



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA CONVENCION - CUSCO
 Director: *[Signature]*
 ALCAIDE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUSCO
 Director: *[Signature]*
 ALCAIDE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUSCO
 Director: *[Signature]*
 C.P.C. D.D. DADO VILCASOTO
 DIRECTOR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUSCO
 Director: *[Signature]*
 Arq. Michel Espinoza Cárdenas
 C.A.F. N° 10282
 JEFE DE LA O.G.R.D.



2024

INDICE

CAPÍTULO 01: ASPECTOS GENERALES	8
1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO	9
1.1.1. MARCO INTERNACIONAL.....	9
1.1.2. MARCO NACIONAL.....	9
1.2. METODOLOGÍA	12
1.3. CARACTERIZACIÓN DEL DISTRITO DE KIMBIRI	14
1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y LÍMITES POLÍTICO.....	14
1.3.2. Aspecto Social.....	20
1.3.2.1. Población.....	20
1.3.2.2. Pobreza monetaria.....	26
1.3.2.3. Programas sociales - MIDIS 2024.....	28
1.3.2.4. Nivel educativo alcanzado por la población.....	27
1.3.2.5. Establecimientos de salud.....	30
1.3.2.6. ACCESO A LA CALIDAD DE AGUA Y SANEAMIENTO.....	33
1.3.2.7. Viviendas tipo de material.....	33
1.3.3. ASPECTOS ECONÓMICOS.....	35
1.3.3.1. Población Económicamente Activa.....	35
1.3.3.2. Actividades Económicas.....	38
1.3.4. ASPECTOS FÍSICOS.....	37
1.3.4.1. Caracterización altitudinal.....	37
1.3.4.2. Pendientes.....	37
1.3.4.3. Clasificación climática.....	40
1.3.4.4. Geomorfología.....	42
1.3.4.5. Geología.....	42
1.3.4.6. Capacidad de Uso Mayor de Suelos.....	44
1.3.4.7. Recursos hídricos.....	48
1.3.5. ASPECTOS AMBIENTALES.....	50
CAPÍTULO 02: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	52
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	53
2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, SEGÚN COMPONENTES.....	53
2.1.1.1. Roles y funciones institucionales.....	54
2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial.....	55
2.1.1.2.1. Institucionalidad e instrumentos de gestión implementados para la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri.....	55
2.1.1.2.2. Estrategias en gestión de riesgos de desastres.....	55
2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.....	56
2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos.....	56
2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos.....	58
2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros.....	59
2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIO DE RIESGO	65
2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.....	65
2.2.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS Y/O VULNERABILIDAD.....	67
2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS SECTORES CRÍTICOS.....	70
2.3. ESCENARIOS DE RIESGOS DE DESASTRES	72
2.3.1. Escenario de riesgo por inundaciones.....	72
2.3.1.1. Puntos críticos de inundación 2018 - 2022.....	72
2.3.1.2. Metodología para la determinación del escenario de riesgo.....	74
2.3.1.3. Susceptibilidad por inundaciones.....	74
2.3.1.4. Análisis del factor Desencadenantes.....	74
2.3.1.5. Análisis de los Factores Condicionantes.....	75
2.3.1.6. Definición de Escenario de inundaciones.....	77
2.3.2. Evaluación de riesgo por peligro inminente de inundación del río Ubiato de la Comunidad de Ubiato, distrito de Kimbiri.....	83
2.3.3. Escenario por movimientos en masa.....	88
2.3.3.1. Peligros geotécnicos.....	88
2.3.3.2. Susceptibilidad de movimientos en masa.....	88
2.3.3.3. Sectores críticos de la susceptibilidad a movimientos en masa.....	90
2.3.4. Susceptibilidad por Frijas.....	92

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027**

2.3.5.	Escenario de riesgo por incendios inforestales	87
2.4.	MATRICES DE ANÁLISIS DE RIESGO	108
2.4.1.	MATRIZ PARA EL ANÁLISIS FÍSICO	108
2.4.2.	MATRIZ PARA EL ANÁLISIS SOCIAL	109
2.4.3.	MATRIZ PARA EL ANÁLISIS FENOMENOLÓGICO	109
2.4.4.	SECTORES CRÍTICOS EN MOVIMIENTOS EN MASA	110
2.4.5.	SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA	110
2.4.6.	SECTORES CRÍTICOS EN LA SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES	111
2.4.7.	SECTORES CRÍTICOS EN LA SUSCEPTIBILIDAD ANTE FRIAJES	112
2.4.8.	SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES	113
2.4.9.	ESCENARIO DE RIESGO A INCENDIOS FORESTALES	113
2.5.	ÁRBOL DE PROBLEMAS	115
CAPÍTULO 03: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		117
3.1.	Lineamientos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Kimbiri 2024 al 2027	118
3.1.1.	La Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres	118
3.1.2.	Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-PLANAGERD 2022- 2030	119
3.1.3.	ALINEAMIENTO del PPRD MDK con la política y el PLANAGERD 2022- 2030	122
3.2.	OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027	124
3.2.1.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027	124
3.2.2.	ACCIONES ESTRATÉGICAS Y ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027	124
3.2.3.	ROLES INSTITUCIONALES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027	127
CAPÍTULO 04: IMPLEMENTACIÓN FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		128
4.1.	Programación y presupuesto del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la MDK 2024 al 2027	129
4.2.	ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD PRESUPUESTAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK AL 2024 AL 2027	131
4.2.1.	ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN MULTIANUAL PRESUPUESTAL DE LA MDK (2018-2024)	131
4.2.2.	ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN MULTIANUAL PRESUPUESTAL PP 0068 DE LA MDK (2018-2024)	132
4.2.3.	Factibilidad presupuestal del PPRD DE LA MDK (2024 al 2027)	137
4.3.	ACTIVIDADES E INVERSIONES PROPUESTAS	138
4.3.1.	ACTIVIDADES PROPUESTAS	138
4.3.2.	INVERSIONES NUEVAS PROPUESTAS	139
4.3.3.	INVERSIONES DE CONTINUIDAD QUE FORMAN PARTE DEL PMI DE LA MDK	139
CAPÍTULO 05: MONITOREO Y SEGUIMIENTO		140
5.1.	SEGUIMIENTO Y MONITOREO	141

LISTA DE TABLAS

Tabla 1	Extensión superficial de los centros poblados del distrito de Kimbiri.....	16
Tabla 2	Distancia, según tramos y tipo de vía desde Lima, Ayacucho y Kimbiri; Tramo I.....	16
Tabla 3	Distancia, según tramos y tipo de vía desde Lima, Ayacucho y Kimbiri; Tramo II.....	17
Tabla 4	Distancia, según tramos y tipo de vía desde Lima, La Oroya y Kimbiri; Tramo III.....	17
Tabla 5	Situación de infraestructura o de acceso a servicios 2024.....	18
Tabla 6	Estado de los puentes en la red vial nacional al año 2018.....	18
Tabla 7	Población según sexo, y área urbana o rural –Censo INEI 2017.....	20
Tabla 8	Población identificada mayores y menores de edad por sexo, según lugar de residencia IV Trimestre 2023.....	21
Tabla 9	Población según sexo, y área urbana o rural –Censo INEI 2017.....	22
Tabla 10	Población según grupo etario y sexo – Censo INEI 2017.....	23
Tabla 11	Población según centros poblados y comunidades.....	23
Tabla 12	Pobreza monetaria 2013 y 2018.....	26
Tabla 13	Programas sociales del distrito de Kimbiri, 2024.....	27
Tabla 14	Nivel educativo alcanzado de acuerdo al sexo y área urbana y Rural – Censo Inei 2017.....	27
Tabla 15	Condición de Alfabetismo –Censo INEI 2017.....	27
Tabla 16	Centros educativos actualizados al 16/04/2024.....	28
Tabla 17	Atención de centros educativos según centros poblados y género de alumnos al 16/04/2024.....	28
Tabla 18	Establecimientos de salud del distrito de Kimbiri, 2023.....	30
Tabla 19	Personal de salud actualizado al 2022.....	31
Tabla 20	Viviendas particulares por cobertura y déficit de agua por red pública domiciliaria, 2017.....	33
Tabla 21	Viviendas particulares por cobertura y déficit de alcantarillado por red pública, 2017.....	33
Tabla 22	Viviendas particulares por tipo de material predominante en paredes, 2017.....	34
Tabla 23	Viviendas particulares por cobertura y déficit de alumbrado eléctrico por red pública, 2017.....	34
Tabla 24	Viviendas particulares por tipo de energía o combustible que utilizan para cocinar alimentos, 2017.....	34
Tabla 25	PEA ocupada por actividad económica, tamaño de empresa y categoría ocupacional, 2017.....	35
Tabla 26	Los principales cultivos identificados por la Agencia Agraria Kimbiri Pichari, son el cacao y el café.....	36
Tabla 27	Niveles Altitudinales según centros poblados del distrito de Kimbiri.....	37
Tabla 28	Niveles de pendientes según centros poblados en el distrito de Kimbiri.....	37
Tabla 29	Zonas climáticas según centros poblados.....	40
Tabla 30	Geomorfología según centros poblados.....	42
Tabla 31	Geología según centros poblados.....	43
Tabla 32	Capacidad de uso mayor de suelos según centros poblados.....	44
Tabla 33	Unidades hidrográficas del distrito de Kimbiri.....	48
Tabla 34	Principales ríos del distrito de Kimbiri.....	48
Tabla 35	Cantidad de residuos sólidos recolectados.....	50
Tabla 36	Composición de residuos sólidos generados en el distrito de Kimbiri, 2022.....	50
Tabla 37	Pérdida de bosques, según distrito 2001 – 2021 (hectáreas).....	50

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 38	Recurso Flora	51
Tabla 39	Recurso Fauna	51
Tabla 40	Institucionalidad e instrumentos de gestión implementados en el distrito de Kimbiri	55
Tabla 41	Estrategias en GRD del distrito de Kimbiri	58
Tabla 42	Evaluación cualitativa de la existencia de recursos humanos y capacidades para la GRD en el distrito de Kimbiri – Plataforma de Defensa Civil 2023	57
Tabla 43	Evaluación cualitativa de la existencia de recursos humanos y capacidades para la GRD en el distrito de Kimbiri – Grupo de Trabajo de GRD 2023	58
Tabla 44	Evaluación cualitativa de la existencia de recursos logísticos y bienes para la GRD en el distrito de Kimbiri	59
Tabla 45	Promedio multianual de recursos presupuestales programados a nivel PIM (2018 – 2024)	60
Tabla 46	Principales ocurrencias según fenómeno de emergencias 2003 – 19/04/2024	66
Tabla 47	Sismos históricos en el distrito de Kimbiri	67
Tabla 48	Impactos según origen y fenómenos de emergencias registradas 2003 – 19/04/2024	68
Tabla 49	Peligros identificados que pueden causar mayor afectación	70
Tabla 50	Sectores críticos según los fenómenos hidrometeorológicos y/o oceanográficos	71
Tabla 51	Sectores críticos según los fenómenos de geodinámica externa	71
Tabla 52	Sectores críticos según los fenómenos antrópicos	71
Tabla 53	Peligros identificados que el análisis de Escenario de riesgo de desastres	72
Tabla 54	Puntos críticos de inundación 2018 - 2022	72
Tabla 55	Parámetros de la Susceptibilidad por inundaciones	74
Tabla 56	Precipitación máxima en 24 horas del distrito de Kimbiri	75
Tabla 57	Parámetros considerados para evaluar los factores condicionantes	75
Tabla 58	Matriz de comparación de pares del parámetro Pendiente	75
Tabla 59	Matriz de comparación de pares del parámetro Geología	76
Tabla 60	Matriz de comparación de pares del parámetro Geomorfología	76
Tabla 61	Matriz de comparación de pares del parámetro Suelos	76
Tabla 62	Ponderación de los parámetros de susceptibilidad	77
Tabla 63	Niveles de Susceptibilidad	77
Tabla 64	Matriz de niveles de susceptibilidad	78
Tabla 65	Extensión superficial de la susceptibilidad de inundaciones según centros poblados	78
Tabla 66	Elementos expuestos a la susceptibilidad de inundaciones según comunidades	79
Tabla 67	Exposición según Nivel de riesgo por inundación distribuidas en el distrito	81
Tabla 68	Parámetros de la Susceptibilidad por inundaciones	83
Tabla 69	Matriz de comparación de pares del parámetro de Precipitación	84
Tabla 70	Parámetros considerados para evaluar los factores condicionantes	84
Tabla 71	Niveles de Peligro	84
Tabla 72	Niveles de Riesgo	86
Tabla 73	Peligros Geológicos	88
Tabla 74	Elementos expuestos a la susceptibilidad de movimientos en masa	89
Tabla 75	Sectores críticos ubicados en el nivel Muy Alto de susceptibilidad a movimientos en masa	90
Tabla 76	Ponderación de la temperatura mínima del Percentil 5	93
Tabla 77	Ponderación de la altitud	93



Tabla 78 Ponderación de la pendiente	93
Tabla 79 Matriz de Ponderación de los indicadores de la susceptibilidad a friajes	94
Tabla 80 Área en km2 de los niveles de Susceptibilidad a friajes a nivel de centros poblados.....	94
Tabla 81 Elementos expuestos a susceptibilidad por friajes según centros poblados.	95
Tabla 82 Ponderación de los tipos de combustibles	98
Tabla 83 Ponderación de las pendientes	99
Tabla 84 Ponderación de clasificación climática.....	99
Tabla 85 Ponderación de la Fuerza del viento	99
Tabla 86 Ponderación del promedio anual de energía solar incidente.....	100
Tabla 87 Registro histórico de incendios forestales 2003 - 2024	100
Tabla 88 Focos de calor de incendios forestales 2012 - 2022	101
Tabla 89 Cicatrices de Incendios forestales 2018 - 2020.....	101
Tabla 90 Áreas de niveles de susceptibilidad a incendios forestales del distrito de Kimbiri.....	101
Tabla 91 Área de susceptibilidad a incendios forestales por centros poblados.	102
Tabla 92 Elementos expuestos a Susceptibilidad a incendios forestales por comunidades.....	102
Tabla 93 Área de niveles en km2 de riesgo por incendios forestales a nivel de centros poblados	105
Tabla 94 Elementos expuestos en los niveles de riesgo por incendios forestales según centros poblados	105
Tabla 95 Matriz para el análisis físico distrital.....	108
Tabla 96 Matriz de análisis físico a nivel de centros poblados.	108
Tabla 97 Matrz para el análisis social.....	109
Tabla 98 Matriz de análisis de riesgo – Ocurrencias e impactos registrados	109
Tabla 99 Acciones Estratégicas y Actividades Operativas del Planagerd 2022 a 2030 que han sido consideradas	120
Tabla 100 Alineamiento del PPRRD de la MDK con la Política Nacional en GRD y el PLANAGERD 2022 al 2030.....	122
Tabla 101 OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027	124
Tabla 102 ACCIONES ESTRATÉGICAS Y ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027.....	125
Tabla 103 MATRIZ TÉCNICA DE ACCIONES ESTRATÉGICAS Y ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027.....	126
Tabla 104 RESPONSABLES DE APLICAR LAS ESTRATEGIAS DEL PPRRD DE LA MDK 2024 AL 2027	127

LISTA DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1 Ruta metodológica para la formulación del PPRRD.....	12
Ilustración 2 Fases de la ruta metodológica para la formulación del PPRRD	13
Ilustración 3 Ubicación del distrito de Kimbiri.....	14
Ilustración 4 Indicadores de brecha de la función Transporte	18
Ilustración 5 Población total proyectada al 30 de junio de cada año, según provincia y distrito. 2018 – 2023.....	20
Ilustración 6 Población identificada según lugar de residencia del año 2012 al IV Trimestre 2023 - RENIEC.....	21

Ilustración 7 Pirámide poblacional, 2017 22

Ilustración 8 Tipos de establecimientos de salud del distrito de Kimbiri 2023 30

Ilustración 9 Organigrama funcional – Municipalidad distrital de Kimbiri 2022 54

Ilustración 10 Principales ocurrencias según fenómeno de emergencias en el distrito de Kimbiri 2003 – 19/04/2024..... 65

Ilustración 11 Peligros que han generado emergencias en el distrito de Kimbiri 2003 – 19/04/2024 65

Ilustración 12 Porcentaje de peligros que han generado emergencias 2003 – 19/04/2024 66

Ilustración 13 Impactos en la población según las emergencias registradas 2003 – 19/04/2024 67

Ilustración 14 identificación de los peligros ocasionados por fenómenos naturales... 70

Ilustración 15 Flujoograma de la metodología para la elaboración de los escenarios de riesgo 74

Ilustración 16 Flujoograma para estimar los niveles del riesgo..... 86

Ilustración 17 Metodología de la Susceptibilidad a movimientos en masa 88

Ilustración 18 Flujo del procedimiento para el análisis de susceptibilidad a frajes..... 92

Ilustración 19 Modelo del Escenario de riesgo por incendios forestales 97

Ilustración 20 Modelamiento de los factores de susceptibilidad 98

Ilustración 21 Objetivos Específicos de la Política Nacional en GRD..... 119

Ilustración 22 Matriz Técnica del Objetivo General 124

LISTA DE MAPAS

Mapa 1 Ubicación del distrito de Kimbiri 14

Mapa 2 Infraestructura vial del distrito de Kimbiri 19

Mapa 3 Centros poblados del distrito de Kimbiri..... 25

Mapa 4 Instituciones educativas del distrito de Kimbiri 29

Mapa 5 Establecimientos del distrito de Kimbiri..... 32

Mapa 6 Niveles Altitudinales del distrito de Kimbiri 38

Mapa 7 Niveles de pendientes del distrito de Kimbiri... .. 39

Mapa 8 Clasificación climática del distrito de Kimbiri 41

Mapa 9 Geomorfología del distrito de Kimbiri 45

Mapa 10 Geología del distrito de Kimbiri 46

Mapa 11 Capacidad de uso mayor de suelos del distrito de Kimbiri 47

Mapa 12 Unidades hidrográficas del distrito de Kimbiri 49

Mapa 13 Emergencias históricas 2003 - 2024 del distrito de Kimbiri 69

Mapa 14 Puntos críticos de inundación 2019 - 2022 del distrito de Kimbiri..... 73

Mapa 15 Susceptibilidad a inundaciones del distrito de Kimbiri 80

Mapa 16 Escenario de riesgo a inundaciones de los centros poblados Kimbiri Capital y Kimbiri Alto..... 82

Mapa 17 Peligro de inundación del río Ubiato de la comunidad Ubiato del distrito de Kimbiri 85

Mapa 18 Escenario de riesgo a inundaciones del río Ubiato de la comunidad de Ubiato 87

Mapa 19 Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Kimbiri 91

Mapa 20 Escenario de riesgo a frajes del distrito de Kimbiri 96

Mapa 21 Susceptibilidad a incendios forestales 103

Mapa 22 Zonas de afectación de incendios forestales en el distrito de Kimbiri 104

Mapa 23 Escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de Kimbiri..... 107



CAPÍTULO 01: ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1. MARCO INTERNACIONAL

Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.

El Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres 2015 – 2030 es un documento internacional adoptado por países miembros de la ONU entre el 14 y el 18 de marzo del 2015 durante la Conferencia Mundial sobre Reducción de Riesgo de Desastres celebrada en Sendai, Japón, y aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas en junio de 2015. El Marco de Sendai sucede al marco de Hyogo para la acción (2005 – 2015).

Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres – EIRD.

El Marco de Acción de Hyogo es el instrumento global de referencia para la implementación de la reducción del riesgo de desastres y que ha sido adoptado por 168 estados miembros de las Naciones Unidas en la Conferencia Mundial sobre la Reducción de los Desastres que se celebró en Kobe, Hyogo, Japón, del 18 al 22 de enero de 2005. El objetivo principal fue aumentar la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres al lograr, para el año 2015, una reducción considerable de las pérdidas de los desastres, tanto en vidas humanas como en bienes sociales, económicos y ambientales de las comunidades y países.

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) 12/12/2015

Acuerdo histórico con el objetivo de combatir el cambio climático y acelerar e intensificar las acciones y las inversiones necesarias para un futuro sostenible con bajas emisiones de carbono.

1.1.2. MARCO NACIONAL

LEY QUE CREA EL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-LEY N° 29664

Es un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, para identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, y evitar la generación de riesgos, preparación y atención ante situaciones de desastre estableciendo principios, lineamientos de la política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión de Riesgo de Desastres.

LEY QUE DISPONE MEDIDAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (SINAGERD) – LEY N°30778

Esta ley encarga al Poder Ejecutivo la revisión y actualización de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y de la operatividad del SINAGERD como sistema funcional, considerando el diseño de estrategias transversales e intergubernamentales para su eficaz funcionamiento y la generación de capacidades en los tres niveles de gobierno.

D. S. N.º 048-2011-PCM, QUE APRUEBA EL REGLAMENTO DEL SINAGERD

Este decreto reglamenta la Ley N°29664, para desarrollar sus componentes, procesos y procedimientos, así como los roles de las entidades conformantes del sistema. Los Gobiernos Regionales y Locales cumplen las siguientes funciones, incorporan en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres; y se detallan las múltiples funciones a este, dentro del reglamento.

D.S. N° 038-2021-PCM; POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050

Todas las entidades de la administración pública aplican la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, señaladas en el artículo I del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, dentro de sus competencias. También es de obligatorio cumplimiento para el sector privado y la sociedad civil, en cuanto les sea aplicable.

D.S. N° 115-2022-PCM; Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030

Documento emitido por el gobierno peruano que establezca una estrategia para la gestión integral del riesgo de desastres en el país, con un enfoque de prevención y la reducción de los efectos negativos de los eventos adversos.

Tiene como objetivo principal reducir los riesgos de desastres y mejorar la capacidad de respuesta ante los eventos adversos, a través de la implementación de medidas de prevención y reducción de riesgos, la mejora de la infraestructura y la promoción de la cultura de la prevención.

D.L. N° 1587, QUE MODIFICA LA LEY N°29664, LEY QUE CREA EL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (SINAGERD)

El documento dispone que las entidades públicas de los tres niveles de gobierno, de manera progresiva, deben exigir a sus funcionarios y servidoras públicos, profesionales en Gestión del Riesgo de Desastres, contar con certificación de competencias profesionales expedida en el marco de la normatividad de la materia. El presente decreto tiene como objeto modificar artículos 09 artículos de la Ley 29664, a fin de fortalecer el SINAGERD.

POLÍTICA DE ESTADO 32 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – APROBADO EN EL ACUERDO NACIONAL

La política de Estado está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres; establece el compromiso de 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: estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres así como la reconstrucción.

MARCO INSTITUCIONAL

- ⬇ Ley N° 30831, ley que modifica el artículo 19 de la ley 29664.
- ⬇ Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- ⬇ Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades
- ⬇ Ley M.º 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- ⬇ Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- ⬇ Ley N° 30754, ley Marco sobre Cambio Climático tiene por objeto establecer los principios, enfoques y disposiciones generales para coordinar, articular, diseñar, ejecutar, reportar, monitorear, evaluar y difundir las políticas públicas para la gestión integral, participativa y transparente de las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático.
- ⬇ D. S. N° 054-2011-PCM, que aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.
- ⬇ D. S. N° 004-2012-MIMP, aprueba el Plan Nacional de Igualdad de Género 2012 – 2017
- ⬇ D. S. N° 111-2012-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
- ⬇ D. S. N° 115-2013-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N.º 29896 - Ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- ⬇ D. S. N.º 034-2014-PCM, que dispone la aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021.
- ⬇ D.S. N° 011-2015-MINAM, se aprueba "La Estrategia Nacional ante el Cambio Climático", la cual actualiza la versión del año 2003 (Decreto Supremo N° 086-2003-PCM).
- ⬇ D.S. N° 002-2020-MIMP, aprueba el Plan Estratégico multisectorial de igualdad de género de la Política Nacional de igualdad de género.
- ⬇ R. M. N.º 046-2012-PCM, que aprueba los "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno"
- ⬇ R. M. N° 334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres
- ⬇ R.M. N°046-2013-PCM, aprueba los "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno".
- ⬇ R. M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- ⬇ R. M. N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- ⬇ R.M. N° 145-2018-PCM, aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014 - 2021.
- ⬇ R.J. N.º 058-2013-CENEPREDIJ, que aprueba el manual y a directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
- ⬇ R.J. N° 112-2014 – CENEPREDIJ aprueba el Manual y la directiva para la Evaluación de Riesgos, originados por Fenómenos Naturales, segunda versión y Directiva N° 009-2014-CENEPREDIJ, aprueba "Directiva de Procedimientos Administrativos para la evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales".
- ⬇ R.J. N.º 086-2016-CENEPREDIJ, que aprueba la Guía Metodología para Formular los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.



1.2. METODOLOGÍA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES – PPRRD¹

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres-PPRRD, es un plan específico que elaboran los Gobiernos Regionales y las Municipalidades en ejercicio de sus atribuciones, dirigido a identificar medidas, programas, actividades y proyectos que eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres, y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo.

La elaboración del plan se apoya en el marco normativo y conceptual de la gestión de riesgos en el Perú, en la identificación y caracterización de los peligros de cada ámbito, el análisis de vulnerabilidades, y el cálculo de los niveles de riesgos. Sobre esa base, conociendo los factores institucionales limitantes y las potencialidades de cada circunscripción, se proyectan las medidas a ponerse en práctica para la prevención y reducción del riesgo de desastres.

Con el propósito de que sea un plan efectivo, se debe incluir en las metas de ejecución, así como indicadores que permitan realizar acciones de monitoreo y la evaluación final del cumplimiento de los resultados previstos.

El PPRRD debe estar alineado con el plan de desarrollo concertado de cada jurisdicción, así como con los planes de ordenamiento territorial y en general con todos los instrumentos de gestión que los Gobiernos descentralizados generan, orientados al desarrollo sostenible.

Ruta metodológica para la Formulación del PPRRD

El proceso de formulación del PPRRD, se ejecutará en base a la 'GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO' del CENEPRED, ente técnico responsable de conducir los procesos de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres, este proceso se describe en le la siguiente ilustración.

Ilustración 1 Ruta metodológica para la formulación del PPRRD



Fuente: CENEPRED, 2015

¹ Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, CENEPRED 2015.

Fases del proceso metodológico

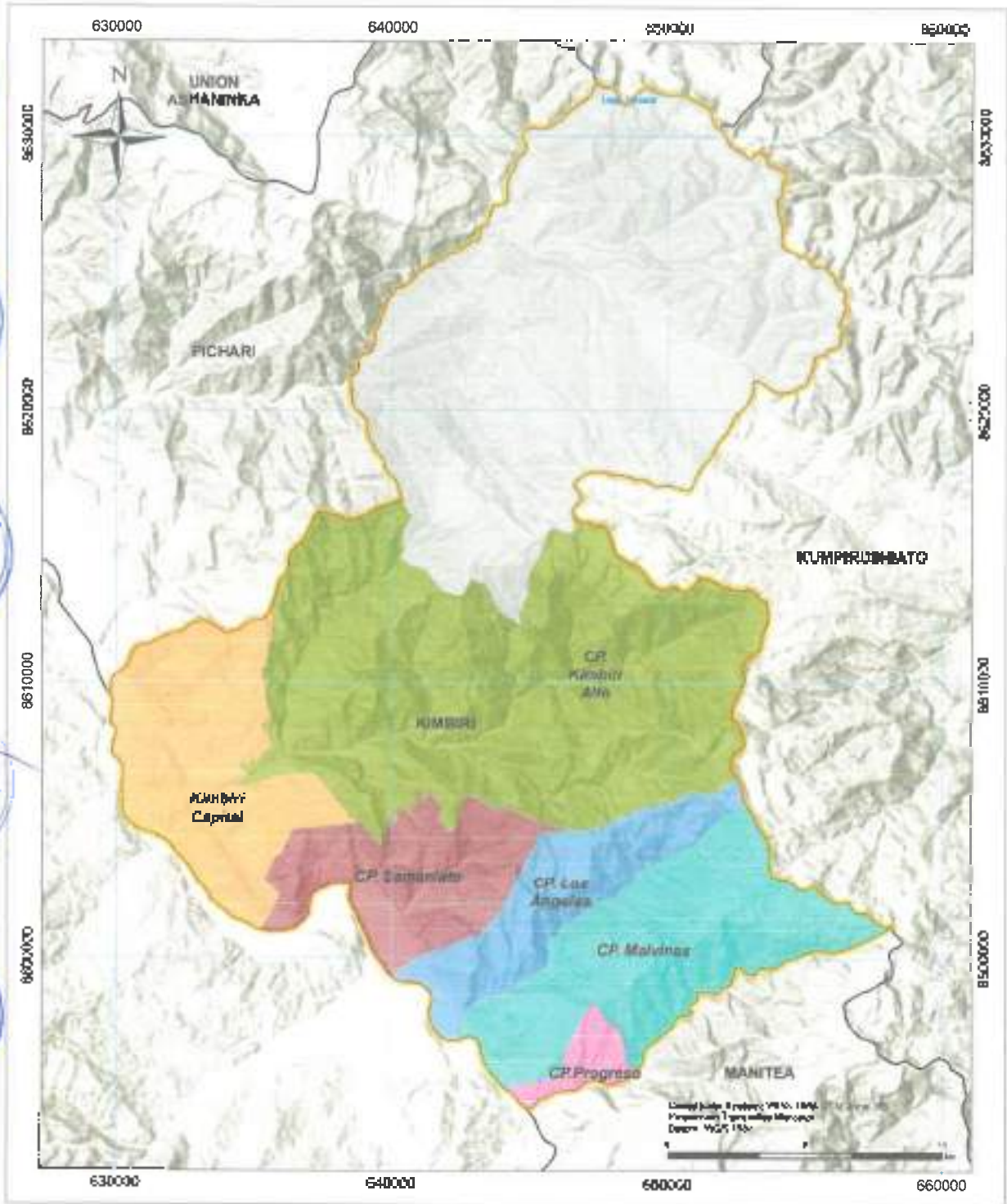
La elaboración del PPRRD se realiza en 6 fases principales que se retroalimentan en el transcurso, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de los diferentes momentos:

Ilustración 2 Fases de la ruta metodológica para la formulación del PPRRD



Fuente: CENEPRED

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027



		<p>LEYENDA</p> <p>Comunidad Promotora</p> <ul style="list-style-type: none"> CP Kimbiri Ana CP Los Angeles CP Malvinas CP Saramiwa CP Progreso CP Kimbiri Central <p>Área no servida por el distrito</p> <p>CP/PA - Autoridad</p> <ul style="list-style-type: none"> CP/PA - Autoridad CP/PA - Autoridad CP/PA - Autoridad 	<p>INFORMACIÓN GENERAL DEL MAPA</p> <p>El presente mapa es una herramienta de apoyo para la gestión del territorio y la planificación del desarrollo local.</p> <p>ELABORADO POR: Oficina Ejecutiva de Promoción y Atención al Ciudadano</p> <p>FECHA: 2024</p> <p>ESCALA: 1:50,000</p> <p>PROYECTO: Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres</p> <p>HOJA: 01</p>
--	--	--	---

Límites del distrito:

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027**

Por el Norte: distrito de Pichari (Cusco) y Río Tambo (Satipo – Junín).
 Por el Sur: distrito de Manitea, provincia de La Convención, del departamento de Cusco.
 Por el Este: distrito de Kumpirushiatu (Cusco).
 Por el Oeste: distrito de Ayna y Santa Rosa (La Mer – Ayacucho)

El distrito de Kimbiri, se divide en 06 centros poblados, con una extensión superficial de 346.87 km² y una zona sin centros poblados al noreste del distrito con un total de 194.54 km². El centro poblado de Kimbiri Alto es el que cuenta mayor extensión superficial con el 28.9% del total, seguido del centro poblado Malvinas con 11.4% del total y el centro capital Kimbiri Alto con 9.8% del total.

Tabla 1 Extensión superficial de los centros poblados del distrito de Kimbiri

Nombre de Centros Poblados	Área km ²	% Área
CP. Kimbiri Alto	156.71	28.9%
CP. Malvinas	61.68	11.4%
Kimbiri Casita	52.85	9.8%
CP. Samanizate	37.34	6.9%
CP. Los Angeles	31.93	5.9%
CP. Progreso	6.37	1.2%
Zona sin Centro Poblado	194.54	25.9%
Total, km²	341.41	100%

Fuente: Información de límites distritales referenciales del INEI 2023 e información geoespacial de centros poblados de la Municipalidad distrital de Kimbiri

Vías de acceso al distrito

A Kimbiri se llega por vía terrestre y mediante una combinación de vía aérea, terrestre y fluvial; dependiendo del lugar de procedencia. Vía terrestre es posible el ingreso por dos alternativas dependiendo de los lugares de origen, si es desde Lima y otras ciudades del país del centro y norte, se accede hasta la ciudad de Ayacucho, por vía aérea, mediante servicios diarios de las principales líneas aéreas peruanas; terrestre desde Lima mediante carretera asfaltada; de Huancayo, Andahuaylas, Abancay y Cusco por vías asfaltadas.

Tabla 2 Distancia, según tramos y tipo de vía desde Lima, Ayacucho y Kimbiri. Tramo I

Tramo vial 1	Tipo de vía	Asfaltada/ km	Carrozable km	Total, km
Lima – Huamanga	Terrestre y aéreo	554.78	0	554.78
Ayacucho desv o Huanta, ruta 2SN	Terrestre	15	0	15
Desvío a Huanta – Quinua, ruta 24 SN	Terrestre	25	0	25
Quinua – Tambo, ruta 24 SN	Terrestre	50	0	50
Tambo – Rosario, ruta 24 SN	Terrestre	88.5	7.5	96
Rosario – San Francisco, ruta 24 SN	Terrestre	0	11	11
San Francisco – Kimbiri (capital)	Puente	0.2	0	0.2
Total, recorrido		733.48	18.5	751.98

Fuente: Itinerario de Rutas DGC-MTC del Diagnóstico de Brechas de Infraestructura y de acceso a Servicios del distrito de Kimbiri 2023.

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027**

El distrito de Kimbiri está articulada a Cusco que es la Metrópoli Regional y ciudad más importante en el Macrosistema Centro Sur, sin embargo, esta relación es menos directa que con la ciudad de Ayacucho, ello podría deberse en principio a la distancia en que se ubica (522 km de la ciudad capital de la región Cusco) así como el grado de consolidación de las vías en esta ruta (solo 175 km son asfaltadas y 347 km carrozables), ello según lo establecido en el Plan de Desarrollo Local Concertado de Kimbiri 2016- 2021⁵.

Acceso desde la capital provincial de La Convención, es también menos directa que desde la ciudad de Ayacucho, con una distancia de 301 km y una infraestructura vial de 283 km asfaltadas y 18 km de vía carrozable.

Tabla 3 Distancia, según tramos y tipo de vía desde Lima, Ayacucho y Kimbiri: Tramo II

Tramo vial 2	Tipo de vía	Asfaltado km	Carrozable / km	Total, km
Cusco - Quilabamba - Echarats - Kimbiri	Terrestre	175	347	522
La Convención (Quilabamba) - Kimbiri	Terrestre	283	18	301
Ayacucho - Tambo - San Francisco - Kimbiri	Terrestre	40	157,20	197,20

Fuente: Itinerario de Rutas DGC-MTC de Diagnóstico de Brechas de Infraestructura y de acceso a Servicios del distrito de Kimbiri 2023. DLC Kimbiri 2016 - 2021

Tabla 4 Distancia, según tramos y tipo de vía desde Lima, La Oroya y Kimbiri: Tramo III

Tramo vial 3	Tipo de vía	Asfaltado km	Carrozable / km	Total, km
Lima - Satipo	Aérea y terrestre	432	0	432
Satipo - Puerto Ocopa o Chala	Terrestre	35	30	65
Puerto Ocopa o Chala - Puerto Ene	Fluvial (5 horas)	0	0	0
Puerto Ene - Kimbiri	Terrestre	62	0	62
Total, recorrido		529	0	550

Fuente: Itinerario de Rutas DGC-MTC de Diagnóstico de Brechas de Infraestructura y de acceso a Servicios del distrito de Kimbiri 2023.

En el distrito de Kimbiri, la mayoría de sus comunidades no cuentan con pistas ni veredas; solo el distrito de Cielo Punco (Chirumpiani) la capital del CCPP. De Chirumpiani cuenta con pistas y veredas de manera completa, el CCPP de Kimbiri Alto tiene pistas y veredas de manera incompleta (solo los laterales del pueblo están con pistas y veredas y la parte central por donde pasan los vehículos con frecuencia, no cuenta con pistas y veredas) y en la capital del distrito la parte de expansión urbana y los sectores que se encuentran cerca al río Kimbiri (de Huarmamayo a Miguel Grau) no cuentan con pistas y veredas

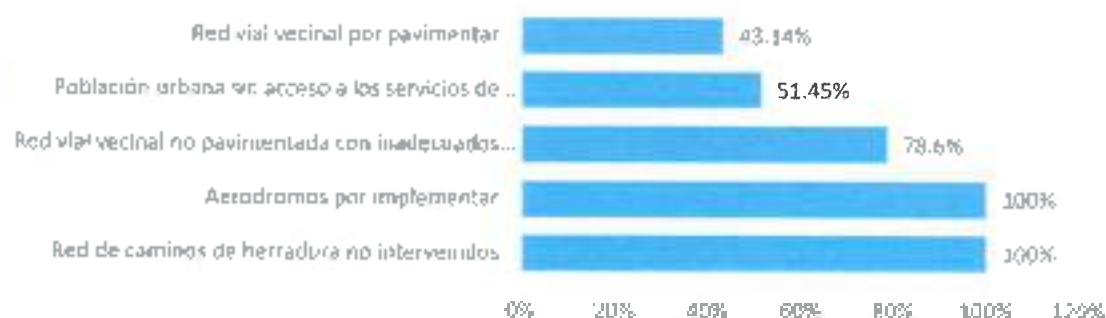
A nivel del distrito de Kimbiri el 51.45% de la población no tiene acceso al servicio de movilidad urbana (pistas y veredas), por lo tanto, es la brecha de cobertura del servicio que requiere ser atendida.

⁵ Plan de Desarrollo Urbano del distrito de Kimbiri 2021 al 2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Ilustración 4 Indicadores de brecha de la función Transporte

Indicadores de brecha de la función Transportes



Fuente: Indicadores de Brecha obtenidas del Diagnóstico Sector 2021 / OPMI MDK

Tabla 5 Situación de infraestructura o de acceso a servicios 2024

N°	Centro Poblado	Tramo	Longitud vial	Sector Transporte Y Comunicaciones – Estado de Infraestructura		
				% buen estado	% regular estado	% mal estado
1	Progreso	Callirua, Progreso (Capital), San Miguel, Nueva Esperanza	27.673	14%	51%	35%
2	Malvinas	Santa Fe, Mapitunán, Poverer, La Libertad, Kipushari, Villa Flores, Malvinas (Capital)	28.325	14%	30.5%	30%
3	Los Angeles	Los Angeles (Capital), Helares, Sol Naciente, Santa Cruz De Los Angeles, Casurushkalo	23.025	14%	51%	35%
4	Samaniato	Samaniato (Capital), Kapitsho, Ivankanari, Camoniato, Puerto Rico, Buena Vista	33.717	14%	57%	29%
5	Kimiri Alto	Kimiri Alto (Capital), Churikano, Castañoveri, Cata Gallo, San Luis, Sampantian Nativa, Villa Esmeralda, Pomoreni	25.629	17%	68%	17%
6	Kimiri Capital	Veta Alegre Aha, Sibayllhuato, Kimiri, Villa Salvador, Utsato, Camurachari	25.844	17%	50%	33%
Promedio			163.24	14.51%	48.17%	36.32%
						Brecha 85.48%

Fuente: Inventario de Activos de Transporte y Comunicaciones (Vías Vecinales) – Trabajo de Campo del Diagnóstico de la situación de infraestructura o de acceso a servicios, 2024.

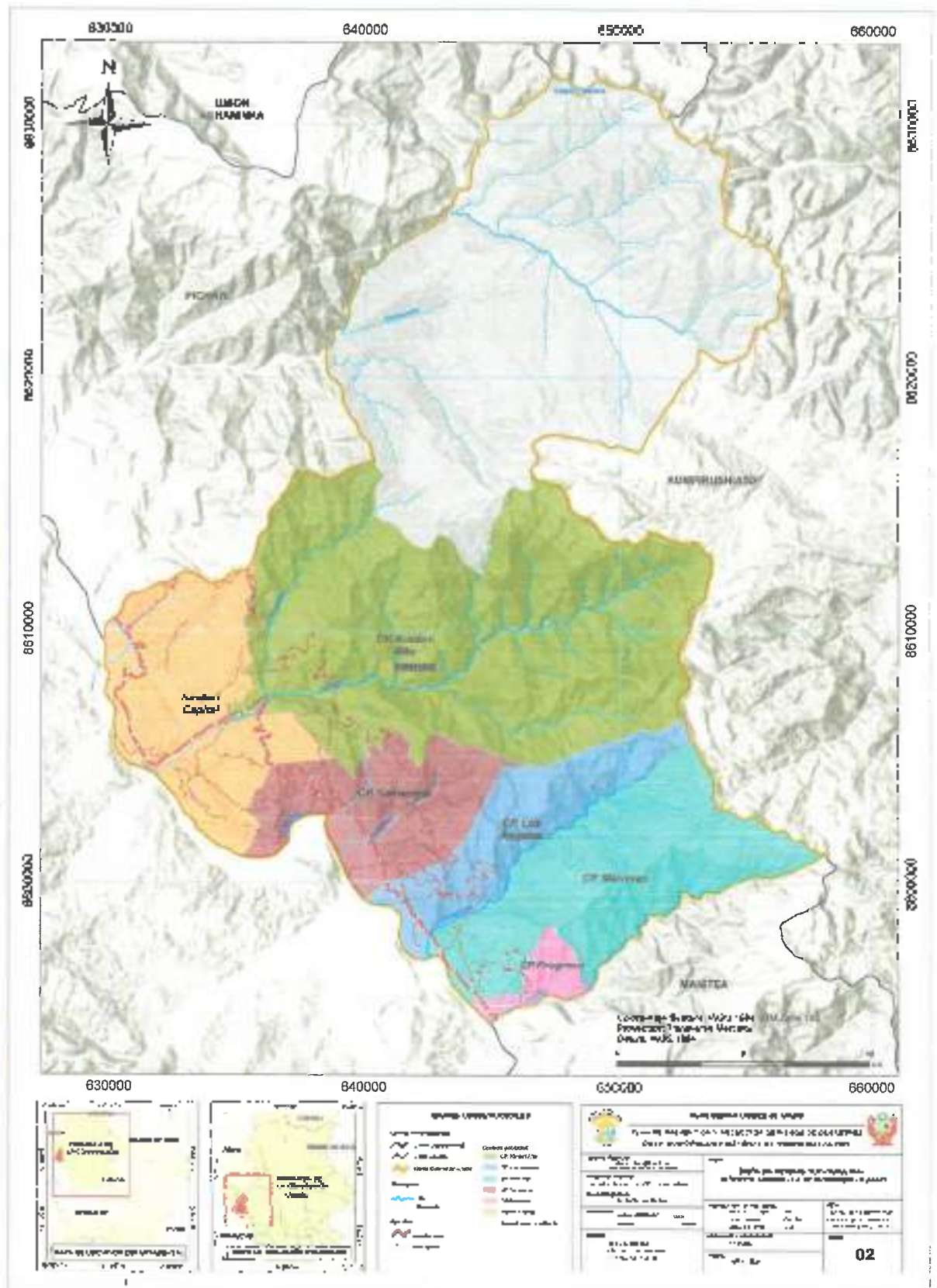
Tabla 6 Estado de los puentes en la red vial nacional al año 2018

Distrito	Ruta	Tipo Puente	Cod Puente	Nombre	Fuente	Estado Adecuado
Kimiri	PE-28C	Modular	P05004	Bader	VB	No
Kimiri	PE-28E		P11440	Kimijina	VB	No
Kimiri	PE-28C		P05002	Pontón	VB	No
Kimiri	PE-28C		P05003	Pontón	VB	No
Kimiri	PE-28E		P04799	Pontón Cavichar	VB	No
Kimiri	PE-28E		P04803	Pte. Lobo	VB	No
Kimiri	PE-28E		P04800	Pte. Maniles	VB	No
Kimiri	PE-28E		P04796	Pte. Mapitunán	VB	No
Kimiri	PE-28E		P04788	Pte. Maquete	VB	No
Kimiri	PE-28E		P04787	Pte. Roca	VB	S
Kimiri	PE-28E	P04792	Pte. Samaniato	VB	No	
Kimiri	PE-28C	P05006	Pte. Utsato	VB	No	

Fuente: Inventario más básico (M3) del Sistema de Información Geográfica OPP, 2019 Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional - PROVIAS NACIONAL (PVTN).

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 2 Infraestructura vial del distrito de Kimbiri



1.3.2. Aspecto Social

Creación del distrito

El distrito de Kimbiri es uno de los 18 distritos que conforman la provincia de La Convención, ubicada en el departamento de Cusco. Creado mediante la Ley 25209, el 04 de mayo de 1990⁶. Cuenta con la categoría de pueblo, el distrito se crea con el nombre de Quimbiri y se designa su capital el pueblo de Quimbiri. Posteriormente mediante la Ley 26949 del 14 de mayo de 1998 se modifica el nombre a distrito de Kimbiri⁷.

1.3.2.1. Población

El distrito de Kimbiri según el Censo Nacional INEI (2017), la población se distribuye en 76 centros poblados ubicados en las regiones naturales de rupa rupa y yunga fluvial, entre los 739 msnm a 1612 msnm, con un total de 15,962 habitantes, predominando la población masculina con 8,121 habitantes.

La capital del distrito, Kimbiri, alberga a 5,913 habitantes⁸ que representa a 12% de la población total del distrito. Siendo el 88% de pobladores que viven en anexos y centros poblados.

Tabla 7 Población según sexo, y área urbana o rural – Censo INEI 2017

Edades simples	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
KIMBIRI	15,962	8,121	7,841	9,813	4,955	4,848	6,149	3,956	2,993

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

El distrito de Kimbiri según los censos poblacionales 1993, 2007 y 2017 ha presentado un decrecimiento poblacional importante, debido a las modificaciones que se han presentado en sus límites distritales, la población proyectada hasta el año 2023, muestra que el crecimiento poblacional del distrito es lento y negativo en los últimos años, registrando un total de 14,056 habitantes al año 2023.

Ilustración 5 Población total proyectada al 30 de junio de cada año según provincia y distrito. 2018 – 2023



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

La información estadística de la población identificada se encuentra en el Registro Único de Identificación de las Personas Naturales (RUIPN) que cuentan con DNI, las personas que la conforman se encuentran en condición de hábiles, o personas con incapacidad

⁶ Compendio Estadístico Cusco 2023, INEI

⁷ Presupuesto Institucional de Apertura, Municipalidad distrital de Kimbiri 2023.

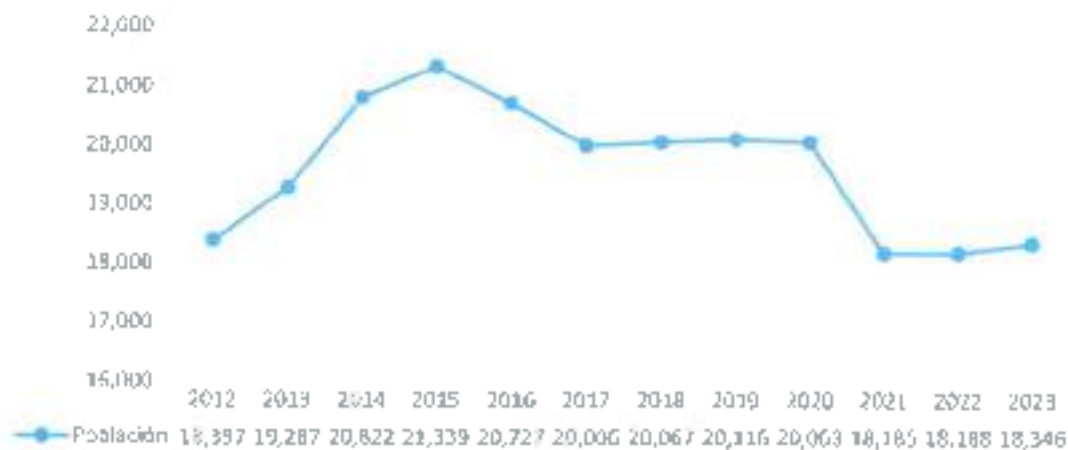
⁸ Censo Nacional INEI 2017.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

mental o física, pena privativa de la libertad, o se encuentran inhabilitados por declaración incorrecta de domicilio o estado civil. De acuerdo a este registro, el distrito de Kimbiri en los últimos 03 años ha presentado un crecimiento poblacional lento, con un total de 18.346 habitantes el año 2023.

Ilustración 6 Población identificada según lugar de residencia del año 2012 al IV Trimestre 2023 - RENIEC

Población identificada según lugar de residencia del año 2012 al IV Trimestre 2023 - RENIEC



Fuente: RUIPN (RENIEC, 2012 – 2024).

Según el registro de RENIEC al 2023, el distrito de Kimbiri cuenta con una población menor de 17 años que representa el 33.2% (6,096 habitantes) del total, predominando la población masculina con un 50.8% del total. La población del distrito de Kimbiri representa el 7.8% del total poblacional de la provincia de La Convención.

Tabla 8 Población identificada mayores y menores de edad por sexo, según lugar de residencia IV Trimestre 2023

Distrito	Ubigeo RENIEC	Total	Menores de edad (De 0 a 17 años)			Mayores de Edad (18 a más años)		
			Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer
La Convención		234,170	67,035	34,143	32,892	167,135	89,433	77,702
Kimbiri	070809	18,346	6,096	3,083	3,013	12,250	6,528	5,722

Fuente: RUIPN (RENIEC, 2012 – 2024).

Población según sexo

Al comparar las poblaciones de hombres y mujeres, tenemos que el 50.9% son varones, en las zonas urbano y rural la población superior es masculina, la población femenina sobresa le entre los 20 a 29 años y 55 a 59 años.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

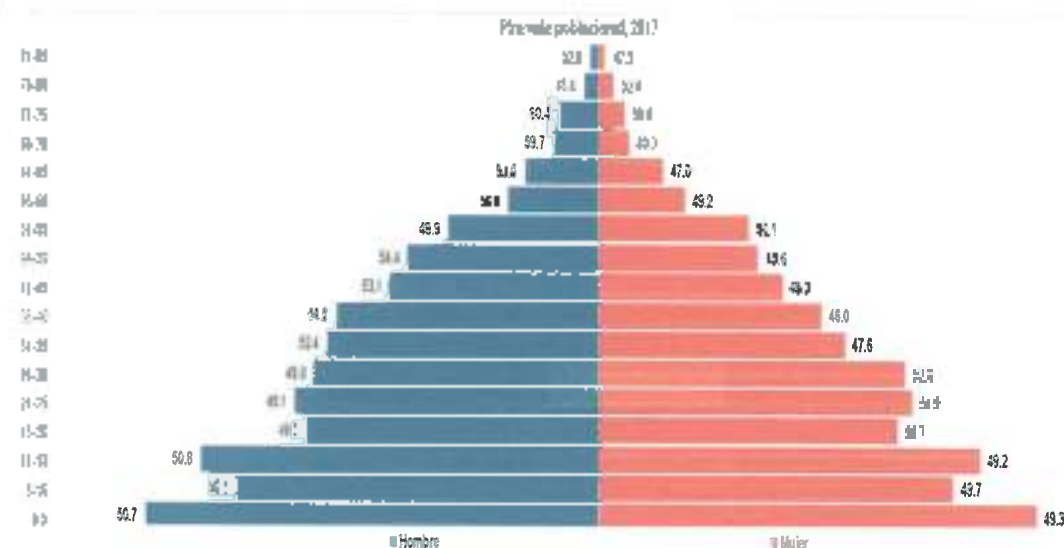
Tabla 9 Población según sexo, y área urbana o rural - Censo INEI 2017

Edades simples	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
KIMBIRI	13,962	6,121	7,841	8,413	4,865	4,848	8,149	3,196	2,993
Menores de 1 año	341	160	181	209	88	110	132	61	71
De 1 a 4 años	1 413	724	889	828	446	387	585	283	302
De 5 a 9 años	1 718	866	850	991	513	401	725	366	369
De 10 a 14 años	1 831	934	897	1 082	543	539	749	351	358
De 15 a 19 años	1 488	747	741	893	436	457	696	311	294
De 20 a 24 años	1 421	867	724	873	425	448	545	272	278
De 25 a 29 años	1 365	645	722	877	415	462	488	228	280
De 30 a 34 años	1 300	659	641	853	414	439	447	245	202
De 35 a 39 años	1 137	610	527	747	400	347	390	210	183
De 40 a 44 años	1 014	533	481	651	348	303	263	185	178
De 45 a 49 años	861	462	399	529	290	249	332	182	150
De 50 a 54 años	751	391	360	464	233	231	287	158	129
De 55 a 59 años	460	221	239	277	135	142	183	86	97
De 60 a 64 años	336	179	157	210	105	105	126	74	52
De 65 y más años	528	295	233	329	161	148	198	114	85

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

La pirámide poblacional del distrito de Kimbiri presenta una distribución simétrica, con una base ancha hasta los 15 años, con una alta natalidad en los grupos poblacionales de 0 a 5 años y 11 a 15 años. la expectativa de vida es baja a partir de los 55 años de edad en hombres y mujeres

Ilustración 7 Pirámide poblacional, 2017



Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y II de Comunidades Indígenas.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Población según grupo etario

La población de mayor vulnerabilidad se encuentra entre 0 a 14 años de edad y de 65 años a más con un total de 5,829 habitantes, representan el 36.52% del total distrital.

Tabla 10 Población según grupo etario y sexo – Censo INEI 2017

Área urbana y rural, tipo de vivienda y sexo	Total	Grupos de edad					
		Menores de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
KIMBIRI	15,962	345	4,960	4,274	3,451	2,403	529
URBANA	9,813	209	2,901	2,843	2,291	1,480	329
Hombres	4,965	99	1,494	1,276	1,162	753	181
Mujeres	4,848	110	1,407	1,567	1,389	727	148
Viviendas particulares	9,715	208	2,901	2,597	2,209	1,471	329
Hombres	4,914	99	1,494	1,254	1,137	749	181
Mujeres	4,801	109	1,407	1,343	1,372	722	148
Viviendas colectivas	98	1	-	46	42	9	-
Hombres	51	-	-	22	25	4	-
Mujeres	47	1	-	24	17	5	-
RURAL	6,149	132	2,059	1,431	1,200	923	199
Hombres	3,156	81	1,030	811	540	500	114
Mujeres	2,993	71	1,029	620	560	423	85
Viviendas particulares	6,149	132	2,059	1,431	1,200	923	199
Hombres	3,156	81	1,030	811	540	500	114
Mujeres	2,993	71	1,029	620	560	423	85

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

Población según centros poblados y comunidades

Con la creación de nuevos distritos en la provincia de La Convención, el distrito de Kimbiri a la actualidad se encuentra conformado por 06 centros poblados y 50 comunidades, presentando una población de 11,112 habitantes al año 2017, el 39% está conformado por habitantes de 0 a 17 años y el 6% por habitantes de 60 años a más

Tabla 11 Población según centros poblados y comunidades

Centros Poblados / Comunidades	Población Kimbiri 2017	Grupo Etario Censo INEI 2017		
		De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 años
Kimbiri Capital	7,575	2,759	4,082	451
Kimbiri	6,913	2,183	3,382	349
Saintpaulín Nuevo	379	201	156	12
Uvato	251	93	143	15
Villa El Salvador	247	8	16	2
Camondichari	138	62	72	4
Vista Alegre Baja	138	57	74	7
Iraptari	137	54	72	11
Vista Alegre Alta	110	37	62	11
Anato	98	1	2	3
Sambentual Alto	73	20	42	11
Pantaras	66	30	21	4

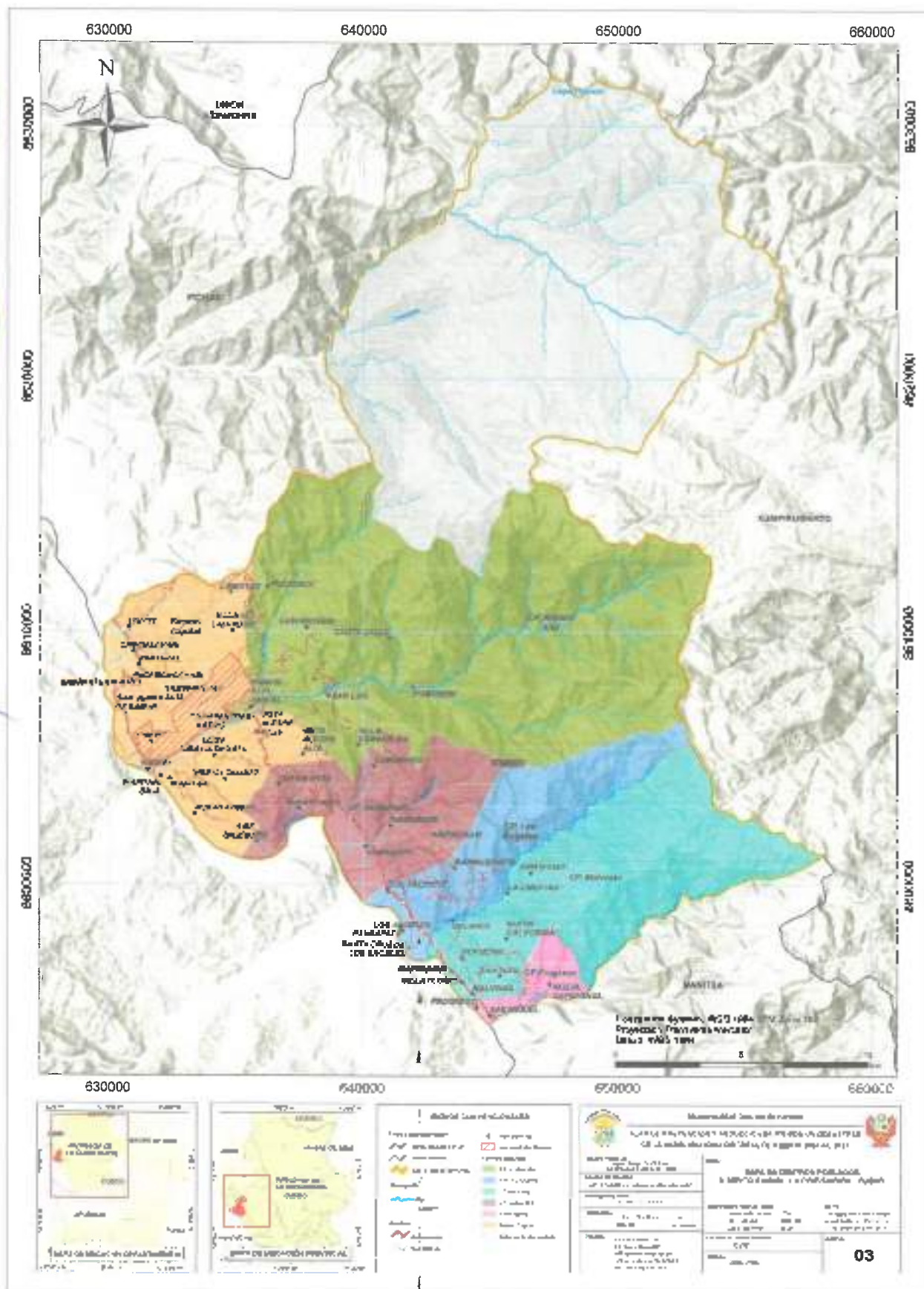
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Sampanturari Bajo	19	3	5	7
Jibenañ	15	8	22	16
Sibaylohuato	4	2	2	0
Coma Sibaylohuato	0	0	0	0
San Juan De Kimbir	0	0	0	0
Nuevo Kimbir	0	0	0	0
Trapiñ Bajo	0	0	0	0
R. Camonachari	0	0	0	0
Cp. Kimbir Alto	991	384	574	72
Kimbin Alla (Roca)	791	209	453	45
Cashiroveni	94	45	45	4
San Luis	30	28	58	17
Pomoreni	36	18	16	2
Vila Esmeralda	31	0	2	0
Pucayacu	0	0	0	2
Carra Galo	0	0	0	0
Cp. Samaniato	990	414	582	50
Samaniato	625	237	359	29
Ivankirari	272	114	148	10
Buena Vista	49	33	42	7
Camoniato	30	10	18	2
Puerto Rico	10	5	4	0
Kitashari	4	0	3	0
9 De diciembre	0	15	6	0
Cp. Los Angeles	647	248	295	34
Heleros	256	99	149	8
Los Angeles	179	111	102	16
Ranepata	105	2	3	2
Kapinehiam	64	32	30	2
Sol Naciente	43	4	11	4
Santa Cruz De Los Angeles	0	0	0	0
Cp. Progreso	467	64	67	11
Progreso	220	0	0	2
Nueva Esperanza	207	50	50	8
San Migue.	40	14	17	1
Cp. Malvinas	442	215	274	23
Nueva California	124	7	14	2
Malvinas	111	51	53	4
Santa Fe	91	37	41	6
Villa Flores	48	18	30	0
Mapuhuan	30	12	19	0
La Libertad	18	72	94	13
Kipashari	16	7	3	0
Porvenir	6	13	12	3
Total, General	11,112	4,084	5,874	545

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.
Equipo Técnico MID Kimbiri 2024.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 3 Centros poblados del distrito de Kimbiri



1.3.2.2. Pobreza monetaria

Según el Mapa de pobreza provincial y distrital del INEI al año 2018, la pobreza monetaria del distrito es de 25%. A comparación del año 2013, el distrito tenía 31.95% de pobreza monetaria.

La pobreza monetaria en nuestro distrito ha mostrado una notable disminución en los últimos años. En el 2018, el porcentaje de población afectada por la pobreza monetaria se sitúa en un 25%, mientras que en el 2013 este indicador era considerablemente más alto, alcanzando el 31.95%. Esta comparación releva una mejora significativa en las condiciones económicas de nuestros residentes, reflejando posiblemente un progreso en políticas sociales, programas de desarrollo o cambios económicos favorables. Este descenso del 6.95% en el índice de pobreza monetaria en solo cinco años es un indicador alentador que sugiere un avance en la lucha contra la pobreza en el distrito de Kimbiri.

Tabla 12 Pobreza Monetaria 2013 y 2018

Distrito	Población proyectada 2020	Pobreza monetaria 2018 - intervalo de confianza al 95%	
		Inferior	Superior
La Convención	167 910	21.5	29.3
Kimbiri	18 099	14.7	35.4

Distrito	Población proyectada 2013	Pobreza monetaria 2013 - intervalo de confianza al 95%	
		Inferior	Superior
La Convención	175 045	15.3	22.7
Kimbiri	16 865	23.1	40.8

*Población proyectada a junio del 2020

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI – Mapa de pobreza monetaria provincial y distrital 2018 y 2013

1.3.2.3. Programas sociales – MIDIS 2024

En el distrito de Kimbiri, según la plataforma InfoMIDIS del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social, al año 2024 se ha implementado la cobertura de 07 programas sociales destinados a brindar apoyo y asistencia a la población más vulnerable.

Los programas sociales con mayor cobertura en el distrito son el Programa Juntos atendiendo a 542 hogares afiliados y 514 hogares abnados, seguido de Qali Warma que atiende a 4842 niños y niñas en el distrito y a 82 instituciones educativas, en tercer lugar, se encuentra el programa Pais, con 430 atenciones realizadas a través de los Tambos, 354 beneficiarios atendidos a través de los Tambos y 01 Tambo prestando servicios.

Los programas que faltan fortalecer en el distrito son: el programa Contigo con 108 usuarios y el programa de FONCODES cuenta con 400 hogares Haku Winay – proyectos culminados.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 13 Programas sociales del distrito de Kimbiri, 2024

Programas Sociales	Programas Sociales	Cobertura
CUNAMAS (1)	Niños y niñas atendidos en el Servicio de Cuidado Diurno	248
	Familias atendidas en el Servicio de Acomp. a familias	222
JUNTOS (2)	Hogares afiliados	542
	Hogares abonados	514
FONDODES (3)	N° usuarios estimados	0
	N° proy. en ejecución	0
PENSIÓN 85 (4)	N° Hog. Haku Winay -proyectos terminados	430
	Usuarios	472
QALIWARMA (5)	N° de Niños y niñas atendidos	4842
	N° de IIEE	82
PAIS (6)	Tambos brindando servicios	1
	Atenciones realizadas a través de los Tambos	430
CONTIGO (7)	Beneficiarios atendidos a través de los Tambos	364
	Usuarios	108

(1) CUNAMAS: Información prestada por registros administrativos al corte de febrero de 2024 (información por municipio)
 (2) JUNTOS: Fección de Hogares Afiliados del Fondo Familiar, Padrón de Hogares Abonados del primer semestre 2024
 (3) FONDODES: Información oficial sistema de febrero 2024, Sistema de Proyectos Haku Winay -hogares abonados por inicio del proyecto
 (4) PENSIÓN 85: Número de Hogares del Padrón de Pensión 85 del I semestre del 2024
 (5) QALIWARMA: Información actualizada el 31 de diciembre de 2023 atendidos (estimados) de acuerdo a la información proveniente de la Unidad de Supervisión y Monitoreo.
 (6) PAIS: Información oficial al corte de febrero 2024. (PAIS) Planificación Integral de Acción Social | DNP, Bucles de la Armada Peruana
 (7) CONTIGO: Información oficial al corte de primer semestre 2024

1.3.2.4. Nivel educativo alcanzado por la población

Equipamiento Educativo

Según la información del Censo Nacional 2017, la población a partir de los 3 años de edad que presenta algún nivel educativo es de 13,057 habitantes (81.8% de la población total), la mayor parte de la población cuenta con niveles educativos alcanzados de inicial, primaria y secundaria.

Tabla 14 Nivel educativo alcanzado de acuerdo al sexo y área urbana y Rural – Censo Ineí 2017

Nivel educativo alcanzado	Hombres	Mujeres	URBANA	RURAL	Total
Total, Distrital	7,620	7,381	9,199	5,722	14,921
Sin nivel	692	1,172	985	879	1,864
Inicial	447	364	505	336	841
Primaria	2,715	2,569	3,056	2,249	6,305
Secundaria	2,973	2,454	3,285	2,032	5,427
Básica especial	4	4	7	1	8
Sup. no Univ. incompleta	178	177	263	92	355
Sup. no Univ. completa	215	207	371	51	422
Sup. Univ. incompleta	72	91	140	23	163
Sup. Univ. completa	302	190	438	56	492
Maestría / Doctorado	21	23	41	3	44

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

La población que sabe leer y escribir representa el 82.7% de la población total que cuenta con algún nivel de estudio alcanzado, el mayor número de personas que no sabe leer ni escribir se encuentra entre los 5 a 9 años y 40 años a más.

Tabla 15 Condición de Alfabetismo –Censo INEÍ 2017

Condición de alfabetismo	Total	Grupos de edad							
		3 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 y más años
Distrito Kimbiri	14,921	713	1,116	1,831	1,488	2,788	2,437	3,422	528
Sabe leer y escribir	12,337	.	1,273	1,821	1,478	2,730	2,294	2,615	228
No sabe leer ni escribir	2,584	713	423	10	10	56	143	907	302

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Relación de servicios y programas educativos actualizada al 16-04-2024, con datos de Alumnos, Docentes y Secciones del censo educativo 2023. Incluye la relación de locales educativos adicionales registrados según la Ley 30512. De acuerdo a la información de ESCALE del MINEDU, la cobertura educativa por niveles y/o modalidades en el distrito de Kimbiri, cuenta con un total de 57 instituciones educativas en sus distintas etapas, modalidades y nivel educativo.

La mayor concentración de centros educativo se encuentra en la capital de Kimbiri (31 instituciones educativas). En el distrito de Kimbiri predomina la educación de nivel inicial – jardín con 21 instituciones educativas, seguida del nivel primario con 20 instituciones educativas y el nivel de secundaria con 07 instituciones educativas.

Tabla 16 Centros educativos actualizados al 16/04/2024

Nivel Modular	CP. Kimbiri Alto	CP. Los Angeles	CP. Malvinas	CP. Samaniato	CP. Progreso	Kimbiri Capital	Total
A2	1	3	3	2	2	10	21
BC	2	3	1	2	2	10	20
F0	1			1	1	4	7
A5	1		1			4	5
D2						1	1
E0						1	1
T0						1	1
Total	5	6	5	5	5	31	57

Fuente: Padrón web de Centros Educativos actualizado al 16/04/2024.

El distrito de Kimbiri según la información del padrón web de instituciones educativas al 2024, cuenta con 4,203 alumnos en total, el 41% de alumnos se encuentran en el nivel educativo de primaria, el 25.3% de los alumnos en el nivel de secundaria y el 21.3% de alumnos en inicial – jardín.

Tabla 17 Atención de centros educativos según centros poblados y género de alumnos al 16/04/2024

Centros Poblados	Alumnos	Nivel Modular							Total
		A2	A5	B0	D2	E0	F0	T0	
Kimbiri Capital	Alum. Mujeres	312	18	579	46	7	309	222	1,493
	Alum. Hombres	327	19	644	20	7	253	155	1,525
	Total, Alumnos	639	37	1,223	66	14	562	377	3,018
CP. Progreso	Alum. Mujeres	25		59			81		165
	Alum. Hombres	17		57			54		178
	Total, Alumnos	42		116			135		343
CP. Samaniato	Alum. Mujeres	30		76			56		165
	Alum. Hombres	34		73			68		175
	Total, Alumnos	64		149			127		340
CP. Kimbiri Alto	Alum. Mujeres	23	3	79			51		156
	Alum. Hombres	26	2	71			40		139
	Total, Alumnos	49	5	150			91		295
CP. Los Angeles	Alum. Mujeres	33		43					76
	Alum. Hombres	29		45					75
	Total, Alumnos	62		88					151
CP. Malvinas	Alum. Mujeres	15	5	4					24
	Alum. Hombres	26	0	6					32
	Total, Alumnos	41	5	10					56
Total, Mujeres		438	26	840	46	7	500	222	2,079
Total, Hombres		456	21	897	20	7	566	155	2,124
Total, Alumnos		897	47	1,737	66	14	1,066	377	4,203

A2: Inicial – Jardín

A5: Inicial – Programa no escolarizado

B0: Primaria

D2: Básica Alternativa - CEBA Avanzado

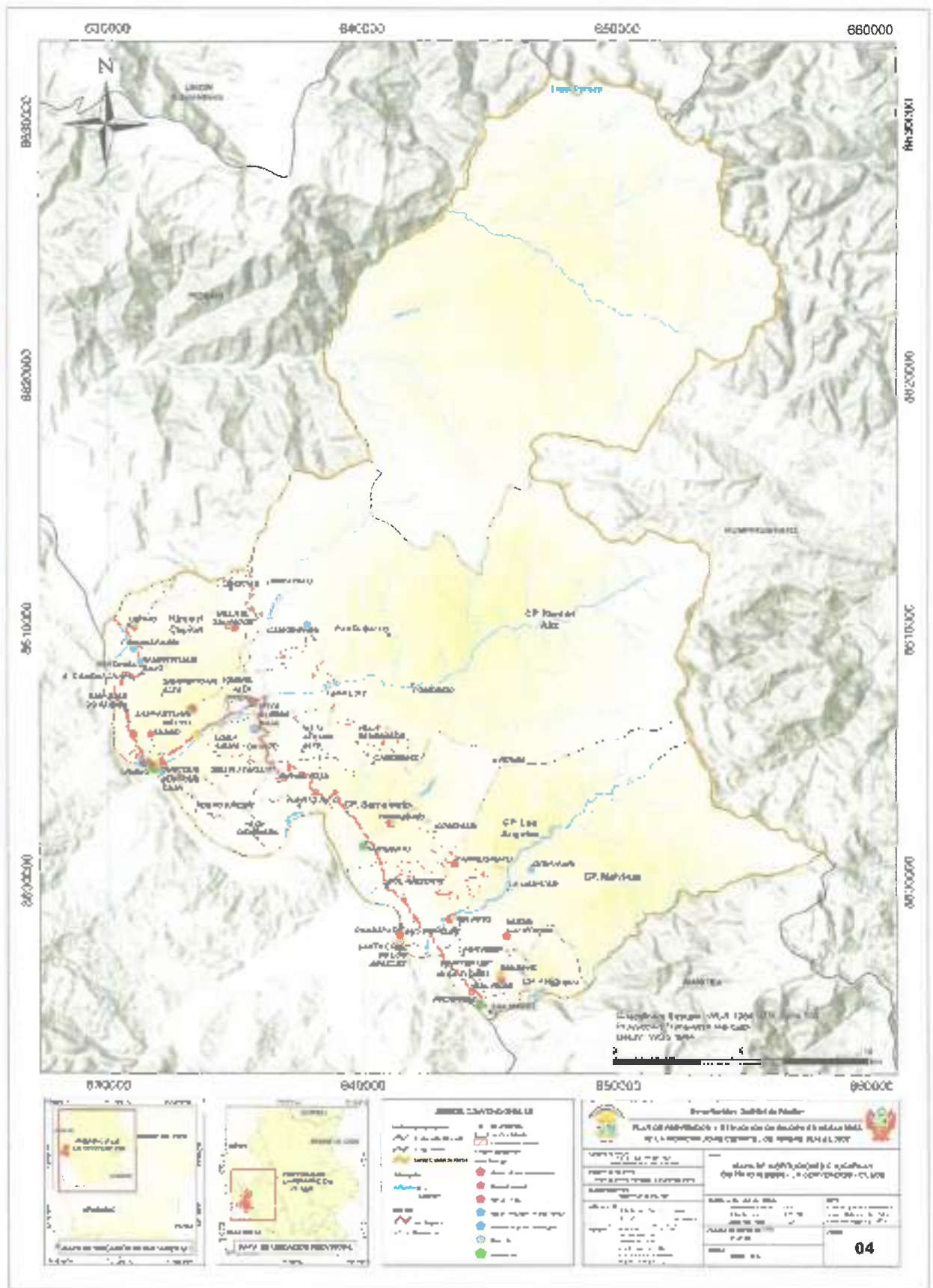
E0: Básica Especial - PRITE

F0: Secundaria EBR

T0: Educación Superior Tecnológica

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 4 Instituciones educativas del distrito de Kimbiri



1.3.2.5. Establecimientos de salud

Los servicios de salud pertenecientes a la red de salud Kimbiri – Pichari, son 04 puestos de salud que no cuentan con internamiento y 01 hospital de atención especializada en el distrito de Kimbiri, se encuentran ubicados en mayoría en las capitales de los centros poblados, cuentan con acceso vial y una comunicación radial limitada, equipamiento limitado y muchos casos sin medios vehiculares para el traslado de pacientes graves.

Las atenciones de mayor complejidad son transferidas y/o referidas al Hospital San Juan de Kimbiri y/o San Francisco y al de Huamanga según la complejidad del caso.

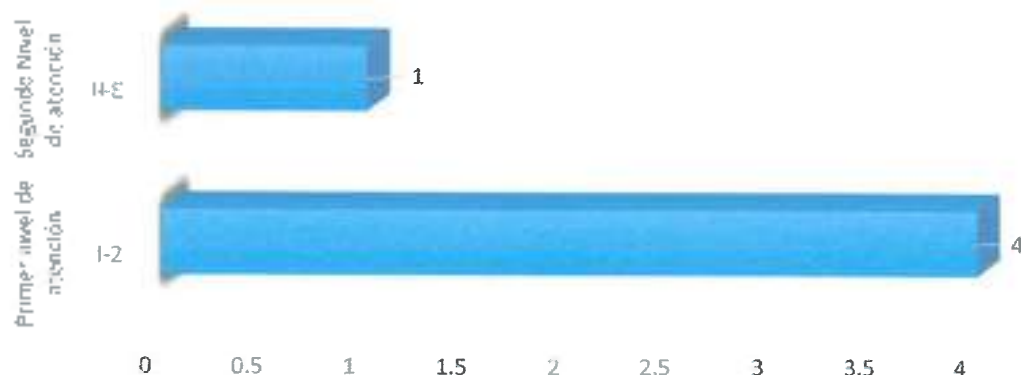
Tabla 18 Establecimientos de salud del distrito de Kimbiri, 2023

Nombre del establecimiento	Clasificación	Tipo	Red	Categoría	Norte	Este	Cota	Camas
Samaniato	Puestos de salud o postas de salud	Establecimiento de salud sin internamiento	Kimbiri Pichari	I-2	-12.6495	-73.7103	684	0
Ángeles	Puestos de salud o postas de salud	Establecimiento de salud sin internamiento	Kimbiri Pichari	I-2	-12.6765	-73.6971	660	0
San Juan De Kimbiri - Vraem	Hospitales o clínicas de atención especializada	Establecimiento de salud con internamiento	Kimbiri Pichari	II-E	-12.6169	-73.7330	512	43
Mapitunari	Puestos de salud o postas de salud	Establecimiento de salud sin internamiento	Kimbiri Pichari	I-2	-12.7054	-73.6554	653	0
Kimbiri Alto	Puestos de salud o postas de salud	Establecimiento de salud sin internamiento	Kimbiri Pichari	I-2	-12.6902	-73.7552	790	0

Fuente: MINGA, SUSALUD, Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS

Ilustración 8 Tipos de establecimientos de salud del distrito de Kimbiri, 2023

Tipos de establecimientos de salud del distrito de Kimbiri, 2023



Fuente: MINGA, SUSALUD, Registro Nacional de IPRESS – RENIPRESS

Según el Registro Nacional del Personal de Salud (2022), el establecimiento de salud San Juan de Kimbiri – Vraem presenta el 57.5% del personal de salud del distrito, seguido de los establecimientos de Mapitunari y Samaniato con 12.5% respectivamente.

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027**

El personal de salud predominante en el distrito, está conformado por los puestos de enfermeros, técnicos en enfermería y obstetras.

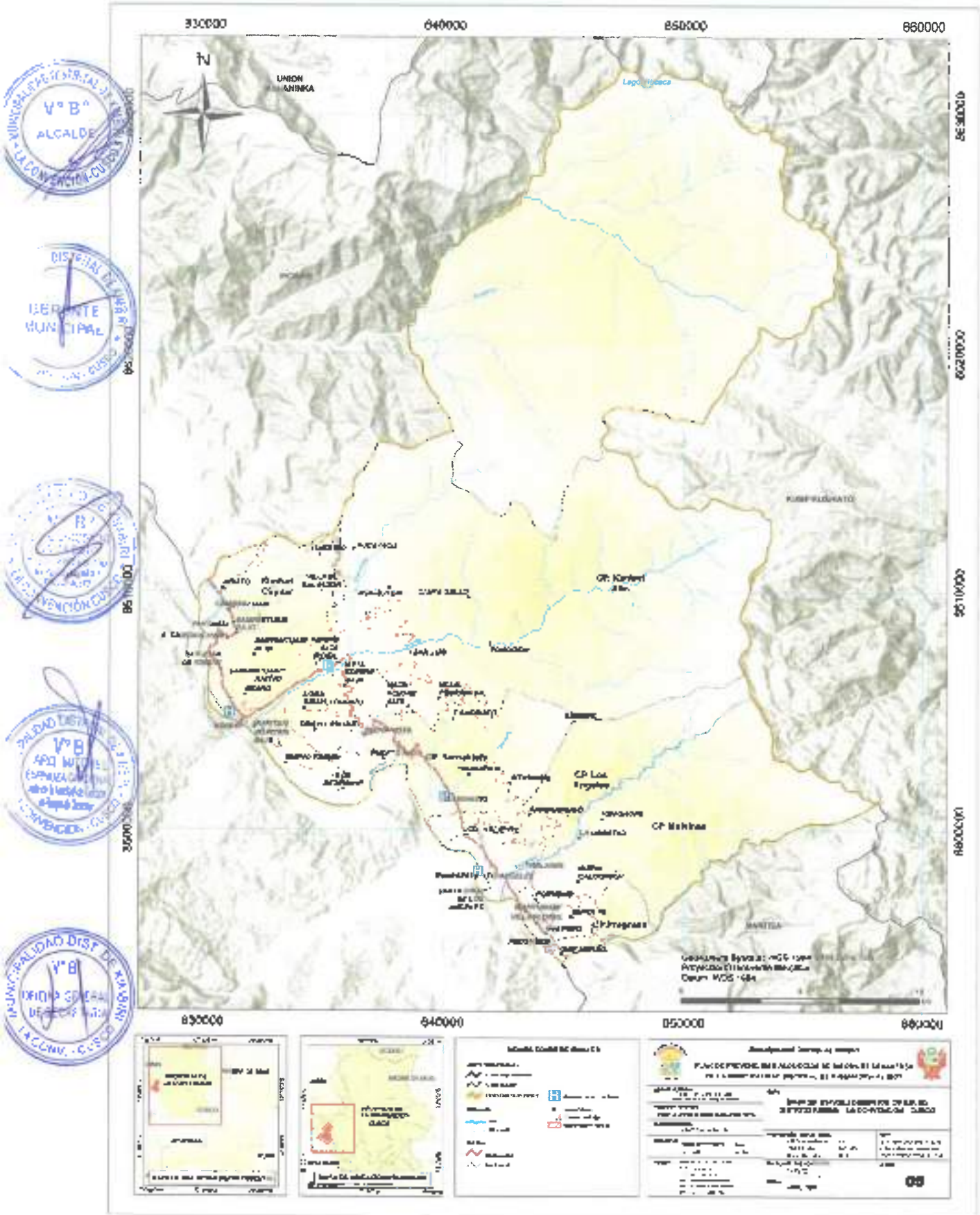
Tabla 19 Personal de salud actualizado al 2022

Personal de Salud	Establecimientos de Salud					Total
	San Juan de Kimbiri-Vraem	Mapitunari	Samanieto	Angelas	Kimbiri Alto	
Enfermero	1	1	1	1	1	5
Técnico/a en enfermería I	1	1	1	1	1	5
Obstetra	1	1	1	1	1	5
Médico	1	1	1	1		4
Bióloga	1	1				2
Psicóloga			1			2
Auxiliar administrativo	1					1
Auxiliar asistencial	1					1
Auxiliar de nutrición	1					1
Chofer	1					1
Digitadora	1					1
Especialista en soporte informático	1					1
Médico especialista	1					1
Nutricionista	1					1
Odonatólogo	1					1
Piloto de ambulancia	1					1
Químico farmacéutico	1					1
Técnico asistencial	1					1
Técnica en farmacia I	1					1
Tecnólogo médico laboratorio clínico y anatomía patológica	1					1
Tecnólogo médico radiología	1					1
Tecnólogo médico terapia ocupacional	1					1
Trabajadora de servicios generales	1					1
Total	23	5	5	4	3	40

Fuente: MINSA, INFORHUS, Registro Nacional del Personal de la Salud.
Información del 2022 actualizado a mayo del 2022

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 5 Establecimientos del distrito de Kimbiri



1.3.2.6. ACCESO A LA CALIDAD DE AGUA Y SANEAMIENTO

En el distrito de Kimbiri, el abastecimiento de agua a las viviendas es a través de dos formas: agua potabilizada en la capital del distrito, mientras en sus comunidades la conexión es de servicio de agua entubada sin tratamiento alguno o de tratamiento esporádico, por lo que el consumo de agua no tratada en la zona rural tiene repercusiones negativas en la población infantil. Lo que origina que estas personas padezcan de enfermedades diarreicas, de parasitosis, infecciones estomacales y de infecciones respiratorias por el consumo de agua cruda no tratada.

El 89.6% de las viviendas particulares del distrito de Kimbiri cuentan con servicios de agua todos los días de la semana.

El 90.4% de las viviendas particulares cuentan con agua por red pública domiciliaria, el 2.4% obtienen el agua de pilón o pileta de uso público y el 4.7% no tienen agua por red pública.

Tabla 20 Viviendas particulares por cobertura y déficit de agua por red pública domiciliaria, 2017

Total de viviendas particulares	Con agua por red pública domiciliaria		Pilón o pileta de uso público		Pozo (agua subterránea)		No tienen agua por red pública	
	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%
	4237	3830	90.4	100	2.4	109	2.6	196

Fuente: Censos Nacionales 2017: XI de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas

El 74% de las viviendas del distrito de Kimbiri cuenta con alcantarillado por red pública, un 9.2% cuenta con un pozo séptico o letrina, un 8.9% cuenta con un pozo ciego y un 7.6% no cuentan con servicio higiénico, sus necesidades lo realizan a campo abierto o en instalaciones improvisadas como son las letrinas, en la mayor parte la conducción es a través de zanjones que conducen a los ríos y otros depositados al aire libre siendo esta la fuente principal de contaminación no solo del ser humano también del medio ambiente.

Tabla 21 Viviendas particulares por cobertura y déficit de alcantarillado por red pública, 2017

Total de viviendas particulares	Alcantarillado por red pública		Pozo séptico - letrina		Pozo negro o ciego		No tienen servicio higiénico	
	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%
	4237	3137	74	391	9.2	378	8.9	331

Fuente: Censos Nacionales 2017: XI de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

1.3.2.7. Viviendas tipo de material

En el distrito de Kimbiri, cuenta con 4.237 viviendas particulares con ocupantes presentes, el tipo de material predominante en paredes es madera con 60.2%, material noble con 31.7% de viviendas que comprenden a las paredes de ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal o cemento, el 6.2% de viviendas con material en paredes de adoba o tapia, por último, el 1.8% de material precario, que comprenden paredes de quincha, piedra con barro, triplay, calamina, estera u otro material.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DEBASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 22 Viviendas particulares por tipo de material predominante en paredes, 2017

Viviendas particulares con ocupantes presentes, por tipo de material predominante en paredes, según distrito de Kimbiri 2017								
Total de viviendas particulares	Material noble 1/		Material de adobe o tapia		Material precario 2/		Material Madera	
	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%
4237	1.345	31,7	263	6,2	76	1,8	2.553	60,2

1/ Comprende las viviendas con pared de ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal o cemento.

2/ Comprende las viviendas con pared de quincha, piedra con barro, tlapay, calamina, eslera u otro material

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

Las viviendas particulares con ocupantes presentes cuentan con 80.7% de alumbrado eléctrico, dejando al 19.3% de las viviendas sin alumbrado eléctrico.

Tabla 23 Viviendas particulares por cobertura y déficit de alumbrado eléctrico por red pública, 2017

Viviendas particulares con ocupantes presentes, por cobertura y déficit de alumbrado eléctrica per red pública, según distrito de Kimbiri 2017				
Total de viviendas particulares	Con alumbrado eléctrico		Sin alumbrado eléctrico	
	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%
4237	3419	80,7	818	19,3

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

El uso de los combustibles limpios se utiliza principalmente para cocinar, comprende al gas GLP o gas natural que se distribuye en el 59.4% de las viviendas particulares. el 37.1% de las viviendas utilizan otro tipo de combustibles contaminantes.

Tabla 24 Viviendas particulares por tipo de energía o combustible que utilizan para cocinar alimentos, 2017

Viviendas particulares con ocupantes presentes, por tipo de energía o combustible que utilizan para cocinar alimentos, según distrito de Kimbiri 2017						
Total de viviendas particulares	Combustibles limpios 1/				Combustibles contaminantes 2/	
	Gas		Únicamente electricidad		Cifras absolutas	%
	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%		
4618	2741	59,4	16	0,3	1711	37,1

1/ Comprende a los hogares que usan gas GLP o gas natural combustible para cocinar los alimentos

2/ Comprende a los hogares que usan varios tipos de combustible para cocinar los alimentos, con excepción de electricidad, gas GLP o gas Natural

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XI de Población y VII de Vivienda

1.3.3. ASPECTOS ECONÓMICOS

1.3.3.1. Población Económicamente Activa

La población económicamente activa del distrito según el Censo Nacional Año 2017, comprendida entre los 14 años a más es de 7,130 habitantes que representa el 44.7% del total poblacional, la PEA ocupada es de 6,842 habitantes, de los cuales el 65.9% está dedicada a la actividad de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. Las demás actividades como el comercio construcción, turismo, la minería y entre otros son de menor importancia en el distrito.

Tabla 25 PEA ocupada por actividad económica, tamaño de empresa y categoría ocupacional, 2017

PEA ocupada	Administración pública y defensa, planes de seguridad social	Agricultura	Comercio	Construcción	Hoteles y restaurantes	Inmobiliaria y alquiler	Manufactura	Minería	Transporte y comunicaciones	Otros servicios	Total
Categoría ocupacional											
Agricult. y trabaj. cultic. agríc., forestales y pesqueros	-	3,310	-	-	-	-	-	-	-	-	3,310
Jefes y empleados administrativos	85	-	4	1	3	-	1	-	53	7	154
Miembros p. ejec., leg. juic. y per. direc. de la adm. púb. y priv.	5	1	1	-	-	-	-	-	4	-	11
Ocupaciones militares y policiales	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Operadores de maq. iníst., ensambladoras y conduct. de transp.	4	1	4	6	-	-	5	-	5	206	230
Profesionales científicos e intelectuales	24	4	5	9	2	-	-	-	296	3	343
Profesionales técnicos	17	7	19	12	2	-	3	-	87	5	152
Trabaj. de la constr. edifi., prod. artesanales, electr. y las telecomun.	-	-	55	163	-	-	89	-	11	-	310
Trabaj. de serv. y vend. de comerc. y modo.	9	-	540	-	165	-	-	-	75	-	787
Trabaj. no cultic. serv., peón, vend. amb. y afines (Ocupac. elementales)	9	1,187	67	62	102	-	3	2	93	7	1,532
TOTAL	155	4,510	695	253	274	-	101	2	622	227	6,842

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

1.3.3.2. Actividades Económicas

Las principales actividades económicas, considerando las actividades económicas con mayor PEA ocupada del distrito de Kimbiri son las actividades agropecuarias, comercios, transporte y comunicaciones, hoteles y restaurantes.

Económicamente, el distrito de Kimbiri depende principalmente de la actividad agrícola, siendo el cultivo de café uno de los más importantes. La producción de café en esta área ha ganado reconocimiento a nivel nacional e internacional por su calidad y sabor distintivo. Además la ganadería y la producción de cacao también son actividades económicas relevantes en la zona.

La agricultura de Kimbiri, es la actividad principal de carácter familiar y de subsistencia, constituye una de las principales fuentes de ingreso de la población y es una de las bases de la economía local; sin embargo una de las dificultades de este sector es poca o muy deficiente la asistencia técnica implementada para mejorar los cultivos, lo que no permite lograr mayor productividad y por ende mejorar sus ingresos, además de que el acceso a los créditos financieros es limitado los esfuerzos de los agricultores se ven mermados por la presencia de plagas y precios bajos.

Tabla 26 Las principales cultivos identificados por la Agencia Agraria Kimbiri Pichari, son el cacao y el café

Consolidado de Encuestas Año 2017 Y 2018 Cultivo de Cacao de distrito estadístico de Kimbiri							
Nº	Sector Estadístico	Nº Informantes Encuestados	Superficie en verde Has	Volumen de producción Tn	Superficie en crecimiento	Superficie en producción	Rendimiento Kg/Has
1	Samaniego	126	417	263	20	397	663
2	Kimbiri Alto	16	186	11*	43	143	781
3	Progreso	45	309	287	26	283	903
4	Mandao Alto	83	365	311	96	269	1158
Total		431	1801	1215	312	1409	4994
						Kg/Has	832

Fuente: Agencia Agraria Pichari - Kimbiri, 2018.

Cultivo del cacao:

Para el manejo del cultivo se emplean 93% con tecnología tradicional y con nivel tecnificado un 7%, el 90% de los productores en cultivo de cacao no practican ningún tipo de riego parcelario, los cultivos dependen de las aguas pluviales, que generalmente se presentan en periodos de noviembre a marzo de cada año.

A partir del año 2006 la principal fuente de financiamiento, se da con los recursos del Canon y Sobre canon (gas natural de Camisea) lo que originó un inicio de inversiones del estado en su territorio hoy es un distrito dinámico multicultural y plurilingüe⁶.

⁶ Presupuesto Institucional de Apertura, Municipalidad distrital de Kimbiri 2022

1.3.4. ASPECTOS FÍSICOS

1.3.4.1. Caracterización altitudinal

El distrito de Kimbiri, se encuentra cercano a los ríos de Apurímac y Kimbiri, los niveles altitudinales en el distrito de Kimbiri se encuentran principalmente entre los 1,500 y 2,500 m.s.n.m., entre las cotas menores se encuentra la capital de Kimbiri a 582 m.s.n.m. aproximadamente, las zonas de montaña tienen altitudes menores a 2,500 m.s.n.m. en los alrededores de la ciudad de Kimbiri, y en las zonas más altas sobre los 3 000 m.s.n.m., no se han desarrollado centros poblados o comunidades

El Centro Poblado de Kimbiri Alto cuenta con niveles altitudinales de mayor extensión entre los 580 y 2,500 m.s.n.m., el centro poblado de Progreso, cuenta con poca extensión y se desarrolla principalmente entre los 580 y 1500 m.s.n.m.

Tabla 27 Niveles Altitudinales según centros poblados del distrito de Kimbiri

Niveles Altitudinales	Zona sin CCPP - Área km ²	Área km ²						Total, Área km ²	Total %
		CP. Kimbiri Alto	CP. Malvinas	Kimbiri Capital	CP. Samanajo	CP. Los Angeles	CP. Progreso		
580 - 1,000 m.s.n.m		5.99	7.19	44.38	18.66	6.41	2.93	86.57	16.3%
1,000 - 1,500	1.76	28.64	12.08	7.80	11.58	7.85	2.78	72.50	13.4%
1,500 - 2,500	45.60	77.97	23.65	0.86	6.10	12.46	0.68	167.13	33.5%
2,500 - 3,000	50.40	20.20	8.69			3.83		82.61	15.2%
2,000 - 4,110	97.06	23.31	10.07			1.37		132.41	24.5%
Total	194.54	156.71	61.68	52.85	37.34	31.93	6.37	541.41	100%

Fuente: Elaboración con base en la información geoespacial del IGN

1.3.4.2. Pendientes

Las pendientes predominantes se caracterizan por ser moderadas de 5 a 15°, encontrándose principalmente en los centros poblados de Kimbiri Alto y Kimbiri capital, pendientes fuertes de 15 a 25° en los centros poblados de Kimbiri Alto y Malvinas. por último, están las pendientes muy fuertes de 25 a 45°, en los centros poblados de Kimbiri Alto y Malvinas. En menor extensión el distrito presenta pendientes suaves (0 a 5°) y pendientes muy escarpadas de 45° a más.

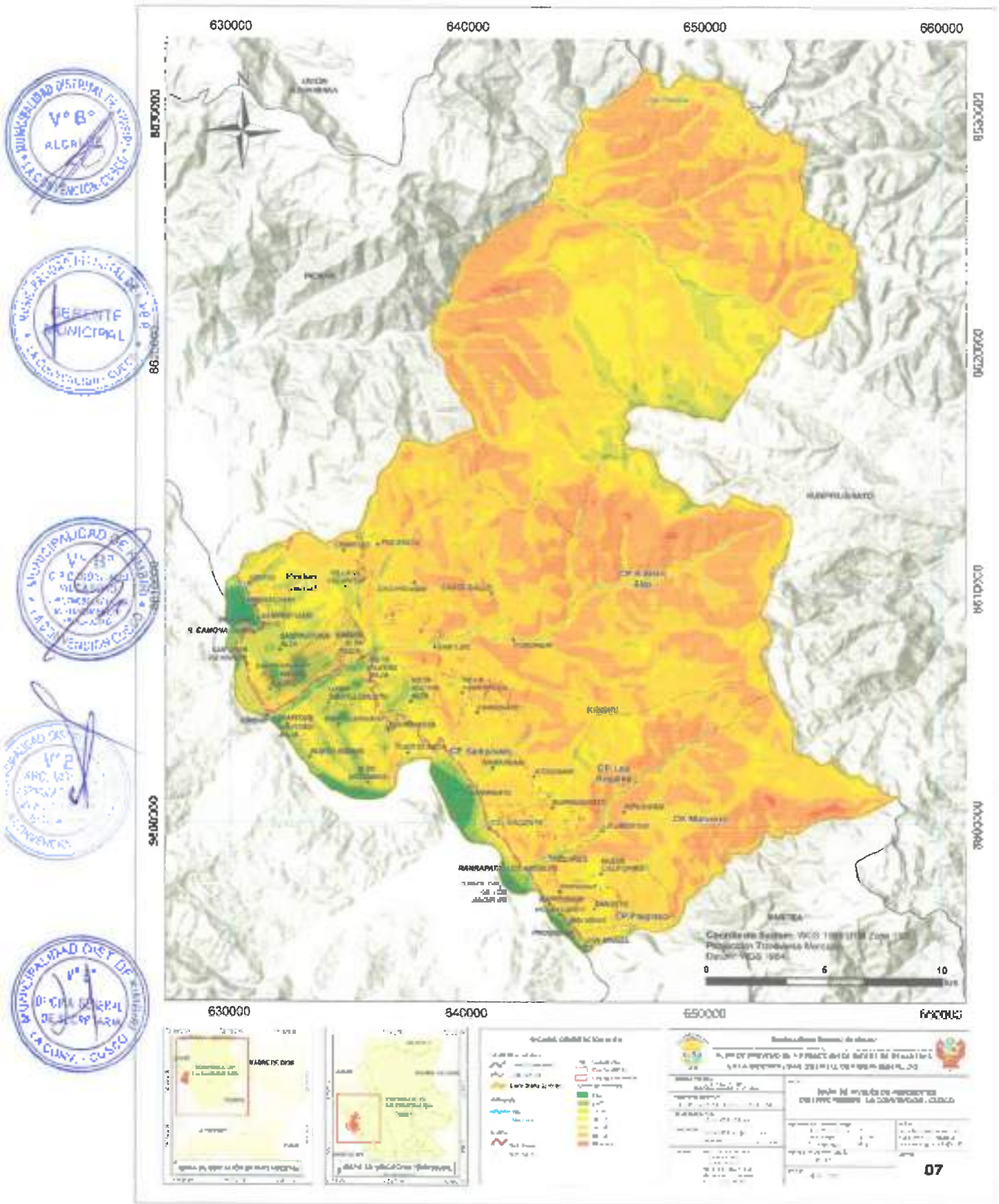
Tabla 28 Niveles de pendientes según centros poblados en el distrito de Kimbiri

Niveles Pendiente	Pendientes - Área km ²							Total, km ²	Total %
	CP. Kimbiri Alto	CP. Los Angeles	CP. Malvinas	CP. Samanajo	CP. Progreso	Kimbiri Capital	Sin CCPP		
0 a 2°	0.04	0.70	0.38	3.02	0.22	3.51	0.00	7.88	1.5%
2 a 6°	0.76	0.67	0.53	1.48	0.15	7.72	1.22	12.52	2.3%
5 a 10°	4.97	1.68	1.41	3.86	0.35	21.89	14.57	48.74	3.3%
10 a 15°	16.39	5.63	7.05	7.54	1.09	14.97	37.52	90.19	16.7%
15 a 25°	75.82	14.97	30.07	17.82	4.53	4.73	78.34	224.08	41.4%
25 a 45°	58.59	8.25	21.72	3.61	0.33	0.02	54.87	157.01	29.0%
45 a más	0.24	0.03	0.49				0.22	0.97	0.2%
Total, km²	158.71	31.93	61.65	37.34	6.37	52.85	194.54	541.39	100.0%

Fuente: Elaboración con base en la información geoespacial del IGN y el Modelo de Elevación Digital del MRRME

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 7 Niveles de pendientes del Distrito de Kimbiri



1.3.4.3. Clasificación climática

El clima se caracteriza por ser cálido, lluvioso, húmedo, cuenta con temperatura promedio de 25°C, con temperaturas máximas de 32°C y temperaturas mínimas de 19°C, este clima se caracteriza por ser tropical, de selva baja, con presencia alta de humedad relativa superior a los 90%, esto debido a la ausencia de movimientos horizontales de aire o vientos¹⁰.

La precipitación fluvial promedio anual es de 2000 mm, siendo junio y julio los meses más secos, los meses más lluviosos son enero, febrero y marzo, característica del valle es la prolongación de las lluvias de abril a mayo, el periodo de sequía puede abarcar de mayo a octubre (05 meses) y los meses lluviosos de noviembre a abril (07 meses)¹¹.

Según el Mapa de Clasificación de SENAMHI en el 2015, el distrito cuenta con 04 zonas climáticas:

B(r) A' H4, Zona de clima cálido, lluvioso, con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda. Representa el 46.4% de la extensión superficial del distrito y se presenta en los centros poblados de Kimbiri Alto y Malvinas.

B(r) B'1 H4, Zona de clima semicálido, lluvioso, precipitación abundante en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda. Representa el 30.9% de la extensión superficial del distrito y se presenta en la zona sin centros poblados y Kimbiri Alto

A(r) B'2 H3, Zona de clima templado muy lluvioso, con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como húmeda. Representa el 11.7% de la extensión superficial del distrito y se presenta en la zona sin centros poblados

A(r) A' H4, Zona de clima cálido muy lluvioso, con precipitaciones abundantes en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda. Representa el 10.9% de la extensión superficial del distrito y se presenta en los centros poblados de Kimbiri Capital y Samaniato

Tabla 29 Zonas climáticas según centros poblados

Zonas climáticas	Zonas climáticas – Área km ²							Total km ²	Total %
	CP. Kimbiri Alto	CP. Los Ángeles	CP. Malvinas	CP. Samaniato	CP. Progreso	Kimbiri Capital	Sin CCPP		
A(r) A' H4	1.37	2.12	0.02	10.78		44.66		58.95	10.9%
A(r) B'2 H3							63.47	63.47	11.7%
B(r) A' H4	106.28	28.91	57.97	26.56	6.37	8.19	17.17	251.44	46.4%
B(r) B'1 H4	49.06	0.91	3.69				113.89	167.55	30.9%
Total, km²	156.71	31.93	61.68	37.34	6.37	52.85	194.53	541.41	100.0%

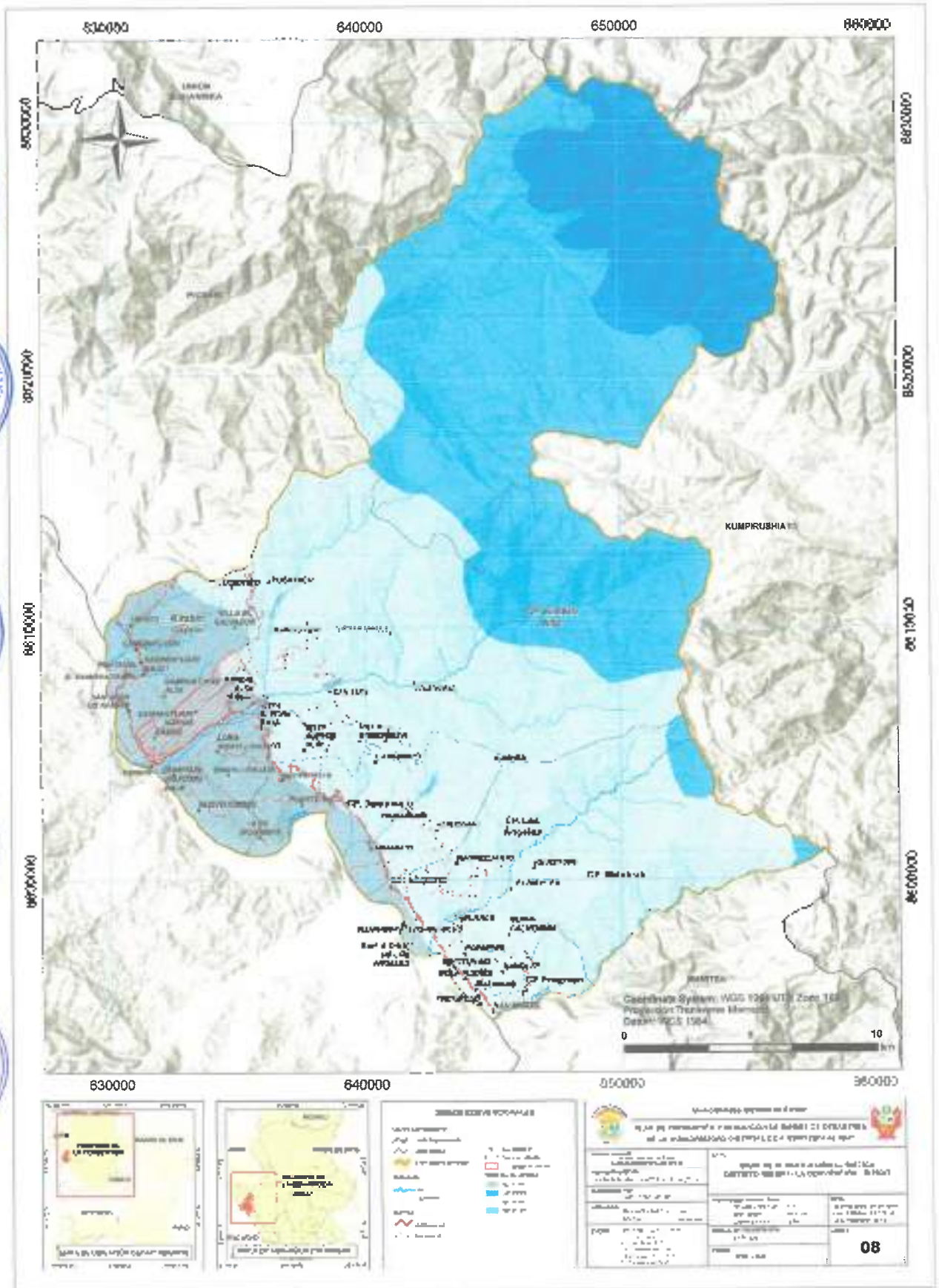
Fuente: Mapa de Clasificación Climática SENAMHI 2015.

¹⁰ Plan de Contingencia en incendios forestales del distrito de Kimbiri 2023.

¹¹ Plan de Contingencia en incendios forestales del distrito de Kimbiri 2023

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 3 Clasificación climática del distrito de Kimbiri



1.3.4.4. Geomorfología

Las unidades geomorfológicas principales son tres: las montañas en roca metamórficas con un 74.6% de extensión superficial, montaña estructural en roca metamórfica con 9.2% y montaña en roca sedimentaria con 7.3%.

Tabla 50 Geomorfología según centros poblados

Geomorfología	Geomorfología - Área km ²							Total km ²	Total %
	CP. Kimbiri Alto	CP. Los Angeles	CP. Malvinas	CP. Samaniato	CP. Progreso	Kimbiri Capital	Sin CCPP		
Montaña en roca metamórfica	152.80	23.52	58.69	22.44	5.51	7.21	128.72	404.89	74.9%
Montaña estructural en roca metamórfica							49.65	49.65	9.2%
Montaña en roca sedimentaria	0.53	0.85	0.67	6.36		16.65	12.88	39.54	7.3%
Vertiente de detritos poligénica	0.46			0.17		15.34		5.97	3.0%
Vertiente o piedemonte aluvial fanal	1.66	1.30	3.40	3.05	0.48	3.73		13.93	2.0%
Llanura o planicie inundable		0.62	0.33	2.74	0.12	4.70		8.51	1.6%
Vertiente o piedemonte coluvio-detrital		0.77	1.29	2.46	0.27	3.09		7.88	1.5%
Valle glacial con laguna							3.45	3.45	0.6%
Terraza indiferenciada		0.08	0.03	0.13	0.00	0.11		0.35	0.1%
Vertiente con depósitos de deshielos			0.27					0.27	0.0%
Valle glacial	0.06							0.06	0.0%
Total, km²	156.71	31.83	61.63	37.34	6.37	52.85	104.54	541.41	100.0%

Fuente: Mapa geomorfológico INGEMMET

1.3.4.5. Geología

La base geológica regional trabajada por INGEMMET, presenta unidades geológicas más resaltantes en el distrito, conformadas por el Complejo metamórfico Pichari Cielo Punku- granulitas gneis (50.6%), el Grupo San José (17.9%) y Formación Sandia (16.4%).

Complejo metamórfico Pichari Cielo Punku, está litológicamente formado por granulitas, gneis, esquistos y filitas, con una esquistosidad y foliación bien marcada con presencia de plegamientos y fallamientos, esta unidad no presenta dataciones y no es posible asignarle una edad precisa. Sin embargo, por sus relaciones de campo, el grado de metamorfismo y su posición estratigráfica se asume una edad de Neo Proterozoico terminal en incluso un Paleozoico inferior (Marocco, B 1978). Este tipo de geología se encuentra principalmente en los centros poblados de Kimbiri Alto y Malvinas.

Grupo San José, presenta una superficie suave, excepto cuando las capas alcanzan un alto buzamiento. El grupo se divide en dos unidades, una inferior constituida por una

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

secuencia de areniscas cuarzosas, cuarcitas y hacia la parte superior se tiene una secuencia homogénea de pizarra en capas delgadas tubulares, con laminación interna paralela, con fuerte fracturamiento y con una foliación ligeramente marcada. Esta secuencia presenta una coloración oscura, con pátina amarillenta por oxidación y con presencia de abundante fósil. Este tipo de geología se encuentra principalmente en los centros poblados de Kimbiri Alto y Malvinas.

Formación Sandia, esta unidad comprende una secuencia de areniscas cuarzosas de grano fino a medio, de color gris claro a blanquecino, depositadas en capas medianas a gruesas, con algunas intercalaciones de lutitas oscuras finalmente laminadas. Este tipo de geología se encuentra principalmente en los centros poblados de Kimbiri Alto y Samaniato.

Formación Ananea, presenta relieves suaves con buena cobertura, en muchos casos inestables debido a las pendientes pronunciadas y la constante deforestación que originan deslizamientos. Esta formación aflora tanto al norte como al suroeste del distrito, formada por secuencias de pizarras y limoarcillitas pizarrosas de colores grises a negras, contentiendo hacia el tope capas delgadas de areniscas y cuarcitas en forma limitada. Este tipo de geología se encuentra principalmente en los centros poblados de Kimbiri Capital y Samaniato.

Deposito aluvial, estos depósitos se encuentran principalmente en la margen derecha del río Apurimac, su ocurrencia está asociada a la dinámica de las torrenteras y remoción en masa provocada por la intensa precipitación pluvial y transportada en muchas ocasiones en grandes trechos, ya que los materiales acumulados presentan cierta redondez en sus aristas. Este tipo de geología se encuentra principalmente en los centros poblados de Kimbiri Capital y Samaniato.

Tabla 31 Geología según centros poblados

Geología	Geología - Área km ²							Total km ²	Total %
	CP. Kimbiri Alto	CP. Los Angeles	CP. Malvinas	CP. Samaniato	CP. Progreso	Kimbiri Capital	Sin CGPP		
Complejo metamórfico Pichari ciso Punku - granútas, gres	127.26	20.15	46.50	7.26	0.70	0.56	71.32	273.77	50.6%
Grupo San José	20.07	4.78	10.13	9.53	4.70	1.82	45.0*	96.84	17.9%
Formación Sandia	6.26	3.62	2.99	5.94	0.54	5.12	64.18	88.65	16.4%
Formación Ananea	0.47	0.81	0.65	5.74		29.87	11.06	52.60	9.7%
Depósito aluvial	2.64	2.26	1.31	4.40	0.43	11.04		22.09	4.1%
Formación La Merced						3.08		3.08	0.6%
Río		0.30	0.09	0.44	0.00	1.19		2.03	0.4%
Grupo Cabarillas							1.76	1.76	0.3%
Laguna							0.41	0.41	0.1%
Pueblo				0.04		0.14		0.18	0.0%
Total km²	156.71	31.93	61.68	37.34	6.37	52.85	194.54	541.41	100%

Fuente: Mapa geológico INGEMMET

1.3.4.6. Capacidad de Uso Mayor de Suelos

El distrito de Kimbiri cuenta con un total de 541 05 km² de superficie total de suelo, características de los suelos según la topología por su textura va desde franco limoso, franco arcilloso y aluvial, las mismas son aptas para plantaciones tropicales, plantaciones forestales, instalación de cultivos agrícolas, pastizales y forrajes¹².

Según el Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades de Ordenamiento Territorial en la región Cusco, los suelos presentan 04 clasificaciones, tierras de protección, tierras aptas para la producción forestal, tierras aptas para cultivos permanentes y tierras aptas para cultivos en limpio,

Tabla 32 Capacidad de uso mayor de suelos según centros poblados

CUMS	CUMS - Área km ²							Total, km ²	Total %
	CP Kimbiri Alto	CP Los Angeles	CP. Malvinas	CP Samaniat o.	CP. Progreso	Kimbiri Capital	Sin CCPP		
A	0.22					0.05		0.27	0.3%
C	0.15	2.63	1.12	5.09	0.41	2.55		11.95	2.2%
F	11.01	6.68	9.39	14.55	3.41	42.06		97.10	16.1%
X	145.16	22.37	51.04	16.63	2.52	4.13	154.37	436.24	80.8%
Rio				5.51				5.51	1.0%
Total, km²	159.56	31.88	61.55	36.26	6.34	48.79	194.37	541.05	100%

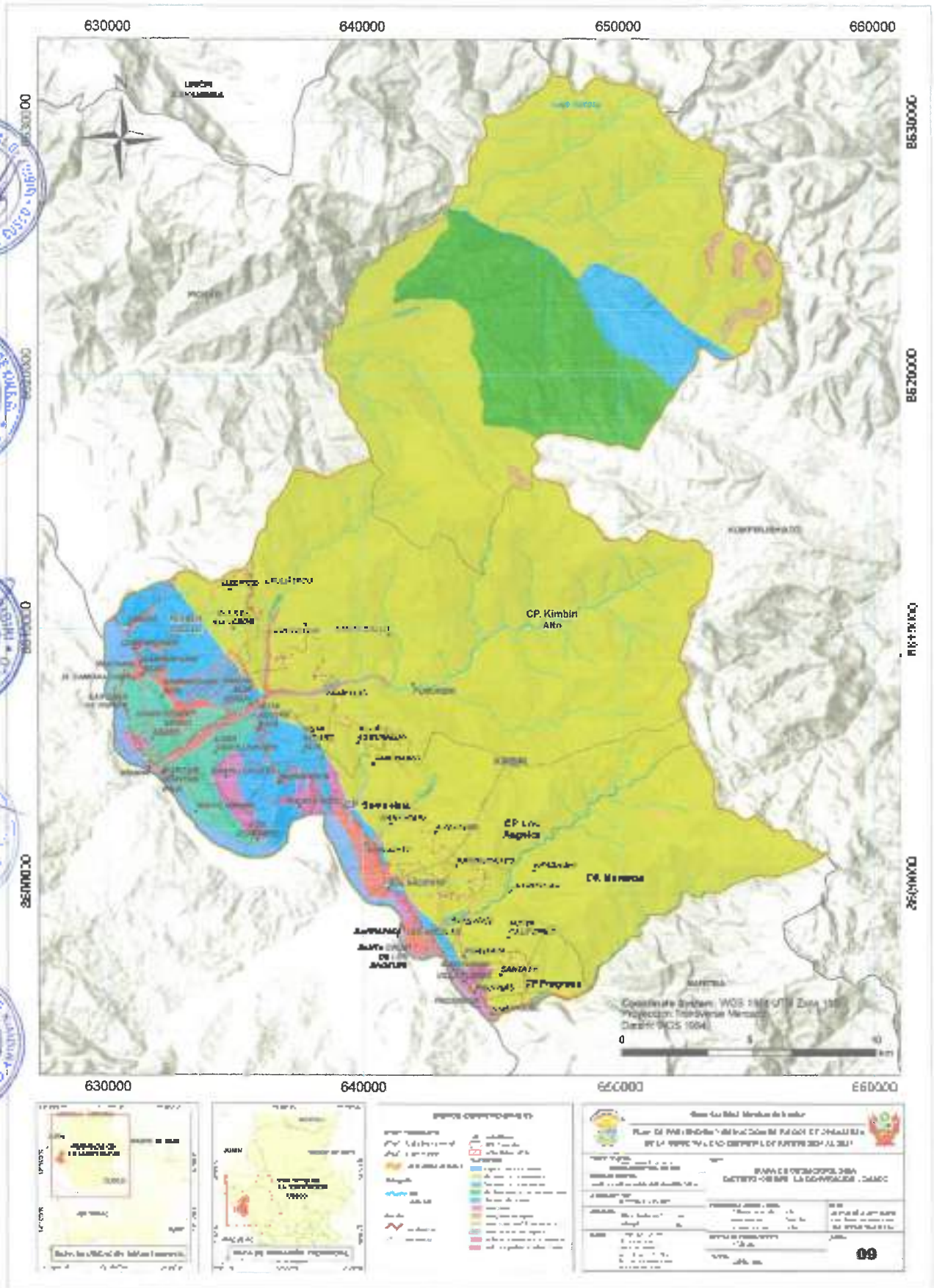
Fuente: Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades de Ordenamiento Territorial en la Región Cusco

- A: Tierras Aptas para Cultivos en Limpio
- C: Tierras Aptas para Cultivos permanentes
- F: Tierras Aptas para Producción Forestal
- X: Tierras de Protección

¹² Plan de Contingencia en incendios forestales del distrito de Kimbiri 2023.

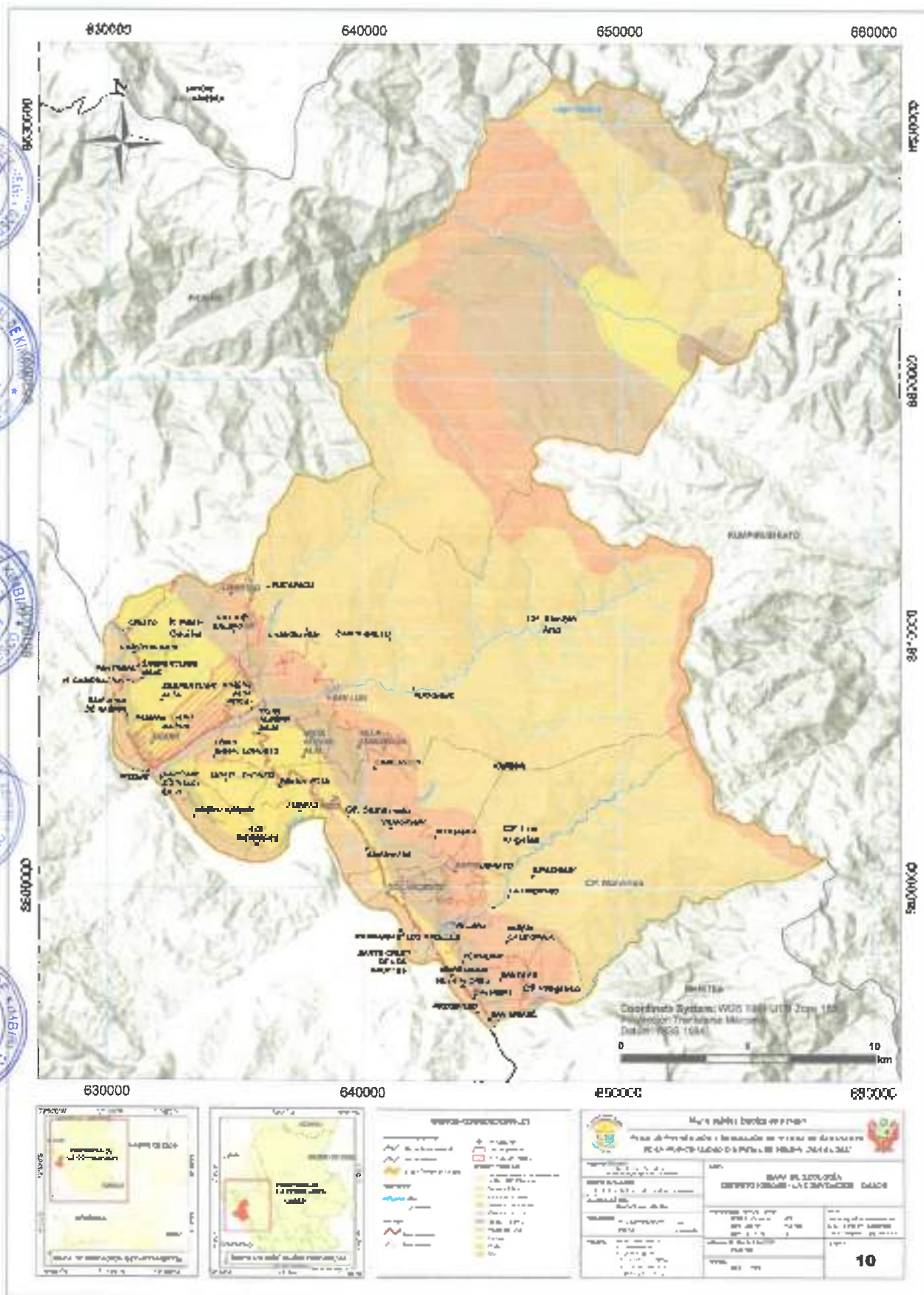
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 9 Geomorfología del distrito de Kimbiri



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 10 Geología del distrito de Kimbiri



1.3.4.7. Recursos hídricos

El distrito de Kimbiri cuenta con un buen potencial hídrico, el agua que existe es de buena calidad para el consumo humano, pero falta su adecuado tratamiento para constituir agua potable, este recurso hídrico es poco usado en la agricultura y ganadería debido a la poca existencia de infraestructuras de almacenamiento y sistemas de riego. Los centros poblados del distrito se concentran en la Unidad hidrográfica IV denominada Medio Alto Ucayali, en la Unidad hidrográfica V denominada 'Unidad hidrográfica 49975', y dentro se encuentra la cuenca del río Apurímac, la zona del distrito sin centros poblados se encuentra en la Unidad hidrográfica 49973.

Tabla 33 Unidades hidrográficas del distrito de Kimbiri

Unidades Hidrográficas	Unidad Hidrográfica IV	Unidad Hidrográfica V	Área km ²		Total km ²	Total %
			Zona sin CCPP	Con centros Poblados [1]		
Ucayali	Medio Alto Ucayali	Unidad Hidrográfica 49973	101.02		181.02	33.4%
Ucayali	Medio Alto Ucayali	Unidad Hidrográfica 49975	13.52	346.87	360.40	66.3%
Total			114.54	346.87	461.41	100.0%

[1] Las unidades hidrográficas abarcan los CP Kimbiri Alto, CP Los Angeles, CP. Malinas, CP. Samaniato

Fuente: ANA

Los ríos más importantes son: Río Apurímac, Kimbiri, Samaniato, Ivanquiriari, Helares y Maquale, estos ríos forman parte de la cuenca del río Apurímac y derivan sus aguas a la vertiente del Atlántico¹³.

Tabla 34 Principales ríos del distrito de Kimbiri

Denominación	Distancia de recorrido	Pendiente	Capacidad energética
Río Kimbiri	25 km	10 a 30%	5.0 Mw
Río Samaniato Ivanquiriari	11 km	18 a 38%	1.0 Mw
Río Helares	18 km	18 a 40%	2.0 Mw
Río Maquale	16 km	18 a 40%	2.0 Mw

Fuente: PDC Kimbiri 2016 – 2021

¹³ Plan de Contingencia en incendios forestales del distrito de Kimbiri 2023

1.3.5. ASPECTOS AMBIENTALES

Residuos sólidos

Según el Registro nacional de municipalidades al 2021, el destino final más común de los residuos sólidos en el distrito de Kimbiri, son los rellenos sanitarios con 62%, seguido de los botaderos con 30% y el 8% de los residuos sólidos son reciclados.

Tabla 35 Cantidad de residuos sólidos recolectados

Destino final de lo recolectado	Kilogramos	(%)
Reftero Sanitario	2,790	62
Botadero	1,350	30
Reciclados	360	8
Quemados / Incinerados	-	-
Otro	-	-
Total	4,500	100

Fuente: INEI - Registro Nacional de Municipalidades, 2021

Los residuos sólidos generados en el distrito al año 2022 se caracterizan por ser principalmente el 72% de origen orgánico, seguido del 15% de origen inorgánico, los residuos no aprovechables representan un 10% del total y solo el 4% representa a los residuos sólidos peligrosos.

Tabla 36 Composición de residuos sólidos generados en el distrito de Kimbiri 2022.

Composición de residuos sólidos generados (Ton / año)				
Districtos	Orgánico	Inorgánico	No aprovechable	Peligroso
Kimbiri	1799.67	368.82	243.91	105.20

Fuente: Elaborado por la Dirección General de la Gestión de Residuos Sólidos - MINAM, agosto 2023.

https://data.psevali.com/visualizar/area/110/NVFVNGEY7QZminOSi0NTskLThySTaW/Dij3YzdANNi=Ni07wM2i9_BVmfE2jRkWEzZUNDFR13WE3UWM5YVf22G3NTE4MC9

Pérdida de bosques

La pérdida de bosques a través de los años, tuvo un punto crítico en el año 2017, con un total de 1,392 hectáreas de bosques perdidos, seguido de los años 2018 con 677 hectáreas y el 2019 con 619 hectáreas.

Tabla 37 Pérdida de bosques, según distrito 2001 - 2021 (hectáreas)

Distrito	2001-2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total 2001-2021	Bosque al 2021
Kimbiri	1920	195	295	267	1392	677	619	534	161	6067	54764

Fuente: Perú. Anuario de Estadísticas Ambientales 2023

Recursos Flora y Fauna

La flora, el distrito de Kimbiri por su ubicación geográfica en la zona de selva alta o rupa rupa, está conformada por una flora muy variada, podemos encontrar especies arbórea y epifitas orquídeas, bromelias, helechos, musgos y líquenes, entre otras

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 38 Recurso Flora

Especies	Nombre de Especies
Maderables	Tomillo, caoba, cedro, roble, diablo, fuerte, alcanfor, lagarto fuerte, quinacho, palo lechero, aceite marla.
Otras especies	Gilma, palo de balsa, cachimbo hualca, moena, lagarto caspi, palo amarillo, achore y palillo y entre las plantas medicinales existe el jengibre, huaruro, sangre de grado, balsamo, nogal, cascarilla, pilon ojé, jagua, encira, etc.,

Fuente: Plan de Desarrollo Local Concertado 2016 - 2021.

Las mayores extensiones de bosque maderables del distrito de Kimbiri se encuentran en las comunidades de Pomoreni, Sampantuan, Manitea, Progreso, Mapitunari y Ivankiriari.

La deforestación afecta directamente al recurso flora generando efectos negativos como la extinción de especies forestales, pérdida de biodiversidad, reducción de nutrientes en los suelos, entre otros.

La fauna, existentes en el distrito de Kimbiri por su ubicación geográfica es muy variada, tiene una diversidad de especies silvestres, entre ellos tenemos especies de mamíferos, aves, peces y reptiles. El recurso fauna está en riesgo por la depredación y caza indiscriminada por el hombre.

Tabla 39 Recurso Fauna

Especies	Nombre de Especies
Mamíferos	Leopardo, zorro, tigrillo, eschavaca, sajino, osos perezosos y hormiguero, monos, tortugas, shua, ronsoo, samani, ardilla, capáz, shua y añuje, etc
Aves	Gallito de las rocas, perdiz, pájaro carpintero, halcones, aves zancudas y otras.
Peces	Boquichico, zúngaro, doncolla, bogre carachama, etc.
Reptiles	Lagarto, serpiente, lagartijas, etc.

Fuente: Plan de Desarrollo Local Concertado 2016 - 2021.





CAPÍTULO 02: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, SEGÚN COMPONENTES

El distrito de Kimbiri para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo con el siguiente proceso Estimación, Prevención, Reducción y Reconstrucción:

Estimación. – En lo concerniente a la generación de información técnica sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, cuenta estudios de evaluación de riesgos, no presenta trabajos de escenarios de riesgo, se cuenta con una evaluación de situación de riesgo y daños existentes en el distrito de Kimbiri, lo cual hace que la toma de decisiones sea solo enmarcada en el pedido de la población a través del presupuesto participativo.

Prevención. – La característica de evitar la generación de riesgos futuros, dentro de la municipalidad no se encuentra implementada ya que sus instrumentos de planificación estratégica no cuentan con la línea de base con el conocimiento de su territorio. Por ello no cuentan con proyectos estratégicos para prevenir los diferentes niveles de riesgo en su jurisdicción territorial.

Reducción. - La característica de reducir los diferentes riesgos dejados en el marco de un crecimiento desordenado, dentro de la jurisdicción territorial de la municipalidad no se encuentra implementada ya que no cuentan con la identificación de sus diferentes puntos críticos y por ende no se cuenta con proyectos de Inversión pública para reducir los diferentes niveles de riesgo en su jurisdicción territorial.

Reconstrucción. - A la fecha no se cuenta con ningún trabajo de reconstrucción ni reasentamiento poblacional.



2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

2.1.1.2.1. Institucionalidad e instrumentos de gestión implementados para la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri

La evaluación cualitativa de la situación de Institucionalidad e implementación de instrumentos de gestión para la GRD. del distrito de Kimbiri, es BUENO; es importante destacar el déficit que exista en la Municipalidad distrital en cuanto se refiere a la formulación de los PPRD del distrito de Kimbiri.

Tabla 40. Institucionalidad e instrumentos de gestión implementados en el distrito de Kimbiri

Distrito	Kimbiri
Grupo de Trabajo para la GRD	2023
Plataforma de defensa civil	2023
Plan de Prevención y Reducción del riesgo de desastres	2019
Plan De Desarrollo Local Concertado	2018 - 2021
Plan Estratégico Institucional 2023 - 2027	2023
Plan de Desarrollo Económico Local	No
Plan De Acondicionamiento Territorial Provincial	No
Plan De Desarrollo Urbano 2021 - 2030	2021 - 2030
Esquema De Ordenamiento Territorial	No
Plan Local De Preparación Y Respuesta Frente Al Covid-19	No
¿La municipalidad ha conformado el Centro de Operaciones de Emergencia Local (COEL)?	Si
Planes de Contingencia	Si
Plan de Operaciones de Emergencia	Si
Estudios Técnicos (vinculados a la GRD)	Si
Total	8
Evaluación Cualitativa	BUENO

*Ficha técnica basada en la Guía Metodológica para la formulación del PPRD del CENEPRED

Fuente: Elaboración propia en base a la información del GDLO Kimbiri

VALORES: De 01 a 02 Instrumentos implementados **DEFICIENTE**

03 a 06 Instrumentos implementados **REGULAR**

09 a 07 Instrumentos implementados **BUENO**

S/D.- Sin datos

2.1.1.2.2. Estrategias en gestión de riesgos de desastres

El distrito de Kimbiri, cuenta con un marco estratégico sin implementación de estrategias en gestión de riesgo de desastres dentro del Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Kimbiri 2018 – 2021. Las estrategias de gestión de riesgos de desastres del distrito de Kimbiri las podemos encontrar en el Plan Estratégico Institucional 2023 – 2027 y el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del distrito de Kimbiri 2019 - 2021. Sin embargo, se debe fortalecer el enfoque en GRD, en sus instrumentos de gestión y elaborar instrumentos de gestión territorial importantes, como el Plan de Desarrollo Local Concertado y evaluaciones de riesgo de desastres.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRICTAL DE KIMBINI 2024 AL 2027

Tabla 41 Estrategias en GRD del distrito de Kimbini

Plan de Desarrollo Local Concertado de Kimbini 2016 - 2021	Plan Estratégico Institucional 2023 - 2027	Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del distrito de Kimbini 2019 - 2021
Marco estratégico	Objetivos Estratégicos	Objetivos Específicos
<p>La Municipalidad distrital de Kimbini, para el año 2021 cuenta con autoridades y sociedad civil que han logrado servicios de educación, salud, saneamiento y cultura de calidad. Con productores agropecuarios, micos y pequeños empresarios que han logrado una producción agroindustrial, industrial y turística competitiva en armonía con el medio ambiente. Los pobladores gozan de paz social, ambiente ordenado y saludable, con líderes de la sociedad que han fortalecido sus organizaciones.</p>	<p>Reducir riesgos de desastres existentes de origen natural, socio natural o antrópico en el distrito</p>	<p>Institucionalizar y operativizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres</p> <p>Fortalecer las capacidades humanas de funcionarios y técnicos para la toma de decisiones, conducción y ejecución de los procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres</p>
	<p>Acciones estratégicas</p> <p>Estimación del riesgo de desastres de origen natural, socio natural o antrópico implementado en el distrito</p>	<p>Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial, mediante la planificación estratégica y gestión del territorio</p>
	<p>Programa de desarrollo de capacidades en GRD para la población</p>	<p>Impulsar la ejecución de estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento que permita su gestión y tratamiento permanente mediante inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres</p>
	<p>Sistema de Alerta Temprana implementados en el distrito</p> <p>Centro de operaciones de emergencia local (COEL) implementados en el distrito</p> <p>Programa de formación de brigadas especializadas para la atención frente a emergencias y desastres en el distrito</p>	<p>Priorizar de manera estratégica y planificada la programación de recursos financieros, para la ejecución de acciones, así como para la formulación y ejecución de proyectos de inversión que permitan el tratamiento de los riesgos identificados.</p>
	<p>Planes de rehabilitación ante desastres implementados en el distrito</p>	<p>Ejecutar la formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento de riesgos identificados.</p> <p>Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta a peligro, vulnerable y/o en riesgo.</p>

Fuente: PDLK Kimbini 2016 - 2021
PEI Kimbini 2023 - 2027
PPRRD Kimbini 2019 - 2021

2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos

INFORMACIÓN PENDIENTE 2024

El personal de la Oficina de Gestión de Riesgos y Seguridad, fortalece la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres. En los siguientes cuadros se presentan a los integrantes de la Plataforma de Defensa Civil 2023 y Grupo de Trabajo de GRD, 2023.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tahta #2 Evaluación cualitativa de la existencia de recursos humanos y capacidades para la GRD en el distrito de Kimbiri – Plataforma de Defensa Civil 2023

Capacidades humanas para la GRD			
RR HUMANOS	Cantidad	Capacidades	
		Formación / Especialización	Cargo
Autoridades	01	Alcalde de la Municipalidad Distrital de Kimbiri	PRESIDENTE
		Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres	SECRETARIO TÉCNICO
		Alcalde del centro poblado de Kimbiri Alto	MIEMBRO
		Alcalde del centro poblado de Progreso	MIEMBRO
		Alcalde del centro poblado de Navinas	MIEMBRO
		Alcalde del centro poblado de Los Angeles	MIEMBRO
		Sub prefecto del distrito de Kimbiri	MIEMBRO
		Jefe de Paz del distrito de Kimbiri	MIEMBRO
		Fiscal provincial de Provincial de Prevencion del Distrito de Ayta San Francisco	MIEMBRO
		Fisca provincial del Medio Ambiente Kimbiri - Pichari	MIEMBRO
		Director de Servicio Nacional de Sanidad Agraria, SENASA - VRAEM	MIEMBRO
		Director de SERFOR	MIEMBRO
		Director de la USGEL - Pichari - Kimbiri - Villa Virgen	MIEMBRO
		Primer jefe de la Compañía de Somberos Voluntarios Kimbiri N° 208	MIEMBRO
Comandante General de la Segunda Brigada de Infantería del Ejército	MIEMBRO		
Funcionarios	29	Comisario de PNP de Kimbiri	MIEMBRO
		Jefe de la DIVINCRI - VRAEM	MIEMBRO
		General PNP jefe de Frente Policial PNP-VRAEM	MIEMBRO
		Coordinador del Módulo de Defensoría de Pichari - Defensoría del Pueblo	MIEMBRO
		Directora del Hospital San Juan de Kimbiri	MIEMBRO
		Presidente del Frente de Defensa de los Intereses y Desarrollo de Kimbiri	MIEMBRO
		Jefe de la División de Seguridad Ciudadana	MIEMBRO
		Presidente del Comité de Auto Defensa de Kimbiri - CAD23	MIEMBRO
		Párroco de la Iglesia de Kimbiri	MIEMBRO
		Responsable de Defensa Civil del Distrito de Manílea	MIEMBRO
		Especialista de la Oficina Zonal de Transportes y Circulación vial Zonal VRAEM	MIEMBRO
		Jefe de Unidad Operativa San Francisco - Electrocentro	MIEMBRO
		Presidente de la Asociación de Comerciantes Juntos Creceremos más de Kimbiri	MIEMBRO
		Presidente de la Asociación de Comercializadores Mirones del Mercado Modelo de Kimbiri	MIEMBRO
Presidente del Mercado de Kimbiri	MIEMBRO		
Especialistas	0	S/D	
Otros (Ejemplo Brigadistas)	0	S/D	
Total	30	Evaluación Cualitativa	REGULAR

Autoridades - Alcaldes, tenientes alcalde, Regidores (elegidos por voto)

Funcionarios - Gerentes, directores, Sub Gerentes, Sub Direcciones vinculados a la temática de la GRD

Especialistas - Personal Profesional (Ingenieros, Arquitectos) que trabajen o apoyen la temática de la GRD

VALORES:

Sin profesión y sin experiencia laboral

Con profesión y sin experiencia laboral

Con profesión y experiencia laboral mayor a 01 año

DEFICIENTE
REGULAR

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 43 Evaluación: cualitativa de la existencia de recursos humanos y capacidades para la GRD en el distrito de Kimbiri – Grupo de Trabajo de GRD 2023

Capacidades humanas para la GRD			
RR HUMANOS	Cantidad	Capacidades	
		Formación / Especialización	Cargo
Autoridades	01	Alcalde de la Municipalidad Distrital de Kimbiri	PRESIDENTE
		Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres	SECRETARIO TÉCNICO
		Gerente municipal	MIEMBRO
		Gerente de desarrollo territorial e infraestructura	MIEMBRO
		Gerente de desarrollo social	MIEMBRO
		Gerente de desarrollo económico y biodiversidad	MIEMBRO
		Gerente de servicios municipales y gestión ambiental	MIEMBRO
		Director de la oficina general de administración	MIEMBRO
		Director de la oficina general de planeamiento y presupuesto	MIEMBRO
		Director de la oficina general de asesoría jurídica	MIEMBRO
Funcionarios	19	Director de la oficina general de secretaría	MIEMBRO
		Director de la oficina general de estudios y proyectos	MIEMBRO
		Director de la oficina general de supervisión y evaluación de inversiones	MIEMBRO
		Subgerente seguridad ciudadana y transporte	MIEMBRO
		Subgerente de administración tributaria	MIEMBRO
		Subgerente de desarrollo territorial y catastro	MIEMBRO
		Jefe de la oficina de abastecimiento	MIEMBRO
		Jefe de la oficina de recursos humanos	MIEMBRO
		Jefe de la oficina de imagen institucional	MIEMBRO
		Jefe de la oficina de programación – municipal de inversiones	MIEMBRO
Especialistas	0	SD	
Otros (Ejemplo Brigadistas)	0	SD	
Total	20	Evaluación Cualitativa	REGULAR

Autoridades - alcaldes, serenos a cada, Regidores (elegidos por voto)
Funcionarios - Gerentes directores, Sub Gerentes, Sub Directores vinculados a la temática de la GRD
Especialistas - Persona Profesional (Ingenieros, Arquitectos) que trabajen o apoyen la temática de la GRD
VALORES:
 Sin profesión y sin experiencia laboral
 Con profesión y si experiencia laboral
 Con profesión y experiencia laboral mayor a 01 año



2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos

Información pendiente 2024

La gestión de riesgo de desastres requiere de recursos logísticos esenciales para asegurar una respuesta rápida y coordinada en situaciones de emergencia. La evaluación de estos recursos es deficiente, ya que carecen de recursos clave como ambulancias, retroexcavadoras, excavadoras, volquetes, cargadores frontales y compactadores de suelos. Esta carencia compromete la capacidad de la comunidad para abordar eficazmente situaciones de emergencia.

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRICTAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027**

Tabla 44 Evaluación cualitativa de la existencia de recursos logísticos y bienes para la GRD en el distrito de Kimbiri

Equipamiento	Kimbiri			
	Vehículos	Operativo	No Operativo	Total
Año o camioneta	0	0	0	0
Ambulancias	0	0	0	0
Excavadora	0	0	0	0
Retroexcavadora	0	0	0	0
Motocicleta	0	0	0	0
Cargador frontal	0	0	0	0
Tractor Oruga	0	0	0	0
Compactador de suelos	0	0	0	0
Equipos (computadoras, fotocopiadora, impresoras)	SI	0	0	SI/0
Servicio de internet	SI	0	0	SI/0
Evaluación		DEFICIENTE		

Vehículos - Camionetas, Buses, Camiones. Ambulancias existentes para ser usadas en acciones de GRD

Equipos - Computadoras, equipos de ingeniería, impresoras, equipos de comunicación usados para la GRD

Muebles - Escritorios, sillas, mesas que se usen en las oficinas vinculadas a la GRD

Inmuebles - Infraestructura utilizada para la GRD (Oficinas, almacenes, centros de operaciones)

*Ficha técnica basada en el Guía Metodológica para la formulación del PPRRD del CENEPRED

VALORES CUALITATIVOS: Cuentan de 01 a 03 Recursos para la GRD **DEFICIENTE**

Cuentan de 04 a 06 Recursos para la GRD **REGULAR**

Cuentan de 07 a 08 Recursos para la GRD **BUENO**

2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros

Presupuesto para reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres-PRR 068

El Programa Presupuestal 068 está orientado a conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales tales como Inundaciones, Sismos, Lluvias intensas, Vientos fuertes, entre otros. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transporte, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, INDECI, los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales.

Análisis Presupuestal a nivel del distrito de Kimbiri- Actividades y Proyectos (2018-2024)

El presente análisis de factibilidad presupuestal se ejecuta, con la finalidad de identificar las fuentes y mecanismos de financiamiento que aseguren la materialización del presente PPRRD formulado.

El promedio multianual de recursos presupuestales programados a nivel PIM por la MDK es de S/. 147.067,864.00; de este monto se ejecuta en promedio un total de S/ 130,372,920.00; lo cual significa que el saldo promedio multianual es de S/ 46,664,745.00; este dato es de suma importancia ya que nos indica que se cuenta con saldos que podrían ser destinados y/o priorizados para la ejecución de inversiones programadas y propuestas, los detalles del análisis ejecutado para el periodo 2018 al 2024 se pueden visualizar en la siguiente tabla.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 45 Proyección multianual de recursos presupuestales programados a nivel PIM (2018 - 2024)

CATEGORIA PRESUPUESTAL	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	PIM	DEV	PIM	DEV	PIM	DEV	PIM	DEV	PIM	DEV	PIM	DEV	PIM	DEV
PP 0068	13,912,293	5,239,898	10,829,511	5,590,271	10,518,090	6,042,678	4,675,916	3,549,950	2,419,413	2,358,726	4,309,345	3,471,063	2,164,309	534,080
OTRAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	99,859,459	25,242,651	86,455,506	62,533,661	87,706,368	72,270,492	119,525,630	82,704,060	201,941,947	127,799,644	132,691,202	191,628,440	157,685,120	57,154,785
TOTAL \$/.	107,671,252	80,482,549	97,285,017	79,833,932	98,234,409	80,213,170	124,201,524	86,554,009	204,381,360	130,138,420	237,020,547	194,499,523	160,649,529	57,688,865
% QUE REPRESENTA EL PP0068 RESPECTO DEL TOTAL	12.8		11.1		10.8		3.8		1.2		1.8		1.8	

Fuente: Consulta Amigable MEF

En cuanto se refiere al PP 0068, respecto del total programado, se puede mencionar que la mayor programación de recursos se realizó en los años 2018 (12.8%), 2019 (11.1%) y 2020 (10.8%); a partir del año 2021 los recursos programados han disminuido sustancialmente hasta el año 2024.



a) ANÁLISIS DE PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES EN EL PP 0068 SEGÚN COMPONENTE DE LA GRD

Conforme se puede visualizar en la tabla siguiente, a nivel de grupo funcional la Prevención de Desastres en la cual se asume que se acumulan las intervenciones vinculadas al componente prospectivo y correctivo del riesgo, representarían de manera multianual el 67.52 % del monto total programado de manera multianual, en tanto las intervenciones vinculadas al componente reactivo del riesgo representarían de manera multianual un 32.48% del total programado.

Para el presente año, el % QUE REPRESENTA. 0035. PREVENCIÓN DE DESASTRES es de 40.01%, en tanto el % QUE REPRESENTA: 0036. ATENCIÓN INMEDIATA DE DESASTRES es de 59.99%

ANEX_009
GRUPO
PROGRAMA_PPRAL
CATEGORÍA_FUNCIONAL

3. CONTRIBUCIONES
08. CUSCO
09. LA COMERCIALIZACIÓN
07. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUIMBIRI
0068. REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES
016. GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS

GRUPO FUNCIONAL*	2019		2020		2021		2022		2023		2024		TOTAL PIM	TOTAL DEV
	PIM	DEV	PIM	DEV	PIM	DEV	PIM	DEV	PIM	DEV	PIM	DEV		
0035. PREVENCIÓN DE DESASTRES	10,729,514	5,400,374	7,191,391	5,706,292	3,981,011	2,293,153	78,817	55,409	2,001,421	1,303,192	1,165,913	28,850	24,188,104	13,999,760
0036. ATENCIÓN INMEDIATA DE DESASTRES	100,000	100,000	3,446,849	3,236,337	1,634,865	1,556,797	2,360,416	2,283,374	2,307,924	2,195,794	1,778,790	505,330	11,628,444	5,782,998
TOTAL, S/	10,829,514	5,500,374	10,638,240	8,942,629	5,615,876	3,849,950	2,439,433	2,338,776	4,309,345	3,497,986	2,964,343	534,680	35,816,548	19,782,758
% QUE REPRESENTA: 0035. PREVENCIÓN DE DESASTRES	99.08		67.02		65.04		3.23		46.44		40.01		67.52	
% QUE REPRESENTA: 0036. ATENCIÓN INMEDIATA DE DESASTRES	0.92		32.98		34.96		96.77		53.56		59.99		32.48	

Fuente: Cortejo Administrativo MEI

* Se asume que los dos grupos funcionales analizados, representarían los componentes prospectivos, preventivos y reactivos del riesgo, en tal sentido las cifras mostradas son saldos referenciales.



Conforme se puede apreciar en el siguiente gráfico, el monto total de recursos programados en el PP 0068 no solo han ido disminuyendo drásticamente en comparación con los años 2019 y 2020, sino también se viene priorizando un mayor porcentaje para el componente reactivo del riesgo.



Fuente: Consultas Amigables MEF



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

249499. CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERA EN LAS ZONAS DE VENTA ALGARCIA BAJO, SIBAYALONQUATO ALTA, SIBAYALONQUATO BAJO Y SIBAYALONQUATO SECTOR PLATA EN LA MANAGEN QUEDADA DEL RIO SIBAYALONQUATO DE KIMBIRI DEL DISTRITO DE KIMBIRI PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO						250,000	125,000	0	0										250,000	125,000
249500. CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LA QUEBRADA VUENABILI ANTE EL PELIGRO DE ENOSON DE SULLU UNTA COMUNIDAD DE QUILHANTAC, CENTRO PROYECTO DE MAUNTEA ALTA DEL DISTRITO DE KIMBIRI - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO						41,700	41,700			0	0								41,700	41,700
250896. CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION EN RIBERA DE RIO VUENABILES ANTE EL PELIGRO DE INUNDACION EN LA MANAGEN DEBECUA DEL RIO MAUNTEA EN LA LOCALIDAD DE ISCENTA DEL DISTRITO DE KIMBIRI - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO										70,000	66,600	9,178	0	79,178	0				79,178	66,600
252032. PREVENCIÓN EN LAS ZONAS DE PROTECCION Y LUMBRADO DE INUNDACIONES DE AMBOS MARGENES DE R. RIO MAQUETE EN LAS COMUNIDADES DE MAQUETE SERANTA, SAN MIGUEL Y PUKUNESA, CAPITAL DEL CENTRO PUEBLO DE PROYUNSA, DISTRITO DE KIMBIRI - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO						100,000	16,975	16,975	0	45,008	29,710	198,968	0	361,041	0				361,041	46,685
252517. CONSTRUCCION DE CIMENTA BARRERA EN LA CAJAMIRTA JUNTO A LA AVANINAC EN EL SECTOR BARRAJA DISTRITO DE KIMBIRI PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO										35,796	0								35,796	0
260026. CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION EN RIBERA DE RIO VUENABILES ANTE EL PELIGRO DE LA LOCALIDAD DE PONDORIBI DEL DISTRITO DE KIMBIRI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO	0	0	780	780	63,214	63,214	52,482	48,893	0	0	0	28,000	0	144,276	0				144,276	112,586
260025. RECONSTRUCCION DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PARA LA PREVENCIÓN FÍSICA FRENTE A PELIGROS	291,426	111,655	1,265,753	764,756	1,317,158	1,310,108				1,408,707	1,256,717	930,617	9,100	5,211,041					5,211,041	3,662,576
ANUCLASIFICACIONES SEGUROS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES			12,500	12,500															12,500	12,500
300037. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES				19,400	0														19,400	0
0036. ATENCION ALTERNATIVA DE DESASTRES	100,000	100,000	3,446,649	3,236,247	1,634,865	1,556,797	2,360,626	2,283,374	2,307,924	2,106,291	1,778,390		506,100	11,628,644					11,628,644	9,787,046
260036. ADOCCION DE TERRENO PARA EL RECONSTRUCCION DE PROYUNSA EN LA COMUNIDAD DE CAJAMIRTA JUNTO A LA CAJAMIRTA EN EL DISTRITO DE KIMBIRI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO										50,615	19,000	19,000	0	69,615					69,615	29,000
ANUCLASIFICACIONES COMUNES	100,000	100,000	2,808,872	2,106,027	1,634,865	1,556,797	2,360,626	2,283,374	2,307,924	2,096,291	1,759,390		506,200	10,916,054					10,916,054	9,117,688
300034. CAPACIDAD INSTRUCTIVA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES			642,777	610,360															642,777	610,360
TOTAL GENERAL:	10,629,511	5,500,273	10,578,640	8,942,678	4,675,916	3,849,950	2,439,433	2,338,776	4,109,345	3,471,083	2,964,103	534,050	35,796,548	24,158,208						

Fuente: Oficina Asesora de Planeación

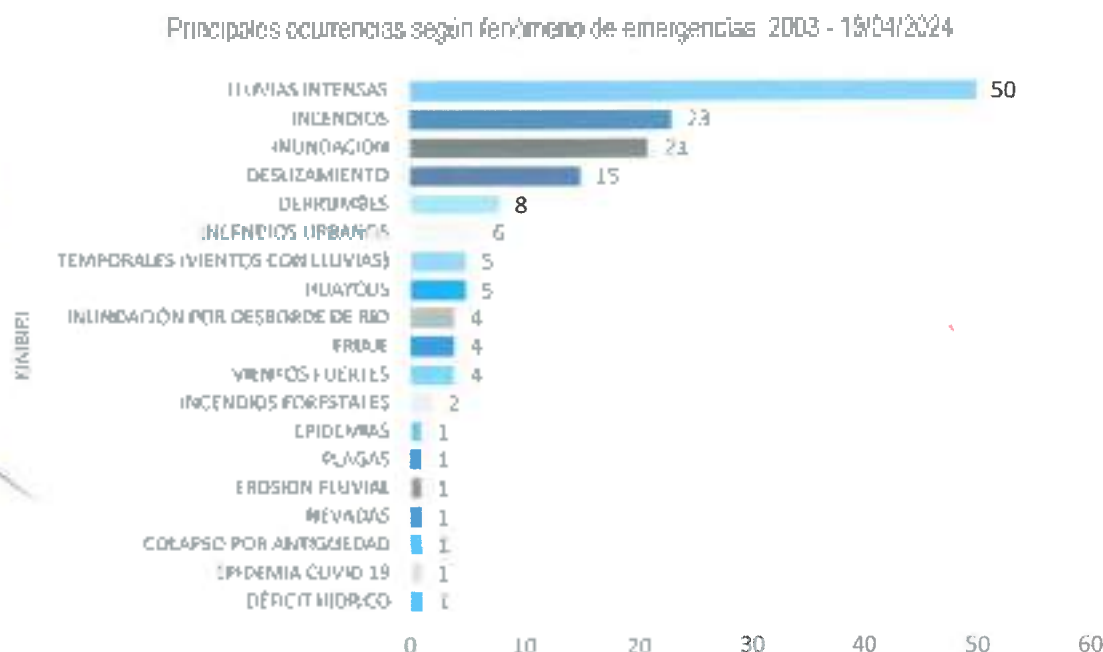


2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIO DE RIESGO

2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Con base en los registros históricos contenidos en el SINPAD – INDECI desde el 2003 hasta abril del 2024 se han identificado un total de 154 emergencias. Las lluvias intensas han representado el 32.47% de las emergencias registradas, seguidas por los incendios con un 14.94%, las inundaciones con un 13.64% y los deslizamientos con un 9.74%.

Ilustración 10 Principales ocurrencias según fenómeno de emergencias en el distrito de Kimbiri 2003 - 19/04/2024



Fuente: Elaboración propia con base en registros de SINPAD 19/04/2024 y Emergencias históricas registradas por INDECI

El registro de ocurrencias de fenómenos de emergencia durante los años 2019 y 2023 incrementó en el distrito de Kimbiri, el 85% de registros de ocurrencias de fenómenos de emergencias se encuentra entre estos años.

Ilustración 11 Peligros que han generado emergencias en el distrito de Kimbiri 2003 - 19/04/2024



Fuente: Elaboración propia con base en registros de SINPAD 19/04/2024 y Emergencias históricas registradas por INDECI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

El registro histórico de ocurrencias según fenómenos de emergencias, muestra que año a año, los fenómenos de emergencia con mayor recurrencia son las lluvias intensas con 50 ocurrencias, los incendios con 23 ocurrencias, las inundaciones con 21 ocurrencias, los deslizamientos con 15 ocurrencias, los derrumbes con 8 ocurrencias, incendios urbanos con 6 ocurrencias y los huaycos con 5 ocurrencias.

Tabla 46 Principales ocurrencias según fenómeno de emergencias 2003 – 19/04/2024

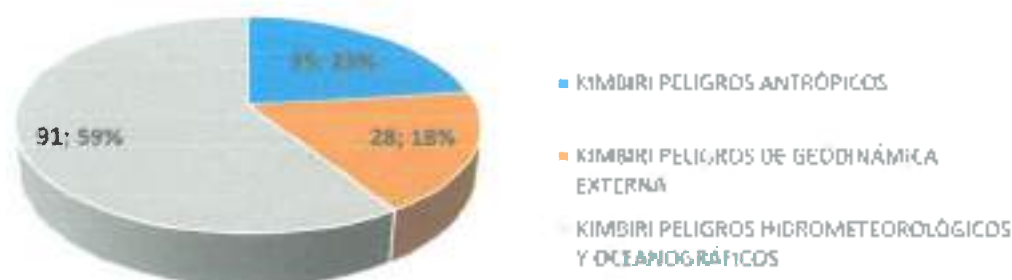
Fenómenos	2003	2005	2006	2007	2010	2011	2012	2014	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total
Lluvias Intensas						1	1				1	5	13	6	6	16	1	50
Incendios			1									10	10	1	1			23
Inundación	1		1		1							9	6	1	2			21
Deslizamiento						2	1					1		4	5	1	1	15
Derrumbes			1									1	5		1			8
Incendios Urbanos															5	1		6
Temporales (Vientos con Lluvias)															2	3		5
Huaycos				1								1	1	1	1			5
Inundación por desborde de río																2	2	4
Vientos fuertes									1				2		1			4
Erizaje							1			1	1					1		4
Incendios forestales																2		2
Epidemias		1																1
Erosión fluvial															1			1
Plagas								1										1
Colapso por Antigüedad													1					1
Epidemia Covid-19													1					1
Deficit Hidrico																1		1
Nevadas																1		1
Total	1	1	3	1	1	3	3	1	1	1	2	27	36	13	25	29	4	154

Fuente: Elaboración propia con base en registros de SINPAD 19/04/2024 y Emergencias Históricas registradas por INDEC.

El origen de los peligros que han generado emergencias del 2003 al 19/04/2024, son 59% peligros hidrometeorológicos y oceanográficos, representado principalmente por las lluvias intensas y las inundaciones, seguido del 23% por peligros antrópicos y el 16% de peligros de geodinámica externa.

Ilustración 12 Porcentaje de peligros que han generado emergencias 2003 – 19/04/2024

Porcentaje de peligros que han generado emergencias 2003 - 19/04/2024



Fuente: Elaboración propia con base en registros de SINPAD 19/04/2024 y Emergencias Históricas registradas por INDEC.

Sismicidad histórica en el distrito de Kimbiri

Los datos sísmicos registrados por el Instituto Geofísico del Perú (IGP), han registrado tres sismos importantes en el distrito de Kimbiri, los sismos antiguos son de profundidad intermedia y con rango de magnitud media, el último sismo registrado es de profundidad superficial con rango de magnitud media.

Tabla 47 Sismos históricos en el distrito de Kimbiri

Fecha UTC	Hora UTC	Latitud	Longitud	Profundidad km	Magnitud
22/07/1553	16:33:22	-12.5	-73.7	79	4.5
5/10/1588	12:10:58	-12.57	-73.79	83	5.3
02/01/2022	20:51:36	-12.75	-73.61	52	4.3

Fuente: IGP – Datos sísmicos

2.2.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS Y/O VULNERABILIDAD

el análisis comparativo de los impactos en la población por emergencias registradas en el distrito, se basa en la suma de los damnificados, heridos, afectados y fallecidos en el distrito, se registró el mayor número de impactos en el año 2012 con 1,969 impactos, seguido del año 2003 con 1,002 impactos y el año 2010 con 743 impactos.

Ilustración 13 Impactos en la población según las emergencias registradas 2003 – 19/04/2024



Fuente: Elaboración propia con base en registros de SIHPAC 19/04/2024 y Emergencias históricas registradas por INDECI

El peligro hidrometeorológico y oceanográfico presenta un mayor número de impactos en la población, el desagüe y el agua potable, esto se debe principalmente por los peligros de friaje, lluvias intensas e inundaciones; los peligros antrópico ha causado grandes impactos en la población y las viviendas principalmente los incendios, por último, los peligros de geodinámica externa ha causado grandes impactos en los caminos rurales, la población y las carreteras, siendo los principales los deslizamientos y huaycos.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

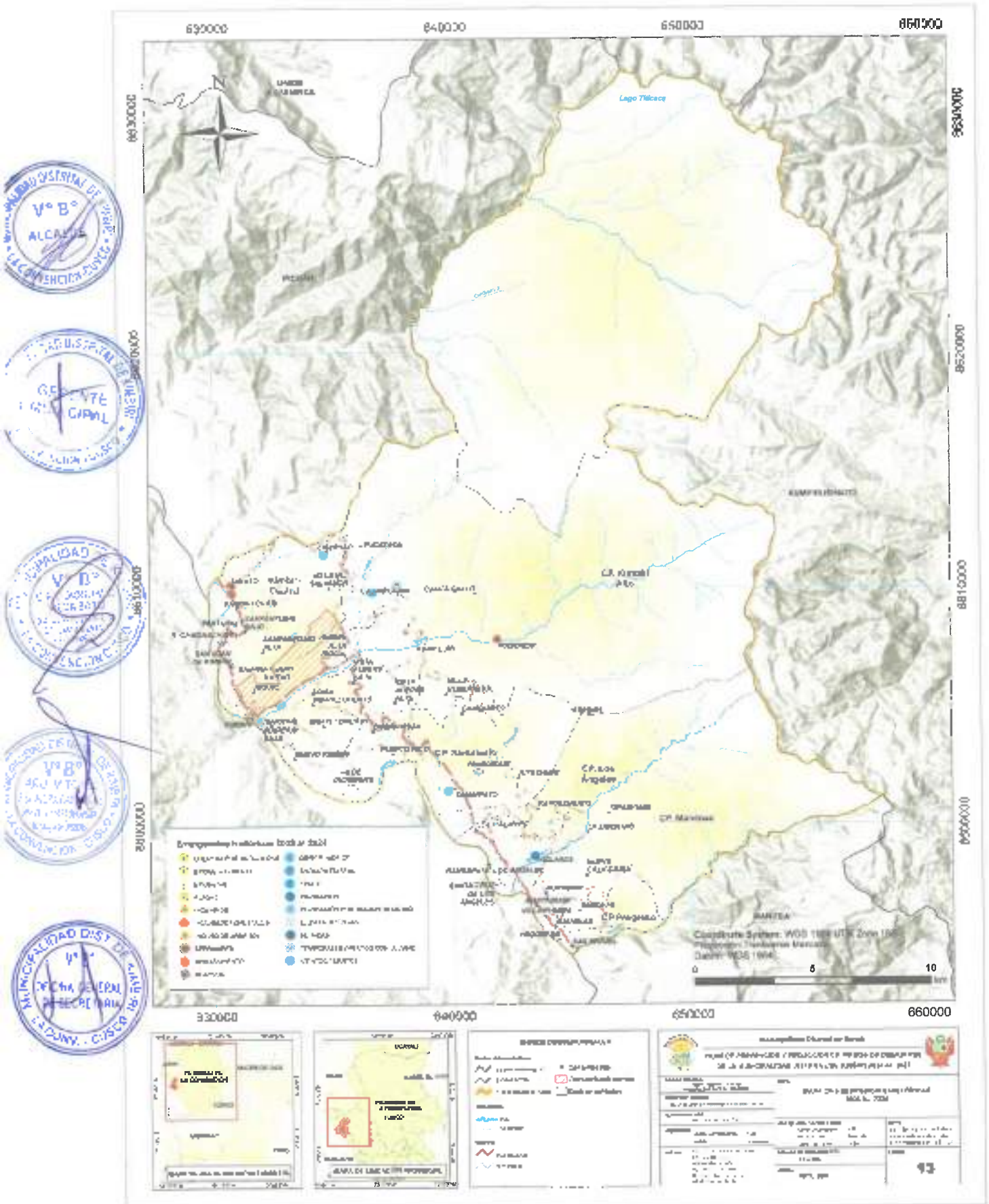
Tabla 48 Impactos según origen y fenómenos de emergencias registradas 2003 – 15/04/2024

Origen / Fenómenos	Ocur rencias según origen	Impactos											
		So ciedad	Vivi endas	Instituc iones Educat ivas	Estable cimientos de Salud	Cam ino rural km	Carre teras km	Can ales km	Ag ua pot able km	Des pl ome km	En erg ía	Cul tura ha	Ani mal es
Peligros Hidrometeorológicos Y Oceanográficos	91	4,772	547	2	0	1,800	2,309	0	2,489	2,510	1,750	420	500
Friaje	4	2251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inundación	21	1,870	346	0	0	0	250	0	100	1	0	24	0
Lluvias Intensas	50	524	161	1	0	1600	2056	0	2389	2508	1750	363	500
Temporales (Vientos Con Lluvias)	5	103	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vientos Fuertes	4	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nevadas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosión Fluvial	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deficit Hídrico	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inundación Por Desborde De Río	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
Peligros Antrópicos	35	202	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Epidemias	1	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendios	23	47	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendios Urbanos	6	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colapso Por Antigüedad	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Epicemia Covid 19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plagas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendios Forestales	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peligros De Geodinámica Externa	28	408	193	0	0	880	522	0	55	55	0	26	2
Deslizamiento	15	372	96	0	0	380	422	0	55	55	0	20	2
Huaycos	5	34	7	0	0	0	100	0	0	0	0	4	0
Derumbes	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Total	154	5,380	870	2	0	2,480	2,831	0	2,544	2,565	1,750	448	502

Fuente: Elaboración propia con base en registros de SIHPAD 15/04/2024 y Emergencias históricas registradas por INDECI.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 13 Emergencias Históricas 2003 - 2024 del distrito de Kimbiri



2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS SECTORES CRÍTICOS

Sectores críticos del distrito de Kimbiri

En el marco de los lineamientos para la gestión de la continuidad operativa, se procedió a la identificación y evaluación de riesgos ante peligros ocasionados por fenómenos naturales y por inundación humana que puede causar una interrupción de las actividades críticas de la Entidad.

Ilustración 14 Identificación de los peligros ocasionados por fenómenos naturales



Fuente Plan de Continuidad Operativa 2023

Según el Plan de Continuidad Operativa del distrito 2023, se identificaron los eventos adversos que pueden ocasionar mayor afectación.

Tabla 49 Peligros identificados que pueden causar mayor afectación

Peligros y riesgos operativos	Eventos adversos
Eventos externos	Lluvias intensas
	Sismo de gran intensidad en La Convención
	Ataque informático
	Corte de servicios básicos
	Alteración del orden público
	Amenaza terrorista
Eventos internos	Falta de comunicaciones
	Incendios de proporciones Huelga de trabajadores (alteración del orden público)

Fuente: Plan de Continuidad Operativa, 2023

Los sectores críticos por fenómenos de origen hidrometeorológicos y/o oceanográficos son: friaje, inundaciones y lluvias intensas.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 50 Sectores críticos según los fenómenos hidrometeorológicos y/o oceanográficos

Sectores críticos	Centros Poblados	Comunidades cercanas	Fenómenos Hidrometeorológicos y/o Oceanográficos		
			Ocurrencias	Impacto Social	Impacto viviendas
Friaje	Kimbin Capital	Kimiri	3	1,975	0
	CP. Kimbiri Alto	-	1	276	0
Inundación	Kimbiri Capital	Kimiri	20	1,852	341
	CP. Los Angeles	Hclares	1	24	5
Lluvias Intensas	Kimbiri Capital	Kimiri	42	296	107
		-	3	75	13
		San Juan De Kimbiri	1	27	5
	CP. Samanlato	Irapitani Baja	1	12	4
		Ivankirari	2	174	37
	Inundación Por Desborde De Río	Kimbiri Capital	-	1	0
Libertad			1	0	0
Kimiri			1	0	0
-			1	0	0
Temporales (Vientos Con Lluvias)	CP. Kimbiri Alto	Irapitani Baja	1	0	0
	Kimbiri Capital	Cashiroveni	1	62	21
Vientos Fuertes	CP. Samanlato	-	1	11	3
	Kimbiri Capital	Kimbin	3	7	5
Total			92	7,023	547

Fuente: Elaboración propia con base en registros de SINPAD 19/04/2024 y Emergencias históricas registradas por INDEC

Los sectores críticos por fenómenos de origen de geodinámica externa son: derrumbes, deslizamientos y huaycos.

Tabla 51 Sectores críticos según los fenómenos de geodinámica externa

Sectores críticos	Centros Poblados	Comunidades cercanas	Fenómenos de Geodinámica Externa		
			Ocurrencias	Impacto Social	Impacto viviendas
Derrumbes	Kimbiri Capital	Kimiri	8	0	0
		Kimiri	12	300	75
Deslizamiento	Kimbiri Capital	-	1	72	26
		Libiato	1	0	0
Huaycos	CP. Kimbiri Alto	Pamoreni	1	0	0
	Kimbiri Capital	Kimiri	5	34	7
Total			28	406	103

Fuente: Elaboración propia con base en registros de SINPAD 19/04/2024 y Emergencias históricas registradas por INDEC

Los sectores críticos según los fenómenos antrópicos son: los incendios urbanos e incendios forestales.

Tabla 52 Sectores críticos según los fenómenos antrópicos

Sectores críticos	Centros Poblados	Comunidades cercanas	Fenómenos antrópicos		
			Ocurrencias	Impacto Social	Impacto viviendas
Incendios	Kimbiri Capital	Kimiri	23	47	16
Incendios Forestales	Kimbiri Capital	Kimiri	2	0	0
Incendios Urbanos	Kimbiri Capital	Kimiri	6	9	4
Colapso por Antigüedad	Kimbiri Capital	Kimiri	1	0	0
Epidemia Covid-19	Kimbiri Capital	Kimiri	1	0	0
Epidemias	CP. Kimbiri Alto	-	1	146	0
Pisgas	Kimbiri Capital	Kimiri	1	0	0
Total			35	202	20

Fuente: Elaboración propia con base en registros de SINPAD 19/04/2024 y Emergencias históricas registradas por INDEC

2.3. ESCENARIOS DE RIESGOS DE DESASTRES

Según el análisis de realizado en el ítem 2.2, con la información de ocurrencia e impactos de emergencias históricas 2023 – 2024 del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD), los peligros más resaltantes en el distrito

Tabla 53 Peligros identificados que el análisis de Escenario de riesgo de desastres

Origen de Peligro	Peligros
Origen Peligro Hidrometeorológicos y oceanográficos	Inundación (por lluvias intensas, inundación por desborde ríos, inundaciones fluviales) Frayes
Origen Geodinámica Externa	Movimientos en masa por deslizamientos, derrumbes, huaycos
Origen Peligros Antrópicos	Incendios por origen urbano o forestales

Fuente: ET Kimbiri 2024.

2.3.1. Escenario de riesgo por inundaciones

2.3.1.1. Puntos críticos de inundación 2018 - 2022

Los lugares expuestos a la ocurrencia de inundaciones considerados como puntos críticos en el distrito de Kimbiri, fueron un total de 07 puntos críticos identificados por la Autoridad Nacional del Agua, afectando a 227 familias, 459 viviendas, 858 habitantes, 01 institución educativa de nivel primaria, 01 centro de salud, 47 metros de carretera, 14 metros de puente y terrenos de cultivo con cacao, plátano, yuca, maíz, coco papaya y cítricos en menor escala.

Tabla 54 Puntos críticos de inundación 2018 - 2022

Centro Poblado	Tramo	Río/Quebrada	Zona UTM 18S		Familias	Viviendas	Habitantes	IE Primaria	C. Salud	Carretera m.	Puente m.	Cultivos
			Este	Norte								
Anexo de Ivanquiritari	Inicio	Oda Ivanquiritari	841.233.1	8,602,416.4	0	0	0	0	0	0	0	
	Fin	Oda Ivanquiritari	841.083.5	8,602.421.7								
Centro Poblado Samanlato	Inicio	Río Samanlato	841.033.5	8,602.421.7		232	858	01	01	47	14	Cultivo con cacao, plátano, yuca, maíz, coco, papaya y cítricos
	Final	Río Samanlato	839.923.3	8,601.601.2								
Kimbiri alto	Inicio	Río Kimbiri	836.133.0	8,607.900.0	130	130						
Kimbiri alto	Final	Río Kimbiri	832.051.0	8,604.505.0								
Maqueto Sefanta		Río Maqueto	845,162.0	8,634,755.0	97	97						
			Total		227	458	858	01	01	47	14	

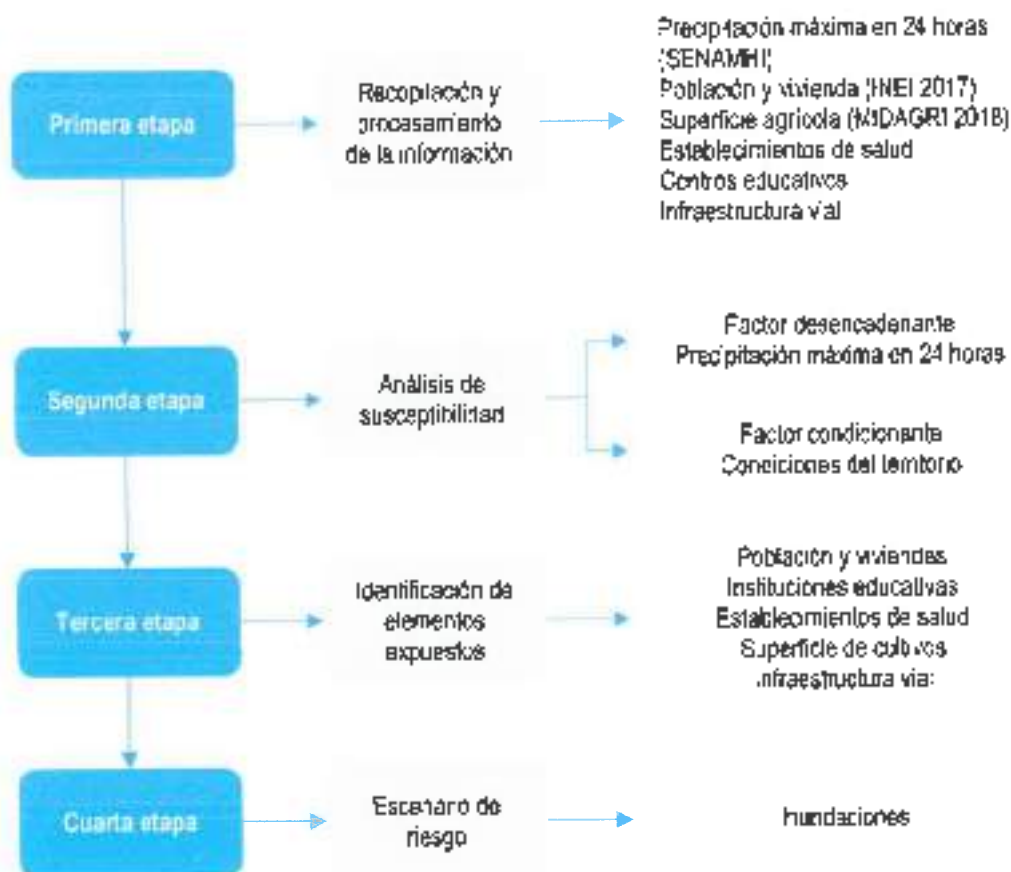
Fuente: Elaboración con información ANA

Se encuentran comprendidos en una altitud de 760 – 635 m.s.n.m., debido a que dicha área en tiempos de aumento de lluvias y crecida del caudal del río no se convierte en una zona de alta vulnerabilidad, riesgo para la población, es así que en los últimos años hemos sufrido daños materiales como erosión en la comunidad de Ivanquiritari, inundación en el CCPP de Samanlato, afectando viviendas, servicios básicos e infraestructura pública.

2.3.1.2. Metodología para la determinación del escenario de riesgo

La metodología utilizada para la elaboración de los escenarios de riesgo por inundaciones en el distrito de Kimbiri, se divide en cuatro etapas.

Ilustración 15 Flujoograma de la metodología para la elaboración de los escenarios de riesgo



Fuente: CENEPRED

2.3.1.3. Susceptibilidad por inundaciones

Para determinar los niveles de susceptibilidad se elaboran bajo los lineamientos CENEPRED, considerando como factor desencadenante a las precipitaciones máximas y como factores condicionantes a la pendiente, geología, geomorfología y suelos.

Tabla 55 Parámetros de la Susceptibilidad por inundaciones

Factor Desencadenante	Factores Condicionantes			
Precipitación (24h)	Pendiente	Geología	Geomorfología	Suelo

Fuente: CENEPRED

2.3.1.4. Análisis del factor Desencadenantes

Para la obtención de los pesos ponderados del parámetro del factor desencadenante, se utilizó el proceso de análisis jerárquico. El análisis se inicia comparando la fila con respecto a la columna. Para la selección de los valores se usa la escala desarrollada por Saaty, los valores se mueven de 9 y 1/9, generando así los valores de priorización de los parámetros.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 56 Precipitación máxima en 24 horas del distrito de Kimbiri

Precipitación P24	Entre 88 y 92.4 mm	Entre 86 y 88 mm	Entre 84 y 86 mm	Entre 82 y 84 mm	Menor a 82 mm	Vector de Priorización
Entre 88 y 92.4 mm:	1.00	2.00	4.00	7.00	9.00	0.483
Entre 86 y 88 mm	0.50	1.00	2.00	3.00	7.00	0.255
Entre 84 y 86 mm	0.25	0.50	1.00	2.00	5.00	0.147
Entre 82 y 84 mm	0.14	0.33	0.50	1.00	2.00	0.075
Menor a 82 mm	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00	0.039

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRD

Índice de Consistencia (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para la Precipitación máxima de 24 horas.

IC	0.014
RC	0.012

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRD

2.3.1.5. Análisis de los Factores Condicionantes

En la matriz de comparación de pares se evalúa la intensidad de preferencia de un parámetro frente a otro. Para la selección de los valores se usa la escala desarrollada por Satty.

Tabla 57 Parámetros considerados para evaluar los factores condicionantes

PARAMETRO	PENDIENTE	GEOLOGIA	GEOMORFOLOGIA	SUELOS	Vector de Priorización
PENDIENTE	1.00	2.00	4.00	5.00	0.499
GEOLOGIA	0.50	1.00	2.00	4.00	0.281
GEOMORFOLOGIA	0.25	0.50	1.00	2.00	0.140
SUELOS	0.20	0.25	0.50	1.00	0.090

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRD

Índice de Consistencia (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para los factores condicionantes.

IC	0.009
RC	0.008

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRD

a) Parámetro de Pendiente

Tabla 58 Matriz de comparación de pares del parámetro Pendiente

PENDIENTE	0 a 5°	5 a 10°	10 a 15°	15 a 25°	Mayores de 35°	Vector de Priorización
0 a 5°	1.00	2.00	3.00	7.00	9.00	0.449
5 a 10°	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00	0.278
10 a 15°	0.33	0.50	1.00	3.00	5.00	0.185
15 a 25°	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00	0.071
Mayores de 35°	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00	0.036

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRD

Índice de Consistencia (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para el parámetro Pendiente.

IC	0.026
RC	0.021

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRD

b) Parámetro Geología

Tabla 59 Matriz de comparación de pares del parámetro Geología

GEOLOGÍA	Depósito aluvial	Formación Ananea	Formación La Merced	Formación Sandía	Grupo San José	Vector de Priorización
Depósito aluvial	1.00	3.00	3.00	7.00	9.00	0.478
Formación Ananea	0.33	1.00	2.00	5.00	7.00	0.254
Formación La Merced	0.33	0.50	1.00	3.00	5.00	0.163
Formación Sandía	0.44	0.20	0.33	1.00	3.00	0.070
Grupo San José	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00	0.038

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRED

Índice de Consistencia (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para los factores condicionantes

IC	0.04
RC	0.032

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRED

c) Parámetro Geomorfología

Tabla 60 Matriz de comparación de pares del parámetro Geomorfología

GEOMORFOLOGÍA	Llanura o planicie de inundación	Terraza diferenciada	Vertiente de debiles	Vertiente con depósito de deslizamiento	Montaña en roca metamórfica	Vector de Priorización
Llanura o planicie de inundación	1.00	2.00	5.00	5.00	7.00	0.463
Terraza diferenciada	0.50	1.00	3.00	4.00	5.00	0.282
vertiente de debiles	0.20	0.33	1.00	2.00	3.00	0.123
vertiente con depósito de deslizamiento	0.20	0.25	0.50	1.00	2.00	0.081
Montaña en roca metamórfica	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00	0.050

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRED

Índice de Consistencia (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para los factores condicionantes

IC	0.024
RC	0.019

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRED

d) Parámetro Suelos

Tabla 61 Matriz de comparación de pares del parámetro Suelos

SUELOS	Cultivo en limpia calidad agrícola media	Cultivos permanentes en calidad media con limitación	Protección con limitaciones de suelo y erosión	Producción forestal de calidad baja	Protección - pasios de calidad agrología baja	Vector de Priorización
Cultivo en limpia calidad agrícola media	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	0.458
Cultivos permanentes en calidad media con limitación	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00	0.284
Protección con limitaciones de suelo y erosión	0.25	0.50	1.00	2.00	4.00	0.144
Producción forestal de calidad baja	0.17	0.25	0.50	1.00	2.00	0.076
Protección - pasios de calidad agrología baja	0.13	0.17	0.25	0.50	1.00	0.044

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRED

Índice de Consistencia (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del Proceso de Análisis Jerárquico para los factores condicionantes

IC	0.012
RC	0.009

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRED

2.3.1.6. Definición de Escenario de inundaciones

Con el parámetro de susceptibilidad se define el escenario de inundaciones

Tabla 62 Puntuación de los parámetros de susceptibilidad

Factores Condicionantes (FC)										Factor Desencadenante (FD)	
Pendiente		Geología		Geomorfología		Suelos		Valor	Peso	Precipitación (P24)	
Pparam	Pdesc	Pparam	Pdesc	Pparam	Pdesc	Pparam	Pdesc			VALOR	PESO
0.498	0.445	0.261	0.478	0.140	0.463	0.080	0.468	0.460	0.300	0.483	0.400
0.455	0.278	0.261	0.254	0.140	0.282	0.080	0.268	0.270	0.600	0.256	0.400
0.499	0.165	0.261	0.123	0.140	0.123	0.080	0.144	0.160	0.600	0.147	0.400
0.499	0.071	0.261	0.070	0.140	0.081	0.080	0.076	0.070	0.600	0.075	0.400
0.499	0.036	0.261	0.036	0.140	0.050	0.080	0.044	0.040	0.600	0.035	0.400

SUSCEPTIBILIDAD (S)		PARAMETROS DE EVALUACION (PE)		VALOR DE PELIGRO	
VALOR (VALOR FC*PESO FC + VALOR FD*PESO FD)		PESO	FRECUENCIA		VALOR S*PESOS + VALOR PE*PESO PE)
			VALOR	PESO	
0.470		0.500	0.482	0.500	0.476
0.260		0.500	0.260	0.500	0.263
0.150		0.500	0.147	0.500	0.150
0.070		0.500	0.076	0.500	0.075
0.040		0.500	0.035	0.500	0.037

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRED

Niveles de Susceptibilidad

En el siguiente cuadro se muestran los niveles de peligro y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el proceso de Análisis Jerárquico.

Tabla 63 Niveles de Susceptibilidad

NIVEL	RANGO		
MUY ALTO	0.263	< P <	0.476
ALTO	0.15	< P <	0.263
MEDIO	0.075	< P <	0.15
BAJO	0.037	< P <	0.075

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRED

Estratificación del nivel de susceptibilidad

En la siguiente tabla se muestra la matriz de niveles de susceptibilidad:

Tabla 64 Matriz de niveles de susceptibilidad

NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Precipitación máxima en 24 horas superior a 88 mm que ocasionó el aumento del caudal del río y así influye en el desborde del río dañando las estructuras de protección, pendiente de 0 a 5°, con una geología de depósitos aluviales, geomorfología de lanura o planicie de inundación, suelos de cultivo en tiempo de cobijas agrícola medía	0.283 < P < 0.478
ALTO	Precipitación máxima en 24 horas entre es 88 mm y 98 mm que ocasionó el aumento del caudal del río y así influye en el desborde del río dañando las estructuras de protección, pendiente de 5 a 10°, con una geología de Formación de Ananea, geomorfología de vertiente de abanico, suelos de cultivos permanentes en calidad medía con rirización.	0.150 < P < 0.263
MEDIO	Precipitación máxima en 24 horas entre es 84 mm y 26 mm que ocasionó el aumento del caudal del río y así influye en el desborde del río dañando las estructuras de protección, pendiente de 10 a 15° con una geología de Formación La Merced, geomorfología de vertiente con depósitos de esquizamiento, suelos de protección con limitaciones de suelo y erosión.	0.075 < P < 0.15
BAJO	Precipitación máxima en 24 horas inferior a 84 mm que ocasionó el aumento del caudal del río y así influye en el desborde del río dañando las estructuras de protección pendiente superior a 15°, con una geología de Formación Sando, geomorfología de montaña en roca metamórfica, suelos de protección con limitaciones de suelo y erosión	0.037 < P < 0.075

Fuente: Elaboración ET Kimbiri

La susceptibilidad a inundaciones se presenta en determinadas zonas del distrito, en los centros poblados de Samaniato y Progreso se encuentran niveles de susceptibilidad muy alta, los centros poblados de Malvinas y Los Ángeles presentan niveles de susceptibilidad alta y los centros poblados de Kimbiri Alto y Kimbiri Capital presentan niveles de susceptibilidad media

Tabla 65 Extensión superficial de la susceptibilidad de inundaciones según centros poblados

Centros Poblados	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Total, km ²
CP. Kimbiri Alto	156.71	0.84	0.16		158.71
CP. Malvinas	60.25	0.37	0.90	0.13	61.65
Kimbiri Capital	39.18	6.67	3.60	3.40	52.85
CP. Samaniato	31.49	0.80	2.52	2.53	37.34
CP. Los Ángeles	29.53	0.70	1.60	0.10	31.93
CP. Progreso	5.91	0.07	0.32	0.08	6.37
Sin CCPP	194.53	0.01			194.54
Total, km ²	516.60	9.45	9.10	6.23	541.38

Fuente: Elaboración ET Kimbiri

Identificación de los elementos expuestos

La población expuesta a nivel de comunidades, según la información de INEI 2017, presenta 7,008 habitantes en el nivel de susceptibilidad alta, que se encuentran en las comunidades de Kimbiri, Samaniato, Camonachan, Malvinas, Ranrapata, Villa Flores, San Miguel y Mapitunari.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

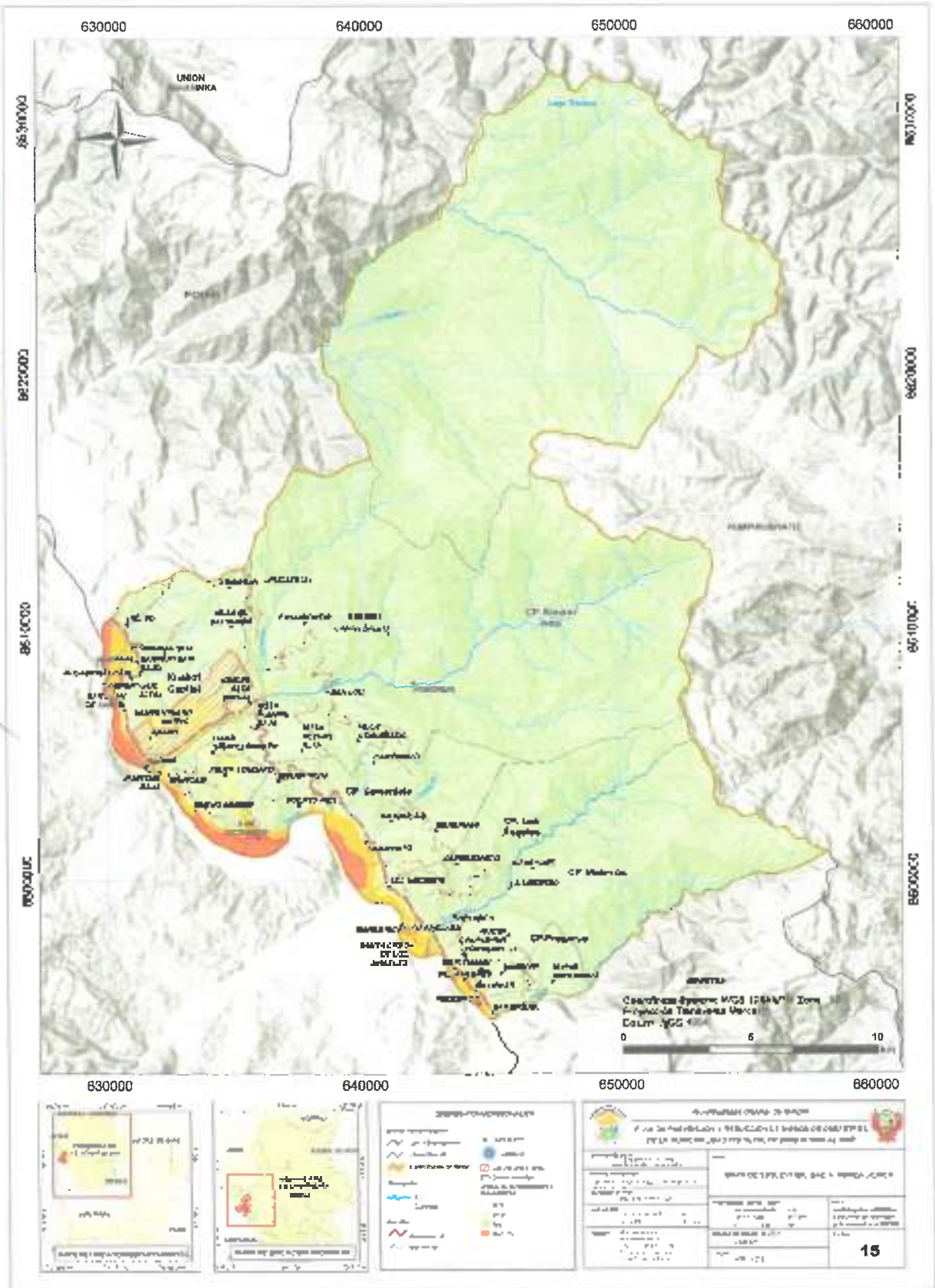
Tabla 66 Elementos expuestos a la susceptibilidad de inundaciones según comunidades

Centro Poblado	Comunidades	Población INEI 2017				Total
		Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	
CP. Progreso	Progreso	220				220
CP. Los Ángeles	Los Ángeles	179				179
CP. Los Ángeles	Santa Cruz De Los Ángeles	0		0		0
CP. Samanlato	S De diciembre	0				0
Kimbiri Capital	Kimbiri		5,913			5,913
CP. Samanlato	Samanlato		625			625
Kimbiri Capital	Camanachezi		138			138
CP. Malvinas	Malvinas		111			111
CP. Los Ángeles	Ranrapata		105			105
CP. Malvinas	Vila Flores		46			46
CP. Progreso	San Viquer		40			40
CP. Malvinas	Mapitunari		30			30
Kimbiri Capital	Nuevo Kimbiri		0			0
Kimbiri Capital	Irapitan Baja		0			0
Kimbiri Capital	Sampantuan Nativo			379		379
Kimbiri Capital	Sampantuan Bajo			16		16
Kimbiri Capital	Sibaylohuato			4		4
CP. Kimbiri Alto	Kimbiri Alta (Roca)				791	791
CP. Samanlato	Ivankitan				272	272
CP. Los Ángeles	Huanea				256	256
Kimbiri Capital	Ubaro				251	251
Kimbiri Capital	Vila El Salvador				247	247
CP. Progreso	Nueva Esperanza				207	207
Kimbiri Capital	Vista Alegre Baja				138	138
Kimbiri Capital	Irapitan				137	137
CP. Malvinas	Nueva California				124	124
Kimbiri Capital	Vista Alegre Alta				110	110
Kimbiri Capital	Anaro				98	98
CP. Kimbiri Alto	Cashroeni				84	84
CP. Malvinas	Santa Fe				81	81
Kimbiri Capital	Sampantuan Alta				73	73
CP. Los Ángeles	Kagirushato				64	64
Kimbiri Capital	Pantanal				55	55
CP. Samanlato	Buena Vista				49	49
CP. Los Ángeles	So. Naciente				43	43
CP. Kimbiri Alto	San Luis				38	38
CP. Kimbiri Alto	Pomponi				36	36
CP. Kimbiri Alto	Vila Esmeralda				31	31
CP. Samanlato	Camanlato				30	30
CP. Malvinas	La Libertad				18	18
Kimbiri Capital	Libelac				16	16
CP. Malvinas	Kipashiar				16	16
CP. Samanlato	Puerto Rico				10	10
CP. Malvinas	Poyenir				6	6
CP. Samanlato	Kitashiar				4	4
Kimbiri Capital	Loma Sibaylohuato				0	0
Kimbiri Capital	San Juan De Kimbiri				0	0
Kimbiri Capital	R. Camanachani				0	0
CP. Kimbiri Alto	Pucayacu				0	0
CP. Kimbiri Alto	Cava Gallo				0	0
Total (Habitantes)		399	7,008	399	3,304	11,112

Fuente: Elaboración ET Kimbiri

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 15 Susceptibilidad a inundaciones del distrito de Kimbiri



Determinación del Escenario de riesgo por inundaciones

Con la información geoespacial de los elementos expuestos, el cual consistió en superponer dichas capas de información sobre las áreas de susceptibilidad por inundaciones, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles efectos ante la ocurrencia de inundaciones.

El presente escenario de riesgo por inundación ante lluvias intensas identificó un total de 205 manzanas distribuidas en el centro poblado de Kimbiri Capital y Kimbin Alto con un total de 94.34 hectáreas que estarían expuestos a un riesgo alto en el ámbito nacional.

El riesgo por inundación de nivel muy alto, identificó un total de 108 manzanas en el centro poblado Kimbin Capital con 57.95 hectáreas.

Tabla 87 Exposición según Nivel de riesgo por inundación distribuidas en el distrito

Nivel de Riesgo / CCPP	N° Manzanas	Hectáreas
Medio	17	9.08
CP. Kimbin Alto	9	3.07
Kimbin Capital	8	6.00
Alto	205	94.34
CP Kimbiri Alto	26	4.97
Kimbiri Capital	179	89.37
Muy Alto	108	57.95
Kimbiri Capital	108	57.95
No Aplica	31	25.58
CP. Kimbiri Alto	2	0.78
Kimbiri Capital	29	24.80
Total	361	186.93

Fuente: Elaboración ET Kimbiri



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

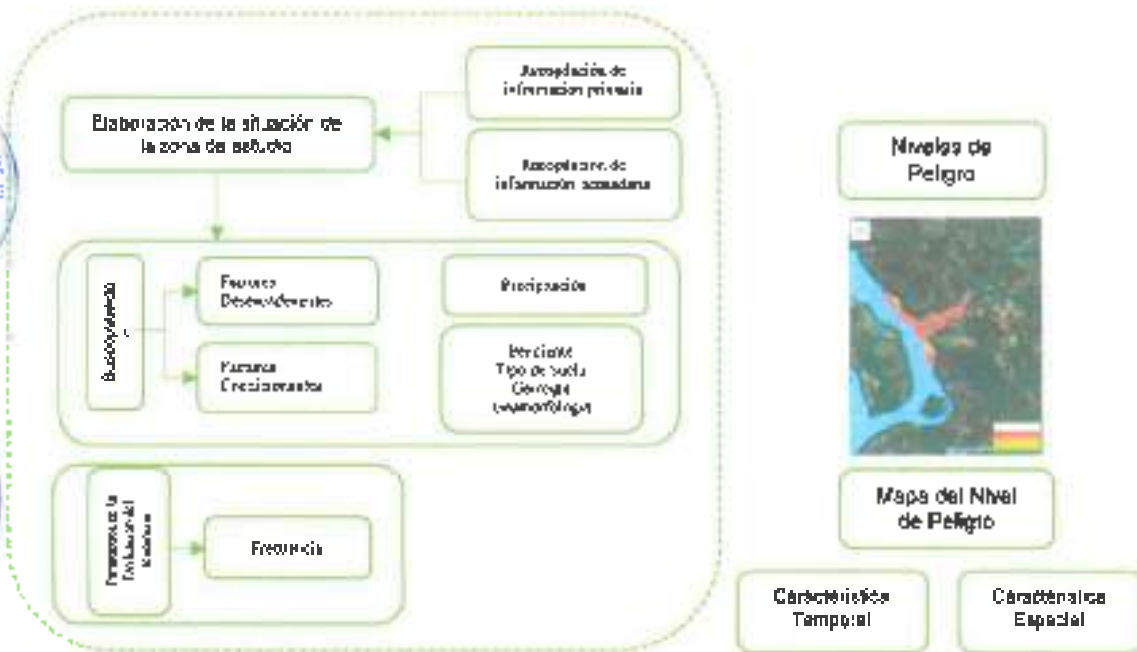
Mapa 16 Escenario de riesgo e inundaciones de los centros poblados Kimbiri Capital y Kimbiri Alto



2.3.2. Evaluación de riesgo por peligro inminente de inundación del río Ubiato de la Comunidad de Ubiato, distrito de Kimbiri

Según la Evaluación del riesgo por peligro inminente de inundación del río Ubiato de la comunidad de Ubiato (2020), el centro poblado de Ubiato, se encuentra sobre áreas vulnerables a peligros geológicos, específicamente sobre terrenos muy susceptibles a ser erosionados por la dinámica fluvial

Caracterización del peligro:



Fuente: EVAR Ubiato, 2020.

Las precipitaciones intensas son consideradas uno de los agentes con mayor incidencia en la geodinámica del territorio, es el factor desencadenante para la inundación fluvial por desborde río en esta zona

Susceptibilidad de territorio

Para la evaluación de la susceptibilidad en la zona de estudio, se consideran los siguientes factores:

Tabla 68 Parámetros de la Susceptibilidad por inundaciones

Factor Desencadenante		Factores Condicionantes		
Precipitación (P24)	Pendiente	Geología	Geomorfología	Suelo

Fuente: EVAR Ubiato, 2020

Análisis del factor desencadenante

La obtención de los parámetros del factor desencadenante, se utilizó el proceso de análisis jerárquico.

Precipitación: Precipitación máxima de 24 horas

Tabla 69 Matriz de comparación de pares del parámetro de Precipitación

Precipitación P24	P24>79.95 mm	62.99 mm <P24<79.95 mm	48.45 mm <P24<62.99 mm	40.5 mm <P24<48.45 mm	P24<40.5 mm	Vector de Priorización
P24>79.95 mm	1.00	2.00	4.00	7.00	9.00	0.483
62.99 mm <P24<79.95 mm	0.50	1.00	2.00	3.00	7.00	0.255
48.45 mm <P24<62.99 mm	0.25	0.50	1.00	2.00	5.00	0.147
40.5 mm <P24<48.45 mm	0.14	0.33	0.50	1.00	2.00	0.075
P24<40.5 mm	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00	0.039

Fuente: EVAR Ublato, 2020

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para Precipitación máxima de 24 horas

IC	0.014
RC	0.012

Fuente: EVAR Ublato, 2020

Análisis de los Factores Condicionantes

Tabla 70 Parámetros considerados para evaluar los factores condicionantes

PARAMETRO	PENDIENTE	GEOLOGIA	GEOMORFOLOGIA	SUELOS	Vector de Priorización
PENDIENTE	1.00	2.00	4.00	5.00	0.499
GEOLOGIA	0.50	1.00	2.00	4.00	0.291
GEOMORFOLOGIA	0.25	0.50	1.00	2.00	0.190
SUELOS	0.20	0.25	0.50	1.00	0.080

Fuente: EVAR Ublato, 2020

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para los factores condicionantes.

IC	0.009
RC	0.008

Fuente: EVAR Ublato, 2020

Definición de Escenario

El escenario que se ha seleccionado está relacionado con la altura de inundación, los niveles de peligro y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el proceso de análisis jerárquico.

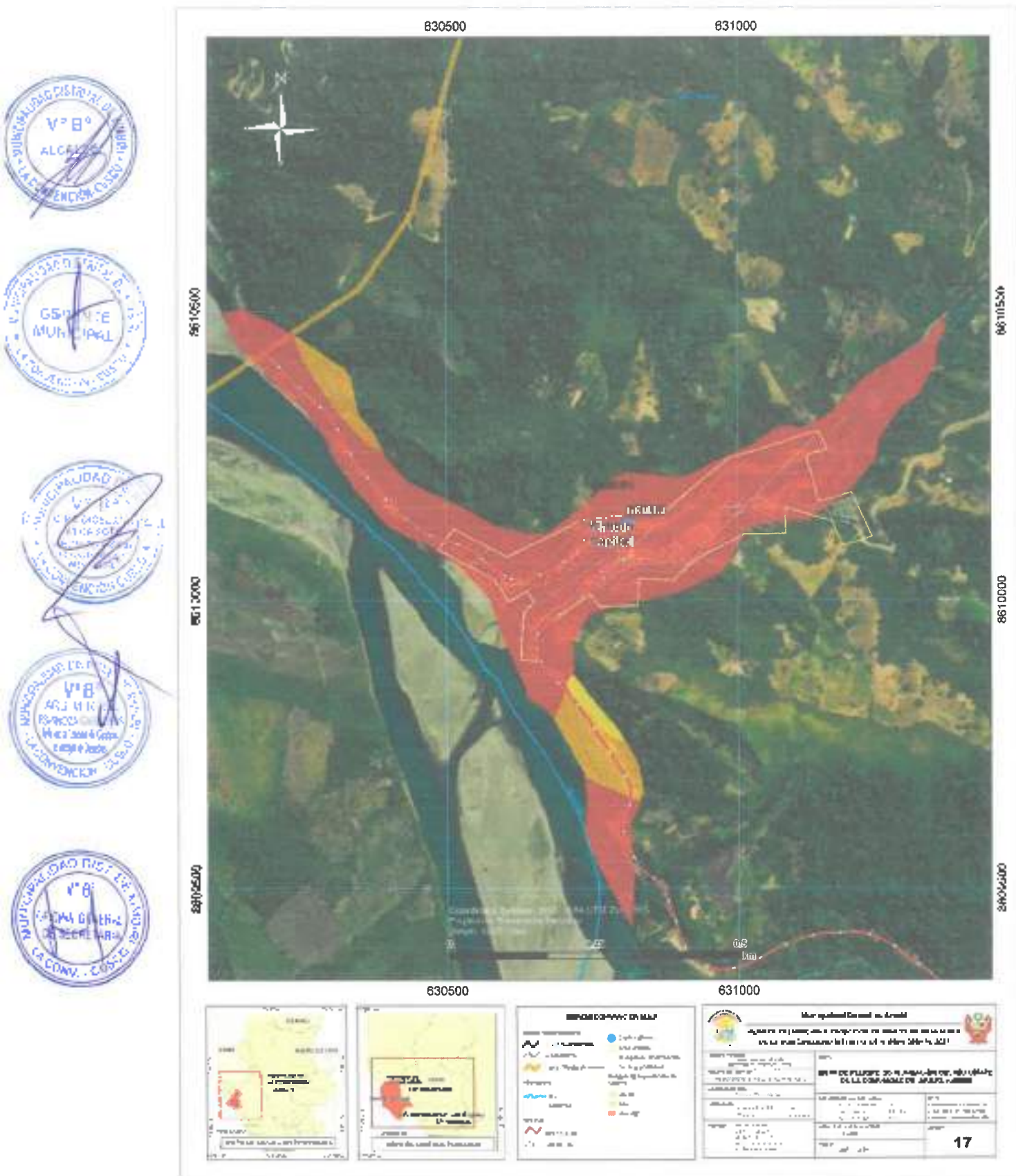
Tabla 71 Niveles de Peligro

NIVEL	RANGO		
MUY ALTO	0.263	< P <	0.475
ALTO	0.150	< P <	0.263
MEDIO	0.075	< P <	0.150
BAJO	0.037	< P <	0.075

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRED

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

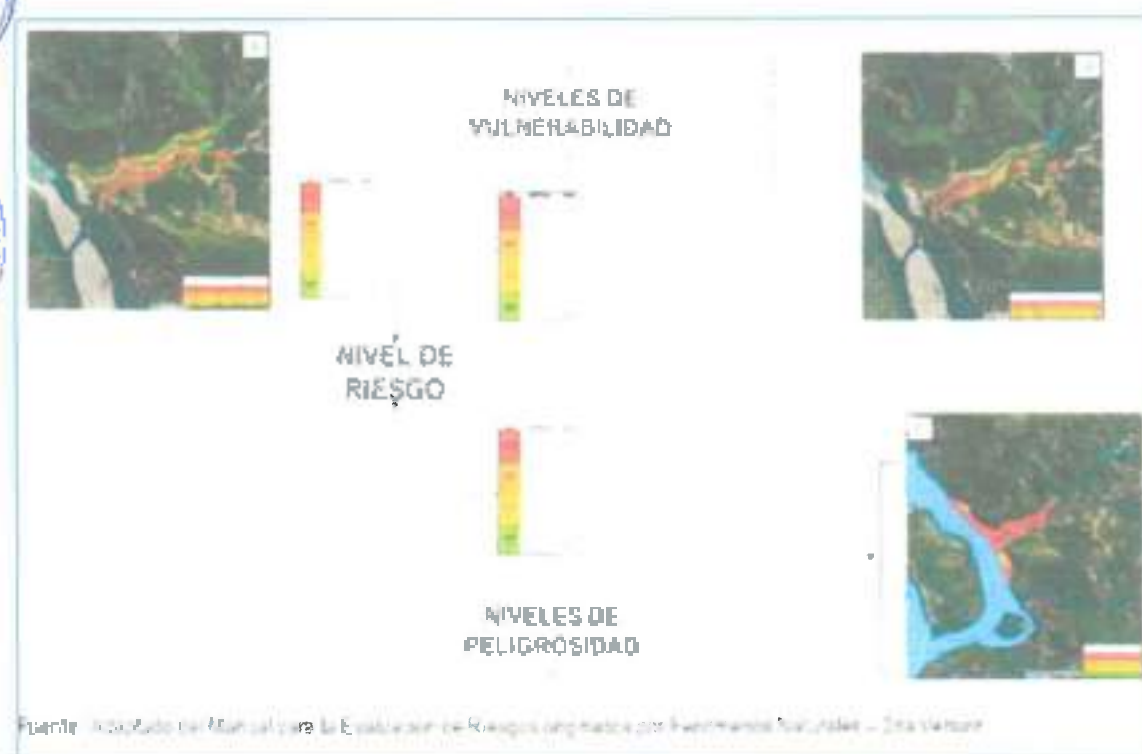
Mapa 17. Peligro de inundación del río Ubiato de la comunidad Ubiato del distrito de Kimbiri



Cálculo de Riesgo

En base a la peligrosidad y vulnerabilidad se estimarán los niveles de riesgo, haciendo uso del método simplificado (matriz doble entrada), propuesto por el Manual para la Evaluación de riesgo – 2da versión, del CENEPRED.

Ilustración 16 Flujograma para estimar los niveles del riesgo



Fuente: Incubado del Manual para la Evaluación de Riesgos con matriz por Fenómenos Naturales – 2da versión

Determinación de los niveles de riesgo

Los niveles de riesgo por inundación fluvial en el área de evaluación, se detallan a continuación

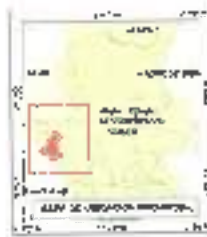
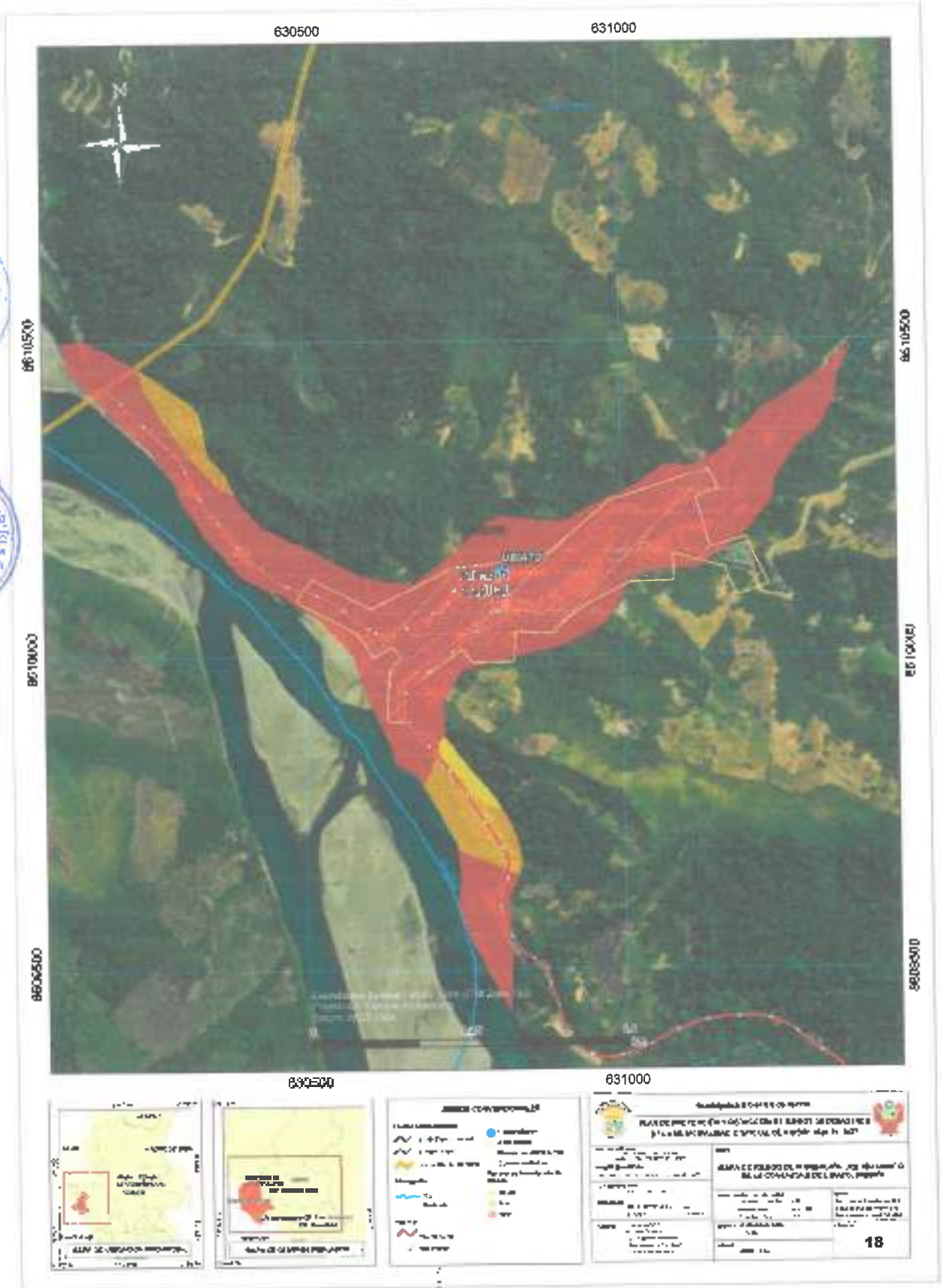
Tabla 72 Niveles de Riesgo

NIVEL	RANGO		
MUY ALTO	0.092	< R <	0.215
ALTO	0.022	< R <	0.072
MEDIO	0.006	< R <	0.022
BAJO	0.002	< R <	0.005

Fuente: Elaboración propia con base en la información de CENEPRED

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 18 Escenario de riesgo s inundaciones del río Ubiato de la comunidad de Ubiato



LEYENDA

	Alto Riesgo
	Medio Riesgo
	Río Ubiato
	Carretera
	Área de Protección Ambiental

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI	
TÍTULO Mapa de Riesgo de Inundaciones del río Ubiato de la comunidad de Ubiato	FECHA 2024
ELABORADO POR Oficina General de Planeación y Desarrollo Urbano	REVISADO POR Oficina General de Planeación y Desarrollo Urbano
APROBADO POR Alcalde Municipal	FECHA DE APROBACIÓN 2024
18	

2.3.3. Escenario por movimientos en masa

2.3.3.1. Peligros geológicos

La información es la recopilación de datos de los diferentes proyectos que se ejecutan en la Dirección de Geología Ambiental. Los datos son levantados con GPS procesados y analizado para los informes de evaluación y estudios de riesgo a nivel nacional. Información georreferenciada de peligros y riesgo geológico identificados durante los trabajos de campo y gabinete de las zonas vulnerables a deslizamiento, inundación, peligros.

Los peligros geológicos en el distrito de Kimbiri son principalmente derrumbes, deslizamientos, estos han afectado a tramos viales importantes entre los 100 y 800 m de vía. a las vías de Kimbiri – Samariato, Kimbiri – Pichari, Kimbiri – Palestina y algunos terrenos de cultivo.

Tabla 73 Peligros Geológicos

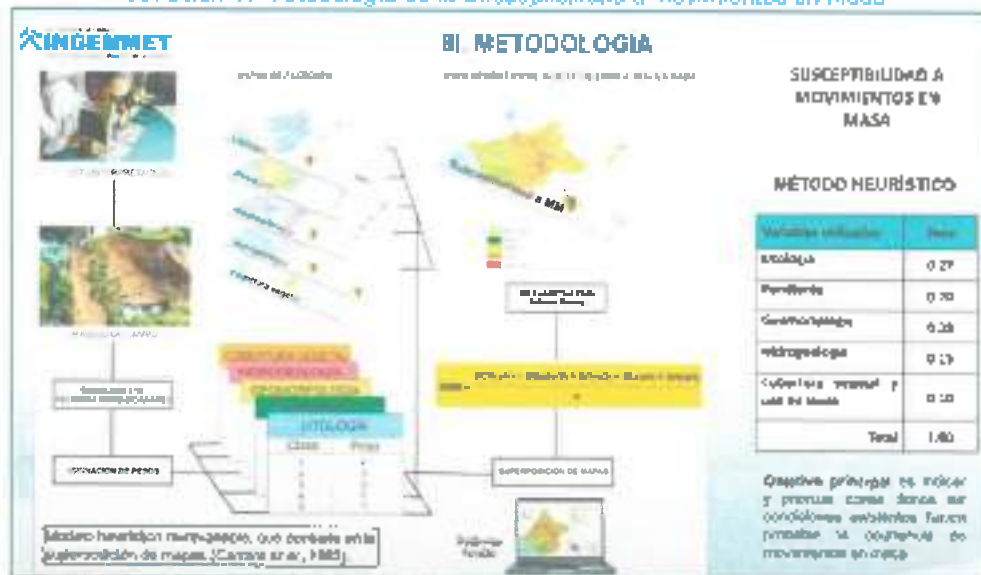
Tipo Peligro geológica	Peligro Especifico	Centro Poblado	Paraje
Caida	Derrumbe	Kimbiri Capital	Cercano al centro poblado de V. Sta Alegre Baja
Caida	Derrumbe	Kimbiri Capital	Sector Ubiato
Deslizamiento	Deslizamiento Traslacional	CP. Los Angeles	Samaraiato
Deslizamiento	Deslizamiento Traslacional	Kimbiri Capital	Cercano al centro poblado de V. Sta Alegre Baja
Flujo	Flujo de Detrito	Kimbiri Capital	Carr. Ayacucho-pampa-quhua-san francisco km 132
Otro Peligro	Inundación fluvial	Kimbiri Capital	Comunidades de Ubiato y Camonachari

Fuente: Geodata de peligros geológicos de Geocalmin, julio 2023.

2.3.3.2. Susceptibilidad de movimientos en masa

Los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa a nivel regional fueron elaborados por el INGEMMET con base en los siguientes factores condicionantes del territorio: pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal. Las áreas de susceptibilidad muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar relieves montañosos, laderas de fuerte pendiente y escasa o nula cobertura vegetal.

Ilustración 17 Metodología de la Susceptibilidad a movimientos en masa



Fuente: Formulación del Mapa de Susceptibilidad a movimientos en masa, INGEMMET.

La susceptibilidad muy alta a los movimientos en masa es de 76.26 km², Kimbiri Capital tiene la mayor área con 29.28 km², seguido de Samariato con 12.96 km². El nivel alto

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

de susceptibilidad a movimientos en masa es de 153.52 km². la zona sin centros poblados que tiene un área con 99.63 km², seguido del centro poblado de Samaniato con 11.45 km².

Susceptibilidad d Mov masa	CP. Kimbiri Alto	CP. Malvinas	Kimbiri Capital	CP. Samaniato	CP. Los Angeles	CP. Progreso	Zona sin CCPP	Total km ²
Muy Bajo		0.33	4.34	2.67	0.55	0.10		7.99
Bajo	46.69	18.67	1.84	3.53	0.23	0.13	13.54	93.64
Medio	63.75	26.68	6.77	5.73	11.96	0.57	73.50	209.98
Alto	19.16	8.33	10.61	11.45	3.47	0.36	99.63	153.52
Muy Alto	7.10	7.04	29.28	12.96	6.72	4.79	7.87	76.26
Total, km²	156.71	61.65	52.85	37.34	31.93	6.37	194.54	541.39

Fuente: Mapa de Susceptibilidad a movimientos en masa INGGEMMET.

La mayoría del área total (541.39 km²) está en categorías de susceptibilidad media (209.98 km²) y alta (153.52 km²).

La zona sin centros poblados ocupa una gran parte del área en categorías media (73.50 km²) y alta (99.63 km²).

Tabla 74 Elementos expuestos a la susceptibilidad de movimientos en masa

Niveles / Centros Poblados	Comunidades	Población Total	Menores de 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más	Viviendas	Paroques madera
Muy Bajo	5% comunidades	6,038	2,165	3,385	350	1,446	687
CP. Los Angeles	Ranrapala	105	2	3	2	2	0
Kimbiri Capital	Kimbiri	5,913	2,163	3,382	348	1,444	687
Bajo	17% comunidades	1,138	332	598	21	89	163
CP Kimbiri Alto	Cashirovani	94	45	46	4	21	21
CP Kimbiri Alto	Pomoreri	26	19	16	2	10	10
CP Kimbiri Alto	Pucayacu	0	0	0	2	1	0
CP. Los Angeles	Los Angeles	179	111	102	18	59	22
CP. Los Angeles	Santa Cruz De Los Angeles	0	0	0	0	0	0
CP. Malvinas	Kpashvari	16	7	9	0	6	8
CP. Malvinas	La Libertad	18	72	94	13	43	0
CP. Malvinas	Vila Flores	46	16	33	0	17	11
CP. Progreso	Progreso	220	0	0	2	1	0
Kimbiri Capital	Camanchan	136	62	72	4	36	28
Kimbiri Capital	Nuevo Kimbiri	0	0	0	0	0	0
Kimbiri Capital	Sampantuari Nativo	376	201	166	12	65	63
Medio	2% comunidades	211	102	117	8	69	33
CP. Kimbiri Alto	Carra Gatto	0	0	0	1	1	0
CP. Malvinas	Malvinas	111	51	58	4	32	19
CP. Malvinas	Mapiunari	30	12	18	0	10	5
CP. Samaniato	9 De diciembre	0	15	8	0	4	3
CP. Samaniato	Camontalo	20	10	18	2	12	5
CP. Progreso	San Miguel	40	14	17	1	10	0
Kimbiri Capital	Tapitan Baja	0	0	0	0	0	0
Kimbiri Capital	Loma Sibayllhuatc	0	0	0	0	0	0
Alto	18% comunidades	2,028	622	815	104	459	330
CP. Kimbiri Alto	Kimbiri Alto (Roca)	791	293	453	45	212	162
CP. Kimbiri Alto	San Luis	29	28	58	17	23	0
CP. Kimbiri Alto	Vila Esmeralda	31	0	2	1	3	3
CP. Los Angeles	Helanea	266	89	149	8	72	61
CP. Malvinas	Nueva Calloma	124	7	14	2	9	7
CP. Malvinas	Santa Fe	91	37	41	6	19	19

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRICTAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Cp. Samaniato	Iyankiraji	272	14	148	13	75	44
Cp. Samaniato	Ktashari	4	0	3	1	2	2
Kimbin Casca	Anara	98	1	2	3	4	3
Kimbin Casca	Pantahal	55	30	21	4	16	18
Kimbin Casca	R. Camorachari	0	0	0	0	0	0
Kimbin Casca	Sampantuar Bajo	16	3	6	7	7	5
Kimbin Casca	San Juan De Kimbin	0	0	0	0	0	0
Kimbin Casca	Sibaylohuato	4	2	2	0	2	2
Kimbin Casca	Vila El Salvador	247	8	16	2	9	5
Muy Alto	16% comunidades	1,728	643	923	125	478	318
Cp. Los Angeles	Kapurushoto	64	32	36	2	15	15
Cp. Los Angeles	Sol Naciente	43	4	11	4	8	1
Cp. Malvinas	Porvani	8	13	12	3	8	1
Cp. Samaniato	Buena Vista	45	33	43	7	26	0
Cp. Samaniato	Puerto Rico	10	5	4	1	3	2
Cp. Samaniato	Samaniato	325	237	359	29	158	96
Cp. Progreso	Nueva Esperanza	207	50	50	8	30	26
Kimbin Capital	kaplan	137	54	72	11	35	28
Kimbin Capital	Libertad	10	0	22	16	15	1
Kimbin Capital	Sampantuar Alta	73	20	42	11	25	16
Kimbin Capital	Ublalo	251	93	143	15	94	62
Kimbin Casca	Vista Alegre Alta	110	37	62	11	33	32
Kimbin Casca	Vista Alegre Baja	136	57	74	7	36	34
Total		11,112	4,084	5,874	646	2,711	1,527

Fuente: Mapa de Susceptibilidad a movimientos en masa, INGEMMET.

Censo Nacional INE: 2017.

Población MIO Kimbiri.

2.3.3.3. Sectores críticos de la susceptibilidad a movimientos en masa

Para identificar los sectores críticos de la susceptibilidad a movimientos en masa, se requiere la información de zonas críticas, sin embargo, en esta zona no se han registrado zonas críticas por el INGEMMET. Se consideran para la identificación de los sectores críticos a los peligros geológicos registrados por el INGEMMET (2023) y la susceptibilidad a movimientos en masa.

Estas áreas presentan una mayor vulnerabilidad a sufrir deslizamientos, derrumbes, y/o caídas, estas zonas pueden ser identificadas a través de estudios geológicos y geotécnicos que evalúen la estabilidad del terreno.

Entre las principales zonas críticas, se encuentran las carreteras cercanas a dos centros poblados Sol Naciente y Vista Alegre Baja. Es importante identificar estas zonas críticas para poder tomar medidas de prevención y mitigación ante posibles desastres naturales.

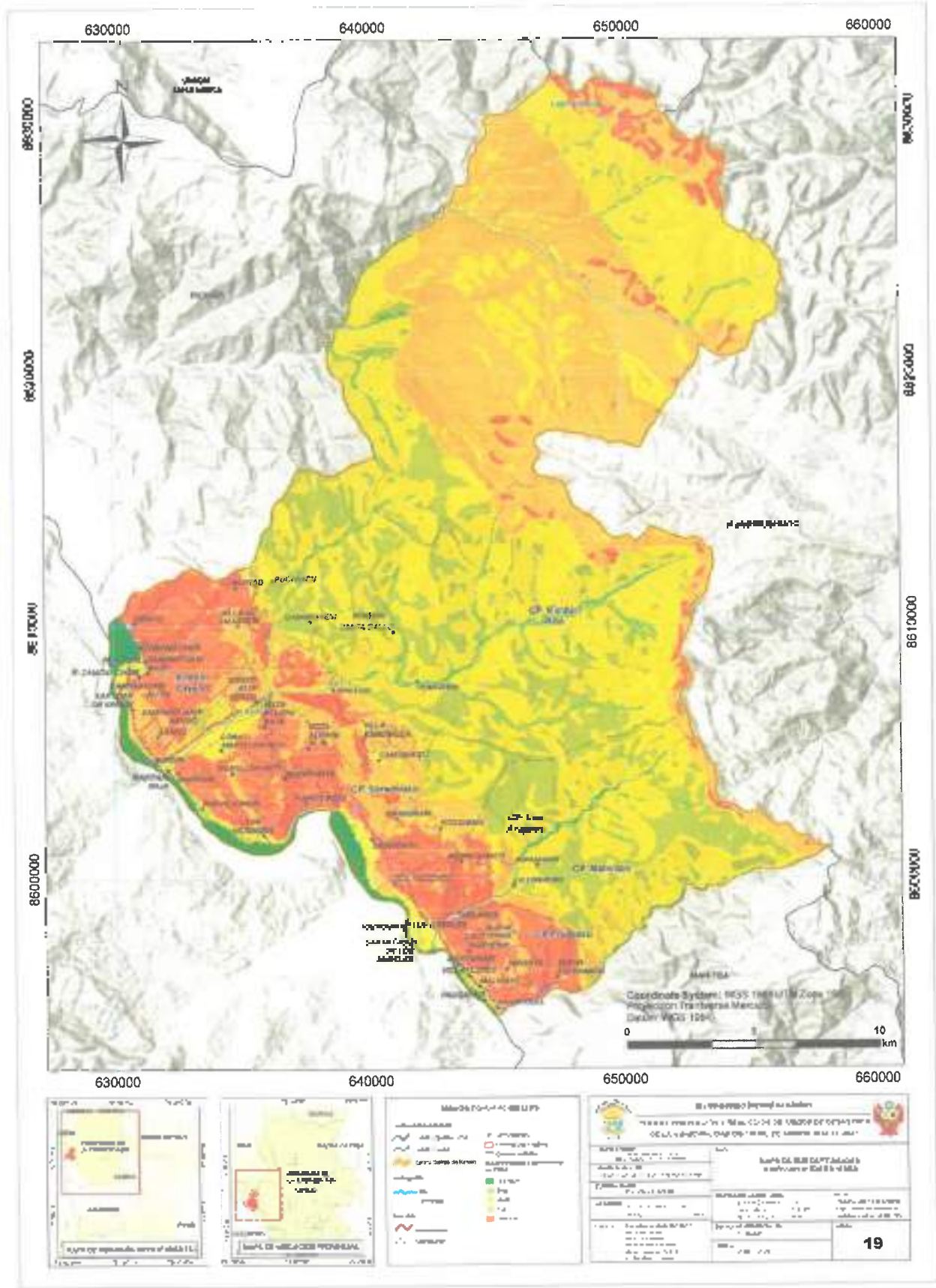
Tabla 75 Sectores críticos ubicados en el nivel Muy Alto de susceptibilidad a movimientos en masa

Nivel Susceptibilidad	Centros Poblados	Comunidades	Tipo Peligro	Zona afectada
Muy Alta	CP. Los Angeles	Cercano a la comunidad Sol Naciente	Deslizamiento	Afecta tramo de la carretera Kimbiri - Palestina, tramo de 300 m, Km 21 y terrenos de cultivo
Muy Alta	Kimbin Capital	Cercano a la comunidad de Vista Alegre Baja	Calda	Afecta tramo de aprox. 100m de la vía Kimbiri Samaniato Km 8 +700
Muy Alta	Kimbin Capital	Cercano a la comunidad de Vista Alegre Baja	Deslizamiento	Afecta un tramo de aprox. 400 m de la vía Kimbiri - Samaniato y pocos terrenos de cultivo

Fuente: Mapa de Susceptibilidad a movimientos en masa, INGEMMET / Peligros geológicos INGEMMET.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 19 Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Kimbiri



2.3.4. Susceptibilidad por Frijes

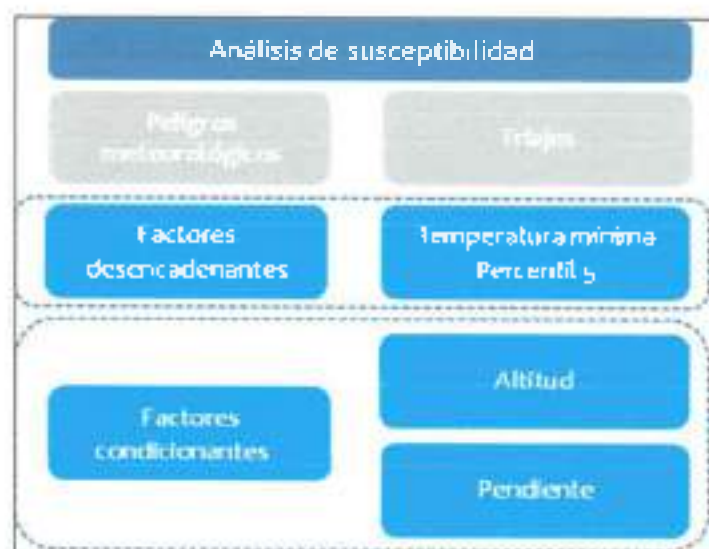
El análisis de friajes se basa en el Escenario de riesgo por friajes del departamento de Cusco. (Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). octubre, 2022) En el distrito de Kimbiri, el riesgo por friajes es una preocupación que se ha presentado los últimos años debido a su ubicación geográfica y su clima, se ha registrado emergencias por este fenómeno dado por el INDECI. La temporada de bajas temperaturas a nivel nacional, inicia durante la estación de otoño, donde la presencia de condiciones atmosféricas favorece los descensos de la temperatura del aire, empezando a disminuir paulatinamente entre los meses de junio, julio y agosto.

El friaje representa una amenaza para la agricultura, la ganadería y la salud de la población local.

Análisis de Susceptibilidad de friajes

El análisis de susceptibilidad a la ocurrencia de friajes se basa en las características intrínsecas de estos fenómenos meteorológicos (factores desencadenantes), así como en las condiciones del territorio donde se presenta (factores condicionantes).

Ilustración 18 Flujograma del procedimiento para el análisis de susceptibilidad a friajes



Fuente: CENEPRED

Para identificar el nivel de susceptibilidad en la región Cusco (CENEPRED, 2022), se utilizó como factor desencadenante la información climática de temperaturas mínimas del percentil 5 (basado en registros de 30 años a más), y como factores condicionantes la altitud y pendiente, en el ámbito de la región amazónica de la región Cusco.

1.1. Factores desencadenantes de los friajes

Temperatura mínima del percentil 5, se presenta en la zona amazónica del distrito de Kimbiri, el mapa de TMP5 corresponde al mes de mayo por ser el mes más frío del año. En el distrito de Kimbiri las menores temperaturas se encuentran entre los -2° a 0°C , las temperaturas entre 0 a 5°C , son las que cuentan con mayor extensión en el distrito.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 76 Ponderación de la temperatura mínima del Porcentaje 5

Porcentaje 5 (°C)	Nivel Energía solar	Área km ²	Vector de Priorización
Entre -2 °C a 0°C	Muy Alto	14.50	0.482
Entre 0 °C a 5°C	Alto	161.20	0.272
Entre 5°C a 10°C	Medio	18.69	0.158
Mayor a 10 °C	Bajo	133.97	0.068
Total		541.40	1.00

Fuente: Elaborado por CENEPRED, con información del GORE Cusco e IDEAM, 2020 ET Kimbiri

1.2. Factores condicionantes de los friajes

Existen factores territoriales que favorecen o no a la ocurrencia de los friajes, a los que se denominan factores condicionantes. En el presente análisis los factores condicionantes analizados son: la altitud y la pendiente del terreno.

A. Altitud

La distribución altitudinal del área de análisis de friajes del distrito de Kimbiri, ubicada en la selva del Perú. Se tomó como base la información del SENAMHI.

Tabla 77 Ponderación de la altitud

Altitud m.s.n.m.	Área km ²	Vector de Priorización
580 a 1000 m.s.n.m.	86.57	0.512
1000 a 1500 m.s.n.m.	72.50	0.275
1500 a 2500 m.s.n.m.	187.13	0.136
De 2500 a más m.s.n.m.	215.22	0.074
Total	541.41	1.00

Fuente: Elaborado por CENEPRED, con información del GORE Cusco e IDEAM, 2020 ET Kimbiri

B. Pendiente

La selva de Kimbiri se caracteriza por tener una topografía accidentada con pendientes mayores a 15°, mientras que extremo sur este del distrito, se caracteriza por tener pendientes que van de 0° a 5°, facilitando la acumulación del aire frío

Tabla 78 Ponderación de la pendiente

Pendiente (°)	Área km ²	Vector de Priorización
Entre 0 a 2°	7.88	0.512
Entre 2 a 5°	12.52	0.275
Entre 5 a 10°	48.74	0.136
Entre 10 a 15°	472.25	0.074
Total	541.38	1.00

Fuente: Elaborado por CENEPRED, con información del GORE Cusco e IDEAM, 2020 ET Kimbiri

Mapa de susceptibilidad a friajes

Para determinar los niveles de susceptibilidad a la ocurrencia de friajes, se aplicó el método multicriterio (proceso de análisis jerárquico), asignándose un peso a cada indicador de evaluación y a cada rango clasificado en relación con su magnitud. Este procedimiento se realiza aplicando el álgebra de mapas, a través del análisis con sistemas de información geográfica.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 79 Matriz de Ponderación de los indicadores de la susceptibilidad a friajes

Factores Condicionantes			Factores Desencadenantes		
Altitud (m.s.n.m.)	Peso Indicador	Pendiente	Peso Indicador	Temperaturas mínimas del Percentil 5 (°C)	Peso Indicador
500 a 1000	0,75	Entre 0 a 2°	0,25	Entre -2 °C a 0°C	1
1000 a 1500		Entre 2 a 5°		Entre 0 °C a 5°C	
1500 a 2500		Entre 5 a 10°		Entre 5°C a 10°C	
De 2500 a más		Entre 10 a 15°		Mayor a 10 °C	

Fuente: CENEPREO, 2022

La susceptibilidad a friajes se ha clasificado en cuatro niveles: muy alto, alto, medio y bajo, predominando los niveles muy alto de susceptibilidad en la zona norte del distrito, seguido del nivel alto de susceptibilidad.

Tabla 80 Área en km² de los niveles de Susceptibilidad a friajes a nivel de centros poblados

Niveles de Susceptibilidad de friajes	Centros Poblados	Área km ²
Muy Alto	CP. Kimbiri Alto	43.58
Muy Alto	CP. Malvinas	18.59
Muy Alto	CP. Los Angeles	4.83
Muy Alto	Zone sin centros poblados	145.57
Alto	CP. Kimbiri Alto	111.26
Alto	CP. Malvinas	41.50
Alto	CP. Samanito	25.78
Alto	CP. Los Angeles	24.80
Alto	Kimbiri Capital	22.27
Alto	CP. Progreso	5.72
Alto	Zone sin centros poblados	48.95
Medio	Kimbiri Capital	27.06
Medio	CP. Samanito	4.94
Medio	CP. Kimbiri Alto	1.54
Medio	CP. Los Angeles	1.60
Medio	CP. Malvinas	1.17
Medio	CP. Progreso	0.43
Medio	Zone sin centros poblados	0.01
Bajo	Kimbiri Capital	3.51
Bajo	CP. Samanito	3.62
Bajo	CP. Los Angeles	0.70
Bajo	CP. Malvinas	0.38
Bajo	CP. Progreso	0.22
Bajo	CP. Kimbiri Alto	0.03
Total general		541.38

Fuente: Elaboración con base en la información de CENEPREO, 2022.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

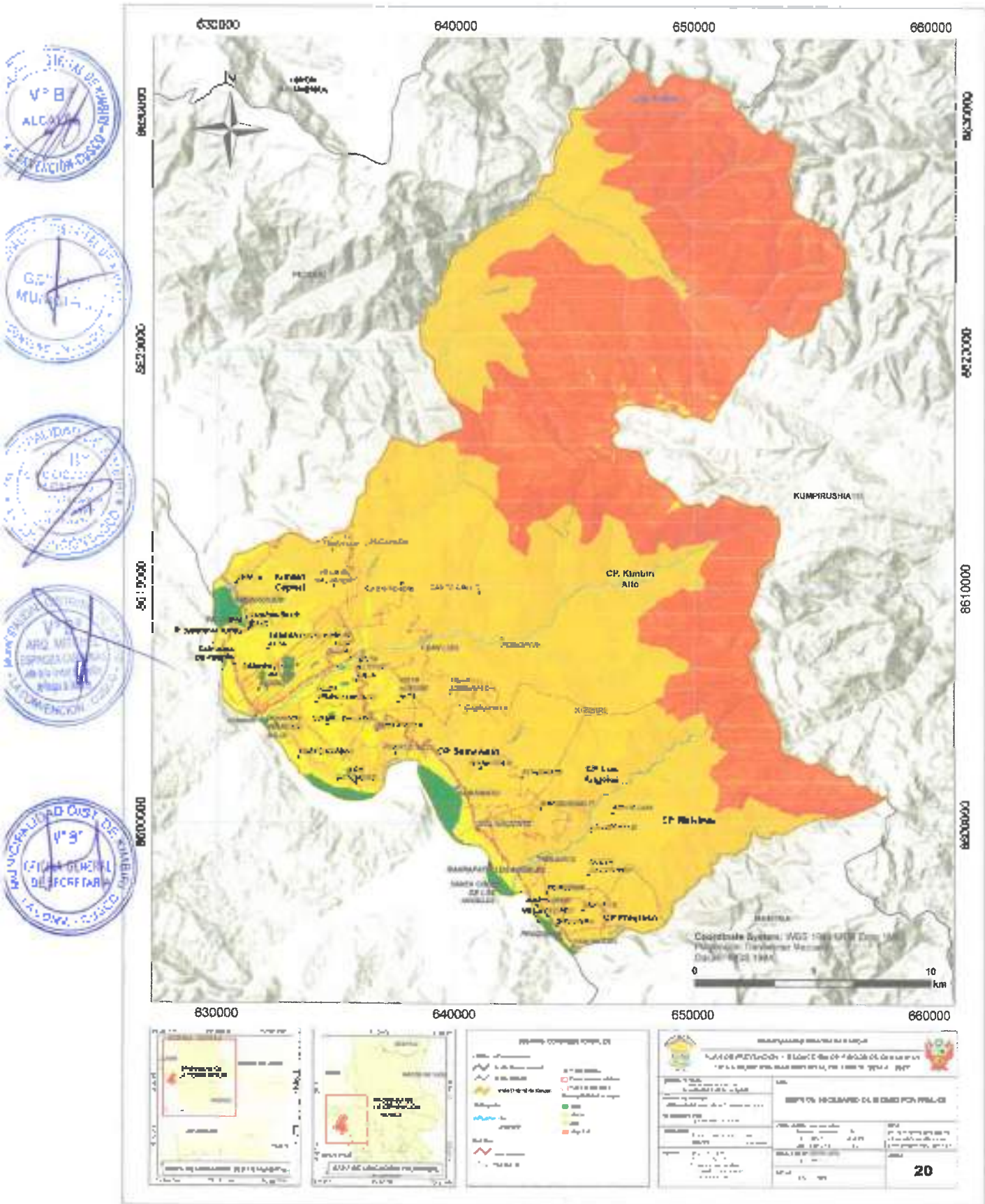
Tabla 81 Elementos expuestos a susceptibilidad por frajes según centros poblados

Nivel Fraje / CCPP	Comunidades	Población 2017	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 años a más	Viviendas	Pared Madera
Alto		1378	534	726	117	386	255
CP. Los Angeles	Halares	256	99	149	8	72	61
CP. Los Angeles	Kapirusharo	64	32	30	2	15	15
CP. Los Angeles	Sol Naciente	16	4	11	4	8	1
CP. Malvinas	La Libertad	179	72	94	13	43	0
CP. Malvinas	Santa Fe	94	37	41	5	19	15
CP. Malvinas	Porvenir	28	13	12	3	8	1
CP. Malvinas	Nueva California	23	7	14	2	9	7
CP. Malvinas	Kipashari	16	7	9	0	8	9
Kimiri Capital	Irapitan	137	54	72	11	35	29
Kimiri Capital	Vista Alegre Alta	110	37	62	11	33	32
Kimiri Capital	Libertad	46	8	22	16	15	1
Kimiri Capital	Vita El Salvador	26	6	16	2	9	9
CP. Kimiri Alto	San Luis	103	25	58	17	29	0
CP. Kimiri Alto	Castroverde	34	45	45	4	21	21
CP. Kimiri Alto	Pomoceni	38	18	16	2	10	10
CP. Kimiri Alto	Vita Esmeralda	3	0	2	1	3	3
CP. Kimiri Alto	Pucayacu	2	0	0	2	1	0
CP. Kimiri Alto	Canta Gallo	1	0	0	1	1	0
CP. Progreso	Nueva Esperanza	108	50	50	8	30	28
CP. Samanito	Canoncito	30	10	18	2	12	9
CP. Samanito	Puerto Rico	10	6	4	1	3	2
CP. Samanito	Kitashari	4	0	3	1	2	2
Medio		8865	3437	5041	507	2263	1259
Kimiri Capital	Kimiri	5913	2183	3382	348	1444	667
Kimiri Capital	Sampantuan Nuevo	379	201	166	12	65	63
Kimiri Capital	Ubiato	251	93	145	15	64	62
Kimiri Capital	Canonchari	138	62	72	4	26	26
Kimiri Capital	Vista Alegre Baja	138	57	74	7	26	34
Kimiri Capital	Sampantuan Alta	73	20	42	11	25	16
Kimiri Capital	Pentara	55	30	21	4	16	16
Kimiri Capital	Sampantuan Bajo	16	3	6	7	7	5
Kimiri Capital	Anaro	6	1	2	3	4	0
Kimiri Capital	Shaykhuato	4	2	2	0	2	2
CP. Samanito	Samanito	625	237	369	29	158	96
CP. Samanito	Ivankirari	272	114	148	10	75	44
CP. Samanito	Buena Vista	82	33	42	7	26	0
CP. Samanito	3 De diciembre	23	16	8	0	4	3
CP. Kimiri Alto	Kimiri Alta (Roca)	791	293	453	45	212	162
CP. Malvinas	Malvinas	111	51	56	4	32	16
CP. Malvinas	Villa Flores	46	16	30	0	17	11
CP. Malvinas	Mapilunari	30	12	16	0	10	5
CP. Progreso	San Miguel	32	14	17	1	10	0
Bajo		240	113	105	22	62	22
CP. Los Angeles	Los Angeles	231	111	102	16	59	22
CP. Los Angeles	Rarrapata	7	2	3	2	2	0
CP. Progreso	Progreso	2	0	0	2	1	0
Total, general		18604	4064	5874	846	2711	1527

Fuente: Elaboración con base en la información de CENEPRED, 2022.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 26 Escenano de riesgo a Inayos del distrito de Kimbiri



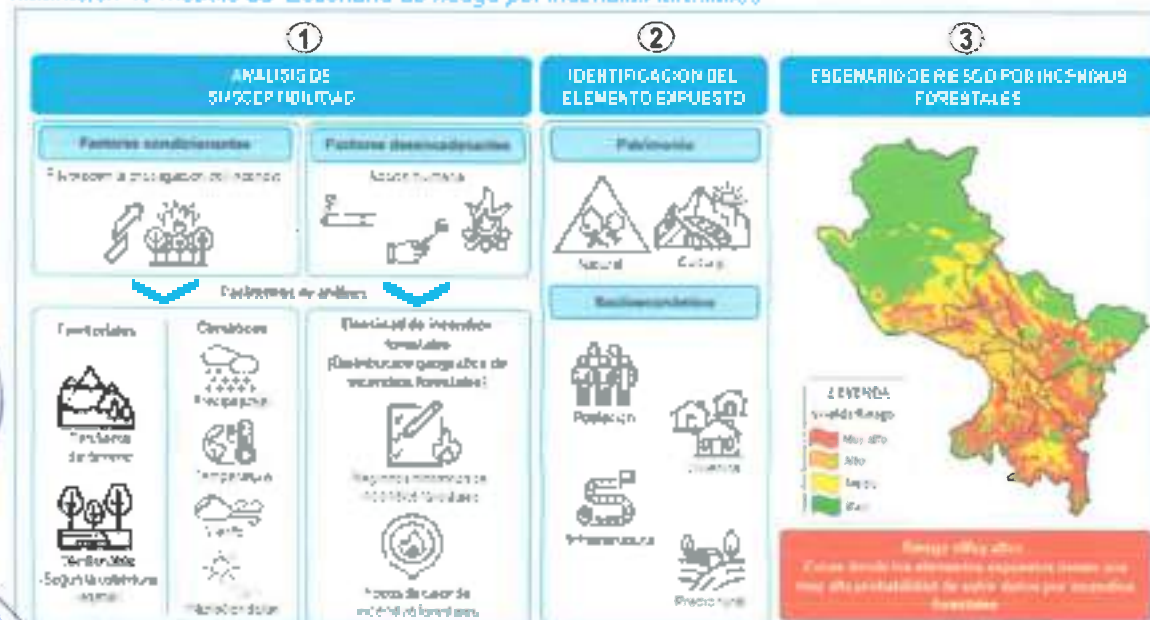
2.3.5. Escenario de riesgo por incendios inforrestales

Escenario de riesgo por incendios forestales

El escenario de riesgo por incendios forestales del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos ante incendios forestales de la región Cusco 2022 al 2026 sirve como base del análisis de riesgo a incendios forestales del distrito de Kimbiri.

El modelo generado para obtener el escenario de riesgo por incendios forestales de la región Cusco, se encuentra representando en la siguiente ilustración.

Ilustración 19. Modelo del Escenario de riesgo por incendios forestales



Fuente: Elaborado por CENEPRED, 2020.

La superposición de los mapas de susceptibilidad y elementos expuestos dan como resultado el mapa de Escenario de riesgo por incendios forestales.

El análisis de susceptibilidad examina el peligro por incendios forestales, considerándose como el principal factor desencadenante a las acciones humanas, mientras que los factores condicionantes han tomado en cuenta los elementos que favorecen o desfavorecen la propagación de los incendios forestales. La identificación de los elementos expuestos, comprende los elementos patrimoniales: naturales e históricos – culturales, además de los elementos socioeconómicos y medios de vida de las poblaciones.

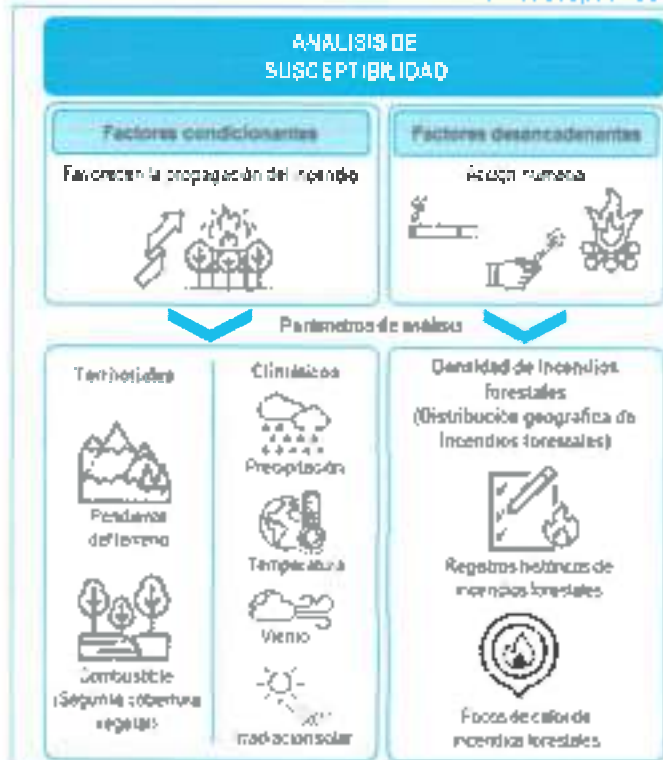
Análisis de Susceptibilidad

La evaluación de la susceptibilidad por incendios forestales se basa en las características del factor desencadenante y los factores condicionantes.

Los factores condicionantes, se ha considerado características territoriales y climáticas que favorecen la propagación del fuego.

El factor desencadenante principal es el fuego generado por actividades humanas, como las quemas asociadas a prácticas agrícolas tradicionales, arrojar objetos que puedan generar fuego sobre la vegetación seca.

Ilustración 20 Modelamiento de los factores de susceptibilidad



Fuente: Elaborado por CENEPRED, 2020.

Factores condicionales territoriales

Combustible (cobertura vegetal)

El mapa de combustible fue elaborado por el CENEPRED, basándose en la clasificación de tipos de combustible propuesta por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM, 2011). Como insumo se utilizó el mapa de cobertura vegetal (Gobierno Regional de Cusco, 2016), generando 5 niveles de combustibles predominantes:

Tabla 82 Ponderación de los tipos de combustibles

Combustibles (cobertura vegetal)	Nivel de Combustibilidad	Área km ²	Vector de priorización
Pastos / pajonales	Muy Alto	47.71	0.483
Arboles / arbustos	Alto	78.78	0.147
Arboles	Medio	410.70	0.075
No combustible / Área urbana	Bajo	4.16	0.030
Total, km²		541.35	1.00

Fuente: Elaborado por CENEPRED, con información del GORE Cusco e IDEAM, 2020 / ET Kimbiri

Pendientes

El mapa de pendientes de la provincia de La Convención, elaborado por el CENEPRED (2018), usó como base el modelo digital de elevación (30 metros de resolución) obtenido del proyecto ASTER Global DEM de la colección Terra ASTER de la Japan Space System, los rangos de las pendientes se adaptaron de la propuesta del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), para luego asignar un peso a cada rango.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 83 Ponderación de las pendientes

Pendiente	Nivel de Pendiente	Área km ²	Vector de priorización
Muy fuerte 25° a 45°	Alto	159.33	0.279
Fuerte 15° a 25°	Medio	222.83	0.185
Moderada 5° a 15°	Bajo	83.88	0.071
Suave 0 a 5°	Muy bajo / nulo	69.34	0.032
Total		541.38	1.00

Fuente: Elaborado por CENEPRED con información del GORE Cusco e IDEAM, 2020/ ET Kimbiri

Factores condicionales climáticos

Clasificación climática

La información usada corresponde al mapa de clasificación climática del Perú, generada por el SENAMHI. La información base de esta clasificación está apoyada en datos meteorológicos de veinte años (1965-1984), a partir de la cual se procedió a formular los "Índices Climáticos" y al trazado de los mismos de acuerdo con el sistema de clasificación de climas de Warren Thornthwaite (SENAMHI, 2018).

Tabla 84 Ponderación de clasificación climática

Clasificación climática	Área km ²	Vector de Priorización
B(r) A' H4	261.44	0.463
B(r) B'1 H4	167.55	0.262
A(r) A' H4	63.47	0.123
A(r) B'2 H3	58.95	0.081
Lagos y lagunas		0.050

Fuente: Elaborado por CENEPRED, con información de GORE Cusco e IDEAM, 2020/ ET Kimbiri

Vientos

La información usada corresponde al mapa de clasificación climática del Perú, generada por el SENAMHI. La información base de esta clasificación está apoyada en datos meteorológicos de veinte años (1965-1984), a partir de la cual se procedió a formular los "Índices Climáticos" y al trazado de los mismos de acuerdo con el sistema de clasificación de climas de Warren Thornthwaite (SENAMHI, 2018).

Tabla 85 Ponderación de la Fuerza del viento

Fuerza del viento (m/s)	Nivel Fuerza del Viento	Área km ²	Vector de Priorización
>7.8	Molesto a fuerte	17.52	0.459
5.4 - 7.9	Moderado	67.88	0.289
3.4 - 5.4	Flejo	128.97	0.144
1.5 - 3.4	Leve	175.76	0.076
0 - 1.5	Calma y ventolinos	131.52	0.044
Total		540.66	1.00

Fuente: Elaborado por CENEPRED con información del GORE Cusco e IDEAM, 2020/ ET Kimbiri

Irradiación solar

Las zonas de mayor incidencia e irradiación de energía solar del territorio del distrito de Kimbiri, se encuentra principalmente en el sector sur, Esta información fue obtenida del Atlas Solar Global, iniciativa de datos abiertos meteorológicos y de radiación solar de países específicos realizadas por el Banco Mundial¹⁵

Tabla 86 Ponderación del promedio anual de energía solar incidente

Energía solar (Rango kWh/m ²)	Nivel Energía solar	Área km ²	Vector de Priorización
6.0 - 6.5	Muy Alto	126.682	0.468
5.5 - 6.0	Alto	66.403	0.268
5.0 - 5.5	Medio	250.904	0.144
4.5 - 5.0	Bajo	64.910	0.076
4.0 - 4.5	Muy Bajo	1.957	0.044
Total		540.88	1.00

Fuente: Elaborada por CENEPRD con información del GORE Cusco e IDEAM, 2023 y 2024 Kimbiri

Factores desencadenantes

El factor desencadenante son los incendios forestales en el distrito de Kimbiri por causas antrópicas, como las actividades que generan el cambio de uso de suelo y que se usan el fuego para la eliminación o renovación de vegetación, estas prácticas en su mayoría no controladas. Dejanos daños irreversibles en la flora y fauna de la zona, afectando también a las viviendas y familias.

El análisis de densidad de incendios forestales, evalúa su distribución geográfica, teniendo como fuente de análisis a los registros históricos de incendios forestales, focos de calor y cicatrices de incendios forestales.

A) Registro histórico de ocurrencia de incendios

Se utilizaron los registros históricos de emergencia del INDECI, del año 2003 al 2024, obtenidos de su plataforma oficial, Dashboard de control del reporte de emergencias y el registro de Emergencias Históricas del SINPAD.

Tabla 87 Registro histórico de incendios forestales 2003 - 2024

Fenómeno de Emergencias registradas	N° Ocurrencias
incendios	23
incendios forestales	2
incendios urbanos	6
Total	31

Fuente: Reporte de Emergencias INDECI

¹⁵ El mapa de irradiación solar del Perú fue obtenido de "Global Solar Atlas 2.0, una aplicación gratuita basada en web desarrollada y operada por la empresa Solargis s.r.l. en nombre del Grupo del Banco Mundial, utilizando datos de Solargis, con financiación proporcionada por el Programa de Asistencia para la Gestión del Sector Energético (ESMAP). Para obtener información adicional: <https://globalsolaratlas.info>

B) Focos de calor

Los focos de calor históricos, fueron proporcionados por el SERFOR, los mismos ya fueron procesados y filtrados por dicha entidad y por el CENEPRED mediante las imágenes VIIRS y los productos MODIS¹⁶

Tabla 88 Focos de calor de incendios forestales 2012 - 2022

Año de registro de focos de calor	N° Focos de calor
2012	72
2013	39
2014	31
2015	53
2016	88
2017	39
2018	58
2019	38
2020	247
2021	41
2022	22
Total	727

Fuente: Focos de calor históricos SERFOR 2012 - 2022.

C) Cicatrices de incendios forestales

La información de áreas afectadas por incendios forestales (cicatrices) se obtienen del SERFOR y el MINAM y permitió conocer la ubicación y magnitud espacial de las áreas afectadas por incendios forestales en el país; se encuentran mapeadas como geometría tipo polígono,

Tabla 89 Cicatrices de incendios forestales 2018 - 2020

Año de Cicatrices de incendios forestales	Área hectáreas
2018	14.84
2018	40.46
2020	56.58
2020	68.43
Total	179.31

Fuente: SERFOR 2017 - 2020

Susceptibilidad a incendios forestales

El análisis de susceptibilidad a incendios forestales se obtuvo de la unión de los factores condicionantes y factores desencadenantes, dando como resultado las áreas de propagación de incendios forestales.

Tabla 90 Áreas de niveles de susceptibilidad a incendios forestales del distrito de Kimbiri

Distrito	Alto	Medio	Bajo	Total, km ²
KIMBIRI	81.25	95.64	363.21	540.10
Total	15%	18%	67%	540.10

Fuente: Elaborado por ET Kimbiri con base en la información de CENEPRED, 2020.

¹⁶ Información extraída de la pág. 28 del Escenario de riesgo por incendios forestales de la región Cusco, enero 2021.

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027**

Tabla 91 Área de susceptibilidad a incendios forestales por centros poblados

Niveles Susceptibilidad	CP. Kimbiri Alto	CP. Malvinas	Kimbiri Capital	CP. Samaniego	CP. Los Ángeles	CP. Progre so	Zona sin CCPP	Total km2
Alto	13.66	8.86	27.20	23.30	9.50	1.62		81.25
Medio	14.20	3.27	19.24	6.42	4.02	2.29	46.41	96.84
Bajo	129.82	49.45	5.71	7.39	21.25	2.42	148.65	365.21
Total	156.71	61.58	52.15	37.20	34.97	6.33	194.46	540.30

Fuente: Elaborado por ET Kimbiri con base en la información de CENEPRD, 2020.

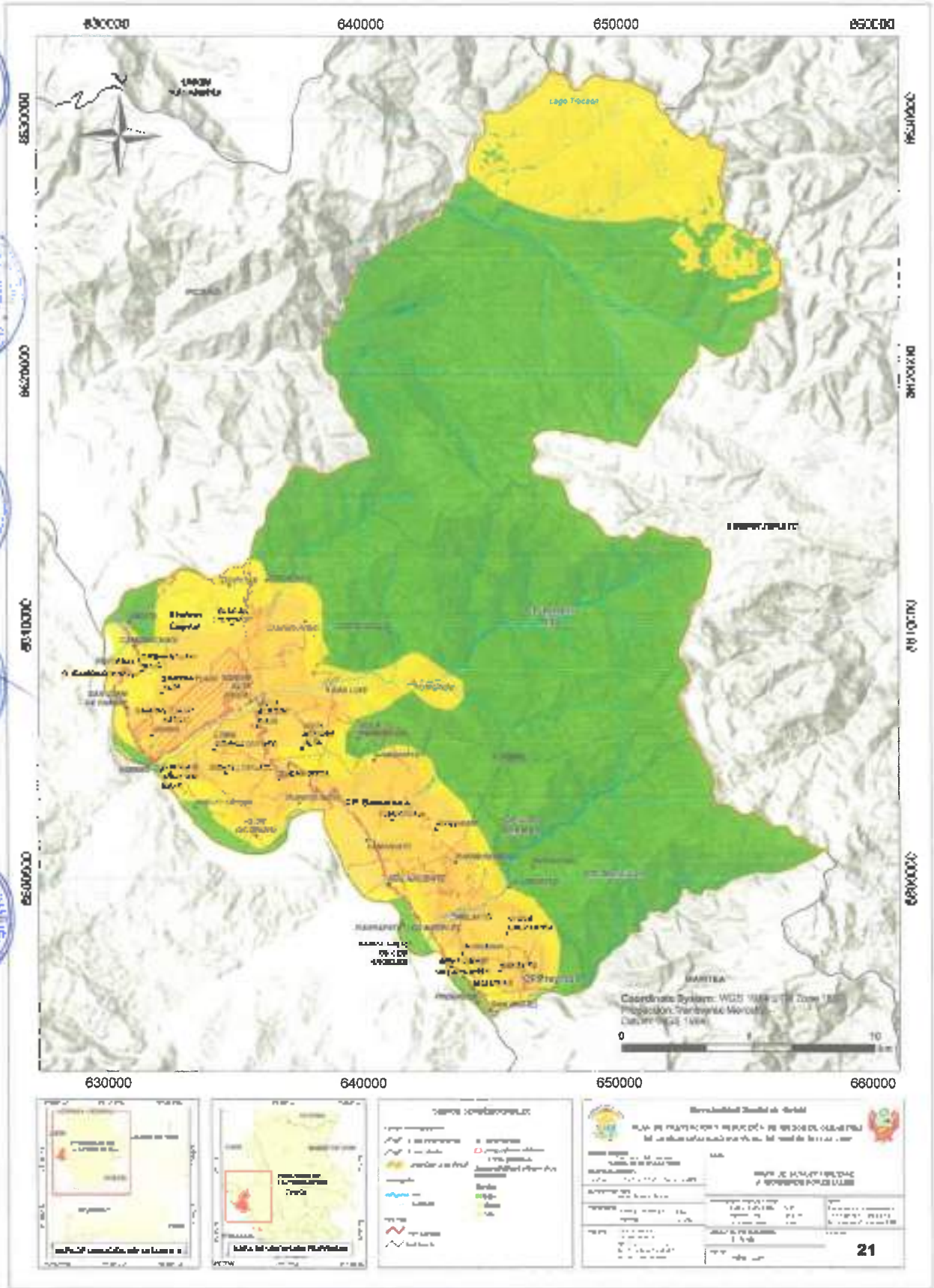
Tabla 92 Elementos expuestos a susceptibilidad a incendios forestales por comunidades

Niveles	Población Total	Menores de 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más	Vivienda s	Paredes madera
Alto	1,629	693	839	97	416	286
CP. Kimbiri Alto	167	73	103	21	50	21
CP. Los Ángeles	309	135	190	14	95	77
CP. Malvinas	135	57	67	11	38	27
CP. Samaniego	358	147	193	18	103	45
Kimbiri Capital	600	281	286	33	132	145
Medio	2,362	914	1,291	157	634	432
CP. Kimbiri Alto	929	311	469	49	273	172
CP. Malvinas	209	84	112	13	53	5
CP. Samaniego	608	267	389	32	177	110
CP. Progreso	108	50	50	8	30	26
Kimbiri Capital	528	202	271	55	151	113
Bajo	6,613	2,477	3,744	392	1,661	809
CP. Kimbiri Alto	4	0	2	2	4	3
CP. Los Ángeles	238	113	106	20	51	22
CP. Malvinas	173	74	86	4	57	35
CP. Progreso	34	14	17	3	11	9
Kimbiri Capital	6,154	2,276	3,525	353	1,528	749
Total	10,604	4,084	5,874	646	2,711	1,527

Fuente: Elaborado por ET Kimbiri con base en la información de CENEPRD, 2020.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

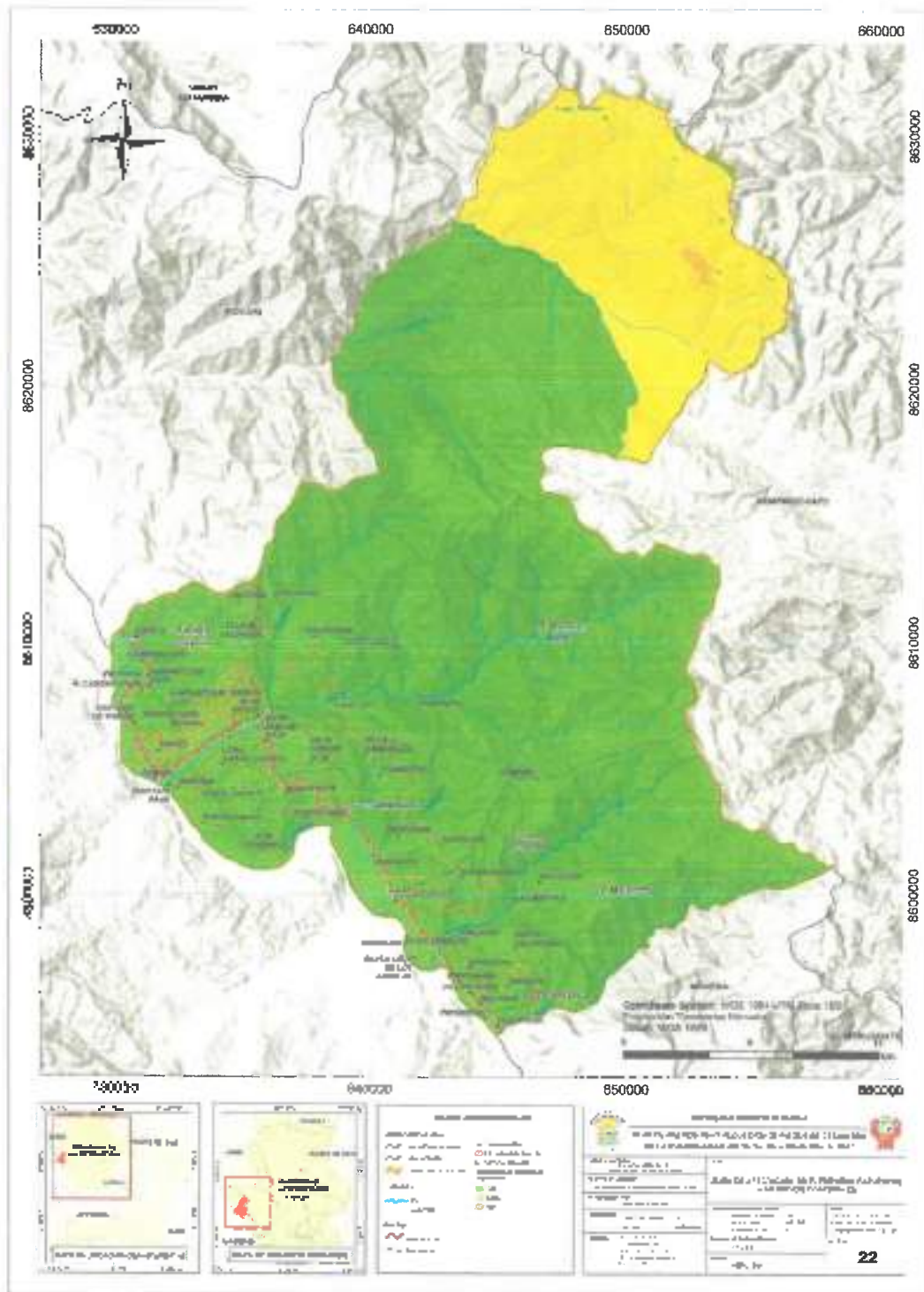
Mapa 21 Susceptibilidad a incendios forestales



Escenario de Riesgo de incendios forestales

El escenario de riesgo se obtuvo de la superposición de las capas de susceptibilidad a la ocurrencia de incendios forestales y de los elementos expuestos (patrimonio natural). Las zonas de afectación de elementos expuestos elaborada por el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo a incendios forestales, 2022. Muestra que los elementos expuestos según afectación en el distrito presentan niveles bajos y muy bajos.

Mapa 22 Zonas de afectación de incendios forestales en el distrito de Kimbiri



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027**

El escenario de riesgo se obtuvo de la superposición de las capas de susceptibilidad a la ocurrencia de incendios forestales y de los elementos expuestos (patrimonio natural).

El 40.9% del distrito de Kimbiri se encuentra en el nivel medio de riesgo por incendios forestales, el 58.9% del distrito se encuentra en el nivel bajo, y finalmente solo el 0.2% del distrito se encuentra en el nivel alto de riesgo por incendios forestales.

Tabla 93 Área de niveles en km² de riesgo por incendios forestales a nivel de centros poblados

Niveles de riesgo por incendios forestales	Área km ²	% Área
Bajo	317.31	58.9%
Zona sin centros poblados	102.88	19.1%
CP Kimbiri Alto	126.52	23.9%
CP. Los Angeles	21.31	4.0%
CP. Malvinas	49.17	9.1%
CP. Samanalo	7.39	1.4%
CP. Progreso	2.41	0.4%
Kimbiri Capital	5.64	1.0%
Medio	220.58	40.9%
Zona sin centros poblados	80.02	16.7%
CP Kimbiri Alto	27.88	5.2%
CP. Los Angeles	10.53	2.0%
CP. Malvinas	12.12	2.3%
CP. Samanalo	22.79	5.5%
CP. Progreso	2.88	0.7%
Kimbiri Capital	46.37	8.6%
Alto	0.92	0.2%
Zona sin Centros poblados	0.92	0.2%
Total, general	538.82	100.0%

Fuente: Elaborado por ET Kimbiri con base en la información de CENEPRED, 2020.

Los niveles del escenario de riesgo a incendios forestales se clasifican en cuatro: alto, medio y bajo.

Tabla 94 Elementos expuestos en los niveles de riesgo por incendios forestales según centros poblados

Niveles / Centros Poblados / Comunidades	Población Total	Menores de 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más	Viviendas	Paredes madera
Bajo	6,613	2,477	3,744	392	1,661	809
Kimbiri Capital	6,184	2,276	3,525	363	1,528	749
Kimbiri	5,913	2,183	3,382	348	1,444	687
Utrabo	251	93	143	15	84	62
Irapitani Baja	3	0	0	0	0	0
Nuevo Kimbiri	3	0	0	0	0	0
Cp. Los Angeles	238	113	105	20	81	22
Los Angeles	231	111	102	18	59	22
Ranrapata	7	2	3	2	2	0
Santa Cruz De Los Angeles	0	0	0	0	0	0
Cp. Malvinas	173	74	95	4	37	35
Malvinas	111	51	56	4	32	16
Vila Flores	46	16	30	0	17	11
Kpashcan	16	7	9	0	8	8
Cp. Progreso	34	14	17	3	11	0
San Miguel	32	14	17	1	10	0
Progreso	2	0	0	2	1	0
Cp. Kimbiri Alto	4	0	2	2	4	3
Vila Esmeralda	3	0	2	1	3	3
Canta Galla	1	0	0	1	1	0
Medio	3,991	1,807	2,134	254	1,050	718
Kimbiri Capital	1,128	483	557	88	283	234
Sampantuarí Nuevo	379	201	166	12	68	53

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

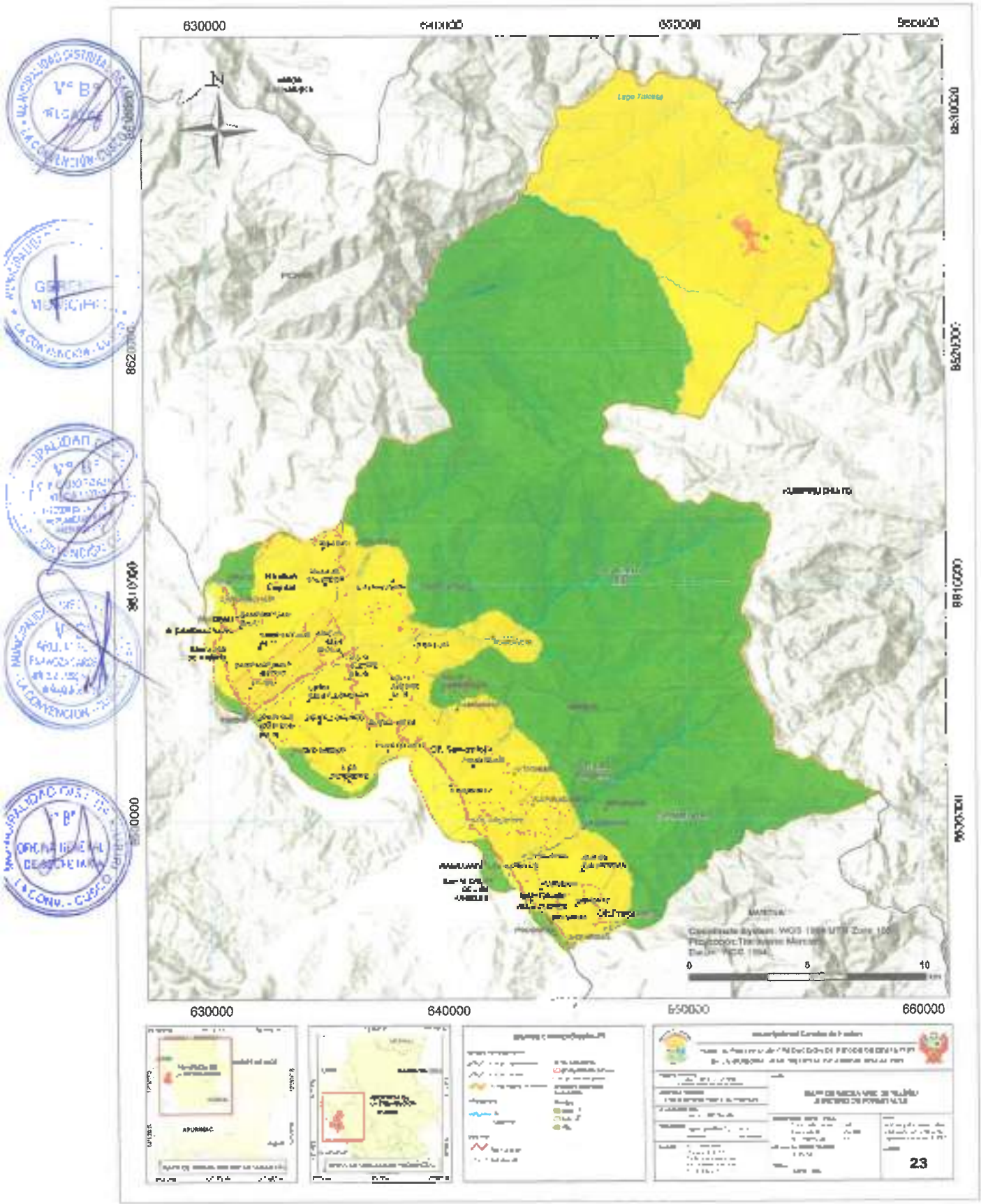
Vista Alegre Bajo	138	57	74	7	36	34
Camonachari	138	62	72	4	36	29
Irapitani	137	54	72	11	25	28
Vista Alegre Alta	110	37	62	11	33	32
Sampantuzari Alta	73	20	42	11	25	16
Pantanal	55	30	21	4	18	15
Libertad	46	8	22	16	15	1
Vila El Salvador	26	8	16	2	9	3
Sampantuzari Bajo	16	3	6	7	7	5
Anaco	6	1	2	3	4	3
Sibayllonjato	4	2	2	0	2	2
Loma Sibayllonjato	0	0	0	0	0	0
R. Camonachari	0	0	0	0	0	0
San Juan De Kimbiri	0	0	0	0	0	0
Cp. Samantato	1,046	414	562	50	280	156
Santandoy	626	237	359	29	158	96
Iwakirigaji	272	114	148	10	75	44
Buena Vista	82	33	42	7	28	0
Camonalco	30	10	18	2	12	9
9 De Diciembre	23	15	8	0	4	3
Puerto Rico	10	5	4	1	3	2
Klashivi	4	0	3	1	2	2
Cp. Kimbiri Alto	1,926	384	572	70	273	183
Kimbiri Alto (Roca)	791	293	453	45	212	152
San Luis	103	28	58	17	29	0
Cashirovay	94	45	45	4	21	21
Pomponi	36	18	16	2	10	10
Pucayacu	2	0	0	2	1	0
Cp. Mahinaa	344	141	179	24	89	32
La Libertad	179	72	94	13	43	0
Santa Fe	84	37	41	6	19	19
Mastunari	30	12	18	0	10	5
Pogvear	28	13	12	3	8	1
Nueva California	23	7	14	2	9	7
Cp. Los Angeles	339	135	190	14	95	77
Hivares	256	95	149	8	72	61
Kapirushiato	64	32	30	2	15	15
Sol Naciona	19	4	11	4	3	1
Cp. Progreso	108	50	50	8	30	28
Nueva Esperanza	108	50	50	8	30	28
Total, general	10,804	4,084	5,674	606	2,711	1,527

Fuente: Elaborado por ET Kimbiri con base en la información de CENEPRED, 2020.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Mapa 23 Escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de Kimbiri



2.4. MATRICES DE ANÁLISIS DE RIESGO

2.4.1. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS FÍSICO

Tabla 05 Matriz para el análisis físico distrital

Distritos	Extensión superficial al km2	Comunidades es.	Población 2017	Proyección n 2023	Población Identificada RENIEC 2023	Grupo Etario RENIEC 2023		Viviendas 2017	% Total vivienda s de madera	Total Instituciones Educativas - MINEDU	Centros Educativos Nivel inicial - Jardín	Total, Establecimientos de salud - RENIPRESS
						Menores de 17 años	Mayores de 60 años					
Kimball	541.38	60	15,362	14,058	18,348	5,056	5,301	6,238	00%	57	37%	5
La Convención	23,138.69	65	147,148	188,604	234,170	67,035	35,370	60,397	32%	765	63%	145
% De la provincia de la Convención	1.63%	32.25%	10.85%	8.34%	7.83%	9.09%	13.65%	5.13%	100.3%	2.45%	4.15%	4.15%

Fuente: INEI, IMD Kimball, RENIEC, MINEDU, RENIPRESS

Tabla 06 Matriz de análisis físico a nivel de centros poblados

Centros Poblados	Extensión superficial km2	N° Comunidades	Población 2017	Grupo Etario INEI 2017(1)		N° Viviendas 2017 (2)	Viviendas de madera	Total Instituciones Educativas - MINEDU	Centros Educativos Nivel inicial - Jardín	Total, Establecimientos de salud - RENIPRESS
				Menor de 17 años	Mayores de 60 años					
CP Kimball Alto	198.71	7	391	364	72	277	193	5	1	1
CP Los Angeles	31.93	6	647	248	34	156	99	8	3	1
CP Alajalinas	61.62	8	442	215	28	146	67	5	3	1
CP Sernavaco	37.34	7	990	414	50	281	196	5	2	1
CP. Progreso	6.37	3	467	64	11	41	26	5	2	1
Kimball Capital	52.85	18	7,575	2,769	451	1,911	983	31	10	1
Zona sr. COFP	194.54									
Total	641.41	50	11,112	4,084	616	2,711	1,527	57	21	5

Fuente: Censos Poblados de INEI 2017, IMD Kimball, RENIEC, MINEDU, RENIPRESS.

- (1) No se cuenta con información de Grupo Etario de los centros poblados de Santa Cruz de Los Angeles, Nuevo Kimball, Ingapur Baja, Loma Steykykavito, San Juan De Kimball, P. Camachachi
- (2) No se cuenta con información de Viviendas de los centros poblados de Santa Cruz de Los Angeles, Nuevo Kimball, Ingapur Baja, Loma Steykykavito, San Juan De Kimball, P. Camachachi



2.4.2. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS SOCIAL

Tabla 57 Matriz para el análisis social

Distritos	Pobreza Monetaria 2018	Nivel Educativo, % Nivel	Total Sin	Nivel Educativo, % Total Secundaria	% Total PEA Ocupada	% Brecha De Cobertura De Agua Potable	% Brecha De Saneamiento	% Viviendas Sin Alumbrao
Kimbiri	25.0%	12.5%		36.4%	42.9%	4.7%	7.8%	19.3%
Prov. La Convención	25.4%	10.0%		38.3%	43.8%	28.0%	17.0%	22.0%

Fuente: INEI, MIREDU

2.4.3. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS FENOMENOLÓGICO

Tabla 58 Matriz de análisis de riesgo... Ocurridos e impactos registrados

Categoría Fenómeno	Ocurridos según origen	Impactos											
		Social	Viviendas	Instalaciones Educativas	Establecimientos de Salud	Cambio rural km	Carreteras km	Canales km	Agua potable km	Desague km	Energía	Cultivos ha	Animales
Riesgos Hidrometeorológicos y Geomorfológicos	61	4,372	547	2	0	1,600	2,399	0	2,489	2,510	1,750	423	500
Fuertes Inundación	4	2,251	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Llaves Malas	21	1,876	346	0	0	0	250	0	100	1	0	24	0
Temporales (Vientos Con Lluvia)	50	624	161	1	0	1600	2059	0	2189	2509	1750	880	500
Vientos Fuertes	3	103	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayos	4	18	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Remotas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Encharcamiento	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Daños Materiales	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inundación Por Desborde De Rio	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Riesgos Atmosféricos	35	202	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Epidemias	1	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendios	29	47	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incendios Urbanos	4	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colapsos Por Asfáltico	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Epidemias Covid-19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peligro	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inocuidad Alimentos	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Riesgos De Calidad Ambiental	28	405	103	0	0	880	522	0	95	55	0	26	2
Desplazamiento	15	372	96	0	0	880	472	0	56	55	0	26	2
Huaycos	5	34	7	0	0	0	100	0	0	0	0	4	0
Deslaves	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Total	194	5,390	879	2	0	2,489	2,823	0	2,514	2,665	1,750	445	502

Fuente: SINPAD - INDECI.



2.4.4. SECTORES CRÍTICOS EN MOVIMIENTOS EN MASA

Nivel Susceptibilidad	Centros Poblados	Comunidades	Tipo Peligro	Zona afectada
Muy Alta	Cp. Los Angeles	Cercano a la comunidad Sol Naciente	Deslizamiento	Afecta tramo de la carretera Kimbiri - Palesina, tramo de 300 m, Km 21 y tramos de cultivo.
Muy Alta	Kimbiri Capital	Cercano a la comunidad de Vista Alegre Baja	Caida	Afecta tramo de aprox. 100m de la vía Kimbiri - Sarraniato Km 8 +700.
Muy Alta	Kimbiri Capital	Cercano a la comunidad de Vista Alegre Baja	Deslizamiento	Afecta un tramo de aprox. 400 m de la vía Kimbiri - Sarraniato y pocos terrenos de cultivo.

Fuente: CENEPRED; INGENMET/INEI 2017; Municipalidad de Kimbiri

2.4.5. SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

Niveles / Centros Poblados	Comunidades	Población Total	Menores de 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más	Viviendas	Paredes maderas
Alto	18% comunidades	2,028	622	915	106	459	130
Cp Kimbiri Alto	Kimbiri Alto (Rocaf)	797	293	453	45	212	162
Cp Kimbiri Alto	San Luis	208	28	98	17	29	0
Cp Kimbiri Alto	Villa Esmeralda	31	7	2	1	3	3
Cp Los Angeles	Hellers	286	93	149	8	72	61
Cp Maynas	Nuevo Calizaya	124	7	14	2	9	7
Cp Maynas	Santa Fe	81	37	41	6	19	19
Cp Sarraniato	Iwanburi	272	114	148	10	75	44
Cp Sarraniato	Kashian	4	0	3	1	2	2
Cp Sarraniato	Anano	86	4	2	3	4	0
Cp Sarraniato	Pantanal	95	30	21	4	18	16
Cp Sarraniato	R. Caraymbari	0	0	0	0	0	0
Cp Sarraniato	Sampanturi Sajo	16	3	6	7	7	5
Cp Sarraniato	San Juan De Kimbiri	0	0	0	0	0	0
Cp Sarraniato	Saccharuwa	4	2	2	0	2	2
Cp Sarraniato	Villa E Salvador	247	8	16	2	0	9
Muy Alta	10% comunidades	1,728	643	823	185	476	114
Cp Los Angeles	Kapitushako	64	32	30	2	15	15
Cp Los Angeles	So Nacento	43	4	11	4	8	9
Cp Maynas	Povusini	6	13	12	3	8	1
Cp Sarraniato	Buena Vista	49	33	42	7	29	0
Cp Sarraniato	Puerto Rico	10	5	4	1	3	2
Cp Sarraniato	Sarraniato	425	237	359	29	158	98



CP. Progreso	Nueva Esperanza	207	50	50	8	30	28
Kimbin Capital	Isapilar	137	54	72	11	35	28
Kimbin Capital	Liberlat	16	8	22	16	15	1
Kimbin Capital	Sampantani Alta	73	20	42	11	25	18
Kimbin Capital	Ubiro	251	95	143	15	94	62
Kimbin Capital	Vista Alegre Alta	110	57	82	11	33	32
Kimbin Capital	Vista Alegre Baja	138	57	74	7	36	34
Total		11,112	4,064	6,074	846	2,711	1,527

2.4.6. SECTORES CRÍTICOS EN LA SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES

Niveles de Peligro / Centros poblados		Comunidades		Población INEI 2017	
Alto					
Kimbin Capital		Kimbiri		7,068	
Kimbin Capital		Camocachiri		5,913	
Kimbin Capital		Nuevo Kimbiri		238	
Kimbin Capital		Irapiñan Baja		0	
CP. Samanico		Samanico		625	
CP. Madrinza		Madrinza		111	
CP. Madrinza		Villa Flores		46	
CP. Madrinza		Mapikunari		30	
CP. Los Angeles		Ranrayaca		105	
CP. Los Angeles		Santa Cruz De Los Angeles		0	
CP. Progreso		San Miguel		40	
Muy Alto					
CP. Progreso		Progreso		220	
CP. Los Angeles		Los Angeles		179	
CP. Samanico		9 De diciembre		0	
Total general				7,487	

Fuente: Elaborado con información de INCEMNET / INEI 2017, Municipalidad de Kimbiri



2.4.7. SECTORES CRITICOS EN LA SUSCEPTIBILIDAD ANTE FRIAJES

Munidad Proje / Ccpp	Comunidades	Poblacion 2017	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 años a más	Viviendas	Personas Mayores
Alto		1379	534	728	117	386	255
CP. Los Angeles	Arvenes	250	99	140	8	12	41
CP. Los Angeles	Santa Rosa	64	32	30	2	13	15
CP. Los Angeles	Sa. Riberón	19	4	11	4	8	1
CP. Milla 56	2. Libertad	119	77	94	13	43	3
CP. Milla 56	Santa Fe	84	37	41	5	19	8
CP. Milla 56	Pomona	28	13	12	3	8	1
CP. Milla 56	Milagro Cañaris	73	7	14	2	9	7
CP. Milla 56	Miguelari	15	1	0	0	0	3
CP. Milla 56	Luqueñi	147	64	72	11	25	28
CP. Milla 56	Vista Alegre 4ta	110	37	42	11	23	32
CP. Milla 56	Libertad	46	8	32	16	15	1
CP. Milla 56	Vista El Salvador	35	8	14	2	9	4
CP. Milla 56	San Luis	101	28	32	17	29	0
CP. Milla 56	San Luis	94	40	44	4	14	21
CP. Milla 56	Capitaneñi	94	40	44	4	14	21
CP. Milla 56	Pomona	36	18	16	2	12	10
CP. Milla 56	Vista Pomona 1a	3	0	2	1	1	3
CP. Milla 56	Pucallpa	2	0	0	2	0	0
CP. Milla 56	Dari + Gallo	1	0	0	1	0	0
CP. Milla 56	Natural Escurraza	108	56	39	3	20	26
CP. Milla 56	Chimeno	30	10	10	7	12	5
CP. Milla 56	Puerto Rico	10	4	4	1	1	2
CP. Milla 56	Kimboni	4	1	3	1	2	2
Medio		8985	3437	5041	507	2263	1250
Kimboni Capital	Kimboni	8913	2122	3362	340	1444	657
Kimboni Capital	Sampaymei Negro	309	207	166	12	65	63
Kimboni Capital	URUNO	251	93	143	15	84	67
Kimboni Capital	Campanari	158	62	72	4	36	28
Kimboni Capital	Vista Alegre Baja	138	57	72	7	34	24
Kimboni Capital	Sampaymei Alto	73	26	42	11	25	18
Kimboni Capital	Pullay	56	20	21	2	16	14
Kimboni Capital	Sampaymei Bajo	16	3	6	7	7	5
Kimboni Capital	Amoré	4	1	2	3	4	4
Kimboni Capital	Sampaymei Alto	4	2	2	0	2	2
CP. Sampañero	Sampañero	625	277	319	29	136	95
CP. Sampañero	huarhuasi	272	114	148	10	75	44
CP. Sampañero	Ormas Vitor	42	33	47	7	26	0
CP. Sampañero	9. De diciembre	33	16	1	6	4	3
CP. Sampañero	Kimbo - Alto Pared	791	283	453	4	232	122
CP. Milla 56	Melchor	111	51	56	4	29	16
CP. Milla 56	Vista Flores	46	16	30	4	17	11
CP. Milla 56	Miguelari	30	12	8	6	10	5
CP. Milla 56	San Miguel	32	14	7	1	10	0
Total general		10204	3371	3278	624	2449	1.546

Fuente: Elaboración por base en la información de CENEPRED, 2022.



2.4.8. SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES

Niveles	Población Total	Menores de 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más	Viviendas	Paredes mader.
Alto	1,629	693	839	97	416	286
CP. Kimbi Alto	197	73	103	21	50	21
CP. Los Angeles	339	135	190	14	95	77
CP. Maynas	135	57	67	11	36	27
CP. Samartalo	386	147	166	19	103	46
Kimbi Capital	600	201	286	33	132	115
Medio	2,362	914	1,291	157	634	432
CP. Kimbi Alto	829	311	462	49	223	172
CP. Maynas	209	84	112	13	53	4
CP. Samartalo	686	267	385	32	177	110
CP. Progress	108	50	50	8	30	26
Kimbi Baja	528	202	271	55	151	118
Totales	3,991	1,607	2,130	254	1,050	718

Fuente: CENEPRED, PPRFD Inocuidad, Estadísticas Cusco 2022, INEI 2017, Municipalidad de Kimbi.

2.4.9. ESCENARIO DE RIESGO A INCENDIOS FORESTALES

Niveles / Centros Poblados / Comandajes	Población Total	Menores de 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más	Viviendas	Paredes mader.
Medio	3,991	1,607	2,130	254	1,050	718
Kimbi Capital	1,629	693	839	97	416	286
Sampantun Maym	379	201	193	12	65	63
Vista Alegre Baja	138	57	74	7	35	34
Camanchaca	138	62	72	4	35	28
Keptas	137	54	72	11	35	28
Vista Alegre Alta	110	37	62	11	33	22
Sampantun Alta	73	20	42	11	25	16
Paratari	55	30	21	4	16	16
Liberiad	46	8	22	16	15	1
vila El Savanar	25	8	16	2	9	8
Sampantun Baja	18	3	6	7	7	5
Amro	3	1	2	3	4	0

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Stegalkhualo	4	2	2	0	2	2
Loma Sibuykhualo	0	0	0	0	0	0
R. Carminshari	0	0	0	0	0	0
San Juan De Kribiri	0	0	0	0	0	0
Cp. Samanuco	1,048	414	682	50	288	156
Samanuco	626	237	359	29	155	95
Karinkin	272	114	148	10	75	44
Salera Vasia	82	33	42	7	26	0
Camonalio	39	10	10	2	12	9
9 De diciembre	23	15	8	0	4	3
Puerto Roca	10	5	4	1	3	2
Kilashvan	4	0	3	1	2	2
Cp. Nimbiri Alto	1,026	344	572	20	273	180
Kimbiri Alto (Roca)	791	266	453	45	212	162
San Luis	103	28	58	17	29	0
Cashiroviri	94	45	45	4	21	21
Pomoviri	35	18	18	2	10	10
Puvayacu	2	0	0	2	1	0
Cp. Marivias	244	141	179	24	88	32
La Libertad	179	72	94	13	43	9
Santa Fe	84	31	41	6	19	19
Mapilumun	30	12	18	0	9	9
Porvenir	28	13	12	3	9	1
Nueva California	23	7	14	2	9	7
Cp. Los Angeles	209	185	190	14	95	77
Helares	256	99	149	8	72	61
Kapurushico	64	32	30	2	15	15
Sol Naxevile	19	4	11	4	8	1
Cp. Progreso	108	50	50	0	30	26
Huevo Esperanza	108	51	50	0	30	26
Total general	10,604	4,884	5,874	546	2,791	1,627

Fuente: CENEPRED / PPRPD incendios Forestales Cusco 2022/ INEI 2017 / Municipalidad de Kimbiri



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMIBINI 2024 AL 2027

ÁRBOL DE PROBLEMAS

EFECTO FINAL	Impugnada la capacidad de ejecutar procesos de desarrollo seguros y sostenibles, lo cual tiene un efecto negativo sobre la calidad de vida de la población en el distrito de Kimibini					
EFECTOS DIRECTOS	Población altamente vulnerable ante el impacto de los peligros de origen hidrometeorológico y de geodinámica externa	Medios de vida e infraestructura pública y privada altamente vulnerables al impacto de los peligros de origen hidrometeorológico y de geodinámica externa				
PROBLEMÁTICA CENTRAL: Alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida del distrito de Kimibini, el mismo que es impactado recurrentemente por los peligros de origen hidrometeorológico y de Geodinámica Externa, este aspecto condiciona sus procesos de desarrollo habitacionales, seguros e interconectados al tiempo						
CAUSAS DIRECTAS	Débil sustentabilidad referida a la toma de decisiones, programación y ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres	Débil conocimiento y escasos recursos humanos especializados para la ejecución de los procesos prospectivos y correctivos del riesgo de desastres	Débil planificación estratégica, operativa y gestión del territorio con el componente de la gestión del riesgo de desastres	Insuficiente conocimiento del nivel de riesgo de desastres a escala de distrito que permitan definir conocimientos de peligro la vulnerabilidad y el riesgo a los que se encuentran expuestas la población y sus medios de vida	Insuficiente programación y priorización de recursos financieros para la formulación y ejecución de proyectos de inversión para la prevención y reducción del riesgo de desastres	Por su ubicación y configuración geográfica, el distrito de Kimibini es susceptible a la ocurrencia de peligros principalmente de origen hidrometeorológico y geodinámica externa
CAUSAS INDIRECTAS	Débil Programación de trabajo del Gobierno de Kimibini, con débil ejecución de actividades e implementación de acciones preventivas y reductoras del riesgo de desastres sobre la base de su PRPD	Escaso conocimiento de las responsabilidades para la ejecución de los procesos prospectivos y correctivos del riesgo de desastres	Débil separación del Poder Ejecutivo y Reducción del Riesgo de Desastres	No se cuenta con estudios de evaluación de riesgos a escala de distrito referidos a instalaciones que pertenecen a instituciones y ocupación del territorio	Insuficiente programación y ejecución de recursos financieros para la formulación de proyectos de inversión para la reducción de actividades y proyectos vinculados a la prevención y reducción del riesgo de desastres	Baja ocurrencia e impacto de peligros de origen hidrometeorológico y geodinámico
CAUSAS INDIRECTAS	Débil institucionalidad para la toma de decisiones y así impulsar la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo por parte de las autoridades y funcionarios del municipio.	Escaso conocimiento de los componentes del territorio para la ejecución, prevención y reducción del riesgo de desastres	Escasos o inexistentes recursos humanos para la ejecución del PRPD aprobada	Débil procesos de gestión del territorio con el componente GRD	No se cuenta con estudios de evaluación de riesgos a escala de distrito referidos a instalaciones que pertenecen a instituciones y ocupación del territorio	Insuficiente programación y priorización de recursos financieros para la ejecución de proyectos de inversión y reducción del riesgo de desastres
				Alta ocurrencia e impacto de peligros forestales		Escasa participación de los líderes comunitarios en procesos de prevención y proyectos vinculados al riesgo de desastres



KIMBIRI
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
Cusco - PERU

CAPÍTULO 03: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



3.1. Lineamientos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Kimbiri 2024 al 2027

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la MDK, estará anexo a la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -PLANAGERD al 2030.

3.1.1. La Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres

La Política y El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, establecido con DS N° 038-2021-PCM (Gráfico 32).

La Ley N.º 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres define a la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres como el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como a minimizar los efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente. Se establece sobre la base de tres componentes:

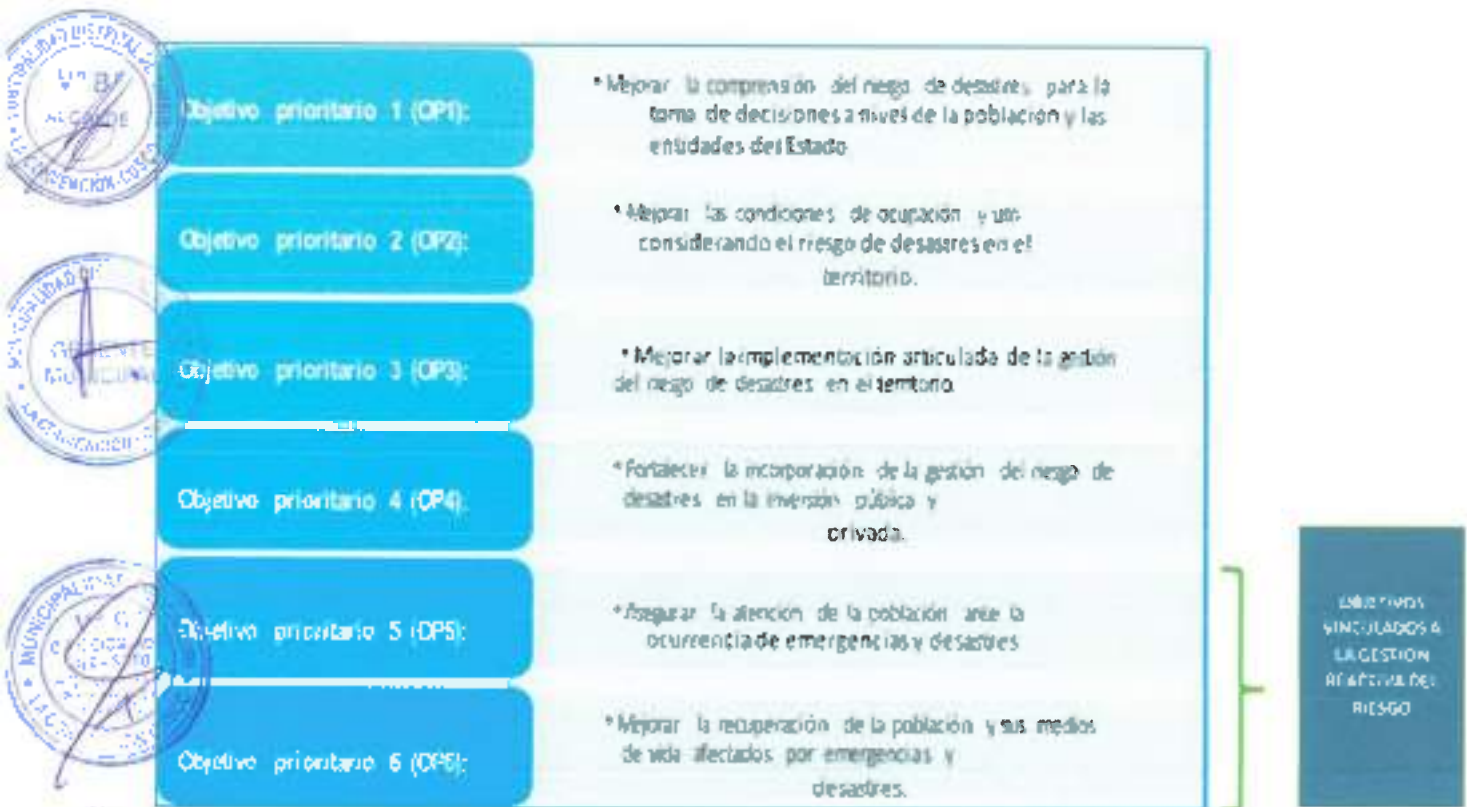
- a) Gestión prospectiva
- b) Gestión correctiva
- c) Gestión reactiva

Así como siete procesos: Estimación, Prevención y Reducción del riesgo, Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción.

La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, establece 6 Objetivos Específicos que contribuyen a alcanzar la situación futura deseada:

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Ilustración 21 Objetivos Específicos de la Política Nacional en GRD



Fuente: Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres DS N° 008-2021-PCM

3.1.2. Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-PLANAGERD 2022–2030

El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre, PLANAGERD 2022-2030, considera el horizonte al 2030.

Las Acciones Estratégicas Multisectoriales se enmarcan en los Lineamientos y por tanto en los Objetivos Específicos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050; asimismo, considerando cada Servicio de dicha Política Nacional se enuncian las respectivas Actividades Operativas con la finalidad de desarrollar y operativizar los contenidos de la gestión del riesgo de desastres considerados en dicha Política Nacional.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 99 Acciones Estratégicas y Actividades Operativas del Planامج 2022 a 2020 que han sido consideradas

Política Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres al 2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022 - 2030	
OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS
<p>OP1: Mejorar la articulación articulada de la gestión del riesgo de desastres.</p>	<p>L1.1. Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado</p>	<p>AEM 1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas vulnerables en el territorio</p>	<p>AO 1.2.7 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial</p>
		<p>AEM 1.3 Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las Entidades del SINAGERD</p>	<p>AO 1.3.1 Sistema de información para la gestión prospectiva, correcta y reactiva</p>
<p>L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión de riesgo de desastres para la población, con énfasis inclusivo y enfoque de género e intercultural</p>	<p>L3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno</p>	<p>AEM 1.5: Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural</p>	<p>AO 1.5.2. Instruir entes técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD</p>
		<p>AEM 3.1: Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD</p>	<p>AO 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD</p> <p>AO 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a autoridades y funcionarios/ servidoras públicas en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva</p>
<p>L3.2. Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil</p>	<p>AEM 3.3: Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada</p>	<p>AO 3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro</p>	<p>AO 3.3.2 Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.</p>
		<p>AO 3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en ERD</p>	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

	<p>L3.5. Implementar mecanismos y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.</p>	<p>AEM 3.6: Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD</p>	<p>AO 3.6.1. Participar, junto al monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno</p> <p>AO 4.1.1. Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas</p> <p>AO 4.1.2. Seguimiento del avance físico de la inversión pública del PR 2023 gestionados por las entidades del SINAGERD según sus competencias a través del FONDES</p> <p>AO 4.1.3. Alzarce y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones en GRD.</p>
<p>OPN: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.</p>	<p>L4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, públicas-privadas y privadas</p>	<p>AEM 4.1: Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado</p>	<p>AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres</p> <p>AO 2.1.3 Instrumentos de gestión prospectiva y connectivity implementados</p> <p>AO 2.1.4 Asesoría técnica para la dotación y aplicación de instrumentos de resiliencia institucional</p> <p>AO 2.2.5 Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados, validados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras</p>
	<p>L2.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponde.</p>	<p>AEM 2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponde</p>	<p>AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres</p> <p>AO 2.1.3 Instrumentos de gestión prospectiva y connectivity implementados</p> <p>AO 2.1.4 Asesoría técnica para la dotación y aplicación de instrumentos de resiliencia institucional</p> <p>AO 2.2.5 Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados, validados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras</p>
<p>OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.</p>	<p>L2.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios</p> <p>L2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponde.</p>	<p>AEM 2.2: Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD</p> <p>AEM 2.4: Fortalecer la implementación de reservaciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y ciudad inclusiva</p>	<p>AO 2.2.4 Asesoría técnica para la dotación y aplicación de instrumentos de resiliencia institucional</p> <p>AO 2.2.5 Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados, validados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras</p> <p>AO 2.4.2 Programas de protección técnica en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.</p>

FUENTE: Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres OS N° 115-2022-PCM



3.1.3. ALINEAMIENTO del PPRRD MDK con la política y el PLANAGERD 2022– 2030

En la siguiente tabla se podrá apreciar el alineamiento del Objetivo General y los Objetivos Estratégicos del PPRRD de la MDK 2024 AL 2027, con la Política y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2022-2030).

Tabla 100 Alineamiento del PPRRD de la MDK con la Política Nacional en GRD y el PLANAGERD 2022 al 2030

OBJETIVOS DE POLÍTICA NACIONAL EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2030	LINEAMIENTOS PLANAGERD 2022 – 2030	ACCIONES ESTRATÉGICAS MULTISECTORIALES PLANAGERD 2022-2030	OBJETIVOS ESPECÍFICOS PPRRD MDK	ACCIONES ESTRATÉGICAS PPRRD MDK	ACTIVIDAD OPERATIVAS PPRRD MDK
<p>Op 1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de población y las entidades del Estado.</p>	<p>L1.1. Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las diferentes entidades del Estado</p> <p>L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural</p>	<p>AEA 1.2. Fortalecer el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio</p> <p>AEA 1.5. Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural</p>	<p>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones del Grupo de Trabajo para la GRD de la MDK</p>	<p>Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural en el distrito de Kimbiri</p>	<p>Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo por Inundaciones</p> <p>Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Movimientos en masa</p> <p>Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo de Inundación Forestales</p>
<p>Op 2. Mejorar las condiciones de preparación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</p>	<p>L2.1. Fortalecer la implementación de a gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contenido de cambio climático en cuanto corresponde</p> <p>L2.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo relacionado de ocupación y uso de territorio</p> <p>L2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con</p>	<p>AEA 2.2. Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio</p> <p>AEA 2.4. Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri</p>	<p>Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contenido de cambio climático en cuanto corresponde</p>	<p>Elaborar y/o actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado</p> <p>Ordenar y ejecutar intervenciones de desmitización y movimentación de la faja marginal de ríos y quebradas</p> <p>Priorizar y regular proyectos de inversión de construcción PVI</p>



3.2. OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027

Alineado a la Política Nacional en GRD y al PLANAGERD 2022 al 2030, el Objetivo General del PPRD de la MDK al 2027 es:

"REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACION Y SUS MEDIOS DE VIDA ANTE EL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE KIMBIRI"

Ilustración 22 Matriz Técnica del Objetivo General



FUENTE: Grupo de Trabajo para la GRD de la MDK

3.2.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027

Alineado a la Política y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2022-2030); el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la MDK 2024 al 2027, cuenta con 03 Objetivos Especificos (OE), las mismas que cuentan con Acciones Estratégicas y Actividades Operativas que serán desarrolladas en los siguientes numerales.

Tabla 101 OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027

OE	OBJETIVOS ESPECIFICOS PPRD	INDICADOR OP PPRD	RESPONSABLE OP PPRD	MEDIO DE VERIFICACIÓN
OE.1.	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones del Grupo de Trabajo para la GRD de la MDK.	N° de instrumentos técnicos ejecutados	Gerencia Municipal	Informe trimestral de cumplimiento de metas
OE.2.	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri	N° de instrumentos e intervenciones ejecutadas	Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura	Informe trimestral de cumplimiento de metas
OE.3.	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri	N° de instrumentos y acciones ejecutadas	Gerencia de Desarrollo Social	Informe trimestral de cumplimiento de metas

FUENTE: Grupo de Trabajo para la GRD de la MDK

3.2.2. ACCIONES ESTRATÉGICAS Y ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la MDK 2024 al 2027, cuenta con 03 Objetivos Especificos (OE), 08 Acciones Estratégicas (AE) y 14 Actividades Operativas (AO), las mismas se detallan en las siguientes tablas.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 102 ACCIONES ESTRATÉGICAS Y ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027

Nº OE	DESCRIPTORES	Nº AE	ACCIONES ESTRATÉGICAS PERRO	Nº AO	ACTIVIDAD OPERATIVAS PERRO	RESPONSABLE AO PERRO
OE 1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones del Grupo de Trabajo para la GPO de la MDK	AE.1.	Implementar el desarrollo de los componentes del subtema del riesgo en el distrito de Kimbiri	AO 1.	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Movimientos de masa	Oficina General de Estudios y Proyectos
		AE.2.	Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural en el distrito de Kimbiri	AO 2.	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Incendios Forestales	Oficina General de Estudios y Proyectos
OE 2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso de edificaciones en el distrito de Kimbiri	AE.3.	Fomentar la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión municipal, considerando el conocimiento de cambio climático o cualquier correcciones	AO 3.	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres	Oficina General de Gestión del Riesgo de Desastres
		AE.4.	Fomentar la implementación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio	AO 4.	Elaborar y/o actualizar el Plan de Desarrollo Local (Concesión)	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
		AE.5.	Fomentar la implementación de intervenciones preventivas en GPO en el distrito de Kimbiri	AO 5.	Realizar y ejecutar intervenciones de ornamentación y mantenimiento de la zona perimetral de ríos y quebradas	Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental
		AE.6.	Fomentar capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y gestión en el distrito de Kimbiri	AO 6.	Realizar y ejecutar proyectos de inversión de construcción PMA	Sub Gerencia de Obras
		AE.7.	Fomentar capacidades en el distrito de Kimbiri para la gestión de la contabilidad operativa del Estado	AO 7.	Realizar y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento de las huérfanías	Sub Gerencia de Obras
		AE.8.	Fomentar capacidades en el distrito de Kimbiri para la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri	AO 8.	Realizar y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento de las huérfanías en masa	Sub Gerencia de Obras
OE 3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri	AE.9	Fomentar la coordinación, articulación y participación en GPO en el distrito de Kimbiri	AO 9.	Gestionar y/o actualizar el PCR de la municipalidad incorporando la GRD	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
		AO 11.	Formular el Plan de Continuidad Operativa	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto		
		AO 12.	Fortalecimiento según el dirigido a fortalecimiento y mejoramiento de la MDK en procesos institucionales y comunitarios del riesgo de desastres	Sub Gerencia de Servicios Sociales, Educación, Cultura y Deportes		
		AO 13.	Especialización de profesionales de a MDK en procesos GVAR	Sub Gerencia de Servicios Sociales, Educación, Cultura y Deportes		
AO 14.	Fortalecimiento de capacidades dirigidas a especialistas en planeamiento y presupuesto para incorporar la Gestión del Riesgo en Desastres en los documentos del distrito	Sub Gerencia de Servicios Sociales, Educación, Cultura y Deportes				

FUENTE - Grupo de Trabajo para la GPO de la MDK



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Tabla 103 MATRIZ TÉCNICA DE ACCIONES ESTRATÉGICAS Y ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK 2024 AL 2027

N.º OE	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	N.º AE	ACCIONES ESTRATÉGICAS PRINCIPALES	N.º AO	ACTIVIDADES OPERATIVAS PRINCIPALES	INDICADOR	U. MEDIDA	META	RESPONSABLE AO PRINCIPAL		
OE 1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones del Grupo de Trabajo para la CRD de la MDK	AE 1.	Fortalecer el desarrollo de los componentes del estudio del riesgo en el distrito de Kimbiri	AO 1.	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo de Inundaciones	Nº de Estudios ejecutados	Informe Técnico	2	Oficina General de Estudios y Proyectos		
				AO 2.	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo de Inundaciones en zonas	Nº de Estudios ejecutados	Informe Técnico	2	Oficina General de Estudios y Proyectos		
		AE 2.	Desarrollar programas de educación comunitaria en la Gestión del Riesgo de Desastres de Kimbiri y en el distrito de Kimbiri	AO 3.	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo de Inundaciones Forestales	Nº de Estudios ejecutados	Informe Técnico	1	Oficina General de Estudios y Proyectos		
				AO 4.	Formular el Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres	Nº de Resoluciones aprobadas	Acta	1	Oficina General de Gestión del Riesgo de Desastres		
		AE 3.	Fortalecer la formación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el cambio de cambio climático en el distrito de Kimbiri	AO 5.	Elaborar y actualizar el Plan de Desarrollo Local	Nº de Resoluciones aprobadas	Resolución Municipal	1	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto		
				AO 6.	Fortalecer y operar intervenciones en educación y capacitación de riesgo municipal de alto y bajo riesgo	Nº de Intervenciones en ejecución del riesgo	Informe Técnico	2	Oficina de Servicios Municipales y Gestión Ambiental		
		AE 4.	Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el nuevo inventario relacionado a la recuperación del territorio	AO 7.	Proyectar y ejecutar proyectos de inversión y de construcción	Nº de Resoluciones de Unidad de Onda	Resolución Municipal	4	Sub Gerencia de Obras		
				AO 8.	Proyectar y ejecutar proyectos de inversión para el fortalecimiento de las instituciones	Nº de Resoluciones de Unidad de Onda	Resolución Municipal	1	Sub Gerencia de Obras		
		AE 5.	Fortalecer la implementación de intervenciones prioritarias en CRD en el distrito de Kimbiri	AO 9.	Fortalecer y operar proyectos de inversión para el fortalecimiento de las instituciones en masa	Nº de Resoluciones de Unidad de Onda	Resolución Municipal	1	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto		
				AO 10.	Fortalecer y operar proyectos de inversión para el fortalecimiento de las instituciones en masa	Nº de Resoluciones aprobadas	Resolución Municipal	1	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto		
		OE 2	Mejorar las condiciones de cohesión social, el riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri	AE 6.	Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en el distrito de Kimbiri	AO 11.	Fortalecer y operar proyectos de inversión para el fortalecimiento de las instituciones en masa	Nº de Resoluciones aprobadas	Resolución Municipal	1	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
						AO 12.	Fortalecer y operar proyectos de inversión para el fortalecimiento de las instituciones en masa	Nº de Resoluciones aprobadas	Informe Técnico	4	Sub Gerencia de Servicios Sociales, Educación, Cultura y Deportes
				AE 7.	Fortalecer capacidades en el distrito de Kimbiri para la gestión de la comunidad operativa del estudio	AO 13.	Fortalecer y operar proyectos de inversión para el fortalecimiento de las instituciones en masa	Nº de Resoluciones aprobadas	Informe Técnico	4	Sub Gerencia de Servicios Sociales, Educación, Cultura y Deportes
						AO 14.	Fortalecer y operar proyectos de inversión para el fortalecimiento de las instituciones en masa	Nº de Resoluciones aprobadas	Informe Técnico	2	Sub Gerencia de Servicios Sociales, Educación, Cultura y Deportes
OE 3	Mejorar la implementación del estudio del riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri			AE 8.	Fortalecer la implementación del estudio del riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri	AO 15.	Fortalecer y operar proyectos de inversión para el fortalecimiento de las instituciones en masa	Nº de Resoluciones aprobadas	Informe Técnico	4	Sub Gerencia de Servicios Sociales, Educación, Cultura y Deportes
						AO 16.	Fortalecer y operar proyectos de inversión para el fortalecimiento de las instituciones en masa	Nº de Resoluciones aprobadas	Informe Técnico	2	Sub Gerencia de Servicios Sociales, Educación, Cultura y Deportes

PLANE: Grupo de Trabajo para la CRD de la MDK



3.2.3. ROLES INSTITUCIONALES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MIDK 2024 AL 2027

La correspondencia de roles y objetivos permite visualizar el contexto técnico normativo donde se desarrolla el PPRD, evidenciándose las relaciones desde una perspectiva institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres.

De acuerdo al análisis realizado se determina que la Oficina de Planeamiento y Presupuesto es el área competente para conducir su implementación, para ello contará con la participación activa y responsable de las diferentes unidades estructuradas y especializadas para la materialización del Plan de manera multianual hasta el año 2027.

Tabla 104. RESPONSABILIDADES DE APLICAR LAS ESTRATEGIAS DEL PPRD DE LA MIDK 2024 AL 2027

N° 01	OBJETIVOS ESPECÍFICOS PPRD	RESPONSABLE DEL PROYECTO	N° 02	ACCIONES ESTRATÉGICAS PPRD	N° 03	ACTIVIDAD OPERATIVAS PPRD	RESPONSABLE AO PPRD
OE 1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones del Grupo de Trabajo para el GRD de la MIDK	Gerencia Municipal	AE 1	Incrementar el conocimiento de los componentes del análisis del riesgo en el distrito de Kimbiri	AO 1	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Inundaciones	Oficina General de Estudios y Proyectos
			AE 2	Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigidos a la población urbana y rural en el distrito de Kimbiri	AO 2	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Inundaciones en zonas	Oficina General de Estudios y Proyectos
			AE 3	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el ámbito comunal	AO 3	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo de Inundaciones Focales	Oficina General de Estudios y Proyectos
			AE 4	Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el plano normativo relacionado a la composición del territorio	AO 4	Formular el Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres	Oficina General de Gestión del Riesgo de Desastres
			AE 5	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el ámbito comunal	AO 5	Elaborar y/o actualizar el Plan de Gestión de Riesgo Local Corporativo	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
			AE 6	Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el plano normativo relacionado a la composición del territorio	AO 6	Elaborar y estudiar intervenciones de definición y materialización de la visión municipal de riego y peshcales	Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental
			AE 7	Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el plano normativo relacionado a la composición del territorio	AO 7	Fortalecer y ampliar proyectos de inversión de continuidad PM	Sub Gerencia de Obras
			AE 8	Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el plano normativo relacionado a la composición del territorio	AO 8	Priorizar y aprobar proyectos de inversión para el desarrollo de los municipios	Sub Gerencia de Obras
			AE 9	Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el plano normativo relacionado a la composición del territorio	AO 9	Priorizar y aprobar proyectos de inversión para el desarrollo de los municipios	Sub Gerencia de Obras
			AE 10	Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el plano normativo relacionado a la composición del territorio	AO 10	Elaborar y/o actualizar el POF de la municipalidad incorporando la GRD	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
OE 2	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri	Gerencia de Desarrollo Social	AE 11	Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el desarrollo urbano y rural en el distrito de Kimbiri	AO 11	Formular el Plan de Continuidad Operativa	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
			AE 12	Fortalecer capacidades en el distrito de Kimbiri para la gestión de la continuidad operativa del Estado	AO 12	Fortalecimiento integral dirigido a las comunidades y habitantes de la MIDK en procesos productivos y comerciales del riesgo de desastres	Sub Gerencia de Servicios Sociales, Educación, Cultura y Deporte
			AE 13	Fortalecer capacidades en el distrito de Kimbiri para la gestión de la continuidad operativa del Estado	AO 13	Especialización de profesionales de la MIDK en procesos E-VAE	Sub Gerencia de Servicios Sociales, Educación, Cultura y Deporte
			AE 14	Fortalecer capacidades en el distrito de Kimbiri para la gestión de la continuidad operativa del Estado	AO 14	Fortalecimiento de capacidades dirigidas a especialistas en Planeamiento y Presupuesto para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión	Sub Gerencia de Servicios Sociales, Educación, Cultura y Deporte

FUENTE: Grupo de Trabajo para la GRD de la MIDK





CAPÍTULO 04: IMPLEMENTACIÓN FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



4.1. Programación y presupuesto del Plan de Prevención del Riesgo de Desastres de la MDK 2024 al 2027

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la MDK al 2027, cuenta con 03 Objetivos Específicos (OE), 08 Acciones Estratégicas (AE) y 14 Actividades Operativas (AO), que implicaran la ejecución de 27 intervenciones directas -Meta, las mismas se detallan en la siguiente tabla.

Es importante resaltar que, el PPRRD tiene un costo total presupuestado de S/ 21 051 255,00, las mismas serán destinadas de manera multianual para la ejecución de las intervenciones contempladas en el PPRRD.

N.º AE	ACCIONES ESTRATÉGICAS PPRRD	ACTIVIDAD OPERATIVAS PPRRD		DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	META	RESPONSABLE AO PPRRD		ACT. PROY	Promont	Meses 2024			Meses 2025			M.E. A. PPRRD SUPUESTA
		N.º AO	ACTIVIDAD OPERATIVAS PPRRD				N.º	RESOLUCIONES DE			N.º	RESOLUCIONES DE	RESOLUCIÓN MUNICIPAL	N.º	RESOLUCIONES DE	N.º	
AE 1.	Incrementar el bienestar de los componentes del análisis del riesgo en el distrito de Kimbiri	AO.1	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Inundaciones	N.º de Estudios ejecutados	Estudio interno	2	Oficina General de Estudios y Proyectos	Actividad	1		1	60,000				60,000	
		AO.2	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Movimientos en masa	N.º de Estudios ejecutados	Estudio externo	2	Oficina General de Estudios y Proyectos	Actividad	1		1	20,000				20,000	
AE 2.	Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigidos a la población urbana y rural en el distrito de Kimbiri.	AO.3	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo de Inundación Frecuentes	N.º de Estudios ejecutados	Estudio interno	1	Oficina General de Estudios y Proyectos	Actividad	2							20,000	
		AO.4	Formular el Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres	N.º de Resoluciones aprobadas	Res. Formulado	1	Oficina General de Gestión del Riesgo de Desastres	Actividad	1		1	22,000				22,000	
AE.3	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el cambio climático en su nivel organizacional	AO.5	Elaborar y/o actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado	N.º de Resoluciones aprobadas	Resolución Municipal	1	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Actividad	1		1	15,000				15,000	
AE.4	Fortalecer la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en el marco del Plan de Ordenamiento Territorial, considerando el cambio climático en su nivel organizacional	AO.6	Gestionar y ejecutar intervenciones de demarcación y actualización de la Red vial integral de vías y quiebranes	N.º de Intervenciones en prevención del riesgo ejecutados	Interv. Técnico	2	Oficina de Servicios Municipales y Gestión Ambiental	Actividad	1		1	20,000				20,000	
AE.5	Fortalecer la implementación de intervenciones participativas	AO.7	Promover y ejecutar proyectos de inversión de comunidad PMU	N.º de Resoluciones de aprobación de	Resolución Municipal	4	Sub Oficina de Gestión	Inversión	1		1	148,122				148,122	
												8,410,475			3,125,404	435,254	12,271,266



En resumen, se puede manifestar que, del costo total presupuestado, las actividades representan el 1.6 % del total, en tanto las inversiones nuevas propuestas representan el 39.9 % del total presupuestado; se debe tener en cuenta que el grueso del presupuesto 58.5 % está destinado a la continuidad de inversiones que ya se encuentran contempladas en la PMI de la MDK; las cifras se detallan en la siguiente tabla.

INTERVENCIÓN	MONTO 2024 S/	MONTO 2025 S/	MONTO 2026 S/	MONTO 2027 S/	META PRESUPUESTAL S/.	% REPRESENTACIÓN
Actividad	0	164,000	136,000	30,000	330,000	1.6
Inversión	0	0	4,200,000	4,200,000	8,400,000	39.9
Continuidad PMI	148,122	6,410,475	3,129,404	633,254	12,321,255	58.5
Total S/	148,122	6,574,475	7,465,404	4,863,254	21,051,255	100.0

FUENTE: Grupo de Trabajo para la GPO de la MDK

4.2. ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD PRESUPUESTAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDK AL 2024 AL 2027

El presente análisis de factibilidad presupuestal se ejecuta, con la finalidad de identificar las fuentes y mecanismos de financiamiento que aseguren la materialización del presente PPRRD formulado.

4.2.1. ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN MULTIANUAL PRESUPUESTAL DE LA MDK (2015-2024)

El promedio multianual de recursos presupuestales programados a nivel PMI por la MDK es de S/ 147,067,684.00; de este monto se ejecuta en promedio un total de S/ 100,372,920.00; lo cual significa que el saldo promedio multianual es de S/ 46,694,764.00; este dato es de suma importancia, ya que nos indica que se cuenta con saldos que podrían ser destinados y/o priorizados para la ejecución de



Inversiones programadas y propuestas, los detalles del análisis ejecutado para el periodo 2018 al 2024 se pueden visualizar en la siguiente tabla.

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	PIVA	DEV	PIVA	DEV	PIVA	DEV	PIVA	DEV	PIVA	DEV	PIVA	DEV	PIVA	DEV
PP-0068	13,817,799	5,239,896	10,629,511	3,500,771	10,578,040	8,042,678	4,675,915	3,849,950	2,450,433	2,388,776	4,309,345	3,471,983	2,964,303	594,090
OTROS CATEGORÍAS PRESUPUESTALES	93,853,459	75,242,651	86,456,506	67,533,661	97,706,368	71,270,492	119,525,608	82,704,060	201,941,947	127,799,644	212,691,202	191,028,440	157,685,220	57,154,785
TOTAL Y % QUE REPRESENTA EL PRESUPUESTO DEL TOTAL	107,671,252	80,482,549	97,286,017	73,033,832	98,284,408	80,213,170	124,201,524	86,554,009	204,383,380	130,138,420	237,000,547	194,499,523	160,649,523	57,888,875
	12.8		11.1		10.8		3.8		1.2		1.8		1.8	

FUENTE: Cerealia Amigable MEF

En cuanto se refiere al PP 0068, respecto del total programado, se puede mencionar que la mayor programación de recursos se realizó en los años 2018 (12.8%), 2019 (11.1%) y 2020 (10.8%); a partir del año 2021 los recursos programados han disminuido sustancialmente hasta el año 2024.

4.2.2. ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN MULTIANUAL PRESUPUESTAL PP 0068 DE LA MDK (2018-2024)

En cuanto se refiere a la programación y ejecución de recursos presupuestales en el PP0068 tanto para la gestión prospectiva y correctiva del riesgo vs la gestión reactiva del riesgo se puede mencionar que durante los años 2018 al 2021, se programaron la mayor cantidad de recursos presupuestales, en adelante se puede apreciar que esta tendencia fue reducida drásticamente, aspecto que se pretende mejorar mediante la ejecución del presente plan; los detalles se pueden apreciar en las siguientes tablas.

- MIVEL_GOB 3 GOBIERNOS LOCALES
- GRUPO 08. CUSCO
- PLIEGO 09. LA CONVENCION
- EJECUTORA 07. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI
- PROGRAMA_PPTAL 0068. REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

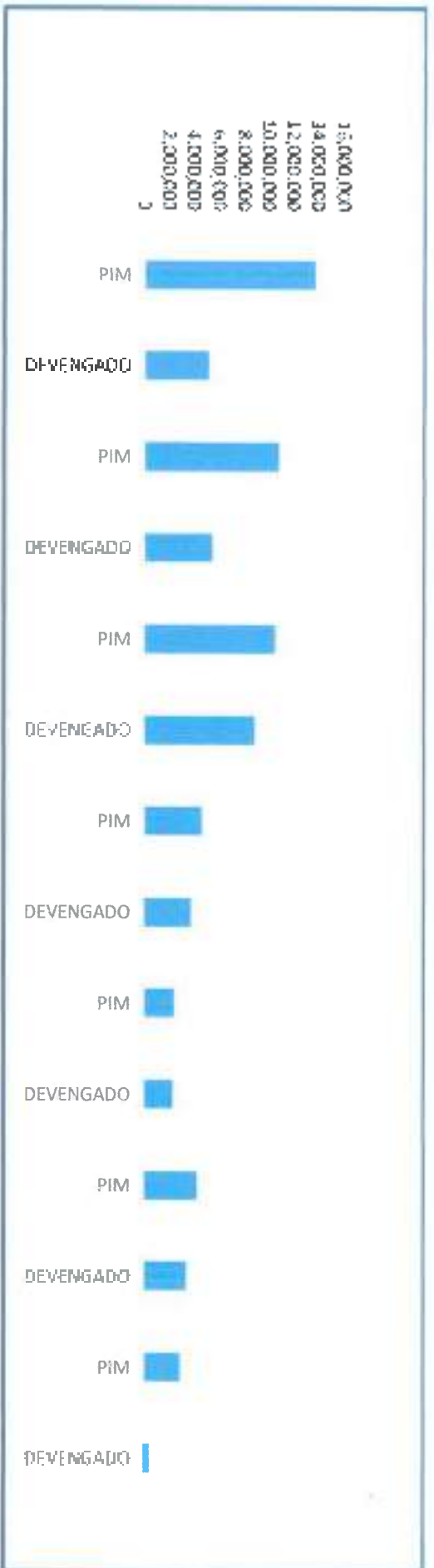


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

PRODUCTO / PROYECTO	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		Total PIMS	TOTAL DEV
	PIMS	DEV	PIMS	DEV	PIMS	DEV	PIMS	DEV	PIMS	DEV	PIMS	DEV	PIMS	DEV		
2001621 ESTUDIOS DE PREVENCIÓN DE DESASTRES					3	0									3	0
2001504 CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBERENAS			0	0	0	0									0	0
2001507 INSTALACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE VILLA PATRIMONIA MARGEN SUR DEL RIO AURIMAC. DISTRITO DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUZCO	49,359	0	49,359	0	49,359	0	49,359	0							197,436	0
2001502 INSTALACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACION EN LAS COMUNIDADES DE HUAYAS Y LOS ANGELES DEL CENTRO POBLADO DE SAMANAYAC DISTRITO DE KIMBIRI LA CONVENCION - CUZCO	1,876	0													1,876	0
2001503 CONSTRUCCION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA LOCALIDAD DE CHAMUSCARI, AMPAS MARSELES DEL RIO SAMANAYAC PROGRESIVA KM 0+000 285+321, DISTRITO DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUZCO			274,910	215,997	724,908	570,049	464,592	447,396							1,488,470	1,363,972
2001506 CONSTRUCCION DEL SERVICIO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL CENTRO POBLADO DE SAMANAYAC, AMARILLA ALFRECHA Y CONQUIVA DE LOS RIOS MAMORQUIARI Y SAMANAYAC, DISTRITO DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUZCO	198,629	359,574	1,604,288	1,604,091	268	267									2,003,105	1,962,922
2001505 PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN SUR DEL RIO KIMBIRI EN EL CENTRO POBLADO ALMAL KIMBIRI ALTO, DISTRITO DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUZCO			34,522	23,182	44,915	44,392	57,210	18,300	9,360	6,510					168,787	90,000
2001504 AUDIOMANILIO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE PROTECCION Y CONTROL DE ANIMALES DOMESTICOS EN EL SECTOR MIGUEL GRAU HETA EN EL SECTOR ANCHISMAN, AMPAS MARGENES DEL RIO KIMBIRI DISTRITO DE KIMBIRI - LA CONVENCION - CUZCO	12,003,299	3,542,497	8,475,006	3,447,367	5,002,445	4,319,607	682,938	249,720							26,185,588	11,589,131
2001504 CREACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS RIBERAS CONTRA LA EROSION Y LAS INUNDACIONES EN EL MARGEN SUR DEL RIO AURIMAC, EN LA CANTON DEL DISTRITO DE KIMBIRI - PRECINCIA DE LA CONVENCION - PARAJE DE CUZCO															366,090	0



FUENTE: Consulta Amigable MEF



4.2.3. Factibilidad presupuestal del PPRD DE LA MDK (2024 al 2027)

La factibilidad presupuestal para la ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la MDK 2024 al 2027 se demuestra en la siguiente tabla, en la misma se puede apreciar que:

La ejecución de las actividades e inversiones programadas en el PPRD como máximo representan el 0.275 % de los recursos programados en el PP0068 y promedio de los saldos multianuales identificados para el año 2024.

La ejecución de las actividades e inversiones programadas en el PPRD como máximo representan el 15.94 % de los recursos programados en el PP0068 y promedio de los saldos multianuales identificados para el año 2025.

La ejecución de las actividades e inversiones programadas en el PPRD como máximo representan el 0.13.88 % de los recursos programados en el PP0068 y promedio de los saldos multianuales identificados para el año 2026

La ejecución de las actividades e inversiones programadas en el PPRD como máximo representan el 9.04 % de los recursos programados en el PP0068 y promedio de los saldos multianuales identificados para el año 2027.

INTERVENCIONES	2024	2025	2026	2027	Total, S/.
PRÉSUPUESTO PPRD MDK 2024 AL 2027					
ACTIVIDADES (a)	0	164,000	136,000	30,000	330,000
INVERSIONES (b)	0	0	4,230,000	4,203,000	8,400,000
TOTAL INTERVENCIONES NUEVAS PPRD MDK	0	164,000	4,396,000	4,230,000	8,730,000
CONTINUIDAD DE INVERSIONES (c)	148,122	8,410,475	3,329,404	633,254	12,321,255
TOTALES S/.	148,122	8,574,475	7,465,404	4,863,254	21,051,255
RECURSOS EXISTENTES APROX.					
PROMEDIO ANUAL (PIM) PP 0068 S/.	7,087,763	7,087,763	7,087,763	7,087,763	7,087,763
SALDO PROMEDIO ANUAL (PIM) OTRAS CATEGORÍAS PRESUPUESTALES S/.	46,694,745	46,694,745	46,694,745	46,694,745	46,694,745
TOTAL PROMEDIO DE RECURSOS DISPONIBLES S/.	53,782,508	53,782,508	53,782,508	53,782,508	53,782,508
% DE RECURSOS QUE REPRESENTA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES E INVERSIONES NUEVAS DEL PPRD RESPECTO DE LOS RECURSOS Y SALDOS DISPONIBLES	0.275 %	15.943 %	13.881 %	9.042 %	

FUENTE: Grupo de Trabajo para la GRD de la MDK

4.3. ACTIVIDADES E INVERSIONES PROPUESTAS

4.3.1. ACTIVIDADES PROPUESTAS

N° AO	ACTIVIDAD OPERATIVA (PEBID)	FECHA	PROGRAMA/PTAL	CÓDIGO - PRODUCTO / TIPOLOGÍA	CÓDIGO - ACTIVIDAD / TIPOLOGÍA	FUENTE / INSTRUMENTO 1	FUENTE / INSTRUMENTO 2	MTC - PRESUPUESTO S/.
AO.1.	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo Antropológicos	2	PP 0088	3000738. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Recursos Ordinarios	Artículo 66. Recursos para financiar estudios e investigaciones para la prevención del riesgo de desastres LPE 2024	40,000.00
AO.1.	Construir y/o Actualizar el RCE de la municipalidad incorporando la GRI	1	PP 0086	3000000. ACCIONES COMUNES	5004280. Desarrollo de instrumentos jurídicos para la gestión del riesgo de Desastres	Recursos Ordinarios	Artículo 65. Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres LPE 2024	15,000.00
AO.1.	Formular el Plan de Continuidad Operativa	1	PP 0088	3000000. ACCIONES COMUNES	5004280. Desarrollo de instrumentos jurídicos para la gestión del riesgo de Desastres	Recursos Ordinarios	Artículo 65. Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres LPE 2024	25,000.00
AO.1.	Fortalecimiento Integral dirigido a Funcionarios y Trabajadores de la MDD en procesos preventivos y correctivos del riesgo de desastres	4	PP 0088	3000128. PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	5005580. Formación y Capacitación en Materia de Gestión de Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático	Recursos Ordinarios	Artículo 65. Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres LPE 2024	12,000.00
AO.14	Especialización de trabajadores de la MTC en procesos GVAI	4	PP 0088	3000128. PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	5005590. Formación y Capacitación en Materias de Gestión de Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático	Recursos Ordinarios		12,000.00
AO.15	Fortalecimiento de capacidades dirigidas a especialistas en planeamiento y presupuesto para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión	2	PP 0088	3000738. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Recursos Ordinarios	Artículo 66. Recursos para financiar estudios e investigaciones para la prevención del riesgo de desastres LPE 2024	4,000.00
AO.2	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante desastres naturales	2	PP 0088	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Recursos Ordinarios	Artículo 66. Recursos para financiar estudios e investigaciones para la prevención del riesgo de desastres LPE 2024	45,000.00
AO.3	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo de Incendios forestales	1	PP 0086	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5004280. Desarrollo de instrumentos jurídicos para la gestión del riesgo de Desastres	Recursos Ordinarios	Artículo 65. Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres LPE 2024	25,000.00
AO.4	Formular el Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres	1	PP 0088	3000000. ACCIONES COMUNES	5004280. Desarrollo de instrumentos jurídicos para la gestión del riesgo de Desastres	Recursos Ordinarios	Artículo 65. Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres LPE 2024	25,000.00
AO.6	Elaborar y/o Actualizar el Plan de Emergencia de la Municipalidad	1	PP 0088	3000000. ACCIONES COMUNES	5004280. Desarrollo de instrumentos jurídicos para la gestión del riesgo de Desastres	Recursos Ordinarios	Artículo 65. Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres LPE 2024	25,000.00
AO.7	Gestionar y ejecutar programas de capacitación y actualización de la fuerza marginal de los y cuadrantes	2	PP 0088	3000000. ACCIONES COMUNES	5004280. Desarrollo de instrumentos jurídicos para la gestión del riesgo de Desastres	Recursos Ordinarios	Artículo 65. Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres LPE 2024	60,000.00
Total General S/								330,000.00



4.3.2. INVERSIONES NUEVAS PROPUESTAS

Estas inversiones son consideradas para ejecución de inversiones en el Marco del Plan de desarrollo Urbano de la MDK

Nº	ACTIVIDAD OPERATIVA PPRD	META	PROGRAMA P.TAL	CODIGO - PRODUCTO / TIPOLOGIA	CODIGO - ACTIVIDAD / TIPOLOGIA	FUENTE / INSTRUMENTO 1	FUENTE / INSTRUMENTO 2	Por Eje PRESUPUESTAL
40-8	Proteger y asegurar protección de inversión para el cumplimiento de las inversiones	1	PI-0068	INVERSIONES POR CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE PELIGROS	PROYECTOS DE INVERSIÓN DE SERVICIOS DE PROTECCIÓN ANTE PELIGROS DE INUNDACIONES	Recursos Ordinarios	FONDOS	6,700,000
40-9	Proteger y asegurar proyectos de inversión para el cumplimiento de las inversiones en meta	1	PP-0068	INVERSIONES POR INICIATIVA CON CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE PELIGROS	Proyectos de inversión de servicios de protección ante peligros de inundación en meta	Recursos Ordinarios	FONDOS	2,400,000
Total general \$/								8,400,000

4.3.3. INVERSIONES DE CONTINUIDAD QUE FORMAN PARTE DEL PMI DE LA MDK

Nº	ACTIVIDAD OPERATIVA PPRD	META	PROGRAMA P.TAL	CODIGO - PRODUCTO / TIPOLOGIA	CODIGO - ACTIVIDAD / TIPOLOGIA	FUENTE / INSTRUMENTO 1	FUENTE / INSTRUMENTO 2	META
40-10	Proteger y asegurar proyectos de inversión de continuidad PMI	4	PP-0068	INVERSIONES POR MITIGACIÓN Y CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE PELIGROS	Proyectos de inversión de servicios de protección ante peligros	Recursos Ordinarios	FONDOS	12,320,256
Total general \$/								12,320,256

Nº	Prioridad	Orden	Sector	Código Único	Tipo inversión	Nombre de inversión	Costo actualizado (\$/)	Desarrollado acumulado (\$/ al 31 de diciembre de 2011)	PIM 2024 (\$/)	Año inicio 2025 (\$/)	Año fin 2026 (\$/)	Por Eje PRESUPUESTAL
1	SL	L	GOBIERNOS LOCALES	2335745	PROYECTO DE INVERSIÓN	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN LA MISIÓN HEREDIA DEL RIO KIMBIRI EN EL CERRO POPULADO RURAL KIMBIRI (CANTÓN DE KIMBIRI LA COMENDECIÓN - LUGO)	6,041,563.51	59,069.00	0.00	3,442,475.00	2,500,000.00	0.00
2	163	F	GOBIERNOS LOCALES	308126	PROYECTO DE INVERSIÓN	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN LA MISIÓN HEREDIA DEL RIO KIMBIRI EN EL CERRO POPULADO RURAL KIMBIRI (CANTÓN DE KIMBIRI LA COMENDECIÓN - LUGO)	3,710,754.08	0.00	10,750.00	538,000.00	519,750.00	633,250.00
3	168	F	GOBIERNOS LOCALES	282933	INVERSIONES TIARRA	ADQUISICIÓN DE TERRENO, EN EJUI PARA EL RESENTAMIENTO Poblacional DE LA COMUNIDAD DE LUJATO EN EL SECTOR DE SAN PABLO ALTA DEL DISTRITO DE KIMBIRI POR MECA LA CORVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE LUGO	2,815,847.33	0.00	19,000.00	2,730,000.00	45,847.00	0.00
4		L	GOBIERNOS LOCALES	208830	INVERSIONES TIARRA	ADQUISICIÓN DE TERRENO, PARA EL RESENTAMIENTO Poblacional DE LA COMUNIDAD DE SAN PABLO ALTA EN EL SECTOR DE SAN PABLO ALTA DEL DISTRITO DE KIMBIRI, PROVINCIA DE OROQUENDE, DEPARTAMENTO DE LUGO	3,800,807.02	19,000.00	89,373.00	3,700,000.00	62,807.00	0.00



MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE KIMBIRI
 ALCALDE
 [Signature]



MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE KIMBIRI
 ALCALDE
 [Signature]



MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE KIMBIRI
 ALCALDE
 [Signature]



MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE KIMBIRI
 ALCALDE
 [Signature]



CUSCO - PERU

CAPÍTULO 05: MONITOREO Y SEGUIMIENTO

5.1. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

La evaluación de cumplimiento del PPRD estará a cargo de la OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO de la MDK; para ello contará con el apoyo de todos los miembros integrantes del GTGRD, de manera semestral alcanzará los reportes correspondientes; así mismo alcanzará un informe técnico al presidente del Grupo de Trabajo sobre la implementación correspondiente para su sistematización final dentro del informe de rendición de cuentas anual. Es importante mencionar también; que, en la implementación de las intervenciones programadas, es responsabilidad conjunta del GT – GRD.

OE	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Responsable de Monitoreo y Seguimiento	N° AC	ACTIVIDADES ESTRATÉGICAS (E/S)	N° AO	ALTERNATIVAS OPERATIVAS PPRD	MODALIDAD	META	REPOSICIÓN DE PPRD	2024	2025	2026	2027	
OE.1.	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones del Grupo de Trabajo para la GRD de la MDK	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	AE.1.	Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural en el distrito de Kimbiri	AO 1	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Inundaciones	Estudio técnico	2	Oficina General de Estudios y Proyectos	2				
					AO 2.	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Movimientos en masa	Estudio técnico	2	Oficina General de Estudios y Proyectos	1	1	1		
					AO 3	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo de Incendios Forestales	Estudio técnico	1	Oficina General de Estudios y Proyectos	1		1		
					AO 4	Formular el Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres	Plan Formulado	1	Oficina General de Gestión del Riesgo de Desastres	1				
OE.2.	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	AE.3	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, con énfasis en la gestión de riesgos climáticos en cuanto corresponde	AO 5.	Elaborar y/o Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado	Resolución Municipal	1	Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	0.5	0.5			
					AO 6.	Gestionar y ejecutar intervenciones de dotación y monumentalización de la zona marginal de ríos y quebradas	Informe Técnico	2	Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental	1	1			
					AO 7	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión de renivelación PBI	Resolución Municipal	7	Sub Gerencia de Obras	0.02	0.06	0.05	0.55	
					AO 8	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento de las inundaciones	Resolución Municipal	1	Sub Gerencia de Obras	0.5	0.5			



Objetivo	Descripción	AC.6.	AC.7.	AC.8.	AC.9.	AC.10.	AC.11.	AC.12.	AC.13.	AC.14.	Base de Datos Municipal	Sup. Gerencia de Obras	0.5	0.5	0.5	
Mejorar la implementación de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Kimbiri	Génera de Desarrollo Social	Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en el distrito de Kimbiri	Fortalecer capacidades en el distrito de Kimbiri para la gestión de la continuidad operativa del Estado	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD en el distrito de Kimbiri	AC.9. Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento de los movimientos en masa	Gestione y/o Actualizar el ROP de la municipalidad incorporando la GRR	Formular Plan de Continuidad Operativa	Fortalecimiento Integral dirigido a funcionarios y trabajadores de la MDM en procesos proyección y correctivos del riesgo de desastres.	Especialización de profesionales de la MDM en procesos EVAR	Fortalecimiento de capacidades dirigida a especialistas en planeamiento y presupuesto para incorporar la gestión de riesgo de desastres en los documentos de gestión	Resolución Municipal	1				
		AE.6.	AC.7.	AC.8.	AC.9.	AC.10.	AC.11.	AC.12.	AC.13.	AC.14.	Resolución Municipal	1				
		AC.6.	AC.7.	AC.8.	AC.9.	AC.10.	AC.11.	AC.12.	AC.13.	AC.14.	Informe Técnico	4				
		AC.6.	AC.7.	AC.8.	AC.9.	AC.10.	AC.11.	AC.12.	AC.13.	AC.14.	Informe Técnico	4				
		AC.6.	AC.7.	AC.8.	AC.9.	AC.10.	AC.11.	AC.12.	AC.13.	AC.14.	Informe Técnico	4				
		AC.6.	AC.7.	AC.8.	AC.9.	AC.10.	AC.11.	AC.12.	AC.13.	AC.14.	Informe Técnico	4				
		AC.6.	AC.7.	AC.8.	AC.9.	AC.10.	AC.11.	AC.12.	AC.13.	AC.14.	Informe Técnico	4				
		AC.6.	AC.7.	AC.8.	AC.9.	AC.10.	AC.11.	AC.12.	AC.13.	AC.14.	Informe Técnico	4				
		AC.6.	AC.7.	AC.8.	AC.9.	AC.10.	AC.11.	AC.12.	AC.13.	AC.14.	Informe Técnico	4				
		AC.6.	AC.7.	AC.8.	AC.9.	AC.10.	AC.11.	AC.12.	AC.13.	AC.14.	Informe Técnico	4				
Total general												0.02	12.36	9.85	3.05	



BIBLIOGRAFIA

Autoridad Nacional del Agua. (s.f.). *Catálogo de Metadatos*. Obtenido de <http://geo2.ana.gob.pe:8080/geonetwork/srv/eng/catalog.search.jsessionid=A78437EE171102A36C0BF9794C1DE068#/home>

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). (2016). *Guía metodológica para elaborar el Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno*.

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). (2016). *Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno*. Lima: Dirección de Gestión de Procesos.

Gobierno Regional de Cusco. (2021). *Escenario de riesgo por incendios forestales de la región Cusco, enero 2021*.

Infraestructura de Datos Espaciales. (2011). *Información de Datos Espaciales del Perú (GEOIDEP)*. Obtenido de <https://www.geoidep.gob.pe/>

Instituto de Defensa Civil (INDECI). (s.f.). *Dashboard de Control - Reporte de Emergencias*. Obtenido de <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaMDMxOGYwNWltYmI0Yy00YVVI2LTlhNzYtMTY1YTdjNjhiYWE3IiwidCI6IjNlZWVhZjZlLThhNTU0NDg4M040ODEyLWVzMGZjZGU3OGUyZCJ9&pageName=ReportSectionod99edcca07a5ff1055>

Instituto Geofísico del Perú (IGP). (2021 de 11 de 19). *CENSIS - Instituto Geofísico del Perú*. Obtenido de <https://ultimosismo.igp.gob.pe/descargar-datos-sismicos>

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2018). *Mapa de pobreza monetaria provincial y distrital 2018*.

Instituto Nacional de Estadística e Informática (2023). *Cusco Compendio Estadístico 2023*.

Ministerio de Cultura. (s.f.). *Base de Datos de Pueblos Indígenas u Originarios*. Obtenido de <https://bdpi.cultura.gob.pe/buscador-de-localidades-de-pueblos-indigenas>

Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social. (2024). *InfoMIDIS*. Obtenido de <http://sdv.midis.gob.pe/Infomidis/#/>

Ministerio del Ambiente. (2022) *Indicadores Residuos Sólidos Año 2022*. Obtenido de <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaZmU4ZmYyZjEtZmEzZi00YzJjLThhNzktMWE4MmMjMDFjMzdhlwidiCI6IjNlZWVhZjZlLThhNTU0NDg4M040ODEyLWVzMGZjZGU3OGUyZCJ9&pageName=ReportSection>

Municipalidad distrital de Kimbiri. (2016). *Plan de Desarrollo Local Concertado de Kimbiri 2016 - 2021*.

Municipalidad distrital de Kimbiri. (2019). *Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Kimbiri 2019 - 2022*.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI 2024 AL 2027

Municipalidad distrital de Kimbiri. (2021). *Plan de Desarrollo Urbano del distrito de Kimbiri 2021 al 2030.*

Municipalidad distrital de Kimbiri. (2022). *Diagnóstico y análisis de la situación social de la Municipalidad distrital de Kimbiri.*

Municipalidad distrital de Kimbiri. (2023). *Plan de Contingencia en incendios forestales del distrito de Kimbiri.*

Municipalidad distrital de Kimbiri. (2023). *Plan de Continuidad Operativa de la Municipalidad distrital de Kimbiri.*

Municipalidad distrital de Kimbiri. (2023). *Plan Estratégico Institucional 2023 - 2027.*

Municipalidad distrital de Kimbiri. (2024). *Diagnóstico de la situación de brechas de infraestructura o de acceso a servicios del distrito de Kimbiri.*

Presidencia de Consejo de Ministros (PCM). (s.f.). DS 019 - 2003 - PCM - Reglamento de la ley N°27795, Ley de Demarcación y Organización Territorial. Lima

RENIEC. (2023). *Información Estadística.* Retrieved from <https://portales.reniec.gob.pe/web/estadistica/identificada>

SuSalud. (2015). *Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicio de Salud.* Obtenido de RENIPRESS: <http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress-webapp/registroEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>