



Municipalidad Provincial de  
**LA CONVENCION**

*Comunidad y Desarrollo*

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

## DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN AL 2028

Julio, 2023

Preparado por:

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



Trabajo Realizado en  
Diciembre 2022  
DIRECCIÓN DE DEFENSA CIVIL



# ÍNDICE

## Contenido

1.1.	MARCO LEGAL Y NORMATIVO .....	8
1.1.1.	MARCO INTERNACIONAL .....	8
1.1.2.	MARCO NACIONAL .....	9
1.2.	METODOLOGÍA .....	12
1.2.1.	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES – PPRD .....	12
1.3.	CARACTERIZACIÓN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN .....	14
1.3.1.	UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y LÍMITES POLÍTICO .....	14
1.3.1.1.	Vías de acceso .....	15
1.3.1.2.	Estructura territorial .....	18
1.3.2.	ASPECTO SOCIAL .....	23
1.3.2.1.	Población .....	23
1.3.2.2.	Redes urbanas .....	24
1.3.2.3.	Pobreza monetaria .....	26
1.3.2.4.	Situación de los servicios para atender la pobreza en el territorio .....	28
1.3.2.5.	Nivel educativo alcanzado por la población .....	29
1.3.2.6.	Establecimientos de salud .....	30
1.3.3.	ASPECTOS ECONÓMICO .....	33
1.3.3.1.	Mujeres y hombres en la actividad económica .....	33
1.3.3.2.	Tipos de vivienda .....	34
1.3.3.3.	Servicio de servicios básicos .....	35
1.3.3.4.	Servicio de electricidad .....	36
1.3.3.5.	Actividades económicas .....	37
1.3.3.5.1.	Agrícola .....	37
1.3.4.	ASPECTOS FÍSICOS .....	38
1.3.4.1.	Caracterización altitudinal de la provincia de La Convención .....	38
1.3.4.2.	Pendientes .....	40
1.3.4.3.	Clasificación climática de la provincia de La Convención .....	42
1.3.4.4.	Geomorfología .....	44
1.3.4.5.	Capacidad de uso mayor de suelos .....	47
1.3.4.6.	Geología .....	49
1.3.4.7.	Recursos hídricos .....	53
1.3.5.	ASPECTOS AMBIENTALES .....	56
2.1.	ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES .....	63
2.1.1.	SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, SEGÚN COMPONENTES .....	63
2.1.1.1.	Roles y funciones institucionales .....	64
2.1.1.2.	Instrumentos de gestión institucional y territorial .....	65
2.1.1.2.1.	Institucionalidad e instrumentos de gestión implementados para la gestión del riesgo de desastres en la PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN .....	65
2.1.1.2.2.	Estrategias en gestión de riesgos de desastres .....	66
2.1.2.	CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES .....	67
2.1.2.1.	Análisis de Recursos Humanos .....	67
2.1.2.2.	Análisis de Recursos Logísticos .....	68
2.1.2.3.	Análisis de Recursos Financieros .....	69
2.2.	ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIO DE RIESGO .....	73
2.2.1.	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS .....	73
2.2.2.	IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPLUESTOS Y/O VULNERABILIDAD .....	78
2.2.3.	IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS .....	84
2.2.4.	ESCENARIO DE RIESGOS CENEPRED .....	90
2.2.4.1.	Escenario de riesgo por friajes .....	90
2.2.4.2.	Susceptibilidad a inundaciones .....	100
2.2.4.2.1.	Sectores críticos de la susceptibilidad ante inundaciones .....	105
2.2.4.3.	Escenario Riesgo por Sequías meteorológicas extremas .....	116



2.2.4.4.	Escenario de Riesgo Movimientos en masa	123
2.2.4.4.1.	Sectores críticos de la susceptibilidad a movimientos en masa	128
2.2.4.5.	Análisis de riesgo incendios forestales	135
2.3.	MATRICES DE ANÁLISIS DE RIESGO	152
2.3.1.	EXPOSICIÓN	152
2.3.2.	VULNERABILIDAD SOCIAL	153
2.3.3.	OCURRENCIAS E IMPACTOS REGISTRADOS	154
2.3.4.	SECTORES CRÍTICOS EN LA SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES	155
2.3.5.	SECTORES CRÍTICOS EN LA SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA	155
2.3.6.	EXPOSICIÓN SEGÚN ESCENARIO DE RIESGO	156
2.4.	ÁRBOL DE PROBLEMAS	157
3.1.	LINEAMIENTOS GENERALES	160
3.2.	LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	160
3.3.	EL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	161
3.3.1.	OBJETIVO NACIONAL DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PLANAGERD 2022 - 2030	162
3.3.2.	ACCIONES ESTRATÉGICAS MULTISECTORIALES Y ACTIVIDADES OPERATIVAS PLANAGERD 2022-2030	162
3.4.	VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028	164
3.5.	ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028	164
3.6.	OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028	165
3.7.	OBJETIVOS PRIORITARIOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028	166
3.8.	PROGRAMACIÓN DE INTERVENCIONES PRIORITARIAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028	170
3.9.	PRESUPUESTO MULTIANUAL ESTIMADO DEL EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028	173
3.10.	ARTICULACIÓN DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028	177
4.1.	IMPLEMENTACIÓN	180
4.1.1.	PRESUPUESTO MULTIANUAL ESTIMADO PROGRAMADO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028	180
4.1.2.	ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD PRESUPUESTAL	181
a)	ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES EN LA CATEGORÍA PRESUPUESTAL 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	181
b)	ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL TOTAL EN INVERSIONES	183
c)	RECURSOS PROVENIENTES CANON Y SOBRE CANON, REGALÍAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	185
d)	FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES - FONDOS	186
4.1.3.	RESUMEN DE LA FACTIBILIDAD PRESUPUESTAL	187
4.1.4.	IDENTIFICACIÓN DE INVERSIONES PROPUESTAS	188
4.1.4.1.	Priorización / continuidad de Inversiones que contribuyen al tratamiento del riesgo de sequías	188
4.1.4.2.	Priorización / continuidad que contribuyen al tratamiento del riesgo de inundaciones	189
4.1.4.3.	Priorización / continuidad que contribuyen al tratamiento del riesgo de movimientos en masa	190
4.1.4.4.	Propuesta de inversiones para la reducción del riesgo de inundaciones	191
4.1.4.5.	Inversiones para la reducción del riesgo ante movimientos en masa sobre puntos críticos identificados	192
4.1.4.6.	Inversiones para el tratamiento del riesgo de incendios forestales en zonas priorizadas	192
4.1.5.	IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES PROPUESTAS	193
ANEXO 01:	Bibliografía	¡Error! Marcador no definido.
		200



## Lista de Tablas

Tabla 1 Longitud en km del acceso vial terrestre a nivel provincial .....	15
Tabla 2 Ley de Creación de distritos de la provincia de La Convención .....	18
Tabla 3 Provincia La Convención: Clasificación según rango poblacional .....	19
Tabla 4 Comunidades Campesinas según distritos .....	20
Tabla 5 Población distrital y centros poblados, INEI 2017 .....	23
Tabla 6 Población censada urbana y rural, según provincias 2017 .....	24
Tabla 7 Tasa de crecimiento poblacional de la región Cusco y provincia de La Convención .....	25
Tabla 8 Proyecciones de población 2017 - 2030 de la provincia de La Convención .....	25
Tabla 9 Pobreza monetaria 2018 a nivel de distritos .....	26
Tabla 10 Programas sociales de la provincia de La Convención, 2023 .....	28
Tabla 11 Población censada de 3 años a más, según nivel educativo alcanzado por distritos de la provincia de La Convención .....	29
Tabla 12 Establecimientos educativos por distritos de la provincia de La Convención .....	30
Tabla 13 Establecimientos de salud por categoría, clasificación de los distritos de la provincia de La Convención .....	30
Tabla 14 Provincia de La Convención: Población Económicamente Activa .....	33
Tabla 15 Porcentaje de viviendas, urbano y rural por distritos de la provincia de La Convención 2017 .....	34
Tabla 16 Viviendas según material de construcción predominante en las paredes área urbano y rural por distritos, provincia La Convención 2017 .....	34
Tabla 17 Viviendas por tipos de procedencia de agua a nivel de distritos, provincia de La Convención 2017 .....	35
Tabla 18 Viviendas por tipos de servicios higiénicos por distritos, provincia La Convención 2017 .....	36
Tabla 19 Viviendas por alumbrado eléctrico a nivel de distritos, provincia La Convención 2017 .....	36
Tabla 20 Perfil de producción agrícola de la provincia de La Convención 2022 .....	37
Tabla 21 Perfil de producción agrícola de la provincia de La Convención 2023 .....	38
Tabla 22 Rangos Altitudinales a nivel distrital de la provincia de La Convención .....	38
Tabla 23 Pendientes a nivel distrital de la provincia de La Convención .....	40
Tabla 24 Características climáticas, según código en la provincia de La Convención .....	42
Tabla 25 Unidades geomorfológicas de la provincia de La Convención a nivel de distritos .....	45
Tabla 26 Capacidad de uso mayor de suelos CTUM, por distritos de la provincia de La Convención .....	47
Tabla 27 Unidades geológicas de la provincia de La Convención, escala 1:100,000 .....	50
Tabla 28 Unidades hidrográficas de nivel 4 y nivel 5 en la provincia de La Convención .....	53
Tabla 30 Regiones Hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua-2013 .....	53
Tabla 29 Redes hidrográficas de la provincia de La Convención .....	54
Tabla 31 Composición de residuos sólidos generados a nivel de distritos de la provincia de La Convención, 2021 .....	56
Tabla 32 Áreas degradadas por residuos sólidos por distrito-2021 .....	58
Tabla 33 Denuncias ambientales en la provincia y distritos para el año 2019 .....	58
Tabla 34 Denuncias ambientales registradas por tipos de fuentes en el 2019 .....	59
Tabla 35 Inventario de Áreas degradadas por residuos sólidos para reconversión o recuperación de la provincia de La Convención .....	60
Tabla 36 Institucionalidad e instrumentos de gestión implementados en la provincia de La Convención .....	65
Tabla 37 Estrategias en GRD de la provincia de La Convención .....	66
Tabla 38 Evaluación cualitativa de la existencia de recursos humanos y capacidades para la GRD en la provincia de La Convención .....	67
Tabla 39 Evaluación cualitativa de la existencia de recursos logísticos y bienes para la GRD en la provincia de La Convención .....	68
Tabla 40 Análisis presupuestal a nivel de la provincia de La Convención - Actividades 2017 - 2023 .....	70
Tabla 41 Análisis presupuestal a nivel de la provincia de La Convención - Inversiones 2017 - 2023 .....	71
Tabla 42 Cartera multianual de Inversiones de la Municipalidad Provincial de La Convención del 2023 al 2026 .....	71
Tabla 43 Análisis presupuestal a nivel de la provincia de La Convención - Fuentes de financiamiento 2017 - 2023 .....	72
Tabla 44 Total de ocurrencias de peligros en la provincia de La Convención a nivel de distritos y por tipo de peligro 2003 - 16/06/2023 .....	76
Tabla 45 Análisis de los registros de ocurrencia e impacto de peligros en los Sectores críticos de la provincia de La Convención .....	86
Tabla 46 Ponderación de la Temperatura mínima del percentil 5 .....	91
Tabla 47 Ponderación de la altitud .....	92
Tabla 48 Ponderación de la pendiente .....	93
Tabla 49 Matriz de Ponderación de la susceptibilidad a friajes .....	94
Tabla 50 Matriz de Ponderación para el análisis de exposición a friajes .....	96
Tabla 51 Matriz para el cálculo de valor de riesgo por friajes .....	97



Tabla 52 Elementos expuestos a riesgo por friajes, según distritos .....	98
Tabla 53 Extensión superficial en km <sup>2</sup> de la Susceptibilidad a Inundaciones.....	101
Tabla 54 Elementos expuestos a susceptibilidad ante inundaciones .....	103
Tabla 55 Puntos Críticos de Inundación 2015 – 2021 de la provincia de La Convención .....	106
Tabla 56 Sectores críticos ubicados en el nivel Alto de Susceptibilidad ante inundaciones.....	108
Tabla 57 Recuento de los eventos de sequía con el SPI – 3 del mes de marzo, .....	117
Tabla 58 Los niveles de intensidad de los mapas de retorno de sequías meteorológicas con respecto a la deficiencia de precipitación media anual.....	117
Tabla 59 Clasificación climática y su reclasificación generalizada y pesos según su influencia en la ocurrencia de sequías meteorológicas .....	118
Tabla 60 Susceptibilidad a sequías extremas; Matriz de ponderación de indicadores de evaluación .....	118
Tabla 61 Indicadores para el análisis de exposición .....	120
Tabla 62 Matriz de ponderación para el análisis de exposición .....	120
Tabla 63 Matriz para el cálculo del valor de riesgo.....	120
Tabla 64 Escenario de riesgo por Sequías meteorológicas extremas en la provincia de La Convención .....	121
Tabla 65 Extensión superficial de los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa a nivel distritos de la provincia La Convención.....	124
Tabla 66 Elementos expuestos a la susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de La Convención ..	126
Tabla 67 Zonas críticas de la provincia de La Convención 2002 - 2022.....	129
Tabla 68 Sectores críticos ubicados en el nivel Muy Alto de Susceptibilidad a movimientos en masa .....	130
Tabla 69 Ponderación de los tipos de combustibles .....	136
Tabla 70 Ponderación de los pendientes .....	137
Tabla 71 Ponderación de variables climáticas (Thornthwaite).....	139
Tabla 72 Ponderación Fuerza del viento y efectos en tierra según Beaufort .....	140
Tabla 73 Ponderación del promedio anual de energía solar incidente .....	141
Tabla 74 Matriz de factores condicionantes.....	142
Tabla 75 Registro de Incendios Forestales 2003 - 2023 .....	142
Tabla 76 Cicatrices de incendios forestales 2017 - 2020.....	144
Tabla 77 Áreas de niveles de susceptibilidad a incendios forestales de la provincia de La Convención .....	146
Tabla 78 Áreas de niveles en km <sup>2</sup> de riesgo por incendios forestales a nivel de distritos de la provincia La Convención.....	148
Tabla 79 Elementos expuestos en el nivel de riesgo muy alto por incendios forestales .....	149
Tabla 80 Elementos expuestos en el nivel de riesgo muy alto por incendios forestales .....	149
Tabla 81 Elementos en riesgo de incendios forestales a nivel de provincias y distritos.....	150
Tabla 82 Predios rurales expuestos a riesgo de incendios forestales a nivel de distritos.....	150
Tabla 83 Matriz de análisis de riesgo – Exposición .....	153
Tabla 84 Matriz de análisis de riesgo – Vulnerabilidad social.....	153
Tabla 85 Matriz de análisis de riesgo – Ocurrencias e impactos registrados .....	154
Tabla 86 Matriz de análisis de riesgo – Sectores críticos ubicados en el nivel muy alto de susceptibilidad ante inundaciones .....	155
Tabla 87 Matriz de análisis de riesgo – Sectores críticos ubicados en el nivel muy alto de susceptibilidad a movimientos en masa.....	155
Tabla 88 Matriz de análisis de riesgo – Exposición según Escenario de riesgo.....	156



## Lista de Ilustraciones

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 Comparativo de extensión territorial de distritos en la provincia de La Convención .....	15
Ilustración 4 Población proyectada de la provincia de La Convención 2017 al 2030 .....	26
Ilustración 5 Indicadores de generación de residuos sólidos de la provincia de La Convención.....	57
Ilustración 6 Inventario de áreas degradadas por residuos sólidos para su reconversión a recuperación de provincia de La Convención.....	60
Ilustración 7 Total de peligros que han generado emergencias en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023.....	73
Ilustración 8 Porcentaje de peligros que han generado emergencias a nivel provincial 2003 - 16/06/2023 .....	73
Ilustración 9 Peligros que han generado emergencias en la provincia de La Convención según distritos y origen fenomenológico 2003 - 16/06/2023 .....	74



Ilustración 10 Principales ocurrencias según fenómenos de emergencias de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023 .....	75
Ilustración 11 Principales ocurrencias en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023 .....	77
Ilustración 12 Impactos en la población según las emergencias registradas en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023 .....	78
Ilustración 13 Impactos en las viviendas según las emergencias registradas en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023 .....	78
Ilustración 14 Impactos en el Equipamiento Urbano según las emergencias registradas en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023 .....	79
Ilustración 15 Impactos en los servicios básicos según las emergencias registradas en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023 .....	79
Ilustración 16 Impactos en las redes viales según las emergencias registradas en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023 .....	80
Ilustración 17 Impactos en canales afectados km según las emergencias registradas en el distrito de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023 .....	80
Ilustración 18 Impactos en cultivo (ha) y animales (cabeza de ganado) según las emergencias registradas en el distrito de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023 .....	81
Ilustración 19 Impactos según el origen de las emergencias registradas en la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023 .....	82
Ilustración 20 Flujograma de la metodología para la elaboración de escenarios de riesgo por friajes y heladas ..	90
Ilustración 21 Flujo del procedimiento para el análisis de susceptibilidad a friajes .....	91
Ilustración 22 Mapa de Temperatura mínima del percentil 5 - mes de Julio .....	92
Ilustración 23 Mapa de altitud - Zona de friajes .....	93
Ilustración 24 Mapa de pendiente - Zona de friajes .....	94
Ilustración 25 Niveles de susceptibilidad a friajes .....	95
Ilustración 26 Mapa de Susceptibilidad a friajes por distritos .....	96
Ilustración 27 Mapa de Exposición a friajes .....	97
Ilustración 28 Puntos y zonas críticas por inundación .....	100
Ilustración 29 Metodología de la Susceptibilidad a inundación .....	101
Ilustración 30 Flujograma de la metodología para la elaboración de riesgo por sequía meteorológica .....	116
Ilustración 31 Niveles de susceptibilidad a sequías extremas .....	119
Ilustración 32 Zonas Críticas por movimientos en masa .....	123
Ilustración 33 Metodología de la Susceptibilidad a movimientos en masa .....	124
Ilustración 34 Modelo del Escenario de riesgo por incendios forestales .....	135
Ilustración 35 Modelamiento de los factores de susceptibilidad .....	136
Ilustración 36 Mapa de combustibles (cobertura vegetal) .....	137
Ilustración 37 Pendientes de la provincia de La Convención .....	138
Ilustración 38 Mapa de Clasificación Climática .....	139
Ilustración 39 Fuerza del viento de la provincia de La Convención .....	140
Ilustración 40 Energía solar incidente de la provincia de La Convención .....	141
Ilustración 41 Registros históricos de ocurrencia de incendios forestales .....	143
Ilustración 42 Focos de ocurrencia de incendios forestales 2012 - 2022 .....	144
Ilustración 43 Mapa de Cicatrices por incendios forestales 2017 - 2020 .....	145
Ilustración 44 Mapa de Susceptibilidad a Incendios Forestales .....	146
Ilustración 45 Mapa de Priorización de elementos expuestos según su afectación en la provincia de La Convención .....	147



## Lista de Mapas

Mapa 1 Ubicación de la provincia de La Convención .....	16
Mapa 2 Infraestructura vial de la provincia de La Convención.....	17
Mapa 3 Centros Poblados de la provincia de La Convención.....	21
Mapa 4 Comunidades campesinas de la provincia de La Convención.....	22
Mapa 5 Pobreza monetaria 2018 de la provincia de La Convención.....	27
Mapa 6 Instituciones educativas de la provincia de La Convención.....	31
Mapa 7 Establecimientos de salud de la provincia de La Convención.....	32
Mapa 8 Niveles Altitudinales de la provincia de La Convención.....	39
Mapa 9 Pendientes de la provincia de La Convención.....	41
Mapa 10 Clasificación climática de la provincia de La Convención.....	43
Mapa 11 Geomorfología de la provincia de La Convención.....	46
Mapa 12 Capacidad de uso mayor de suelos de la provincia de La Convención.....	48
Mapa 13 Geología de la provincia de La Convención.....	52
Mapa 14 Recursos hídricos de la provincia de La Convención.....	55
Mapa 15 Análisis de los registros de ocurrencia e impacto de peligros en la provincia de La Convención.....	83
Mapa 16 Sectores críticos en la provincia de La Convención 2003 - 2023.....	89
Mapa 17 Escenario de riesgo ante frías.....	99
Mapa 18 Susceptibilidad a inundaciones de la provincia de La Convención.....	102
Mapa 19 Sector crítico de Cocalmayo ubicado en el nivel muy alto de la susceptibilidad ante inundaciones.....	109
Mapa 20 Sector crítico de Kiteni ubicado en el nivel muy alto de la susceptibilidad ante inundaciones.....	110
Mapa 21 Sector crítico de Villa Virgen ubicado en el nivel muy alto de la susceptibilidad ante inundaciones.....	111
Mapa 22 Sector crítico de Huadquiña ubicado en el nivel muy alto de la susceptibilidad ante inundaciones.....	112
Mapa 23 Sector crítico de Kepashlato ubicado en el nivel muy alto de la susceptibilidad ante inundaciones.....	115
Mapa 24 Sector crítico de Campanayoc ubicado en el nivel muy alto de la susceptibilidad ante inundaciones.....	115
Mapa 25 Sector crítico de Kiteni ubicado en el nivel muy alto de la susceptibilidad ante inundaciones.....	115
Mapa 26 Escenario de riesgo por sequías meteorológicas extremas en la provincia de La Convención.....	122
Mapa 27 Susceptibilidad a movimientos en masa en la provincia de La Convención.....	125
Mapa 28 Sector crítico de Huyro ubicado en el nivel Muy Alto y Alto de Escenario de riesgo por movimientos en masa por superávit de lluvias para abril - junio 2023.....	131
Mapa 29 Sector crítico de Quellouno ubicado en el nivel Muy Alto de Escenario de riesgo por movimientos en masa por superávit de lluvias para abril - junio 2023.....	132
Mapa 30 Sector crítico de Limonpata Baja ubicado en el nivel Muy Alto de Escenario de riesgo por movimientos en masa por superávit de lluvias para abril - junio 2023.....	133
Mapa 31 Sector crítico de Huacayupana ubicado en el nivel Muy Alto de Escenario de riesgo por movimientos en masa por superávit de lluvias para abril - junio 2023.....	134
Mapa 32 Escenario de riesgo por incendios forestales de la provincia de La Convención.....	151



  
**Ing. Edu Paredes Mendoza**  
 C.R. 14233  
 JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE  
 DESASTRES Y DEFENSA CIVIL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN

*Ingl. Edu. Palatinho Mendoza*

Ing. Edu. Palatinho Mendoza  
C.P. 214225  
JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE  
DESASTRES Y DEFENSA CIVIL



## 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 que ocasionan los desastres, tanto en términos de vidas humanas como en cuanto a 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, con el objetivo de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como también evitar la generación de nuevos riesgos, preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de la política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión de Riesgo de Desastres.



#### D. S. N° 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.

### 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.



### DS N° 038-2021-PCM; POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050

La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 es de aplicación inmediata por todas las entidades de la administración pública 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, en el marco de sus competencias. También es de obligatorio cumplimiento para el sector privado y la sociedad civil, en cuanto les sea aplicable.



### DS N° 115-2022-PCM; Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030

Documento emitido por el gobierno peruano que establece 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.



### Marco Institucional

- ⇒ Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales
- ⇒ Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades
- ⇒ Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- ⇒ Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- ⇒ Ley N° 30779, ley que Fortalece al SINAGERD.
- ⇒ Ley N° 30831, ley que modifica el artículo 19 de la ley 29664.
- ⇒ 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. 054-2011-PCM, que aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.
  - ⇒ D. S. 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° 034-2014-PCM, que dispone la aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021.
  - ⇒ R. M. N° 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° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
  - ⇒ R. M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
  - ⇒ D.S. N° 115-2013-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29896 - Ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
  - ⇒ R.J. N° 058-2013-CENEPRED/J, que aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
  - ⇒ R.J. N° 199 – 2014 – INDECI, que dispone la aprobación de del Marco Conceptual de Gestión Reactiva del Riesgo de Desastres.
  - ⇒ R.J. N° 112-2014 – CENEPRED/J aprueba el Manual y la directiva para la Evaluación de Riesgos, originados por Fenómenos Naturales, segunda versión y Directiva N° 009-2014-CENEPRED/J, aprueba “Directiva de Procedimientos Administrativos para la evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales”.
  - ⇒ 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).
  - ⇒ R.J. N° 086-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía Metodología para Formular los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
  - ⇒ Decreto Supremo N°008-2016-MINAM, se aprueba la Estrategia Nacional de Lucha contra la Desertificación y Sequía 2016 – 2030 (ENLCDS).
  - ⇒ R.M. N° 145-2018-PCM, aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014 – 2021.
  - ⇒ D.S. N° 002-2020-MIMP, aprueba el Plan Estratégico multisectorial de igualdad de género de la Política Nacional de igualdad de género.



## 1.2. METODOLOGÍA

### 1.2.1. PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES – PPRRD<sup>1</sup>

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 la siguiente ilustración.

Ilustración 1 Ruta metodológica para la formulación del PPRRD



Fuente: CENEPRED, 2015

<sup>1</sup> Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, CENEPRED 2015.

### Fases del proceso metodológico

La elaboración del PPRD 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 PPRD



Fuente: CENEPRED

## 1.3. CARACTERIZACIÓN DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN

### 1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y LÍMITES POLÍTICO



<sup>1</sup> Límites distritales referenciales, INEI 2018.

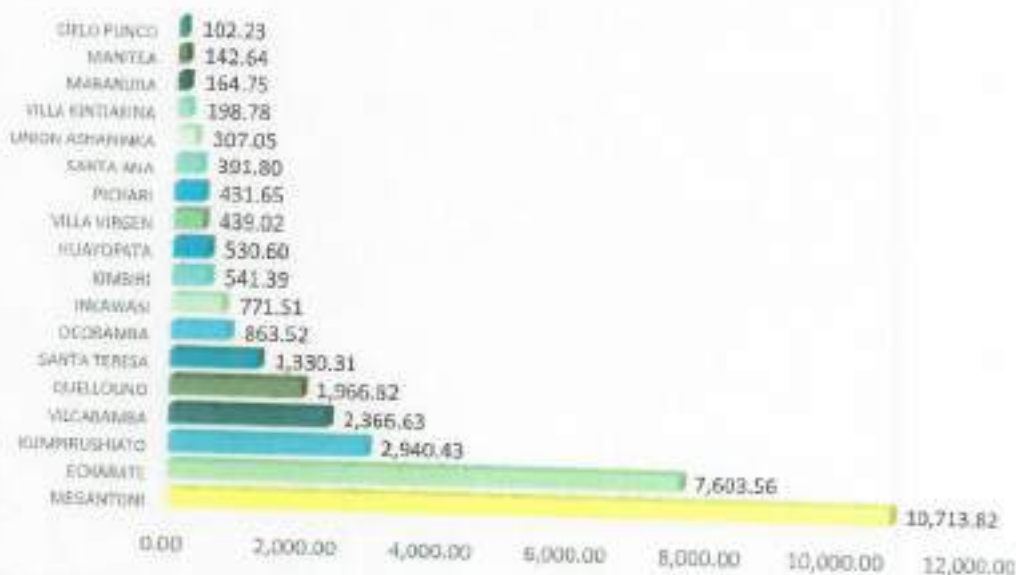
<sup>2</sup> Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de desastres de la provincia de La Convención al 2021.

<sup>4</sup> Modelo de Elevación digital, MINAM.

La Convención es la provincia más extensa de la región Cusco, con un 44.2% de la extensión superficial, con un total de 31,806.51 km<sup>2</sup>; entre los distritos de mayor extensión se encuentra Megantoni con 10,713.82 km<sup>2</sup> (33.68%), seguido del distrito de Echarate con 7,603.56 km<sup>2</sup> (23.9%), entre los distritos de menor extensión se encuentra el distrito de Cielo Punco, Manitea, Maranura y Villa Kintiarina.

Ilustración 3 Comparativo de extensión territorial de distritos en la provincia de La Convención

Ranking de áreas en km<sup>2</sup> por distritos de la provincia de La Convención



Fuente: Análisis geoespacial propio en base a los límites provinciales referenciales del IGN.

### 1.3.1.1. VÍAS DE ACCESO

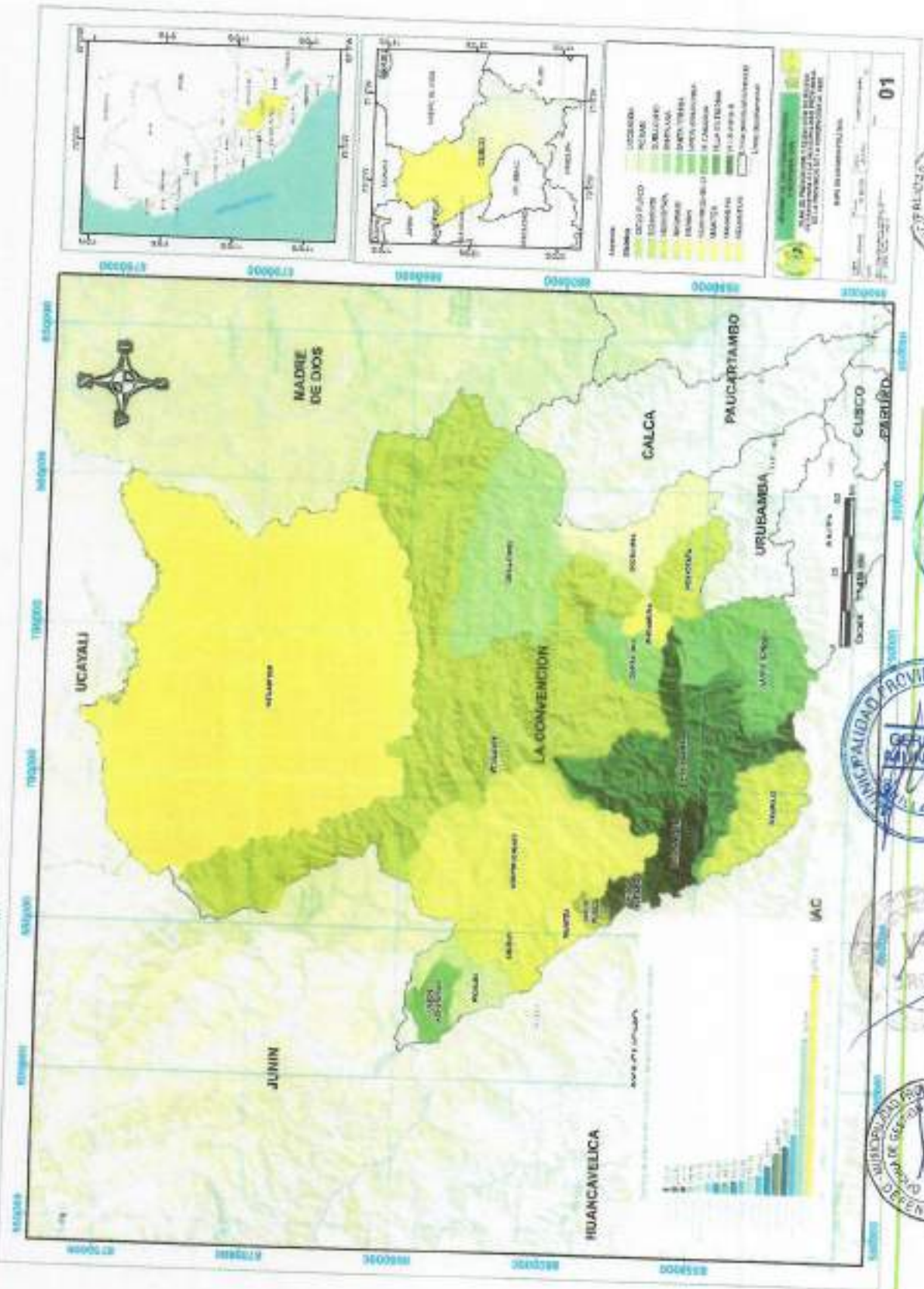
Las vías de acceso a la provincia de La Convención se componen principalmente por la red vecinal, seguido de la red departamental y nacional. El 34.8% de la red vial es de trocha, lo que implica que son vías más estrechas que pueden presentar algunas dificultades para el desplazamiento, seguida del 34.4% de la red vial afirmada, lo que proporciona una base sólida para el tránsito.

Tabla 1: Longitud en km del acceso vial terrestre a nivel provincial

Red vial	Longitud / Porcentaje	Departamental	Nacional	Red vecinal	Total
Afirmado	Km	596.79	43.22	886.28	1,526.29
	%	71.2%	6.1%	30.7%	34.4%
Pavimentado	Km	23.49	125.68	9.44	158.61
	%	2.8%	17.8%	0.3%	3.6%
Sin afirmar	Km	26.19		522.71	548.90
	%	3.1%	0%	18.1%	12.4%
Trocha	Km	73.97		1,469.88	1,543.86
	%	8.8%	0%	50.9%	34.8%
Proyectado	Km	115.69	260.47		382.16
	%	13.8%	37.7%	0%	8.6%
Asfaltado económico	Km	2.20	272.39		274.59
	%	0.3%	38.5%	0.0%	6.2%
Total, Longitud km		838.34	707.75	2,888.32	4,434.41
Total %		100%	100%	100%	100%

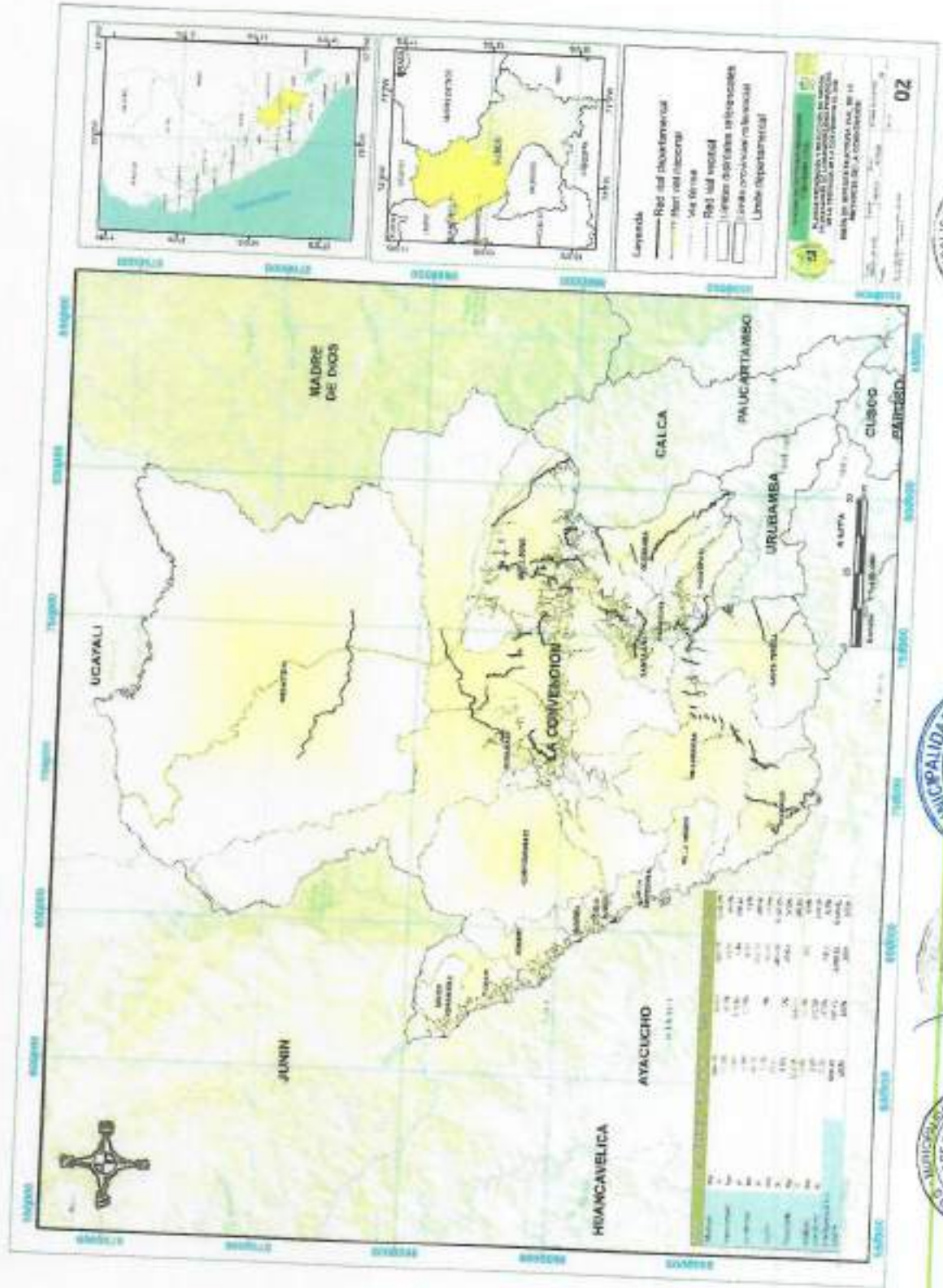
Fuente: Análisis geoespacial propio con base en la información geoespacial del MTC.

Mapa 1 Ubicación de la provincia de La Convención





Mapo 2 Infraestructura vial de la provincia de La Convención



### 1.3.1.2. ESTRUCTURA TERRITORIAL

#### Creación de la provincia y distritos

La provincia de La Convención, fue creada por Ley el 25 de julio de 1857, en ese entonces estaba conformada por los distritos de Santa Ana, Echarati, Huayopata, Ocobamba y Vilcabamba. Actualmente cuenta con 18 distritos, de los cuales los distritos de Cielo Punco, Kumpirushiato, Manitea y Union Asháninka fueron creados en el año 2021, es por ello, que estos últimos no cuentan con información estadística, el último Censo Nacional del INEI, es del año 2017.

La provincia de La Convención fue establecida mediante Ley el 25 de julio de 1857, integrada en ese momento por los distritos de Santa Ana, Echarati, Huayopata, Ocobamba y Vilcabamba. En la actualidad, la provincia consta de 18 distritos, cuatro de los cuales (Cielo Punco, Kumpirushiato, Manitea y Union Asháninka) fueron creados en el año 2021. Debido a su reciente creación, estos últimos distritos carecen de información estadística disponible, ya que el último Censo Nacional del INEI data del año 2017. Es importante tener en cuenta este aspecto al analizar datos demográficos o indicadores socioeconómicos de estos distritos recién establecidos.

Tabla 2 Ley de Creación de distritos de la provincia de La Convención

Distritos	Ley de Creación	Año
Santa Ana	Ley del 8 de enero de 1965	08/01/1965
Echarate	Decreto del 2 de enero de 1857	02/01/1857
Ocobamba	Decreto del 2 de enero de 1857	02/01/1857
Huayopata	Ley del s/n 2 de enero de 1857	02/01/1857
Vilcabamba	Ley del 2 de enero de 1857	02/01/1857
Maranura	Ley 13620	17/03/1961
Quellouno	Ley 24553	01/10/1986
Kimiri	Ley 25209	04/05/1990
Santa Teresa	Ley 12849	11/10/1957
Pichari	Ley 26521	07/08/1995
Inkawasi	Ley 30265	18/11/2014
Villa Kararina	Ley 30349	14/10/2015
Villa Virgen	Ley 30279	02/12/2014
Megantoni	Ley 30481	15/06/2016
Cielo Punco	Ley 31162	06/04/2021
Kumpirushiato	Ley 31142	27/03/2021
Manitea	Ley 31163	06/04/2021
Union Asháninka	Ley 31197	14/05/2021

Fuente:

<https://www2.congreso.gob.pe/Sicr/Biblioteca/Bitlit/gesca.nsf/Q?OpenForm&Start=1&Count=1000&Expand=8&Sort=8>



El patrón de asentamiento poblacional<sup>5</sup> desarrollado en el Perú, muestra dos claras tendencias: áreas de alta concentración, con una jerarquía urbana inadecuada, y áreas de alta dispersión<sup>6</sup>. A nivel de la región Cusco, se observa este patrón de asentamiento, evidenciando una red urbana desequilibrada.

El Sistema Nacional de Centros Poblados-SINCEP (Decreto Supremo N.º 022-2016-Vivienda, 2016) presenta una clasificación del rango de ciudades basada en cantidad de habitantes, con lo cual “categoriza las ciudades peruanas según su tamaño y su rol funcional en el territorio nacional” y según su clasificación<sup>6</sup>. En el marco de esta clasificación, la provincia de La Convención, presenta 15 asentamientos entre metrópoli, ciudades intermedias, villas, pueblos, 16 asentamientos en caseríos y un total de 1,268 grupos de población dispersa.

Tabla 3 Provincia La Convención: Clasificación según rango poblacional

Districtos	0 - 500 (Población Dispersa)	500 - 1,000 (Caserío)	1,000 - 2,500 (Pueblo)	2,500 - 10,000 (Ciudad menor)	10,000 - 20,000 (Ciudad menor principal)	20,000 a 23,985 (Ciudad intermedia)	Total
Santa Ana	82	1					84
Echarate	287	3	3			1	293
Huayopata	79	1	1				81
Maraura	58	2					60
Geobamba	66						66
Queffuno	152	1	1				154
Kimbiri	65	2	2	1			70
Santa Teresa	107		1				108
Vilcabamba	205						205
Pichari	62	1	1		1	1	66
Inkawasi	49	1					50
Villa Kintiarina	14	1					15
Villa Virgen	17		1				18
Megantoni	25	3	1				29
<b>Total</b>	<b>1,268</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,299</b>

Fuente: Elaboración propia con base en la información de INEI, 2017.

Districtos de Cielo Punco, Kumpirushato, Maníta y Unión Asháninka, no cuentan con información estadística censal por su reciente creación.

El distrito de Santa Ana es la capital de la provincia de La Convención, siendo considerada como la capital provincial, que pertenece a una clasificación de ciudad intermedia, contando con 23,985 habitantes, y se ubica al sur este de la provincia, a su vez, en el distrito existen 82 centros de población dispersa.

En relación a los centros funcionales importantes de la provincia, se encuentran en los distritos de Pichari y Kimbiri. El distrito de Pichari se clasifica como una ciudad menor principal, y finalmente, Kimbiri como ciudad menor, desempeñando ambos un papel significativo para la provincia de La Convención.

<sup>5</sup> Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento (MVCS) (2006)

<sup>6</sup> Metrópoli nacional (la capital de la República), Metrópoli regional (capitales de los departamentos), Ciudades mayores principales (más a 250 mil hab.), Ciudades mayores (de 100 mil a 250 mil hab.), Ciudades intermedias mayores (de 50,000 a 100,000), Ciudades intermedias (de 20 mil a 50,000 hab.), Ciudades menores principales (de 10 mil a 20 mil hab.), Ciudades menores (de 5 mil a 10 mil hab.), Villas (2 mil 500 a 5 mil hab.), Pueblos (de mil a 2 mil 500 hab.), Caseríos (de 500 a mil hab.)



### Población Comunidades campesinas

**Asentamiento PICI:** Corresponden a las localidades en las que la Dirección de Pueblos Indígenas en Situación de Aislamiento y Contacto Inicial (DACI) del Ministerio de Cultura ha identificado presencia de población indígena en situación de contacto inicial, es decir, que son pueblos que han comenzado un proceso de interrelación con los demás integrantes de la sociedad nacional. Sin embargo, estos pueblos no conocen plenamente el funcionamiento de la sociedad mayoritaria, y no comparten necesariamente sus patrones y códigos de interrelación social. La provincia de La Convención cuenta con 13 asentamientos, ubicados en el distrito de Megantoni.

**Localidades de pueblos indígenas u originarios:** Corresponde a los espacios geográficos donde habitan y/o ejercen sus derechos colectivos el o los pueblos indígenas u originarios, sea en propiedad o en razón de otros derechos reconocidos por el Estado o que usan u ocupan tradicionalmente. Dichos espacios pueden recibir diferentes denominaciones, entre las cuales destacan las siguientes: anexo, asentamiento, barrio, caserío, comunidad campesina, comunidad nativa, entre otros. La provincia de La Convención cuenta con 18 comunidades campesinas, ubicadas en los distritos de Vilcabamba (10), Echarate (5), Santa Teresa (2) y Ocobamba (1). En relación a las comunidades nativas, cuenta con 70 comunidades, ubicadas en los distritos de Megantoni (23), Echarate (17), Kimbiri (13), Pichari (13), Quellouno (2) y Villa Kintiarina (2).

**Localidad sin tipo identificado por la DRA:** Son aquellas que no han sido enviadas por las Direcciones Regionales Agrarias (DRA), y que por lo tanto no se encuentran reconocidas, tituladas ni georreferenciadas pero que se incluyen en la BDPI por haber sido identificadas por otra entidad de la administración pública como perteneciente a pueblos indígenas u originarios. La provincia de La Convención cuenta con 54 localidades, ubicados en los distritos de Pichari (17), Echarate (12), Megantoni (10), Quellouno (6), Kimbiri (5), Inkawasi (2), Vilcabamba (1) y Villa Kintiarina (1).

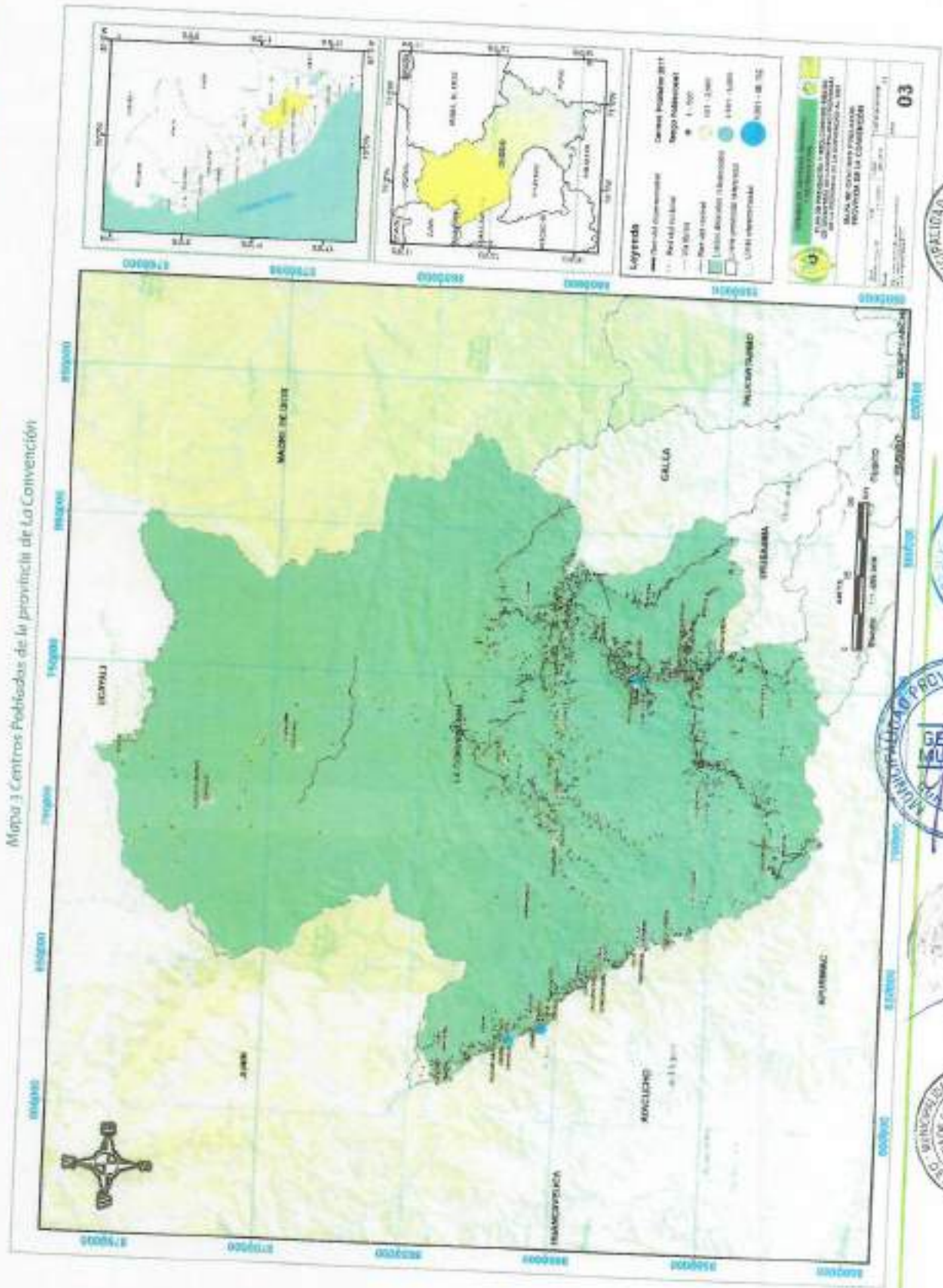
Tabla 4 Comunidades Campesinas según distritos

Distritos	Asentamiento PICI	Comunidad Campesina	Comunidad Nativa	Localidad sin tipo identificado por la DRA	Total
Echarate		5	17	12	34
Inkawasi				2	2
Kimbiri			13	5	18
Megantoni	13		23	10	46
Ocobamba		1			1
Pichari			13	17	30
Quellouno			2	6	8
Santa Teresa		2			2
Vilcabamba		10		1	11
Villa Kintiarina			2		2
Total general	13	18	70	54	155

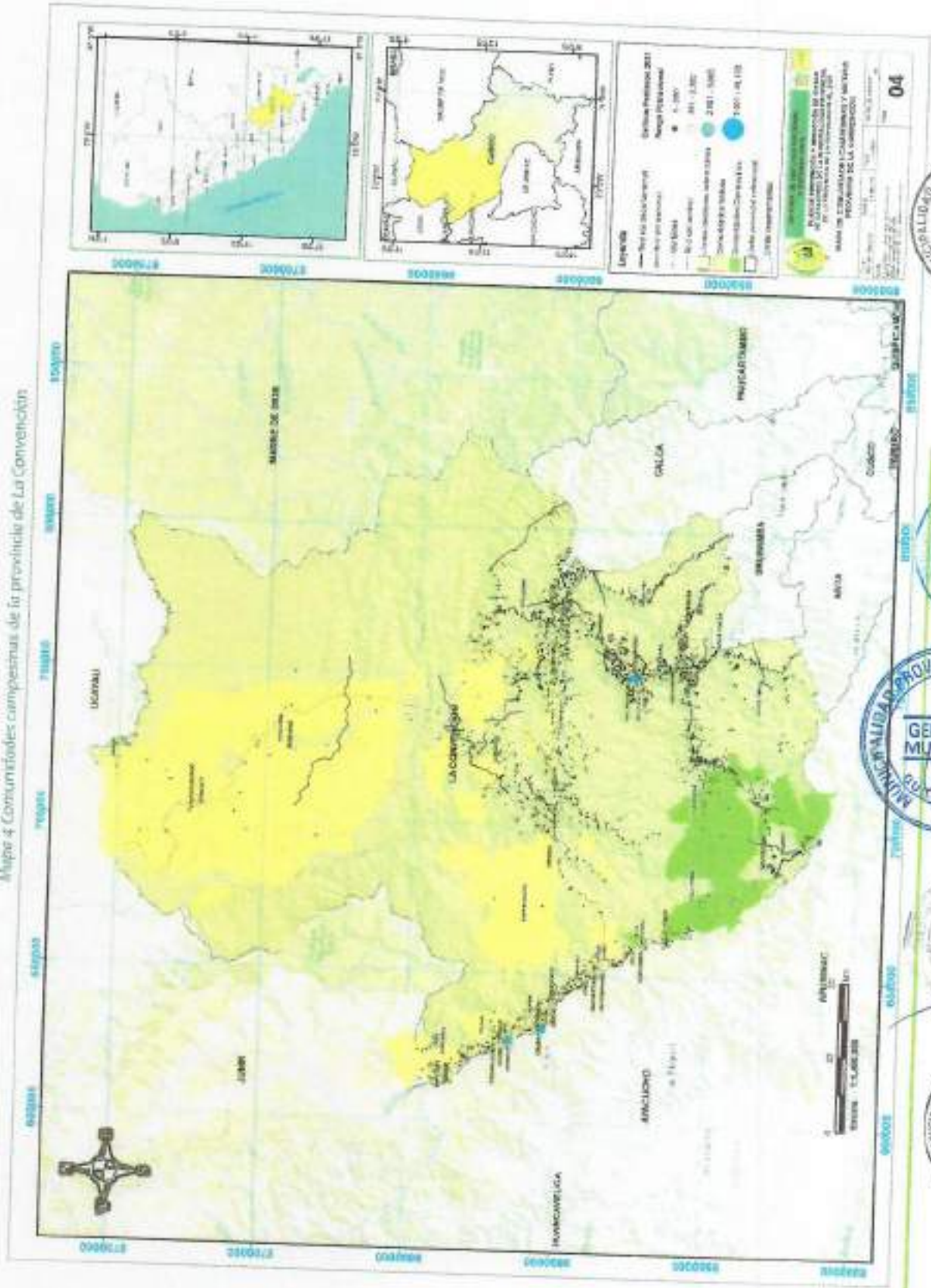
Fuente: Base de datos oficial de pueblos indígenas u originarios (BDPI), Localidades de pueblos indígenas u originarios, III Censo de Comunidades Nativas y I de Comunidades Campesinas y Base de datos MINAGRI.



Mapa 3 Centros Poblados de la provincia de La Convención



Mujer 4 Comunidades campesinas de la provincia de La Convención



### 1.3.2. ASPECTO SOCIAL

#### 1.3.2.1. POBLACIÓN

La población de la provincia de La Convención, según el Censo Nacional de INEI (2017), tiene un total de 147,148 habitantes distribuidos en 1,299 centros poblados. En la provincia, predomina la población dispersa con el 52% de habitantes, encontrándose principalmente en los distritos de Echarate, Quellouno y Vilcabamba.

A nivel distrital, los que cuentan con mayor concentración poblacional son Santa Anta con 27,999 habitantes, Echarate con 23,214 habitantes, Pichari con 22,691 habitantes y Kimbiri con 15,962 habitantes.

Los distritos que tienen menor concentración poblacional son Villa Virgen con 1,980 habitantes y Villa Kintiarina con 1,974 habitantes.



Tabla 5. Población distrital y centros poblados, INEI 2017

Distritos	0 - 500 (Población Dispersa)		500 - 1,000 (Casería)		1,000 - 2,500 (Pueblo)		5,000 - 10,000 (Ciudad menor)		15,000 - 20,000 (Villa)		20,000 - 20,000 (Ciudad menor provincial)		20,000 + 25,985 (Ciudad intermedia)		CCPP	Total	
	CCPP	Total	CC pp	Total	CC pp	Total	CC pp	Total	CC pp	Total	CCPP	Total	CCPP	Total			
Santa Anta	82	3,432	1	582													
Echarate	287	17,694	3	2,279	3	3,441							1	23,985	84	27,999	
Pichari	62	5,325	1	505	1	2,039			1	2,772	1	12,050			293	23,214	
Kimbiri	65	6,149	2	1,416	2	2,484	1	5,913							66	22,691	
Quellouno	152	11,249	1	566	1	1,496									70	15,962	
Vilcabamba	205	9,557													154	13,311	
Magantoni	25	3,269	3	2,142	1	1,558									205	9,557	
Santa Teresa	107	4,517			1	1,455									29	6,969	
Huaypata	79	2,491	1	663	1	1,619									108	5,972	
Oxobamba	66	4,327													81	4,773	
Incawali	49	3,639	1	646											66	4,327	
Maranura	58	3,031	2	1,103											50	4,285	
Villa Virgen	17	825			1	1,155									60	4,134	
Villa Kintiarina	14	1,445	1	529											18	1,980	
<b>Total</b>	<b>1,268</b>	<b>76,750</b>	<b>16</b>	<b>10,431</b>	<b>11</b>	<b>15,247</b>	<b>1</b>	<b>5,913</b>	<b>1</b>	<b>2,772</b>	<b>1</b>	<b>12,050</b>	<b>1</b>	<b>23,985</b>	<b>1,299</b>	<b>147,148</b>	

Fuente: Elaboración propia con base en la información de Censo INEI, 2017  
Distritos de Cielo Punco, Kumpirushato, Manitea y Unión Asháninka, no cuentan con información estadística censal por su reciente creación.



### 1.3.2.2. REDES URBANAS

#### Importancia del análisis del sistema urbano regional

Según el Censo Nacional INEI (2017), la provincia de La Convención tiene 61% de población rural, la población urbana se concentra en los distritos de Santa Ana, Pichari, Kimbiri, Echarate y Huayopata.

En la provincia de La Convención, la población masculina corresponde al 53% del total, solo la población femenina es mayor en el distrito de Santa Ana con 51% (14,027 mujeres).



Tabla 6 Población censada urbana y rural, según provincias 2017

Distritos	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
Santa Ana	27,999	13,972	14,027	23,985	11,758	12,227	4,014	2,214	1,800
Echarate	23,214	12,825	10,389	3,855	1,996	1,859	19,359	10,829	8,530
Huayopata	4,773	2,453	2,320	2,505	1,265	1,240	2,268	1,188	1,080
Maranura	4,134	2,011	2,123	-	-	-	4,134	2,011	2,123
Ocobamba	4,327	2,309	2,018	-	-	-	4,327	2,309	2,018
Quechuno	13,311	7,048	6,263	-	-	-	13,311	7,048	6,263
Kimbiri	15,962	8,121	7,841	9,813	4,965	4,848	6,149	3,156	2,993
Santa Teresa	5,972	3,093	2,879	-	-	-	5,972	3,093	2,879
Vilcabamba	9,557	4,836	4,721	-	-	-	9,557	4,836	4,721
Pichari	22,691	12,151	10,540	16,861	9,198	7,663	5,830	2,953	2,877
Inkawasi	4,285	2,267	2,018	-	-	-	4,285	2,267	2,018
Villa Virgen	3,980	1,083	897	-	-	-	3,980	1,083	897
Villa Kintarina	1,974	1,047	927	-	-	-	1,974	1,047	927
Megantoni	6,969	4,399	2,570	-	-	-	6,969	4,399	2,570
<b>Total</b>	<b>147,148</b>	<b>77,615</b>	<b>69,533</b>	<b>57,019</b>	<b>29,182</b>	<b>27,837</b>	<b>90,129</b>	<b>48,433</b>	<b>41,696</b>

Fuente: Elaboración propia con base en la información de Censo INEI, 2017

Distritos de Cielo Puno, Kumpirushisto, Manitea y Unión Ashéninka, no cuentan con información estadística censal por su reciente creación.





### Proyecciones de la población por provincia

Entre los censos del año 2007 – 2017, la provincia de La Convención, tuvo una etapa de desaceleración en el crecimiento poblacional, este comportamiento puede ser explicado por la reducción de la tasa de fecundidad de la población y por la tendencia de migración de la población.

Tabla 7 Tasa de crecimiento poblacional de la región Cusco y provincia de La Convención

Provincia	1993	2007	2017	Tasa de Crecimiento (T.C)
Cusco	1,028,763	1 171,403	1 205,527	0.29
La Convención	157,240	166,833	147,148	-1.25

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Censos Nacionales de población y vivienda 1993, 2007, 2017

A partir de la proyección estimada de población a nivel de provincias desarrolladas por el INEI hasta el año 2022, se realizó la estimación de la población al 2030 en función de proporción de participación de las provincias siguiendo una tendencia aritmética básica para su proyección<sup>2</sup>.

Tabla 8 Proyecciones de población 2017 – 2030 de la provincia de La Convención

Distritos	Población INEI 2017	Población Proyectada									
		2018	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Cusco	1,205,527	1,320,530	1,380,504	1,380,737	1,398,036	1,406,165	1,414,069	1,411,300	1,427,935	1,434,056	1,436,741
La Convención	147,148	167,312	168,389	168,342	170,911	171,753	172,719	173,602	174,412	175,160	175,854
Echarate	23,214	26,660	18,247								
Huayosata	4,773	5,545	5,440								
Inkawasi	4,285	4,913	5,125								
Kinbit	15,962	18,240	13,885								
Maranura	4,134	5,448	5,017								
Megantoni	6,969	7,587	7,427								
Ocobambo	4,327	6,061	5,903								
Pichari	22,691	25,025	23,299								
Quechuno	13,311	15,179	15,112								
Santa Ana	27,999	30,570	29,650	168,342	170,911	171,753	172,719	173,602	174,412	175,160	175,854
Santa Teresa	5,972	6,972	6,921								
Vicobamba	9,557	10,464	10,058								
Villa Kintarina	1,974	2,322	2,405								
Villa Virgen	1,980	2,132	2,437								
Cielo Puncu	S/D	S/D	1,235								
Kumpirashlati	S/D	S/D	5,923								
Moriza	S/D	S/D	3,582								
Union Asháninka	S/D	S/D	5,723								

Fuente: Elaborado en base a información del INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 - Proyección de la población 2018-2022 INEI. <https://w3.vivienda.gob.pe/repositorioestadistico/ProyeccionPoblacion.aspx>

<sup>2</sup> Plan de Desarrollo Regional Concertado Cusco al 2033. Elaborado en base a información del INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 - Proyección de la población 2018-2022 INEI.

Métrica 4 Población proyectada de la provincia de La Convención 2017 al 2030



Fuente: Elaborado en base a información del INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 - Proyección de la población 2018-2022 INEI. <https://w3.vivienda.gob.pe/repositorioestadistico/ProyeccionPoblacion.aspx>



### 1.3.3.3. POBREZA MONETARIA

Actualmente se cuenta con los indicadores de pobreza elaborados con una metodología que combina datos del Censo de Población y Vivienda 2017 (CPV), la Encuesta Nacional de Hogares 2017-2018 (ENAHO) y otras fuentes de datos, principalmente registros administrativos; el cual responde a la creciente demanda de información estadística confiable desagregada geográficamente a nivel de distrito, y constituye un insumo para la priorización de los distritos más pobres del país y la implementación de políticas sociales.

La Pobreza monetaria en la región Cusco es de 23.0%, siendo superior en la provincia de La Convención con un 25.4%. A nivel de distritos, la pobreza monetaria alcanza sus niveles más altos en Inkawasi con 45.5%, Villa Virgen con 42.8% y Villa Kintiarina con 41.3%.

Tabla 9 Pobreza Monetaria 2018 a nivel de distritos

Pobreza Monetaria					
Año	Ubigeo	Departamento	Provincia	Distrito	Pobreza Monetaria
2018	0809	Cusco	La Convención	-	25.4
2018	80911	Cusco	La Convención	Inkawasi	45.5
2018	80912	Cusco	La Convención	Villa Virgen	42.8
2018	80913	Cusco	La Convención	Villa Kintiarina	41.3
2018	80909	Cusco	La Convención	Vilcabamba	38.2
2018	80905	Cusco	La Convención	Ocobamba	36.1
2018	80914	Cusco	La Convención	Megantoni	33.6
2018	80910	Cusco	La Convención	Pichari	30.6
2018	80907	Cusco	La Convención	Kimbiri	25
2018	80903	Cusco	La Convención	Huayopata	23.9
2018	80902	Cusco	La Convención	Echarate	23.3
2018	80906	Cusco	La Convención	Quelloune	21.8
2018	80908	Cusco	La Convención	Santa Teresa	21.8
2018	80904	Cusco	La Convención	Maranura	14.8
2018	80901	Cusco	La Convención	Santa Ana	8.3

Fuente: Mapeo de Pobreza Monetaria, INEI 2018.

<https://w3.vivienda.gob.pe/repositorioestadistico/ProyeccionPoblacion.aspx>



Mapa 5 Pobreza monetaria 2018 de la provincia de La Guayana



### 1.3.2.4. SITUACIÓN DE LOS SERVICIOS PARA ATENDER LA POBREZA EN EL TERRITORIO


En la provincia de La Convención, se encuentran implementados diversos programas sociales destinados a brindar apoyo y asistencia a la población más vulnerable. Los programas sociales más importantes son QaliWarma, Pensión 65, Juntos y País.

1. QaliWarma es un programa de alimentación escolar que tiene como objetivo garantizar la provisión de alimentos nutritivos a los niños y niñas en edad escolar. Mediante este programa, se busca mejorar la alimentación de los estudiantes y contribuir a su desarrollo integral.
2. Pensión 65 es otro programa relevante que busca brindar protección y seguridad a los adultos mayores en situación de vulnerabilidad. A través de este programa, se les otorga una pensión económica que les permite cubrir sus necesidades básicas y mejorar su calidad de vida.
3. Programa Juntos, Padrón de Hogares Afiliados del segundo bimestre del año 2023.
4. Programa País, junto con otros programas sociales, se enfoca en abordar las necesidades básicas de la población en áreas como salud, educación, vivienda y nutrición. Su objetivo es promover la inclusión social y mejorar las condiciones de vida de los sectores más desfavorecidos de la sociedad.



Tabla 10: Programas sociales de la provincia de La Convención, 2023

#### INTERVENCIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES

Intervención	Variable	Cantidad
	Nº de usuarios	1 195
	Nº de familias atendidas en el SAF	1 035
	Nº de niños atendidos en el SCD	780
	Hogares Haku Wiñay Proy. Culin	1 090
	Hogares Haku Wiñay Proy. Elec	550
	afiliados	4 198
	Nº de hogares afiliados	3 985
	Atenciones a través de los Tambos	1 803
	Atendidos en los Tambos	1 207
	Nº de Tambos prestando servicios	4
	Nº de Beneficiarios	6 359
	Nº de MEE atendidas	797
	Nº de niñas y niños atendidos	35 852

Fuente: Informes 2023-2025

Información de QaliWarma, Juntos, Forjados, Pensión 65, Contigo PA 3

Cuna-Mas, información de acuerdo a la ubicación distrital de los Comites de Desarrollo



### 1.3.2.5. NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO POR LA POBLACIÓN

La población de la provincia de La Convención, al año 2017, presenta un 38% de la población mayor a 3 años con educación secundaria, seguido del 32% con educación primaria y un 11% de población sin nivel educativo. A nivel distrital, la población con mayor acceso a la educación de nivel secundario, se encuentran en los distritos de Santa Ana, Echarate y Pichari.

Tabla 11. Población censada de 3 años o más, según nivel educativo alcanzado por distritos de la provincia de Convención

Provincia, distrito	Total	Nivel educativo alcanzado									
		Sin nivel	Inicial	Primaria	Secundaria	Básica especial	Sup. no univ. Incompleta	Sup. no univ. completa	Sup. univ. Incompleta	Sup. univ. completa	Maestría / Doctorado
Provincia La Convención	140,436	15,209	6,068	44,644	53,755	82	3,423	7,170	2,767	6,876	442
Santa Ana	27,266	1,883	612	5,531	11,444	18	758	2,626	1,213	3,065	116
Echarate	22,256	2,810	805	8,162	8,184	7	512	770	315	645	46
Huayopata	4,594	624	174	1,271	1,823	3	131	126	100	234	8
Maranura	3,993	478	147	1,166	1,650		120	152	93	176	11
Ocobamba	4,138	542	217	1,522	1,559	6	88	103	24	71	6
Quellouno	12,795	1,623	494	4,947	4,812	4	246	272	160	228	9
Kimbiri	14,921	1,864	841	5,305	5,427	8	355	422	163	492	44
Santa Teresa	5,699	688	205	1,960	2,221	1	144	258	69	144	9
Vicabamba	9,192	1,312	431	3,619	3,146	3	165	231	85	189	11
Pichari	21,272	1,819	1,267	6,699	8,076	30	553	1,336	324	1,052	116
Inkawasi	4,051	506	251	1,467	1,622		41	72	31	57	4
Villa Virgen	1,866	172	111	635	754		35	67	10	75	7
Villa Kintiarina	1,816	264	136	693	620		33	29	10	31	
Megaritoni	6,577	624	377	1,667	2,417	2	242	606	170	417	

Fuente: Elaborado en base a información del INEI, Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017. Distritos de Cielo Punco, Kumprushato, Manisa y Union Asháninka, no cuentan con información estadística censal por su reciente creación.

La provincia de La Convención, cuenta con un 53% de centros educativos, que abarcan la educación básica regular de nivel primario, seguido del 30% del nivel inicial y el 15% del nivel secundario. La distribución de los centros educativos, es proporcional al total de alumnos en los distritos, no obstante, se observa una concentración predominante en Echarate con 166 I.E., Pichari con 120 I.E., Kimbiri con 80 I.E., Quellouno con 67 I.E. y Santa Ana con 63 I.E.

Los distritos con menos centros educativos son Ocobamba con 24 I.E., Maranura con 23 I.E., Villa Kintiarina con 22 I.E. y Villa Virgen con 9 I.E.



Tabla 12. Establecimientos educativos por distritos de la provincia de La Convención

Distritos	Básica Regular			Básica Especial		Superior No Universitaria				Total I.E.	Total Alumnos	
	Inicial - Jardín	Primaria	Secundaria	Básica Especial - Inicial	Básica Especial - Primaria	Secundaria de Adultos	Técnico Productiva	Instituto Superior Pedagógico	Instituto Superior Tecnológico		Mujeres	Hombres
	A2	B0	F0	E1	E2	G0	L0	K0	T0			
Echarate	35	114	17									
Pichari	49	48	20	1	1		1			166	2,647	3,003
Kimbiri	33	33	13							120	4,663	4,793
Queffouno	14	43	10						1	80	2,679	2,743
Santa Ana	19	28	11	1	1	1	1	1		67	862	958
Vilcabamba	12	33	9							63	4,576	4,204
Megantoni	19	19	12							54	960	1,035
Santa Teresa	8	19	4				1			51	1,834	1,813
Inkawasi	13	14	3							31	602	662
Huayopata	7	14	3							30	538	613
Ocobamba	5	15	3			1				25	403	454
Maranura	5	14	3							24	479	482
Villa Kintlarina	10	8	4			1				23	503	487
Villa Virgen	3	4	2							22	485	508
<b>Total</b>	<b>233</b>	<b>406</b>	<b>114</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>765</b>	<b>21,574</b>	<b>22,101</b>

Fuente: MINEDU, Padrón de Instituciones Educativas 24/04/2023.

### 1.3.2.6. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

La provincia de La Convención cuenta con 116 establecimientos de salud, el 44% son puestos de salud con personal no médicos (51 locales de categoría I-1), seguido del 34% de puestos de salud con médicos (39 locales de categoría I-2), por último, 12% centros de salud (14 locales de categoría I-3).

Tabla 13. Establecimientos de salud por categoría, clasificación de los distritos de la provincia de La Convención

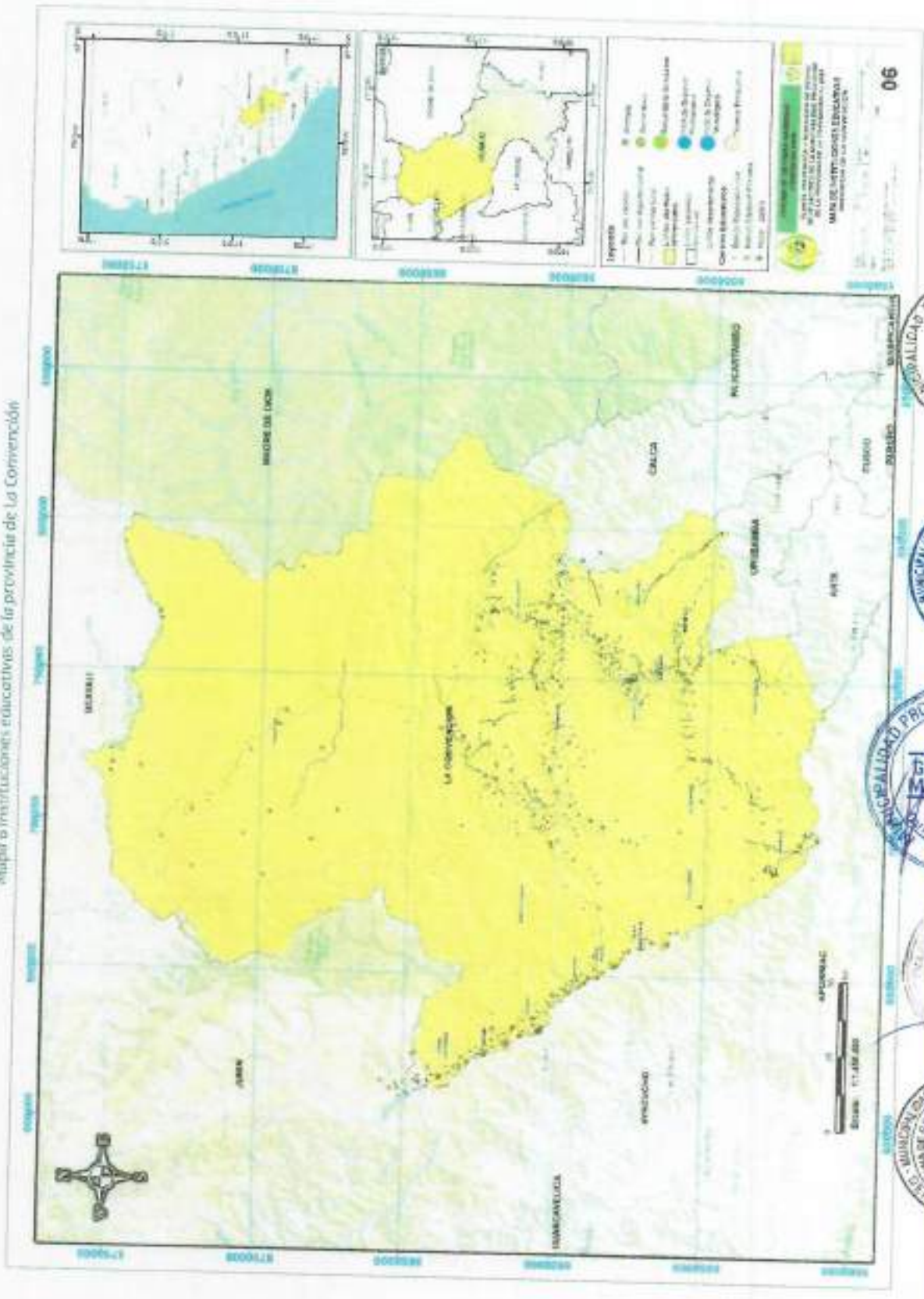
Distritos	I-1	I-2	I-3	I-4	II-1	II-E	Total
La Convención	51	39	14	10	1	1	116
Echarate	8	13	2	2			25
Megantoni	10	4	1	1			16
Santa Ana	4	1	5	2	1		13
Pichari	4	6	1	1			12
Kimbiri	4	3	2				9
Huayopata	3	2	1			1	10
Inkawasi	4		1				5
Maranura	1	1		1			3
Ocobamba	1	1	1				3
Queffouno	3	4					7
Santa Teresa	2			1			3
Vilcabamba	6	1		1			8
Villa Kintlarina		2					2
Villa Virgen	1	1					2

Fuente: Establecimientos de salud - RENIPRESS.

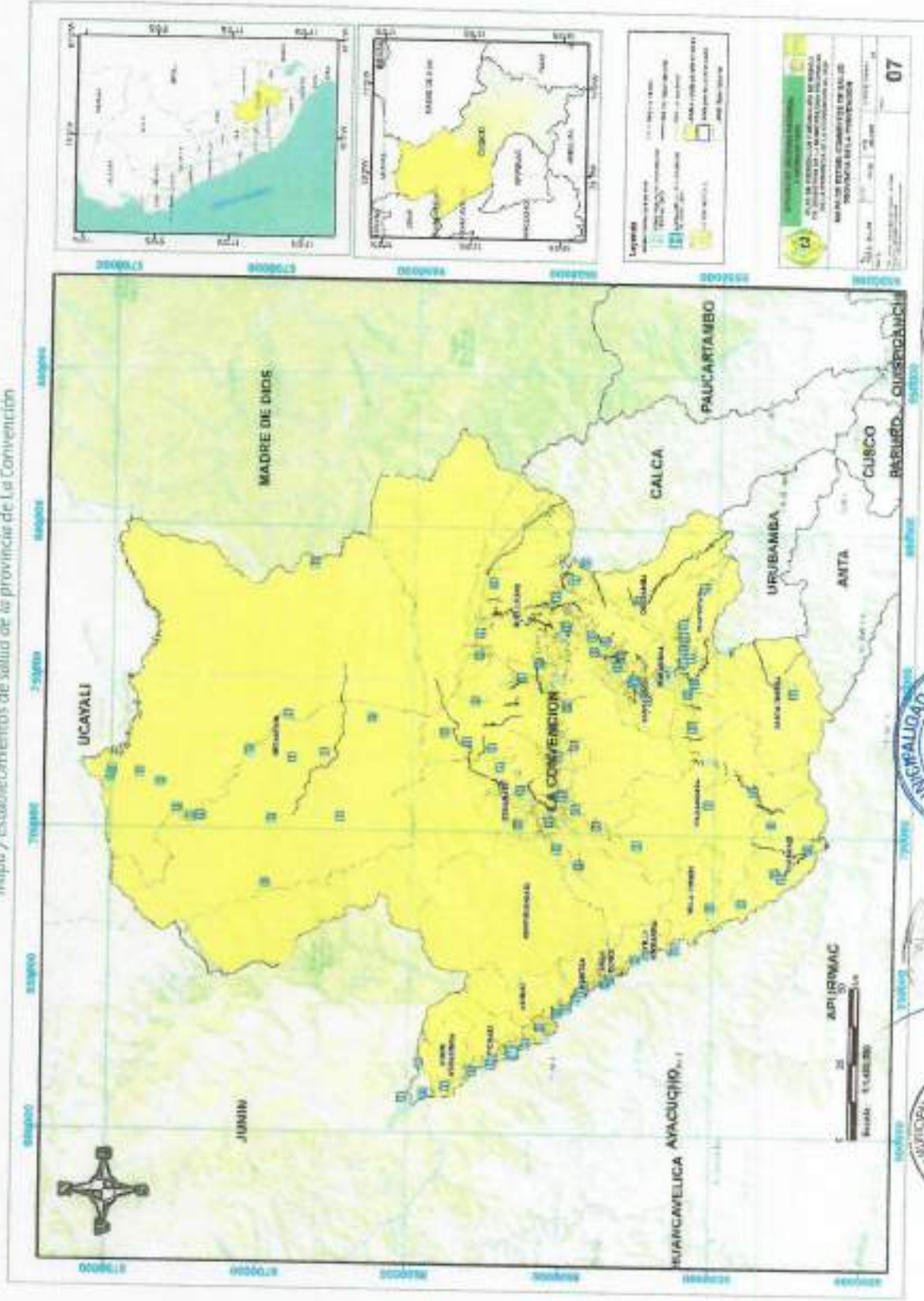
Categorías: I-1, Puestos de salud con personal no médicos / I-2, Puestos de salud con médicos / I-3, Centros de salud / I-4, centros de salud con camas de internamiento / II-1, hospitales de atención general



Mapa 6 Instituciones educativas de la provincia de La Convención



Mapa 7 Establecimientos de salud de la provincia de La Convención



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN  
**ALCALDIA**  
 MONTAÑANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN  
**V°B°**  
 ASESOR JURÍDICO  
 ROSA ABARCA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN  
**GERENCIA MUNICIPAL**  
 MONTAÑANA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN  
 COMITÉ DE GESTIÓN DEL RIESGO SOCIAL  
 DEFENSA CIVIL



### 1.3.3. ASPECTOS ECONÓMICO

#### 1.3.3.1. MUJERES Y HOMBRES EN LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

La PEA ocupada de 14 años a más en la provincia de La Convención, cuenta con un total de 64,481 habitantes, los distritos con mayor PEA Ocupada son Santa Ana y Echarate, se dedican principalmente a las actividades económicas primarias, como la agricultura, la pesca y/o la ganadería, seguido de las actividades comerciales.

Tabla 14. Provincia de La Convención: Población Económicamente Activa

Distritos	PEA Ocupada Hombres / Mujeres	Total	PEA Grupos de edad			
			14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Santa Ana	<b>Ocupada</b>	<b>13 298</b>	<b>2 589</b>	<b>4 780</b>	<b>4 820</b>	<b>1 109</b>
	Hombres	7 910	1 490	2 843	2 842	735
	Mujeres	5 388	1 099	1 937	1 978	374
Echarate	<b>Ocupada</b>	<b>11 344</b>	<b>3 096</b>	<b>3 626</b>	<b>3 663</b>	<b>959</b>
	Hombres	7 997	2 211	2 479	2 566	741
	Mujeres	3 347	885	1 147	1 097	218
Huayopata	<b>Ocupada</b>	<b>2 009</b>	<b>326</b>	<b>537</b>	<b>822</b>	<b>324</b>
	Hombres	1 397	203	366	577	251
	Mujeres	612	123	171	245	73
Maranura	<b>Ocupada</b>	<b>1 412</b>	<b>199</b>	<b>365</b>	<b>616</b>	<b>232</b>
	Hombres	977	134	246	411	186
	Mujeres	435	65	119	205	46
Ocobamba	<b>Ocupada</b>	<b>1 810</b>	<b>283</b>	<b>614</b>	<b>706</b>	<b>207</b>
	Hombres	1 336	191	453	527	165
	Mujeres	474	92	161	179	42
Quellouno	<b>Ocupada</b>	<b>5 527</b>	<b>1 211</b>	<b>1 934</b>	<b>1 829</b>	<b>553</b>
	Hombres	3 831	815	1 340	1 256	420
	Mujeres	1 696	396	594	573	133
Kimbiri	<b>Ocupada</b>	<b>6 842</b>	<b>2 175</b>	<b>2 613</b>	<b>1 811</b>	<b>243</b>
	Hombres	4 393	1 376	1 682	1 144	191
	Mujeres	2 449	799	931	667	52
Santa Teresa	<b>Ocupada</b>	<b>2 606</b>	<b>479</b>	<b>878</b>	<b>960</b>	<b>289</b>
	Hombres	1 900	332	630	709	229
	Mujeres	706	147	248	251	60
Vilcabamba	<b>Ocupada</b>	<b>3 276</b>	<b>624</b>	<b>1 091</b>	<b>1 180</b>	<b>381</b>
	Hombres	2 368	396	807	877	288
	Mujeres	908	228	284	303	93
Pichari	<b>Ocupada</b>	<b>9 914</b>	<b>3 458</b>	<b>3 943</b>	<b>2 263</b>	<b>250</b>
	Hombres	6 710	2 283	2 662	1 577	188
	Mujeres	3 204	1 175	1 281	686	62
Inkawasi	<b>Ocupada</b>	<b>1 548</b>	<b>458</b>	<b>513</b>	<b>454</b>	<b>123</b>
	Hombres	1 399	422	456	410	111
	Mujeres	149	36	57	44	12
Villa Virgen	<b>Ocupada</b>	<b>805</b>	<b>301</b>	<b>279</b>	<b>191</b>	<b>34</b>
	Hombres	631	241	215	148	27
	Mujeres	174	60	64	43	7
Villa Kintaruna	<b>Ocupada</b>	<b>745</b>	<b>245</b>	<b>284</b>	<b>191</b>	<b>25</b>
	Hombres	516	161	198	136	21
	Mujeres	229	84	86	55	4
Megantoni	<b>Ocupada</b>	<b>3 345</b>	<b>1 181</b>	<b>1 501</b>	<b>613</b>	<b>50</b>
	Hombres	2 827	958	1 302	530	37
	Mujeres	518	223	199	83	13
<b>La Convención</b>	<b>Total</b>	<b>64 481</b>	<b>16 625</b>	<b>22 958</b>	<b>20 119</b>	<b>4 779</b>

Fuente: Censo de XII Población y VII Vivienda-2017



### 1.3.3-2. TIPOS DE VIVIENDA

En la provincia de La Convención, el 68% de las viviendas se encuentran en el ámbito rural de la provincia. A nivel de distritos, las viviendas en zona urbana se encuentran en Echarate, Santa Ana, Pichari y Kimbiri y Huayopata.

Tabla 15. Porcentaje de viviendas, urbano y rural por distritos de la provincia de La Convención 2017

Distritos	Total	Área	
		Urbana	Rural
Echarate	10,771	1,476	9,295
Santa Ana	10,658	7,987	2,671
Pichari	8,866	5,797	3,069
Kimbiri	6,238	3,287	2,951
Quellouno	5,998	-	5,998
Vilcabamba	3,840	-	3,840
Santa Teresa	2,853	-	2,853
Huayopata	2,665	1,023	1,642
Maranura	2,062	-	2,062
Ocobamba	1,974	-	1,974
Inkawasi	1,610	-	1,610
Megantoni	1,524	-	1,524
Villa Hilarina	684	-	684
Villa Virgen	654	-	654
<b>Total</b>	<b>60,397</b>	<b>19,570</b>	<b>40,827</b>

Fuente: INEI Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

El material de construcción predominante en las paredes exteriores de las viviendas, son de adobe, el 46% de las viviendas han sido construidas de este material, y predominan en los distritos de Echarate, Santa Ana, Quellouno y Vilcabamba, seguido de las viviendas de madera con un 32% del total de viviendas. Por otro lado, el 17% de las viviendas son de ladrillo o bloques de cemento y predomina el material de construcción en los distritos de Santa Ana, Pichari y Kimbiri.

Tabla 16. Viviendas según material de construcción predominante en las paredes áreas urbano y rural por distritos, provincia La Convención 2017

Distritos	Total	Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda								
		Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha (caña con barro)	Piedra con barro	Madera (pona, tornillo, etc.)	Triplay / calamina / estera	Otro material 1/
Echarate	7,134	387	3	3,307	13	68	28	3,234	94	-
Santa Ana	5,918	2,353	37	3,452	9	2	2	39	25	-
Pichari	5,764	1,954	16	364	6	11	9	3,239	165	-
Quellouno	4,801	176	8	3,003	3	69	12	1,515	15	-
Kimbiri	4,237	1,341	4	200	63	9	15	2,553	52	-
Vilcabamba	3,001	31	3	2,151	18	6	418	364	10	-
Santa Teresa	2,013	269	12	1,353	5	3	97	184	90	-
Huayopata	1,703	195	1	1,334	1	2	34	93	43	-
Ocobamba	1,575	108	3	1,273	2	13	20	141	15	-
Maranura	1,436	46	-	1,373	3	-	2	8	4	-
Inkawasi	1,300	2	-	1,116	20	39	84	19	6	-
Megantoni	1,168	13	-	9	-	-	9	1,123	14	-
Villa Hilarina	530	24	-	83	5	30	6	358	24	-
Villa Virgen	480	62	2	75	98	2	1	240	-	-
<b>Total</b>	<b>41,051</b>	<b>6,961</b>	<b>89</b>	<b>19,093</b>	<b>246</b>	<b>254</b>	<b>737</b>	<b>13,124</b>	<b>557</b>	<b>-</b>

Fuente: INEI Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017



### 1.3.3- SERVICIO DE SERVICIOS BÁSICOS

La Convención es una provincia que alberga a 147,148 habitantes, distribuidas en un total de 41,061 viviendas. El acceso a los servicios básicos como el agua potable satisface al 72% de la población a través de los sistemas de red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación o pilón de uso público. La brecha de cobertura de agua potable es de 28%, los distritos de Ocobamba, Echarate y Megantoni, son los que cuentan con una mayor brecha.

Tabla 17 Viviendas por tipos de procedencia de agua a nivel de distritos, provincia de La Convención 2017

Distritos	Total	Tipo de procedencia del agua										% Cobertura Agua Potable	% Brecha Cobertura
		Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Camión - sistema u otro similar	Pozo	Manantial o poquito	Río, acequia, lago, laguna	Otro 1/	Cobertura Agua Potable			
Ocobamba	1,575	156	459	4	-	658	141	101	6	619	39%	61%	
Megantoni	1,168	59	97	371	-	363	182	92	4	527	45%	55%	
Echarate	7,134	1,444	1,514	267	-	2,381	1,209	304	11	3,225	45%	55%	
Quellouno	4,801	1,216	1,217	332	-	514	1,377	152	13	2,745	57%	43%	
Maranura	1,436	744	146	7	-	299	207	21	12	897	62%	38%	
Wla Kintarima	530	200	125	19	-	68	30	85	5	342	65%	35%	
Vilcabamba	3,001	632	1,057	215	-	560	366	118	13	1,944	65%	35%	
Villa Virgen	480	171	150	10	-	39	48	21	1	371	77%	23%	
Inkawasi	1,300	1,001	8	20	-	176	87	8	-	1,029	79%	21%	
Santa Ana	5,919	3,706	1,369	25	5	498	188	122	6	5,100	86%	14%	
Santa Teresa	2,013	881	842	39	-	139	49	37	26	1,762	88%	12%	
Huayopata	1,793	1,355	180	35	-	81	12	33	7	1,568	92%	8%	
Kimari	4,237	2,315	1,515	100	-	109	70	72	56	3,930	93%	7%	
Pichan	5,764	3,158	2,181	158	-	100	38	112	17	5,497	95%	5%	
<b>Total</b>	<b>41,061</b>	<b>17,038</b>	<b>10,938</b>	<b>1,580</b>	<b>5</b>	<b>5,987</b>	<b>4,048</b>	<b>1,278</b>	<b>187</b>	<b>29,356</b>	<b>72%</b>	<b>28%</b>	

Fuente: INEI Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

La provincia de La Convención cuenta con acceso a sistemas de alcantarillado en un 44% de las viviendas, a través de los sistemas de red pública dentro de la vivienda, fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación. La brecha de cobertura del sistema de alcantarillado corresponde al 56%, magnificándose en los distritos de Inkawasi, Megantoni, Echarate y Ocobamba, Quellouno, Vilcabamba y Maranura, que utilizan en su defecto, los pozos sépticos, letrinas, ríos, acequias, canales o campo abierto.



Tabla 18 Viviendas por tipos de servicios higiénicos por distritos, provincia La Convención 2017

Distritos	Total	Servicio higiénico conectado a red pública								No cuentan con Cobertura Adecuada	% Brecha Cobertura Adecuada
		Dentro de la vivienda	Fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo séptico, tanque séptico /biodigestor	Letrina	Pozo ciego o negro	Río, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre	Otro 1/		
Inkawasi	1,300	2	13	244	9	1,015	2	15	-	1,285	98,8%
Megantoni	1,168	33	27	37	68	902	12	55	34	1,108	94,9%
Echarate	7,134	805	545	2,902	472	2,160	47	168	35	5,784	81,1%
Ocobamba	1,575	110	196	523	212	438	3	84	9	1,269	80,6%
Quehuaco	4,801	587	378	1,713	239	1,612	45	204	23	3,836	79,9%
Vicabamba	3,001	347	485	966	156	823	13	186	25	2,169	72,3%
Maramba	1,436	343	61	390	36	532	7	25	42	1,032	71,9%
Santa Teresa	2,013	559	255	585	369	147	2	60	36	1,199	59,6%
Villa Karapina	530	137	92	74	59	159	7	38	14	301	56,8%
Villa Virgen	480	133	76	45	23	181	1	19	2	271	56,5%
Huaypata	1,703	652	121	579	88	128	35	90	10	930	54,6%
Kimbi	4,237	1,783	1,354	212	179	378	54	225	57	1,100	26,0%
Pichari	5,764	2,483	1,891	294	166	594	63	203	70	1,390	24,1%
Santa Ana	5,919	3,348	1,249	958	114	187	23	19	21	1,322	22,3%
<b>Total</b>	<b>41,061</b>	<b>11,322</b>	<b>6,743</b>	<b>9,472</b>	<b>2,190</b>	<b>9,256</b>	<b>314</b>	<b>1,391</b>	<b>373</b>	<b>22,995</b>	<b>56,0%</b>

Fuente: INEI. Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

### 1.3.3.4. SERVICIO DE ELECTRICIDAD

La provincia de La Convención, cuentan con energía eléctrica en 32,051 viviendas, presenta una brecha de cobertura eléctrica de 22%. A nivel de distritos, la brecha es mayor en Megantoni, Ocobamba y Villa Virgen.

Tabla 19. Viviendas por alumbrado eléctrico a nivel de distritos, provincia La Convención 2017

Distritos	Total	Disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública		% Brecha cobertura alumbrado
		Si	No	
Megantoni	1,168	456	712	61%
Ocobamba	1,575	989	586	37%
Villa Virgen	480	304	176	37%
Villa Karapina	530	345	184	25%
Quehuaco	4,801	3,246	1,555	32%
Vicabamba	3,001	2,109	892	30%
Echarate	7,134	5,320	1,814	25%
Maramba	1,436	1,128	308	21%
Inkawasi	1,300	1,031	269	21%
Kimbi	4,237	3,419	818	19%
Santa Teresa	2,013	1,687	326	16%
Pichari	5,764	4,963	801	14%
Huaypata	1,703	1,481	222	13%
Santa Ana	5,919	5,572	347	6%
<b>Total</b>	<b>41,061</b>	<b>32,051</b>	<b>9,010</b>	<b>22%</b>

Fuente: INEI. Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017



### 1.3.3.5. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Las actividades económicas de la provincia de La Convención, son principalmente de nivel primario, entre ellas, la actividad agrícola y ganadera.

#### 1.3.3.5.1. AGRÍCOLA

Los productos principales de producción agrícola en la provincia de La Convención, por su rendimiento en toneladas por hectárea y su producción, son los cultivos permanentes de exportación como el café, cacao naranja, plátano, cultivos en limpio como la yuca y el frijol de palo grano seco.

En las zonas de expansión urbana, existen limitaciones de uso de los suelos agrícolas, están vinculadas al factor edáfico, características que restringen su explotación óptima aun cuando de ella se pueden obtener cosechas rentables de cultivos permanentes como es el caso del café, cacao y frutales tropicales, destinados a mercados zonales y mercado regional del Cusco<sup>4</sup>.

Tabla 20. Perfil de producción agrícola de la provincia de La Convención 2023

Cultivo	%WP	Rendimiento (Tn/Ha)	Rendimiento Nacional	Cosechas (Ha)	Producción (T)	Valor Millones De S/	% De La Producción Nacional
Café	56,1 %	6.91	0.93	3,064.00	21,169.00	S/101,4	5,97 %
Cacao	16,9 %	0.00	0.92	0.00	6,055.00	S/30,5	3,58 %
Frijol de palo grano seco	4,1 %	0.00	3.26	0.00	7,777.10	S/7,4	81,98 %
Yuca	3,7 %	8.20	11.25	2,472.50	20,280.80	S/6,8	1,50 %
Naranja	3,6 %	8.86	17.86	1,705.00	15,102.00	S/6,5	2,40 %
Plátano	3,5 %	0.00	13.59	0.00	18,922.50	S/6,4	0,80 %
Granadilla	2,0 %	0.00	9.57	0.00	2,685.00	S/3,6	4,61 %
Achiote	2,0 %	0.37	0.99	5,809.00	2,175.15	S/3,6	30,78 %
Frijol grano seco	1,3 %	1.61	1.22	710.00	1,145.45	S/2,3	1,35 %
Maíz amarillo duro	1,2 %	1.64	4.85	2,056.00	3,372.50	S/2,2	0,27 %
Mandarina	0,7 %	0.00	31.11	0.00	1,775.90	S/1,3	0,28 %
Arroz	0,7 %	1.85	7.90	835.00	1,544.00	S/1,3	0,05 %
Papa	0,7 %	6.60	16.41	394.00	2,601.50	S/1,1	0,04 %
Papaya	0,6 %	0.00	14.79	0.00	3,955.50	S/1,1	2,31 %
Lima	0,6 %	223.74	10.18	9.00	2,013.70	S/1,0	16,63 %
Limón	0,3 %	17.65	11.60	82.00	1,447.70	S/0,6	0,45 %
Chirimoya	0,3 %	0.00	7.11	0.00	471.50	S/0,6	2,12 %
Nocoto	0,3 %	26.55	16.83	20.00	531.00	S/0,6	1,00 %
Piña	0,3 %	0.00	35.97	0.00	1,500.00	S/0,6	0,26 %
Te	0,3 %	0.61	1.50	1,850.00	1,120.00	S/0,5	58,62 %
Palta	0,2 %	0.00	14.08	0.00	308.00	S/0,4	0,04 %
Camote	0,2 %	7.23	17.62	102.00	737.70	S/0,3	0,38 %
Maíz amiláceo	0,2 %	1.79	1.57	147.00	262.42	S/0,3	0,07 %
Mango	0,1 %	0.00	15.42	0.00	254.00	S/0,1	0,05 %
Tomate	0,1 %	7.66	41.78	18.00	137.80	S/0,1	0,07 %
Arracacha	0,0 %	0.00	7.02	0.00	0.00	S/0,0	0,00 %
Facón o guabío	0,0 %	0.00	7.62	0.00	0.00	S/0,0	0,00 %
Pepino	0,0 %	0.00	23.86	0.00	0.00	S/0,0	0,00 %
Soya	0,0 %	0.00	1.90	0.00	0.00	S/0,0	0,00 %
Túngalo	0,0 %	0.00	23.39	0.00	0.00	S/0,0	0,00 %

Fuente: SISAGRI, SUNAT, CENAGRO, SISAP, Dirección regional agraria,

<https://ase.gob.pe/web/guest/asesor-juridico>

<sup>4</sup> Zonificación Ecológica Económica de la provincia La Convención, 2005.



Tabla 21 Perfil de producción agrícola de la provincia de La Convención 2023

Cultivo	%VDF	Rendimiento (t/ha)	Rendimiento nacional	Cosecha (ha)	Producción (t)	Valor millones de S/	% De la producción nacional
Cacao	71,1%	0,00	0,92		1,500.00	5/7,6	16,47 %
Plátano	7,3%	0,00	13,59		2,303.00	5/0,8	1,19 %
Palta	3,7%	0,00	14,08		333,50	5/0,4	1,50 %
Piña	3,6%	0,00	35,97		1,011.00	5/0,4	1,86 %
Frijol grano seco	3,5%	1,66	1,22	110,00	182,60	5/0,4	6,96 %
Naranja	2,8%	0,00	17,36		696,00	5/0,3	2,47 %
Limón	2,0%	0,00	11,60		487,00	5/0,2	1,93 %
Rocoto	1,6%	0,00	16,83		152,00	5/0,2	4,28 %
Camote	1,2%	7,67	17,62	38,00	291,60	5/0,1	2,16 %
Arroz	1,1%	1,94	7,90	77,00	149,50	5/0,1	0,08 %
Mango	1,1%	0,00	15,42		206,50	5/0,1	0,12 %
Papaya	0,8%	0,00	14,79		314,00	5/0,1	2,42 %
Te	0,3%	0,00	1,50		58,00	5/0,0	46,48 %

Fuente: SISAGRI, SUNAT, CENAGRO, SISAP, Dirección regional agraria.

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJ1IjoiZjZlNTU2MmMlYjY2EzZG00YjQzLkYyZjYyZjA0ODRlZjQ5NGY5SjVldjEiLCJ2IjoiZmNDAiNDQ3OS04OTE3LTk0YjYjZmQzNWYyZjJl>



### 1.3.4. ASPECTOS FÍSICOS

#### 1.3.4.1. CARACTERIZACIÓN ALTITUDINAL DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN

La provincia de La Convención se encuentra principalmente entre los 200 y 5,000 m.s.n.m., los niveles altitudinales de mayor extensión superficial se encuentran entre los 1,000 a 2,300 m.s.n.m. con el 36% y de 400 a 1,000 m.s.n.m. con 31% del total provincial.

Los distritos con mayores rangos altitudinales, de 200 m.s.n.m. a 5,000 m.s.n.m., son Megantoni, Echarate, Kumpirushiato y Vilcabamba.



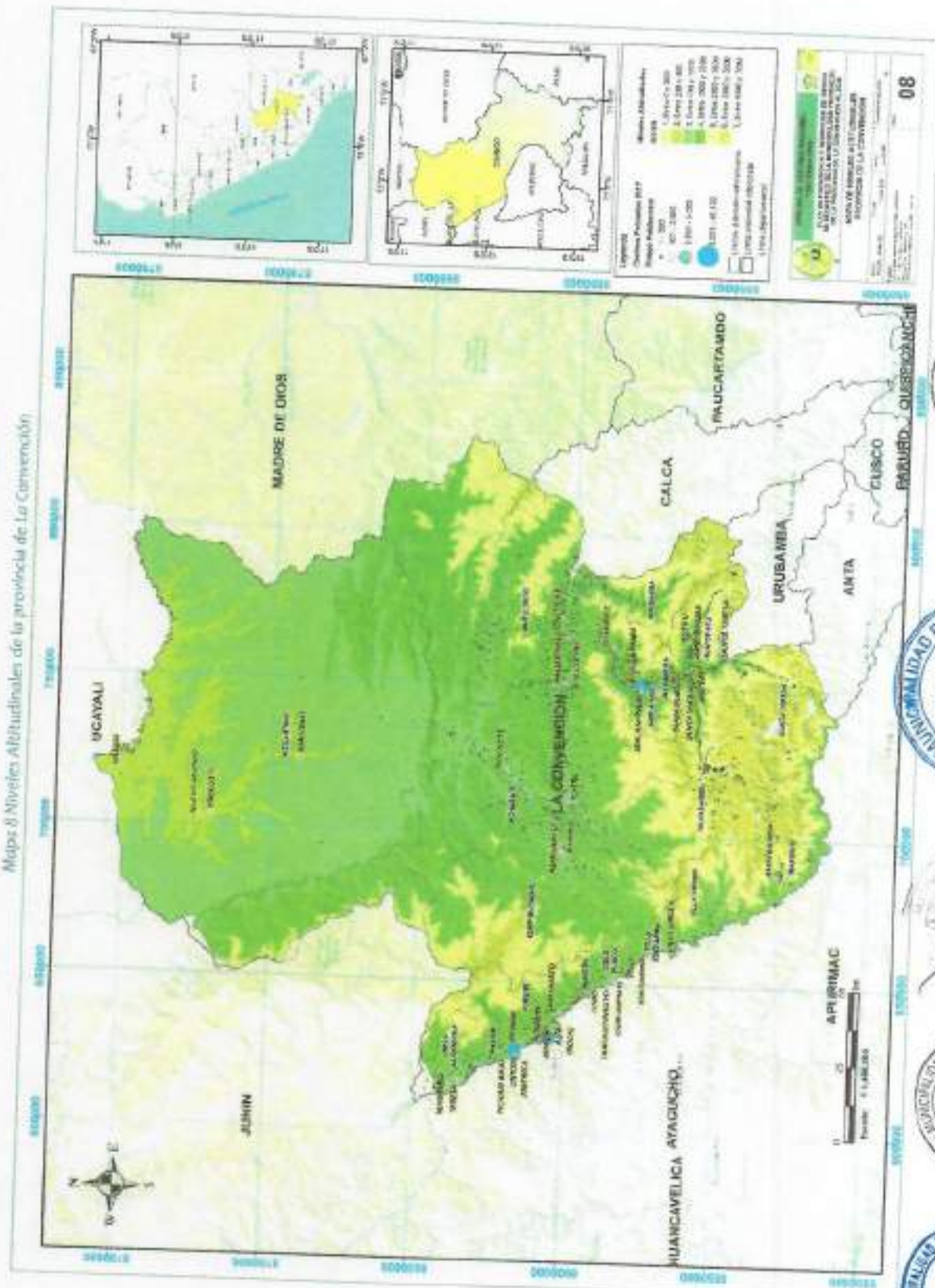
Tabla 22 Rangos Altitudinales a nivel distrital de la provincia de La Convención

Distrito	Entre 0 y 200 msnm	Entre 200 y 400 msnm	Entre 400 y 1000 msnm	Entre 1000 y 2000 msnm	Entre 2000 y 3500 msnm	Entre 3500 y 5000 msnm	Entre 5000 y 7000 msnm	Total
Megantoni	0.07	1,756.36	7,939.61	1,003.74	4.80	0.14		10,704.71
Echarate	0.27	0.09	1,237.15	4,821.39	1,382.06	131.52	1.19	7,574.67
Kumpirushiato	2.27	3.68	172.89	1,741.65	838.68	180.66	0.00	2,939.84
Vilcabamba	0.08	1.15	47.74	596.43	814.51	890.89	15.77	2,366.58
Queboano			398.56	1,242.74	487.19	37.82		1,966.31
Santa Teresa				158.11	390.57	717.51	63.53	1,329.73
Ocobamba			4.23	245.79	311.38	295.07	0.81	862.27
Inkawasi			12.14	261.23	260.66	234.14	3.62	771.20
Kintan			85.64	203.63	202.14	49.44	0.06	540.90
Huayopata				123.68	225.78	176.52	4.26	530.24
Villa Virgen		0.04	22.13	172.50	185.42	58.83		438.92
Pichari			99.18	181.65	136.02	14.23	0.00	431.07
Santa Ana			5.91	217.46	152.43	15.99		391.80
Unión Asháninka			81.03	153.38	70.91	0.59		305.85
Vila Kintamani			32.76	156.39	9.43	0.01		198.59
Mancora			0.00	106.41	50.60	7.73		164.75
Mantha			23.15	85.26	33.47	0.60		142.48
Olla Puncu			13.40	77.84	10.90			102.15
Total	2.68	1,761.31	9,975.54	11,554.26	5,567.98	2,811.62	88.64	31,762.04

Fuente: Con base en la información de imagen satelital ASTER Global DEM (MINAM).



Mapas de Niveles Altitudinales de la provincia de La Convención



Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN, ALCALDIA

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN, GERENCIA MUNICIPAL, TAMBORA

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN, COMITÉ DE DEFENSA CIVIL

Stamp: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN, VºBº ASESOR JURÍDICO, TAMBORA

### 1.3.4.2. PENDIENTES

La configuración topográfica de la provincia es abrupta, predominando las pendientes fuertes (15 – 25°) y muy fuertes (25 – 45°).

Las pendientes suaves de 0 a 5°, abarcan en mayor porcentaje a los distritos de Megantoni y Echarate, esto implica que el terreno es relativamente plano o casi plano. Esto facilita la movilidad y la realización de actividades agrícolas.

Las pendientes moderadas de 5 a 15°, son pendientes más pronunciadas que se encuentran con mayor extensión en los distritos de Megantoni, Echarate y Kumpirushiato.

Las pendientes fuertes de 15 a 25°, son más pronunciadas y empinadas que se encuentran con mayor extensión en los distritos de Echarate, Kumpirushiato, Megantoni, Vilcabamba y Quellouno.

Las pendientes muy fuertes de 25 a 45°, son consideradas como pendientes muy empinadas, encontrándose con mayor extensión en los distritos de Echarate, Vilcabamba, Quellouno, Kumpirushiato y Santa Teresa, Ocobamba e Inkawasi.

Las pendientes muy escarpadas de más de 45°, estos terrenos con inclinaciones muy pronunciadas presentan riesgos de deslizamientos o avalanchas, cuentan con un porcentaje de 0.7% en la provincia, encontrándose principalmente en los distritos de Santa Teresa, Echarate y Vilcabamba.

Tabla 23: Pendientes a nivel distrital de la provincia de La Convención

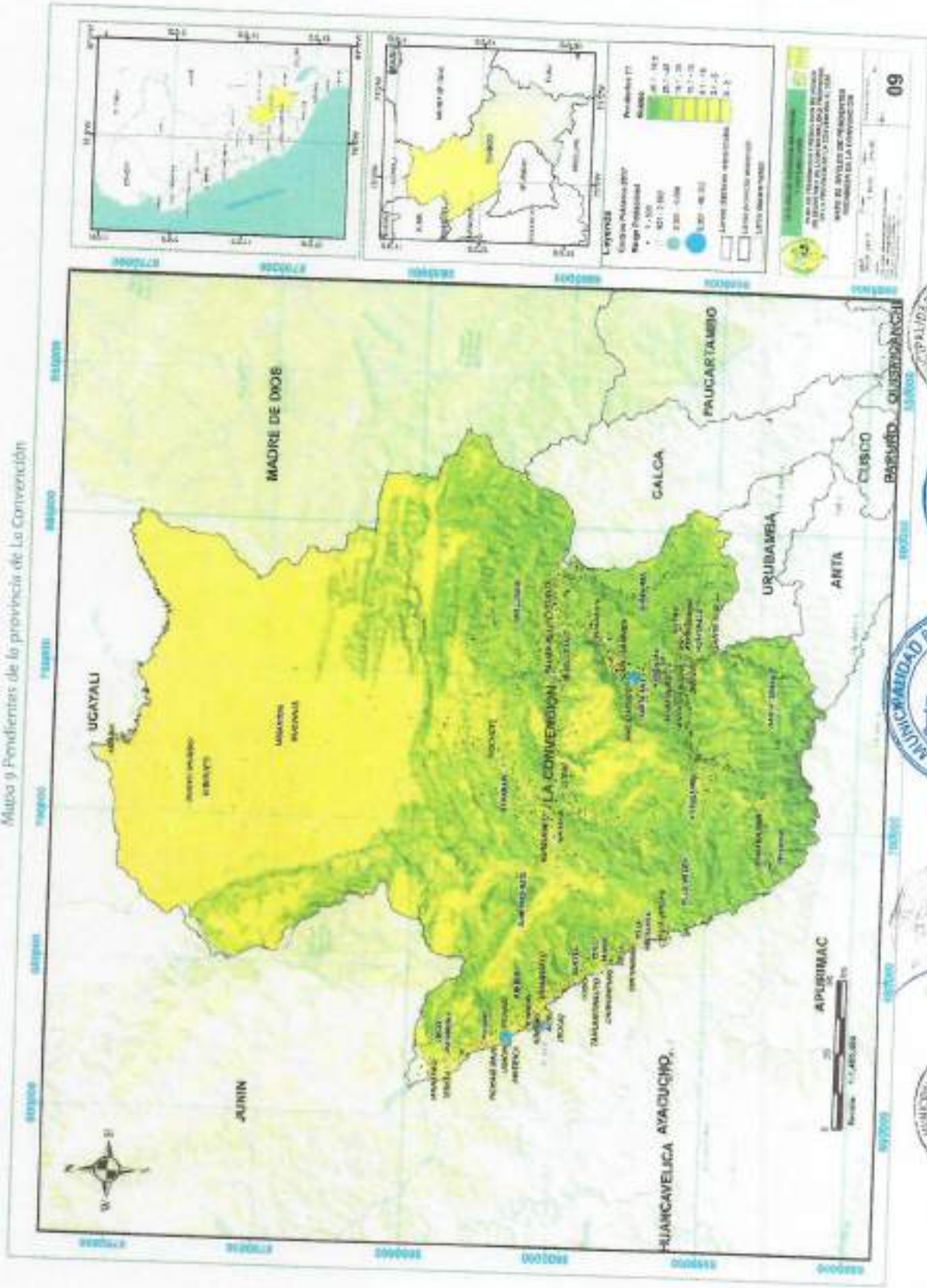
Distritos	Suave - Moderada				Fuerte	Muy fuerte	Muy escarpada	Total
	0 - 2°	2 - 5°	5 - 10°	10 - 15°				
Megantoni	5,069.74	1,596.07	1,678.66	1,085.63	873.14	379.33	11.21	10,693.78
Echarate	183.76	101.19	773.90	1,270.87	2,812.75	2,298.38	43.68	7,574.54
Kumpirushiato	19.46	42.95	217.79	476.34	1,207.29	958.34	17.75	2,939.90
Vilcabamba	12.85	22.26	80.65	163.08	664.27	1,383.78	39.56	2,366.45
Quellouno	17.47	18.68	63.05	140.15	693.52	1,029.76	4.11	1,966.74
Santa Teresa	2.63	5.21	23.96	62.39	308.97	876.21	50.62	1,329.98
Ocobamba	3.21	5.82	21.23	48.66	236.26	536.01	12.22	863.41
Inkawasi	2.31	4.25	14.28	29.38	135.03	563.56	21.66	773.47
Kimbari	14.23	11.49	34.32	71.57	183.25	219.09	6.83	540.77
Huayopata	2.61	4.11	15.33	30.15	135.30	331.95	11.09	538.54
Villa Virgen	2.44	4.12	8.15	19.50	102.19	297.67	4.62	438.69
Pichari	24.16	14.58	31.41	54.41	144.90	158.11	2.75	430.33
Santa Ana	6.01	3.99	12.88	25.80	109.05	230.12	3.95	393.80
Unión Asháninka	20.54	12.82	36.85	57.72	94.90	81.52	0.82	305.14
Villa Kintarina	3.24	4.89	8.65	10.24	85.66	76.21	0.56	198.45
Maranura	3.16	2.24	5.05	7.23	48.17	97.91	0.98	164.75
Manitza	4.06	2.69	5.37	13.22	56.67	59.51	0.85	142.38
Cielo Puncu	0.60	2.67	2.92	8.66	45.18	42.04	0.05	102.11
<b>Total</b>	<b>5,392.49</b>	<b>1,950.02</b>	<b>3,034.40</b>	<b>3,583.98</b>	<b>7,936.49</b>	<b>9,619.52</b>	<b>233.28</b>	<b>31,750.25</b>

Fuente: Con base en la información de imagen satelital ASTER Global DEM (M/NAM).





Mapa 9 Pendientes de la provincia de La Convención



### 1.3.4-3. CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION

La provincia de La Convención, abarcan una serie de climas, entre ellos:

- B (r) B': clima lluvioso con humedad abundante en todas las estaciones del año y templado. Es uno de los principales climas en la provincia, ocupando el 39% del territorio, presenta una mayor extensión en los distritos de Megantoni, Echarate, Kumpirushiato, Quellouno y Kimbiri.
- B (l) B': clima lluvioso con invierno seco y templado, es uno de los principales climas en la provincia, ocupando el 31% del territorio, la mayor extensión de este clima se presenta en los distritos de Echarate, Kumpirushiato, Vilcabamba, Quellouno, Santa Teresa, Ocobamba, Kimbiri, Huayopata, Villa Virgen, Pichari, Santa Ana, Unión Asháninka, Villa Kintiarina, Maranura, Manitea y Cielo Punco.
- A (r) A': clima muy lluvioso con humedad abundante en todas las estaciones del año y cálido, es el tercer clima más importante, ocupando el 18% del territorio, esta clasificación climática solo se encuentra en el distrito de Megantoni.
- B (o, l) C': clima lluvioso con otoño e invierno secos y frío. Ocupa el 6% del territorio, cuenta con una extensión importante en los distritos de Vilcabamba, Santa Teresa, Ocobamba e Inkawasi.
- C (i) B': clima semiseco con invierno seco y templado. Ocupa el 2% del territorio, y corresponde a los distritos de Inkawasi, Vilcabamba y Santa Teresa.
- C (r) B': clima semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año y templado. Ocupa el 1% del territorio, y se distribuye en pocas áreas de los distritos de Echarate, Kumpirushiato y Quellouno.
- B (o, l) B': clima lluvioso con otoño e invierno secos y templado. Distribuidos en los distritos de Huayopata y Ocobamba.
- B (r) C': clima lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año y frío. encuentra en pocas extensiones en los distritos de Kumpirushiato y Kimbiri.
- Glaciar: clima de hielo perenne, la zona climática con bajas temperaturas se encuentra los distritos de Vilcabamba y Santa Teresa.

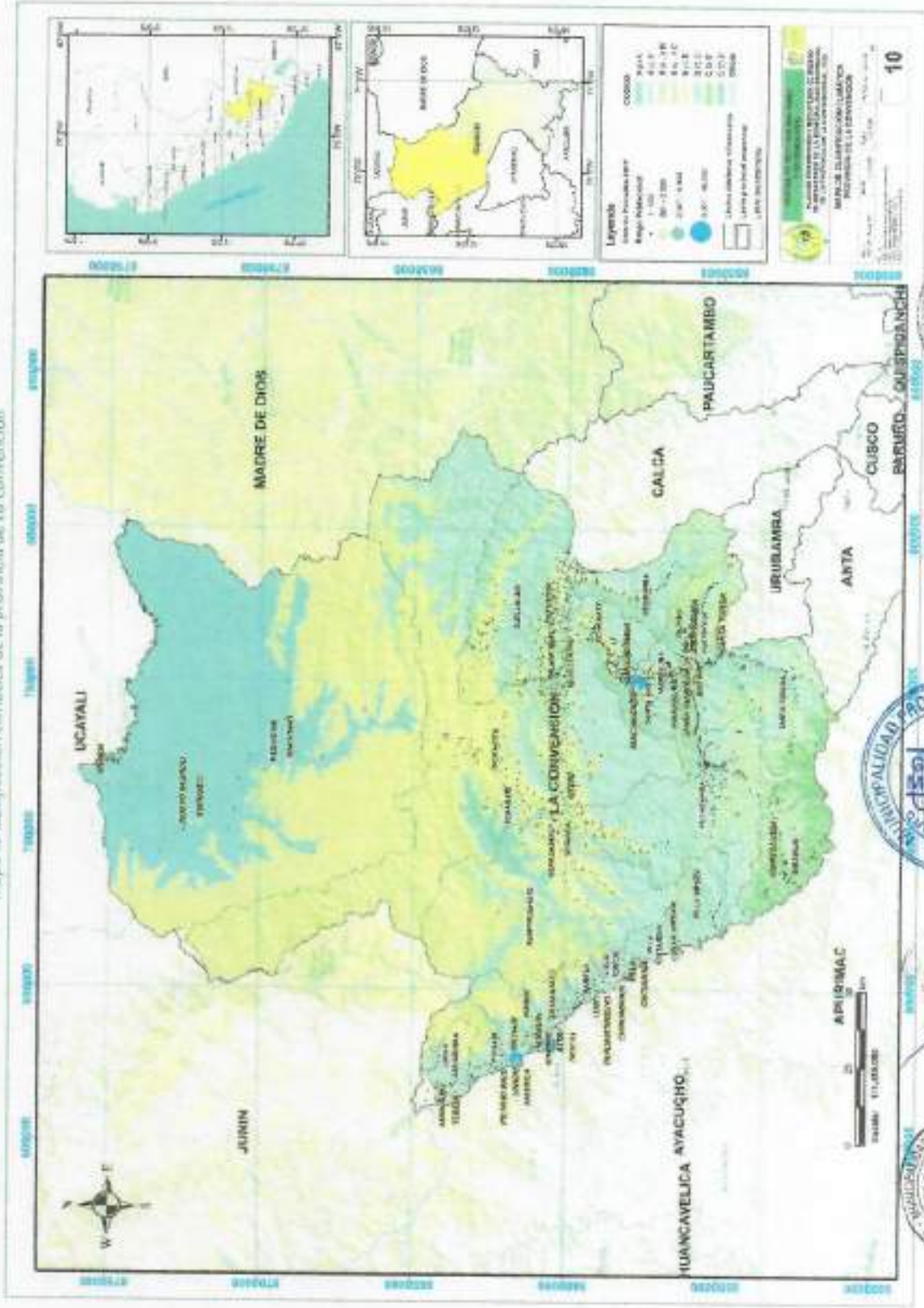


Tabla 24 Características climáticas, según código en la provincia de La Convención

Distritos	B (r) B'	B (l) B'	A (r) A'	B (o, l) C'	C (i) B'	C (r) B'	B (o, l) B'	B (r) C'	glaciar	Total
Megantoni	4,717.1	131.9	5,856.4							10,705.4
Echarate	4,292.6	3,023.9		94.3		226.6				7,575.4
Kumpirushiato	1,823.0	877.3		20.7		101.8		117.2		2,440.1
Vilcabamba	151.5	1,360.0		728.6	104.9				21.6	2,366.6
Quellouno	640.2	1,275.1				51.5				1,966.8
Santa Teresa	9.7	482.4		599.2	161.1			0.1	77.8	1,330.3
Ocobamba	57.7	564.6		185.1				54.2	2.0	863.5
Inkawasi		62.8		230.8	473.1				4.7	771.4
Kimbiri	256.6	249.7						34.6		540.9
Huayopata	11.9	253.2		54.0				206.1	5.5	530.7
Villa Virgen		387.0		51.9						438.9
Pichari	182.6	237.9						10.7		431.2
Santa Ana	58.5	311.4		1.0		20.9				391.8
Union Asháninka	106.9	199.0								305.9
Villa Kintiarina		198.6								198.6
Maranura	37.1	125.6				2.1				164.7
Manitea	42.7	99.8								142.5
Cielo Punco	11.1	91.1								102.2
<b>Total</b>	<b>12,399.2</b>	<b>9,929.3</b>	<b>5,856.4</b>	<b>1,905.5</b>	<b>739.1</b>	<b>402.9</b>	<b>260.4</b>	<b>162.6</b>	<b>111.5</b>	<b>31,766.7</b>

Fuente: Mapa de clasificación climática del Perú - SENAMHI

Mapa 10. Clasificación climática de la provincia de La Convención



#### 1.3.4.4. GEOMORFOLOGÍA

La geomorfología de la provincia de La Convención, es muy variada, siendo predominantemente montañosa. La cordillera de Vilcabamba, es principal elemento montañoso de la provincia, compuesta por elevadas cumbres nevadas y zonas de terreno muy accidentado, que da origen a una gran diversidad de paisajes, seguido de la cordillera de Urubamba.

La configuración geomorfológica más relevante está conformada por el 28% de montañas en roca metamórfica que se encuentran en 17 distritos, con excepción del distrito de Villa Virgen.

Las montañas estructurales en roca sedimentaria, conforman el 15% de unidades geomorfológicas, se encuentran en los distritos de Megantoni, Echarate y Kumpirushiato.

Las montañas en roca sedimentaria, conforman el 13% de las unidades geomorfológicas, se encuentran en 16 distritos, excepto de los distritos de Manitea y Cielo Punco.

Las montañas en roca intrusiva, conforman el 10% de las unidades geomorfológicas, se encuentra en 12 distritos: Echarate, Kumpirushiato, Vilcabamba, Quellouno, Santa Teresa, Ocobamba, Inkawasi, Huayopata, Villa Virgen, Santa Ana, Villa Kintiarina y Maranura.

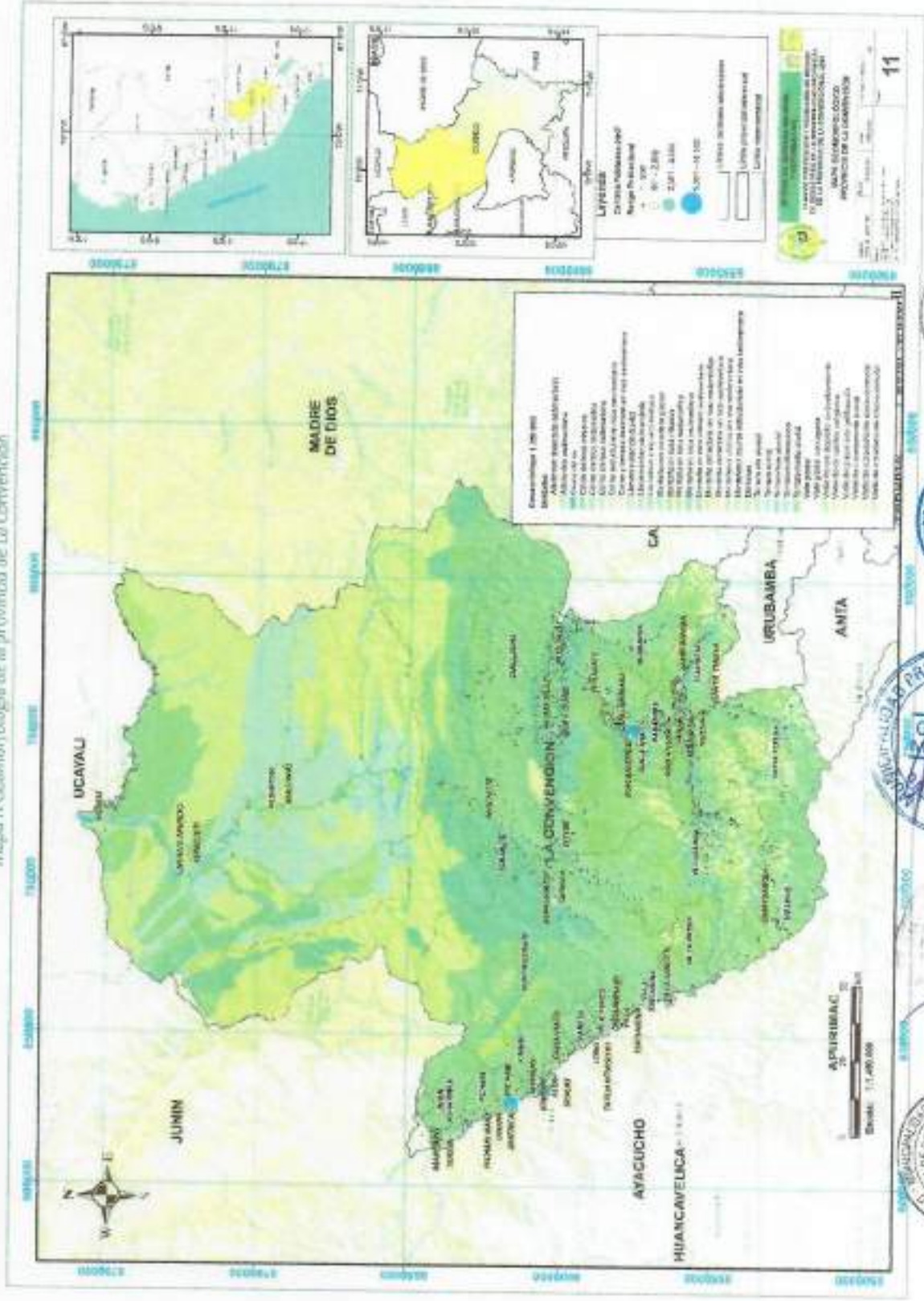
Las colinas estructurales en roca sedimentaria, conforman el 9% de las unidades geomorfológicas, se encuentran en los distritos de Megantoni y Echarate.

Las unidades geomorfológicas de colina y lomada disectada en roca sedimentaria, conforman el 8% del total, encontrándose únicamente en el distrito de Megantoni.





Mapa 11 Geomorfología de la provincia de La Convención



### 1.3.4.5. CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS

La capacidad de uso mayor de suelos de la provincia de La Convención, se refiere a la clasificación de tierras según su aptitud para diferentes tipos de uso, como la agricultura, ganadería, silvicultura, protección ambiental, entre otros.

La clasificación de uso mayor de suelos de la provincia de La Convención, se clasifica en 04 niveles:

- Tierras aptas para la protección (X), tiene el 62.8% del total provincial, predominando esta clasificación en los distritos de Echarate, Kumprushiato, Megantoni y Vilcabamba.
- Tierras aptas para la producción forestal (F), tiene 33.8% del total provincial, predominando esta clasificación en los distritos de Megantoni y Echarate.
- Tierras aptas para cultivos en limpio (A), tiene 1.4% del total provincial, predominando esta clasificación en el distrito de Megantoni.
- Tierras aptas para cultivos permanentes (C), tiene 1% del total provincial, esta clasificación predomina en el distrito de Echarate.
- Tierras aptas para pastos (P), tiene 1% del total provincial, esta clasificación predomina en el distrito de Vilcabamba.

Tabla 16 Capacidad de uso mayor de suelos CTUM, por distritos de la provincia de La Convención

Distritos	X	F	A	C	P	Total
Megantoni	2,201.0	7,851.6	439.3			10,491.9
Echarate	6,068.6	1,358.4	0.5	60.2	40.6	7,528.4
Kumprushiato	2,605.9	330.2				2,936.1
Vilcabamba	2,036.8	138.4		34.6	153.5	2,363.3
Queffuno	1,780.1	160.5		20.3		1,960.9
Santa Teresa	1,224.8	8.1		24.9	69.1	1,326.8
Ocobamba	702.7	114.6	8.6	15.7	18.4	860.1
Inkawasi	712.1	20.5	0.7	20.5	15.0	768.7
Ombi	436.2	87.1	0.3	11.9		535.5
Huayopata	475.0	20.8		33.3		529.1
Villa Virgen	423.5	9.8		4.0		437.4
Santa Ana	267.1	99.5		22.4		389.0
Pichari	210.6	98.3		29.0		337.9
Villa Kintarina	167.8	21.8		6.0		195.7
Maranura	88.0	60.8		12.9		161.7
Manitas	96.4	37.6		7.8		141.7
Unión Asháninka	31.0	95.0		8.0		134.0
Cielo Puncu	78.0	21.1		2.1		101.2
<b>Total General</b>	<b>19,605.7</b>	<b>10,534.1</b>	<b>449.4</b>	<b>313.6</b>	<b>296.7</b>	<b>31,199.4</b>

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
- P: Tierras Aptas para Pastos
- F: Tierras Aptas para Producción Forestal
- X: Tierras de Protección



### 1.3.4.6. GEOLOGÍA

La provincia de La Convención es una zona caracterizada por su diversidad geológica. Predominan las unidades geológicas<sup>9</sup> de:

**Formación Ipururo - Miembro Medio**, aflora en una superficie de 4,146.4 km<sup>2</sup>, se constituye como la geología más representativa de 13% del total de la provincia. Se refiere a una secuencia de areniscas grises a marrones, de grano grueso a medio, en su parte media constituida por limoarcillitas rojas, limonitas grises y areniscas blancas a marrón-rojizas; hacia el techo los bancos conglomerádicos se pierden cubiertos discordantemente por material aluvial del río Urubamba.

**Grupo San José**, aflora en una superficie de 3,923.3 km<sup>2</sup>, se diferencian dos unidades, a este grupo se le puede encontrar ampliamente en la Cordillera Oriental aflorando principalmente en la margen derecha del río Apurimac y afluentes como Río Pichari, Kimbiri, así como también nacientes de los ríos Picha y Mantalo.

**Grupo Cabanillas**, aflora en una superficie de 2,794.7 km<sup>2</sup>, se evidencia ampliamente en la Cordillera Oriental. Litológicamente se caracteriza por una intercalación de capas delgadas de areniscas y limolitas.

**Formación Sandía**, aflora en una superficie de 2,613.7 km<sup>2</sup>, esta unidad está conformada por cuarcitas y pizarras que afloran en el valle del río Sandía y en la Cordillera Oriental en mejor porcentaje que el Grupo San José.

**Grupo Ambo**, aflora en una superficie de 1,745.3 km<sup>2</sup>, al norte de Vilcabamba, este grupo se caracteriza por presentar una fislografía abrupta que resalta sobre el grupo subyacente.

**Formación Ananea**, capa gruesa y continua secuencia pizarrosa, pizarras – limolíticas y areniscas cuarzosas inferiores en capas delgadas.

**Formación Río Picha**, se denomina así debido a que su mejor afloramiento se encuentra en el río Picha. Está constituido por una secuencia intercalada de conglomerados, arenas y limolitas poco consolidada, morfológicamente esta unidad resalta por presentar una superficie suave.

**Formación Chambira**, constituida por la serie de lutitas rojas interestratificadas con estratos de areniscas grises marrones, limonitas, calcáreas y concreciones de caliza en la parte inferior. Litológicamente está constituida hacia la base por una secuencia de areniscas (grano fino) en capas delgadas grises oscuros a pardas intercaladas con limoarcillitas rojizas a pardo amarillentas y con algunos horizontes de arenisca calcárea grises.

**Grupo Tarma**, Copacabana, afloran al sur de Huanipaca, alrededores de Vilcabamba; litológicamente está compuesto por areniscas verdes, calizas grises y sobre todo lutitas negras.

**Depósito Aluvial**, son depósitos que se observan esencialmente en los ríos y quebradas; en los niveles aluviales relativamente antiguos, que conforman terrazas dominantes en los cursos de los ríos en frecuente encontrar intercalaciones de lacustres que atestiguan períodos en que los deslizamientos represaban el curso del río, litológicamente está constituido por conglomerados transportados con clastos angulosos a subredondeados.

**Los depósitos fluviales** están compuestos por conglomerados con clastos redondeados debido al transporte con que se depositaron los mismos que varían de tamaño dependiendo de la proximidad del río; se le encuentra en los cauces de los ríos.



<sup>9</sup> Descripción de las unidades geológicas: Zonificación Ecológica Económica de la provincia La Convención.



Tabla 22. Unidades geológicas de la provincia de La Convención, escuela vrbos.010

Distrito	Topo	Corral	Mayque	Señor	Kochi	Kuntupa	Maria	Moray	Miguel	Quibdo	Quibdo	Quibdo	Quibdo	San	Tarma	Urbina	Vin	Vin	Vin	Total
Formación Iquitos - Mambro Medio									4,146.4	222.8	78.0	1,047.3	112.3	5.5	136.3	425.0	117.0	158.1		4,146.4
Grupo San José	31.1	583.0	16.6	70.7	96.8	703.9	21.6	96.2												3,923.3
Grupo Casapallas		1,762.2		10.0	1.8	575.8			115.3	18.3	1.4	142.0	50.6		28.7	74.2	2.4	11.9		2,794.7
Formación Sandoa	20.0	793.3		88.7	88.7	681.5	19.6	7.6		140.6	142.8	498.7	23.8		86.5	62.4	48.2			2,613.7
Grupo Conocumbayo Alto Muel - Granito, Granodiorita		850.3				139.3		0.1					130.4	0.5		581.1	6.9	142.2		1,850.8
Grupo Anillo		1,106.8				323.1			246.6	47.2	14.7	232.5			0.9	67.8				1,745.3
Formación Ananea		844.8			52.6	210.1									7.9	10.1	15.4	0.5		1,235.9
Formación Río Pichu		13.1							1,140.8											1,153.9
Formación Chumbora		4.3							1,149.1											1,153.4
Grupo Tarma, Copacabana		882.1				94.1			149.5											1,125.8
Deposito Arenal	2.5	114.0	38.9	33.0	22.1	3.2	8.2	18.0	525.5	17.2	35.5	30.0	26.4	36.2	21.1	74.6	5.7	6.3		1,108.4
Deposito Avell, Fluvial									934.0											934.0
Complejo Metamórfico Piedra Cielo Plumbio - Grauwilias, Gneis	47.6				273.7	497.4	92.5			152.6					20.9					784.7
Complejo Icajuyayán - Metavolcánica, Amphibolita, Granito, Gneis				375.6																
Formación Yahuayanga		33.8							621.9					204.1						673.3
Quilic Misapichis - Granito, Granodiorita		101.4	117.2					19.9		334.8		3.4								655.8
Choquecarpo - Granito									468.1					377.7		199.6				577.3
Grupo Copacabana		58.7							217.5						22.5					540.3
Formación Río Tumbi		123.4				0.1														341.2
Complejo Icajuyayán - Micasquistosa				86.4														115.9		298.4
Grupo Tapanayo - Metavolcánica				73.2																285.4
Formación Májaga - Cuarcita																				281.6
Mo	1.0	39.4	0.5		2.0	5.4	0.6	0.9	188.8	2.9	6.3	7.9	3.1	0.5	4.7	2.5	3.0	0.0		260.2
Choquevalúa - Granito		1.1		61.7						20.5										174.7
Grupo Tarma		86.3		2.4						7.1										244.8
Deposito Sillar		48.5		7.1					139.6											228.3
Deposito Glaciar, Fluvial			7.9	17.9						35.2				111.5		21.6				188.8
Formación Iquitos		91.9																		188.0
Grupo Mhu		16.8							104.8											184.8
Grupo Oriente									142.7											170.7
Grupo Ollantaytambo - Metavolcánica, Cuarcita, Micasista, Esquistos			13.5	18.6						35.6										159.6
Formación Umayu																				151.4
Grupo Ollantaytambo - Micasquistosa, Cuarcita, Esquistos, Filita									153.5											133.5
Machupicchu - Granito																				118.2
																				97.5







### 1.3.4.7. RECURSOS HÍDRICOS

Las unidades hidrográficas predominantes pertenecen a la unidad hidrográfica de Urubamba que ocupan el 87% del territorio provincial, las unidades hidrográficas más importantes son Alto Urubamba, Medio Alto Urubamba, Picha y Medio Urubamba.

Tabla 28 Unidades hidrográficas de nivel 4 y nivel 5 en la provincia de La Convención

Unidad hidrográfica Nivel 4	Unidad Hidrográfica Nivel 5	Extensión km <sup>2</sup>
Urubamba	Alto Urubamba	9,767.80
	Medio Alto Urubamba	7,697.05
	Picha	3,741.28
	Medio Urubamba	3,328.64
	Mishahua	1,990.61
	Yavero	1,282.44
	Medio Bajo Urubamba	7.63
Medio Alto Ucayali	Pampaconas	669.54
	Unidad Hidrográfica 49975	625.85
	Unidad Hidrográfica 49979	498.46
	Unidad Hidrográfica 49973	459.01
	Unidad Hidrográfica 49977	345.92
	Unidad Hidrográfica 49971	160.01
	Chulmacota	0.00
	Piene	0.00
Alto Ucayali	Chunchubamba	0.00
	Unidad Hidrográfica 49993	881.15
	Unidad Hidrográfica 49991	67.46
Medio Ucayali	Cutivireni	287.66
	Unidad Hidrográfica 49955	1.93
Madre de Dios	Unidad Hidrográfica 49951	0.60
	Alto Madre de Dios	9.05
<b>Total general</b>		<b>31,822.11</b>

Fuente: ANA

Según la Autoridad Nacional del Agua, la provincia de La Convención, pertenece a la vertiente del Amazonas, ubicándose dentro de la Autoridades Administrativas del Agua de Urubamba – Vilcanota, Ucayali y Pampas – Apurímac.

Tabla 29 Regiones Hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua-2013

ANA	Área cuenca (KM <sup>2</sup> )		Parámetros hidrometeorológicos (mm)			Recursos hídricos (m <sup>3</sup> /año)	
	Total	Efectiva	Precipitación	Aportación	ET	Propios	Total
Urubamba - Vilcanota	59,071	59,071	2,002	1,378	624	81,415	81,415
Ucayali	234,033	234,033	2,614	1,969	677	460,797	460,797
Pampas – Apurímac	64,734	64,734	1,006	487	519	31,511	31,511

Fuente: Plan Nacional de Recursos Hídricos-ANA 2013

Las redes hidrográficas predominantes en la provincia de La Convención son las quebradas con un total de 16,573.26, encontrándose el mayor número de redes hidrográficas en los distritos de Megantoni, Echarate, Kumpirushlato, Vilcabamba y Quellouno. Los ríos se encuentran en mayor extensión en los distritos de Megantoni y Echarate.



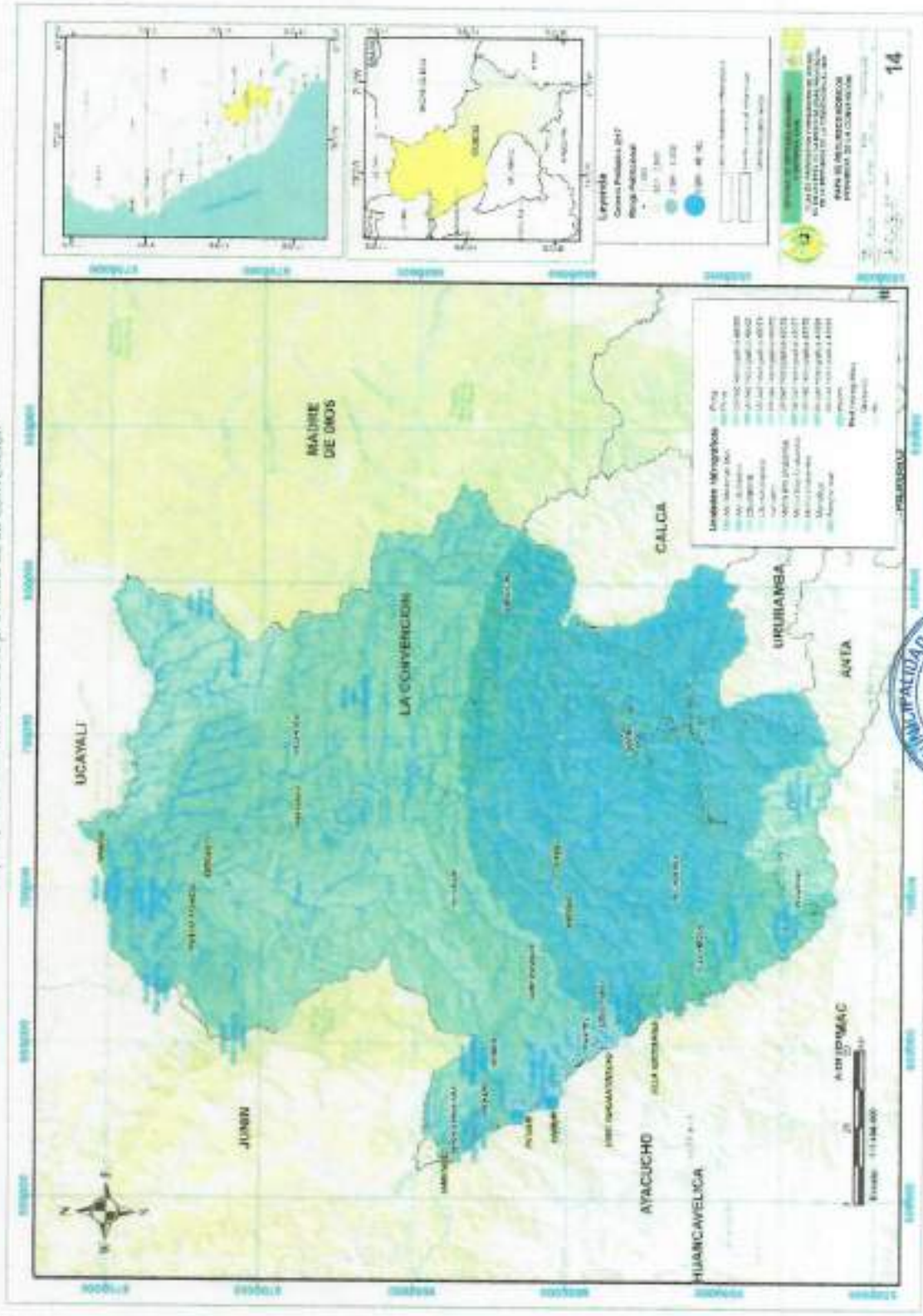
Tabla 30 Redes hidrográficas de la provincia de La Convención

Distrito	Quebrada km			Total Quebrada km	Rio km			Total Rio km	Total km
	Intermitente	Permanente	Temporal		Intermitente	Permanente	Temporal		
Megantoni	11.80	6,466.80	16.29	6,494.89	1.76	2,213.71		2,215.47	8,710.36
Echarate	24.85	4,025.34	9.31	4,059.50	0.58	1,028.31	4.15	1,033.04	5,092.54
Kumpirushato	54.96	1,204.23	2.18	1,261.37	26.14	308.76		334.90	1,596.27
Vicabamba	235.94	859.07		1,095.01	18.17	228.10	24.18	270.45	1,365.46
Quellouno	50.71	1,014.48	6.43	1,071.63		238.08		238.08	1,309.71
Ocobamba	258.45	225.08		483.53		114.87		114.87	598.40
Inkawasi	20.78	317.16	6.62	344.55		73.87		73.87	418.42
Santa Teresa	227.45	35.67	6.55	269.67		120.91		120.91	390.59
Huaycopata	41.38	224.41	6.62	272.41		59.10		59.10	331.51
Villa Virgen		224.25		224.25		72.91		72.91	297.16
Santa Ana	0.04	238.34		238.38		46.21		46.21	284.59
Kimbari	55.95	125.36	5.41	186.72	9.94	58.76		68.70	255.42
Pichari	12.51	179.77	11.67	203.94		38.26		38.26	242.21
Union		114.26		114.26		50.43		50.43	164.69
Asháninka		57.63	1.44	77.39		41.91		41.91	119.30
Villa Kintarina	18.31	63.21		77.53		12.75		12.75	90.28
Maranura	14.33	8.00	4.89	41.37	8.10	1.43	12.66	22.19	63.56
Manitza	43.21	10.62	3.03	56.85		1.16	0.03	1.19	58.04
Cielo Puzco									
<b>Total</b>	<b>1,099.15</b>	<b>15,393.67</b>	<b>80.45</b>	<b>16,573.26</b>	<b>64.71</b>	<b>4,709.52</b>	<b>41.01</b>	<b>4,815.24</b>	<b>21,388.50</b>

Fuente: ANA



Mapa 14 Recursos hídricos de la provincia de La Convención



### 1.3.5. ASPECTOS AMBIENTALES

Los residuos sólidos generados por la provincia de La Convención, según la Dirección General de la Gestión de Residuos Sólidos (MINAM, 2021), están compuestos por residuos sólidos orgánicos, inorgánicos, no aprovechables y peligrosos.

El 64% de la composición de residuos sólidos generados por la provincia de La Convención, está conformado por residuos orgánicos, siendo recolectados en mayores cantidades en los distritos de Santa Ana y Pichari.

La composición de los residuos sólidos inorgánicos representa el 18% del total de residuos, siendo recolectados en mayores cantidades en los distritos de Pichari, Kimbiri y Santa Ana.

Los residuos sólidos no aprovechables conforman el 13% del total de residuos, siendo recolectados en mayores cantidades en los distritos de Santa Ana y Pichari.

Los residuos sólidos peligrosos conforman el 5% del total de residuos, siendo recolectados en mayores cantidades en los distritos de Santa Ana, Pichari y Kimbiri.

Tabla 31 Composición de residuos sólidos generados a nivel de distritos de la provincia de La Convención, 2021

Composición de residuos sólidos generados (Ton/año)				
Distritos	Orgánico	Inorgánico	No aprovechable	Peligroso
Cielo Punco	242.09	52.62	34.57	15.49
Echarate	930.43	124.30	139.48	60.08
Huayopata	485.32	105.48	69.30	31.00
Iricawasi	134.98	29.34	19.28	8.60
Kimbiri	853.57	995.41	450.85	233.00
Kumpirushato	180.91	39.32	25.83	11.50
Manitza	287.09	62.40	41.00	18.37
Maranura	260.73	56.67	37.23	16.68
Megantoni	90.37	18.32	8.26	4.39
Ocobamba	52.52	11.42	7.50	3.36
Pichari	3,334.82	1,514.49	766.08	277.56
Quelloano	385.92	83.88	55.11	24.69
Santa Ana	5,773.88	743.20	999.14	432.41
Santa Teresa	271.28	40.37	28.19	7.29
Unión Asháninka	440.89	95.82	62.96	28.21
Vilcabamba	37.21	22.26	7.49	4.78
Villa Kintarina	80.14	17.42	11.44	5.13
Villa Virgen	244.35	53.11	34.89	15.63
Total	14,086.50	4,065.83	2,798.60	1,198.35

Fuente: Elaborado por la Dirección General de la Gestión de Residuos Sólidos – MINAM, julio 2021.

<https://www.gub.uy/web/guest/informacion-comunicacion-y-transparencia>  
<https://www.gub.uy/web/guest/informacion-comunicacion-y-transparencia>



Ilustración 5 Indicadores de generación de residuos sólidos de la provincia de La Convención



Fuente: elaborado por la Dirección General de la Gestión de Residuos Sólidos - MINAM, julio 2021.

Los principales problemas en la provincia de La Convención, se desarrollan en base a la gestión inadecuada de los residuos sólidos (horario de recolección, falta de segregación, gestión de residuos peligrosos, entre otros.





Según la información brindada por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA, 2022) todas las áreas degradadas por residuos sólidos en la provincia de La Convención, se dividen en áreas degradadas para Reconservación con 4.32 ha y áreas degradadas para recuperación con 6.27 ha.

Tabla 32 Áreas degradadas por residuos sólidos por distrito 2021

Distritos	Áreas Degradadas Para Reconservación (ha)	Áreas Degradadas Para Recuperación (ha)
Santa Ana	0	3.1
Pichari	0	0.88
Kimbin	0	0.81
Vitabamba	0	0.5
Santa Teresa	0	0.33
Ocabamba	0	0.21
Quehuano	0.29	0.15
Huayopata	0	0.12
Megantoni	3	0.11
Inicwasí	0	0.06
Cielo Puncu	0	0
Echarate	1.03	0
Kumpirushato	0	0
Manitea	0	0
Maranura	0	0
Unión Asháninka	0	0
Villa Kintlarina	0	0
Villa Virgen	0	0
Total	4.32	6.27

Fuente: Organismo de Evaluación y fiscalización Ambiental (OEFA)-2022

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrOiJkODI2NjU0MzQzNTQwOS00ZmM0LWU3YjA0ZmZlLWUzZWVlYy1MzI1bWludC1K59BINmF7ZS9sZWVudG11bWVlZC1WMSYyWE22SQ1NTE4MCIJ9&pageName=ReportSection>

Las denuncias ambientales en la provincia para el año 2019, a través del Servicio Nacional de Denuncias Ambientales – SINADA, unidad especializada de la OEFA, se debe principalmente a las actividades económicas de hidrocarburos, infraestructura, saneamiento y transporte. Los distritos de Echarate y Pichari son los que presentan más denuncias ambientales al año.

Tabla 33 Denuncias ambientales en la provincia y distritos para el año 2019

Distrito	Agricultura	Comercio	Hidrocarburos	Infraestructura	Saneamiento	Transporte	Total
La Convención	1	1	3	2	2	2	11
Echarate	1		3				4
Pichari		1		1		1	3
Huayopata					1		1
Maranura					1		1
Megantoni				1			1
Santa Ana						1	1
Total general	1	1	3	2	2	2	11

Fuente: Organismo de Evaluación y fiscalización Ambiental (OEFA)-2022

<https://sinia.minam.gob.pe/sinada>

Tabla 34. Denuncias ambientales registradas por tipos de fuentes en el 2019

Distritos / Tipos Fuentes	La Convención	Agricultura	Comercio	Hidrocarburos	Infraestructura		Saneamiento		Transporte	
		Echarati	Pichari	Echarati	Megantoni	Pichari	Huayopata	Maramba	Pichari	Santa Ana
Agua	5	0	0	1	0	1	1	1	1	0
Aire	4	1	1	1	0	0	0	0	0	1
Suelo	4	0	1	1	1	0	0	0	1	0
Fauna	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Flora	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Población	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Efluentes	6	0	1	2	1	0	1	1	0	0
Residuos Sólidos	4	0	1	0	1	1	0	0	1	0
Gases/Humo	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Material Particulado	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Radiación No ionizante	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuente Visual	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuente Sonora	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

Fuente: OEFA, 2019. <https://datosabierto.oefa.gob.pe/dataset/view/250325/denuncias-ambientales>



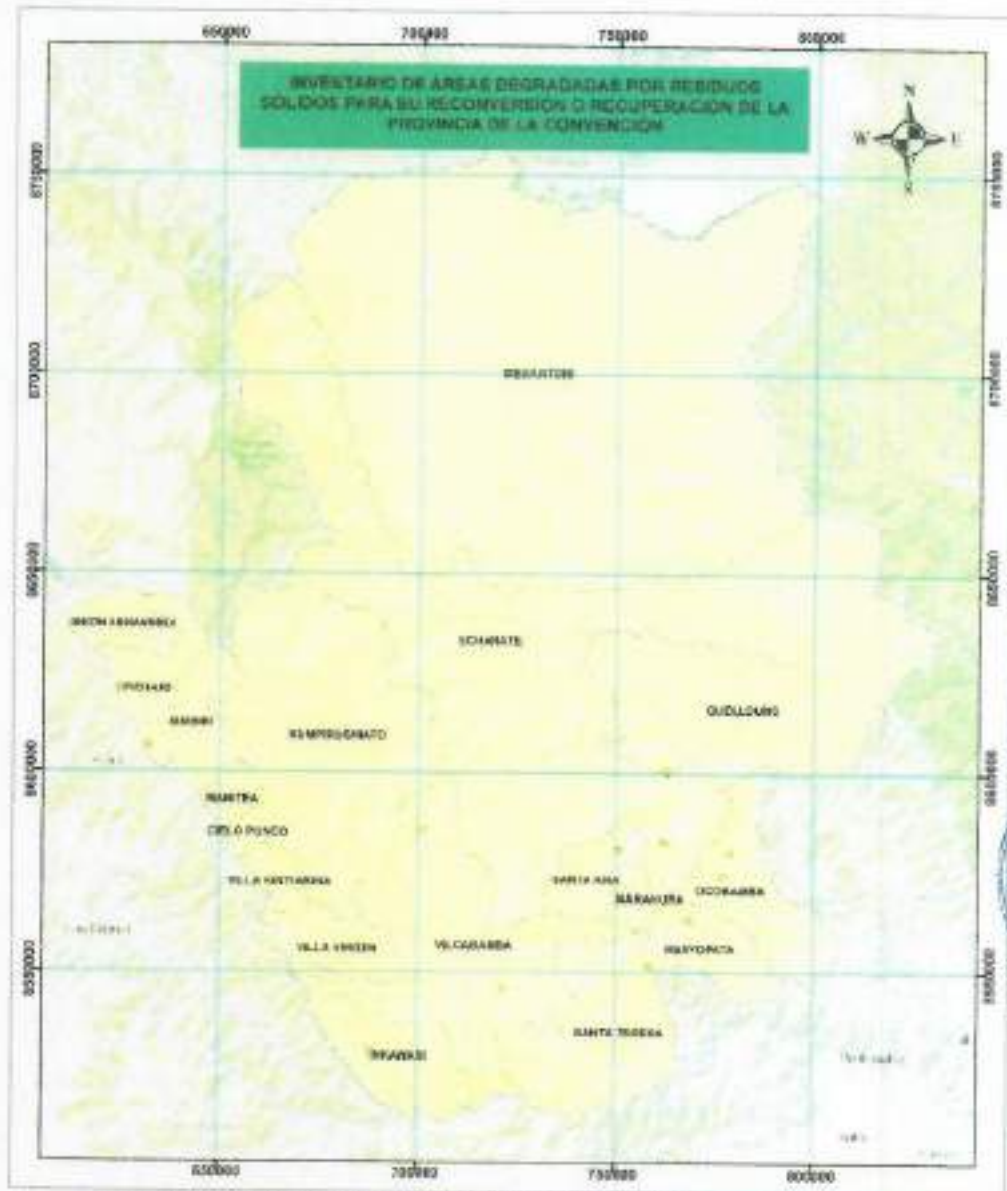
Tabla 35 Inventario de Áreas degradadas por residuos sólidos para reconversión o recuperación de la provincia de La Convención

Distrito	Pedregal (m)	Área (Ha)	Área (m <sup>2</sup> )	Municipalidad que administra el área degradada	Denominación del área degradada	Este	Norte	Zona	Tiempo de Acrecencia (Años)	Cantidad Disponible de Biomasa (Tm/ha)	Actividad en el Sustrato	Crecencia de Animal	Cuadro de Residuos	Resultado de E.C.S.	Reserva de Industrias	Categoría
Pichari	427.83	0.88	8813.04	MD Pichari	Botadero Controlado en el Sector San Martín de Otari	624784	8621060	18	7	13,32	Si	No	Si	Si	Si	Recuperación
Kimbiri	417.46	0.81	8110.54	MD Kimbiri	Botadero Controlado en el Sector Alto Sampansuari	632057	8606762	18	7	7	Si	Si	Si	Si	Si	Recuperación
Ocobamba	104.48	0.07	723.68	MD Ocobamba	Botadero Antabamba	778708	85807050	18	2	2	No	No	No	No	No	Recuperación
Echarate	293.71	0.45	4539.35	MD Echarate	Botadero Alto Inerui	749552	8602936	18		1.93	Si	No	No	No	No	Recuperación
Echarate	515.35	1.22	12157.10	MD Echarate	Botadero Kibari	709400	8601561	18		1.5	Si	No	No	No	No	Recuperación
Ocobamba	154.54	0.14	1353.93	MD Ocobamba	Botadero S/N	776955	8574420	18	3	0.8	No	No	No	No	No	Recuperación
Megantoni	117.34	0.11	1095.64	MD Megantoni	Botadero ubicado en la Comunidad Nativa de Megantoni	724321	8702995	18	No Precisa	0,350	No	No	No	No	No	Recuperación
Vilcabamba	177.30	0.18	1839.18	MD Vilcabamba	Botadero San Martín	701080	8585899	18	No Precisa	No Precisa	No	No	No	No	No	Recuperación
Queilloano	300.00	0.50	5000.00	MD Queilloano	Botadero Molemotello	762817	8600364	18	5	0	No	Si	No	Si	No	Recuperación
Santa Ana	1300	10	100000	MP La Convención	Botadero Tiobamba	750788	8580916	19	8	45	Si	No	No	Si	No	Recuperación
Megantoni	100.00	0.06	600.00	MD Megantoni	Área degradada por residuos sólidos de la CCJN Camilaca	723684	8703044	18		0.8	Si	No	No	No	No	Recuperación
Echarate	449.61	1.03	10298.62	MD Echarate	Botadero Cochayoc	762072	8582790	18	5	1	Si	No	No	No	No	Recuperación
Megantoni	0.00	3.00	30000	MD Megantoni	Botadero de la Comunidad Nativa de Mlaria	717948	8748655	18		No precisa	Si	No	Si	No	No	Reconversión
Queilloano	243.36	0.29	2861.42	MD Queilloano	Botadero Tunasmorot	764414	8609527	18	3.5	27.3	Si	No	No	No	No	Reconversión

Fuente: Gestión Integral de Residuos Sólidos, DEFA 2022. <http://bit.ly/3o64s.co0z>, <http://bit.ly/3o64s.co0z>, <http://bit.ly/3o64s.co0z>



Ilustración 6: Inventario de áreas degradadas por residuos sólidos para su reconversión o recuperación de la provincia de La Convención



Fuente: Gestión Integral de Residuos Sólidos, DEFA 2022. <https://pifa.orfn.gob.pe/AppResiduos>





Municipalidad Provincial de La Convención  
Ing. Edu Polonio Menduza  
CIP: 112233  
JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL

## 2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

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

La provincia de La Convención 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 la provincia de La Convención, 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.

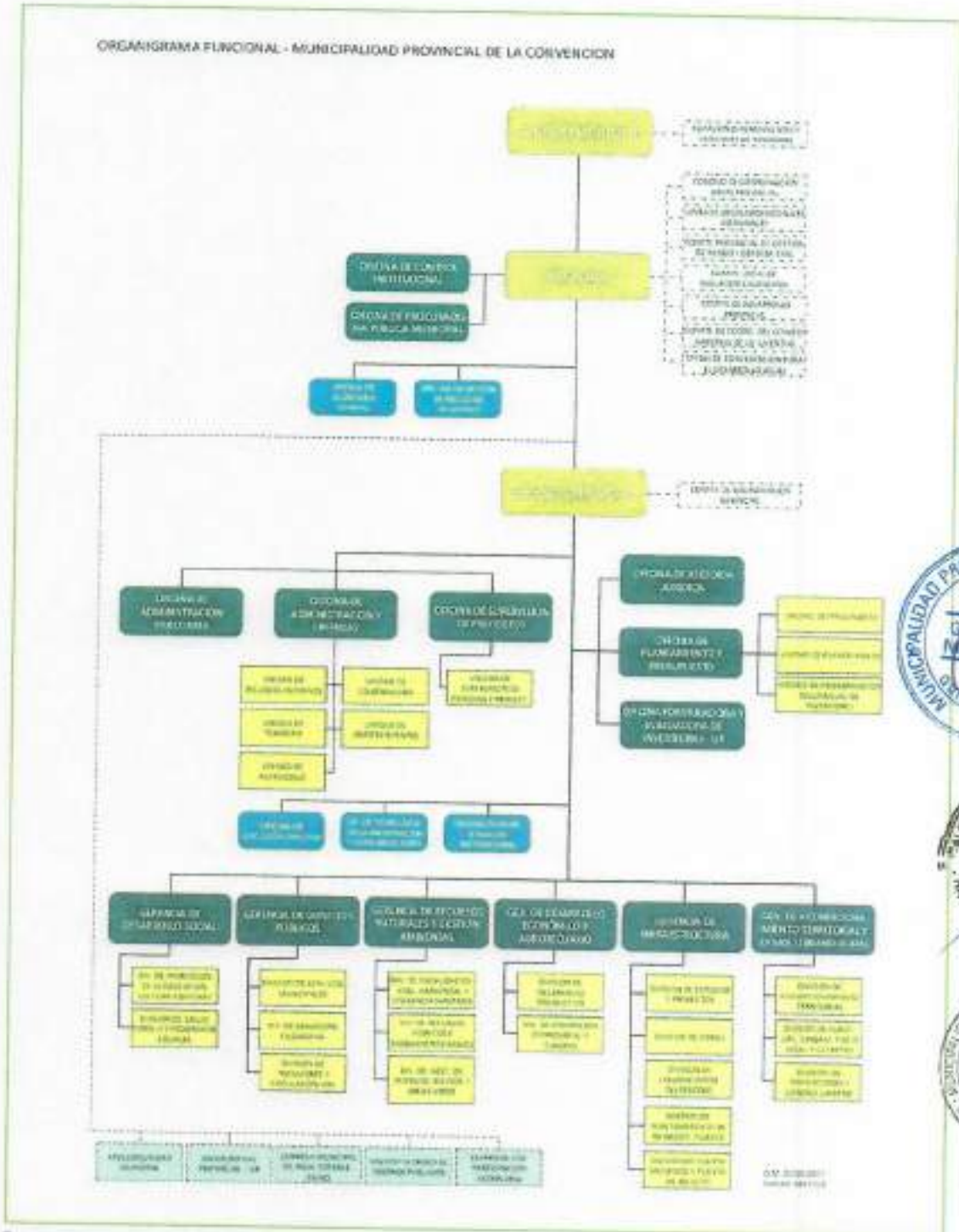
**Reducción.** – La característica de reducir los diferentes riesgos dejados en el marco de un crecimiento desordenado, dentro de la jurisdicción territorial de la municipalidad no se encuentra implementada ya que no cuentan con la identificación de sus diferentes puntos críticos y por ende no se cuenta 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 y reasentamiento poblacional.



### 2.1.1.1. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

El Organigrama del GOLO La Convención, identifica las oficinas que intervienen en los roles y funciones institucionales, que cumplirán las autoridades y las entidades involucradas para el cumplimiento de objetivos y estrategias que contiene el PPRD de la provincia de La Convención.



Fuente: (Organigrama del Gobierno Provincial de La Convención, 2017).



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 LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN

La evaluación cualitativa de la situación de Institucionalidad e implementación de instrumentos de gestión para la GRD, de la provincia de La Convención, es BUENO; es importante destacar el déficit que existe en la Municipalidad provincial en cuanto se refiere a la formulación de los PPRRD de la provincia de La Convención.



Tabla 56 Institucionalidad e Instrumentos de gestión implementados en la provincia de La Convención

Diccionario	Ecuador	Huayapata	Inkawasi	Kimbori	Mamabita	Megantoni	Olocaymas	Pichari	Quaraburo	Santa Ana	Santa Teresa	Micabambo	Villa Kankariña	Villa Virgen
Plan De Desarrollo Municipal Concertado	2018	2006		2017	2008	2018	2018	2017	2014	2014				2018
Plan Estratégico Institucional	Si			Si		Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	
Plan De Desarrollo Económico Local														
Plan De Acondicionamiento Territorial Provincial										No				
Plan De Desarrollo Urbano	Si			Si				Si						
Esquema De Ordenamiento Territorial				Si		Si								
Plan Local De Preparación Y Respuesta Frente Al Covid-19		2020			2020				2020			2020		
¿La municipalidad ha conformado el Centro de Operaciones de Emergencia Local (COEL)?	Si y el COEL fuera del edificio orgánico de la municipalidad	Si y el COEL fuera del edificio orgánico de la municipalidad	Si y el COEL fuera del edificio orgánico de la municipalidad	Si y el COEL dentro del edificio orgánico de la municipalidad	Si y el COEL dentro del edificio orgánico de la municipalidad			Si y el COEL dentro del edificio orgánico de la municipalidad	Si y el COEL dentro del edificio orgánico de la municipalidad	Si y el COEL fuera del edificio orgánico de la municipalidad		Si y el COEL fuera del edificio orgánico de la municipalidad	Si y el COEL fuera del edificio orgánico de la municipalidad	Si y el COEL fuera del edificio orgánico de la municipalidad
EVAR				Si				Si	Si					
Total	3	2		6	3	3	2	3	5	3		2	1	1
Evaluación Cualitativa	REGULAR													

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

Fuente: Elaboración propia en base a la información del GOLO La Convención

VALORES: De 01 a 03 Instrumentos implementados **DEFICIENTE**  
 04 a 05 Instrumentos implementados **REGULAR**  
 06 a 07 Instrumentos implementados **BUENO**  
 08.- Sin datos





### 2.1.1.2.2. ESTRATEGIAS EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

La provincia de La Convención, a través del Plan de Desarrollo Regional Concertado Cusco al 2033, el Plan de Desarrollo Municipal Distrital Concertado al 2021 y el Plan Regional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de La Convención 2018 al 2021, cuenta con estrategias en GRD. 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 Acondicionamiento Territorial, Plan de Desarrollo Local Concertado y Evaluaciones de riesgo de desastres.

Tabla 37 Estrategias en GRD de la provincia de La Convención

Plan de Desarrollo Regional Concertado Cusco al 2033	Plan de Desarrollo Municipal Distrital Concertado – Santa Ana al 2021	Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la provincia de La Convención 2018 al 2021
Fortalecer la institucionalización de la GRD a nivel provincial	Impulsar el fortalecimiento de la institucionalidad de la Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito local provincial/ distrital, incorporándose al Sistema Nacional Integrado y descentralizado, conformado por los tres niveles de gobierno, con la participación de la sociedad civil y conducido por su Ente Rector.	Fortalecer los instrumentos de gestión y la planificación estratégica.
Fortalecer el seguimiento, monitoreo, fiscalización, control y evaluación de la gestión del riesgo de desastres.	Disponer la asignación de recursos destinados a la implementación de los procesos de la gestión del riesgo de desastres.	Fortalecer las capacidades en GRD
Fortalecimiento de la gobernanza para la gestión de riesgos de desastre	Impulsar que la MPLC, incorpore en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres.	Priorizar la programación de recursos financieros para la ejecución de los procesos y sub procesos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.
Fortalecimiento de capacidades de los profesionales de entidades del estado, capacidades a las autoridades, funcionarios y técnicos en Gestión del riesgo de desastre.	Impulsar para los casos de peligro inminente, el establecimiento de mecanismos necesarios de preparación para la atención a la emergencia, con el apoyo del INDECI	Formular proyectos inversiones para el tratamiento integral del riesgo. Ejecutar inversiones para el tratamiento integral del riesgo.
Programas de sensibilización y capacitación en resiliencia a población educativa y población vulnerable.	Fomentar la reducción del riesgo de desastres a nivel de las poblaciones, considerando que la expansión de la ciudad y la densificación de su población se debe adaptar al cambio climático.	Identificar y evaluar los riesgos existentes en el distrito, ante los principales peligros recurrentes a los que se encuentran expuestas la población y la infraestructura pública y privada.
Acciones de sensibilización y capacitación para una cultura de prevención del riesgo de desastres en los diferentes niveles de gobierno. Elaborar el plan de continuidad operativa a nivel gobierno regional.	Fomentar el desarrollo y uso de la ciencia y la tecnología para la investigación de la fenomenología y el monitoreo de los eventos naturales e inducidos por la actividad humana que afectan el distrito y la provincia. Promover el uso de tecnologías adecuadas para la prevención de desastres, con énfasis en la reducción de vulnerabilidades	Fortalecer las capacidades humanas en GRD. Fortalecer la cultura de prevención en la población.

Fuente: PDRC Cusco al 2033,  
PDLC Santa Ana al 2021,  
PPRRD La Convención 2018 al 2021.



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

### 2.1.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS

El personal de la Oficina de Gestión de Riesgos y Seguridad, fortalece la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres.

Tabla 38 Evaluación cualitativa de la existencia de recursos humanos y capacidades para la GRD en la provincia de La Convención

Autoridades de la MPLC			
ITEM	Grado/Instrucción	Nombre Y Apellido	Cargo
1	Doctorado	Alex Curi León	Alcalde de la MPLC
2	Doctorado	Jeronimo Soria Mormantroy	Regidor de la MPLC
3	Magister	Yenny Arasel Yépez Cajigas	Regidor de la MPLC
4	Contador	Jesús Jacobo Azurín Palomino	Regidor de la MPLC
5	Tec. Enfermería	Jovita Quispe Hualpís	Regidor de la MPLC
6	Ingeniero	Jaime Rolando Navarro Jesú	Regidor de la MPLC
7	Bachiller	Milagros Benito Huamán	Regidor de la MPLC
8	Profesor	Saul Godoy Pérez	Regidor de la MPLC
9	Odonólogo	Wilfredo Zarate Figueroa	Regidor de la MPLC
10	Abogada	Patricia Carolina Soria Torres	Regidor de la MPLC
11	Señor	Parsi Perales Rozas	Regidor de la MPLC
12	Profesora	Alejandrina Flores Huilca	Regidor de la MPLC
Equipo técnico de la MPLC			
ITEM	Grado/Instrucción	Nombre Y Apellido	Cargo
1	Economista	Jufo Wilbert Latorre Sotomayor	Gerente Municipal
2	Abogada	Natalia Mora Yañac	Jefa de la Oficina de secretaría general
3	Ingeniero	Edu Palomino Mendoza	Jefe de la Oficina de Gestión de Riesgos de desastres
4	Ingeniero	Huilberto Pariguana García	Director de la Oficina de Supervisión Y Liquidación de Proyectos
5	Abogado	Américo Álvarez Huamari	Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica
6	Economista	Rolando Tito Figueroa	Jefe de la Oficina de Formulación Y Evaluación de Inversiones
7	Ingeniero	Marco Aurelio Aucajuma Quispe	Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información Y Comunicaciones
8	Licenciado	Eloy Romero Fernández	Jefe de la Oficina de Relaciones Públicas E Imagen Institucional
9	Abogado	Herbert Salas Castillo	Gerente de desarrollo Social
10	Magister	Ángel Jaime Orduña Ventura	Gerente de Servicios Públicos
11	Ingeniero	Oscar Charlarise Concha	Gerente de Desarrollo Económico Y Agropecuario
12	Biólogo	Jorge Rogelio Vargas Febres	Gerente de Recursos Naturales Y Gestión Ambiental
13	Ingeniero	Hermenegildo Justino Molina Quispe	Gerente de Infraestructura
14	Arquitecto	Santiago Ovalle Zamalloa	Gerente de Acondicionamiento Territorial Y desarrollo Urbano Y Rural
15	Ingeniero	Rosemarie Alamin Quispe	Gerente del Instituto Val Provincial
16	Economista	Edison Ayala Vera	Jefe de la Unidad de Planeamiento
17	Ingeniero	Walter Villegas Vilena	Jefe de la Unidad de Presupuesto
18	Licenciado	Maurice Taboada Del Pino	Jefe de la Unidad de Abastecimiento
Secretaría Técnica			
ITEM	Grado/Instrucción	Nombre Y Apellido	Cargo
1	Economista	John Vargas Muñoz	Director De La Oficina De Planeamiento Y Presupuesto
Asesoramiento Técnico			
ITEM	Grado/Instrucción	Nombre Y Apellido	Cargo
1	Ingeniero	William Mendoza Huamán	Director Del Cosepred
Equipo técnico oficina de gestión de riesgos de desastres			
ITEM	Grado/Instrucción	Nombre Y Apellido	Cargo
1	Ingeniero	Edu Palomino Mendoza	Jefe de la Oficina de Gestión de Riesgos de desastres
2	Bachiller	Jhon Caviedes Fernández	Responsable de Almacén de OGRD
3	Egresada Contabilidad	Anabel Sells Huamán	Asistente Administrativa

Autoridades: - alcaldes, tenientes alcalde, Regidores (elegidos por voto)  
 Funcionarios: - Gerentes, directores, Sub Gerentes, Sub Directores vinculados a la temática de la GRD  
 Especialistas: - Personal Profesional (Ingenieros, Arquitectos) que trabajan o apoyan la temática de la GRD

VALORES: Sin profesión y sin experiencia laboral **DEFICIENTE**  
 Con profesión y si experiencia laboral **REGULAR**  
 Con profesión y experiencia laboral mayor a 01 año **BUENO**



### 2.1.2.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS

Tabla 39 Evaluación cualitativa de la existencia de recursos logísticos y bienes para la GRD en la provincia de La Convención

Equipamiento	Echivete	El Estero	Incahuasi	Amalá	Mariposa	Miguelinos	Oroboma	Pichari	Quechuras	Santa Ana	Santa Teres	Villabamba	Villa Hermosa	Villa Virgen
Ambulancias Operativas	1									1				
Ambulancias No Operativas	0									0				
Volquetes Operativos	20	3	1	5	3		0	7	3	3	2	3		
Volquetes No Operativos	0	0	0	3	0		2	1	0	2	0	2		
Camión Recolector Basura Operativos	2	1		2	3			2	1	8	1	1	1	
Camión Recolector Basura No Operativos	0	0		0	0			0	0	0	0	0	0	
Camión Cisterna Operativo				2	1			1	1	1				
Camión Cisterna No Operativo				0	0			0	0	0				
Excavadora Operativas	7	1		1	0		2	1	1	2	1	2		1
Excavadora No Operativas	0	0		1	1		0	0	0	0	0	0		0
Retroexcavadora Operativas	7	1	0	1				1		2		1		
Retroexcavadora No Operativas	0	0	1	0				0		0		1		
Motoniveladora Operativas	4	1		2			1	2	1	3	1	1		
Motoniveladora No Operativas	0	0		1			0	1	0	0	0	1		
Cargador frontal Operativas	9	1	1	1	0		1	2	2	2	1	1		1
Cargador Frontal No Operativas	0	0	0	1	1		0	0	0	2	0	1		0
Tractor Oruga Operativas	17	1	1	2	0		3	1	2	2	1	1		0
Tractor Oruga No Operativas	1	0	0	1	1		1	0	0	0	0	1		0
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Evaluación</b>														

Vehículos. - Camionetas, Buses, Camiones, Ambulancias existentes para ser usados en acciones de GRD  
 Equipos. - Computadoras, equipos de ingeniería, impresoras, equipos de comunicación usados para la GRD  
 Muebles. - Escritorios, sillas, mesas que se usan 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 PPRD 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 **BUENA**



### 2.1.2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

#### Presupuesto para reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres-PPR 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 de la provincia de La Convención- Actividades y Proyectos (2017-2023)

Realizando un análisis a las intervenciones (actividades y Proyectos) con recursos financieros, en este caso referidos al PPR-068, para los años 2017 al 20/06/2023 a nivel de la provincia de La Convención (Unidad Ejecutora 001-789: REGIÓN CUSCO-SEDE CENTRAL).

Conforme se detalla en el siguiente cuadro de análisis de programación y ejecución presupuestal del Pliego Municipalidad 080901-300748: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION - SANTA ANA, en la Categoría Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES – SOLO ACTIVIDADES; para un periodo de 07 años comprendidos entre los años 2017 al 2023, se puede concluir lo siguiente:

- El promedio total multianual (PIM) presupuestado en el PP 0068 para actividades es de S/. 783,590.00 (100%)
- El promedio total multianual (PIM) presupuestado en el PP 0068 para actividades vinculadas a la prevención del riesgo de desastres es de S/. 64,592.00; lo cual solo representa el 8.24% del total programado en el PP 0068.

Estos valores son fundamentales ya que nos permiten determinar la factibilidad del presupuesto estimado para la ejecución del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028

Municipalidad 080901-300748 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION - SANTA ANA

Categoría Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES  
ACTIVIDADES



Tabla 40. Análisis presupuestal a nivel de la provincia de La Convención – Actividades 2017 - 2023

AÑO	ACTIVIDAD	PIA	PIB	Crecimiento	Compro miso Anual	Ejecución			Avance %	Procesos	PIM TOTAL ACTIVIDADES
						Compro miso Mensual	Devengado	Grado			
2017	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	201,900	232,603	229,819	216,468	216,468	216,468	216,468	93	Respuesta	881,921
	3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	38,400	32,456	30,912	30,912	30,912	30,912	30,912	95	Preparación	
	3000739: POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	28,000	67,433	66,431	63,703	59,347	59,347	59,347	88	Prevención	
2018	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	299,272	662,856	645,358	443,259	365,129	365,129	365,129	55.1	Respuesta	500,103
	3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	4,000	85,623	85,603	85,603	52,570	52,570	52,570	61.4	Preparación	
	3000739: POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	23,600	71,762	65,759	65,759	65,759	65,759	65,759	91.7	Prevención	
2019	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	185,864	396,050	278,854	200,439	200,439	200,439	200,439	65.5	Respuesta	332,133
	3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	7,000	7,000	5,655	5,640	5,640	5,640	5,640	80	Preparación	
	3000739: POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	22,600	19,083	18,889	18,689	18,689	18,689	18,689	97.9	Prevención	
2020	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	114,004	965,518	683,185	665,315	658,046	658,046	657,486	72.7	Respuesta	1,252,646
	3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	7,000	51,200	52,825	51,888	51,888	51,888	51,888	97.5	Preparación	
	3000739: POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	19,100	293,928	163,311	154,501	154,501	154,501	154,501	52.6	Prevención	
2021	3000001: ACCIONES COMUNES	0	645,000	645,000	643,633	643,633	639,133	639,133	99.1	Preparación	1,680,920
2022	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	95,638	841,926	833,878	759,340	759,340	696,741	696,741	82.8	Respuesta	945,843
	3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	330,400	945,843	815,834	817,538	693,458	693,458	683,458	73.3	Respuesta	
2023	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	286,337	315,481	204,708	184,303	184,303	147,451	147,451	46.8	Respuesta	315,481
	TOTAL, ACTIVIDADES PP 0068 S/.	1,726,707	5,485,131	4,743,531	4,407,020	4,160,102	4,056,181	4,054,631			5,485,131
TOTAL, ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN PP 0068 S/.		93,300	452,146	314,174	303,713	298,296	298,296	298,296		8.20%	452,146
PROMEDIO MULTIANUAL ACTIVIDADES PP 0068 S/.		246,672	783,590	677,704	628,576	594,300	579,456	579,333			783,590
PROMEDIO MULTIANUAL ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN PP 0068 S/.		13,325	64,592	44,882	43,245	42,614	42,614	42,614		8.20%	64,592

Fuente: Consulta Amigable / MEF, de fecha 20/06/2023

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&p>

### Análisis de la programación presupuestal total en inversiones

Conforme se detalla en el siguiente cuadro de análisis de programación y ejecución presupuestal del Pliego Municipalidad 080901-300748: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION - SANTA ANA, en todas las Categorías Presupuestales, para un periodo de 07 años comprendidos entre los años 2017 al 2023, se puede concluir lo siguiente:

- El promedio total multianual (PIM) presupuestado para la ejecución de inversiones es de S/. 64, 868,278.00 (100%)
- El promedio total multianual (DEVENGADO), que implicaría saldos de las inversiones es de S/ 5,464,764.00

Municipalidad 080901-300748: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION - SANTA ANA

TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES

PROYECTOS



Tabla 41 Análisis presupuestal a nivel de la provincia de La Convención – Inversiones 2017 - 2023

AÑO	INVERSIONES	PILA	PIB	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2017	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	9,983,708	56,141,107	58,299,194	32,990,115	31,482,819	31,456,652	31,440,040	56.0
2018	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	36,152,937	71,663,801	70,101,880	58,648,731	57,120,993	57,094,178	56,993,305	79.5
2019	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	40,007,050	57,209,028	43,639,218	33,970,443	33,570,445	33,314,777	33,309,400	38.2
2020	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	38,868,535	48,337,028	32,120,607	31,299,924	30,225,154	30,080,469	29,950,494	69.4
2021	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	17,755,608	51,709,083	53,712,596	29,335,920	29,184,494	28,815,704	28,791,921	35.7
2022	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	25,771,757	97,729,571	84,977,529	66,257,383	61,856,628	61,853,340	61,830,091	63.3
2023	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	70,032,873	76,288,325	49,553,912	36,682,241	36,613,224	25,248,311	21,892,232	33.1
	<b>TOTAL MULTIANUAL PROYECTOS S/.</b>	<b>238,571,858</b>	<b>494,077,943</b>	<b>367,504,936</b>	<b>289,184,799</b>	<b>280,583,757</b>	<b>267,773,445</b>	<b>266,166,823</b>	
	<b>PROMEDIO MULTIANUAL PROYECTOS S/.</b>	<b>34,081,694</b>	<b>70,582,291</b>	<b>52,500,705</b>	<b>41,312,108</b>	<b>40,076,251</b>	<b>38,253,349</b>	<b>38,023,703</b>	
	<b>SALDO PROMEDIO MULTIANUAL (DEVENGADO) PROYECTOS S/.</b>								

Fuente: Consulta Amigable / MEF, de fecha 04/07/2023

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&p>

De otro analizada la cartera multianual de inversiones (incluye todas las funciones), del 2023 al 2026 se puede mencionar que en total esta cartera tiene un costo estimado de S/ 507,595,838.41 conforme se muestra en la siguiente Tabla.

Tabla 42 Cartera multianual de Inversiones de la Municipalidad Provincial de La Convención del 2023 al 2026

Función	Nº de Inversiones PILA	Costo Estimado (S/)
Agricultura	5	11,599,708.45
Ambiente	4	42,302,501.81
Comercio	3	46,894,512.59
Cultura y Deporte	5	17,490,229.27
Educación	7	50,229,703.30
Energía	3	8,525,750.20
Orden Público y Seguridad	5	20,559,159.14
Planificación, Gestión y Reserva De Contingencia	25	68,800,622.78
Protección Social	2	6,803,786.18
Salud	4	40,997,789.22
Sanesamiento	13	65,685,334.40
Transporte	26	107,082,879.77
Turismo	1	2,291,851.85
Vivienda y Desarrollo Urbano	4	18,332,509.45
<b>Total General</b>	<b>107</b>	<b>507,595,838.41</b>

Fuente: Cartera Multianual de Inversiones / MEF

En tal sentido; se puede mencionar que, en cuanto se refiere a inversiones que están vinculadas a los procesos de la gestión del riesgo de desastres se ha programado S/ 20,559,159.14 (Función Orden Público y Seguridad); estos valores son fundamentales ya que nos permiten determinar la factibilidad del presupuesto estimado para la ejecución del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028

**Recursos provenientes del canon y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones**

Analizado los recursos provenientes CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES, de la Ejecutora:

Municipalidad 20204-20040. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION - SANTA ANA  
TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES



Conforme se muestra en el siguiente cuadro, se puede mencionar que el promedio total multianual (PIM) presupuestado para los años 2017 al 2023 es S/ 91, 367,272.86; de los mismos la ejecución promedio (DEVENGADO), representa S/ 62, 993,828.14, por lo que se estima que se contaría con un saldo en promedio anual de S/. 19, 140,628.17, monto que podría ser orientado a la ejecución de actividades e inversiones GRD.

Tabla 43 Análisis presupuestal a nivel de la provincia de La Convención - Fuentes de financiamiento 2017 - 2023

AÑO	Fuente de Ingresos	RA	PIM (S)	Cartera	Compromiso Anual	Ejecución			Saldo S/ (S/)	
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado (S)	Saldo		
2017	S. RECURSOS DETERMINADOS	95,366,531.00	75,762,674.00	69,012,956.00	59,694,402.00	57,390,613.00	57,345,575.00	57,328,512.00	75.7	18,436,499.00
2018	S. RECURSOS DETERMINADOS	61,943,872.00	89,420,586.00	90,291,580.00	88,186,058.00	85,377,473.00	85,220,256.00	85,120,083.00	81.2	8,206,329.00
2019	S. RECURSOS DETERMINADOS	68,523,433.00	81,681,008.00	71,495,441.00	61,840,754.00	61,813,727.00	61,700,183.00	61,683,389.00	75.5	19,988,475.00
2020	S. RECURSOS DETERMINADOS	57,709,789.00	89,775,736.00	56,320,610.00	54,480,080.00	53,140,070.00	53,053,000.00	53,027,089.00	83.2	18,721,756.00
2021	S. RECURSOS DETERMINADOS	39,456,825.00	88,645,836.00	68,542,770.00	61,616,671.00	60,656,529.00	59,838,574.00	59,654,297.00	67.5	28,804,591.00
2022	S. RECURSOS DETERMINADOS	54,311,573.00	177,289,616.00	118,484,080.00	102,317,836.00	98,623,695.00	98,571,317.00	98,519,766.00	77.4	28,716,279.00
2023	S. RECURSOS DETERMINADOS	106,379,666.00	108,995,464.00	54,223,728.00	30,942,159.00	30,766,839.00	25,225,310.00	24,443,025.00	23.1	
	TOTAL S/	443,691,793.00	639,570,910.00	530,970,565.00	459,040,020.00	447,770,946.00	440,956,757.00	439,776,161.00		114,843,769.00
	PROMEDIO MULTIANUAL S/	53,384,543.86		79,852,837.86	65,542,860.00	63,967,278.00	62,993,828.14	62,825,165.88		

Fuente: Consulta Amigable / MEF, de fecha 15/06/2023  
<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap>

Los recursos identificados podrían ser utilizados para la ejecución de inversiones, de otro lado, se debe destacar que; en aplicación del Artículo 55. Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres de la Ley de Presupuesto Público del año 2023, a través del cual se autoriza el uso de hasta 20% del Canon, sobre canon y regalías para financiar:

- ✓ Limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas
- ✓ Protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo
- ✓ Monumentación y control de la faja marginal en puntos críticos
- ✓ Las comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo aprobadas por la instancia correspondiente y/o que cuentan con la opinión técnica favorable de CENEPRED.

### Fondo para inversiones ante la ocurrencia de desastres naturales - FONDES

A través de la Comisión Multisectorial del FONDES es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo a la elaboración de expedientes técnicos y actividades, para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, de manera planificada y sobre la base de nuestros análisis de riesgo se podría acceder a los recursos que cada año son programado para tal fin.

Para el presente año 2023 se prevé el financiamiento de las acciones e intervenciones de la Comisión Multisectorial del FONDES por el monto de S/ 375,3 millones. Por lo que en cuanto se refiere a la ejecución de inversiones, se debe tomar en cuenta que el objetivo del PPR es priorizar de manera estratégica la ejecución de actividades que conlleven a la elaboración de Estudios de Evaluación de Riesgo y la formulación de proyectos de inversión, los mismos posteriormente en caso sea necesario sean elevados a los fondos concursables del Establecimiento (FONDES), para su financiamiento y ejecución posterior.







Las principales emergencias que se presentan en la provincia son de origen hidrometeorológicos y oceanográficos, geodinámica externa y por peligros antrópicos:

El 40% de las emergencias son de origen hidrometeorológicos y oceanográficos, con un total de 697 ocurrencias en la provincia de La Convención, con mayor número de ocurrencias en los distritos de Pichari (89), Kimbiri (78), Echarate (77).

El 32% de las emergencias son de origen de geodinámica externa, con un total de 548 ocurrencias en la provincia de La Convención, con mayor número de ocurrencias en los distritos de Vilcabamba (128), Echarate (99) y Santa Teresa (90).

El 28% de las emergencias son de origen antrópico, con un total de 480 ocurrencias en la provincia de La Convención, con mayor número de ocurrencias en los distritos de Santa Ana (84), Echarate (78), Quellouno (51) y Pichari (45).

Ilustración 9 Peligros que han generado emergencias en la provincia de La Convención según distritos y origen fenomenológico 2003 - 16/06/2023



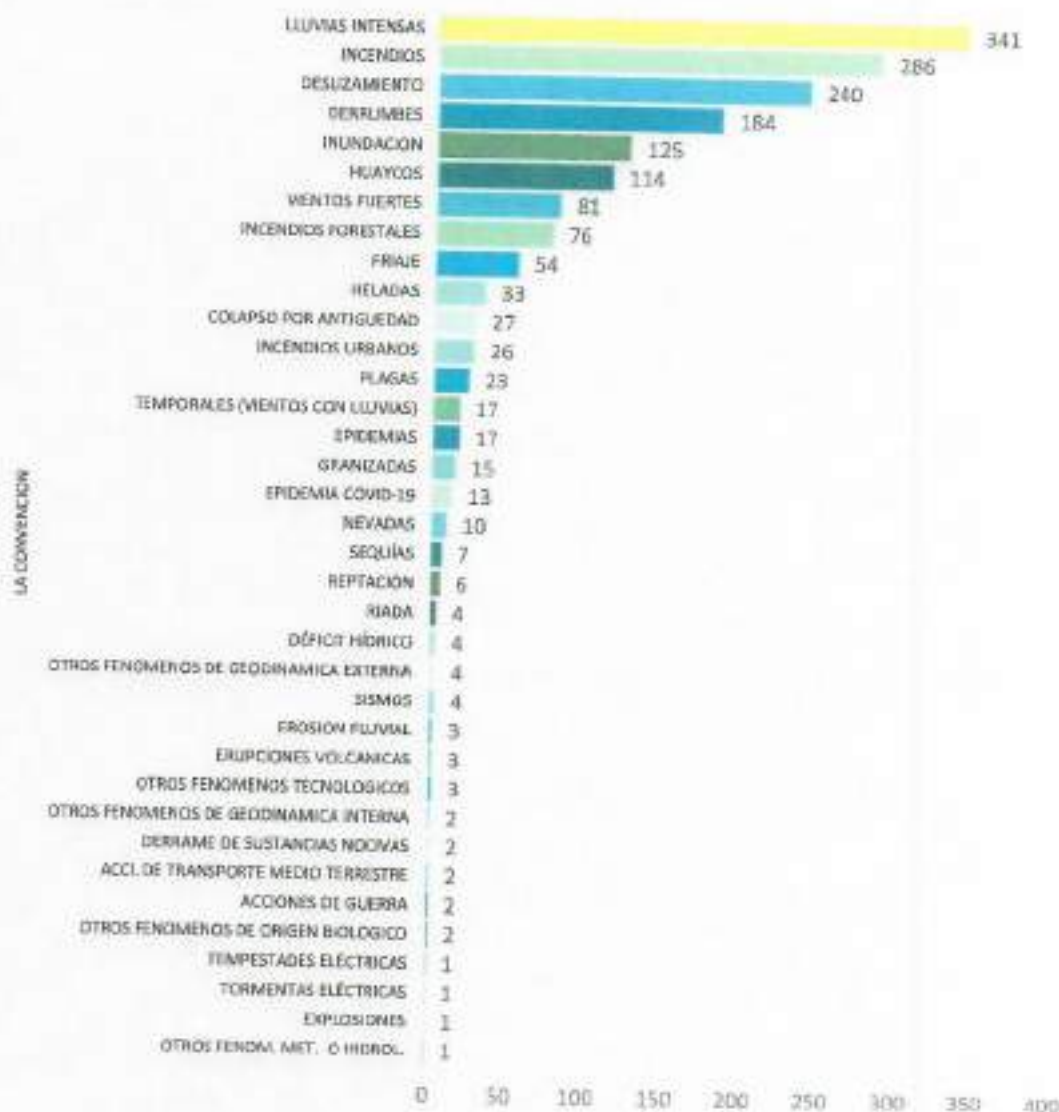
Fuente: Reporte de Emergencias - Dashboard de control. Oficina General de Tecnologías de la Información y comunicaciones INDECI.

Entre los principales peligros de la provincia de La Convención, tenemos a las lluvias intensas con 341 ocurrencias, los incendios con 286 ocurrencias, los deslizamientos con 240 ocurrencias, los derrumbes con 184 ocurrencias, inundaciones con 125 ocurrencias y los huaycos con 114 ocurrencias. Algunos de los peligros con menos ocurrencias registradas son los sismos, las sequías o heladas.



Ilustración 10 Principales ocurrencias según fenómenos de emergencias de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023

Principales ocurrencias según fenómeno de emergencias de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023



Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control. Oficina General de Tecnologías de la información y comunicaciones INDECI.

Los peligros de mayor ocurrencia antes mencionados se presentan en los distritos de Echarate, Vilcabamba, Santa Teresa, Santa Ana y Kimbiri.

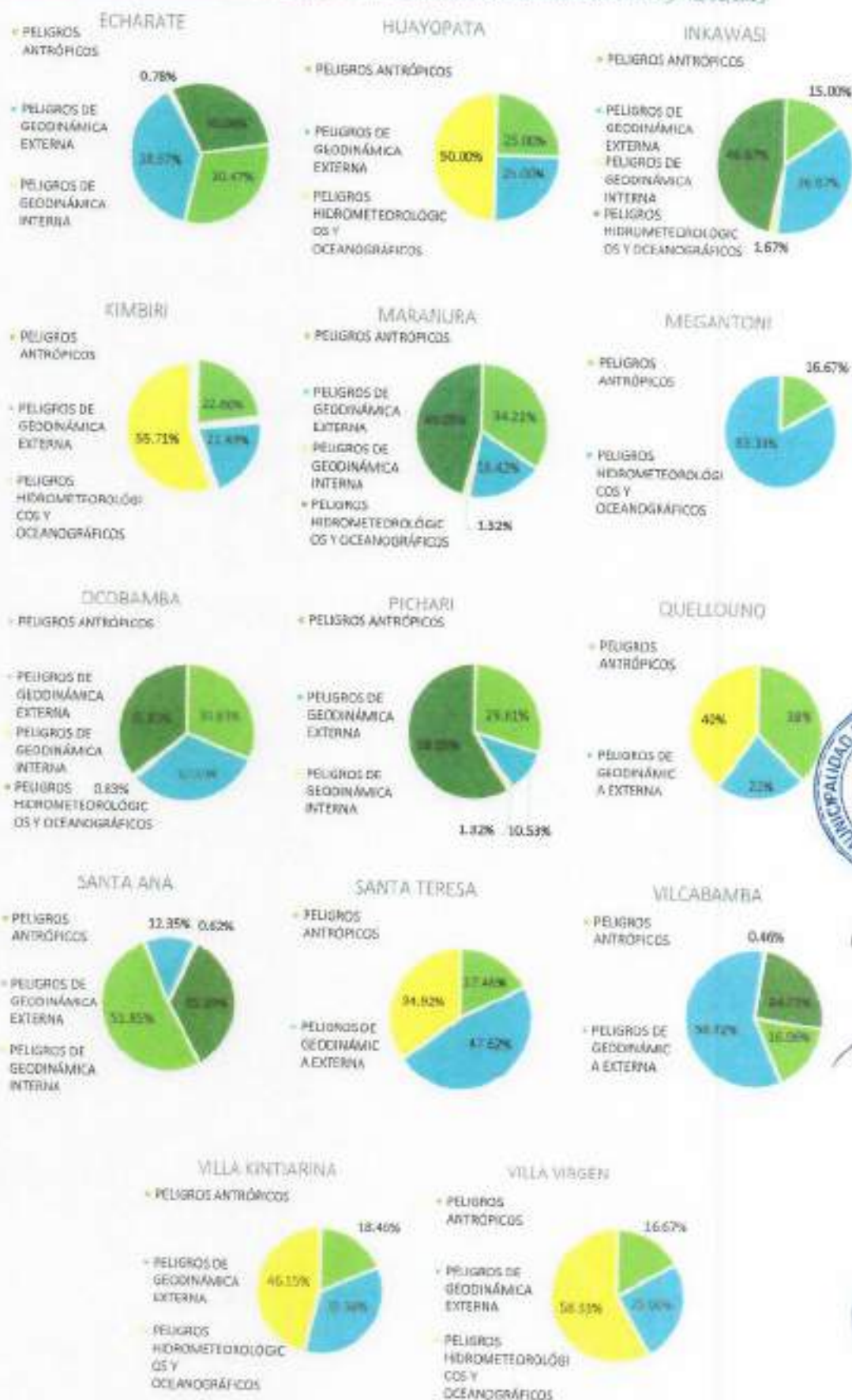


Tabla 44. Total de ocurrencias de peligros en la provincia de La Convención a nivel de distritos y por tipo de peligro 2013 - 11/06/2013

Riesgos/Peligros	Edmante	Imbabura	El Zarzo	El Alto	El Alto	Morona	Morona	Codamba	Pichin	Quilichu	Santa Ana	Santa Fe	Morona	Vila Vieja	Total
Disturbios atmosféricos	19	24	22	43	18	3	21	21	48	38	22	27	14	19	341
Inundaciones	42	20	4	22	15	1	26	26	18	32	57	19	23	6	286
Deslizamientos	54	10	12	16	8	1	14	14	15	21	12	34	35	8	240
Terremotos	33	17	7	8	2	1	8	8	1	6	1	32	55	12	184
Instabilidad	13	1	1	23	3	4	6	6	20	9	15	13	8	4	125
Huaycos	11	6	3	6	4	1	12	12	3	3	5	23	37	3	114
Vientos fuertes	11	10	1	4	8	1	6	6	9	4	12	9	3	2	81
Incendios forestales	16	7	2	1	8	1	3	3	15	4	11	4	3	1	76
Fuego	7	10	3	3	1	1	6	6	3	1	4	8	6	2	54
Hielos	1	11	3	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	35
Colapso por antigüedad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
Incendios urbanos	6	3	1	5	2	1	1	1	9	1	7	6	1	3	26
Temporales (vientos con lluvias)	3	3	1	1	2	1	2	2	1	1	3	3	3	1	23
Epidemias	2	2	1	3	1	1	1	1	7	1	1	1	2	1	17
Guerrillas	6	3	1	1	1	1	1	1	1	4	3	1	1	1	17
Epidemia covid-19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	1	15
Nevoles	1	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
Seísmos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	10	10
Represión	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	7	27
Otros fenómenos de geo sistema	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26
Aljibe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25
Déficit hídrico	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17
Seísmos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
Erupción fúvil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
Eruptiones volcánicas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Otros fenómenos tecnológicos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7
Acci. de transporte medio transporte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	22
Desenrase de sustancias nocivas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Otros fenómenos de origen biológico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Otros fenómenos de geodinámica interna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Acciones de guerra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Terremotos eléctricos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Explosiones	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Otros fenóm. Med. O salud	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
Tempestades eléctricas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
<b>Total</b>	<b>256</b>	<b>136</b>	<b>60</b>	<b>140</b>	<b>76</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>152</b>	<b>136</b>	<b>162</b>	<b>189</b>	<b>218</b>	<b>65</b>	<b>12</b>	<b>1734</b>



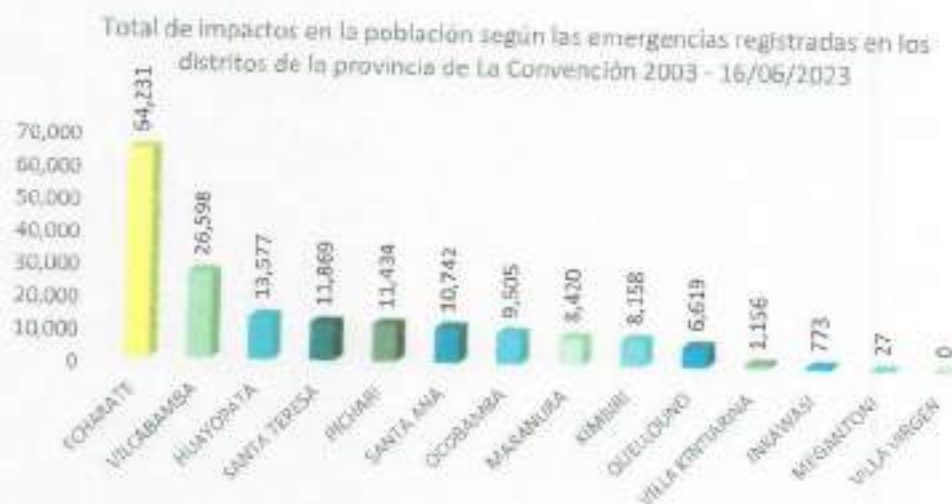
Ilustración 11 Principales ocurrencias en los distritos de la provincia de La Convención 2013 - 16/06/2023



### 2.2.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS Y/O VULNERABILIDAD

El análisis comparativo de los impactos en la población por emergencias registradas en la provincia, se basa en la suma de los damnificados, heridos, afectados y fallecidos a nivel de distritos, en el distrito de Echarate se registró el mayor número de impactos en la población (64,231), seguido del distrito de Vilcabamba (26,598), distrito de Huayopata (13,577), distrito de Santa Teresa (11,869) y distrito de Pichari (11,434).

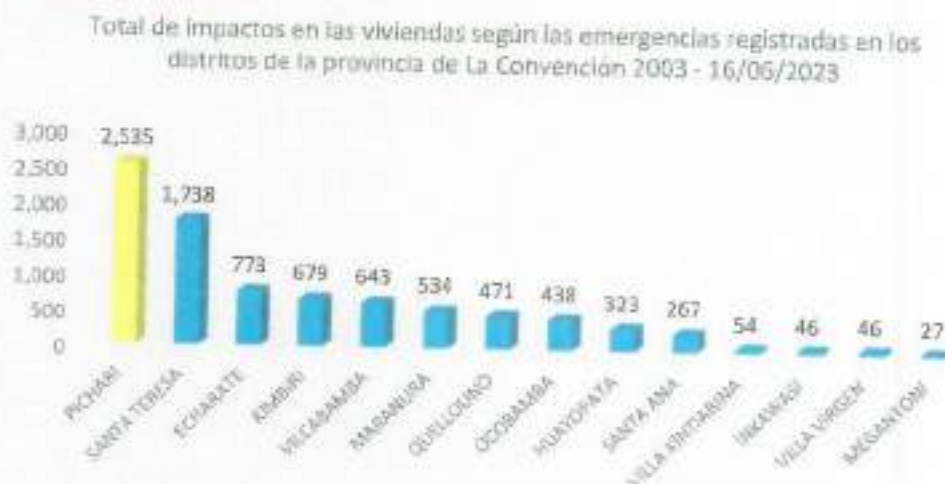
Ilustración 12 Impactos en la población según las emergencias registradas en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023



Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control. Oficina General de Tecnologías de la información y comunicaciones INDECI.

El análisis comparativo de los impactos en las viviendas por emergencias registradas en la provincia de La Convención, se basa en la suma de los afectados y destruidos a nivel de distritos, en el distrito de Pichari se registró el mayor número de impactos en las viviendas (2,535), seguido del distrito de Santa Teresa (1,738) y distrito de Echarate (773).

Ilustración 13 Impactos en las viviendas según las emergencias registradas en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023



Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control. Oficina General de Tecnologías de la información y comunicaciones INDECI.



El análisis comparativo de los impactos en el Equipamiento Urbano por emergencias registradas en la provincia de La Convención, se basa en la suma de locales afectados y destruidos de las instituciones educativas y centros de salud a nivel de distritos, en el distrito de Pichari se registró el mayor número de impactos en el Equipamiento Urbano (13 II.EE. y 6 EE.SS.), seguido del distrito de Echarate (8 II.EE. y 2 EE.SS.), distrito de Huayopata (8 II.EE. y 1 EE.SS.) y distrito Santa Teresa (8 II.EE. y 2 EE.SS.).

Ilustración 14 Impactos en el Equipamiento Urbano según las emergencias registradas en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023



Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control. Oficina General de Tecnologías de la Información y comunicaciones INDECI.

El análisis comparativo de los impactos en los servicios básicos por emergencias registradas en la provincia de La Convención, se basa en la suma de redes afectadas y destruidas de agua potable y desagüe expresadas en porcentajes. El mayor impacto en el agua potable se da en los distritos de Echarate (30.1%), y Pichari (12.5%); el mayor impacto en el servicio de desagüe se da en los distritos de Villa Virgen (30%) y Kimbiri (8.9%).

Ilustración 15 Impactos en los servicios básicos según las emergencias registradas en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023



Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control. Oficina General de Tecnologías de la Información y comunicaciones INDECI.



El análisis comparativo de los impactos en la red vial por emergencias registradas en la provincia de La Convención, se basa en la suma de los caminos rurales afectados y destruidos en km y la suma de las carreteras afectadas y destruidas a nivel de distritos. El mayor número de impactos en la red vial en el distrito de Santa Teresa se registró (2,500 km camino rural impactadas y 39,027 km carreteras impactadas), seguido del distrito de Echarate (25 km carreteras impactadas y 18,521 km caminos rurales impactados).

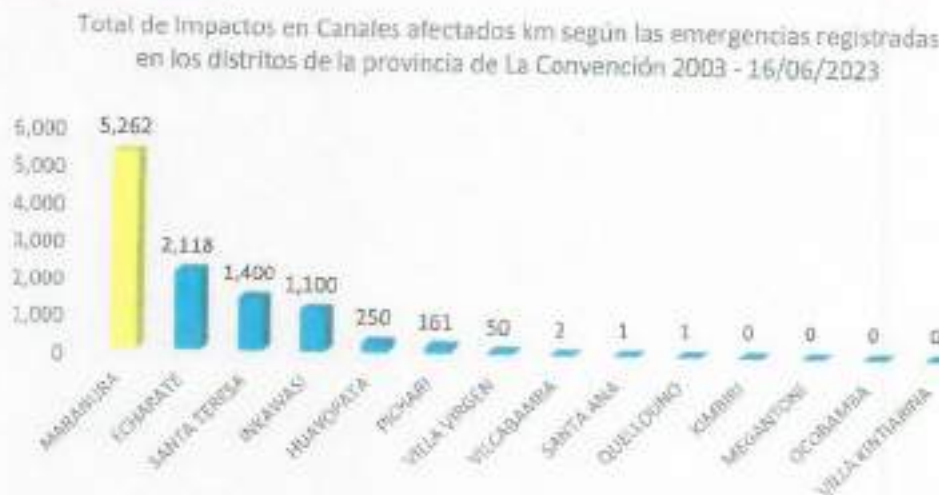
Ilustración 16 Impactos en las redes viales según las emergencias registradas en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023



Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control. Oficina General de Tecnologías de la Información y comunicaciones INDECI.

El análisis comparativo de los impactos en los canales por emergencias registradas en la provincia de La Convención, se basa en los canales afectados en, se registró el mayor número de impactos en los canales en el distrito de Maranura (5,262 km), seguido del distrito de Echarate (2,118 km), el distrito de Santa Teresa (1,400 km) e Inkawasi (1,100 km).

Ilustración 17 Impactos en canales afectados km según las emergencias registradas en los distritos de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023



Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control. Oficina General de Tecnologías de la Información y comunicaciones INDECI.



El análisis comparativo de los impactos en cultivos (ha) y animales (cabeza de ganado) por emergencias registradas en la provincia de La Convención. Los cultivos con mayor área en hectáreas impactadas se registraron en los distritos de Echarate con 11,180 ha y ganado, Huayopata con 7,264 ha y Pichari con 3,824 ha; los impactos en animales con mayores cabezas de ganado impactadas se registraron en los distritos de Huayopata con 7,018 animales, seguido de Vilcabamba con 2,604 animales.

Ilustración 18 Impactos en cultivo (ha) y animales (cabeza de ganado) según las emergencias registradas en el distrito de la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023



Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control. Oficina General de Tecnologías de la información y comunicaciones INDECI.

El análisis comparativo del impacto social por emergencias registradas en la provincia de La Convención, según el origen de las emergencias, el origen hidrometeorológico registró mayor número de impactos en la población (92,936), seguido de peligros antrópicos (65,377) y por origen de geodinámica externa (14,457).

El análisis comparativo del impacto en viviendas por emergencias registradas en la provincia de La Convención, según el origen de las emergencias, el origen hidrometeorológico registró el mayor número de impactos en las viviendas (5,899), seguido de la geodinámica externa (2,231) y por origen de acción humana (411).

El análisis comparativo del impacto en equipamiento urbano por emergencias registradas en la provincia de La Convención, según el origen de las emergencias, el origen hidrometeorológico registró el mayor número de impactos (50 II.EE. y 15 EE.SS.).

El análisis comparativo del impacto en red vial por emergencias registradas en la provincia de La Convención, según el origen de las emergencias, el origen hidrometeorológico registró el mayor número de impactos en 73,073.8 km carretera, seguido de la geodinámica externa con 36,400.8 km de carreteras y 7,195.4 km de camino rural).

El análisis comparativo del impacto en canales por emergencias registradas en la provincia de La Convención, según el origen de las emergencias, el origen hidrometeorológico registró el mayor número de impactos con 7,003 km de canales, seguido de la geodinámica externa con 2,842.1 km canales impactados.

El análisis comparativo del impacto en animales y cultivos en ha por emergencias registradas en la provincia de La Convención, según el origen de las emergencias, el origen hidrometeorológico registró el mayor número de impactos en los animales con 10,350 cabeza de ganado y en cultivos con 24,968.61 ha impactadas, seguido de peligros antrópicos con 250 animales impactados y 8,483.28 cultivos en ha impactadas.



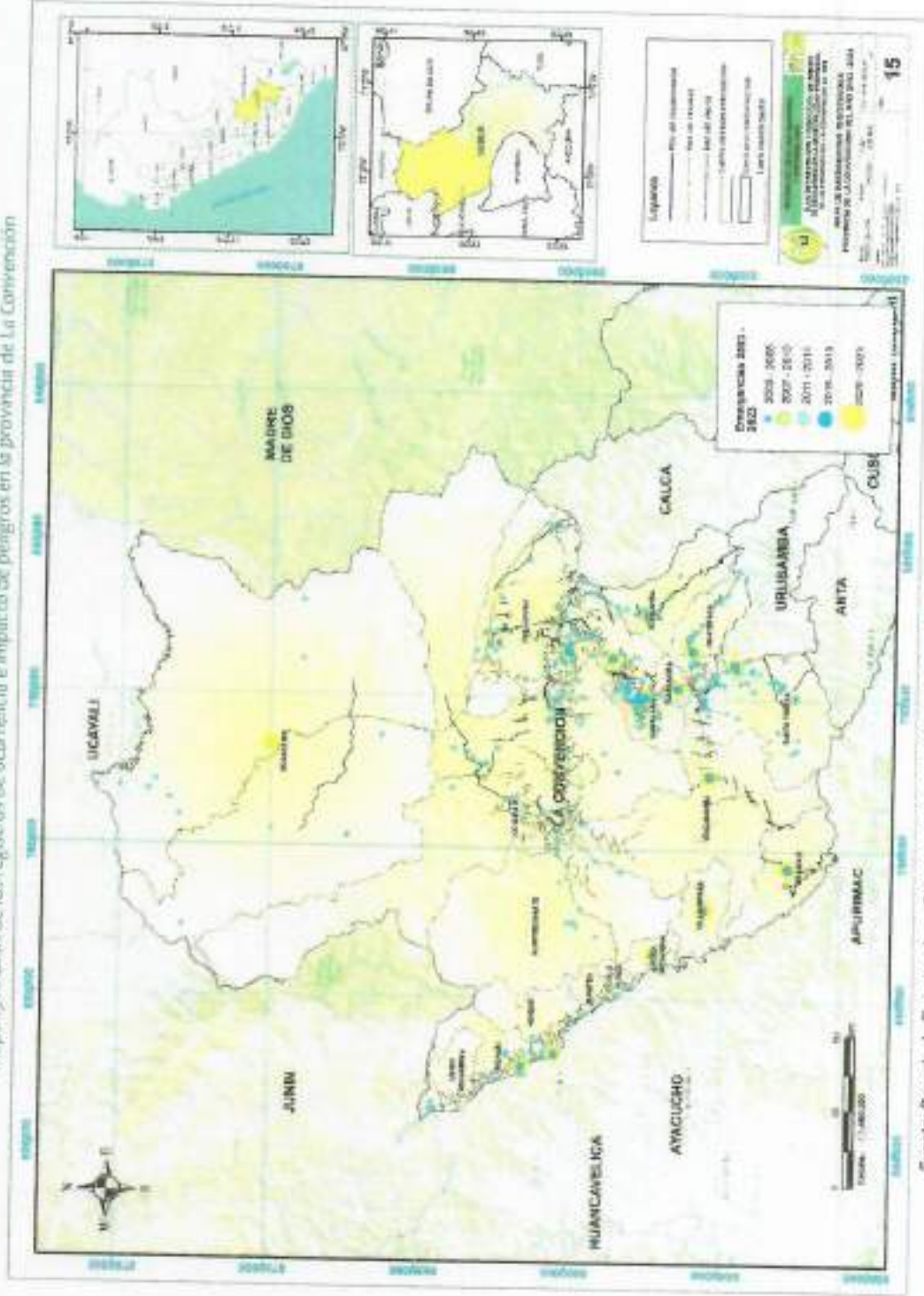


Ilustración 19 Impactos según el origen de las emergencias registradas en la provincia de La Convención 2003 - 16/06/2023



Fuente: Reporte de Emergencias - Dashboard de control. Oficina General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones INDECI.

Mapa 15 Análisis de los registros de ocurrencia e impacto de peligros en la provincia de La Convención



Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control. Oficina General de control. Oficina General de Tecnologías de la información y comunicaciones INDECI.



### 2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS

Los fenómenos por peligros naturales y/o antrópicos pueden tener un impacto crítico en varios sectores de la provincia de La Convención, los sectores identificados se basan en los registros del SINPAD<sup>11</sup> del Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, analizando los distritos de mayor número de ocurrencias y el impacto social existente.

Sectores críticos por fenómenos de origen hidrometeorológicos y/o oceanográficos: lluvias intensas, inundaciones, vientos fuertes y friajes.



Sectores críticos por fenómenos de origen hidrometeorológicos y/o oceanográficos

Fenómenos	N° Ocurrencias	Impacto Social	Fenómenos	N° Ocurrencias	Impacto Social	Fenómenos	N° Ocurrencias	Impacto Social
Lluvias Intensas	341	17,670	Inundación	125	13,120	Vientos Fuertes	81	2,935
Pichari	48	2,068	Kimbiri	23	1,918	Santa Ana	12	184
Kimbiri	43	2,776	Pichari	20	6,104	Echarate	11	819
Echarate	39	2,362	Santa Ana	15	401	Huayopata	10	148
Quellouno	38	781	Echarate	13	488	Pichari	9	1,219
Santa Teresa	27	905	Santa Teresa	13	2,246	Santa Teresa	9	63
Huayopata	24	1,520	Quellouno	9	182	Maranura	8	53
Inkawasi	22	203	Vilcabamba	8	1,153	Ocobamba	6	31
Santa Ana	22	344	Ocobamba	6	228	Kimbiri	4	18
Ocobamba	21	2,056	Maranura	5	142	Quellouno	4	238
Villa Kintiarina	19	181	Megantoni	4	0	Vilcabamba	3	132
Maranura	18	3,390	Villa Kintiarina	4	2	Villa Kintiarina	2	13
Vilcabamba	14	1,059	Villa Virgen	3	0	Inkawasi	1	17
Megantoni	5	25	Huayopata	1	255	Megantoni	1	0
Villa Virgen	1	0	Inkawasi	1	0	Villa Virgen	1	0
Friaje				54				34,676
Huayopata				10				804
Santa Teresa				8				3,950
Echarate				7				19,957
Ocobamba				6				328
Vilcabamba				6				4,163
Pichari				5				1,461
Santa Ana				4				709
Kimbiri				3				2,251
Villa Kintiarina				2				947
Maranura				1				6
Quellouno				1				0
Villa Virgen				1				0



Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control. Oficina General de Tecnologías de la Información y comunicaciones INDECI.



<sup>11</sup> SINPAD – Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres

Sectores críticos por fenómenos de origen de geodinámica externa: deslizamientos, derrumbes y huaycos.

Sectores críticos por fenómenos de origen de geodinámica externa								
Fenómenos	N° Ocurrencias	Impacto Social	Fenómenos	N° Ocurrencias	Impacto Social	Fenómenos	N° Ocurrencias	Impacto Social
Deslizamiento	240	11,116	Derrumbes	164	349	Huaycos	114	2,930
Echarate	54	2,055	Vilcabamba	55	1	Vilcabamba	37	36
Vilcabamba	35	2,881	Echarate	33	2	Santa Teresa	23	988
Santa Teresa	34	101	Santa Teresa	32	34	Ocobamba	12	249
Queffouno	21	857	Huayopata	17	0	Echarate	11	798
Kimbiri	16	139	Villa Kintiarina	12	0	Santa Ana	6	135
Pichari	16	811	Kimbiri	8	0	Huayopata	6	317
Ocobamba	14	143	Ocobamba	8	114	Kimbiri	6	138
Santa Ana	12	683	Inkawasi	7	53	Maranura	4	0
Inkawasi	12	148	Queffouno	6	95	Inkawasi	3	0
Huayopata	10	2,568	Villa Virgen	3	0	Villa Kintiarina	3	0
Villa Kintiarina	8	730	Maranura	2	50	Queffouno	3	269
Maranura	8	0	Santa Ana	1	0			

Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control, Oficina General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones INDECI.

Sectores críticos por fenómenos de origen de Acción Humana: incendios forestales e incendios urbanos.

Sectores críticos por fenómenos de origen de Acción Humana					
Fenómenos	N° Ocurrencias	Impacto Social	Impacto Viviendas	Impacto Cultural/ha	Impacto animales
Incendios	388	2,107	284	970	250
Santa Ana	68	383	23	155	
Echarate	64	1,032	132	175	
Queffouno	37	105	19	48	
Ocobamba	30	85	8	0	
Vilcabamba	27	176	30	0	
Kimbiri	28	50	19	0	0
Huayopata	29	5	3	6	0
Santa Teresa	23	21	3	66	0
Pichari	43	204	38	17	0
Maranura	23	24	3	291	250
Villa Kintiarina	8	12	4	163	0
Inkawasi	6	8	1	50	0
Villa Virgen	1	0	0	0	0
Megantoni	1	2	1	0	0

Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control, Oficina General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones INDECI.



Tabla 45: Análisis de los registros de ocurrencia e impacto de peligros en los Sectores críticos de la provincia de La Convención

Provincia/ Distrito	N° Ocurrencias	Impacto Social	Impacto Vivienda	Impacto Instituciones Educativas	Impacto Establecimientos de Salud	Impacto Camino rural km	Impacto Cafeteras km	Impacto Canales	Impacto Agua potable	Impacto Destrucción	Impacto Cultivos	Impacto Atómicos
Urbes Interuras	341	17,670	2,091	30	9	7,179	18,106	6,462	9,150	1,066	3,636	2,554
Pichari	48	2,068	420	1	3	3,004	1,230	160	2,915	140	464	65
Kimbiri	43	2,776	97	1	0	1,206	1,810	0	2,389	2,509	302	500
Scharate	39	2,462	108	1	0	1	1,346	998	110	16	18	0
Quehuaco	38	781	206	2	2	2	809	1	151	0	517	0
Santa Teresa	27	305	172	1	0	0	2	0	150	0	117	0
Muyupata	24	1,520	111	6	1	35	17	0	90	70	199	1,910
Santa Ana	22	344	97	0	0	6	4	0	264	0	28	0
Inkawasi	22	309	25	0	0	0	0	0	310	0	761	10
Dobamba	21	2,056	198	0	0	0	10,431	300	510	0	629	0
Vila Kristalina	19	181	47	0	0	0	410	0	40	370	10	35
Marcavara	18	3,397	453	5	0	2,923	1,906	5,152	681	102	422	0
Vilcabamba	14	1,060	217	5	3	4	249	1	335	30	92	14
Megantusi	9	45	10	0	0	0	0	0	1,375	0	0	0
Vila Virgen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inundación	125	13,120	2,496	24	6	16	18,097	291	1,069	8,184	3,520	95
Centuri	23	1,918	360	0	0	0	250	0	100	1	26	0
Pichari	20	6,204	1,274	4	3	0	401	1	422	150	3,058	35
Santa Ana	15	401	66	5	7	1	73	0	153	18	21	0
Santa Teresa	13	2,240	435	2	0	0	2	0	14	0	8	0
Scharate	13	488	60	0	0	75	4	0	137	15	104	0
Quehuaco	9	162	27	0	0	0	0	0	0	0	23	0
Vilcabamba	8	1,151	88	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dobamba	6	229	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marcavara	5	142	30	0	0	0	0	0	110	0	1	0
Megantusi	4	0	16	0	0	0	0	0	1	0	90	0
Vila Sotoleros	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vila Virgen	3	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Itampala	1	255	51	1	1	0	17,323	50	100	3,000	80	0
Inkawasi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventur Fuentes	81	2,935	960	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Ana	12	184	39	3	0	0	0	340	0	0	162	0
Scharate	13	819	64	2	0	0	1	0	0	0	36	0
Huaycapi	10	148	38	0	0	0	0	0	0	0	21	0
Pichari	9	1,219	735	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Teresa	6	63	15	0	0	0	1	0	0	0	2	0
Merenuza	8	53	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cocobambá	6	31	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quehuaco	4	299	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Embolá	4	18	8	0	0	0	0	0	0	0	13	0
Vilcabamba	3	132	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vila Kristalina	2	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vila Virgen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inkawasi	1	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Megantusi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



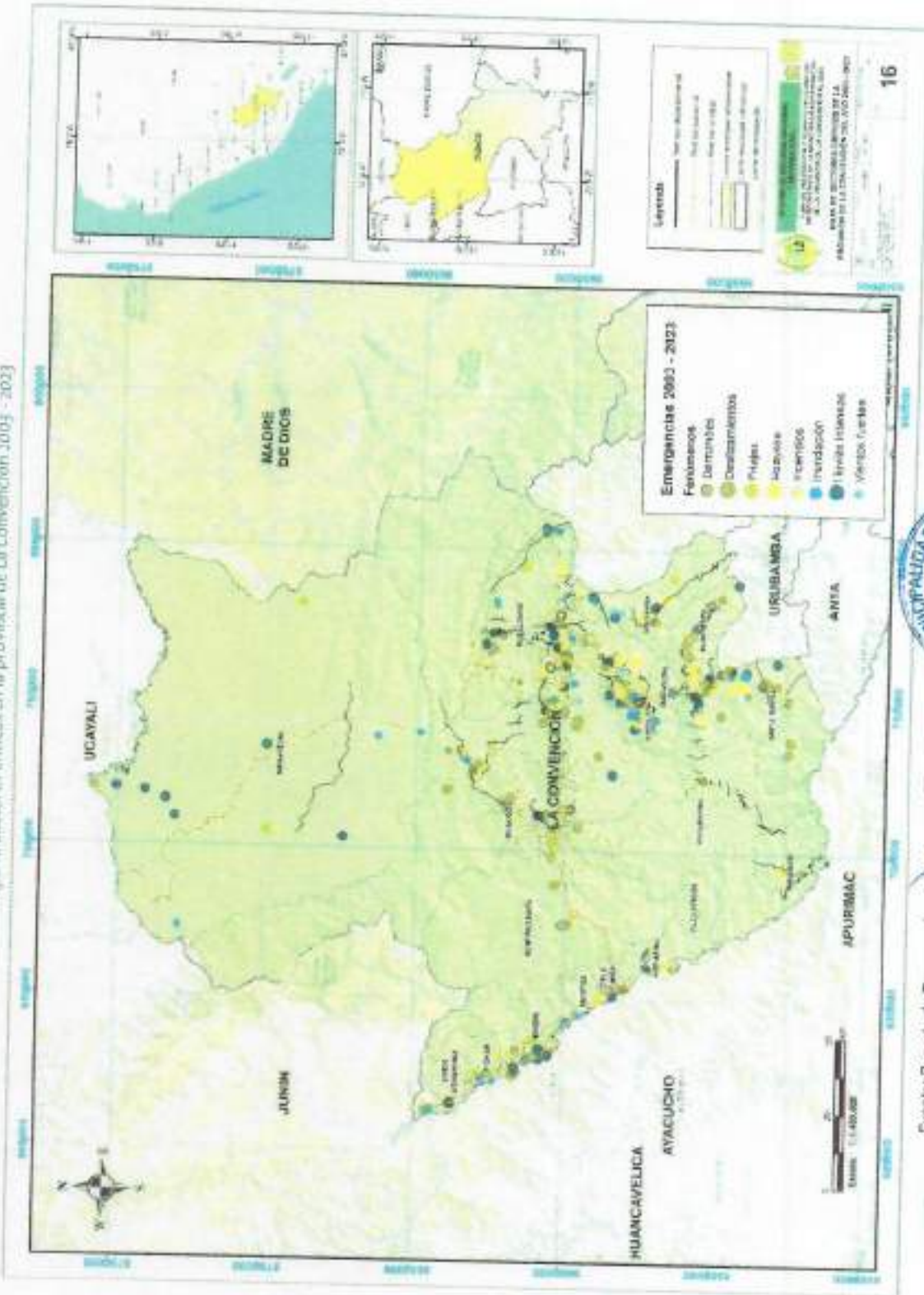


Quelburno	8	269	17	1	0	0	0	0	0	0	110	0	19	0	
Ingenio	386	2,107	184	2	0	0	0	0	0	0	18	0	870	250	
Licharzo	44	1,732	132	0	0	0	0	0	0	0	1	0	175	0	
Huaycota	28	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	
Inizawai	6	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	
Vimbí	28	50	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	
Miraviva	27	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	
Megambura	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Oxobamba	30	85	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	291	250	
Achari	43	704	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Queluncu	37	105	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	
Santa Ana	88	183	23	1	0	0	0	0	0	0	10	0	48	0	
Sarca Teyasa	23	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155	0	
Whakarisa	27	176	10	1	0	0	0	0	0	0	3	0	66	0	
Vila Kintiana	8	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vila Virgen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	153	0	

Fuente: Reporte de Emergencias – Dashboard de control, Oficina General de Tecnologías de la Información y comunicaciones INDECI.



Mapa 46: Sectores críticos en la provincia de La Convención 2003 - 2023



Fuente: Reporte de Emergencias - Desastres, Oficina General de Planeación de la Información y Comunicaciones INPECI





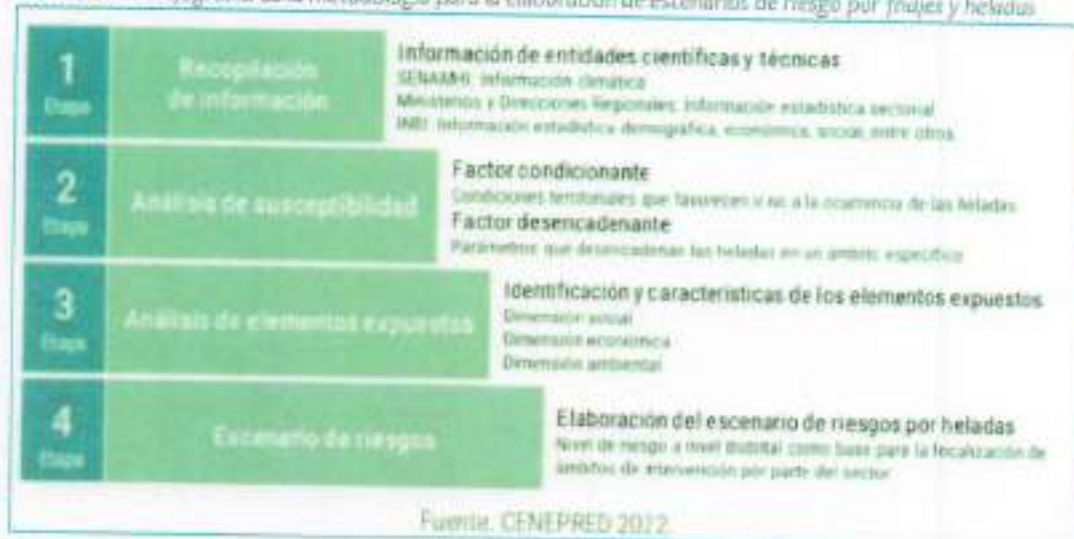
## 2.2.4. ESCENARIO DE RIESGOS CENEPRED

### 2.2.4.1. ESCENARIO DE RIESGO POR FRIAJES

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 la provincia de La Convención, el riesgo por friajes es una preocupación significativa debido a su ubicación geográfica y su clima. 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. La metodología utilizada para la elaboración de los escenarios de riesgo por heladas y friaje ha considerado cuatro etapas.

Ilustración 20. Flujo de la metodología para la elaboración de escenarios de riesgo por friajes y heladas



Para la elaboración del escenario de riesgo por friaje fue necesario identificar, en primer lugar, la susceptibilidad al peligro; y en segundo lugar, el análisis de los elementos expuestos. Luego se procedió a la integración de ambos factores dando como resultado el nivel de riesgo.

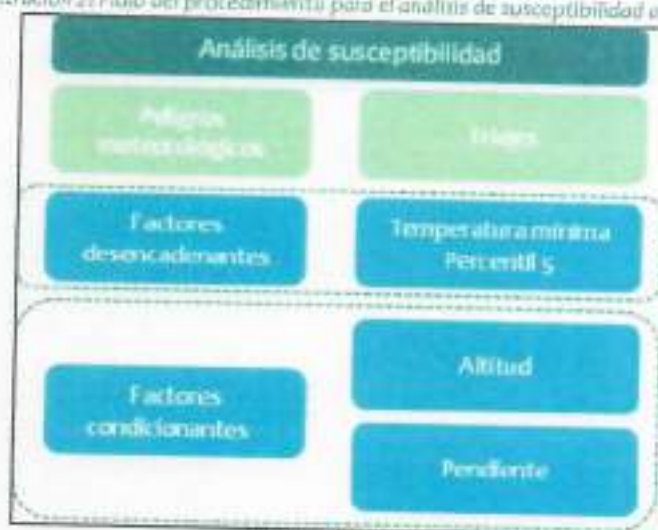
Por otro lado, el análisis de elementos expuestos se basa en la identificación de los elementos del territorio que pueden verse afectados por estos eventos meteorológicos, y en ciertas características generales de exposición y fragilidad, pudiendo ser en este caso de dimensión social y/o económica.

#### 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 21 Flujo del procedimiento para el análisis de susceptibilidad a frías



Fuente: CENEPRED

Para identificar en 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 frías

Temperatura mínima del percentil 5, se presenta en la zona amazónica de la región Cusco, el mapa de TMP5 corresponde al mes de julio por ser el mes más frío del año. En las zonas próximas a la cordillera, para el mes de julio, se registraron valores de TMP5 inferiores a los 5°C que predominan principalmente en los distritos de Huayopata, Santa Teresa, Vilcabamba, Inkawasi, y Ocobamba de la provincia de La Convención, y en los distritos de Villa Virgen, Maranura y Santa Ana (provincia de La Convención), pero con menores coberturas en el ámbito distrital; y de manera localizada en los distritos de Quellouno, Echarate, Pichari y Kimbiri (provincia de la Convención). En tanto, en los distritos de Megantoni, Echarate Pichari, Kimbiri, Maranura y Villa Kintiarina de la provincia de La Convención, predominan temperaturas que oscilan en el rango de 10°C a 20°C.

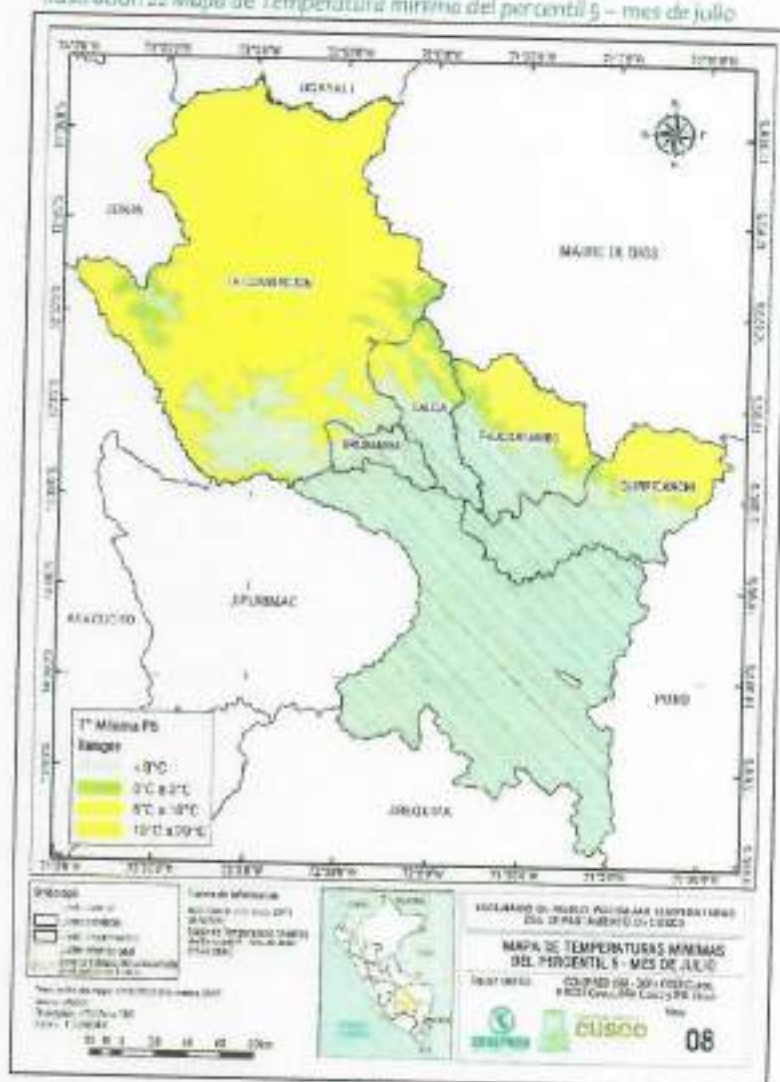
Tabla 46 Ponderación de la Temperatura mínima del percentil 5

	Temperatura mínima del Percentil 5 (°C)	Peso asignado
Descriptores	Menor a 0°C	4
	0°C a 5°C	3
	5°C a 10°C	2
	10°C a 20°C	1

Fuente: CENEPRED, 2022.



Ilustración 22 Mapa de Temperatura mínima del percentil 5 - mes de julio



Fuente: CENEPRED

## 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 departamento de Cusco, ubicada en la selva del Perú. Se tomó como base la información del SENAMHI.

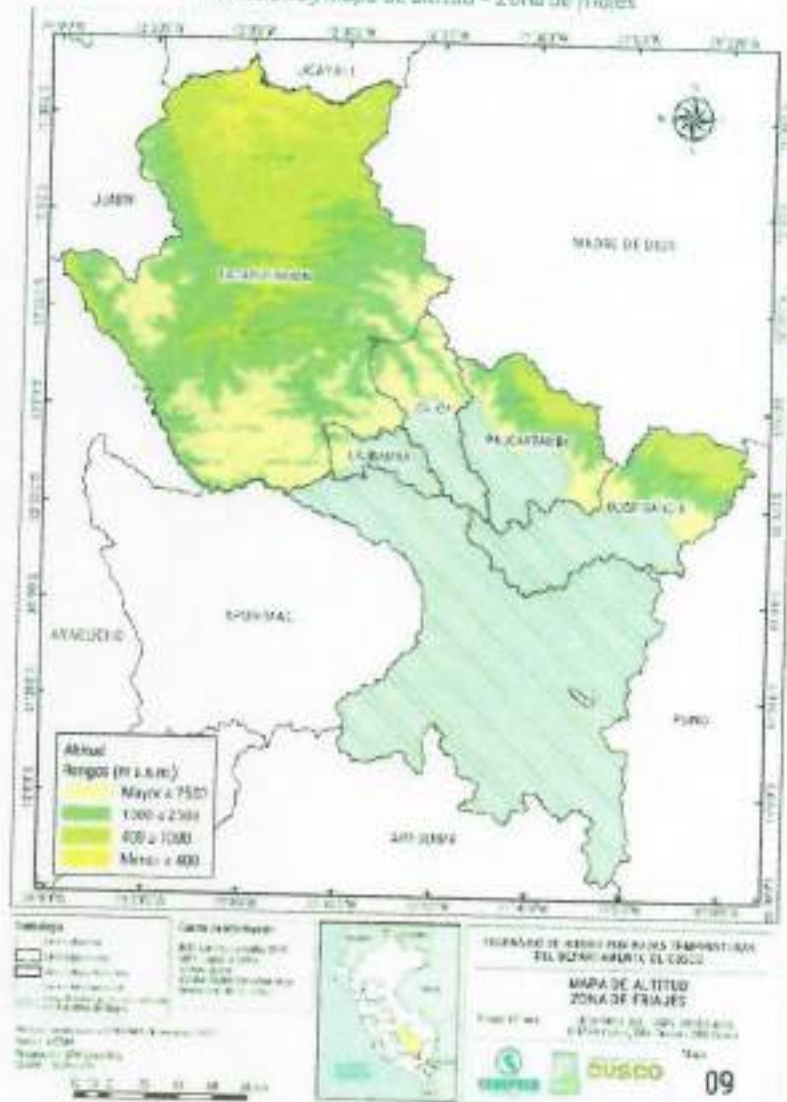
Tabla 47 Ponderación de la altitud

	Altitud (m.s.n.m.)	Peso asignado
Descriptores	258 a 400	4
	400 a 1000	3
	1000 a 2500	2
	2500 a más	1

Fuente: CENEPRED, 2022.



Ilustración y Mapa de altitud - Zona de frajes



Fuente: CENEPRED

### B. Pendiente

La selva de Cusco se caracteriza por tener una topografía accidentada con pendientes mayores a 25°, mientras que extremo norte de la provincia de La Convención, se caracteriza por tener pendientes que van de 1° a 5°, facilitando la acumulación del aire frío.

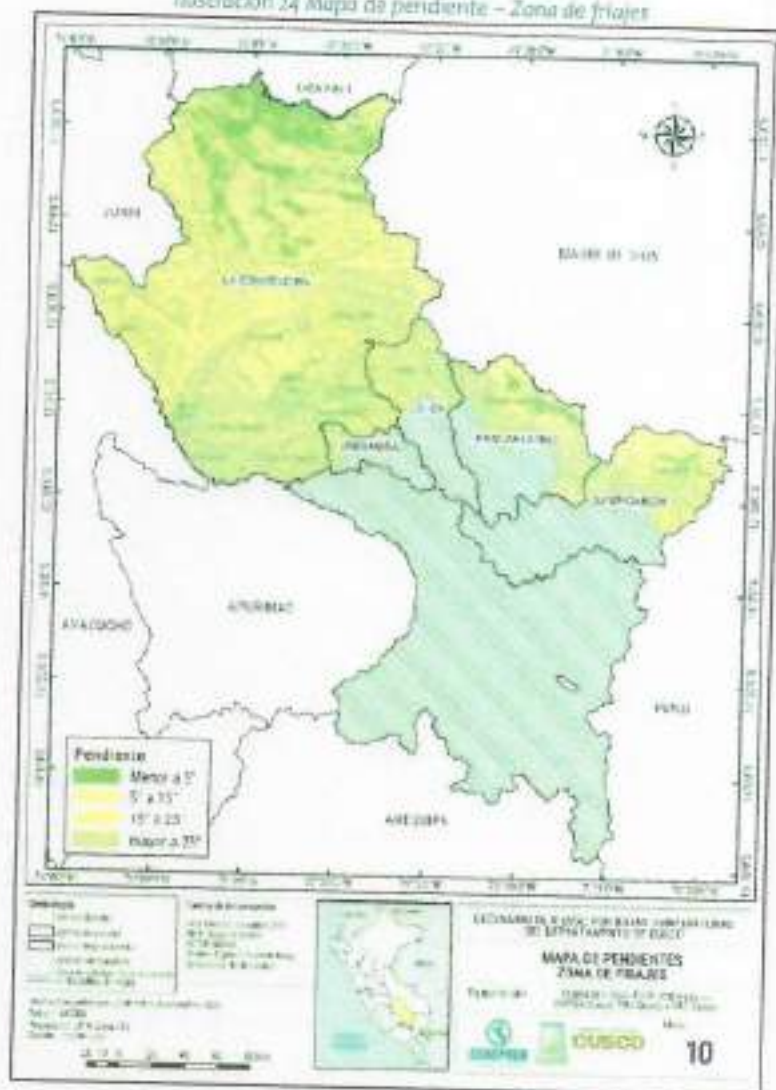
Tabla 48 Ponderación de la pendiente

Pendientes		Peso asignado
Descriptor	Menor a 5°	4
	5° a 15°	3
	15° a 25°	2
	Mayor a 25°	1

Fuente: CENEPRED, 2022.



Ilustración 24 Mapa de pendiente - Zona de friajes



Fuente: CENEPRED



### 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.

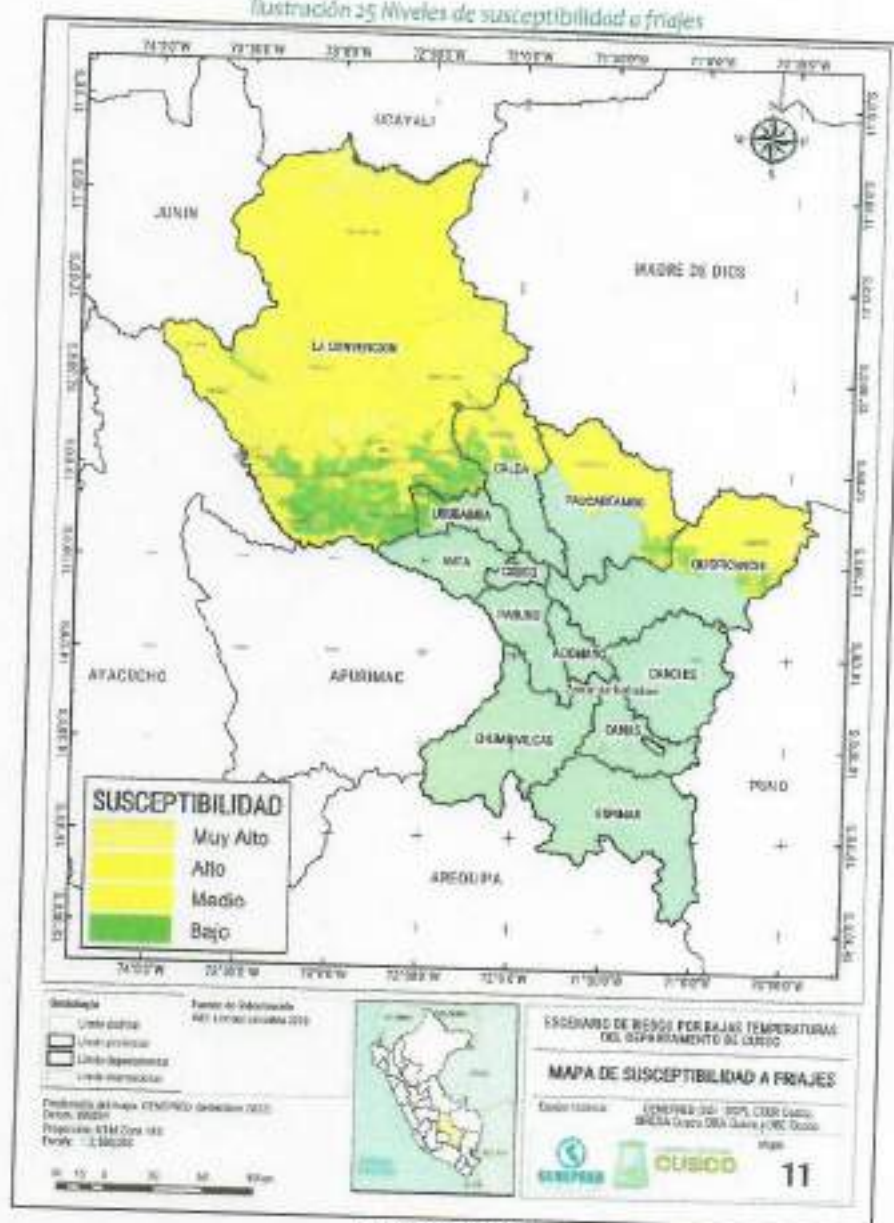
Tabla 49 Matriz de Ponderación de la susceptibilidad a friajes

Indicadores de evaluación por la susceptibilidad a friajes					
Factores Condicionantes			Factores Desencadenantes		
Altitud (m.a.n.m.)	Peso Indicador	Pendiente	Peso Indicador	Temperaturas mínimas del Percentil 5 (°C)	Peso Indicador
258 a 400	0.75	Menor a 5°	0.25	Menor a 0°C	1
400 a 1000		5° a 15°		0°C a 5°C	
1000 a 2500		15° a 25°		5°C a 10°C	
2500 a más		Mayor a 25°		10°C a 20°C	

Fuente: CENEPRED, 2022.

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

Ilustración 25 Niveles de susceptibilidad a friajes



Fuente: CENEPRED

La susceptibilidad a friajes se encuentra en un nivel muy alto en el distrito de Megantoni, los distritos de Echarate, Quellouno y Santa Ana se encuentran en un nivel alto.



Ilustración 26 Mapa de Susceptibilidad a friajes por distritos



Fuente: CENEPRED



### Análisis de elementos expuestos

Los indicadores evaluados son los índices sectoriales de salud y educación, se realiza el análisis mediante el método multicriterio, mediante los sistemas de información geográfica generándose cuatro niveles de exposición.

Tabla 50 Matriz de Ponderación para el análisis de exposición a friajes

Análisis de exposición						
Índice Sector Salud	Peso	Índice Sector Educación	Peso	Valor de exposición	Rango de exposición	Nivel de exposición
0.49	0.65	0.43	0.35	0.47	0.26 a 0.47	Muy alto
0.25		0.24		0.25		0.17 a 0.25
0.16		0.16		0.16	0.10 a 0.16	Medio
0.09		0.1		0.09	Hasta 0.09	Bajo
0.02		0.07		0.04		

Fuente: CENEPRED, 2022.



Ilustración 17 Mapa de Exposición a friajes



Fuente: CENEPRED



### Escenario de riesgo por friajes

El modelamiento utilizado permitió estimar los niveles de riesgo por friaje para los distritos evaluados, clasificados en cuatro niveles: muy alto, alto, medio y bajo.

Tabla 51 Matriz para el cálculo de valor de riesgo por friajes

Análisis de exposición							
Susceptibilidad	Valor	Peso	Exposición	Valor	Peso	Rango	Nivel de exposición
Muy alto	0.4	0.5	Muy alto	0.4	0.5	0.25 – 0.39	Muy alto
Alto	0.3		Alto	0.3		0.23 – 0.24	Alto
Medio	0.2		Medio	0.2		0.21 – 0.22	Medio
Bajo	0.1		Bajo	0.1		0.08 – 0.20	Bajo

Fuente: CENEPRED, 2022.





En el escenario de riesgo por friaje, los distritos con riesgo muy alto son los distritos de Megantoni, Pichari y Echarate, seguido del distrito de Santa Ana en un nivel alto y por último, los distritos de Kimbiri y Quellouno en el nivel de riesgo medio.

Tabla 52 Elementos expuestos a riesgo por friajes, según distritos

Distrito	ID Distrito	Población Total	Población menor a 5 años	Población de 50 años a más	Viviendas	Locales Educativos	Locales Educativos Iniciales	Establecimientos de salud	Nivel Susceptibilidad	Nivel Exposición	Nivel Riesgo
Megantoni	080914	6969	706	235	1168	63	21	16	Muy Alto	Muy Alto	Muy Alto
Echarate	080902	23214	1753	2537	7134	147	28	29	Alto	Muy Alto	Muy Alto
Pichari	080910	22691	2351	900	5764	78	33	20	Medio	Muy Alto	Muy Alto
Santa Ana	080901	77999	1295	3680	5919	42	10	17	Alto	Alto	Alto
Kimbiri	080907	15962	1754	864	4237	58	23	10	Medio	Alto	Medio
Quellouno	080906	13311	957	1528	4801	56	10	8	Alto	Medio	Medio
Maranura	080904	4134	235	913	1436	19	3	3	Medio	Medio	Bajo
Ocobamba	080905	4327	350	618	1575	20	4	3	Medio	Medio	Bajo
Santa Teresa	080908	5972	448	896	2013	26	6	3	Bajo	Medio	Bajo
Huancopata	080903	4773	319	1098	1703	19	7	6	Bajo	Bajo	Bajo
Inkawasi	080911	4285	422	446	1300	24	9	6	Medio	Alto	Bajo
Wicabamba	080909	9557	658	1342	3001	41	9	8	Medio	Alto	Bajo
Villa Kintarina	080913	1974	263	78	530	14	6	2	Medio	Alto	Bajo
Villa Virgen	080912	1980	186	110	480	8	2	3	Medio	Alto	Bajo

Fuente: CENEPRED, 2022.



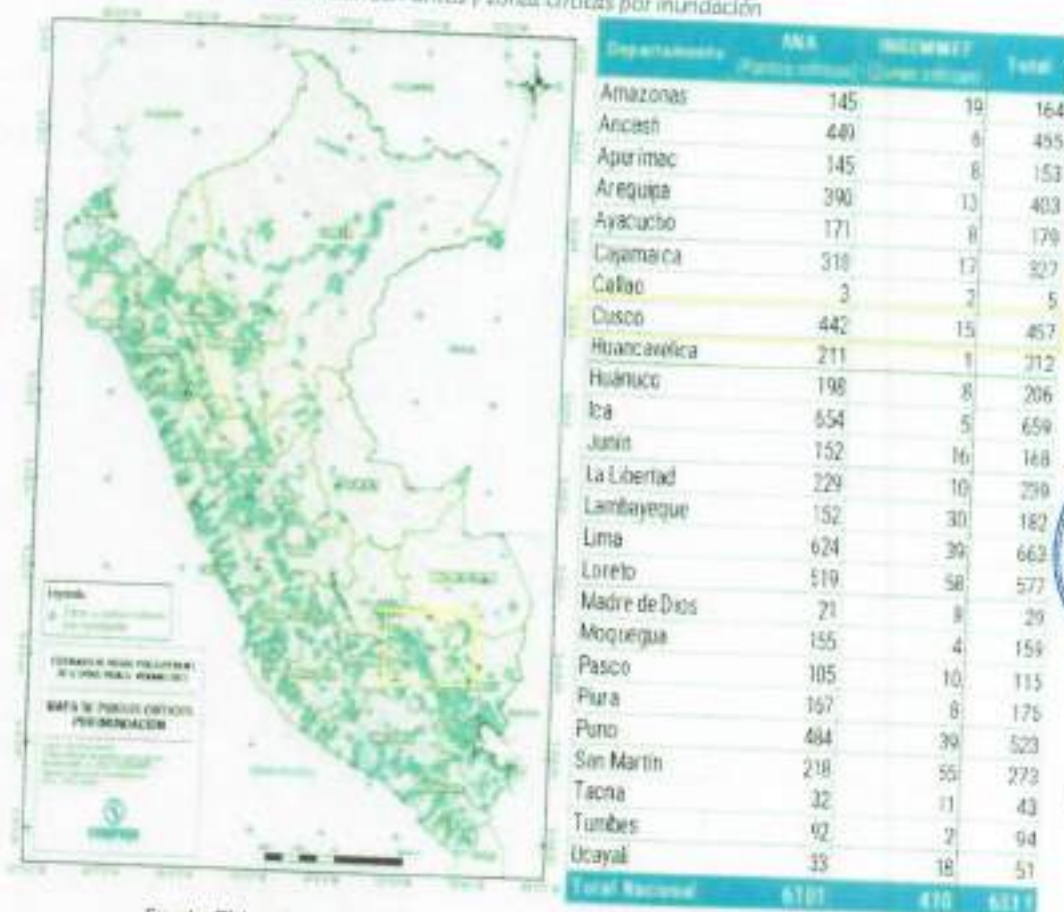


### 2.2.4.2. SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES

#### Inundaciones

A nivel nacional, existe un total de 9 525 lugares expuestos a la ocurrencia de inundaciones considerados como críticos, en la región Cusco a 442 fueron identificados por la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y 15 identificados por el INGEMMET.

Ilustración 28 Puntos y zonas críticas por inundación



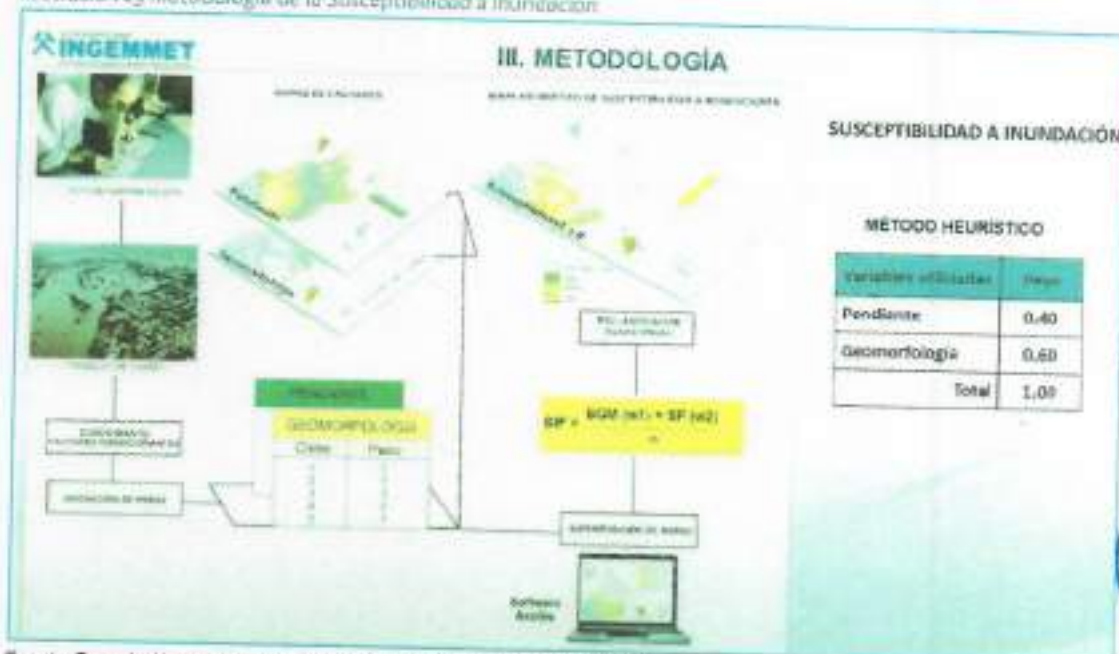
Fuente: Elaborado con información del INGEMMET y ANA (A noviembre 2021)

#### Susceptibilidad de inundaciones

El CENEPRED con base en la metodología utilizada por el INGEMMET, elaboró el Mapa de Susceptibilidad a inundaciones del Perú, considerando como factores condicionantes: la geomorfología y la pendiente del terreno. Muestra una clasificación de cinco niveles que va desde el nivel muy alto hasta el nivel muy bajo, indicando de manera general la predisposición del territorio para la ocurrencia de inundaciones en el ámbito nacional.



Ilustración 29 Metodología de la Susceptibilidad a Inundación



Fuente: Formulación del Mapa de Susceptibilidad a inundación, INGENMET.

Tabla 53 Extensión superficial en km<sup>2</sup> de la Susceptibilidad a Inundaciones

Districtos	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Total
La Convención	1,123.61	6,408.79	1,591.18	22,669.92	31,793.49
Cielo Puncu	1.64	1.00	1.57	97.94	102.14
Echarate	70.55	251.36	289.68	6,989.23	7,600.81
Huaycoata	3.42	41.38	42.83	442.96	530.60
Inkawasi	3.38	35.24	53.14	678.54	770.31
Kimiri	6.96	15.71	20.15	498.17	540.99
Kunpirushato	7.19	56.42	66.53	2,809.95	2,940.09
Manites	3.05	3.37	2.98	133.05	142.45
Maranura	2.88	3.01	11.16	147.71	164.75
Megantoni	935.93	5,491.14	764.85	3,516.16	10,708.09
Ocobamba	7.35	83.30	42.35	730.52	863.52
Pichari	18.23	16.29	22.12	374.31	430.95
Quelloano	16.34	23.61	43.08	1,883.76	1,966.79
Santa Ana	4.19	7.06	14.62	365.92	391.80
Santa Teresa	10.53	143.39	64.12	1,111.99	1,330.02
Union Asháninka	17.53	14.77	9.56	264.77	306.62
Vilcabamba	10.16	206.18	130.01	2,020.00	2,366.35
Villa Kintiarina	1.09	3.23	5.33	187.86	198.51
Villa Virgen	2.21	12.34	7.09	417.07	438.71
<b>Total General</b>	<b>1,123.61</b>		<b>1,591.18</b>	<b>22,669.92</b>	<b>31,793.49</b>

Fuente: Elaborado con Información de INGENMET

Mapa 18 Susceptibilidad a inundaciones de la provincia de La Convención

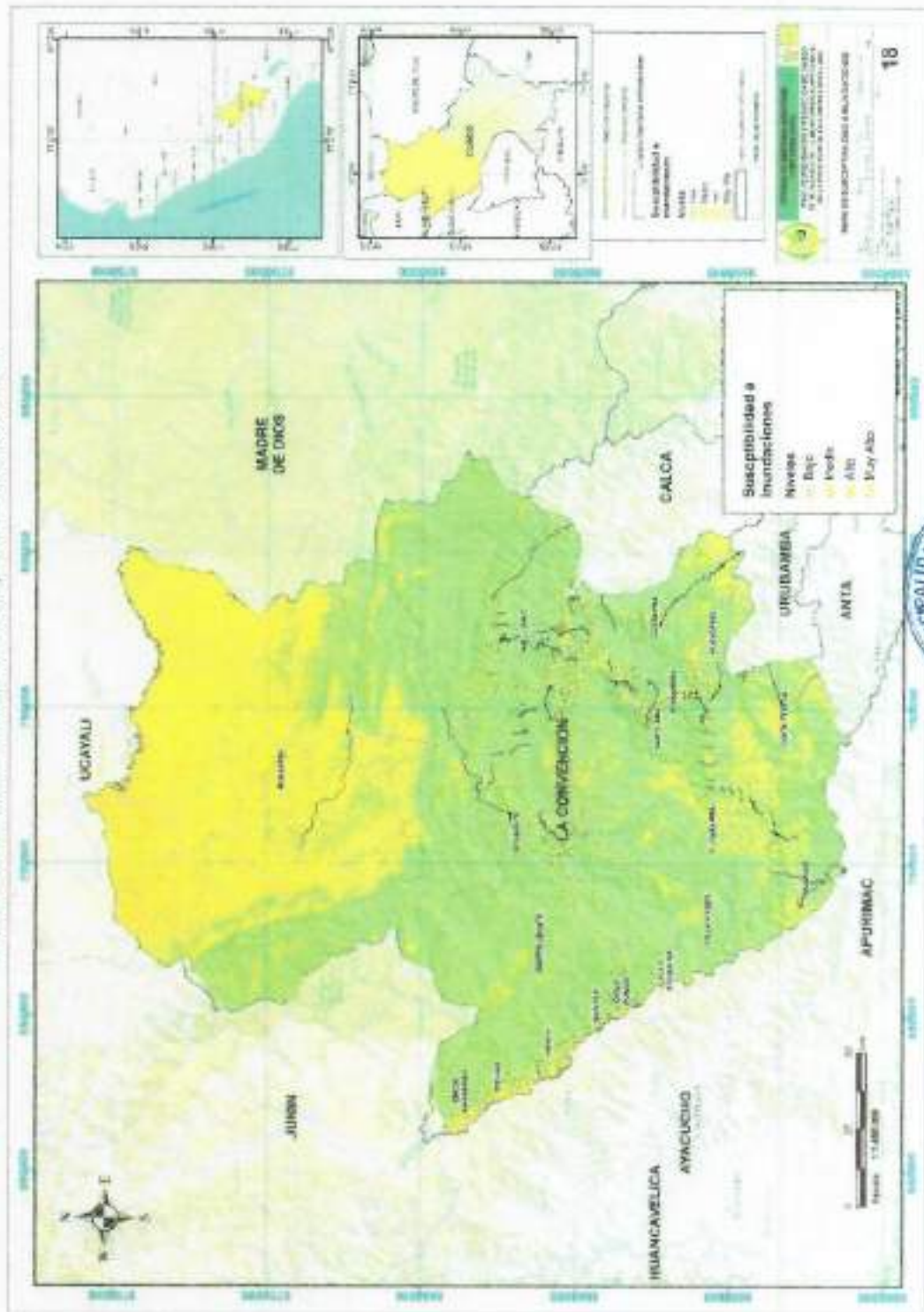


Tabla 54 Elementos expuestos a susceptibilidad ante inundaciones

Nivel de riesgo	Distrito	COP/Asig.	Habitantes	Grupos etario			Viviendas		Material		C.C.F.F.	C.C.S.S.
				Menores de 17 años	Mayores de 60 años	Total	Adobe	Madera				
Muy Alto	Kimbin	10	8,302	3,159	478	2,082	85	1,014	6	2		
Muy Alto	Miegantoni	18	5,790	1,793	197	854	7	819	39	12		
Muy Alto	Echarate	17	3,166	1,078	224	822	300	397	12	6		
Muy Alto	Santa Teresa	17	2,216	718	240	658	293	29	5	1		
Muy Alto	Vilcabamba	17	676	228	101	229	160	18	3	2		
Muy Alto	Maranura	2	567	181	87	189	178	0	4	1		
Muy Alto	Quellouno	4	526	178	51	171	34	112	2	3		
Muy Alto	Pichari	2	329	144	20	94	0	78	3	1		
Muy Alto	Villa Kintiarina	1	216	103	3	57	0	53	1	1		
Muy Alto	Huayopata	3	157	41	36	64	63	0	3	3		
Muy Alto	Ocobamba	3	109	37	14	35	24	8	1	1		
Muy Alto	Villa Virgen	1	39	15	4	12	0	9				
Muy Alto	Inkawasi	1	7	3	0	2	1	0				
Muy Alto	Maniten											
Muy Alto	Cielo Punco											
Muy Alto	Kumprushiato											
Muy Alto	Union Ashaninka											
Muy Alto	Santa Ana											
Alto	Santa Ana	2	24,010	5,878	2,814	4,535	2,256	14	30	11	1	
Alto	Pichari	18	19,166	7,213	768	4,763	328	2,410	33	3	6	
Alto	Kimber	7	2,596	1,068	103	658	66	397	9	12	1	
Alto	Vilcabamba	41	1,449	476	231	420	212	3	5	1	1	
Alto	Echarate	12	1,373	393	142	384	178	142	23	3	3	
Alto	Villa Virgen	2	1,319	462	65	308	60	118	4	2	2	
Alto	Miegantoni	8	1,075	536	35	289	1	279	10	4	4	
Alto	Quellouno	3	737	293	48	245	91	149	4	3	3	
Alto	Maranura	4	454	107	115	172	166	0	2			
Alto	Villa Kintiarina	2	344	144	30	97	26	41	2			
Alto	Santa Teresa	8	313	80	48	108	56	30	2			
Alto	Inkawasi	7	219	65	30	77	9	1	3			
Alto	Huayopata	8	214	60	62	75	51	4	5	1	1	
Alto	Union Ashaninka											
Alto	Cielo Punco											
Alto	Kumprushiato											
Alto	Ocobamba											
Alto	Echarate											
Medio		33	5,257	1,639		1,433	848	368	27	4	4	








Medio	Quellouno	15	3,364	1,059	359	1,130	910	84	7	3
Medio	Huayopata	28	3,325	832	682	1,094	823	65	11	5
Medio	Vilcabamba	41	3,012	1,042	400	933	797	52	16	2
Medio	Maramura	16	1,459	347	293	442	413	2	12	2
Medio	Ocobamba	12	1,380	470	141	488	337	44	7	2
Medio	Inkawasi	13	1,355	485	142	433	382	10	9	1
Medio	Santa Teresa	14	1,207	377	138	401	265	93	10	1
Medio	Pichari	8	895	382	46	255	22	176	18	1
Medio	Santa Ana	12	818	219	156	268	222	8	16	6
Medio	Kimbari	7	473	188	29	144	2	92	7	1
Medio	Villa Virgen	2	29	8	3	9	1	2		
Medio	Villa Kintiarina									
Medio	Kumpirushiato									
Medio	Megantoni									
Bajo	Echarote	231	13,418	4,056	1,658	4,495	1,981	2,327	74	6
Bajo	Quellouno	132	8,684	2,624	1,076	3,255	1,946	1,170	48	5
Bajo	Kimbari	46	4,601	1,859	254	1,353	67	1,050	24	1
Bajo	Vilcabamba	106	4,420	1,528	610	1,419	982	291	31	3
Bajo	Santa Ana	70	3,171	728	710	1,116	974	17	16	2
Bajo	Ocobamba	51	2,829	880	463	1,052	912	89	10	
Bajo	Inkawasi	29	2,704	939	274	808	724	21	19	4
Bajo	Santa Teresa	69	2,236	543	470	846	739	52	14	1
Bajo	Pichari	36	2,227	1,015	66	646	14	570	17	1
Bajo	Maramura	38	1,644	406	418	633	616	6	5	
Bajo	Villa Kintiarina	12	1,414	559	45	376	57	264	17	1
Bajo	Huayopata	41	1,077	244	318	470	397	24	6	
Bajo	Villa Virgen	13	593	245	38	151	14	111	5	1
Bajo	Megantoni	3	95	46	3	25	0	25	2	
Bajo	Kumpirushiato									
Bajo	Mamitea									
Bajo	Unión Asháninka									
Bajo	Cielo Puncu									
<b>Total, general</b>		<b>1,297</b>	<b>147,074</b>	<b>47,263</b>	<b>15,245</b>	<b>41,055</b>	<b>19,093</b>	<b>13,119</b>	<b>735</b>	<b>128</b>

Fuente: CENEPRED, INEI, MINEDU, MINSA, MTC.



### 2.2.4.2.1. SECTORES CRÍTICOS DE LA SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES

Para identificar los sectores críticos de la susceptibilidad ante inundaciones, se ha utilizado la información de los puntos críticos registrado por la Autoridad Nacional del Agua del año 2015 al 2023 y el mapa de susceptibilidad ante inundaciones.

Los puntos críticos del ANA en la provincia de La Convención son aquellos lugares identificados como altamente vulnerables a la ocurrencia de eventos hidrológicos extremos, como inundaciones o deslizamientos de tierra que requieren especial atención por parte de la autoridad competente. Estos puntos se ubican en cuencas, ríos, quebradas u otras zonas donde el agua pueda representar un riesgo significativo para la población y la infraestructura. La identificación y monitoreo de estos puntos críticos es fundamental para la gestión del riesgo de desastres y la protección de la población y los bienes en caso de emergencias.

Los sectores críticos se refieren a los puntos críticos que se encuentran en riesgo alto ante inundaciones, debido a que experimentan una frecuencia elevada de este fenómeno natural. Se han identificado en estas zonas un mayor número de elementos expuestos, entre ellos: habitantes, familias, viviendas, superficie afectada en hectáreas, instituciones educativas, establecimientos de salud y carreteras en km.





Tabla 55. Puntos Críticos de inundación 2015 - 2022 de la provincia de La Convención

Municipio	Comunidad	Coordenadas	Altura	Superficie	Población	Grado de Inundación	Grado de Vulnerabilidad	Grado de Peligrosidad	Grado de Exposición	Grado de Resiliencia	Grado de Vulnerabilidad	Grado de Peligrosidad	Grado de Exposición	Grado de Resiliencia
Chalhuas														
C.P. Kitem														
C.P. Pargola														
Centro poblado Palma Real														
Chalhuas	Urubamba													
Kapasibato	Urubamba													
Kepashato														
Ehwa	Urubamba													
Kroni	Urubamba													
Centro poblado de Choquelehuarica	Urubamba													
Centro poblado de Ipai														
Centro poblado Huero														
Centro poblado Sem														
Pablo														
Sector Yape														
Centro Poblado Sanchilago Y Anece De Inapiguriari														
Centro Poblado Sanchilago Y Anece De Inapiguriari														
Centro Poblado Sanchilago Y Anece De Inapiguriari														
Mandar	Urubamba													
Colloani Chico	Urubamba													
Colloani Chiro	Urubamba													
Chinche	Urubamba													
Diveche	Urubamba													
Derrumbé	Urubamba													
Derrumbé	Urubamba													
Lukho	Urubamba													
Lukho	Urubamba													
Fuente Chankay	Urubamba													
Fuente Santa Maria	Urubamba													
Fuente Santa Maria	Urubamba													
San Marco Patana	Urubamba													
Antibamba	Urubamba													
Antibamba	Urubamba													
C.P. de San Lorenzo	Urubamba													
C.P. San Lorenzo	Urubamba													
C.P. San Lorenzo	Urubamba													
C.P. Verpales	Urubamba													
C.P. Verpales	Urubamba													
Puente Sanchilago-Antibamba	Urubamba													
Puente Sanchilago-Antibamba	Urubamba													
San Lorenzo	Urubamba													
San Lorenzo	Urubamba													
Quilambá	Urubamba													

Fuente: CEMEPRED





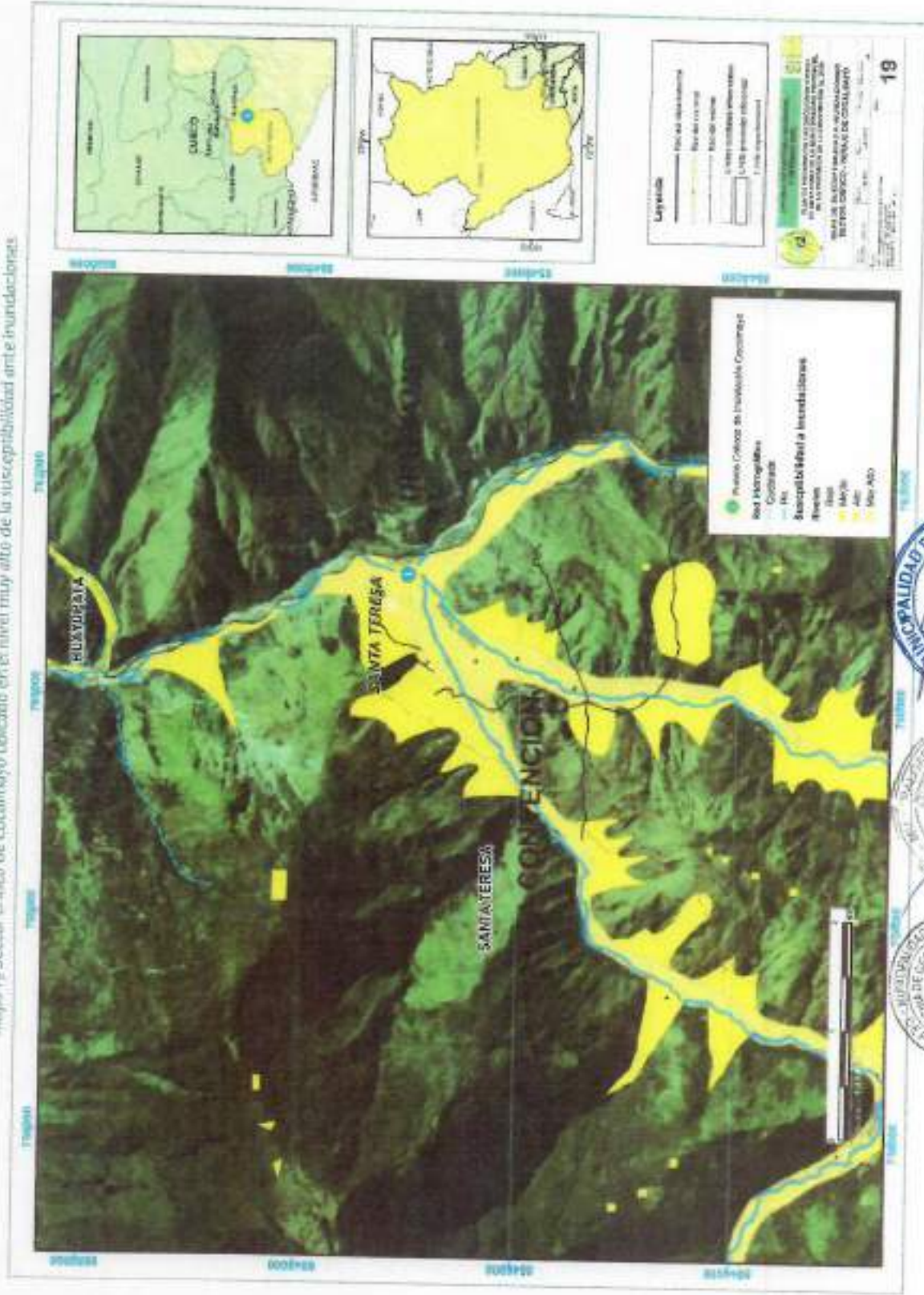
Tabla 56 Sectores críticos ubicados en el nivel Alto de Susceptibilidad ante inundaciones

Nombre	Sitio	Punto	Coordenadas UTM		Río	Exposición					Superficie cultiva ha
			ESTE	NORTE		Familias	Habitantes	Viviendas			
Muy Alto	Santa Teresa	Cocalmayo	-72.59129	-13.13186	Vilcacha	0	5972	1,194	10		
Muy Alto	Echarati	Clteni	-73.04164	-12.84596	Urubamba	0	5566	417	2		
Muy Alto	Villa Virgen	Villa Virgen	-73.52076	-12.99870	Río Sinkivensi	150	0	150	0		
Muy Alto	Santa Teresa	Huadquiña	-72.60350	-13.13800		90	0	15	25		
Muy Alto	Santa Teresa	Huadquiña	-72.60412	-13.13849	Río Sacsara	90	0	10	40		
Muy Alto	Echarati	Kepashuato	-73.20440	-12.63556		60	0	15	30		
Muy Alto	Echarati	Kepashuato	-73.20591	-12.63648	Río Kepashuato	60	0	8	40		
Muy Alto	Quellouno	Campañayoc	-72.43319	-12.62493	Yanatile	0	50	10	40		
Muy Alto	Santa Ana.	La Ijabla.	-72.68773	-12.87967		120	0	0	25		

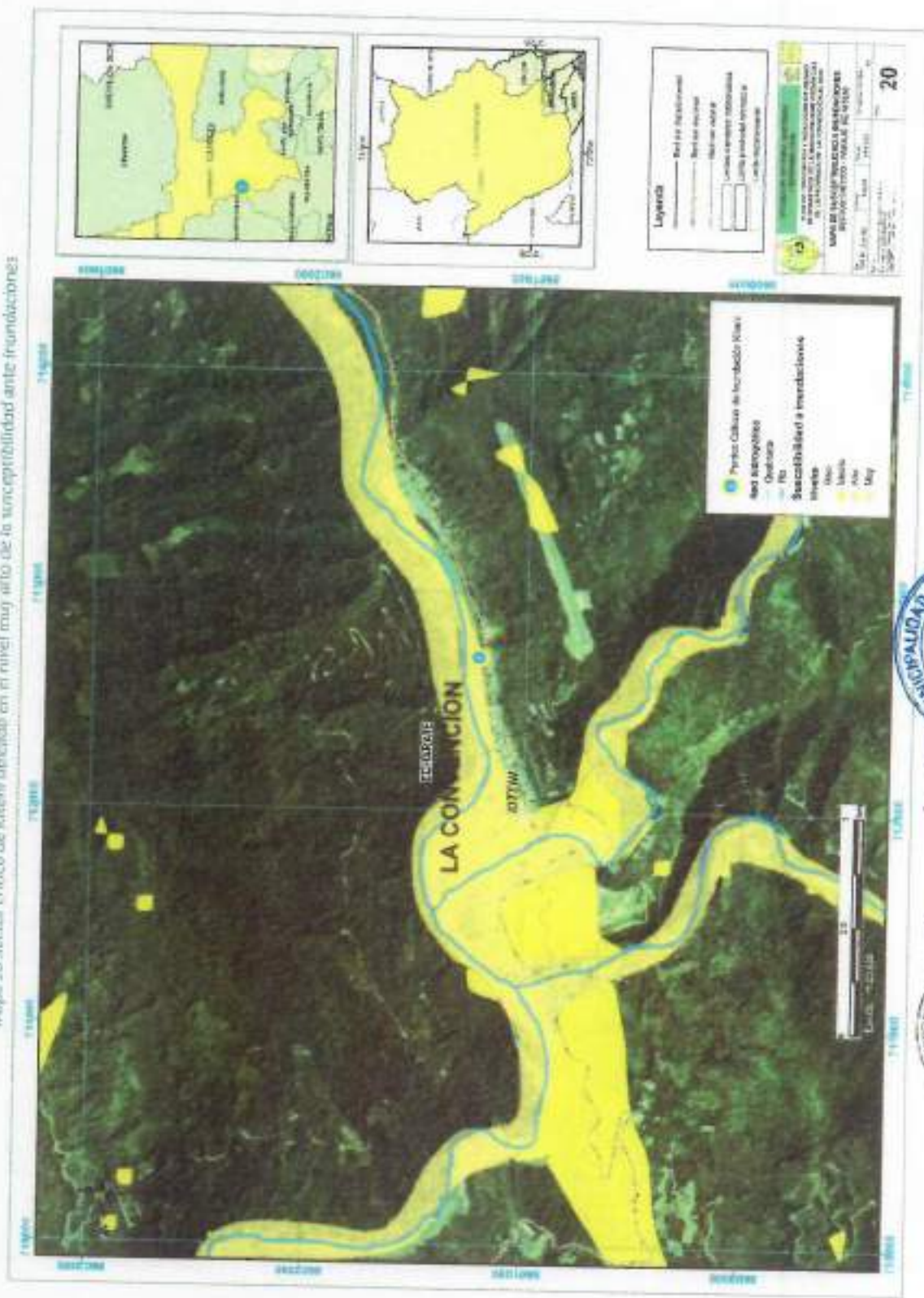
Fuente: CENEPRED / ANA – Puntos críticos 2015 - 2022



Mapa 19 Sección crítica de Cocalmayo ubicada en el nivel muy alto de la susceptibilidad ante inundaciones



Mapa 20. Sector crítico de ERENT ubicación en el nivel más alto de la susceptibilidad ante inundaciones



Página | 110

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION  
ALCALDIA

VºBº  
ASESOR JURIDICO  
SULLABAMBA

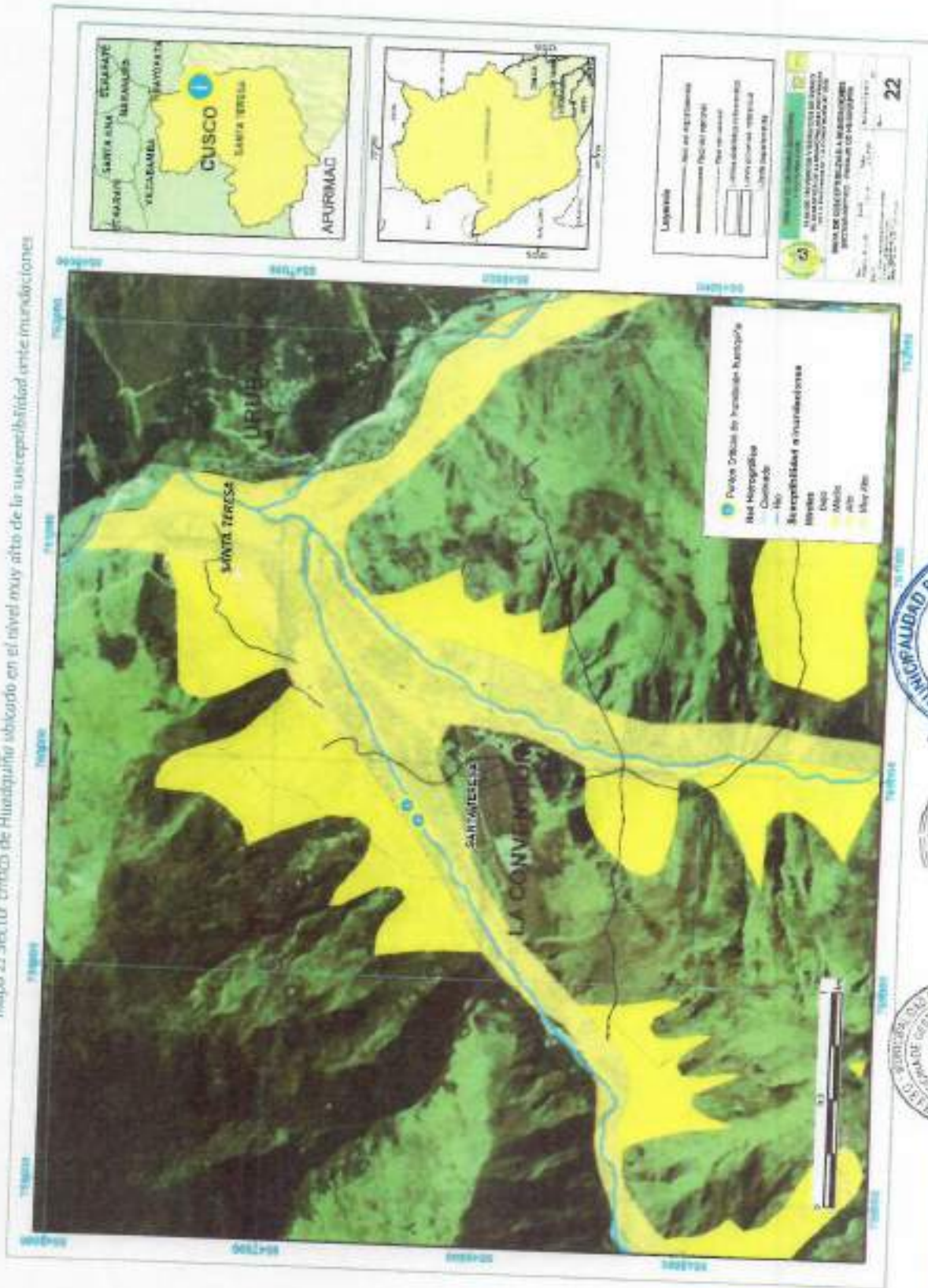
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION  
GERENCIA MUNICIPAL  
SULLABAMBA

ALCALDIA PROVINCIAL DE LA CONVENCION  
DIRECCION

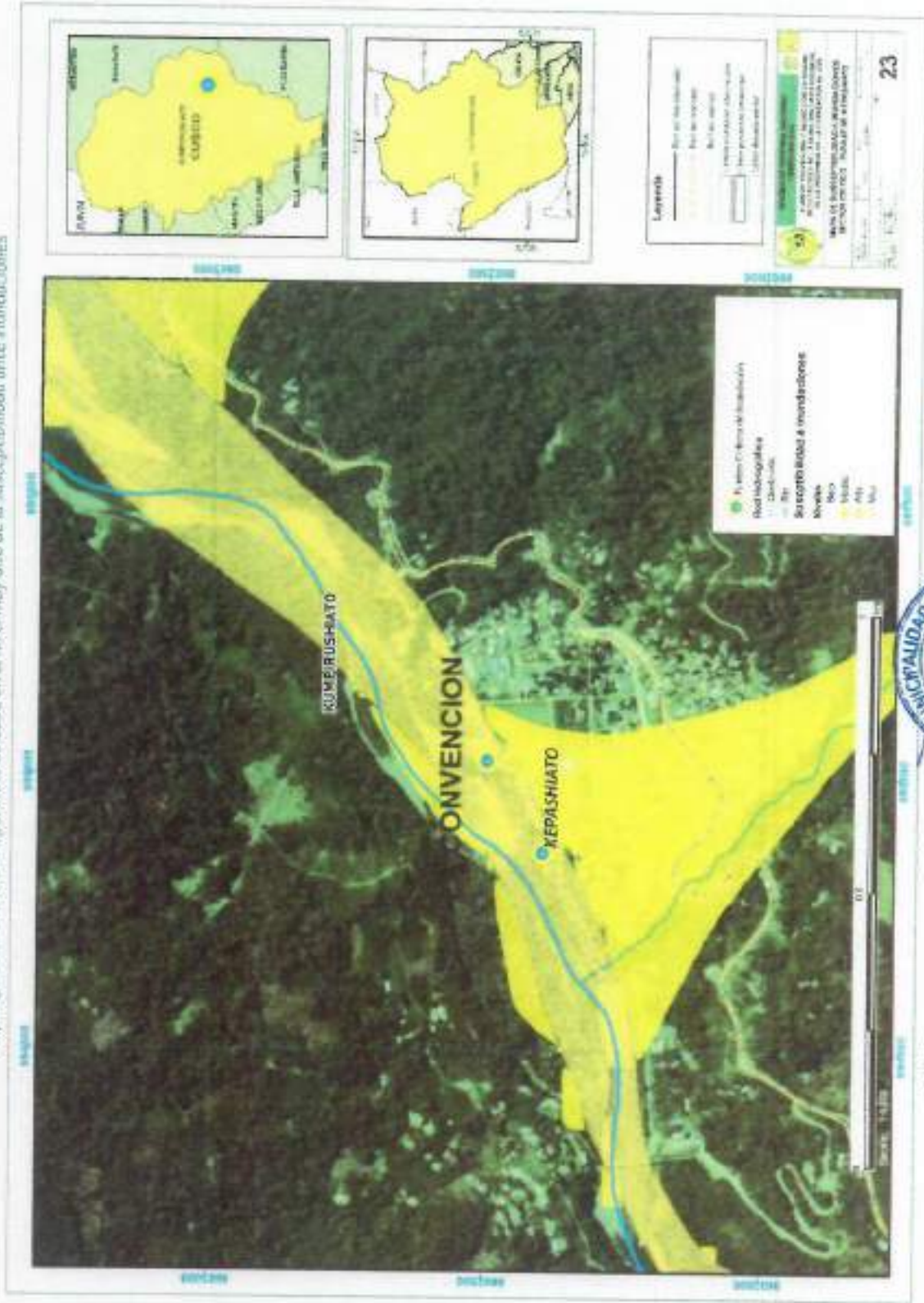
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION  
COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERUANAS  
GERENCIA CIVIL, SULLABAMBA



Mapa 22 Sector crítico de Huidapipán ubicado en el nivel más alto de la susceptibilidad ante inundaciones

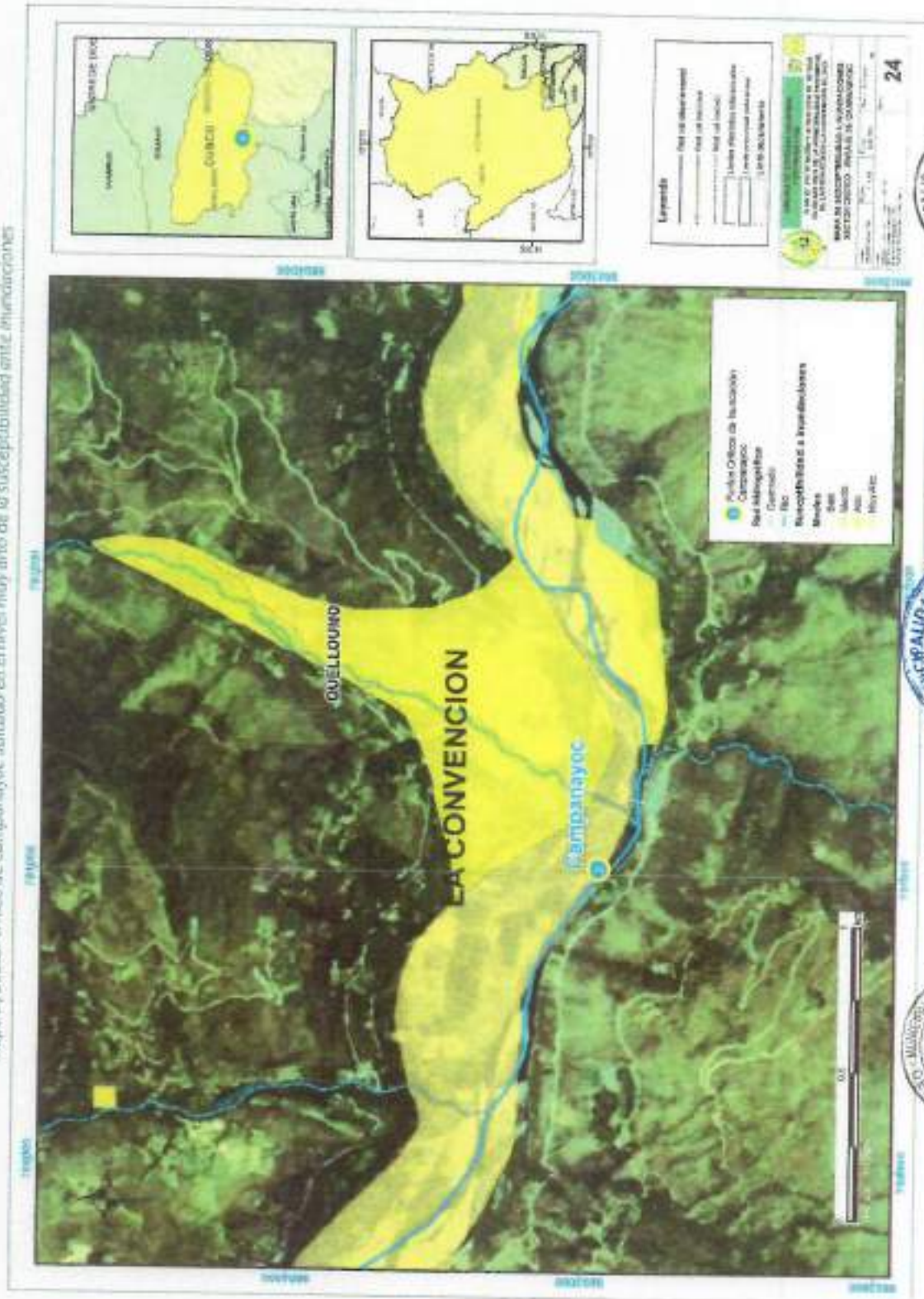


Mapa 23 Sector crítico de Kerpashiyato ubicada en el nivel muy alto de la susceptibilidad ante inundaciones





Mapa 24 Sector crítico de Campanayoc ubicado en el nivel muy alto de la susceptibilidad ante inundaciones



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN  
ALCALDIA  
MOYOBAMBA

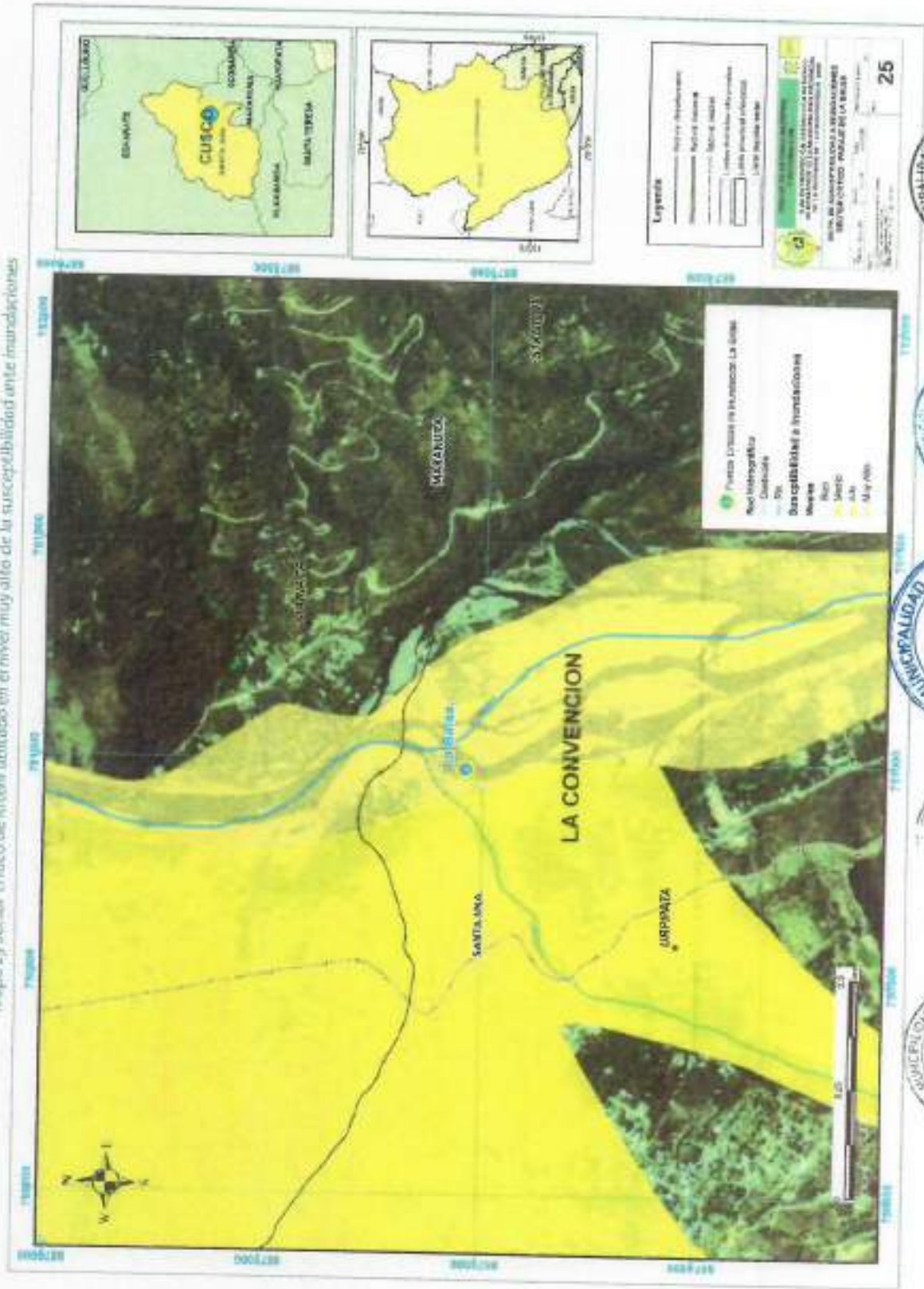
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN  
VºBº  
asesor  
JURÍDICO  
MOYOBAMBA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN  
GERENCIA MUNICIPAL  
MOYOBAMBA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN  
DIRECCIÓN DE EMERGENCIAS Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES  
MOYOBAMBA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN  
COMITÉ PROVINCIAL DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES  
MOYOBAMBA

Mapa 25 Sector crítico de Kitteri ubicado en el nivel muy alto de la susceptibilidad ante inundaciones



### 2.2.4.3. ESCENARIO RIESGO POR SEQUIAS METEOROLÓGICAS EXTREMAS

Según el Escenario de riesgo por sequías meteorológicas extremas a nivel nacional elaborado por CENEPRED, el proceso de elaboración comprende dos etapas fundamentales, la primera es el análisis de la susceptibilidad a las sequías basado en su intensidad y frecuencia, y la segunda es el análisis de los elementos expuestos (como parte de la vulnerabilidad) basado en características de dimensión social (población), económico (agricultura, ganadería, recurso hídrico) y ambiental (áreas naturales). Además, se ha tomado como unidad de análisis el ámbito distrital debido a que la información disponible, en su mayoría, se encuentra recopilada por distrito.

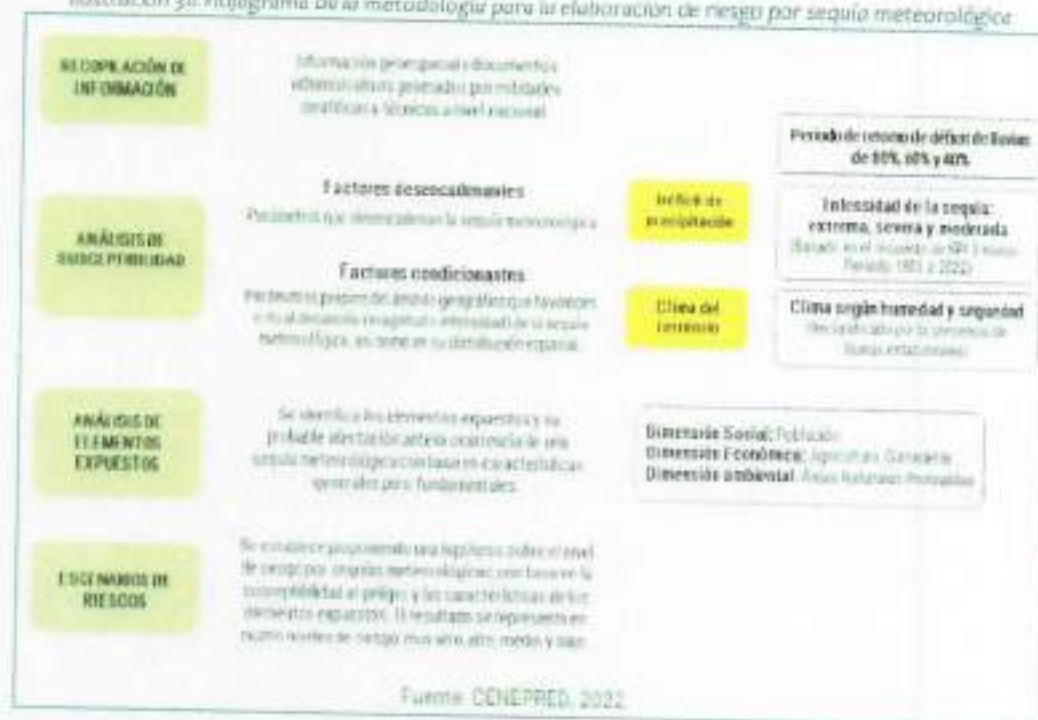
El resultado de las sequías meteorológicas extremas en la provincia de La Convención, se representa en un mapa a nivel distrital, según el nivel de riesgo obtenido, el cual se clasifica en dos niveles: alto y medio.

El análisis de susceptibilidad a la ocurrencia de sequías meteorológicas está basado en las características intrínsecas del fenómeno atmosférico (factores desencadenantes), así como en las condiciones del territorio donde se presenta (factores condicionantes). Para conocer de manera general la distribución de los ámbitos con mayor y menor predisposición a presentar eventos de sequías meteorológicas es necesario caracterizarlas y para ello se ha considerado tres variables: el Índice Estandarizado de Precipitación (SPI), el periodo de retorno de deficiencia de lluvias y el clima.

#### Metodología para la determinación del escenario de riesgo

La metodología utilizada para la elaboración de los escenarios de riesgo por sequías meteorológicas ha considerado cuatro etapas.

Ilustración 30. Flujoograma de la metodología para la elaboración de riesgo por sequía meteorológica



## Análisis de susceptibilidad

El análisis de susceptibilidad a la ocurrencia de sequías meteorológicas extremas, se basa en las características del fenómeno atmosférico (factores desencadenantes), así como en las condiciones del territorio (fenómenos condicionantes).

### 1.1 Factores desencadenantes

Para determinar el factor desencadenante se utilizó la información de tres variables: Índice Estandarizado de Precipitación (SPI) y el periodo de retorno de deficiencia de lluvias.

**Índice Estandarizado de Precipitación de 3 meses (SPI-3)** y en los mapas de periodo de retorno de deficiencias de lluvias de la precipitación media anual, ambos basados en registros de 30 años a más.

Tabla 57 Recuento de los eventos de sequía con el SPI - 3 del mes de marzo, según intensidad. Periodo 1981-2022

Rango	Intensidad de sequías		
	Extrema	Severo	Moderado
R1	0	0	0
R2	1	1	2
R3	2	2	2 a 3
R4	3	3	4 a 5
R5	4 a 7	4 a 7	6 a 10

Fuente: CENEPRED 2022

**Periodo de retorno de déficit de lluvias**, los mapas de periodo de retorno de sequías meteorológicas correspondientes a 0.2, 0.4 y 0.6 de la precipitación media anual (PMA) escala de todo el Perú, muestra las deficiencias de lluvia de 80%, 60% y 40% respectivamente.

Tabla 58 Los niveles de intensidad de los mapas de retorno de sequías meteorológicas con respecto a la deficiencia de precipitación media anual

Indicador	Nivel de intensidad
Periodo de retorno de eventos de sequía meteorológica correspondiente a 0.2 de la PMA (equivalente a una deficiencia de lluvia de 80% de la PMA)	Extremo
Periodo de retorno de eventos de sequía meteorológica correspondiente a 0.4 de la PMA (equivalente a una deficiencia de lluvia de 60% de la PMA)	Severo
Periodo de retorno de eventos de sequía meteorológica correspondiente a 0.6 de la PMA (equivalente a una deficiencia de lluvia de 40% de la PMA)	Moderado

Fuente: CENEPRED & GET - Sequías 2022.

### 1.2 Factores condicionantes

Para determinar el factor condicionante se utilizó la información de la variable climática.

Los factores territoriales que favorecen a la ocurrencia de sequías, se conocen como factores condicionantes. El factor condicionante analizado es el clima, tomando como base en el mapa de clasificación climática del Perú elaborado por SENAMHI, 2020.

Los tipos de climas fueron reclasificados basado en el clima generalizado y las condiciones de humedad /sequedad.



Tabla 59 Clasificación climática y su reclasificación generalizada y pesos según su influencia en la ocurrencia de sequías meteorológicas

Variables climáticas	Precipitación efectiva y distribución de precipitación durante el año	Temperatura máxima y Humedad relativa	Peso asignado	
Descripciones	C (f) B'	Semiseco con invierno seco. Templado	Templado y Seco	4
	C (r) B'	Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado	Templado y húmedo	3
	B (o, l) C,	Lluvioso con otoño e invierno secos.	Frío y seco	3
	B (o, l) B'		Templado y seco	3
	B (l) B'	Lluvioso con invierno seco.	Templado	2
	B (r) B'	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año.	Templado	1
	B (r) C'		Frío	1
	A (r) A'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año.	Cálido	1
	Glaciar	Hielo perenne	polar	1

Fuente: CENEPRED con información de SENAMH 2022.

Tabla 60 Susceptibilidad a sequías extremas: Matriz de ponderación de indicadores de evaluación

Indicadores de evaluación para la susceptibilidad a sequía extrema									
Factores Determinacionales (Clima extremo)						Factor Condicionante		Susceptibilidad (Clima extremo)	
Indicador Período retorno		Indicador Recuento de eventos		Valor del FD	Peso del FD	Indicador Clima reclasificado	Peso del FC	Valor	Nivel
Rango	Peso	Rango	Peso						
1001 a 1876 años	0.5	0	0.5	1	0.5	Muy lluvioso y húmedo con humedad todo el año	0.5	1	Muy bajo
501 a 1000 años		1		2		Lluvioso con invierno seco		2	Bajo
101 a 500 años		2		3		Lluvioso con invierno y otoño seco y semiseco con humedad todo el año		3	Medio
51 a 100 años		3		4		Semiseco con humedad todo el año excepto en invierno y semiseco con invierno y primavera seco		4	Alto
12 a 50 años		4 a 7		5		Semiseco con otoño e invierno seco, semiarido con invierno seco y semiarido con invierno y primavera seco		5	Muy alto

Fuente: CENEPRED 2022



Ilustración 39 Niveles de susceptibilidad a sequías extremas



Fuente: CENEPRED & GET Sequías 2022

### Análisis de elementos expuestos

El nivel de afectación de las sequías meteorológicas en la población, es influenciado por sus condiciones sociales y productivas. Los indicadores evaluados a nivel distrital, se aplicaron con el método multicriterio, teniendo una ponderación por cada uno, cada indicador se ha estratificado en cinco categorías, y por último, se desarrolló la representación cartográfica utilizando sistemas de información geográfica (SIG).



Con base en los modelos de susceptibilidad a sequías y el análisis de los elementos expuestos (priorizando población, agricultura, ganadería y áreas naturales reconocidas), se elaboraron los mapas de los escenarios de riesgo por sequías meteorológicas.

Tabla 61 Indicadores para el análisis de exposición

Dimensión	Indicador de evaluación	Fuente	Abreviatura
Económica	Superficie agrícola bajo riego	IV CENAGRO (INEI 2012)	SABS
	Superficie de pastos (naturales y cultivados)	IV CENAGRO (INEI 2012)	SP
Social	Tasa de analfabetismo	INEI 2018	TA
	Necesidades básicas insatisfechas	INEI 2018	NI
	Porcentaje de anemia en la población menor a tres años	MINSA 2020	PA
	Tasa de mortalidad crónica en la población menor a cinco años	MINSA 2020	TDC
	Deficit de cobertura de agua por red pública	INEI 2018	DCARP
Ambiente	Porcentaje de Áreas Naturales Protegidas, ecosistemas frías y húmedas	SERNAMP 2022	PANP_ET

Fuente: CENEPRED & GET-Seqüias 2022.

La matriz de ponderación para obtener el valor de exposición, se realizó aplicando el método multicriterio mediante el sistema de información geográfica (SIG).

Tabla 62 Matriz de ponderación para el análisis de exposición

Análisis de exposición							Valor de Exposición	Nivel de Exposición	
Índice de Dimensión Económica		Índice de Dimensión Social		Índice de Dimensión Ambiental		Valor de Exposición			Nivel de Exposición
Valores IE	Peso	Valores IS	Peso	Valores IA	Peso				
1	0.45	1	0.45	1	0.1	1	Muy bajo		
2		2		2		2	Bajo		
3		3		3		3	Medio		
4		4		4		4	Alto		
5		5		5		5	Muy alto		

Fuente: CENEPRED.

### Escenario de riesgo por sequías meteorológicas

Con base en los modelos de susceptibilidad a sequías y el análisis de los elementos expuestos (priorizando población, agricultura, ganadería y áreas naturales reconocidas), se elaboraron los mapas de los escenarios de riesgo por sequías meteorológicas.

Tabla 63 Matriz para el cálculo del valor de riesgo

Susceptibilidad	Peso	Exposición	Peso	Riesgo por sequías meteorológicas	
				Rango	Nivel
Muy alto	0.5	Muy alto	0.5	4.1 a 5	Muy alto
Alto		Alto		3.1 a 4.0	Alto
Medio		Medio		2.1 a 3.0	Medio
Bajo		Bajo		1.1 a 2	Bajo
Muy bajo		Muy bajo			

Fuente: CENEPRED.



Tabla 64 Escenario de riesgo por Sequías meteorológicas extremas en la provincia de La Convención

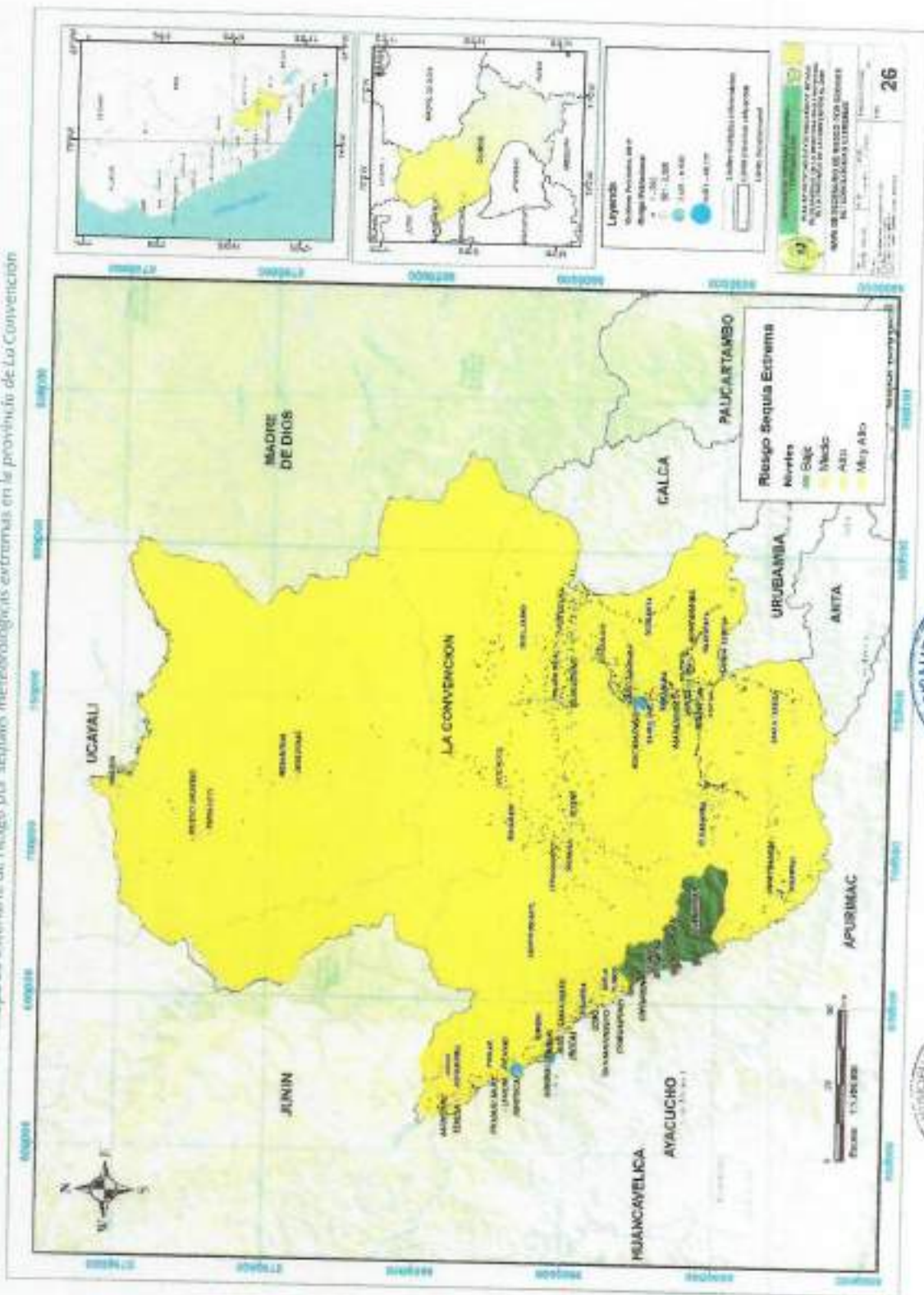
Nivel de Riesgo	Distrito	COPV/Asesor	Habitantes	Grupos etarios		Viviendas	Material	CCE	CCS	Vías	Superficie Agrícola	Pecuaria		
				Menores de 5 años	Mayores de 60 años							Total	Adobe	Alpacas
Alto	Ocobamba	75	4,327	350	618	1,575		15	1	173.49	6,064.54	0	100	811
Alto	Santa Teresa	140	5,972	448	896	2,013		26	3	151.16	5,192.73	1	1,538	4,246
Alto	Vicabamba	223	9,557	658	1,342	3,001		42	8	271.39	10,816.89	14	5,000	1,100
Medio	Echarate	304	23,214	1,753	2,537	7,134		152	25	1,155.50	47,731.14	1	3	1
Medio	Huayopata	83	4,773	319	1,098	1,703		19	6	212.16	3,964.26	2	28	640
Medio	Inkawasi	56	4,285	422	446	1,300		25	5	115.75	0	0	0	0
Medio	Kimbiri	76	15,962	1,754	864	4,237		59	9	171.39	10,505.21	0	55	184
Medio	Maranura	61	4,134	235	913	1,436		19	3	121.48	4,312.41	0	66	127
Medio	Megantoni	29	6,969	706	235	1,168		64	16	243.3	0	0	0	0
Medio	Pichari	68	22,691	2,351	900	5,764		81	18	158.91	10,136.08	0	82	28
Medio	Quellouno	152	13,311	957	1,528	4,801		59	8	902.69	18,476.15	1	180	4
Medio	Santa Ana	85	27,999	1,295	3,680	5,919		81	17	261.54	7,363.66	0	123	349
Bajo	Villa Kintarina	16	1,974	263	78	530		14	2	46.23	0	0	0	0
Bajo	Villa Virgen	19	1,980	186	110	480		8	3	18.59	0	0	0	0

Fuente: CENEPRED





Mapa 26 Esquema de riesgo por sequías meteorológicas extremas en la provincia de La Convención



Fuente: CEMAR, INMETSAT, MINSU, MTC.



### 2.2.4.4. ESCENARIO DE RIESGO MOVIMIENTOS EN MASA

#### Movimientos en masa

De acuerdo a la base de datos del INGEMMET se tiene identificado un total de 74 zonas críticas por la ocurrencia (recientes y antiguas) de procesos de movimientos en masa en la región Cusco. Los tipos identificados principalmente son deslizamientos, derrumbes, caídas de rocas, y flujos de detritos (huaycos, flujos de lodo, avalanchas de rocas o detritos), distribuidos en el ámbito regional.

Ilustración 32 Zonas Críticas por movimientos en masa



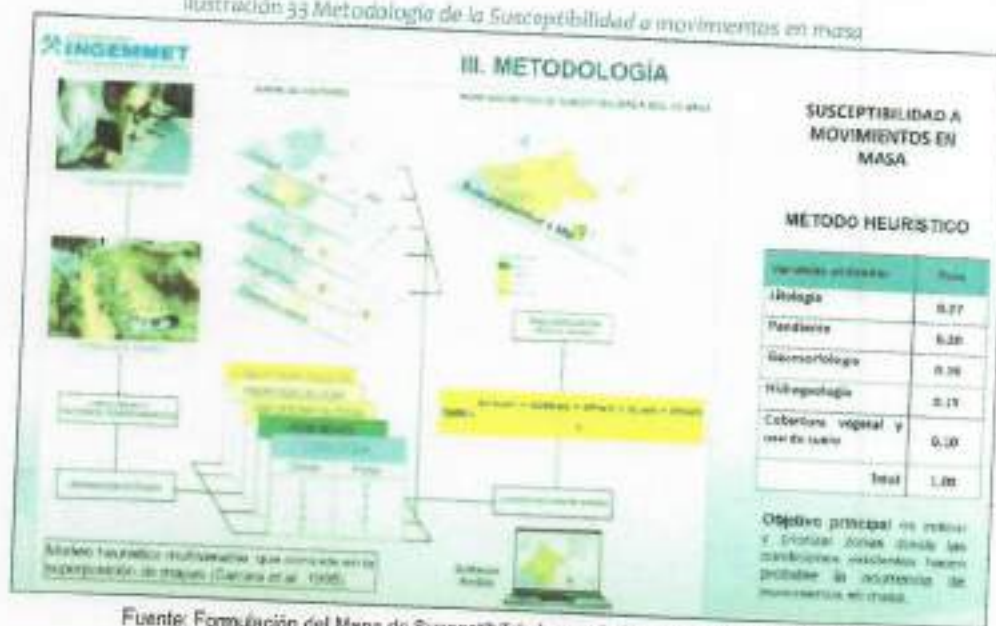
Fuente: Elaborado con información del INGEMMET (2022)

#### 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 33 Metodología de la Susceptibilidad a movimientos en masa



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

La susceptibilidad muy alta a movimientos en masa predomina en los distritos de Echarate, Quellouno, Kumpirushiato y Vilcabamba. El nivel alto de susceptibilidad a movimientos en masa se encuentra predominantemente en los distritos de Echarate, seguido de Kumpirushiato, Quellouno, Vilcabamba y Megantoni.

Tabla 65 Extensión superficial de los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa a nivel distritos de la provincia La Convención

Distritos / Niveles de Riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Total
Megantoni	100.32	1,015.86	1,613.75	6,323.79	1,640.83	10,694.56
Echarate	1,652.01	3,472.98	1,996.31	378.69	73.03	7,573.02
Kumpirushiato	495.39	1,734.29	630.92	75.48	3.75	2,939.84
Vilcabamba	456.84	1,053.77	827.55	22.40	5.44	2,366.01
Quellouno	642.09	1,194.62	108.85	14.18	6.94	1,966.69
Santa Teresa	307.83	526.01	459.24	32.46	3.95	1,329.49
Ocobamba	198.73	434.21	219.13	8.82	2.64	863.52
Inkawasi	104.05	263.59	359.83	36.93	4.35	768.75
Kimbiri	77.68	151.91	210.56	92.43	7.74	540.32
Huayopata	183.63	167.25	171.04	8.49	0.15	530.60
Villa Virgen	46.56	245.53	140.56	4.13	1.72	438.50
Pichari	46.81	182.35	136.45	47.62	17.17	430.41
Santa Ana	185.26	92.81	107.11	4.58	2.03	391.80
Union Asháninka	22.31	193.29	63.71	14.55	11.93	305.79
Villa Kintarina	51.40	119.00	24.30	2.08	1.52	198.29
Maranura	78.46	63.21	19.43	3.09	0.56	164.75
Manítes	32.67	17.75	56.51	30.93	4.52	142.39
Cielo Punco	27.11	29.19	29.97	13.80	2.03	102.09
<b>Total</b>	<b>4,709.17</b>	<b>10,957.63</b>	<b>7,175.21</b>	<b>7,114.46</b>	<b>1,790.34</b>	<b>31,746.81</b>

Fuente: Análisis geoespacial/ CENEPRED.



Mapa 27 Susceptibilidad a movimientos en masa en la provincia de La Convención

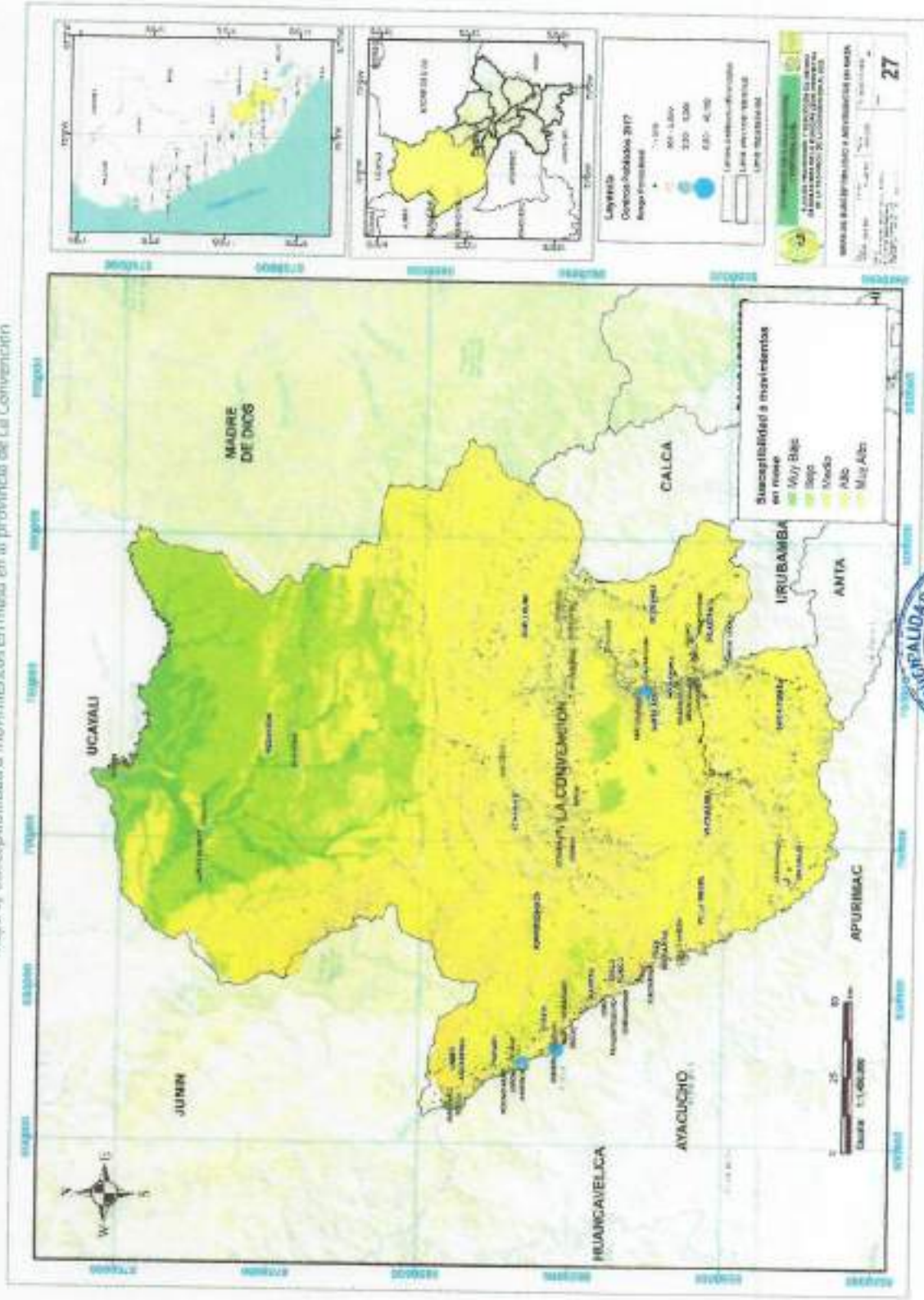


Tabla 66 Elementos expuestos e la susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de La Convención

Nivel de Riesgo	Provincia	Municipio	CDFP/Lugar	Habitantes	Miembros de 17 años	Mujeres de 17 años	Viviendas Total	Materiales Por m <sup>2</sup> de edificación	OCE	OCS	Vins	Tierras Aptas para Cultivos en Templo (A)
Muy alto	La Convención	Echarate	145	7,508	2,508	1,301	2,586	1,778	58	7	631.5	0.01
Muy alto	La Convención	Quechuano	107	8,956	2,801	1,139	3,302	2,261	32	2	531.1	0
Muy alto	La Convención	Santa Ana	67	3,286	622	700	1,134	965	15	2	211.5	0
Muy alto	La Convención	Vilcabamba	58	1,753	706	292	571	417	12	0	91.3	0
Muy alto	La Convención	Santa Teresa	42	1,612	414	342	602	569	10	1	54.4	0
Muy alto	La Convención	Ocobamba	41	2,620	766	386	977	785	12	2	83.5	0.04
Muy alto	La Convención	Maranura	37	1,975	492	437	732	668	11	1	79.8	0
Muy alto	La Convención	Huayopata	28	3,105	434	499	1,022	589	7	4	65.4	0
Muy alto	La Convención	Kimbiri	24	2,286	977	148	655	38	11	1	88.1	0
Muy alto	La Convención	Villa Virgen	10	338	105	15	89	7	1	0	6.5	0
Muy alto	La Convención	Pichari	9	781	414	40	206	24	17	3	62.4	0
Muy alto	La Convención	Inkawasi	3	749	279	62	227	216	2	1	8.9	0
Muy alto	La Convención	Villa Kintarima	3	173	106	7	40	9	0	0	20.3	0
Alto	La Convención	Echarate	97	9,794	2,023	683	3,074	837	51	5	371.7	0.08
Alto	La Convención	Vilcabamba	82	3,999	1,485	574	1,239	979	12	2	117.9	0
Alto	La Convención	Pichari	37	8,029	3,001	289	2,243	53	53	13	28.8	0
Alto	La Convención	Quechuano	34	2,898	944	260	1,018	508	18	2	305.4	0
Alto	La Convención	Santa Teresa	30	1,745	490	249	603	420	10	0	51.1	0
Alto	La Convención	Huayopata	26	831	634	474	344	598	7	2	68.1	0
Alto	La Convención	Kimbiri	19	2,946	956	104	854	52	20	2	42.4	0
Alto	La Convención	Inkawasi	18	960	357	142	311	247	5	2	65.5	0.02
Alto	La Convención	Ocobamba	15	1,175	387	134	409	294	6	2	59.6	2.42
Alto	La Convención	Maranura	12	719	183	223	278	304	4	0	23.6	0
Alto	La Convención	Santa Ana	9	337	258	86	127	138	13	0	30.1	0
Alto	La Convención	Villa Kintarima	4	320	147	4	76	3	5	1	14.8	0
Alto	La Convención	Villa Virgen	2	147	21	5	35	1	2	1	4.3	0
Medio	La Convención	Vilcabamba	52	3,371	804	337	1,053	507	17	3	49.6	0
Medio	La Convención	Echarate	30	2,774	1,321	394	621	531	24	6	96.9	0.06
Medio	La Convención	Inkawasi	24	2,330	817	235	692	619	18	2	37.9	0.07
Medio	La Convención	Huayopata	21	614	92	87	249	104	2	0	65.8	0
Medio	La Convención	Santa Teresa	20	511	123	79	176	108	2	0	96.2	0
Medio	La Convención	Pichari	16	13,459	5,111	548	3,199	287	18	3	36.8	0
Medio	La Convención	Kimbiri	11	1,675	659	72	470	37	12	3	30.9	0
Medio	La Convención	Quechuano	10	981	367	90	328	173	7	2	28.9	0
Medio	La Convención	Maranura	9	873	161	135	237	182	2	1	10.7	0
Medio	La Convención	Santa Ana	7	391	82	82	130	96	13	8	13.1	0



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION AL 2028

Medio	La Convención	Villa Kintlatina	7	1,265	550	64	357	71	8	1	8.1	0
Medio	La Convención	Ocobamba	7	3,70	150	88	129	275	2	0	23.1	5.51
Medio	La Convención	Villa Virgen	4	301	160	29	83	11	2	0	2.5	0
Bajo a Muy bajo	La Convención	Megantoni	29	6,969	2,375	235	1,168	9	61	15	189.9	425.32
Bajo a Muy bajo	La Convención	Echarate	21	3,138	714	159	853	161	19	7	55.4	0.35
Bajo a Muy bajo	La Convención	Santa Teresa	16	2,104	691	276	632	256	4	1	9.4	0
Bajo a Muy bajo	La Convención	Kimbari	16	9,055	3,682	540	2,258	73	17	4	9.7	0.11
Bajo a Muy bajo	La Convención	Vilcabamba	13	434	279	139	138	248	1	2	12.6	0
Bajo a Muy bajo	La Convención	Huayopata	6	223	17	38	88	43	3	0	12.8	0
Bajo a Muy bajo	La Convención	Iniwasi	5	246	39	17	70	34	0	0	2.9	0.56
Bajo a Muy bajo	La Convención	Pichari	4	421	248	23	116	0	6	1	20.8	0
Bajo a Muy bajo	La Convención	Quellouro	3	476	81	39	153	61	2	1	17.3	0
Bajo a Muy bajo	La Convención	Ocobamba	3	162	34	10	60	19	0	0	7.3	0.67
Bajo a Muy bajo	La Convención	Villa Virgen	2	1,194	444	61	273	56	3	2	5.2	0
Bajo a Muy bajo	La Convención	Maranura	2	567	205	118	189	219	2	1	7.4	0
Bajo a Muy bajo	La Convención	Villa Kintlatina	1	216	103	3	57	0	1	0	2.6	0
Bajo a Muy bajo	La Convención	Santa Ana	1	23,985	5,870	2,812	4,528	2,253	40	7	6.9	0
<b>Total</b>			<b>1,299</b>	<b>147,148</b>	<b>47,283</b>	<b>15,245</b>	<b>41,061</b>	<b>19,093</b>	<b>680</b>	<b>126</b>	<b>3,948.6</b>	<b>435.37</b>

Fuente: CENEPRED



#### 2.2.4-4.1. SECTORES CRÍTICOS DE LA SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

Para identificar los sectores críticos de la susceptibilidad a movimientos en masa, se ha utilizado la información de las zonas críticas registrado por el INGEMMET entre los años 2002 al 2022 y la susceptibilidad a movimientos en masa.

Las zonas críticas por movimientos en masa son aquellas áreas que presentan una mayor vulnerabilidad a sufrir deslizamientos, avalanchas, desprendimientos o cualquier otro tipo de movimiento en masa. Estas zonas pueden ser identificadas a través de estudios geológicos y geotécnicos que evalúen la estabilidad del terreno.

Entre las principales zonas críticas por movimientos en masa se encuentran 05 zonas críticas, con peligros de deslizamiento rotacional, erosión fluvial, flujo de detritos, erosión fluvial e inundación fluvial que afectan a las carreteras, cultivos, viviendas, puentes y pobladores de los parajes que se encuentran en las zonas críticas.

Es importante identificar estas zonas críticas para poder tomar medidas de prevención y mitigación ante posibles desastres naturales.



Tabla 67. Zonas críticas de la provincia de La Convención 2002 - 2022

Peligro	Districtos	Lugar	Elementos Exponidos	Coordenadas y	Coordenadas y
Aluvión	Santa Teresa	Lepita Sa Santayocuda	Viviendas, carretera	-72.548945	-11.233061
Aluvión, flujo de detritos, erosión fluvial	Michuquirchi	CC.HH Machu Riche		-72.562091	-11.173356
Deslizamiento	Santa Teresa	Cerro San Valerón	Terreno de cultivo y viviendas, ubicada al pie del cerro San Valerón	-72.596859	-11.120215
Deslizamiento, flujo de detritos	Miraflores	Carretera Miraflores-Santa Ana	Carretera	-72.602910	-12.023969
Deslizamiento, flujo de detritos	Santa Ana	Santa Ana-La Victoria	Carretera	-72.691757	-12.017789
Deslizamiento	Huayopata	Huayopata	Viviendas	-72.598112	-11.012481
Deslizamiento	Vicosamba	Abarceopata	Viviendas, terrenos de cultivo y carreteras que acceden en los poblados de Lucha, Huayopata y Ochopeeta, podría afectar a las viviendas de Huayllayá, asentadas aproximadamente a 3 m del escarpel	-72.957189	-13.065252
Deslizamiento	Vicosamba	Kullpata	Tienda de 445 m de longitud de la carretera Puente Ochopeeta-Vicosamba, tres hectáreas de cultivos de café y plantas frutales afectadas.	-72.694016	-13.051189
Deslizamiento, erosión	Santa Teresa	Carretera Puente Chaulay, Acopata-Sullucayoc	Carreteras, líneas de transmisión eléctrica y vivienda	-72.663289	-13.034404
Deslizamiento, erosión, flujo de detritos	Ochopeeta	Yanamayo-Ochopeeta	Carreteras, viviendas y sistema de agua potable y drenaje	-72.722226	-12.948227
Deslizamiento, flujo de detritos, erosión fluvial	Vicosamba	Carretera a Vicosamba, sector Mosacavecha	Carreteras, puente y viviendas, terreno de cultivo, canal de riego	-72.718955	-13.021022
Deslizamiento, flujo, caídas de rocas	Quechabamba	Centro poblado de Quechabamba	Viviendas	-72.557172	-11.83521
Deslizamiento	Santa Teresa	Cerro San Valerón-Ochopeeta	Viviendas y terrenos de cultivo	-72.599859	-11.128215
Erupción fluvial	Santa Ana	Santa Ana-Quilabamba, Sectores de La Balsa y Somborzo	Cultivos e instalaciones del huacano de Somborzo.	-72.685649	-12.875612
Erupción fluvial, flujo de detritos	Miraflores	Hallari, Miraflores, Manótar, Ravaje	Cultivos	-72.624831	-12.92820
Erupción fluvial, flujo de detritos	Sichuapata	Cerro Póbleto de Sibari	Viviendas, puente de acceso, trocha carrozable y terrenos de cultivo.	-72.949269	-12.643605
Erupción fluvial	Ichuabamba	Capitambilla Pan de Azúcar y varios sectores	Viviendas	-72.390429	-12.775671
Erupción fluvial	Echarati	Qlla Macochabato	Institución educativa, Viviendas, terrenos de cultivo, vías de acceso y muro de gaviones	-72.807897	-12.858893
Erupción fluvial	Echarati	Daba-Chajapimayo	Viviendas, terrenos de cultivo, vías de acceso y muro de gaviones	-72.733371	-12.858457
Erupción fluvial, deslizamiento, erosión fluvial	Echarati	Quechabamba, Miraflores, San Lorenzo y Pasachayoc	Viviendas, terrenos de cultivo y terreno de agua.	-72.580844	-11.792553
Erupción fluvial	Santa Teresa	Carretera Santa Teresa, Cocalmayo, Pasachayoc	Carretera, cultivos y viviendas	-72.628948	-11.056705
Erupción fluvial, deslizamiento, erosión fluvial	Santa Teresa	Puente Santa María	Infraestructura urbana y viviendas	-72.584761	-11.005725
Erupción fluvial, deslizamiento, erosión fluvial	Huayopata	Huayopata	Puentes carrozables y peatonales y puesto de salud.	-72.921628	-13.131842
Erupción fluvial, deslizamiento, erosión fluvial	Santa Teresa	Pueblo de Santa Teresa	Carretera	-72.32616	-13.121622
Erupción fluvial, deslizamiento, erosión fluvial	Huayopata	Carretera obo Millaga-Huayabamba-Umasacamba	Carretera	-72.476141	-12.620793
Erupción fluvial, deslizamiento, erosión fluvial	Quechabamba	Carretera Quechabamba-Yenafite, Tramo Ramolayo	Carreteras, rústicos y viviendas	-72.387996	-12.68021
Erupción fluvial, deslizamiento, erosión fluvial	Quechabamba	Carretera Accobamba-Yenafite, Tramo Antibamba, Dilegavilla, Puente Trichayoc	Carretera, cultivos, puente carrozable y puente peatonal.	-72.354757	-13.065968
Erupción fluvial, deslizamiento, erosión fluvial	Ochopeeta	Carreteras Ollantambambo-Quilabamba, Tramo Anayabamba-Huayo-Santa María	Viviendas de cultivo, Pedregal y Taldehuad	-72.533636	-12.98617
Erupción fluvial, deslizamiento, erosión fluvial	Huayopata	Sicu	Tawantinsuyo Lobo	-71.602431	-12.765804
Erupción fluvial, deslizamiento, erosión fluvial	Huayopata	Tawantinsuyo Lobo	Viviendas, carretera	-72.548846	-13.128761
Erupción fluvial, deslizamiento, erosión fluvial	Imbabari	Laguna Sallantayococha			

Fuente: INGENMET, Zonas críticas 2002 - 2022.





Los sectores críticos se refieren a las zonas críticas que se encuentran en riesgo Muy Alto, Alto y Medio ante movimientos en masa, debido a que experimentan una frecuencia elevada de este fenómeno natural. Se han identificado en estas zonas un mayor número de elementos expuestos, entre ellos: habitantes, viviendas, cercanía a las redes viales.

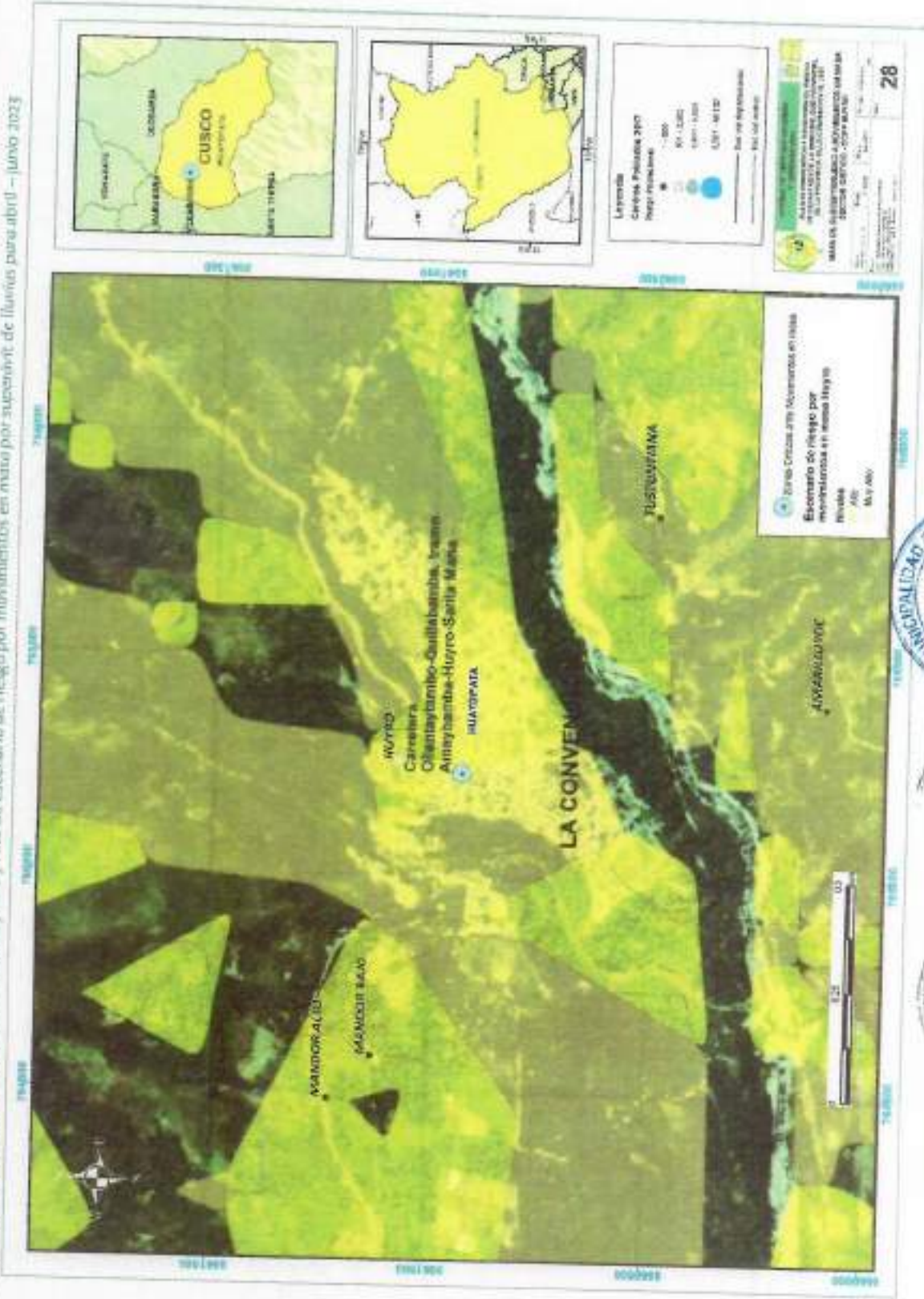
Tabla 68 Sectores críticos ubicados en el nivel Muy Alto de Susceptibilidad a movimientos en masa

Nivel de riesgo	Distrito	Lugar	ODP (1) cercano	Elementos expuestos	Elementos Expuestos – INEI 2017				
					Población 2017	De 0 a 17 años	De 60 años o más	Vivienda 2017	Ajirbe
Muy Alto	Huayopata	Carretera Olantaytambo-Quillabamba, tramo Amaybamba-Huayo-Santa María	Huayo	Carretera, cultivos, puente carrozable y puente peatonal.	1,619	412	253	449	352
Muy Alto	Quelbuno	Centro poblado de Quelbuno	Quelbuno	Viviendas	1,496	480	101	447	309
Muy Alto	Santa Teresa	Carretera Puente Chaulay, Acospata-Sulucuyoc	Limonpata Baja	Carretera, líneas de transmisión eléctrica y viviendas	31	4	10	14	14
Muy Alto	Santa Teresa	Carretera Santa Teresa, Cocalmayo, Pacaymayo Puente Santa María	Huacaypana	Carretera, cultivos y viviendas	36	4	13	16	13
<b>Total</b>	<b>04 distritos</b>	<b>04 lugares</b>			<b>4,681</b>	<b>1,502</b>	<b>573</b>	<b>1,380</b>	<b>1,111</b>

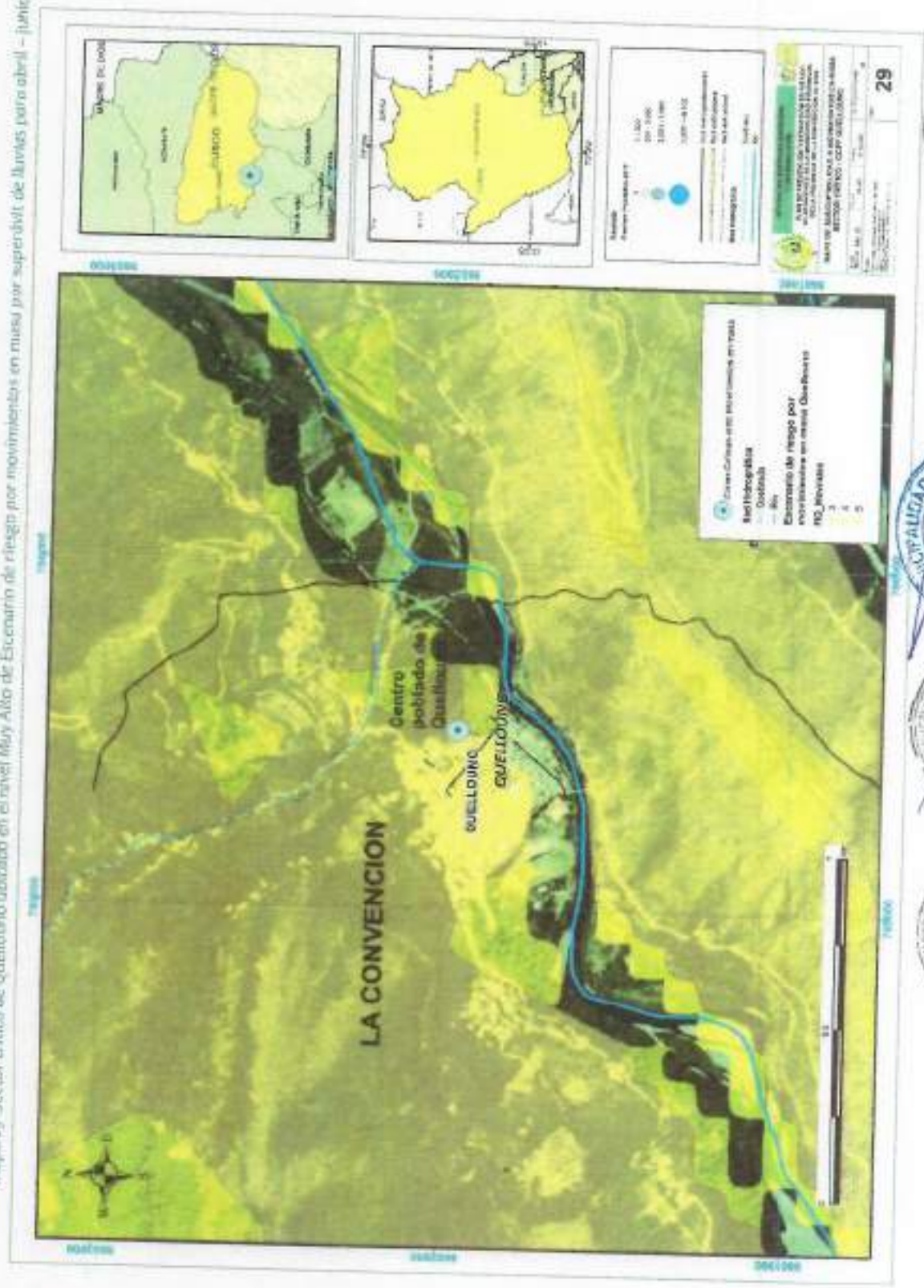
Fuente: CENEPRED / ODP cercano: Censo Nacional INEI 2017 / INGEMMET, Zonas críticas 2002 – 2022.



Mapa 26 Sector crítico de Hujayo ubicado en el nivel Muy Alto y Alto de Escenario de riesgo por movimientos en masa por superávit de lluvias para abril - junio 2023

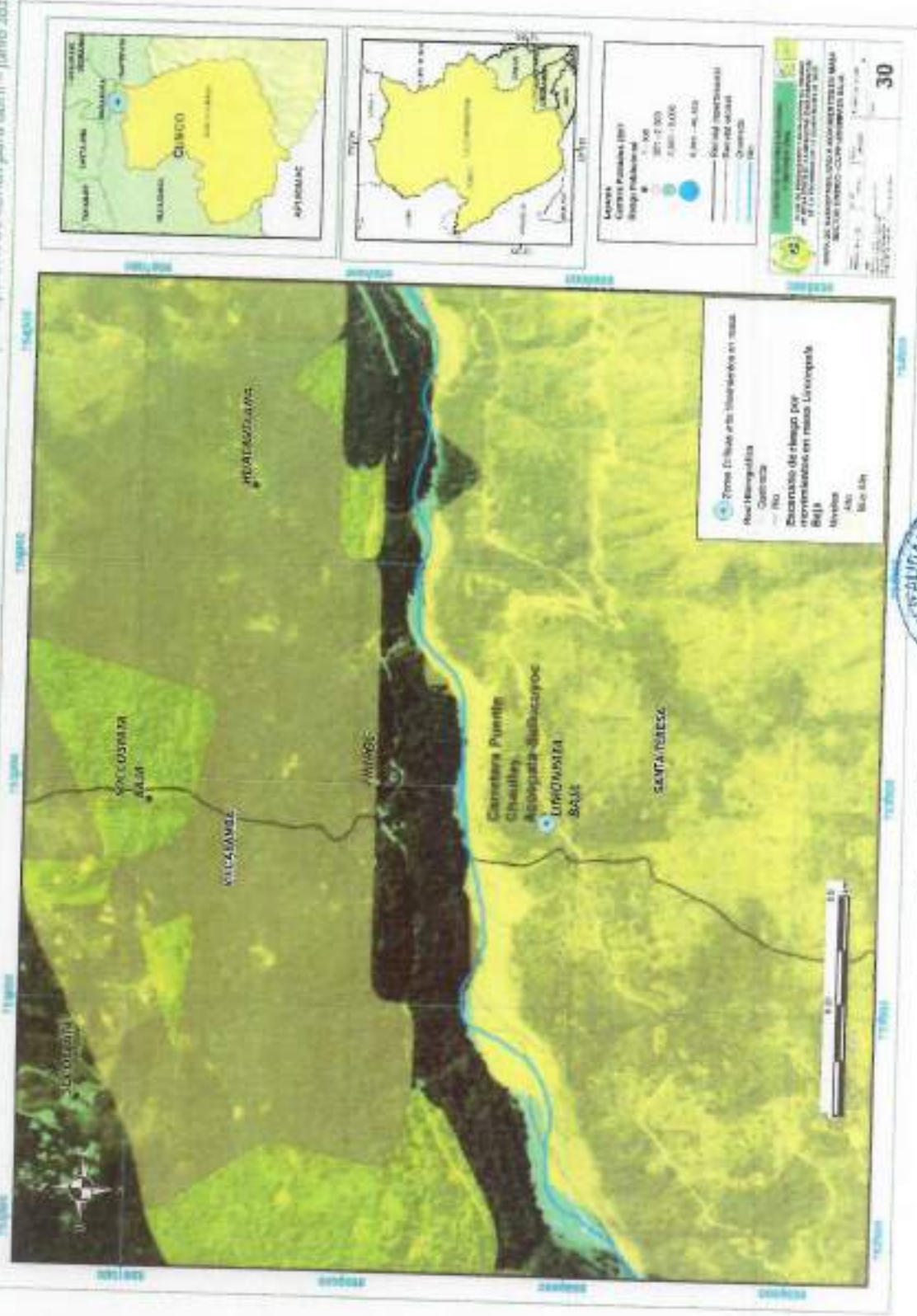


Mapa 29 Sector crítico de Queffouvo ubicado en el nivel Muy Alto de Escenario de riesgo por movimientos en masa por superávit de lluvias para abril - junio 2023




Mapa 30 Sector crítico de Limonpata Baja ubicado en el nivel Muy Alto de Escenario de riesgo por movimientos en masa por supervivir de Bunkas para abril - junio 2023



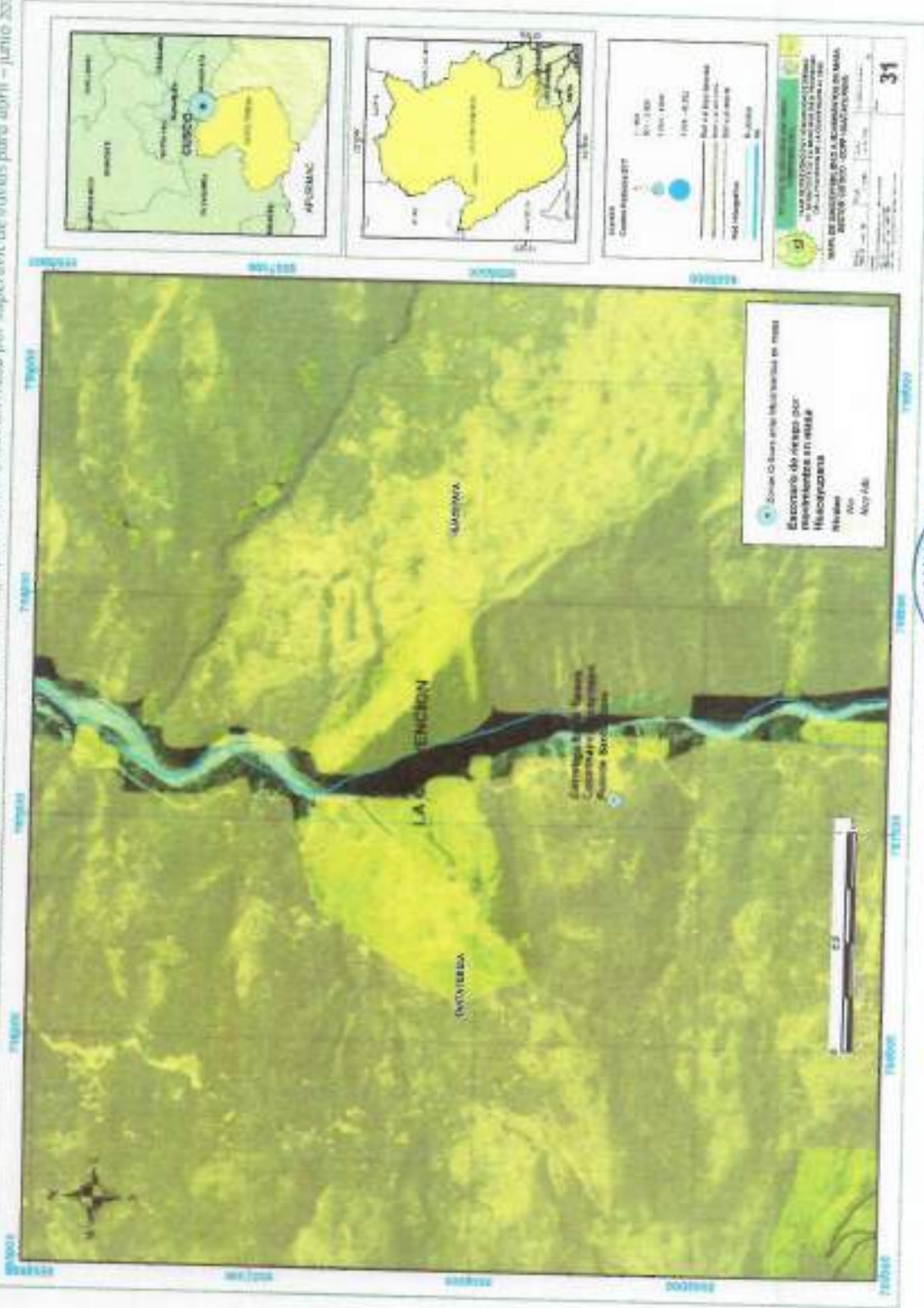
  

  
 VºBº
   
 ASESOR JURÍDICO
   
 VºBº
   
 DEFENSA CIVIL
   
 Página | 133

Mapa 31 Sector crítico de Huacayubamba ubicado en el nivel Muy Alto de Escenario de riesgo por movimientos en masa por superávit de lluvias para abril - junio 2023



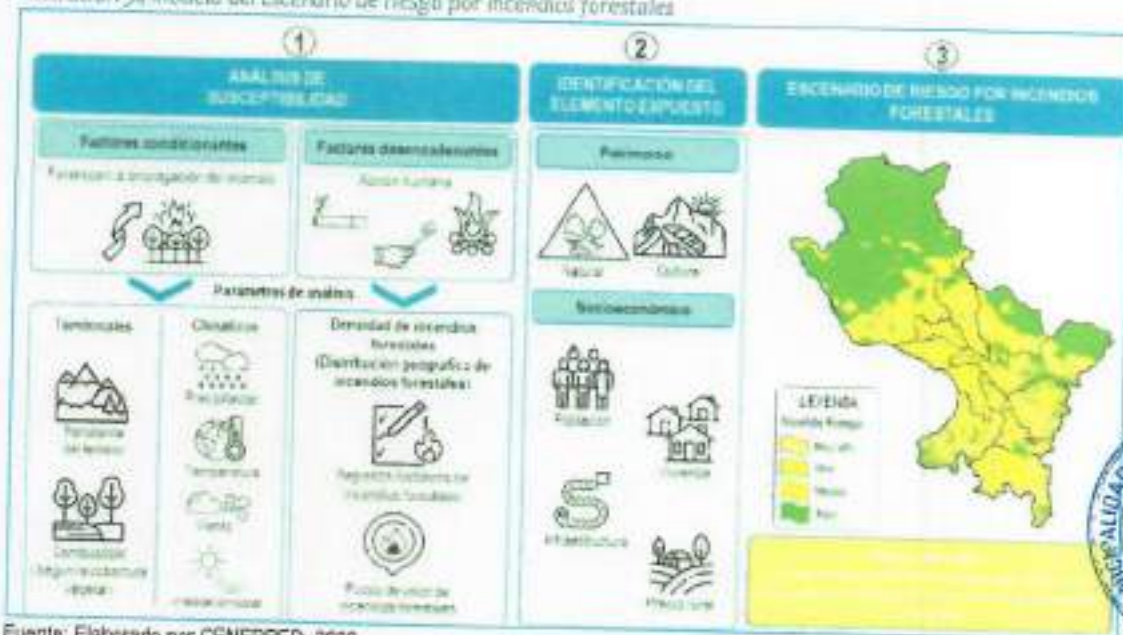
## 2.2.4.5. ANÁLISIS DE RIESGO INCENDIOS FORESTALES

### 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 de la provincia de La Convención.

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

Ilustración 34 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 del 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.

#### 1. Análisis de susceptibilidad

A través de este análisis, se podrá determinar la tendencia del territorio a sufrir incendios forestales. La evaluación de la susceptibilidad a estos incendios se basa en las características del factor desencadenante y los factores condicionantes.

Respecto a 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 35 Modelamiento de los factores de susceptibilidad



Fuente: Elaborado por CENEPRED, 2020.

### 1.1. Factores condicionantes territoriales

#### A) 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:

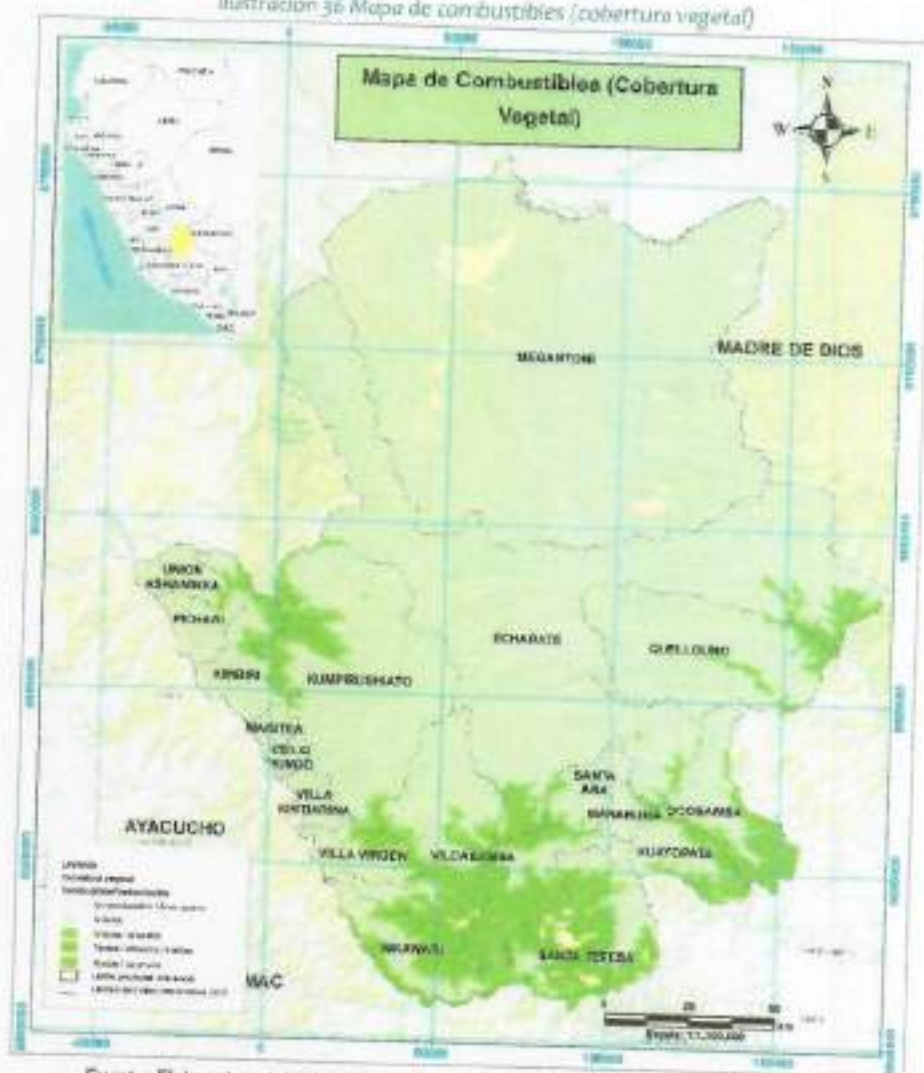
Tabla 69 Ponderación de los tipos de combustibles

Combustibles (cobertura vegetal)		Nivel de Combustibilidad	Peso asignado
Descriptores	Pajonal, pasto	Muy alto	5
	Arbusto, hierbas, pastos/hierbas	Alto	4
	Árboles/ arbustos	Medio	3
	Árboles	Bajo	2
	Área urbana, no combustible	Muy bajo / nulo	1

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



Ilustración 36 Mapa de combustibles (cobertura vegetal)



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

**B) Pendiente**

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.

Tabla 70 Consideración de las pendientes

Pendientes del terreno en grados		Nivel de peligrosidad	Peso / Impacto
Descriptores	Muy escarpada >45°	Muy alto	5
	Muy fuerte 25° a 45°	Alto	4
	Fuerte 15° a 25°	Medio	3
	Moderada 5° a 15°	Bajo	2
	Suave 0 a 5°	Muy bajo / nulo	1

Fuente: Adaptado por CENEPRED de INGEMMET, 2020.





Ilustración 37 Pendientes de la provincia de La Convención



Fuente: Adaptado por CENEPRED de INGEMMET, 2020.

## 1.2. Factores condicionantes climáticos

### A) 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 Werren Thornthwaite (SENAMHI, 2018). Este modelo climático nacional se usó para el territorio de la provincia de La Convención.



Tabla 71 Ponderación de variables climáticas (Thornthwaite)

Descripciones	Temperatura promedio y humedad anual	Temperatura promedio y humedad mensual	Peso asignado
C (l) B', C (r) B'	Semihúmedo con invierno seco o humedad abundante todas las estaciones del año.	Templado y seco	4
B (a, l) C', B (a, l) B'	Lluvioso con otoño e invierno secos.	Frío, templado y seco	3
B (l) B'	Lluvioso con invierno seco.	Templado	2
B (r) B', B (r) C'	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año.	Frío y templado	2
A (r) A'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año.	Cálido	1
Glaciar	Hielo perenne	polár	1

Fuente: Elaborado por CENEPRED con datos de SENAMHI, 2020.

Ilustración 38 Mapa de Clasificación Climática



**B) 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). Este modelo climático nacional se usó para el territorio de la provincia de La Convención.

Tabla 71: Ponderación Fuerza del viento y efectos en tierra según Beaufort

Variables	Fuerza de Viento	Velocidad Beaufort (km/h)	Velocidad (Mph)	Ponderación
Descriptores	Molesto a fuerte	>7.9	Mayor a 5	5
	Moderado	5.4 – 7.9	4	4
	Flojo	3.4 – 5.4	3	3
	Leve	1.5 – 3.4	2	2
	Calma y ventolina	0 – 1.5	0 a 1	1

Fuente: Elaborado por CENEPRED, 2020.

Ilustración 39: Fuerza del viento de la provincia de La Convención



Fuente: Elaborado por CENEPRED, 2020.



**c) Irradiación solar**

Las zonas de mayor incidencia e irradiación de energía solar del territorio de la provincia de La Convención, se encuentra principalmente en el sector sur, donde se dispone de 6.0 a 6.5 kW h/m<sup>2</sup> de energía solar irradiada, mientras que las zonas de bajos valores de irradiación solar las encontramos en el norte y están principalmente en los sectores amazónicos del departamento (Valores de 4.5 a 5.0 kW h/m<sup>2</sup>). Esta información fue obtenida del Atlas Solar Global, iniciativa de datos abiertos meteorológicos y de radiación solar de países específicos realizadas por el Banco Mundial<sup>12</sup>.

Tabla 73 Ponderación del promedio anual de energía solar incidente

Rango kW h/m <sup>2</sup>		Ponderación del promedio anual	
Descriptores	6.0 – 6.5	Muy Alto	5
	5.5 – 6.0	Alto	4
	5.0 – 5.5	Medio	3
	4.5 – 5.0	Bajo	2
	4.0 – 4.5	Muy Bajo	1

Fuente: Elaborado por CENEPRED, con datos de Global Solar Atlas 2020.

Ilustración 40 Energía solar incidente de la provincia de La Convención



Fuente: Elaborado por CENEPRED, con datos de Global Solar Atlas 2020.

<sup>12</sup> 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.o. 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>



## Modelamiento de los factores condicionantes

Tabla 74 Matriz de factores condicionantes

Parámetros de análisis		Ponderación	
Descriptores	F.C. Territoriales	Pendientes	0.15
		Combustible	0.5
	F. C. Climáticos	Climas	0.25
		Vientos	0.05
		Irradiación solar	0.05

Fuente: Elaborado por CENEPRED, 2020.

### 1.3. Factores desencadenantes

El factor desencadenante son los incendios forestales en la provincia de La Convención 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. Dejando 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 y focos de calor de incendios forestales.

#### A) Registro histórico de ocurrencia de Incendios

Se utilizaron los registros históricos de emergencia del INDECI, del año 2003 al 2023 obtenidos de su plataforma oficial, Dashboard de control del reporte de emergencias.

Tabla 75 Registro de Incendios Forestales 2003 - 2023

Fenómenos	Nº Ocurrencias
Incendios	388
Santa Ana	68
Echarate	64
Quellouno	37
Ocobamba	30
Vilcabamba	27
Kimberl	28
Huayopata	29
Santa Terese	23
Pichari	43
Maranura	23
Villa Kintiana	8
Inkawasi	6
Villa Virgen	1
Megantoni	1

Fuente: Reporte de Emergencias - Dashboard de control, Oficina General de Tecnologías de la información y comunicaciones INDECI.



Ilustración 41 Registros históricos de ocurrencia de incendios forestales



Fuente: SINPAD2003 - 2023



**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 MODIS<sup>13</sup>

<sup>13</sup> Información extraída de la pág. 28 del Escenario de riesgo por incendios forestales de la región Cusco, enero 2021.

Ilustración 42 Focos de ocurrencia de incendios forestales 2012 - 2022



Fuente: Elaborado con base a la información de SERFOR, 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 76 Cicatrices de incendios forestales 2017 - 2020

Municipio	2017	2018	2019	2020	Total
Santa Teresa	943.37	1,275.85	2,054.02	1,616.41	5,889.66
Vicabamba	109.46	347.14	1,007.12	2,316.47	3,790.19
Echarate	480.49	506.45	1,123.01	1,263.04	3,372.99
Ocobamba	366.82	824.07	237.66	1,347.36	3,275.91
Queñoño	372.92	1,021.85	728.40	499.12	2,622.30
Muyupata	259.63	204.53	430.54	705.98	1,600.69
Inkawasi		115.21	51.80	1,213.89	1,380.90
Villa Virgen			681.14	563.02	1,244.16
Naranuta	185.78	151.73		735.19	1,072.71
Santa Ana	9.72	74.77	495.05	457.50	1,041.04
Kimber		147.53		124.73	272.26
Pichari				174.93	174.93
Mingobas		86.67			86.67
Total general	2,728.18	4,756.21	7,312.76	11,016.65	25,813.80

Fuente: SERFOR 2017 - 2020



Ilustración 43 Mapa de Cicatrices por incendios forestales 2017 - 2020



Fuente: SERFOR 2017 - 2020

Finalmente, luego de obtener las bases de datos finales de registros históricos y focos de calor, estas se unieron en una sola base de datos de ocurrencias de incendios forestales que permiten consolidar la información para la provincia de La Convención.

#### Modelamiento del factor desencadenante

Se modeló por el método de densificación de puntos toda la información de la base de datos de ocurrencias de incendios forestales, dando como resultado las áreas de propagación de incendios forestales, que representan una aproximación a la distribución espacial de estos en el ámbito de la provincia de La Convención, durante el periodo 2003 - 2020

#### Mapa de Susceptibilidad a Incendios Forestales

Este mapa se obtuvo de la unión de los mapas factores condicionantes y mapa del factor desencadenante (Propagación de incendios forestales).





Las áreas correspondientes a los niveles de susceptibilidad a incendios forestales en la provincia de La Convención, el 39% del territorio de la provincia se encuentra en un nivel muy alto de susceptibilidad, seguido del 21% del territorio de la provincia se encuentra un nivel medio, por último, el 17% del territorio se encuentra en un nivel alto de susceptibilidad a incendios forestales.

Tabla 77 Áreas de niveles de susceptibilidad a incendios forestales de la provincia de La Convención

Distrito	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Total
Megantoni			1,355.96	9,370.58	10,726.54
Echarate	4.04	616.95	3,505.36	3,499.09	7,625.45
Kumprahllato	6.19	82.93	1,445.85	1,419.11	2,954.07
Vilcabamba	252.67	991.81	1,070.19	70.56	2,375.23
Queffoora	27.69	1,016.70	909.69	15.74	1,969.82
Santa Teresa	363.48	785.11	110.53	74.16	1,333.28
Ocobamba	10.59	751.77	96.65	5.41	864.41
Inkawasi	85.27	501.02	179.08	8.63	774.00
Yimbir		46.63	423.77	73.45	543.86
Huayopata	39.48	458.29	23.57	10.03	531.38
Villa Virgen	9.19	162.77	265.67	3.08	440.71
Pichari	0.04	33.57	368.66	80.28	432.54
Santa Ana	6.76	261.15	117.00	7.91	392.82
Unión Asháninka		83.56	186.60	38.70	308.95
Villa Kintarsha		78.97	117.29	2.94	199.20
Marhuira	18.50	158.76	5.08	2.77	185.12
Maritea		23.43	116.41	3.48	143.33
Cielo Puruzo		26.42	74.47	1.58	102.47
<b>Total</b>	<b>823.91</b>	<b>6,049.84</b>	<b>10,382.83</b>	<b>14,637.58</b>	<b>31,894.17</b>

Fuente: Elaborado por CENEPRED, 2020.

Ilustración 44 Mapa de Susceptibilidad a Incendios Forestales



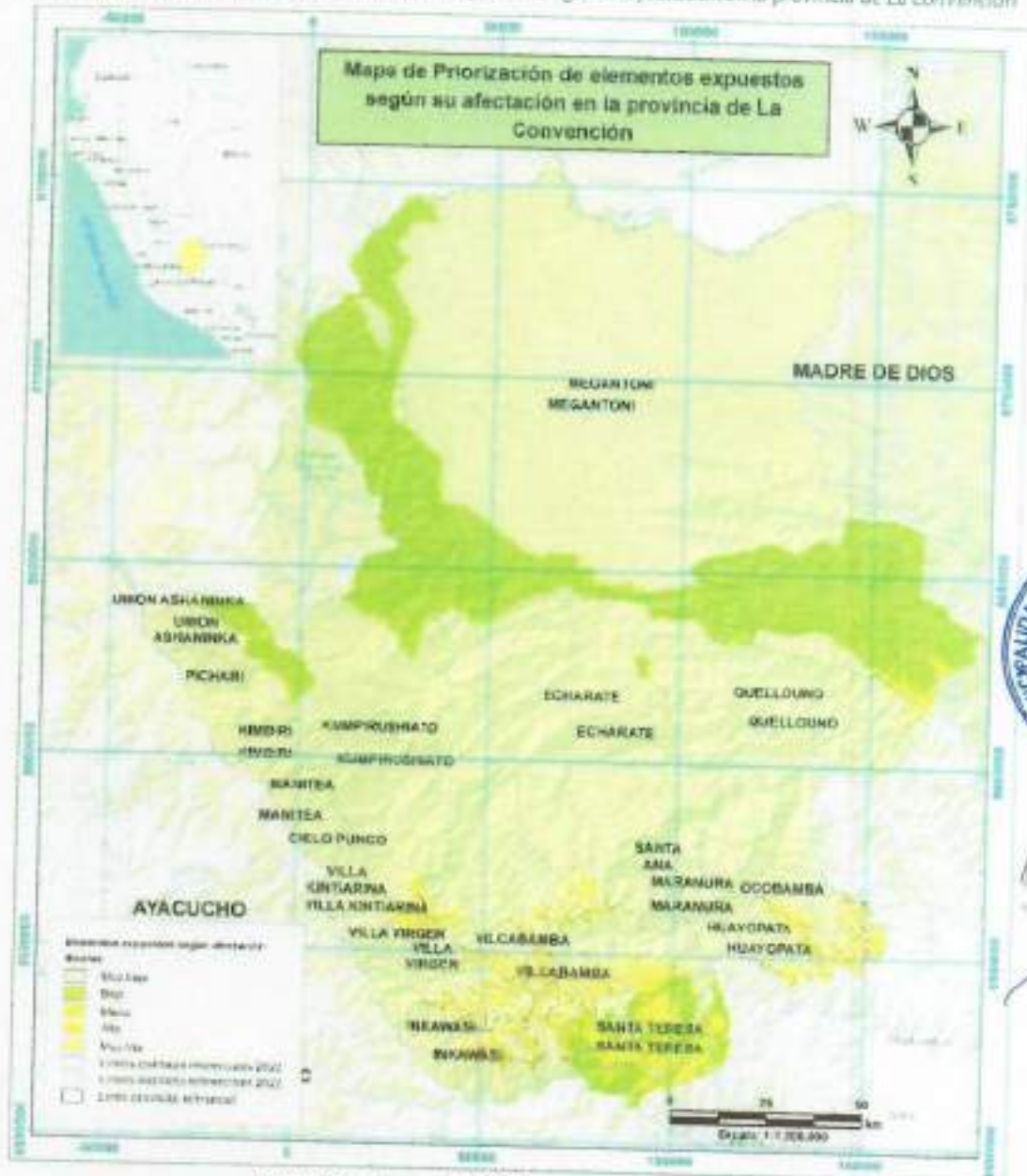
Fuente: Elaborado por el PPRD Incendios Forestales, 2022



## 2. Zona de afectación de elementos expuestos

El escenario de riesgos a incendios forestales elaborado por CENEPRED identifica a la zona de afectación de elementos expuestos.

Ilustración 45 Mapa de Priorización de elementos expuestos según su afectación en la provincia de La Convención



Fuente: Elaborado por el PPRRD Incendios Forestales, 2022



### 3- 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).

Los niveles de riesgo se clasificaron en cuatro: muy alto, alto, medio y bajo. El nivel muy alto de Escenario de riesgo de incendios forestales se encuentra en los distritos de Vilcabamba, Santa Teresa y Ocobamba, seguido del nivel alto predominando área de riesgo en el distrito de Santa Teresa; por último, el nivel medio de riesgo por incendios forestales se presenta en los distritos de Echarate, Quellouno y Vilcabamba.

Tabla 78 Áreas de niveles en km<sup>2</sup> de riesgo por incendios forestales a nivel de distritos de la provincia La Convención

Distritos	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Total general
Megantoni			57.62	10,646.98	10,704.60
Echarate	73.47	27.48	1,063.94	6,437.87	7,602.76
Kumpirushato	8.26	14.83	77.14	2,830.65	2,930.88
Vilcabamba	494.25	56.80	694.51	1,120.93	2,366.49
Quellouno	41.08	2.71	1,005.89	917.14	1,966.81
Santa Teresa	290.10	370.96	597.29	71.68	1,330.02
Ocobamba	178.00	11.10	573.98	100.44	863.52
Inkawasi	115.35	13.72	456.02	185.64	770.73
Kimbiri		8.67	76.79	455.19	540.65
Huayopata	76.42	11.80	409.40	31.97	530.60
Villa Virgen	32.88	28.66	110.78	266.33	438.64
Pichari	1.83	1.66	107.24	319.07	429.80
Santa Ana	3.49	0.24	263.48	124.59	391.80
Union Asháninka			104.00	202.97	306.97
Villa Kintiarina			78.39	119.77	198.16
Maranara			156.89	7.85	164.74
Manitea			23.30	119.23	142.52
Cielo Punco			26.27	75.64	101.92
Total general	1,315.11	548.62	5,882.95	24,043.95	31,790.63

Fuente: Elaborado por CENEPRED, 2020 / Límites distritales actualizados al 2022.

La cuantificación de los elementos expuestos a nivel de provincial se obtuvo de la superposición de los elementos patrimoniales y socioeconómicos con el mapa del escenario de riesgo. Los resultados por nivel de riesgo se muestran en las siguientes tablas:



Tabla 79 Elementos expuestos en el nivel de riesgo muy alto por incendios forestales

Provincia	Muy Alto															
	Patrimonio cultural		Patrimonio natural-ecosistemas (ha)						Población y vivienda			Socioeconómica			Carreteras (Km)	
	Zona Arqueológica Monumental	Sitio Arqueológico	Bosque Húmedo Altoandino	Herbales Altoandino	Matorral Húmedo Altoandino	Pajonal Húmedo Altoandino	Pajonal Húmedo Subtrópico	Pajonal Subtrópico Altoandino	Plantación forestal	Centro Poblado	Viviendas	Población	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas		Estación Hidroeléctrica
La Convención	0	0	0	0	4.843	54.205,77	67.284,49	8.590,97	0	0	2,5	145	403	0	0	20,74

Fuente: Elaborado por el CENEPRED con información del MINCU, INEI, MINGSA, MINEDU, MIDAGRI, MINEM, MTC, 2020

Tabla 80 Elementos expuestos en el nivel de riesgo muy alto por incendios forestales

Provincia	Alto																
	Patrimonio cultural		Patrimonio natural-ecosistemas (ha)						Población y vivienda			Socioeconómica			Carreteras (Km)		
	Zona Arqueológica Monumental	Sitio Arqueológico	Bosque Húmedo Altoandino	Herbales Altoandino	Matorral Húmedo Altoandino	Pajonal Húmedo Altoandino	Pajonal Húmedo Subtrópico	Pajonal Subtrópico Altoandino	Plantación forestal	Centros Poblados	Viviendas	Población	Establecimiento de Salud	Instituciones Educativas		Estación Hidroeléctrica	
La Convención	0	0	7.710,60	0	2.493,53	1.866,71	1.400,28	4,41	0	0	6	41	112	0	0	1	76,09

Fuente: Elaborado por el CENEPRED con información del MINCU, INEI, MINGSA, MINEDU, MIDAGRI, MINEM, MTC, 2020



ALCALDIA  
LA CONVENCIÓN



GOBIERNO REGIONAL DE LA CONVENCIÓN



GOBIERNO REGIONAL DE LA CONVENCIÓN



GOBIERNO REGIONAL DE LA CONVENCIÓN



GOBIERNO REGIONAL DE LA CONVENCIÓN

Tabla 81 Elementos en riesgo de incendios forestales a nivel de provincias y distritos

Nivel de riesgo	Distrito	CCPP	Población 2017	De 0 a 17 años	De 60 años o más	Viviendas Total	Año de	Piezas con barro
Alto	Santa Teresa	Chaquircca	55	14	3	23	16	0
Alto	Santa Teresa	Huayracmachay	33	1	2	8	0	8
Alto	Santa Teresa	Ahobamba Alta	17	3	3	7	2	1
Alto	Santa Teresa	Tambo Pata	3	1	0	1	1	0
Alto	Santa Teresa	Abuela	3	0	0	1	0	1
Alto	Santa Teresa	Brasilpampa	1	0	1	1	1	0
Muy Alto	Vilcabamba	Hatumpampa	2	0	2	1	0	0
Muy Alto	Vilcabamba	Ccoylluycho	84	24	19	28	10	0
Muy Alto	Vilcabamba	Chimapugio	49	24	5	11	1	0
Muy Alto	Vilcabamba	Coolpaccasa	48	13	16	19	0	0
Muy Alto	Vilcabamba	Occoiluyoc	36	13	3	8	0	0
Muy Alto	Vilcabamba	Chancabamba	21	9	1	4	1	3
Muy Alto	Vilcabamba	Utaña	18	6	2	6	4	1
Muy Alto	Vilcabamba	Aflapay	17	4	3	7	1	6
Muy Alto	Vilcabamba	Osnuyoc	13	3	4	5	0	5
Muy Alto	Vilcabamba	Otangari	13	5	3	4	0	4
Muy Alto	Vilcabamba	Taperacuyuc	12	4	3	4	0	4
Muy Alto	Vilcabamba	Huamanapi	12	3	4	5	1	4
Muy Alto	Vilcabamba	Huarina	10	1	4	6	4	1
Muy Alto	Vilcabamba	Komerpata	10	5	2	1	0	1
Muy Alto	Vilcabamba	Onotoma	9	2	2	3	1	2
Muy Alto	Vilcabamba	Minaspata	8	2	2	3	0	3
Muy Alto	Vilcabamba	Lambras	6	1	1	2	0	2
Muy Alto	Vilcabamba	Totora	3	0	0	2	0	0
Muy Alto	Vilcabamba	Chaquiloma	1	0	0	1	1	1
Muy Alto	Santa Teresa	Ccollpa Grande	19	5	2	7	1	0
Muy Alto	Santa Teresa	Pampa Hermosa	8	2	0	3	0	0
Muy Alto	Santa Teresa	Maizal	2	0	2	1	1	1
Muy Alto	Inkawasi	Uoclate Pampa	20	8	3	6	0	0
Muy Alto	Inkawasi	Panta Chico	9	3	0	3	0	0
Muy Alto	Huayopata	Cochayoc	12	7	1	3	0	3
Muy Alto	Huayopata	Malaga Chico	8	3	2	3	0	2
<b>Total</b>			<b>562</b>	<b>166</b>	<b>95</b>	<b>187</b>	<b>46</b>	<b>128</b>

Fuente: Elaborado con base en el PPRRD Incendios Forestales, 2022/ INEI 2017

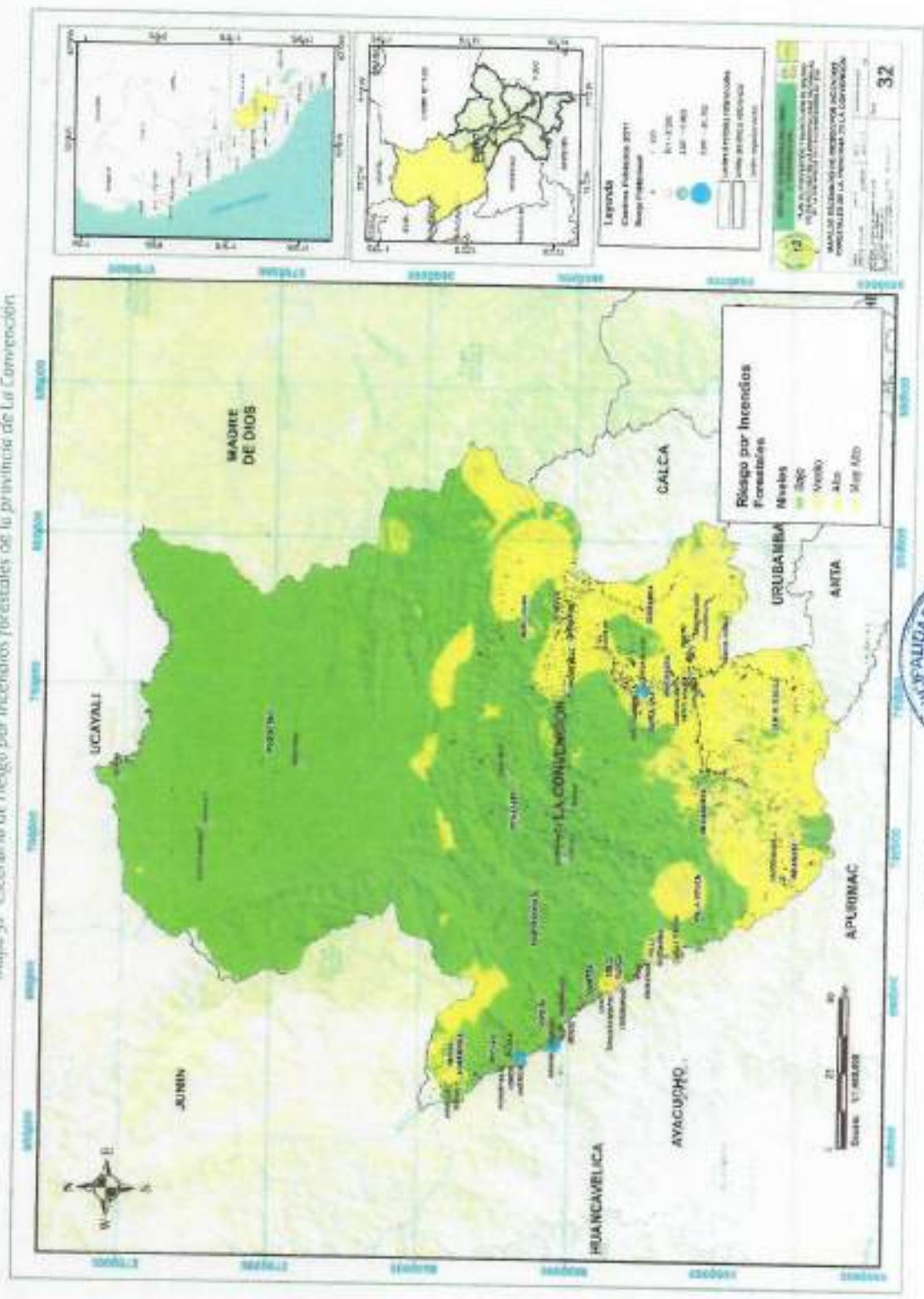
Tabla 82 Predios rurales expuestos a riesgo de incendios forestales a nivel de distritos

Nivel de riesgo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Total
Quilimote	2,396.39	179.22	20,715.71	16,860.99	40,152.32
Echarate			4,794.05	32,523.29	37,317.34
Kumpirushiate				11,581.85	11,581.85
Pichari				8,539.84	8,539.84
Kimbiri				8,236.29	8,236.29
Ocabamba				500.61	6,545.47
Santa Ana			6,044.87	746.10	6,324.26
Vilcabamba			1,269.73	1,915.39	3,185.12
Mogantoni				1,931.65	1,931.65
Villa Kintiarina				1,822.82	1,822.82
Union Asháninka				279.20	1,431.59
Manitea			446.08	954.29	1,400.37
Huayopata			237.81	2.54	240.36
Maranura			44.83		46.83
Santa Teresa			13.40	0.13	13.54
<b>Total General</b>	<b>2,396.39</b>	<b>179.22</b>	<b>39,423.83</b>	<b>86,770.19</b>	<b>128,769.63</b>

Fuente: Elaborado con base en el PPRRD Incendios Forestales, 2022/ SERFOR



Mapa 33. Escenario de riesgo por incendios forestales de la provincia de La Convención



## 2.3. MATRICES DE ANÁLISIS DE RIESGO

### 2.3.1. EXPOSICIÓN

Tabla B3 Matriz de análisis de riesgo - Exposición

Categoría	Exposición (personas)	Exposición (%)	Comunidades expuestas (total)	Comunidades	Personas afectadas (2017)	Beneficiarios	Proyecto (los años)	Distritos	Área (ha 2017)	Ubicación	% de viviendas de adobe y adobe 2 pisos	Municipio	Distrito	Total población afectada
Megantoni	33,26%		46	Santa Ana	27,999	Santa Ana	29,650	Echarate	10,771	Mananero	90%	Echarate	Echarate	22
Echarate	28,91%		34	Echarate	23,214	Pichari	21,200	Santa Ana	10,458	Inkawasi	88%	Pichari	Megantoni	48
Unión Achobamba	9,24%		37	Huayopata	4,773	Echarate	18,297	Pichari	8,866	Ocobamba	84%	Kimbari	Pichari	16
Vilcabamba	7,64%		18	Marazura	4,134	Quechuano	15,112	Kimbari	5,298	Huayopata	76%	Quechuano	Santa Ana	10
Quechuano	6,38%		11	Ocobamba	4,327	Kimbari	13,885	Quechuano	5,998	Vilcabamba	72%	Santa Ana	Kimbari	9
Santa Teresa	6,18%		1	Quechuano	13,311	Vilcabamba	10,258	Vilcabamba	3,840	Santa Teresa	87%	Vilcabamba	Quechuano	8
Ocobamba	2,71%		1	Kimbari	15,982	Megantoni	7,427	Santa Teresa	2,853	Quechuano	65%	Megantoni	Vilcabamba	8
Inkawasi	2,43%		1	Santa Teresa	5,972	Santa Teresa	6,921	Huayopata	2,665	Santa Ana	88%	Santa Teresa	Huayopata	6
Kimbari	1,70%		1	Vilcabamba	8,517	Kumpusabato	5,923	Marazura	2,012	Echarate	46%	Inkawasi	Inkawasi	6
Huayopata	1,67%		1	Pichari	22,091	Ocobamba	5,903	Ocobamba	3,974	Unión Achobamba	10%	Huayopata	Marazura	3
Villa Virgen	1,38%			Inkawasi	4,285	Unión Achobamba	5,723	Inkawasi	1,610	Villa Virgen	16%	Ocobamba	Ocobamba	3
Pichari	1,36%			Villa Virgen	1,980	Huayopata	5,480	Megantoni	1,524	Pichari	6%	Marazura	Santa Teresa	3
Santa Ana	1,23%			Villa Kimbari	1,974	Inkawasi	5,125	Villa Kimbari	684	Kimbari	5%	Villa Kimbari	Villa Virgen	3
Unión Achobamba	0,97%			Megantoni	6,969	Marazura	5,017	Villa Virgen	954	Megantoni	1%	Villa Virgen	Kimbari	2
Echarate	0,82%					Manfisa	3,582							
Marazura	0,52%			Villa Virgen	2,417									
Manfisa	0,45%			Villa Echarate	2,485									
Cerro Puncu	0,32%			Cerro Puncu	2,355									

Fuente: IGN, INEI 2017, MIVICUL, MINEDU, MINSA



2.3.2. VULNERABILIDAD SOCIAL

Tabla 64 Métricas de análisis de riesgo – Vulnerabilidad social

Districto	Población Afectada	Districto	Métri- cadas % Total en Métrica	Districto	% Total Riesgo Ocurrencia	Districto	% Dirección de Cultertura De Agua Potable	Districto	% Beneficio De Saneamiento	Districto	% Viviendas de Alfabetización
Inkawasi	45.5	Villa Kintiarina	15%	Megantoni	66.9%	Ocobamba	61%	Inkawasi	96.80%	Megantoni	61%
Villa Virgen	42.8	Vicabamba	14%	Echarate	64.2%	Megantoni	55%	Megantoni	94.90%	Ocobamba	37%
Villa Encarnina	41.8	Huayopata	14%	Pichari	62.8%	Echarate	55%	Echarate	81.10%	Villa Virgen	37%
Vicabamba	38.2	Ocobamba	13%	Kimbari	62.0%	Quellouno	43%	Ocobamba	80.60%	Villa Kintiarina	35%
Quellouno	36.1	Quellouno	13%	Villa Kintiarina	59.5%	Maranura	36%	Quellouno	79.90%	Quellouno	32%
Echarate	33.6	Echarate	13%	Santa Ana	57.8%	Villa Kintiarina	35%	Vicabamba	72.30%	Vicabamba	30%
Megantoni	30.6	Kimbari	12%	Villa Virgen	56.9%	Vicabamba	35%	Maranura	71.90%	Echarate	25%
Pichari	25	Inkawasi	12%	Santa Teresa	56.3%	Villa Virgen	23%	Santa Teresa	59.60%	Maranura	21%
Kimbari	23.9	Santa Teresa	11%	Ocobamba	35.0%	Inkawasi	21%	Villa Kintiarina	56.80%	Inkawasi	21%
Huayopata	23.3	Maranura	11%	Quellouno	54.7%	Santa Ana	14%	Villa Virgen	56.50%	Kimbari	19%
Echarate	21.8	Megantoni	9%	Huayopata	51.8%	Santa Teresa	12%	Huayopata	54.60%	Santa Teresa	16%
Quellouno	21.8	Villa Virgen	9%	Inkawasi	50.0%	Huayopata	8%	Kimbari	35.00%	Pichari	14%
Santa Teresa	14.8	Pichari	9%	Vicabamba	46.1%	Kimbari	7%	Pichari	24.10%	Huayopata	13%
Maranura	8.3	Santa Ana	7%	Maranura	42.2%	Pichari	5%	Santa Ana	22.30%	Santa Ana	6%

Fuente: INEI MINEDU.





2.3-3-OCURRENCIAS E IMPACTOS REGISTRADOS

Tabla 05 Matriz de análisis de riesgo – Ocurrencias e impactos registrados

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN																				
Total emergencias registradas	Luertas	Inundados	Incasafos Forestales	Incasafos Urbanos	Desplazamiento	Derrumbes	Inundación	Huaycos	Vientos Fuertes	Friaje	Sesijas	Social	Viviendas	B.E.	E.E.S.	Camino rural Km	Carterías Km	Casales	Cultivos	Animales
256	39	42	16	6	54	33	13	11	11	7	1	64,231	773	8	2	25	18,521	2,118	11,180.4	163
136	34	20	7	2	10	17	1	6	10	10	1	13,577	323	8	1	35	91	250	7,264.0	7,018
60	22	4	2		12	7	1	3	1			773	46	0	0	0	17,861	1,300	1,488.5	89
140	43	22	1	3	16	8	23	6	4	3		8,158	679	4	0	1,266	2,184	0	363.1	502
76	18	15	8		8	2	5	4	8	1	1	8,420	534	5	0	2,922	1,915	5,257	1,210.0	250
12	5	1					4		1			27	27	0	0	0	0	0	0.0	0
120	21	26	3	1	14	8	6	12	6	6		9,595	438	0	0	0	823	0	840.9	35
152	48	18	16	9	16		20		9	5		11,434	2,535	13	6	3,007	2,256	161	3,824.4	100
136	36	32	4	1	21	6	9	3	4	1	1	6,619	471	4	2	132	4,224	1	2,031.0	0
162	22	37	11	1	12	1	15	6	12	4	1	10,742	267	7	2	7	481	1	3,448.3	0
189	27	10	4	1	34	32	13	23	9	8	1	11,869	1,738	8	2	2,500	19,027	1,400	1,695.4	441
218	14	23	3		35	55	8	37	3	6	1	26,598	643	7	3	8	3,336	2	1,634.4	2,004
65	19	6	1		8	13	4	3	2	2		1,156	54	0	0	7	557	0	186.5	55
12	1											0	46	1	1	0	17,825	50	107.0	0
1,734	341	285	76	26	240	181	122	114	80	53	7	173,109	8,574	65	19	9,829	109,503	30,345	36,283.9	11,246

Fuente: SIMPAD - INDECI.



### 2.3-4-SECTORES CRÍTICOS EN LA SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES

Tabla 86 Matriz de análisis de riesgo - Sectores críticos ubicados en el nivel muy alto de susceptibilidad ante inundaciones

Nivel de riesgo	Distrito	Punto	Coordenadas UTM		Categorías de riesgo				
			ESTE	MORTE	Río	Familias	Habitantes	Viviendas	Superficie cultivada
Muy Alto	Santa Teresa	Cocalmayo	-72.59129	-13.13186	Río	0	5,972	1,194	30
Muy Alto	Echarati	Kitemi	-73.04164	-12.64596	Urbano	0	5,566	417	2
Muy Alto	Villa Virgen	Villa Virgen	-73.52076	-12.99870	Río	150	0	150	0
Muy Alto	Santa Teresa	Huadquiña	-72.60350	-13.13800	Río	90	0	15	25
Muy Alto	Santa Teresa	Huadquiña	-72.60412	-13.13849	Río	90	0	10	40
Muy Alto	Echarati	Kepashato	-73.20440	-12.63556	Río	60	0	15	30
Muy Alto	Echarati	Kepashato	-73.20591	-12.63648	Río	60	0	8	40
Muy Alto	Quelluno	Campamayoc	-72.41319	-12.62493	Río	0	50	10	40
Muy Alto	Santa Ana	La Balsa	-72.68723	-12.87967	Río	120	0	0	25

Fuente: CENEPRED / ANA - Puntos críticos 2015 - 2022

### 2.3-5-SECTORES CRÍTICOS EN LA SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

Tabla 87 Matriz de análisis de riesgo - Sectores críticos ubicados en el nivel muy alto de susceptibilidad a movimientos en masa

Nivel de riesgo	Distrito	Lugar	Categoría de riesgo	Población 2017	Estimaciones de población - IMAI 2022		
					De 0 a 17 años	De 18 a 60 años	Vivienda 2017
Muy Alto	Huayopata	Carretera Chancaytambo-Quilbamba, tramo Anayabamba-Huayo-Santa María	Huayo	1,619	412	253	449
Muy Alto	Quelluno	Centro poblado de Quelluno	Quelluno	1,496	480	101	447
Muy Alto	Santa Teresa	Carretera Puente Chaulay, Acospata-Sullayoc	Emospata Baja	31	4	10	14
Muy Alto	Santa Teresa	Carretera Santa Teresa, Cocalmayo, Pucallpa Puente Santa María	Huayopata	36	4	13	16
Totales	04 distritos	04 lugares		4,681	1,502	573	1,980
							1,119

Fuente: INGENMET, Zonas críticas 2002 - 2022.



2.3-6. EXPOSICIÓN SEGÚN ESCENARIO DE RIESGO

Tiempo 83 Matriz de análisis de riesgo – Exposición según Escenario de riesgo

DISTRITOS	Exposición total espuesta al riesgo por Fuego NIVEL MUY ALTO Y ALTO	Exposición total espuesta a la inestabilidad de las edificaciones/NIVEL MUY ALTO	Exposición total espuesta al riesgo por Secuelas NIVEL ALTO	Exposición total espuesta a Sismicidad por movimiento en masa NIVEL MUY ALTO	Exposición total espuesta a Inestabilidad de las edificaciones NIVEL MUY ALTO Y ALTO	Exposición total espuesta a Inestabilidad de las edificaciones NIVEL MUY ALTO Y ALTO
Inbunza		7		749	29	
Villa Virgen		39		338		
Villa Kristina		216		173		
Villabamba		676	9,557	1,753	372	
Orochambo		109	4,327	2,610		
Megunturo	6,969	5,799				
Pichari	22,691	329		781		
Khimbir		8,292		2,286		
Huaypapata		157		3,105	20	
Echarate	23,214	3,166		7,508		
Dualloano		526		8,956		2,575.01
Santa Teresa		2,216	5,972	1,612	141	
Masayura		567		1,975		
Santa Ana	27,999			3,286		
Campobariato						
Unión Arhuánika						
Mantata						
Cielo Purico						

Fuente: Elaboración propia del ET La Convención.



## 2.4. ÁRBOL DE PROBLEMAS

A partir del análisis interrelacionado del análisis de riesgos con la situación de la implementación de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres a nivel regional se desarrollara el diagnostico situacional integral, para lo cual es pertinente utilizar entre otras técnicas de análisis, el denominado "Árbol de Problemas", con la finalidad de precisar el problema central y sus relaciones de causalidad, así como determinar sus efectos a nivel distrital, los que permitirán sentar las bases para la formulación del PPRD.



En este caso, por su complejidad y gran volumen de información existente, se analizó las variables fundamentales organizadas de la siguiente manera:

1. Matriz para el análisis físico de la provincia de La Convención.
2. Matriz para el análisis social de la provincia de La Convención.
3. Matriz para el análisis económico de la provincia de La Convención.
4. Matriz para el análisis fenomenológica de la provincia de La Convención.
5. Matriz para el análisis de capacidad operativa e instrumentos de gestión de la provincia de La Convención.
6. Matriz para el análisis del riesgo de la provincia de La Convención.
7. Matriz para la determinación de los principales problemas.



El análisis ejecutado de manera especializada, organizada y coherentemente nos permitió estructurar el Árbol de Problemas y por ende identificar el problema central.



**ÁRBOL DE PROBLEMAS**

**EFFECTO FINAL**

**EFFECTOS DIRECTOS**  
 Los peligros generados incrementan su impacto sobre la población expuesta y vulnerable, lo cual condiciona su desarrollo seguro

**PROBLEMA CENTRAL**  
 Deterioro de la calidad de vida de la población de la provincia de la Convención

Los peligros generados incrementan su impacto sobre la infraestructura y medios productivos, lo cual condiciona los procesos de desarrollo haciéndolos insostenibles

**CAUSAS DIRECTAS**

Alta vulnerabilidad de la población expuesta a los peligros generados por fenómenos de origen natural e inducidos por la acción humana

**CAUSAS INDIRECTAS**

Insuficiente comprensión del riesgo de desastres	Débil institucionalidad para la ejecución de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres	Débiles Instrumentos de gestión estratégica y gestión del territorio	Insuficiente Programación y ejecución de recursos para la prevención y reducción del riesgo	Territorio altamente susceptible al impacto de los peligros	Escasa cultura de prevención, organización y participación de su población
Insuficientes RRHH con capacidades para la ejecución de procesos de análisis de riesgos	Débil conocimiento y aplicación de la normatividad relacionada específicamente a los componentes prospectivos y correctivos del riesgo	Débil PDL, que prioriza intervenciones estratégicas para la prevención y reducción del riesgo	Escasos recursos programados para la ejecución de actividades estratégicas en prevención y reducción del riesgo	Altos niveles de exposición de la población y sus medios de vida ante los peligros recurrentes	Sociedad civil y organizaciones comunales y de productores con escasos conocimientos acerca del peligro y riesgo a los que se encuentran expuestos
Débil conocimiento y aplicación de procesos sobre la base del conocimiento técnico y científico para la toma de decisiones	Débil gobernanza para la prevención y reducción del riesgo, lo cual se traduce en la toma de decisiones estratégicas	Débil proceso de desarrollo urbano que condiciona el riesgo de desastres	Insuficiente programación y priorización de recursos para la ejecución de intervenciones estratégicas en prevención y reducción del riesgo	Altos niveles de vulnerabilidad de la población	Débil organización e institucionalidad de las organizaciones civiles y comunales para la gestión y priorización de intervenciones en prevención y reducción del riesgo
Insuficientes y/o inconsistentes estudios EVAR que permitan identificar y determinar el riesgo de inundaciones	Débil articulación para la priorización de intervenciones estratégicas que permitan el tratamiento preventivo y correctivo del riesgo	Inadecuada ocupación del territorio, lo cual ocasiona la proliferación al impacto de los peligros	Débil programación multianual de inversiones para el tratamiento integral de los riesgos existentes	Altos niveles de riesgo de la población e infraestructura pública y privada	Insuficientes programas de sensibilización y capacitación para la prevención y reducción de los riesgos
Insuficientes y/o inconsistentes estudios EVAR que permitan identificar y determinar el riesgo de incendios Forestales	Insuficiente ejecución de objetivos y actividades prioritarias mediante los instrumentos estratégicos para la GRD	Inadecuado uso, explotación e intervención del territorio, favoreciendo el incremento de su susceptibilidad	Débil uso de los instrumentos de gestión financiera del riesgo de desastres para ser aplicados en el tratamiento de los riesgos	Territorio con factores condicionantes que favorecen la ocurrencia y magnitud de los desastres	Organizaciones comunales y vecinales que no ejecutan actividades y/o regulan sus intervenciones sobre el territorio
Insuficientes y/o inconsistentes estudios EVAR que permitan identificar y determinar el riesgo de incendios Forestales	Insuficiente fortalecimiento de capacidades para la toma de decisiones en materia de GRD	Insuficiente y/o inconsistente aplicación de procesos de reducción y/o reordenamiento poblacional en alto riesgo no mitigable	Insuficiente fortalecimiento de capacidades para la toma de decisiones en materia de GRD	Ejecución de intervenciones inadecuadas sobre el territorio susceptible que potencializa la magnitud y recurrencia de los desastres	Débil participación de la sociedad civil organizada en los procesos consultivos y de priorización de intervenciones para la GRD







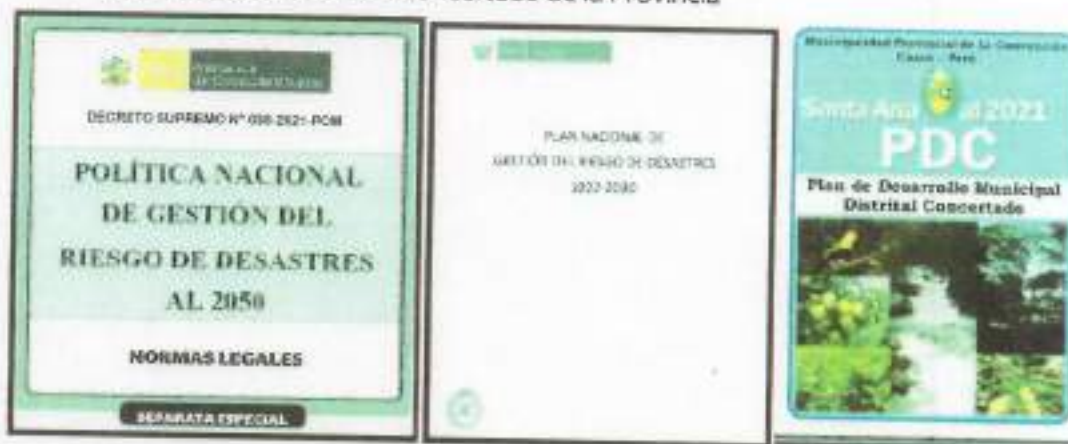


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN  
*Ing. Edu Pichaymo Mendoza*  
CIP 214235  
JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL

### 3.1. LINEAMIENTOS GENERALES

EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028, será formulado alineada a:

- La Política y El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050
- Plan Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022 al 2030
- Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia



### 3.2. LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES<sup>14</sup>

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 prioritarios que contribuyen a alcanzar la situación futura deseada: Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducida, lo cual se reflejará, a través de la reducción del 20 % de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en correspondencia con el producto Interno

<sup>14</sup> Decreto Supremo que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres DS N° 038-2021-PCM

bruto; asimismo se espera reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.

Los objetivos prioritarios son los siguientes:

Objetivo prioritario 1 (OP1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.</li> </ul>
Objetivo prioritario 2 (OP2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.</li> </ul>
Objetivo prioritario 3 (OP3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.</li> </ul>
Objetivo prioritario 4 (OP4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.</li> </ul>
Objetivo prioritario 5 (OP5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.</li> </ul>
Objetivo prioritario 6 (OP6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.</li> </ul>

Fuente: Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres DS N° 038-2021-PCM

Cabe resaltar que la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 se ha construido en alineación con las Políticas de Estado del Acuerdo Nacional, la Visión del Perú al 2050, aprobada por consenso en el Foro del Acuerdo Nacional el 29 de abril de 2019, el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional (PEDN), y sus lineamientos se encuentran articulados con los lineamientos de las políticas nacionales vigentes.

### 3.3. EL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES<sup>15</sup>

El Decreto Supremo N° 038-2021-PCM que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, en concordancia con la Ley N.° 29664, establece en su Única Disposición Complementaria Final que la Presidencia del Consejo de Ministros a través del Viceministerio de Gobernanza Territorial actualizará y adecuará el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021 aprobado con Decreto Supremo N° 034-2014-PCM a los contenidos de dicha Política Nacional, contando para tal efecto con la participación del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y demás entidades involucradas en el marco de sus competencias. Consecuentemente y coincidiendo a la vez, con la culminación de la vigencia del PLANAGERD 2014-2021, se ha desarrollado el presente Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre, PLANAGERD 2022-2030, precisando que se ha considerado el horizonte al 2030.

<sup>15</sup> Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres DS N° 038-2021-PCM





### 3.3.1. OBJETIVO NACIONAL DEL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PLANAGERD 2022 – 2030

La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 estableció como Situación futura Deseada la proyección de la situación más favorable y factible para ser alcanzada en su período de vigencia, la cual está definida de la siguiente forma:

*Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se verá reducida, lo cual se reflejará a través de la reducción del 20 % de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.*

### 3.3.2. ACCIONES ESTRATÉGICAS MULTISECTORIALES Y ACTIVIDADES OPERATIVAS PLANAGERD 2022-2030

Las Acciones Estratégicas Multisectoriales se enmarcan en los Lineamientos y por tanto en los Objetivos Prioritarios 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.

En la siguiente tabla se muestran los objetivos y acciones que son de competencia de los Gobiernos Regionales y Locales.



(PNGRD AL 2050) OP.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado
(PNGRD AL 2050) 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
AEM 1.2. Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio
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
(PNGRD AL 2050) 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
AEM 1.4: Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnico productiva, y con carácter inclusivo y enfoque de género e interculturalidad
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
(PNGRD AL 2050) OP.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio
(PNGRD AL 2050) 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
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
(PNGRD AL 2050) L2.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios
(PNGRD AL 2050) 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
AEM 2.3 Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros
AEM.2.4: Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo
(PNGRD AL 2050) OP.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.
(PNGRD AL 2050) L3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.
AE 3.2. Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para la gestión de la continuidad operativa del Estado
AE 3.3. Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada
(PNGRD AL 2050) L3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.
AE3.6 Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres
(PNGRD AL 2050) OPS. Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.
(PNGRD AL 2050) L5.1. Mejorar la capacidad de respuesta en los tres niveles de gobierno, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.
AEM.5.1 Fortalecer capacidades de preparación para la respuesta con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.
(PNGRD AL 2050) OP.6. Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres
(PNGRD AL 2050) L6.1. Mejorar la capacidad para la rehabilitación de la población y sus medios de vida, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.
AEM.6.1 Fortalecer capacidades en las entidades del SINAGERD según competencias, para la rehabilitación de servicios públicos básicos Indispensables (SPBI)
AE.6.2 Desarrollar capacidades en las entidades del SINAGERD para la normalización progresiva de los medios de vida de la población afectada por el impacto de emergencias y desastres
(PNGRD AL 2050) L6.3. Mejorar la capacidad para la reconstrucción en los tres niveles de gobierno, considerando la infraestructura natural en contexto de cambio climático con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.
AE.6.3. Fortalecer capacidades para la reconstrucción física, reactivación económica y recuperación social de las entidades del SINAGERD garantizando la sostenibilidad del proceso.



### 3.4. VISION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028

La Visión de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres se construye alineado a los Lineamientos establecidos en la Política y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD, y la visión estratégica Local.

#### VISION AL 2028

La Convención al 2028, es un distrito con hombres, mujeres y familias fuertes, con vida digna y elevado índice de desarrollo humano; sustentados en un Gobierno Local moderno, transparente y descentralizado, con una sociedad civil sólida involucrada; su territorio es integrado, con infraestructura productiva y social descentralizada que fortalecen sus zonas de desarrollo y sus centros poblados planificados, sus recursos naturales y diversidad biológica en progresiva recuperación, se conservan y aprovechan



### 3.5. ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028



### 3.6. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028

#### OBJETIVO GENERAL

Reducir la vulnerabilidad de la población ante riesgo de desastre en la Provincia de La Convención.

Matriz Técnica del Objetivo General



### 3-7. OBJETIVOS PRIORITARIOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN 2023 AL 2028

EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN 2023 AL 2028, CONTARA CON 04 OBJETIVOS PRIORITARIOS, 09 ACCIONES ESTRATEGICAS Y 20 ACTIVIDADES OPERATIVAS, LAS MISMAS SERÁN EJECUTADAS DE MANERA MULTIANUAL DESDE EL AÑO 2023 HASTA EL AÑO 2028

O.P.1	MEJORAR LA IMPLEMENTACIÓN ARTICULADA DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA TERRITORIALIDAD	INDICADOR		INDICADOR	INDICADOR	RESPONSABLE	ACCIÓN	APOYO						
		INDICADOR	INDICADOR											
A.E.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	ACTIVIDAD OPERATIVA		Informe de cumplimiento de metas	230	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	MPC	PCM / CENEPRD / OMGs						
		A.O.1	Conformar el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres						INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR	INDICADOR		
		A.O.2	Elaborar el Plan anual de trabajo priorizando las intervenciones planteadas en el PPRD						% de Decretos de Alcaldía aprobados	% de Decretos de Alcaldía aprobados	1	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	MPC	PCM / CENEPRD / OMGs
		A.O.3	Sensibilización de Autoridades y Gerentes de la MP en la normatividad y procesos prospectivos y correctivos del Riesgo						% de Actas aprobadas	% de Actas aprobadas	5	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	MPC	PCM / CENEPRD / OMGs
		A.O.4	Fortalecimiento especializado dirigido a funcionarios y trabajadores de la MPC y demás Municipios Distritales en procesos prospectivos y correctivos del Riesgo						% de Certificados de capacitación otorgado	% de Certificados de capacitación otorgado	40	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	MPC	PCM / CENEPRD / OMGs
		A.O.5	Especialización de profesionales de la MPC en procesos EPAR						% de Certificados de capacitación otorgado	% de Certificados de capacitación otorgado	120	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	MPC	PCM / CENEPRD / OMGs
A.E.2	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo	ACTIVIDAD OPERATIVA		Informe de cumplimiento de metas	4	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	MPC	PCM / CENEPRD / OMGs						
		A.O.6	Fortalecimiento de capacidades dirigidas a especialistas en Planeamiento de la MPC y demás Municipios Distritales para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión						% de Acreditaciones recibidas	% de Acreditaciones recibidas	60	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	MPC	PCM / CENEPRD / OMGs



MEDIANTE LA CONVENCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA TOMA DE DECISIONES		INDICADORES	PROYECTO	META	RESPONSABLE	ACTION	AYUDO
ACCIONES ESTRATEGICAS		ACTIVIDADES ESTRATEGICAS					
A.E.1	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo de zonas expuestas en el territorio	% de Instrumentos técnicos y pedagógicos elaborados	Informe técnico de cumplimiento de metas	73	GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTION AMBIENTAL	MPC	PCM / CENEPRED / ONGs
A.E.2	Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnico productiva	% de Estudios EVAR elaborados	Estudio Técnico	2	GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTION AMBIENTAL	MPC	CENEPRED
A.E.3	Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnico productiva	% de Estudios EVAR elaborados	Estudio Técnico	2	GERENCIA DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO URBANO Y RURAL	MPC	CENEPRED
A.E.4	Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnico productiva	% de Estudios EVAR elaborados	Estudio Técnico	2	GERENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS	MPC	CENEPRED
A.E.5	Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnico productiva	% de Certificados de capacitación otorgado	Informe de cumplimiento de metas	60	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	MPC	PCM / CENEPRED/GORE CUSCO/ ONGs
A.E.6	Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigidos a la población urbana y rural	% de Planes elaborados	Informe de cumplimiento de metas	2	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	MPC	PCM / CENEPRED/GORE CUSCO/ ONGs
A.E.7	Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigidos a la población urbana y rural	% de Talleres ejecutados	Informe de cumplimiento de metas	5	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	MPC	PCM / CENEPRED/GORE CUSCO/ ONGs

ID	MEDIDAS LAS CONDICIONES DE OCUPACIÓN Y USO CONSIDERANDO EL RIESGO DE DESASTRES EN EL TERRITORIO	INDICADOR		PRODUCTO	META	RESPONSABLE	ACTOR	APOYO		
		% de intervenciones sobre el territorio para el tratamiento de los riesgos identificados	PRODUCTO							
A.E.11	Fortalecer la inclusión de la Gestión del riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático	ACTIVIDAD ORIENTATIVA								
		A.O.13	Formular y/o actualizar el PDLC con enfoque de gestión del riesgo de desastres, incorporando los objetivos del PPRD aprobado	% Porcentaje de Planes Estratégicos aprobados	1	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	MPC	CENEPRED/GORE CUSCO/ ONGs		
		A.O.14	Priorizar / continuidad de inversiones para la reducción del riesgo de sequías	% de proyectos de inversión ejecutados	5	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	MPC	CENEPRED/GORE CUSCO/ ONGs		
		A.O.15	Priorizar / continuidad de inversiones para la reducción del riesgo de inundaciones	% de proyectos de inversión ejecutados	3	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	MPC	CENEPRED/GORE CUSCO/ ONGs		
		A.O.16	Priorizar / continuidad de inversiones para la reducción del riesgo de movimientos en masa	% de proyectos de inversión ejecutados	2	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	MPC	CENEPRED/GORE CUSCO/ ONGs		
		A.O.17	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de inundaciones en puntos críticos identificados	% de proyectos de inversión ejecutados	7	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	MPC	CENEPRED/GORE CUSCO/ ONGs		
		A.O.18	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de movimientos en masa en puntos críticos identificados	% de proyectos de inversión ejecutados	4	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	MPC	CENEPRED/GORE CUSCO/ ONGs		
		A.O.19	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de incendios forestales	% de proyectos de inversión ejecutados	3	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	MPC	CENEPRED/GORE CUSCO/ ONGs		
		Implementación de intervenciones en GRD en el territorio								







0.2.4		INDICADOR		PRODUCTO	META	RESPONSABLE	ACTOR	AVISO
MEJORAR LA RECUPERACION DE LA POBLACION Y SUS MEDIOS DE VIDA AFECTADOS POR EMERGENCIAS Y DESASTRES		%		Informe técnico de cumplimiento de metas	2	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y AGROPECUARIO	MPC	CENEPRED / GOLO LA CONVENCION
ACCIONES ESTRATEGICAS		INDICADOR		PRODUCTO	META	RESPONSABLE	ACTOR	AVISO
Fortalecer capacidades para la formulación e implementación de estudios y planes integrales de reconstrucción		Asistencia técnica para la determinación de los niveles de riesgo, la evaluación del impacto de la emergencia o desastre, la formulación del plan integral de recuperación, para asegurar la recuperación social, reactivación económica y recuperación física		Informe Técnico	2	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y AGROPECUARIO	MPC	CENEPRED/GOIRE CUSCO/ ONGs
A.1.19			% de talleres de asistencia técnica ejecutados					









### 3.8. PROGRAMACIÓN DE INTERVENCIONES PRIORITARIAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028

El PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028, contará con 04 Objetivos Prioritarios, 09 Acciones Estratégicas y 20 Actividades Operativas, las mismas serán ejecutadas de manera multiannual desde el año 2023 hasta el año 2028, es importante resaltar que la ejecución de la mayoría de las intervenciones propuestas serán ejecutadas a partir del año 2024, esto dada la naturaleza de las mismas y debido a que para el presente año ya se tiene una programación presupuestal ya establecida.

O.P.1	MEJORAR LA IMPLEMENTACIÓN E INCLAVIA DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL TERRITORIO	ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR		META	RESPONSABLE	AÑO						
			% de Decretos y Certificaciones emitidas	PRODUCTO			2023	2024	2025	2026	2027	2028	
A.O.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	A.O.1	Conformar el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres	Informe de cumplimiento de metas	230	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	80	35	1	1	1	1	1
		A.O.2	Elaborar el Plan anual de trabajo priorizando las intervenciones planteadas en el PPRD	Informe de cumplimiento de metas	1	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	1						1
		A.O.3	Sensibilización de Autoridades y Gerentes de la MP en la normatividad y procesos prospectivos y correctivos del Riesgo	Informe de cumplimiento de metas	5	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	1	1	1	1	1	1	1
A.O.2	Fortalecer las capacidades de Autoridades y Funcionarios en la normatividad y procesos prospectivos y correctivos del Riesgo	A.O.3	Fortalecimiento especializado dirigido a funcionarios y trabajadores de la MPC y demás Municipios Distritales en procesos prospectivos y correctivos del Riesgo	Informe de cumplimiento de metas	40	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	20						20
		A.O.4	Especialización de profesionales de la MPC en procesos EVAR	Informe de cumplimiento de metas	120	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	60						60
A.O.3	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo	A.O.5	Fortalecimiento de capacidades dirigida a especialistas en Planeamiento de la MPC y demás Municipios Distritales para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión	Informe de cumplimiento de metas	4	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	4						
		A.O.6		Informe de cumplimiento de metas	60	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	30						30
O.P.2	MEJORAR LA CONVENCION DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA TEMA DE DESASTRES		INDICADOR	PRODUCTO	META	RESPONSABLE	2233	3034	3035	3036	3037	3038	
			% de Instrumentos recibidos y aprobados	Informe técnico de cumplimiento de metas	73	GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN AMBIENTAL							







ACCIONES ESTRATÉGICAS		ACTIVIDADES OPERATIVAS		INDICADOR	PRODUCTO	META	RESPONSABLE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A.E.4	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo de zonas expuestas en el territorio	A.O.7	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Incendios Forestales	% de Estudios EVAR elaborados	Estudio Técnico	2	GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN AMBIENTAL						2						2
A.E.5	Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnica productiva	A.O.8	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Inundaciones	% de Estudios EVAR elaborados	Estudio Técnico	2	GERENCIA DE ACCIONAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO URBANO Y RURAL					2							
A.E.6	Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres dirigidos a la población urbana y rural	A.O.9	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Movimientos en masa	% de Estudios EVAR elaborados	Estudio Técnico	2	GERENCIA DE SERVICIOS FISCLES					2							
A.E.7	Fortalecer la inclusión de la gestión del riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático	A.O.10	Sobre la base de los instrumentos pedagógicos formulados por el GLO La Convención, fortalecer las capacidades de los docentes del sector Educación en materia de GRD	% de Certificados de capacitación otorgado	Informe de cumplimiento de metas	60	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL						60						
A.E.8	Implementación de intervenciones en GRD en el territorio	A.O.11	Formulación, aprobación Plan de Educación Comunitaria y Plan de Comunicación	% de Planes elaborados	Informe de cumplimiento de metas	2	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL						2						
A.E.9	Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnica productiva	A.O.12	Sensibilización a líderes comunitarios organizados y preparados para impulsar la prevención y reducción del riesgo en zonas expuestas	% de Talleres ejecutados	Informe de cumplimiento de metas	5	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL					3							2
<b>OBJETIVO 3: ADECUAR LAS CONDICIONES DE OCUPACIÓN Y USO COMUNITARIO DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL TERRITORIO</b>																			
<b>ACCIONES ESTRATÉGICAS</b>																			
A.E.7	Fortalecer la inclusión de la gestión del riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático	Actividad Operativa		% de intervenciones sobre el territorio para el tratamiento de los riesgos identificados	Informe técnico de cumplimiento de metas	23	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA												
A.E.8	Implementación de intervenciones en GRD en el territorio	Actividad Operativa		% de proyectos de inversión ejecutados	PolC aprobado y publicado	1	GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO						1						
A.E.9	Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnica productiva	A.O.13	Formular y/o actualizar el PolC con enfoque de gestión del riesgo de desastres, incorporando los objetivos del PFRD aprobado	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	5	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA						2	2	1				
A.E.10	Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnica productiva	A.O.14	Priorizar / continuidad de inversiones para la reducción del riesgo de sequías	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	3	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA						1	1	1				
A.E.11	Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnica productiva	A.O.15	Priorizar / continuidad de inversiones para la reducción del riesgo de inundaciones	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	2	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA						1	1					
A.E.12	Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnica productiva	A.O.16	Priorizar / continuidad de inversiones para la reducción del riesgo de movimientos en masa	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	2	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA						1	1					



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN AL 2028

A.O.	Descripción de la actividad	Indicador	Meta	Informe técnico de cumplimiento de metas	Gestión de Infraestructura	Años						
						2023	2024	2025	2026	2027	2028	
A.O.17	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de inundaciones en puntos críticos identificados	% de proyectos de inversión ejecutados	7	Informe técnico de cumplimiento de metas	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	1	3	2	2	2		
A.O.18	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de movimientos en masa en puntos críticos identificados	% de proyectos de inversión ejecutados	4	Informe técnico de cumplimiento de metas	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	1	1	1	1	2		
A.O.19	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de incendios forestales	% de proyectos de inversión ejecutados	1	Informe técnico de cumplimiento de metas	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	1						
<b>OBJETIVO 4: MECANISMOS DE RECUPERACIÓN DE LA VIVIENDA Y SUS MEDIOS DE VIDA AFECTADOS POR EMERGENCIAS Y DESASTRES</b>												
<b>ACTIVIDADES DERIVADAS</b>												
A.O.20	Fortalecer capacidades para la formulación e implementación de estudios y planes integrales de reconstrucción	% de talleres de asistencia técnica ejecutados	2	Informes Técnico	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y AGROPECUARIO	1	1	1	1			
<b>TOTAL</b>						<b>80</b>	<b>104</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>115</b>	<b>7</b>	


### 3-9. PRESUPUESTO MULTIANUAL ESTIMADO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN 2023 AL 2028

EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN 2023 AL 2028, cuenta con 04 Objetivos Prioritarios, 09 Acciones Estratégicas y 20 Actividades Operativas, las mismas serán ejecutas de manera multianual desde el año 2023 hasta el año 2028; tiene un costo total estimado de S/ 80,034,731.41 de las cuales S/ 250,500.00 son para la ejecución de actividades y S/ 79,784,231.47 serán destinados para la ejecución de inversiones; en el siguiente cuadro se resume la estructura de intervenciones programadas.

INTERVENCIONES	2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL S/
Actividades (a)	15,000.00	100,500.00	77,500.00	15,500.00	31,500.00	10,500.00	250,500.00
Continuidad de Inversiones (b)	1,485,802.00	16,739,928.23	12,501,085.49	10,000,000.00	10,000,000.00	1,757,615.75	52,484,231.47
Inversiones nuevas (c)	0.00	0.00	5,100,000.00	6,600,000.00	7,200,000.00	8,400,000.00	27,300,000.00
<b>TOTALES S/</b>	<b>1,500,802.00</b>	<b>16,840,428.23</b>	<b>17,678,585.49</b>	<b>16,615,500.00</b>	<b>17,231,500.00</b>	<b>10,167,915.75</b>	<b>80,034,731.47</b>

En tal sentido es importante resaltar que, del total presupuestado; S/ 52, 484,231.47 (65.6%), es para la ejecución de inversiones de continuidad (b), las mismas actualmente se encuentran programadas y/o forman parte de la programación multianual de inversiones del Pliego Municipalidad Provincial de LA Convención; en tanto S/ 27, 300,000.00 (c) corresponden a propuestas nuevas de inversiones para el tratamiento de los riesgos identificados.

A continuación, se presente la tabla de programación multianual de Intervenciones de manera detalla el mismo que será ejecutado entre el año 2023 al año 2028.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE LA CONFERENCIA AL 2028

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES, ACCIONES Y/O ESTRATEGIAS	INDICADOR	PRODUCTO	META	RESPONSABLE	2023		COSTO	COSTO	TOTAL ACUMULADAS	TOTAL ACUMULADAS
						INDICADOR	PRODUCTO				
<b>ACCIONES ESTRATEGICAS</b>											
A.0.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GED de las entidades públicas, privadas y población organizada	Conformar el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres	Informe de cumplimiento de metas	1	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	15,000	24,500	500	500	36,000	67,500
A.0.2	Fortalecer las capacidades de Autoridades y funcionarios en la normatividad y procesos prospectivos y conectivos del riesgo	% de Decretos de Alcaldía aprobadas	Informe de cumplimiento de metas	1	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	1,000	1,000	500	500	1,000	1,000
A.0.3	Fortalecer las capacidades de Autoridades y funcionarios en la normatividad y procesos prospectivos y conectivos del riesgo	% de Actos aprobados	Informe de cumplimiento de metas	3	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	5,000	5,000	500	500	5,000	2,500
A.0.4	Fortalecer las capacidades de Autoridades y funcionarios en la normatividad y procesos prospectivos y conectivos del riesgo	% de Certificados de capacitación otorgada	Informe de cumplimiento de metas	40	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	5,000	5,000	500	500	5,000	30,000
A.0.5	Fortalecer las capacidades de Autoridades y funcionarios en la normatividad y procesos prospectivos y conectivos del riesgo	% de Certificados de capacitación otorgada	Informe de cumplimiento de metas	100	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	20,000
A.0.6	Fortalecer las capacidades de Autoridades y funcionarios en la normatividad y procesos prospectivos y conectivos del riesgo	% de Acreditaciones recibidas	Informe de cumplimiento de metas	4	OFICINA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000
A.0.7	Fortalecer las capacidades de Autoridades y funcionarios en la normatividad y procesos prospectivos y conectivos del riesgo	% de Certificados de capacitación otorgada	Informe de cumplimiento de metas	60	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
<b>ACCIONES OPERATIVAS</b>											
<b>ACCIONES OPERATIVAS PARA EL MANEJO DE EMERGENCIAS</b>											
A.0.1	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo de zonas expuestas en el territorio	% de Instrumentos técnicos y pedagógicos elaborados	Informe Técnico de Cumplimiento de metas	75	GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTION AMBIENTAL	7,000	2,314	3,000	2,300	2,000	163,000
A.0.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo de zonas expuestas en el territorio	% de Estudios EVAR elaborados	Estudio Técnico	2	GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTION AMBIENTAL	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000	32,000



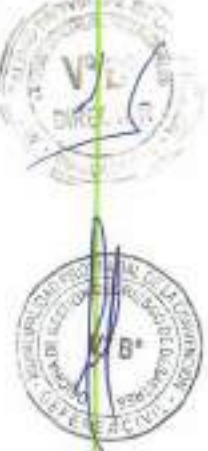

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN AL 2028

Actividad	Descripción	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	NITIA	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	0	1,500,000	11,276,085	10,000,000	10,000,000	1,757,416	94,533,501	
A.O.16	Priorizar / continuar de inversiones para la reducción del riesgo de mortificante en masas	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	2	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	0	1,500,000	11,276,085	10,000,000	10,000,000	1,757,416	94,533,501	
A.O.17	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de inundaciones en puntos críticos identificados	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	7	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA			2,780,000	4,860,000	5,600,000	4,600,000	17,700,000	
A.O.18	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de movimientos en masa en puntos críticos identificados	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	4	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA				1,800,000	1,600,000	3,800,000	7,200,000	
A.O.19	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de incendios forestales	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	1	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA			2,400,000				2,400,000	
<b>REGIONALIZACION</b>		<b>INDICADOR</b>	<b>INDICADOR</b>	<b>NITIA</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2024-2028</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>4.1.1. SEGURIDAD SEGURIDAD DE LA INUNDACION Y MOVILIDAD EN LAS MASAS DE TIERRAS EN LAS ZONAS ASESORADAS POR EMERGENCIAS Y DESASTRES</b>		<b>% de demarcaciones atendidas</b>	<b>Informe técnico de cumplimiento de metas</b>	<b>2</b>	<b>GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y AGROPECUARIO</b>	<b>0</b>	<b>5,000</b>	<b>5,000</b>	<b>5,000</b>	<b>5,000</b>	<b>10,000</b>	<b>10,000</b>	
<b>REGIONALIZACION</b>		<b>INDICADOR</b>	<b>INDICADOR</b>	<b>NITIA</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2024-2028</b>	<b>TOTAL</b>	
A.6.16	Fortalecer capacidades para la formulación e implementación de estudios y planes integrales de reconstrucción	% de talleres de asistencia técnica ejecutados	Informe Técnico	2	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y AGROPECUARIO			5,000	5,000	5,000	10,000	10,000	
<b>TOTAL \$/</b>						<b>1,500,002</b>	<b>16,000,428</b>	<b>17,474,585</b>	<b>16,615,500</b>	<b>17,231,500</b>	<b>10,167,916</b>	<b>250,500</b>	<b>79,784,231</b>



### 3-10. ARTICULACIÓN DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN 2023 AL 2028

OBJETIVOS NACIONALES EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2030	DOCUMENTOS PLANIFICADOS 2023 - 2028	OBJETIVOS PRIORITARIOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023 AL 2028	ACCIONES ESTRATÉGICAS PROGRAMADAS AL 2028	OBJETIVOS PRIORITARIOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023 AL 2028
<ul style="list-style-type: none"> <li>OP1 Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de población y las entidades del Estado.</li> </ul>	<p>Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado.</p> <p>Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva</p> <p>Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial</p> <p>Programa de educación y difusión del conocimiento del riesgo</p> <p>Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de gobiernos regionales y locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda</p> <p>Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios</p> <p>Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros</p> <p>Servicio de saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad</p> <p>Programas de protección física en GRD en zonas de alto y muy alta exposición a peligros</p>	<p>OP2 Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones</p>	<p>3.4.7. Impulsar el estudio de identificación de riesgos en las áreas rurales y urbanas del ámbito distrital/provincial.</p> <p>3.4.8. Impulsar la generación de información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgo de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD</p>	<p>OP2 Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>OP2 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</li> </ul>	<p>OP3 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</p>	<p>OP3 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</p>	<p>3.4.4. Impulsar que la MIPIC, incorpore en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres.</p>	<p>OP3 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>OP2 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</li> </ul>	<p>OP3 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</p>	<p>OP3 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</p>	<p>A.E.4. Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo de zonas expuestas en el territorio</p> <p>A.A.E.5. Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnico productiva</p> <p>A.E.6. Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural</p>	<p>A.E.4. Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo de zonas expuestas en el territorio</p> <p>A.A.E.5. Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnico productiva</p> <p>A.E.6. Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>OP2 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</li> </ul>	<p>AET.02.03 Incrementar la capacidad preventiva de manera integral en las comunidades ante desastres naturales</p>	<p>AET.02.03 Incrementar la capacidad preventiva de manera integral en las comunidades ante desastres naturales</p>	<p>A.E.7. Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático</p>	<p>A.E.7. Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>OP2 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</li> </ul>	<p>A.E.8. Implementación de intervenciones en GRD en el territorio</p>	<p>A.E.8. Implementación de intervenciones en GRD en el territorio</p>	<p>A.E.8. Implementación de intervenciones en GRD en el territorio</p>	<p>A.E.8. Implementación de intervenciones en GRD en el territorio</p>





<p>OP3 Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio</p>	<p>Entidades de los tres niveles de gobierno que cuentan con planes institucionales que incorporan la gestión del riesgo de desastres, desarrollados y validados.</p> <p>Programa de fortalecimiento de competencias para 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>Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD</p>	<p>OP1. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio</p>	<p>3.4.2. Disponer la asignación de recursos destinados a la implementación de los procesos de la gestión del riesgo de desastres, a través de la gestión por resultado</p> <p>3.4.1. Impulsar el fortalecimiento de la institucionalidad de la Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito local provincial/ distrital</p> <p>3.4.5. Fomentar la reducción del riesgo de desastres a nivel de las poblaciones, considerando que la expansión de la ciudad y la densificación de su población se debe adaptar al cambio climático</p>	<p>OP1. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio</p>	<p>A.E.1. Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada</p> <p>A.E.4. Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo</p>
<p>OP6 Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.</p>	<p>Asistencia técnica para la determinación de los niveles de riesgo, la evaluación del impacto de la emergencia o desastre, la formulación del plan integral de reconstrucción, para asegurar la recuperación social, reactivación económica y recuperación física</p>	<p>OP5. Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida</p>	<p>3.4.11. Promover la participación de las organizaciones de la sociedad civil en la Gestión del Riesgo de Desastres.</p>	<p>OP4. Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida</p>	<p>A.E.2. Fortalecer las capacidades de Autoridades y funcionarios en la normatividad y procesos prospectivos y correctivos del riesgo</p> <p>A.E.9. Fortalecer capacidades para la formulación e implementación de estudios y planes integrales de reconstrucción</p>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN  
Ing. Edu. Porfirino Mendoza  
CIP 214273  
JEFE DE LA OFICINA DE PLANIFICACIÓN DEL RIESGO DE  
DESASTRES Y DEFENSA CIVIL

## 4.1. IMPLEMENTACIÓN

La adecuada implementación del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028, el mismo que cuenta con 04 Objetivos Prioritarios, 09 Acciones Estratégicas y 20 Actividades Operativas, las mismas serán ejecutas de manera multianual desde el año 2023 hasta el año 2028; tiene un costo total estimado de S/ 80,034,731.41 de las cuales S/ 250,500.00 son para la ejecución de actividades y S/ 79,784,231.47 serán destinados para la ejecución de inversiones; en el siguiente cuadro se resume la estructura de intervenciones programadas.

### 4.1.1. PRESUPUESTO MULTIANUAL ESTIMADO PROGRAMADO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028

El PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028, cuenta con 04 Objetivos Prioritarios, 09 Acciones Estratégicas y 22 Actividades Operativas, en el siguiente cuadro se resume la estructura de intervenciones programadas.

INTERVENCIONES	2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL S/
Actividades (a)	15,000.00	100,500.00	77,500.00	15,500.00	31,500.00	10,500.00	250,500.00
Continuidad de Inversiones (b)	1,485,802.00	16,739,928.23	12,501,085.49	10,000,000.00	10,000,000.00	1,757,415.75	52,484,231.47
Inversiones nuevas (c)	0.00	0.00	5,100,000.00	6,600,000.00	7,200,000.00	8,400,000.00	27,300,000.00
<b>TOTALES S/.</b>	<b>1,500,802.00</b>	<b>16,840,428.23</b>	<b>17,678,585.49</b>	<b>16,615,500.00</b>	<b>17,231,500.00</b>	<b>10,167,915.75</b>	<b>80,084,731.47</b>

- S/ 250,500.00 son para la ejecución de actividades (a).
- S/ 52,484,231.47 (65.6%), es para la ejecución de inversiones de continuidad (b), las mismas actualmente se encuentran programadas y/o forman parte de la programación multianual de inversiones del Pliego Municipalidad Provincial de La Convención.
- S/ 27,300,000.00 (c) corresponden a propuestas nuevas de inversiones para el tratamiento de los riesgos identificados.



#### 4.1.2. ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD PRESUPUESTAL

Para determinar la factibilidad presupuestal de las intervenciones propuestas y sus costos relacionados se ha ejecutado un análisis de los siguientes aspectos presupuestales:

- ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES EN LA CATEGORÍA PRESUPUESTAL 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES.
- ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL TOTAL EN INVERSIONES.
- RECURSOS PROVENIENTES CANON Y SOBRE CANON, REGALÍAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES.
- FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES – FONDES.



#### A) ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES EN LA CATEGORÍA PRESUPUESTAL 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

Conforme se detalla en el siguiente cuadro de análisis de programación y ejecución presupuestal del Pliego Municipalidad 080901-300748: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION - SANTA ANA, en la Categoría Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES – SOLO ACTIVIDADES; para un periodo de análisis de 07 años comprendidos entre los años 2017 al 2023, se puede concluir lo siguiente:



- El promedio total multianual (PIM) presupuestado en el PP 0068 para actividades es de S/. 783,590.00 (100%)
- El promedio total multianual (PIM) presupuestado en el PP 0068 para actividades vinculadas a la prevención del riesgo de desastres es de S/. 64,592.00; lo cual solo representa el 8.34% del total programado en el PP 0068.



Estos valores son fundamentales ya que nos permiten determinar la factibilidad del presupuesto estimado para la ejecución del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028



Municipalidad 080901-300748 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION - SANTA ANA  
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES  
ACTIVIDADES



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN AL 2028

AÑO	ACTIVIDAD	PPE	PDR	Categoría	Categoría y Afect.	Ejecución			ALTIPO y %	PROCESO	PPE TOTAL ACTIVIDADES RDES
						Compromiso Mensual	Devengado	Grado			
2021	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	301,500	232,032	223,813	210,468	216,468	216,468	216,468	93	Respuesta	331,921
	3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	38,400	32,456	30,912	30,912	30,912	30,912	30,912	95	Preparación	
	3000739: POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	28,000	61,433	66,413	63,760	59,347	59,347	59,347	88	Prevenición	
2024	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	239,272	667,856	565,358	443,250	365,129	365,129	365,129	65.1	Respuesta	332,138
	3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	4,000	85,639	85,603	85,603	52,570	52,570	52,570	63.4	Preparación	
	3000739: POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	29,600	71,702	65,759	65,759	65,759	65,759	65,759	81.7	Prevenición	
2026	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	189,864	305,050	278,854	200,439	200,439	200,439	200,439	65.5	Respuesta	332,138
	3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	7,000	7,000	5,655	5,640	5,640	5,640	5,640	80	Preparación	
	3000739: POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	22,600	19,689	18,989	18,689	18,689	18,689	18,689	97.9	Prevenición	
2028	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	134,004	905,518	683,186	665,315	658,046	658,046	657,486	72.7	Respuesta	1,252,646
	3000738: PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	7,000	53,200	52,855	51,868	51,868	51,868	51,868	97.5	Preparación	
	3000739: POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	19,100	293,528	163,313	154,501	154,501	154,501	154,501	52.6	Prevenición	
2027	3000001: ACCIONES COMUNES	0	645,000	645,000	643,633	643,633	639,133	639,133	99.1	Preparación	1,485,926
2022	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	95,630	841,926	833,878	758,340	758,340	696,741	696,741	82.8	Respuesta	
2023	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	330,400	945,843	819,834	817,538	693,458	693,458	693,458	75.3	Respuesta	
2023	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	288,227	315,481	204,789	184,303	184,303	147,401	147,401	46.8	Respuesta	315,481
	TOTAL ACTIVIDADES PP 0068 S/	1,726,707	5,485,331	4,743,933	4,407,030	4,160,102	4,056,191	4,054,631			5,485,131
	TOTAL ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN PP 0068 S/	93,300	452,146	314,174	302,717	298,296	298,296	298,296	8.20%		452,146
	PROMEDIO MULTIANUAL ACTIVIDADES PP 0068 S/	246,672	783,590	677,794	629,576	594,300	579,456	579,239			783,590
	PROMEDIO MULTIANUAL ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN PP 0068 S/	18,329	94,592	44,882	43,245	42,614	42,614	42,614	8.14%		94,592



Fuente: Consulta Amigable / MEF, de fecha 20/06/2023  
<https://appe5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap>



## B) ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN PRESUPUESTAL TOTAL EN INVERSIONES

Conforme se detalla en el siguiente cuadro de análisis de programación y ejecución presupuestal del Pliego Municipalidad 080901-300748: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN - SANTA ANA, en todas las Categorías Presupuestales, para un periodo de análisis de 07 años comprendidos entre los años 2017 al 2023, se puede concluir lo siguiente:

- El promedio total multianual (PIM) presupuestado para la ejecución de inversiones es de S/. 64, 868,278.00 (100%)
- El promedio total multianual (DEVENGADO), que implicaría saldos de las inversiones es de S/ 5,464,764.00



Municipalidad 080901-300748 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN - SANTA ANA	
TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	
PROYECTOS	

AÑO	INVERSIONES	PIM	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2017	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	9,983,708	56,141,407	53,399,194	32,990,115	31,482,819	31,456,652	31,449,540	56.0
2018	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	36,152,037	71,663,801	70,101,880	58,648,731	57,120,993	57,004,178	56,993,305	79.5
2019	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	40,007,050	57,209,028	43,639,218	33,970,445	33,970,445	33,314,777	33,309,400	58.2
2020	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	38,868,535	43,337,028	32,120,607	31,299,924	30,275,154	30,080,463	29,959,494	69.4
2021	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	17,755,898	51,709,083	33,712,596	29,335,920	29,184,494	28,815,704	28,731,921	55.7
2022	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	25,771,757	97,729,571	84,977,529	66,257,383	61,886,628	61,853,340	61,839,031	63.3
2023	TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES	70,032,873	76,288,325	49,553,912	36,682,241	36,663,224	25,246,331	23,892,232	33.1
	TOTAL MULTIANUAL PROYECTOS S/.	238,571,858	454,077,943	367,504,936	289,184,759	280,583,757	267,773,445	266,165,923	
	PROMEDIO MULTIANUAL PROYECTOS S/.	34,081,694	64,868,278	52,500,705	41,312,108	40,076,251	38,253,349	38,023,703	
	SALDO PROMEDIO MULTIANUAL (DEVENGADO) PROYECTOS S/.						5,464,764		

Fuente: Consulta Amigable / MEF, de fecha 04/07/2023  
<https://spps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?v=20231ag>



De otro analizada la cartera multianual de inversiones (incluye todas las funciones), del 2023 al 2026 se puede mencionar que en total esta cartera tiene un costo estimado de S/ 507,595,838.41 conforme se muestra en la siguiente Tabla.

FUNCION	N° DE INVERSIONES POR	COSTO ACTUALIZADO (S/)
AGROPECUARIA	5	11,599,708.85
AMBIENTE	4	42,302,501.81
COMERCIO	3	46,894,512.59
CULTURA Y DEPORTE	5	17,490,229.27
EDUCACIÓN	7	50,229,203.30
ENERGÍA	3	8,525,750.20
ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD	5	20,559,159.14
PLANEAMIENTO, GESTIÓN Y RESERVA DE CONTINGENCIA	25	68,800,622.78
PROTECCIÓN SOCIAL	2	6,803,786.18
SALUD	4	40,997,785.22
SANEAMIENTO	13	65,685,334.40
TRANSPORTE	26	107,082,879.77
TURISMO	1	2,291,851.85
VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	4	18,332,509.45
TOTAL GENERAL	107	507,595,838.41

En tal sentido; se puede mencionar que, en cuanto se refiere a inversiones que están vinculadas a los procesos de la gestión del riesgo de desastres se ha programado S/. 20,559,159.14 (Función Orden Público y Seguridad); estos valores son fundamentales ya que nos permiten determinar la factibilidad del presupuesto estimado para la ejecución del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028



### C) RECURSOS PROVENIENTES CANON Y SOBRE CANON, REGALÍAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES

Analizado los recursos provenientes CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES, de la Ejecutora:

Municipio 2021-2024, MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCIÓN - SANTA FE  
TODAS LAS CATEGORIAS PRESUPUESTALES

Conforme se muestra en el siguiente cuadro, se puede mencionar que el promedio total multianual (PIM) presupuestado para los años 2017 al 2023 es S/ 91,367,272.86; de los mismos la ejecución promedio (DEVENGADO), representa S/ 62,993,828.14, por lo que se estima que se contaría con un saldo en promedio anual de S/. 19,140,628.17; monto que podría ser orientado a la ejecución de actividades e inversiones GRD.

AÑOS	Fuente de Ingresos	PIM	Ejecución							Años %	Saldo S/ (PIM)
			Presup.	Comprobada	Comprobada Anual	Reservas de Compromiso Anual	Devengado (d)	Grado			
2017	S/ RECURSOS DETERMINADOS	55,366,537.00	75,762,674.00	65,012,956.00	59,694,402.00	57,399,613.00	57,345,975.00	57,328,512.00	75.7		
2018	S/ RECURSOS DETERMINADOS	61,943,972.00	80,420,386.00	90,291,980.00	88,186,058.00	85,377,473.00	85,230,258.00	85,120,083.00	91.2	18,416,699.00	
2019	S/ RECURSOS DETERMINADOS	68,521,433.00	81,681,008.00	78,485,441.00	61,846,754.00	61,813,727.00	61,700,183.00	61,683,389.00	75.5	8,290,328.00	
2020	S/ RECURSOS DETERMINADOS	57,709,789.00	63,775,756.00	56,920,610.00	54,490,080.00	53,140,070.00	53,053,000.00	53,027,080.00	83.2	19,980,875.00	
2021	S/ RECURSOS DETERMINADOS	39,456,825.00	88,645,806.00	68,542,770.00	61,618,671.00	60,658,529.00	59,838,974.00	59,654,297.00	87.5	10,722,756.00	
2022	S/ RECURSOS DETERMINADOS	54,311,571.00	127,289,616.00	118,484,890.00	102,317,896.00	98,623,695.00	98,573,337.00	98,519,766.00	72.4	28,805,832.00	
2023	S/ RECURSOS DETERMINADOS	106,375,666.00	120,995,464.00	94,222,728.00	30,932,159.00	30,766,899.00	35,235,120.00	24,643,025.00	23.1	28,716,279.00	
TOTAL S/		443,691,793.00	639,570,910.00	530,970,565.00	458,080,020.00	441,770,945.00	440,956,797.00	439,776,103.00			
PROMEDIO MULTIANUAL S/		62,384,541.86		75,852,317.86	65,582,060.00	63,967,278.00	62,993,828.14	62,825,165.86		114,843,765.00	

Fuente: Consulta Amigable / MEF, de fecha 16/06/2023  
<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&p>

Los recursos identificados podrían ser utilizados para la ejecución de inversiones, de otro lado, se debe destacar que; en aplicación del Artículo 55. Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres de la Ley de Presupuesto Público del año 2023, a través del cual se autoriza el uso de hasta 20% del Canon, sobre canon y regalías para financiar:

- ✓ Limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas
- ✓ Protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo
- ✓ Monumentación y control de la faja marginal en puntos críticos
- ✓ Las comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo aprobadas por la instancia correspondiente y/o que cuentan con la opinión técnica favorable del CENEPRED.





## D) FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES – FONDES

A través de la Comisión Multisectorial del FONDES es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo a la elaboración de expedientes técnicos y actividades, para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, de manera planificada y sobre la base de nuestros análisis de riesgo se podría acceder a los recursos que cada año son programado para tal fin.

Para el presente año 2023 se prevé el financiamiento de las acciones e intervenciones de la Comisión Multisectorial del FONDES por el monto de S/ 375,3 millones. Por lo que en cuanto se refiere a la ejecución de inversiones, se debe tomar en cuenta que el objetivo del PPRD es priorizar de manera estratégica la ejecución de actividades que conlleven a la elaboración de Estudios de Evaluación de Riesgo y la formulación de proyectos de inversión, los mismos posteriormente en caso sea necesario sean elevados a los fondos concursables del Estado (FONDES), para su financiamiento y ejecución posterior.



### 4-1-3. RESUMEN DE LA FACTIBILIDAD PRESUPUESTAL

La factibilidad presupuestal para la ejecución del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028, se demuestra en la siguiente tabla, en la misma se puede apreciar que:

- La ejecución de las actividades programadas en el PPRD como máximo representan el 12.83 % del presupuesto programado anualmente para actividades por el Pliego Municipalidad Provincial de La Convención en el PP 0068.
- La ejecución de las inversiones programadas en el PPRD como máximo representan el 19.67% del presupuesto programado para inversiones por el Pliego Municipalidad Provincial de La Convención y de los saldos provenientes de los recursos de Canon y Sobre canon, en aplicación del artículo 55 de la Ley de Presupuesto Publico 2023.

INTERVENCIÓN	2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL
Total actividades programadas en el PPRD S/ (1)	15,000.00	100,500.00	77,500.00	15,500.00	31,500.00	10,500.00	250,500.00
Total inversiones programadas en el PPRD S/ (2)	1,485,802.00	16,739,928.23	17,601,085.49	16,600,000.00	17,200,000.00	10,157,415.75	79,784,231.47
Promedio anual PPM presupuestado para actividades PPM 0068 S/ (a)	783,590.00	783,590.00	783,590.00	783,590.00	783,590.00	783,590.00	
Promedio de saldo anual de la fuente canon y sobre canon GOB. LA CONVENCION S/ (b)	19,140,628.17	19,140,628.17	19,140,628.17	19,140,628.17	19,140,628.17	19,140,628.17	
Promedio anual presupuestado para inversiones PPM S/ (c)	64,868,278.00	64,868,278.00	64,868,278.00	64,868,278.00	64,868,278.00	64,868,278.00	
SALDO PROMEDIO MULTIANUAL (DEVINGADO) PROYECTOS S/ (d)	5,464,764.00	5,464,764.00	5,464,764.00	5,464,764.00	5,464,764.00	5,464,764.00	
% de recursos que representa la ejecución de actividades del PPRD (1) (a)	1.91 %	12.83 %	9.89 %	1.98 %	4.02 %	1.34 %	
% de recursos que representa la ejecución de inversiones del PPRD (2) (b), (c), (d)	1.66 %	18.71 %	19.67 %	18.55 %	19.22 %	11.35 %	

El análisis efectuado demuestra la factibilidad presupuestal del presente del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION 2023 AL 2028.





4-1-4-2. PRIORIZACIÓN / CONTINUIDAD QUE CONTRIBUYEN AL TRATAMIENTO DEL RIESGO DE INUNDACIONES

Provincia	Código según DSR	Nombre de la Intervención	Costo actualizado (M)	Beneficiarios (M de 2022)	Principios (M)	Estado Adv (M de 2022)	Estado Adv (M de 2022)	Ministerio 2022 (M)	Monto 2022 (M)	Monto 2023 (M)	Presupuesto 2022 (M)	Fuente 1	Fuente 2
1	2301130	INSTALACION DE ESPIGONES EN LA MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DEL RIO VILCANOTA SECTOR DE LUPPATA BAJA, PUNTE PAVAYOC-ENCUENTRO RIO CHUVALP, DISTRITO DE SANITA ANA, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - CUSCO	7,980,867.23	7,817,787.00	151,107.00	11,773.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Recursos propios	1
2	2313111	CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBERENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VILCANOTA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN PABLO, DISTRITO DE HUAYOPATA, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - CUSCO	3,976,266.26	95,679.00	0.00	3,880,587.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Recursos propios	2
3	2313115	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION RIBERENA FRENTE A INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO VILCANOTA TRAMO DEL PUENTE PAVAYOC AL TERMINAL TERRESTRE DE PASAJEROS DEL CENTRO POBLADO DE PAVAYOC DEL DISTRITO DE SANTA ANA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO	2,633,084.96	65,644.00	0.00	2,567,441.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Recursos propios	2
			14,590,018.45	7,979,110.00	151,107.00	6,459,801.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		



4-1-4-3. PRIORIZACIÓN / CONTINUIDAD QUE CONTRIBUYEN AL TRATAMIENTO DEL MOVIMIENTOS EN MASA

Nº	Prioridad según PAI	Código Único	Actividad de Inversión	Ubicación	Costo actualizado (M)	Declaración de Inversión (M) (2023)	Comprobado (M) (2023)	Monto Año 2025 (M)	Monto Año 2027 (M)	Monto Año 2028 (M)	Modalidad	Financiamiento
1	72	2014830	CREACION DEL SERVICIO DE INTERVENCIÓN CON SOLUCIONES BÁSICAS Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS CON FOCU DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS EN LAS VÍAS NO PAVIMENTADAS DE LOS DISTRITOS DE LA MANCOMUNIDAD MUNICIPAL AMAZÓNICA DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO	PLANEAMIENTO - GESTIÓN Y RESERVA DE CONTINGENCIA	31,757,415.75	0.00	0.00	10,000,000.00	10,000,000.00	1,757,415.75	2	Recursos propios
2	70	2019743	RECUPERACION E INSTALACION FORESTAL PARA AREAS DEGRADADAS Y PROTECCION EN ZONAS VULNERABLES CON BAMBU EN EL DISTRITO DE SANTA ANA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO	AMBIENTE	2,775,064.98	0.00	1,500,000.00	1,275,085.00	0.00	0.00	1	Recursos propios
					34,533,500.73	0.00	1,500,000.00	11,275,085.00	10,000,000.00	1,757,415.75		



4-1.4.4- PROPUESTA DE INVERSIONES PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIONES EN ÁMBITOS DETERMINADOS CON NIVEL MUY ALTO DE SUSCEPTIBILIDAD

N°	Indicador	Municipio	Presentación Específica						Estrategias UTM		COSTO ESTIMADO \$/	Presupuesto Finito	SUBATE 1	SUBATE 2
			Familias	Habitantes	Viviendas	Superficie cultivo ha	ESTE	NORTE						
1	Inundación	Santa Teresa	0	5,972	1,194	10	-72,59129	-13,13186	3,800,000.00	1	Canon	Fondos		
2	Inundación	Echarati	0	3,566	417	2	-73,04164	-12,64595	3,200,000.00	1	Canon	Fondos		
3	Inundación	Villa Virgen	150	0	150	0	-73,57076	-12,99870	2,600,000.00	2	Canon	Fondos		
4	Inundación	Santa Teresa	90	0	15	25	-73,60350	-11,13800	2,200,000.00	2	Canon	Fondos		
5	Inundación	Santa Teresa	90	0	20	40	-72,60412	-13,13449	2,200,000.00	2	Canon	Fondos		
6	Inundación	Echarati	60	0	15	30	-73,20440	-12,63556	1,900,000.00	2	Canon	Fondos		
7	Inundación	Echarati	60	0	8	40	-73,20591	-12,63648	1,800,000.00	2	Canon	Fondos		
Total general									17,700,000.00					



4.1.4.5. INVERSIONES PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA SOBRE PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS

N°	Sensibilidad	Distrito	Lugar	CCP (M) Estructura	Elementos Esquemas - (Año 2017)				COSTO ESTIMADO (M)	Número de Vivienda	FUENTE 1	FUENTE 2
					expuestos	Población 2017	De 0 a 17 años	De 60 años o más				
1		Huayopata	Carretera Cliraitayambico-Quilabamba, Amayocamba-Huayro-Santa María	Tramo Huayro		1,019	412	253	449	352	Canón	Fondos
2		Quellibuno	Centro poblado de Quellibuno	Quellibuno		1,496	480	301	447	309	Canón	Fondos
3		Santa Teresa	Carretera Puente Chaulliy, Acoajata-Sullucuyoc	Limónjirta Baja	Y	31	4	10	14	14	Canón	Fondos
4		Santa Teresa	Carretera Santa Teresa, Cocalmayo, Pacaymayo Puente Santa María	Huacayupane		36	4	13	16	13	Canón	Fondos
		04 distritos	04 lugares			4,681	1,502	573	2,380	1,119	Canón	Fondos

4.1.4.6. INVERSIONES PARA EL TRATAMIENTO DEL RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES EN ZONAS PRIORIZADAS

N°	Inversiones	Presupuesto (Miles de Soles)	Jerarquía	Tipo (Actividad/Objetivo)	Año			Prioridad	Fuente
					2017	2018	2019		
1	Implementación de sussestiches y equipamiento de apoyo al sistema de vigilancia de incendios forestales en los distritos de Quellibuno y Villabamba	2,400,000.00	Y DE	MITIGACIÓN CAPACIDAD RESPUESTA	1,000,000.00	1,400,000.00	1	FONDES / Canón	
	Fondos S.	2,400,000.00			1,000,000.00	1,400,000.00			







4-1-5. IDENTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES PROPUESTAS

ACCIÓN ESTRATÉGICA	ACTIVIDAD OPERATIVA	COSTO \$	PROYECTO	PRODUCTO	601660 - ACTIVIDAD	FUENTE / INSTRUMENTO 1	FUENTE / INSTRUMENTO 2
A.1.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada						
A.1.3	Fortalecer las capacidades de Autoridades y funcionarios en la normatividad y procesos prospectivos y correctivos del Riesgo						
A.1.3	Fortalecer las capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo						
A.1.4	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo de zonas expuestas en el territorio						
A.O.1	Conformar el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres	1,000.00	PP 0068	3000001. ACCIONES COMUNES	5004280. Desarrollo De Instrumentos Estratégicos Para La Gestión Del Riesgo De Desastres	Recursos propios	
A.O.2	Elaborar el Plan anual de trabajo priorizando las intervenciones planteadas en el PPRR0	2,500.00	PP 0069	3000001. ACCIONES COMUNES	5004280. Desarrollo De Instrumentos Estratégicos Para La Gestión Del Riesgo De Desastres	Recursos propios	
A.O.3	Sensibilización de Autoridades y Gerentes de la MP en la normatividad y procesos prospectivos y correctivos del riesgo	10,000.00	PP 0070	3000736. 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 propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023
A.O.4	Fortalecimiento especializado dirigido a funcionarios y trabajadores de la MPC y demás Municipios Distritales en procesos prospectivos y correctivos del Riesgo	20,000.00	PP 0071	3000738. 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 propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023
A.O.5	Especialización de profesionales de la MPC en procesos EVAR	14,000.00	PP 0072	3000738. 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 propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023
A.O.6	Fortalecimiento de capacidades dirigida a especialistas en Planeamiento de la MPC y demás Municipios Distritales para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión	20,000.00	PP 0073	3000738. 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 propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023
A.O.7	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Inocuidad Forestales	32,000.00	PP 0074	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Recursos propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023
A.O.8	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Inundaciones	36,000.00	PP 0075	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Recursos propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023
A.O.9	Elaborar Estudios de Evaluación de Riesgo ante Movimientos en masa	36,000.00	PP 0076	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Recursos propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN AL 2028

A.1.5	Fortalecer la incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en la educación básica regular y educación básica alternativa, educación superior y técnico productiva	A.O.10	Sobre la base de los instrumentos pedagógicos formulados por el Gora Cuzco, fortalecer las capacidades de los docentes del sector Educación en materia de BRD	10,000.00	PP 0077	3000738. 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 propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023
A.1.6	Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural	A.O.11	Formulación, aprobación Plan de Educación Comunitaria y Plan de Comunicación	24,000.00	PP 0078	3000001. ACCIONES COMUNES	5004280. Desarrollo De Instrumentos Estratégicos Para La Gestión Del Riesgo De Desastres	Recursos propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023
A.1.7	Fortalecer la inclusión de la Gestión del riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático	A.O.12	Sensibilización a líderes comunitarios organizados y preparados para impulsar la prevención y reducción del riesgo en zonas expuestas	25,000.00	PP 0079	3000738. 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 propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023
A.1.8	Fortalecer capacidades para la formulación e implementación de estudios y planes integrales de reconstrucción	A.O.13	Formular y/o actualizar el PDLIC con enfoque de gestión del riesgo de desastres, incorporando los objetivos del PPRD aprobado	10,000.00	PP 0080	3000001. ACCIONES COMUNES	5004280. Desarrollo De Instrumentos Estratégicos Para La Gestión Del Riesgo De Desastres	Recursos propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023
A.1.9	Fortalecer capacidades para la formulación e implementación de estudios y planes integrales de reconstrucción	A.O.20	Asistencia técnica para la determinación de los niveles de riesgo, la evaluación del impacto de la emergencia o desastre, la formulación del plan integral de reconstrucción, para asegurar la recuperación social, reactivación económica y recuperación física	10,000.00	PP 0081	3000738. 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 propios	Artículo 55. Ley de Presupuesto Público 2023
TOTAL, S/:				250,500.00					





Municipalidad Provincial de LA CONVENCION  
Ing. Eda. Polidiano Mendoza  
C.R. 3-4233  
JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE  
DESASTRES Y DEFENSA CIVIL

## 5.1. MONITOREO Y SEGUIMIENTO

La evaluación de cumplimiento del PPRD estará a cargo de la OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO de la MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LA CONVENCION; para ello contará con el apoyo de todos los miembros integrantes del GTGRD de manera SEMESTRAL para alcanzar 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 que se alcanza de manera anual a la población.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE LA CONFIANZA AL 2028

O.P. 1	MEJORAR LA IMPLEMENTACIÓN ARTICULADA DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL TERRITORIO		INDICADOR	PRODUCTO	META	RESPONSABLE	RESPONSABLE MONITOREO Y SEGUIMIENTO							
	ACCIÓN ESTRATÉGICA	ACTIVIDAD OPERATIVA					INDICADOR	PRODUCTO	META	RESPONSABLE	2023	2024	2025	2026
A.1.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	A.O.1	Contar con el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres	Informe de cumplimiento de metas	230	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	80	35	1	1	112	1		
			A.O.2	Elaborar el Plan anual de trabajo priorizando las intervenciones planteadas en el EPRD	Informe de cumplimiento de metas	5	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO		1	1	1	1	1	
			A.O.3	Sensibilización de Autoridades y Gerentes de la MP en la normatividad y procesos prospectivos y correctivos del Riesgo	Informe de cumplimiento de metas	40	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	20						
			A.O.4	Fortalecimiento especializado dirigido a funcionarios y trabajadores de la MPC y demás Municipios Distritales en procesos prospectivos y correctivos del Riesgo	Informe de cumplimiento de metas	120	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	60						
			A.O.5	Especialización de profesionales de la MPC en procesos EVAR	Informe de cumplimiento de metas	4	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES		4					
			A.O.6	Fortalecimiento de capacidades dirigida a especialistas en Planeamiento de la MPC y demás Municipios Distritales para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión	Informe de cumplimiento de metas	60	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO		30					
O.P. 1	MEJORAR LA COMPLESIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA TOMA DE DECISIONES		INDICADOR	PRODUCTO	META	RESPONSABLE	RESPONSABLE MONITOREO Y SEGUIMIENTO							
A.1.1	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo de zonas expuestas en el territorio	A.O.7	% de Instrumentos técnicos y pedagógicos elaborados	Informe técnico de cumplimiento de metas	73	GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN AMBIENTAL	0	64	4	3	0	2		
			ACCIÓN OPERATIVA	INDICADOR	PRODUCTO	META	RESPONSABLE	0	64	4	3	0	2	
			% de Estudios EVAR elaborados	Estudio Técnico	2	GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN AMBIENTAL								





PLAN DE PREVENCIÓN Y SEDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN AL 2028

A.O.	DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA	INDICADORES	INFORME TÉCNICO DE CUMPLIMIENTO DE METAS	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	AÑO						
					2023	2024	2025	2026	2027	2028	
A.O.16	Priorizar / continuidad de inversiones para la reducción del riesgo de movimientos en masa	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	1	1					
A.O.17	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de inundaciones en puntos críticos identificados	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	1	2	2	2	2	2	2
A.O.18	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de movimientos en masa en puntos críticos identificados	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA			1	1	1	2	
A.O.19	Priorizar y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo de incendios forestales	% de proyectos de inversión ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA			1				
<b>INDICADOR META RESPONSABLE</b>					80	104	12	9	116	7	
<b>MEJORA LA RECUPERACIÓN DE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA AFECTADOS POR EMERGENCIAS Y DESASTRES</b>					<b>RESPONSABLE MONITOREO Y SEGUIMIENTO</b>						
<b>ACCIONES ESTRATÉGICAS</b>					<b>RESPONSABLE</b>						
A.O.20	Fortalecer capacidades para la formulación e implementación de estudios y planes integrales de reconstrucción	% de talleres de asistencia técnica ejecutados	Informe técnico de cumplimiento de metas	GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AGROPECUARIO	1						
<b>INDICADOR META RESPONSABLE</b>					80	104	12	9	116	7	
<b>TOTAL</b>					<b>326</b>						



## Bibliografía

- Autoridad Nacional del Agua. (2019). *Observatorio del Agua*. Obtenido de <http://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>
- Autoridad Nacional del Agua. (s.f.). *Catálogo de Metadatos*. Obtenido de <http://geo2.ana.gob.pe:8080/geonetwork/srv/eng/catalog.search;jsessionid=A78437E171102A36CDBF9794C1DE068#/home>
- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). (2014). *Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales - 2da Versión*. Lima: Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú.
- 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.
- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). (Octubre, 2022). *Escenarios de riesgo por bajas temperaturas del departamento de Cusco*.
- DNS - CEPLAN. (s.f.). *Reportes de Principales Indicadores de Brechas - Mayo de 2018*.
- Infraestructura de Datos Espaciales. (2011). *Información de Datos Espaciales del Perú (GEOIDEP)*. Obtenido de <https://www.geoidep.gob.pe/>
- INGEMMET. (2013). *Neotectónica y Peligro Sísmico en la región Cusco*. Boletín N° 55 Serie C, Geodinámica e Ingeniería Geológica.
- Instituto de Defensa Civil (INDECI). (s.f.). *Dashboard de Control - Reporte de Emergencias*. Obtenido <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaMDMxOGYwNWItYmIDYyO0YwI2LTlhNzYtY1Y1YkdjNjhiYWE3IiwidCI6IjNIZWnkMjZlTlhtNTUtdDg4MCO4ODEyLWEzMGZjZGU3OGZCJ9&pageName=ReportSectioncd99edcca07a5ff10551>
- 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. (2012). *Censo Nacional Agropecuario CENAGRO*
- Instituto Nacional de Recursos Naturales. (2002). *Memoria Explicativa del Mapa Forestal del Perú*. Lima, Perú: INRENA.
- MINAM. (2022). *Condiciones Favorables Incendios Forestales*. Obtenido de CFI: <https://geoservidorperu.minam.gob.pe/geocfoi/minam/viewer/index>
- Ministerio de Cultura. (s.f.). *Base de Datos de Pueblos Indígenas u Originarios*. Obtenido de <https://bdpi.cultura.gob.pe/buscar-de-localidades-de-pueblos-indigenas>
- Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social. (2021). *InfoMIDIS*. Obtenido de <http://sdv.midis.gob.pe/Infomidis/#/>
- Ministerio de Economía y Finanzas. (s.f.). *Invierte.pe*. Obtenido de <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>
- Ministerio de Educación (MINEDU). (2017). *Estadística de la Calidad Educativa*. Obtenido de <http://escale.minedu.gob.pe/inicio>
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS). (s.f.). *Geo vivienda*. Obtenido de <https://geo.vivienda.gob.pe/>



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. (2021). *Información Estadística*. Retrieved from <https://portales.reniec.gob.pe/web/estadistica/identificada>  
SENAMHI. (s.f.). *Datos hidrometeorológicos*. Obtenido de <https://www.senamhi.gob.pe/?p=descarga-datos-hidrometeorologicos>  
SINAGERD. (s.f.). *Ley N° 29664*.

