



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025 - 2030



**GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – GTGRD, DE LA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN - RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 037-2023-
MDM/A**

ALCALDE

Job Ysrael Chavez Santiago

SECRETARIO TÉCNICO

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

INTEGRANTES

Gerente Municipal
Gerente de Administración y Finanzas
Gerente de Asesoría Jurídica
Gerente de Planeamiento y Presupuesto
Gerente de Secretaría General
Gerente de Desarrollo Social y Seguridad Ciudadana
Gerente de Desarrollo Económico, Gestión Ambiental y Recursos Naturales

**EQUIPO TÉCNICO – ET, PARA LA FORMULACIÓN PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN, 2025-2030 - RESOLUCIÓN DE
ALCALDÍA 131-2024-MDM/A**

JUAN ANGEL RAMIREZ AVALOS
Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil

EDER JAHIR ANDRES EVANGELISTA
Jefe de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones

SERRANO ROJAS GILDER
Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos

HERRERA VILLAVICENCIOS LUIS ANGEL
Jefe de la Unidad de Ordenamiento Territorial y Catastro

OLIVEROS GALLO JAVIER
Jefe de la Unidad de Control Patrimonial y Maestranza

BERMUDEZ AGUIRRE RONAL ARQUIMIDEZ
Jefe de la Unidad de Desarrollo Humano, Educación y Salud

JESUS ADRIAN ELICIA
Jefe de la Unidad de Integral de Residuos Sólidos, Ecológicos y Recursos Naturales

VALLEJOS LASTRA AREL KEVIN
Jefe de la Unidad de Gestión Municipal de Agua y Saneamiento

Mgtr. WILLIAM CIRILO RIOS CIEZA
Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres, y Planeamiento Estratégico

Ing. MILTON PRUDENCIO ACOSTA
Evaluador de Riesgos Naturales acreditado por CENEPRED

ASISTENCIA TÉCNICA – ACOMPAÑAMIENTO

Ing. JUAN LUIS TOLEDO BENDEZU
Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica
Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
CENEPRED



ÍNDICE

CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES	18
1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO	18
1.1.1. MARCO INTERNACIONAL	18
1.1.2. MARCO NACIONAL	18
1.1.3. MARCO LOCAL	21
1.2. METODOLOGÍA	21
1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO	27
1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	27
1.3.2. VÍAS DE ACCESO	33
1.3.3. ASPECTO SOCIAL	36
1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO	39
1.3.5. ASPECTO FÍSICO	51
1.3.6. ASPECTO AMBIENTAL	69
CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	74
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL	74
2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA	74
2.1.2. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES	78
2.1.3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL, Y TERRITORIAL	83
2.1.4. ESTRATEGIAS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	88
2.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL	90
2.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS	90
2.2.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS	91
2.2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS	92
2.3. ANÁLISIS TERRITORIAL DEL RIESGO DE DESASTRES	95
2.3.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO	95
2.3.2. IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS	111
2.3.3. PRIORIZACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS	111
2.3.4. CARACTERIZACIÓN DE PELIGROS	131
2.3.5. ELEMENTOS EXPUESTOS	180
2.3.6. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD	185
2.3.7. ANÁLISIS DEL RIESGO DE DESASTRES	211
CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN	232
3.1. OBJETIVOS	232
3.2. ARTICULACIÓN DE POLÍTICAS Y PLANES	233
3.3. ESTRATEGIAS DEL PLAN	234
3.3.1. ACTIVIDADES OPERATIVAS Y RESPONSABILIDADES	235
3.3.2. EJES Y PRIORIDADES	243
3.3.3. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES	244
3.3.4. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES	246
3.4. PROGRAMACIÓN	248
3.4.1. METAS, RESPONSABLES, COSTOS, y FINANCIAMIENTO	248
3.4.2. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PPRD.	259
CAPÍTULO IV. IMPLEMENTAR EL PLAN	271

4.1. FINANCIAMIENTO _____	271
4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO _____	280
4.3. EVALUACIÓN _____	281
ANEXO I. RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO _____	282
ANEXO II. FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS _____	286
ANEXO III. FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS _____	310
ANEXO IV. PANEL FOTOGRÁFICO PUNTOS CRÍTICOS _____	334
ANEXO V. CRONOGRAMA DE INVERSIONES _____	345
ANEXO VI. MAPAS _____	346

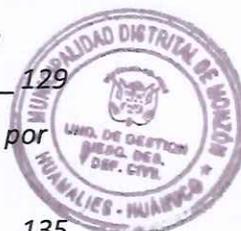


M. Sc. Milton Prudente Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CEM-PREDRI

ÍNDICE CUADROS

Cuadro N° 1.	Centros poblados del distrito de Monzón _____	29
Cuadro N° 2.	Índice De Desarrollo Humano del distrito de Monzón _____	38
Cuadro N° 3.	Población Económicamente Activa del distrito de Monzón. _____	40
Cuadro N° 4.	PEA por rubro de actividad económica del distrito de Monzón. _____	40
Cuadro N° 5.	Índice de pobreza en la provincia de Huamalíes _____	41
Cuadro N° 6.	Instituciones Educativas del distrito de Monzón _____	42
Cuadro N° 7.	Establecimientos de Salud dentro del distrito de Monzón _____	45
Cuadro N° 8.	Material predominante de piso en viviendas, del distrito de Monzón _____	47
Cuadro N° 9.	Material predominante de pared en viviendas, del distrito de Monzón _____	48
Cuadro N° 10.	Material predominante del piso en viviendas, del distrito de Monzón _____	48
Cuadro N° 11.	Viviendas que cuentan con servicio de abastecimiento de agua _____	49
Cuadro N° 12.	Viviendas que cuentan con servicio higiénico _____	50
Cuadro N° 13.	Viviendas que cuentan con servicio de energía eléctrica _____	50
Cuadro N° 14.	Viviendas que cuentan con servicio de energía eléctrica _____	50
Cuadro N° 15.	Altitud de los Centros Poblados, del distrito de Monzón _____	52
Cuadro N° 16.	Pendientes del territorio del distrito de Monzón _____	57
Cuadro N° 17.	Principales ríos y quebradas del distrito de Monzón _____	59
Cuadro N° 18.	Extensión de las unidades geológicas en el distrito de Monzón _____	63
Cuadro N° 19.	Extensión de las unidades geomorfológicas en el distrito de Monzón _____	65
Cuadro N° 20.	Extensión de los tipos de clima en el distrito de Monzón _____	67
Cuadro N° 21.	Roles y funciones institucionales _____	78
Cuadro N° 22.	Acciones Estratégicas Territoriales PDC al 2030, MD Monzón _____	86
Cuadro N° 23.	Acciones estratégicas institucionales PEI 2022-2026, MD Monzón _____	87
Cuadro N° 24.	Nivel de inclusión de la GP, y GC en los instrumentos de gestión. _____	87
Cuadro N° 25.	Indicadores Del OET 05, PDC _____	88
Cuadro N° 26.	Indicadores Del OEI 07, PEI MD Monzón _____	89
Cuadro N° 27.	Recurso Humano para la GRD _____	90
Cuadro N° 28.	Recursos Logísticos de la MD Monzón _____	92
Cuadro N° 29.	Programa Presupuestal 068 (soles) de la MD Monzón _____	93
Cuadro N° 30.	Priorización de recursos asignados a PP 068, de la MD Monzón _____	93
Cuadro N° 31.	Emergencias por Geodinámica Externa del distrito de Monzón _____	100

Cuadro N° 32.	<i>Emergencia por peligros Hidrometeorológicos del Distrito de Monzón</i>	
	101	
Cuadro N° 33.	<i>Emergencias registradas en el SINPAD, Monzón</i>	104
Cuadro N° 34.	<i>Puntos zonas críticas en el distrito de Monzón</i>	111
Cuadro N° 35.	<i>Inventario de Peligros por Movimiento de Masa en el distrito de Monzón</i>	115
Cuadro N° 36.	<i>Inventario de Peligros por Inundación en el distrito de Monzón</i>	117
Cuadro N° 37.	<i>Centros Poblados Expuestos a Deslizamientos y Flujos de Detritos</i>	120
Cuadro N° 38.	<i>Centros Poblados priorizadas ante Deslizamientos y Flujos de Detritos</i>	122
Cuadro N° 39.	<i>Centros Poblados vulnerables ante Deslizamientos y Flujos de Detritos, a intervenir en el periodo del PPRRD</i>	123
Cuadro N° 40.	<i>Centros poblados Expuestos a Inundaciones y Erosión fluvial</i>	124
Cuadro N° 41.	<i>Centros Poblados priorizados ante Inundaciones y Erosión Fluvial</i>	127
Cuadro N° 42.	<i>Centros Poblados vulnerables ante inundaciones y erosión fluvial, a intervenir en el periodo del PPRRD</i>	129
Cuadro N° 43.	<i>Tabla para ponderación de parámetros y descriptores desarrollada por Saaty</i>	132
Cuadro N° 44.	<i>Matriz de comparación de pares</i>	135
Cuadro N° 45.	<i>Matriz de normalización</i>	135
Cuadro N° 46.	<i>Índice y Relación de consistencia</i>	136
Cuadro N° 47.	<i>Percentiles de precipitación</i>	137
Cuadro N° 48.	<i>Factor condicionante: Pendiente</i>	137
Cuadro N° 49.	<i>Factor condicionante: Geología</i>	137
Cuadro N° 50.	<i>Factor condicionante: Geomorfología</i>	138
Cuadro N° 51.	<i>Matriz de Comparación de pares</i>	138
Cuadro N° 52.	<i>Matriz de Normalización</i>	139
Cuadro N° 53.	<i>Índice y Relación de consistencia</i>	139
Cuadro N° 54.	<i>Matriz de comparación de pares</i>	139
Cuadro N° 55.	<i>Matriz de normalización</i>	139
Cuadro N° 56.	<i>Índice y Relación de consistencia</i>	140
Cuadro N° 57.	<i>Matriz de comparación de pares</i>	140
Cuadro N° 58.	<i>Matriz de normalización</i>	140
Cuadro N° 59.	<i>Índice y Relación de consistencia</i>	140

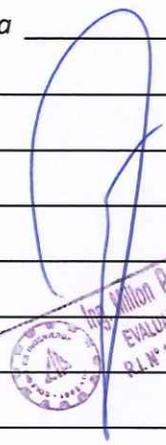


Ing. Wilson Rodríguez Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
C.I. N° 1012023296

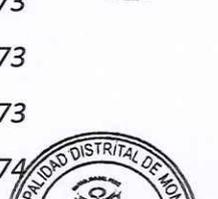
Cuadro N° 60.	Matriz de comparación de pares _____	141
Cuadro N° 61.	Matriz de normalización _____	141
Cuadro N° 62.	Índice y Relación de consistencia _____	141
Cuadro N° 63.	Matriz de comparación de pares _____	141
Cuadro N° 64.	Matriz de normalización _____	142
Cuadro N° 65.	Índice y Relación de consistencia _____	142
Cuadro N° 66.	Cálculo del Rango del Fenómeno _____	142
Cuadro N° 67.	Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad 142	142
Cuadro N° 68.	Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad	143
Cuadro N° 69.	Cálculo del Rango de Susceptibilidad _____	143
Cuadro N° 70.	Cálculo del Rango del peligro _____	143
Cuadro N° 71.	Niveles de Peligrosidad _____	143
Cuadro N° 72.	Matriz de Niveles de Peligrosidad _____	144
Cuadro N° 73.	Matriz de comparación de pares _____	147
Cuadro N° 74.	Matriz de normalización _____	147
Cuadro N° 75.	Índice y Relación de consistencia _____	147
Cuadro N° 76.	Percentiles de precipitación _____	148
Cuadro N° 77.	Factor condicionante: Pendiente _____	148
Cuadro N° 78.	Factor condicionante: Geología _____	149
Cuadro N° 79.	Factor condicionante: Geomorfología _____	149
Cuadro N° 80.	Matriz de Comparación de pares _____	150
Cuadro N° 81.	Matriz de Normalización _____	150
Cuadro N° 82.	Índice y Relación de consistencia _____	150
Cuadro N° 83.	Matriz de comparación de pares _____	151
Cuadro N° 84.	Matriz de normalización _____	151
Cuadro N° 85.	Índice y Relación de consistencia _____	151
Cuadro N° 86.	Matriz de comparación de pares _____	151
Cuadro N° 87.	Matriz de normalización _____	152
Cuadro N° 88.	Índice y Relación de consistencia _____	152
Cuadro N° 89.	Matriz de comparación de pares _____	152
Cuadro N° 90.	Matriz de normalización _____	152
Cuadro N° 91.	Índice y Relación de consistencia _____	153

Cuadro N° 92.	Matriz de comparación de pares _____	153
Cuadro N° 93.	Matriz de normalización _____	153
Cuadro N° 94.	Índice y Relación de consistencia _____	153
Cuadro N° 95.	Cálculo del Rango del Fenómeno _____	154
Cuadro N° 96.	Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad 154	154
Cuadro N° 97.	Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad	154
Cuadro N° 98.	Cálculo del Rango de Susceptibilidad _____	154
Cuadro N° 99.	Cálculo del Rango del peligro _____	155
Cuadro N° 100.	Niveles de Peligrosidad _____	155
Cuadro N° 101.	Matriz de Niveles de Peligrosidad _____	155
Cuadro N° 102.	Matriz de comparación de pares _____	158
Cuadro N° 103.	Matriz de normalización _____	158
Cuadro N° 104.	Índice y Relación de consistencia _____	158
Cuadro N° 105.	Percentiles de precipitación _____	159
Cuadro N° 106.	Factor condicionante: Cercanía a afluentes de Agua _____	159
Cuadro N° 107.	Factor condicionante: Pendiente _____	160
Cuadro N° 108.	Factor condicionante: Geomorfología _____	160
Cuadro N° 109.	Matriz de Comparación de pares _____	161
Cuadro N° 110.	Matriz de Normalización _____	161
Cuadro N° 111.	Índice y Relación de consistencia _____	161
Cuadro N° 112.	Matriz de comparación de pares _____	162
Cuadro N° 113.	Matriz de normalización _____	162
Cuadro N° 114.	Índice y Relación de consistencia _____	162
Cuadro N° 115.	Matriz de comparación de pares _____	162
Cuadro N° 116.	Matriz de normalización _____	163
Cuadro N° 117.	Índice y Relación de consistencia _____	163
Cuadro N° 118.	Matriz de comparación de pares _____	163
Cuadro N° 119.	Matriz de normalización _____	163
Cuadro N° 120.	Índice y Relación de consistencia _____	163
Cuadro N° 121.	Matriz de comparación de pares _____	164
Cuadro N° 122.	Matriz de normalización _____	164
Cuadro N° 123.	Índice y Relación de consistencia _____	164




 José Milton Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 P.L. N° 107-2017-CEMUREDM

Cuadro N° 124.	Cálculo del Rango del Fenómeno _____	164
Cuadro N° 125.	Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad 165	165
Cuadro N° 126.	Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad _____	165
Cuadro N° 127.	Cálculo del Rango de Susceptibilidad _____	165
Cuadro N° 128.	Cálculo del Rango del peligro _____	165
Cuadro N° 129.	Niveles de Peligrosidad _____	166
Cuadro N° 130.	Matriz de Niveles de Peligrosidad _____	166
Cuadro N° 131.	Matriz de comparación de pares _____	170
Cuadro N° 132.	Matriz de normalización _____	170
Cuadro N° 133.	Índice y Relación de consistencia _____	170
Cuadro N° 134.	Percentiles de precipitación _____	171
Cuadro N° 135.	Factor condicionante: Pendiente _____	171
Cuadro N° 136.	Factor condicionante: Tipo de Suelo _____	171
Cuadro N° 137.	Factor condicionante: Cobertura Vegetal _____	171
Cuadro N° 138.	Matriz de Normalización _____	173
Cuadro N° 139.	Matriz de comparación de pares _____	173
Cuadro N° 140.	Índice y Relación de consistencia _____	173
Cuadro N° 141.	Matriz de Comparación de pares _____	173
Cuadro N° 142.	Matriz de Normalización _____	174
Cuadro N° 143.	Índice y Relación de consistencia _____	174
Cuadro N° 144.	Matriz de comparación de pares _____	174
Cuadro N° 145.	Matriz de normalización _____	174
Cuadro N° 146.	Índice y Relación de consistencia _____	174
Cuadro N° 147.	Matriz de comparación de pares _____	174
Cuadro N° 148.	Matriz de normalización _____	175
Cuadro N° 149.	Índice y Relación de consistencia _____	175
Cuadro N° 150.	Matriz de comparación de pares _____	175
Cuadro N° 151.	Matriz de normalización _____	176
Cuadro N° 152.	Índice y Relación de consistencia _____	176
Cuadro N° 153.	Cálculo del Rango del Fenómeno _____	176
Cuadro N° 154.	Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad 176	176

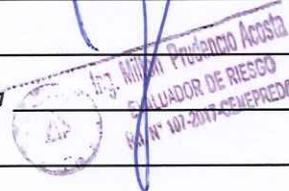


Cuadro N° 155.	Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad	177
Cuadro N° 156.	Cálculo del Rango de Susceptibilidad _____	177
Cuadro N° 157.	Cálculo del Rango del peligro _____	177
Cuadro N° 158.	Niveles de Peligrosidad _____	177
Cuadro N° 159.	Matriz de Niveles de Peligrosidad _____	178
Cuadro N° 160.	Elementos Expuestos por Flujo de Detritos en el distrito de Monzón	180
Cuadro N° 161.	Población expuesta por Flujo de Detritos. _____	181
Cuadro N° 162.	Niveles de Exposición por Deslizamiento en el distrito de Monzón	181
Cuadro N° 163.	Población Expuesta por Deslizamiento. _____	182
Cuadro N° 164.	Niveles Expuestos por Inundación en el distrito de Monzón _____	183
Cuadro N° 165.	Población Expuesta por Inundación. _____	183
Cuadro N° 166.	Niveles de Exposición por Erosión Fluvial en el distrito de Monzón	184
Cuadro N° 167.	Población Expuesta por Erosión Fluvial. _____	185
Cuadro N° 168.	Factores de análisis para el cálculo de la vulnerabilidad económica	187
Cuadro N° 169.	Matriz de comparación de pares _____	189
Cuadro N° 170.	Matriz de normalización _____	189
Cuadro N° 171.	Índice y Relación de consistencia _____	189
Cuadro N° 172.	Matriz de comparación de pares _____	189
Cuadro N° 173.	Matriz de normalización _____	190
Cuadro N° 174.	Índice y Relación de consistencia _____	190
Cuadro N° 175.	Matriz de comparación de pares _____	190
Cuadro N° 176.	Matriz de normalización _____	190
Cuadro N° 177.	Índice y Relación de consistencia _____	191
Cuadro N° 178.	Matriz de comparación de pares _____	191
Cuadro N° 179.	Matriz de normalización _____	191
Cuadro N° 180.	Índice y Relación de consistencia _____	191
Cuadro N° 181.	Ponderación Exposición Social _____	192
Cuadro N° 182.	Ponderación Exposición Económica _____	192
Cuadro N° 183.	Matriz de Comparación de pares _____	193
Cuadro N° 184.	Matriz de Normalización _____	193
Cuadro N° 185.	Matriz de Índice y Relación de consistencia _____	193
Cuadro N° 186.	Matriz de Comparación de pares _____	193




 J. J. Millán, Provincia Huamantla
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CE/NEPREM

Cuadro N° 187.	Matriz de Normalización	194
Cuadro N° 188.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	194
Cuadro N° 189.	Matriz de Comparación de pares	194
Cuadro N° 190.	Matriz de Normalización	194
Cuadro N° 191.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	195
Cuadro N° 192.	Matriz de Comparación de pares	195
Cuadro N° 193.	Matriz de Normalización	195
Cuadro N° 194.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	195
Cuadro N° 195.	Matriz de Comparación de pares	196
Cuadro N° 196.	Matriz de Normalización	196
Cuadro N° 197.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	196
Cuadro N° 198.	Matriz de Comparación de pares	196
Cuadro N° 199.	Matriz de Normalización	197
Cuadro N° 200.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	197
Cuadro N° 201.	Matriz de Comparación de pares	197
Cuadro N° 202.	Matriz de Normalización	197
Cuadro N° 203.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	198
Cuadro N° 204.	Matriz de Comparación de pares	198
Cuadro N° 205.	Matriz de Normalización	198
Cuadro N° 206.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	198
Cuadro N° 207.	Matriz de Comparación de pares	199
Cuadro N° 208.	Matriz de Normalización	199
Cuadro N° 209.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	199
Cuadro N° 210.	Matriz de Comparación de pares	200
Cuadro N° 211.	Matriz de Normalización	200
Cuadro N° 212.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	200
Cuadro N° 213.	Matriz de Comparación de pares	200
Cuadro N° 214.	Matriz de Normalización	201
Cuadro N° 215.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	201
Cuadro N° 216.	Matriz de Comparación de pares	201
Cuadro N° 217.	Matriz de Normalización	201
Cuadro N° 218.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	202



Cuadro N° 219.	Matriz de Comparación de pares _____	202
Cuadro N° 220.	Matriz de Normalización _____	202
Cuadro N° 221.	Matriz de Índice y Relación de consistencia _____	202
Cuadro N° 222.	Matriz de Comparación de pares _____	203
Cuadro N° 223.	Matriz de Normalización _____	203
Cuadro N° 224.	Matriz de Índice y Relación de consistencia _____	203
Cuadro N° 225.	Matriz de Comparación de pares _____	203
Cuadro N° 226.	Matriz de Normalización _____	204
Cuadro N° 227.	Matriz de Índice y Relación de consistencia _____	204
Cuadro N° 228.	Matriz de Comparación de pares _____	204
Cuadro N° 229.	Matriz de Normalización _____	204
Cuadro N° 230.	Matriz de Índice y Relación de consistencia _____	204
Cuadro N° 231.	Matriz de Comparación de pares _____	205
Cuadro N° 232.	Matriz de Normalización _____	205
Cuadro N° 233.	Matriz de Índice y Relación de consistencia _____	205
Cuadro N° 234.	Matriz de Comparación de pares _____	206
Cuadro N° 235.	Matriz de Normalización _____	206
Cuadro N° 236.	Matriz de Índice y Relación de consistencia _____	206
Cuadro N° 237.	Matriz de Comparación de pares _____	206
Cuadro N° 238.	Matriz de Normalización _____	207
Cuadro N° 239.	Matriz de Índice y Relación de consistencia _____	207
Cuadro N° 240.	Cálculo del Rango de Vulnerabilidad Social _____	207
Cuadro N° 241.	Cálculo del Rango de Vulnerabilidad Económica _____	207
Cuadro N° 242.	Cálculo del Rango de Vulnerabilidad _____	208
Cuadro N° 243.	Rango de Vulnerabilidad _____	208
Cuadro N° 244.	Matriz de Niveles de Vulnerabilidad _____	208
Cuadro N° 245.	Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo _____	211
Cuadro N° 246.	Rango por Niveles de Riesgos _____	212
Cuadro N° 247.	Matriz de Niveles de Riesgo _____	212
Cuadro N° 248.	Niveles de riesgo por Flujo de Detritos en el distrito de Monzón _____	214
Cuadro N° 249.	Población en riesgo por Flujo de Detritos. _____	214
Cuadro N° 250.	Territorio en riesgo por Flujo de Detritos. _____	214

Cuadro N° 251.	Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo _____	217
Cuadro N° 252.	Rango por Niveles de Riesgos _____	217
Cuadro N° 253.	Matriz de Niveles de Riesgo _____	217
Cuadro N° 254.	Población por niveles de riesgo por Deslizamiento. _____	219
Cuadro N° 255.	Nivel de riesgo por Deslizamiento de la población. _____	219
Cuadro N° 256.	Territorio en riesgo por Deslizamiento. _____	220
Cuadro N° 257.	Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo _____	222
Cuadro N° 258.	Rango por Niveles de Riesgos _____	222
Cuadro N° 259.	Matriz de Niveles de Riesgo _____	222
Cuadro N° 260.	Niveles de riesgo por Inundación en el distrito de Monzón _____	224
Cuadro N° 261.	Población por niveles de riesgo por Inundación. _____	224
Cuadro N° 262.	Territorio en riesgo por inundación. _____	225
Cuadro N° 263.	Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo _____	227
Cuadro N° 264.	Rango por Niveles de Riesgos _____	227
Cuadro N° 265.	Matriz de Niveles de Riesgo _____	227
Cuadro N° 266.	Niveles de riesgo por Erosión Fluvial en el distrito de Monzón _____	229
Cuadro N° 267.	Población y viviendas por niveles de riesgo por Erosión Fluvial. _____	229
Cuadro N° 268.	Territorio en riesgo por erosión fluvial. _____	229
Cuadro N° 269.	Articulación del PPRRD del distrito de Monzón con otras Políticas y Planes.	233
Cuadro N° 270.	Acciones Estratégicas del PPRRD del distrito de Monzón, 2025-2030.	233
Cuadro N° 271.	Actividades operativas y responsables _____	233
Cuadro N° 272.	Ejes y Prioridades del PPRRD del distrito de Monzón _____	243
Cuadro N° 273.	Medidas estructurales a implementar, en el distrito de Monzón. _____	244
Cuadro N° 274.	Medidas No Estructurales a implementar, en el distrito de Monzón.	246
Cuadro N° 275.	Metas, Responsables, Costos, y Financiamiento _____	248
Cuadro N° 276.	Resumen de costos del PPRRD M.D. Monzón _____	258
Cuadro N° 277.	Programación de actividades operativas del PPRRD. _____	259
Cuadro N° 278.	Articulación del PPRRD Monzón, y el PPR 068 (PREVAED). _____	272
Cuadro N° 279.	Articulación del PPRRD Monzón, con el FONDES _____	275
Cuadro N° 280.	Ejecución de Gasto de la Municipalidad Provincial de Huamalíes _____	278
Cuadro N° 281.	Ejecución de Gasto del Gobierno Regional Huánuco _____	278



Ing. *Prudencia Acosta*
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2012-GENEPRODA



ÍNDICE GRÁFICOS

Gráfico N° 1.	Proceso metodológico para la formulación del PPRD	24
Gráfico N° 2.	Fases y Etapas para la formulación del PPRD	26
Gráfico N° 3.	población del distrito de Monzón	36
Gráfico N° 4.	Población proyectada del distrito de Monzón	36
Gráfico N° 5.	población del distrito de Monzón, por distribución geográfica	37
Gráfico N° 6.	Población distribuida por grupo etario.	37
Gráfico N° 7.	Población analfabeta del distrito de Monzón.	38
Gráfico N° 8.	Zonificación de viviendas del distrito de Monzón.	47
Gráfico N° 9.	Plaza de Armas del Distrito de Monzón	70
Gráfico N° 10.	Parque Infantil del Distrito de Monzón	70
Gráfico N° 11.	Organigrama vigente de la municipalidad distrital de Monzón	84
Gráfico N° 12.	Esquema a considerar para la modificación del ROF.	85
Gráfico N° 13.	Eventos ocurridos en el Distrito De Monzón, 2003-2021	96
Gráfico N° 14.	Daños a la persona, en el distrito de Monzón 2003-2021	97
Gráfico N° 15.	Daños a la vivienda, en el distrito de Monzón 2003-2021	97
Gráfico N° 16.	Daños a la agricultura, en el distrito de Monzón 2003-2021	98
Gráfico N° 17.	Daños A II.EE. en el distrito De Monzón, 2003-2021	98
Gráfico N° 18.	Daños a puentes en el distrito De Monzón, 2003-2021	98
Gráfico N° 19.	Daños a puentes. en el distrito De Monzón, 2003-2021	99
Gráfico N° 20.	Emergencias registradas en el SINPAD, Monzón	109
Gráfico N° 21.	Metodología para la identificación de zonas críticas.	119
Gráfico N° 22.	Flujo grama general del proceso de análisis de información	131
Gráfico N° 23.	Caracterización de Peligro	134
Gráfico N° 24.	Conceptualización de los Factores condicionantes	138
Gráfico N° 25.	Caracterización de Peligro	146
Gráfico N° 26.	Conceptualización de los Factores condicionantes	149
Gráfico N° 27.	Caracterización de Peligro	157
Gráfico N° 28.	Conceptualización de los Factores condicionantes	160
Gráfico N° 29.	Caracterización de Peligro	169
Gráfico N° 30.	Conceptualización de los Factores condicionantes	172



Gráfico N° 31.	Metodología de análisis de la vulnerabilidad	186
Gráfico N° 32.	Metodología de análisis del Riesgo	211
Gráfico N° 33.	Inversiones por impuesto	279

ÍNDICE MAPAS

Mapa N° 1.	Ubicación geográfica del distrito de Monzón.	28
Mapa N° 2.	Centros Poblados del distrito de Monzón.	32
Mapa N° 3.	Vías de acceso terrestre del distrito de Monzón.	35
Mapa N° 4.	Distribución de Instituciones Educativas del distrito de Monzón.	44
Mapa N° 5.	Distribución de Establecimientos de Salud del distrito de Monzón.	46
Mapa N° 6.	Altitud de Relieve del distrito de Monzón.	55
Mapa N° 7.	Regiones naturales en el distrito de Monzón	56
Mapa N° 8.	Nivel de Pendientes del distrito de Monzón.	58
Mapa N° 9.	Cuencas hidrográficas del distrito de Monzón	62
Mapa N° 10.	Hidrografía del distrito de Monzón.	61
Mapa N° 11.	Geología del distrito de Monzón.	64
Mapa N° 12.	Geomorfología del distrito de Monzón.	66
Mapa N° 13.	Climatología del distrito de Monzón.	68
Mapa N° 14.	Emergencias Registradas en el SINPAD	110
Mapa N° 15.	Zonificación del nivel de peligrosidad ante flujo de detritos y lodo	145
Mapa N° 16.	Zonificación del nivel de peligrosidad de deslizamiento	156
Mapa N° 17.	Zonificación del nivel de peligrosidad de inundación	167
Mapa N° 18.	Zonificación del nivel de peligrosidad por erosión fluvial	179
Mapa N° 19.	Zonificación del nivel de vulnerabilidad del Distrito de Monzón	210
Mapa N° 20.	Escenario de riesgo por Flujo de Detritos del distrito de Monzón	216
Mapa N° 21.	Escenario de riesgo por Deslizamiento del distrito de Monzón	221
Mapa N° 22.	Escenario de riesgo por Inundación del distrito de Monzón	226
Mapa N° 23.	Escenario de riesgo por Erosión Fluvial del distrito de Monzón	230

PRESENTACIÓN

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

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

El territorio de Huánuco, y precisamente el territorio del distrito de Monzón no es ajeno a esta realidad, la cual registra inundaciones pluviales y huaycos de gran envergadura el 2019. En merito a los antecedentes descritos, la Alcalde del distrito de Monzón, en su condición de Presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad distrital de Monzón, ha considerado priorizar la formulación el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de Monzón para el periodo 2025-2030.

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



INTRODUCCIÓN

El distrito de Monzón se crea el 02 de enero del 1857, mediante la promulgación de la Ley N° 11843, ubicada en el valle del Monzón, siendo su capital el pueblo de Monzón situada en la margen derecha del río Monzón, sobre un plano inclinado hacia el río aledaño.

El distrito de Monzón es parte de la provincia de Huamalíes; situada a 930 m.s.n.m. Debido a su ubicación geográfica y morfología de la zona que ocupa, está expuesta a inundaciones y movimientos de masa, a consecuencia de las precipitaciones intensas en invierno.

Los peligros naturales recurrentes en el distrito, sumado a la deficiente institucionalización de la Gestión Del Riesgo De Desastres (GRD) en la municipalidad distrital, disminuyen las condiciones para el desarrollo del distrito, debido a que los desastres de origen natural, generan y magnifican pobreza en el distrito.

En ese sentido, el gobierno local de Monzón, incorporará la Gestión Del Riesgo De Desastres en sus procesos de planificación, inversión, e instrumentos de gestión territorial, institucional, y operativo; mediante la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), el cual permitirá identificar y priorizar objetivos específicos, programas, actividades, proyectos, y acciones; para prevenir, y reducir los riesgos existentes en el territorio del distrito.

Dicho instrumento de gestión estará enfocada al cierre de brechas en GRD, alineado a las cinco acciones Estratégicas Multisectoriales y Actividades Operativas del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres - PLANGERD 2022 al 2030, incidiendo en mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones; Mejorar las condiciones de ocupación y uso del suelo considerando el riesgo de desastres en el territorio; mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio; fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.

Capítulo I

000355

ASPECTOS GENERALES



Ing. Nelson Prudencio Rivas
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-GERPREM



CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO1.1.1. MARCO INTERNACIONAL

III Conferencia Mundial de Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres. MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2015-2030. Donde se establecen las siguientes prioridades:

- 1º. Comprender el riesgo de desastres,
- 2º. Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo,
- 3º. Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia,
- 4º. Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y reconstruir mejor en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.


 Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 S.L. N° 107-2017-CEMEREDE

1.1.2. MARCO NACIONAL

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

- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por la Ley N° 28268.
- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.
- Decreto Legislativo N° 1200, mediante el cual se modifica la Ley N° 29664
Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.
- Ley N° 30779, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres (SINAGERD).
- Ley N° 30680, Ley que aprueba medidas para dinamizar la ejecución del gasto público y establece otras disposiciones.
- Ley N° 30787, Ley que incorpora la acción del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
- Ley N° 30680, Ley que aprueba medidas para dinamizar la ejecución del gasto público y establece otras disposiciones.
- Ley N° 30787, Ley que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
- Ley N° 30779, Ley Dispone medidas para el fortalecimiento del SINAGERD.
- Decreto Legislativo N° 1587, Mediante la cual se modifica la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD. (2023).



Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. N° 107-2017-GENEPRERD

- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Mediante la cual se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664.
- Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, Mediante la cual se aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo N° 115-2022-PCM, Mediante la cual se aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022–2030.
- Decreto de Urgencia N° 024-2010, Dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del “Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”, en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).
- Decreto Supremo N° 042-2023-PCM, Mediante la cual se aprueba la Política General de Gobierno para el periodo 2021 - 2026.
- Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, Mediante el cual se aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, Mediante la cual se aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, Mediante la cual se aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.



- Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J, Mediante el cual se aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales", 2da Versión.

1.1.3. MARCO LOCAL

- Resolución de Alcaldía N° 037-2023-MDM/A, Con fecha 26 de enero del 2023, se conforma y constituye el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Monzón.
- Resolución de Alcaldía N° 070-2023-MDM/A, Con fecha 8 de febrero del 2023, se aprueba el Reglamento de Funcionamiento Interno del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Monzón.
- Resolución de Alcaldía N° 034-2023-MDM/A, Con fecha 01 de febrero del 2024, mediante el cual se aprueba el Plan de Trabajo del GTGRD de la municipalidad distrital de Monzón.
- Resolución de Alcaldía N° 131-2024-MDM/A, Con fecha 29 de abril del 2024, se conforma el Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Monzón periodo 2024-2030.

1.2. METODOLOGÍA

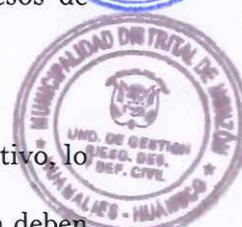
Para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad distrital de Monzón, se tomará como referencia la metodología establecida en la Guía Metodológica elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (CENEPRED).

En donde se define al Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres como 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.

Para la elaboración del PPRRD se debe de tener en cuenta lo siguiente:

- Los PPRRD se sustentan en un enfoque territorial, transversal y dinámico de la gestión de riesgos, lo que quiere decir que debe evaluarse no solo los puntos afectados, sino la interacción entre la ocupación poblacional y los territorios; además integrar las visiones de los sectores y considerar los procesos de inversión que van modificando los territorios.
- El enfoque de elaboración de los planes es descentralizado y participativo, lo que significa que los niveles de Gobierno más cercanos a la población deben tomar la iniciativa y conducir la elaboración de los PPRRD, contando con el apoyo de las entidades nacionales, y locales. Así mismo, deben elaborarse en todo momento en consulta y diálogo con las poblaciones.
- Es importante que para la elaboración e implementación de los PPRRD cuenta en los niveles regionales y provinciales con sistemas de información oficiales que permitan monitorear constantemente las condiciones de riesgo y el avance de las medidas que se toman.
- Para la elaboración del PPRRD y su implementación, es indispensable que en cada nivel de Gobierno esté constituido e instalado el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres.

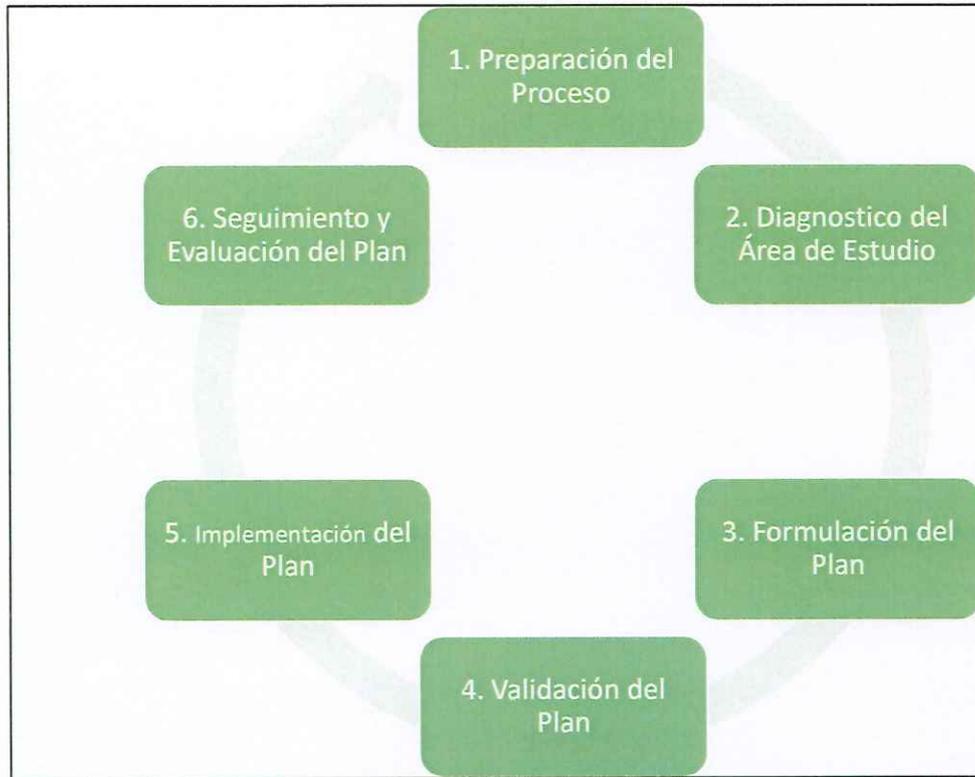

Municipalidad Distrital de Monzón
Provincia de Huamales
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N.º 101-2017-AC-DEPREDA



- Así mismo menciona que el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres debe estar alineado con el Plan de Desarrollo Concertado (PDC) de cada jurisdicción, así como con los planes de ordenamiento territorial (POT) y en general con todos los instrumentos de gestión que los Gobiernos descentralizados generan, orientados al desarrollo sostenible (PEI, POI, ROF, CAP).
- A nivel de gobiernos regionales y locales la Gerencia de Planificación y Presupuesto, es responsable de conducir el proceso de formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, en coordinación con la unidad encargada de la Gestión del Riesgo de Desastres, contando con el apoyo del Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.
- Es de responsabilidad de los gerentes y/o jefes de las unidades orgánicas de los gobiernos regionales y gobiernos locales, apoyar la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, brindando oportunamente la información requerida.
- En caso que se transgreda la directiva en mención, el ministerio debe iniciar de oficio y a pedido de parte las acciones penales contra los infractores de la presente directiva, según las normas de la materia.

La Guía en referencia, establece 6 fases que interactúan entre sí para una correcta realización del Plan, el cual deberá cumplir íntegramente el Grupo de trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD), así como su Equipo Técnico constituido para elaborar el PPRRD, de la municipalidad distrital de Monzón.

Gráfico N° 1. Proceso metodológico para la formulación del PPRD



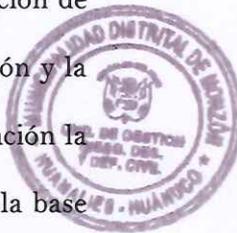
FUENTE: GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PPRD, CENEPRED.

Es así que las fases a desarrollar son las siguientes:

- Fase 1: Preparación Del Plan. Esta fase está referida a las actividades iniciales para preparar el proceso de elaboración del PPRD, en donde hay que asegurar la información pre-existente, interesar a los diferentes actores, concertar la voluntad política, asegurar la preparación de materiales, aspectos logísticos, concertar con todas las instituciones y diseñar la metodología adecuada para recoger la información que haga falta y tomar las decisiones adecuadas.
- Fase 2: Diagnóstico. Conlleva a la determinación de los peligros, las vulnerabilidades, el nivel de riesgo del ámbito, y determinación del escenario del riesgo, así como los factores institucionales relacionados con la capacidad

de acción que existe. Comprende la recopilación de información y generación de información, teniendo en cuenta el enfoque del pasado, los instrumentos de gestión, la capacidad operativa institucional.

- Fase 3: Formulación Del Plan. Comprende la presentación de objetivos concordantes con los ejes del PLANAGERD, las acciones estratégicas que articulen con los instrumentos de planificación territorial de la municipalidad. Asimismo, la programación de inversiones y financiamiento del Plan.
- Fase 4: Validación del Plan. Corresponde la presentación pública convocada por la máxima autoridad de la entidad. En ese sentido, tras la absolución de observaciones, se procede con la aprobación oficial, mediante resolución y la difusión del plan, mediante diferentes vías de comunicación. La validación la realiza Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres sobre la base desarrollada por el Equipo Técnico encargado para su desarrollo.
- Fase 5: Implementación Del Plan. Esta fase comprende dos pasos; la primera es la institucionalización de la propuesta y la segunda la asignación de recursos necesarios para llevar a cabo los programas, proyectos y actividades indicadas en el PPRRD. Se comienza con la incorporación de medidas del PPRRD en planes de desarrollo y creación de unidades orgánicas o equipos especializados.
- Fase 6: Seguimiento Y Evaluación. Tiene la importancia de asegurar que el Plan se está aplicando y se van haciendo los ajustes necesarios en la práctica. Así como las metas miden el alcance de las actividades, los indicadores permiten medir el impacto de las medidas y las estrategias de GRD que se implementan. En general, el seguimiento y monitoreo permite ajustar las medidas a las nuevas condiciones, para asegurar la obtención de los objetivos.

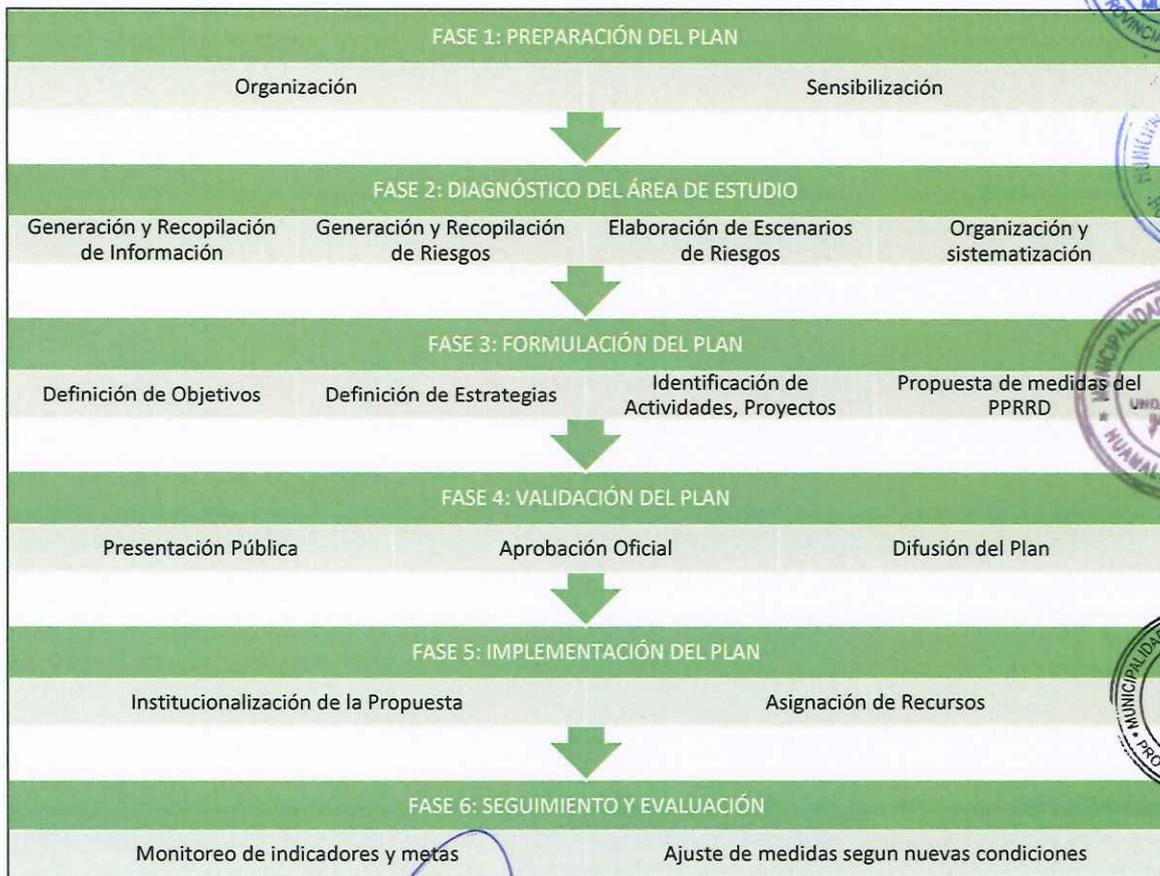


[Handwritten signature]
 Mijón Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N. Nº 2017-4258-PPREDA

El seguimiento debe hacerse en forma participativa, ser permanente y poner atención tanto a los impactos negativos como a los positivos.

A su vez en cada fase cuenta con etapas, tales como se muestran en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 2. Fases y Etapas para la formulación del PPRD



FUENTE: GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PPRD, CENEPRED.

[Handwritten signature]
 J. Milton Prudente Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N. 102-2017-CENEPRED

1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El distrito de Monzón, es parte de la provincia de Huamalíes, del departamento de Huánuco, siendo el único distrito selvático de Huamalíes.

Los límites fronterizos del distrito de Monzón son las siguientes:

- Por el Norte: Con los distritos de Jircan, Cochabamba, y José Crespo Castillo.
- Por el Sur: Con los distritos de Marías, y Mariano Dámaso Beraún,
- Por el Este: Con el distrito de Rupa-Rupa
- Por el Oeste: Con el distrito de Tantamayo.

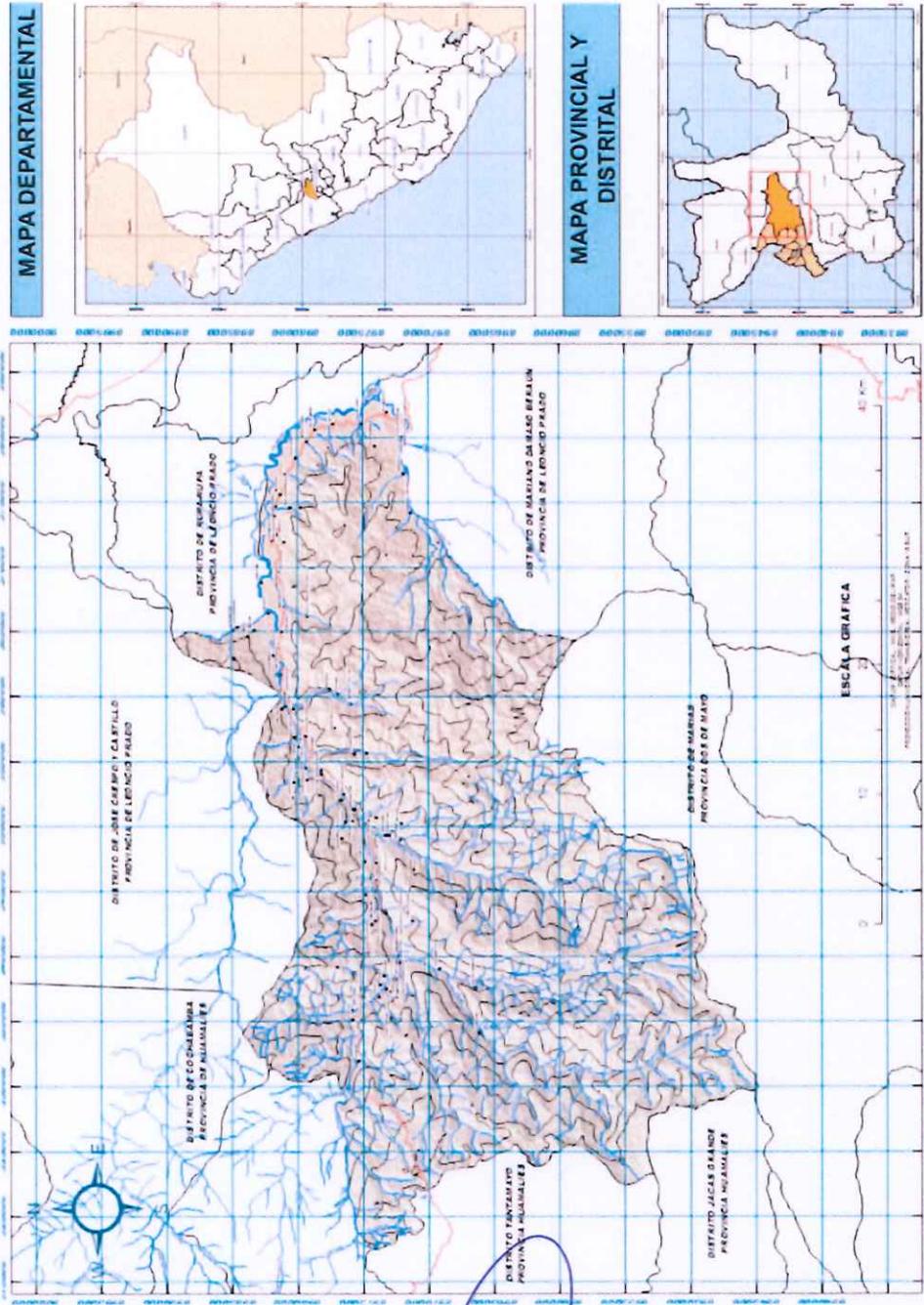
El distrito de Monzón tiene una extensión territorial de 1,397 km²: se encuentra ubicado a 962 m.s.n.m, en las regiones naturales: Quechua, Yunga fluvial, Selva Alta o Rupa Rupa.




Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-GENEPRON

Municipalidad Distrital MONZÓN

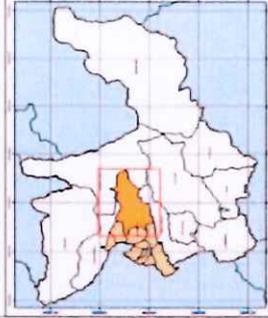
Mapa N° 1. Ubicación geográfica del distrito de Monzón.



MAPA DEPARTAMENTAL



MAPA PROVINCIAL Y DISTRICTAL



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN
MP - 01

LEYES
DECRETOS
RESOLUCIONES
ORDENANZAS
CIRCULARES
OTROS



Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 102-2017-CENEPRED



El distrito de Monzón está compuesto de 108 Centros Poblados, de los cuales destaca con más habitantes Cachicoto, Monzón, Sachavaca, Palo Acero, y Cashapampa.

Los centros poblados del distrito de Monzón, se encuentra situados en los pisos altitudinales de Rupa Rupa, y Yunga Fluvial.

Cuadro N° 1. Centros poblados del distrito de Monzón

N°	CENTRO POBLADO	HABITANTES	VIVIENDAS
1	Cachicoto	2 387	772
2	Monzon	1 106	317
3	Sachavaca	817	273
4	Palo Acero	568	262
5	Cashapampa	525	213
6	Tazo Grande	499	251
7	Pista Loli	421	189
8	San Benito	338	115
9	Agua Blanca	324	163
10	Rio Espino	299	137
11	Maravillas	289	130
12	Cuyaco	281	130
13	Caunarapa (La Libertad)	280	134
14	Granja	268	114
15	Manchuria	265	150
16	Nueva Selva Baja	177	76
17	Chipaco	176	100
18	Shianca	168	69
19	Pacchac	157	68
20	Camote	150	74
21	Palo Wimba	146	80
22	Matapalo	141	57
23	Santa Rosa De Chacrita	135	94
24	San Cristobal	117	81
25	Shitari	108	50
26	Chaupiyacu	105	36
27	Monte Grande	103	41
28	Jorge Chavez	88	46
29	Soledad	81	37
30	Santa Rosa	69	41
31	Ynacandado	67	30
32	Nuevo Rondos	67	40
33	Corvinilla Alta	60	36

[Firma manuscrita]
 Ing. Wilson Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-AGE/PEREDEM



N°	CENTRO POBLADO	HABITANTES	VIVIENDAS
34	Tunki	60	38
35	Corvina Colorada	58	31
36	San Juan De Capi	57	46
37	Anayunga	54	20
38	Corvinilla Baja (La Moyuna)	53	39
39	15 De Octubre	53	25
40	Muchcapata Baja	48	45
41	Puerto Maria	47	36
42	Muchcapata Alta	46	35
43	Aguacantagua	43	29
44	Manahuiyay	42	27
45	Chipaco Viejo	41	35
46	Piedra Ancha	40	17
47	Uchuchaca	39	42
48	Tres Cantarillas	38	24
49	Paucaco	34	53
50	Ichicchipaco	30	15
51	Concordia	30	38
52	Jamana	28	20
53	Guayabal	28	18
54	Nueva Selva Alta	27	30
55	San Pedro	27	31
56	Huancarrumi	26	52
57	Tazo Pampa	26	11
58	Melchónico	25	14
59	Consolado	24	20
60	Tingo Chico	24	66
61	Huagay	23	20
62	Berdum	23	16
63	Maquisapa	23	28
64	Cutama	23	30
65	Rinconada	23	31
66	Manila	23	12
67	Nueva Esperanza	22	16
68	Nueva Esperanza	19	27
69	Huitopampa	19	17
70	Tanshi	17	23
71	Barrios Altos	16	19
72	Vista Alegre	15	39
73	Amistad Baja	15	20
74	Alto Peru	14	20
75	Bella Alta	13	14
76	Ispinco	13	14
77	Paltaragra	11	22


 Mónica Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.I. N° 107-2017-GEREPRODEM



N°	CENTRO POBLADO	HABITANTES	VIVIENDAS
78	Amistad Alta	11	44
79	Alto Espino	11	12
80	Lomas	11	9
81	Paugar	10	12
82	Shawinto	10	10
83	Pantaca	10	5
84	Paujil	8	31
85	Almendra	8	15
86	12 De Febrero	8	8
87	Sincimo	7	11
88	Bonbonaje	7	9
89	Nueva Dely	6	14
90	Yacuy Huarmi	6	35
91	Pucayacu	6	23
92	Pacchapampa	5	10
93	Playa Chica	5	10
94	Nuevo Oriente	4	22
95	Radion	4	17
96	8 De Agosto	3	7
97	Pucara	3	8
98	Sancan	3	10
99	Pedregal	2	7
100	Simonte	2	3
101	Alto Peru	1	14
102	Pan De Azucar	1	12
103	Puente Union	1	6
104	San Jorge	1	12
105	Pirush	0	7
106	Por Venir	0	19
107	Pacapucro	0	20
108	Mantencion	0	7

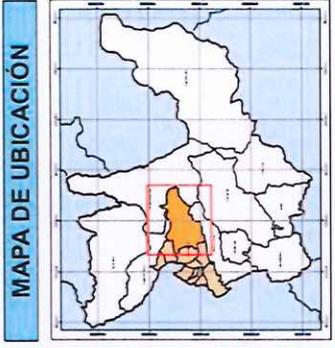
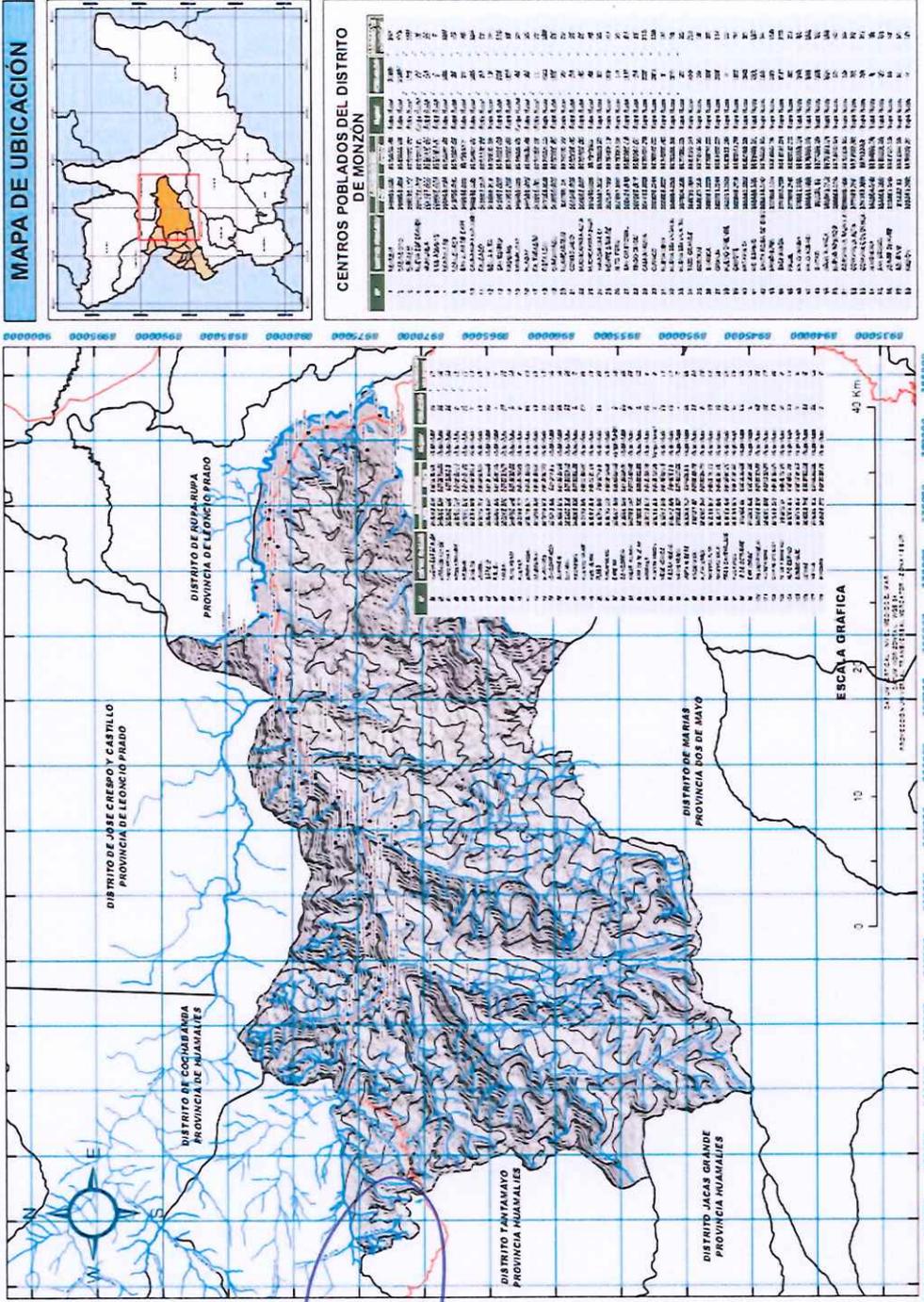
FUENTE: INEI - CENSOS NACIONALES DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2017.




 Evaluador de Riesgo
 R.L.N. 101-2017-CE/GERENCOM

Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 2. Centros Poblados del distrito de Monzón.



CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE MONZÓN

N°	Nombre del Centro Poblado	Provincia	Distrito	Altitud (msnm)	Población (est.)
1	Monzón	Huamales	Monzón	2100	1000
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MP - 02

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN

Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 101-2017-CENEPREDA



AUTORIZADO: CENEPREDA, INGENMET, IGN, ZEE HUÁNUCO.

000340

1.3.2. VÍAS DE ACCESO

El sistema vial existente en la provincia cumple la función de soporte a las actividades sociales y económicas desarrolladas por la población de Leoncio Prado, interconectándola tanto al interior de la provincia, como con los departamentos y provincias vecinas, especialmente con Huánuco, Aguaytía, Pucallpa, Tocache y Monzón, y también con la ciudad de Lima.

La red vial principalmente terrestre, es complementada en algunos casos con vías fluviales que permiten la conexión con pequeños centros poblados rurales, tipo caseríos y anexos, trasladando personas y carga en pequeñas embarcaciones y, el acarreo de troncos de madera.

La estructura básica del sistema vial está dada por las carreteras nacionales y departamentales que atraviesan la provincia y la integran al espacio regional y nacional. Estas carreteras constituyen los ejes viales principales de la provincia, a ellos se articulan los caminos vecinales y de herradura, integrando la red vial provincial por los que circulan los bienes, servicios y personas.

Alrededor de estas carreteras se han ido conformando y consolidando muchos de los centros poblados existentes en el distrito de Monzón, al igual que en épocas pasadas alrededor de los ríos. Si bien hay una red vial amplia que interconecta a los centros poblados, las características y estado de conservación de sus tramos varían.

Las vías de acceso terrestre del distrito de Monzón se clasifican en:

a) **RED VIAL NACIONAL**

La PE-14A es la principal vía de acceso terrestre en el distrito, la cual se encuentra al paralelo del río Monzón en gran parte; y en su recorrido



se encuentran la mayoría de centros poblados, entre las cuales destacan:
Palo Acero, Palo Wimba, Cachicoto, Cashapampa, Monzón (la capital),
Maravilla, Chipaco.

b) RED VIAL VECINAL

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

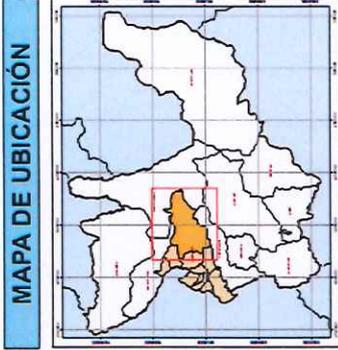
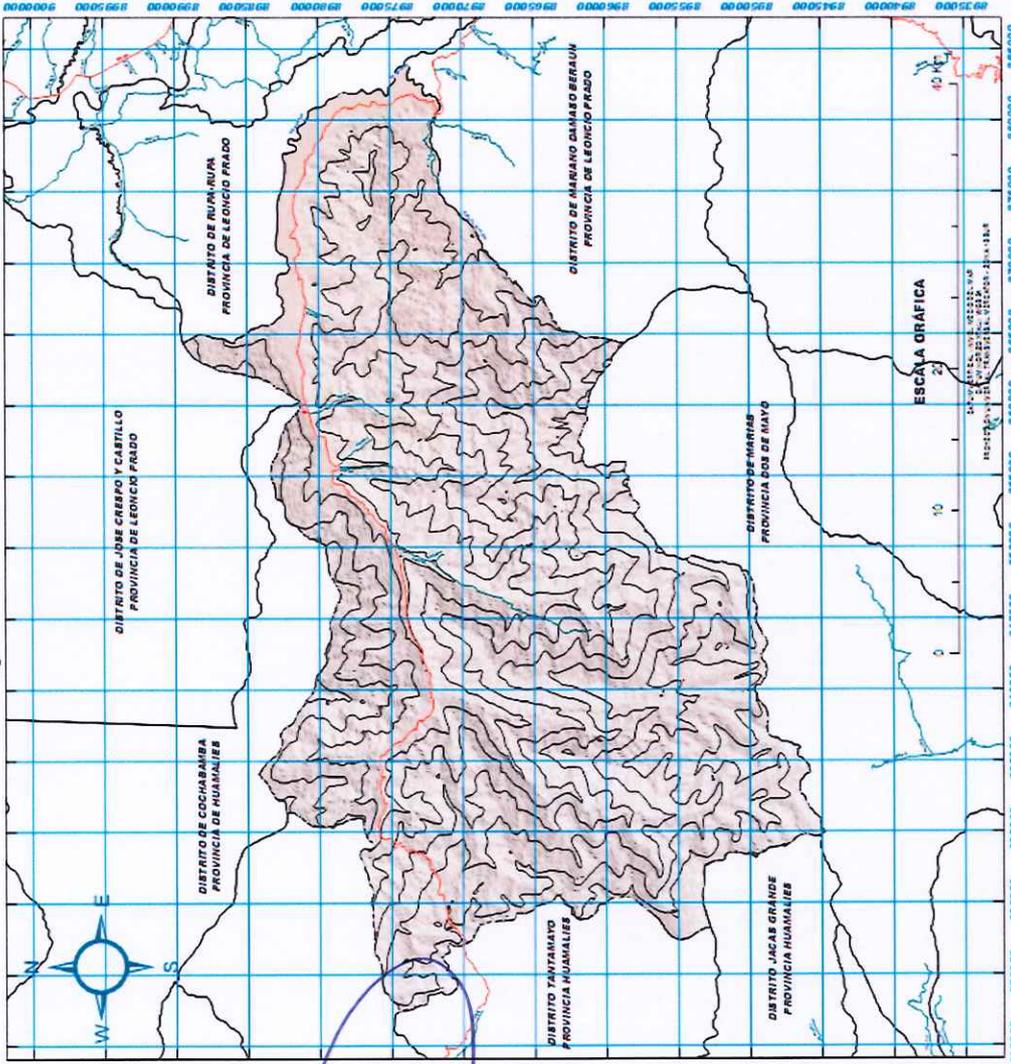
- 1º. HU-655 (PE-14A, Cachicoto, Santa Rosa)
- 2º. HU-656 (PE-14A, Tazo Grande, Shianca, Berdum)
- 3º. HU-657 (PE-14A, Cuyacu, Nueva Dely)
- 4º. HU-658 (PE-14A, Cuyaco, Yanacandado, Nueva Delhy)
- 5º. HU-659 (PE-14A, Pucara, Santa Rosa, Chaupiyacu, Chipaquillo, Milagros)
- 6º. HU-660 (HU-659, Cutamana)


Ing. Milroy Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.M. N° 107-2017-CE/REPREDA



Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 3. Vías de acceso terrestre del distrito de Monzón.



VÍAS DE ACCESO

El presente es un estudio de las vías de acceso terrestre del distrito de Monzón, que tiene como finalidad determinar las condiciones de las vías de acceso terrestre que existen en el distrito de Monzón, para determinar las acciones a seguir en materia de mantenimiento y mejoramiento de las mismas.

VÍAS DE ACCESO AL DISTRITO DE MONZÓN

Red Vial Nacional
 La red vial nacional que atraviesa el distrito de Monzón es la Vía Nacional N° 10, que conecta la ciudad de Huamalíes con la ciudad de Tarma.

Red Vial Vecinal
 La red vial vecinal que atraviesa el distrito de Monzón es la Vía Vecinal N° 10, que conecta el distrito de Monzón con el distrito de Cochabamba.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 GERENCIA MUNICIPAL
 PROVINCIA DE HUAMALÍES

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MP - 03

LEYENDA

- Distrito
- Provincia
- Comuna
- Distrito de Monzón
- Distrito de Cochabamba
- Distrito de José Crespo y Castillo
- Distrito de Mariano Damazo Beraun
- Distrito de Dos de Mayo
- Distrito de Jacas Grande
- Distrito de Tantayo

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030



000337

Ingeniero Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 101-2007-CE-REG-PROB

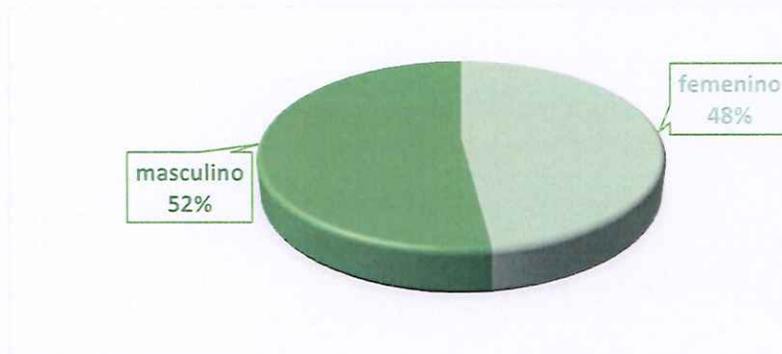


1.3.3. ASPECTO SOCIAL

a) **POBLACIÓN**

Según el Censo Nacional 2017, respecto a la cantidad total de habitantes del Perú, la provincia de Huamales representando el 0.17% del total nacional. A su vez el distrito de Monzón representa el 0.04% respecto al total nacional.

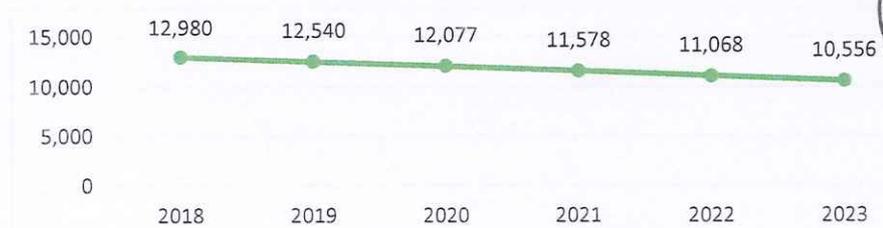
Gráfico N° 3. *población del distrito de Monzón*



FUENTE: INEI - CENSOS NACIONALES DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2017.

El distrito de Monzón cuenta con una población total de 13,312 habitantes, del cual prevalece ligeramente la cantidad de habitantes de sexo masculino (52%), el 48% restante representa a los habitantes de sexo femenino.

Gráfico N° 4. *Población proyectada del distrito de Monzón*



FUENTE: INEI - CENSOS NACIONALES DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2017.

El gráfico anterior, muestra un descenso de la población del distrito de Monzón, debido a la alta migración, disminución de la natalidad.

[Firma manuscrita]
 Inscripción Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.I. N° 107-2017-GENEPRCDM

[Sello: ALCALDIA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN PROVINCIA DE HUAMALES]
[Sello: GERENCIA MUNICIPAL MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN PROVINCIA DE HUAMALES]
[Sello: GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN HUANCUCO-HUAMALES]
[Sello: UNO DE GESTION MUN. DEG. DEG. Y DEP. CIVIL HUAMALES-HUANCUCO]
[Sello: SECRETARIA GENERAL MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN PROVINCIA DE HUAMALES]
[Sello: PRESUPUESTO MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN PROVINCIA DE HUAMALES]

Gráfico N° 5. Población del distrito de Monzón, por distribución geográfica



FUENTE: INEI - CENSOS NACIONALES DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2017.

Según la distribución geográfica en el distrito de Monzón, la población rural ha disminuido considerablemente entre los años 2007 al 2017. A su vez en el caso de la población urbana ha crecido ligeramente del 2007 al 2017, es así que para el año 2017 el mayor porcentaje de la población se concentra en la zona urbana.

Gráfico N° 6. Población distribuida por grupo etario.



FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017

El gráfico anterior muestra que la mayor población es adulta (30 a 59 años) la cual representa el 37% de la totalidad, la población más reducida es la de ancianos (mayores de 60 años) con una representación de 10% de la totalidad.

b) ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

El IDH permite medir el avance promedio de un país en tres dimensiones básicas de desarrollo: una vida larga y saludable, el acceso

al conocimiento y un nivel de vida digno. En el caso del distrito de Monzón se tiene la siguiente muestra:

Cuadro N° 2. Índice De Desarrollo Humano del distrito de Monzón

AÑO	POBLACIÓN	IDH
2012	25,128	0.3282
2015	28,605	0.3494
2017	12,368	0.3651
2018	12,453	0.3781
2019	25,825	0.3946

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017

Según el cuadro anterior, se concluye que a consecuencia de crecimiento población a causa de la alta migración al distrito de Monzón, el índice de desarrollo humano ha subido considerablemente.

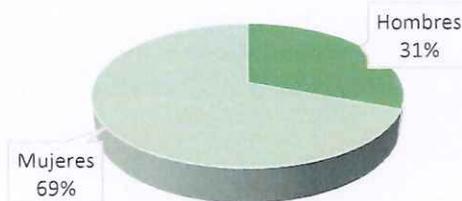
c) DENSIDAD POBLACIONAL

La densidad poblacional se refiere al número de habitantes por kilómetro cuadrado que se encuentra en una determinada extensión territorial. Es así que la densidad poblacional del distrito de Monzón es de 9 Hab/Km², Para un área de 1,397 km². (Fuente; Instituto Nacional de Estadística 2017).

d) TASA DE ANALFABETISMO

La tasa de analfabetismo en el distrito de Monzón para el año 2017 fue de 10.4, donde existe más mujeres analfabetas (69%), respecto a los varones (31%).

Gráfico N° 7. Población analfabeta del distrito de Monzón.



Ingeniería Prevención Accidentes
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-COINPREDEM

ALCALDIA
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
GERENCIA MUNICIPAL
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
SECRETARIA GENERAL
PRESUPUESTO

e) ACTORES SOCIALES

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

Para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Monzón, los principales actores involucrados son:

- Municipalidad distrital de Monzón, a través de la unidad de gestión de riesgos y desastres, la cual está comprometida a liderar la formulación, aprobación, y ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- El Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Monzón, quienes son responsables de la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en la municipalidad, generando un escenario adecuado para elaborar, revisar y validar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres; y su posterior ejecución.
- El Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, quienes deberán generar, procesar, sistematizar la información necesaria para la adecuada formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

[Firma manuscrita]
 Ing. Anthon Prudentino Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-GENEPRODA

1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO

a) POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)

En el distrito de Monzón existe un gran porcentaje de población económicamente activa ocupada (96%); sin embargo, existe una

pequeña brecha de PEA desocupado (4%) como se detalla en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 3. Población Económicamente Activa del distrito de Monzón.

PEA	ABSOLUTO	PORCENTAJE
Desocupada	272	4%
Ocupada	6767	96%

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017

El rubro de actividad económica que predomina en el distrito de Monzón es la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca; seguida del trabajo de Comercio, reparación de vehículos y motocicletas.

Cuadro N° 4. PEA por rubro de actividad económica del distrito de Monzón.

RUBRO	ABSOLUTO	PORCENTAJE
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3447	68.33%
Explotación de minas y canteras	5	0.10%
Industrias manufactureras	50	0.99%
Construcción	149	2.95%
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	243	4.82%
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	20	0.40%
Comercio al por mayor	11	0.22%
Comercio al por menor	212	4.20%
Transporte y almacenamiento	83	1.65%
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	153	3.03%
Información y comunicaciones	6	0.12%
Actividades financieras y de seguros	2	0.04%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	38	0.75%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	24	0.48%
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	50	0.99%
Enseñanza	170	3.37%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	49	0.97%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	2	0.04%
Otras actividades de servicios	55	1.09%
Actividad de los hogares como empleadores; actividad No diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	22	0.44%
Desocupado	254	5.03%

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017

b) POBREZA DEL DISTRITO

La incidencia de pobreza en el distrito de Monzón es de 27,4, siendo éste uno de los distritos con una baja incidencia de pobreza en la provincia de Huamalíes; comparte esta condición con el distrito de Chavín de Pariarca; sin embargo, no es una condición óptima, ya que distritos como Huánuco, Amarilis, se encuentra sobre una incidencia de pobreza de 10%. Los demás distritos de la provincia de Huamalíes se encuentran con una incidencia de pobreza muy alta en comparación con el distrito de Monzón, se concluye que el distrito de Monzón es el menos pobre en la provincia de Huamalíes.

Cuadro N° 5. Índice de pobreza en la provincia de Huamalíes

DISTRITO	INCIDENCIA DE POBREZA
Monzón	27.4
Tantamayo	45.8
Jacas Grande	55.1
Jircan	52
Chavín de Pariarca	33
Llata	34.7
Puños	48.7
Miraflores	53.7
Singa	45.8
Punchao	40

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017.

c) EQUIPAMIENTO

- EDUCACIÓN

El distrito de Monzón cuenta con cuatro niveles de educación básica: Centros de Inicial - Programa no escolarizado, Inicial, Primaria, y Secundario; a su vez cuenta con una institución de nivel Superior Técnico.

Cuadro N° 6. Instituciones Educativas del distrito de Monzón

N°	CENTRO POBLADO	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	LATITUD	LONGITUD
1	Palo Acero	Javier Pulgar Vidal	380404	8978816
2	Shitari	Santa Peregrina	381031	8977235
3	Agua Blanca	32462	381068	8975032
4	La Moyuna	32889	379098	8972118
5	Corvinilla Alta	32464	377195	8971919
6	Corvina Colorada	33292	374193	8971375
7	Maravilla	Integrado Maravillas	339528	8972220
8	San Juan De Capi	32458	343539	8973529
9	Manahuiyay	33160	342695	8974074
10	Caunarapa	Caunarapa	341609	8972635
11	Pacchac	32658	345016	8974046
12	San Benito	32405	346039	8974111
13	Pista Loli	32888	347833	8974117
14	Pashi	Javier Pérez De Cuellar	347242	8973963
15	Huancarruni	32461	350666	8974005
16	Mushcapata Alta	33149	350386	8975831
17	Monte Grande	32760	352531	8976523
18	Cashapampa	Cashapampa	354291	8979101
19	Yanacandando	32711	355549	8975653
20	Nueva Selva	32738	356956	8979361
21	Tazo Grande	Tazo Grande	360243	8981062
22	La Granja	33004	363715	8981488
23	Shianca	33231	360087	8976774
24	Rio Espino	32852	369854	8981611
25	Manchuria	John Romero Lloclla	372041	8981831
26	Sachavaca	Carlos Ismael Noriega Jiménez	374800	8981658
27	Chipaco	Chipaco	337518	8973272
28	Agua Blanca	396 Agua Blanca	381072	8975009
29	Pista Loli	606	347835	8974088
30	Corvina Colorada	601	374197	8971350
31	Pacchac	605	345017	8974029
32	Shianca	607	360103	8976757
33	Shitari	608	381011	8977225
34	Chaupiyacu	700	349097	8972427
35	Torata	681	346730	8973823
36	Monzón	061 Monzón	346654	8973957
37	Palo Acero	76	380541	8978609
38	Manchuria	146	372016	8981855
39	Cuyaco	177 Cuyaco	355657	8978514
40	San Benito	192 San Benito	346017	8973998
41	Maravilla	205 Maravillas	339652	8972236
42	San Juan De Capi	206	343558	8973513
43	Chaupiyacu	32450	349261	8973226

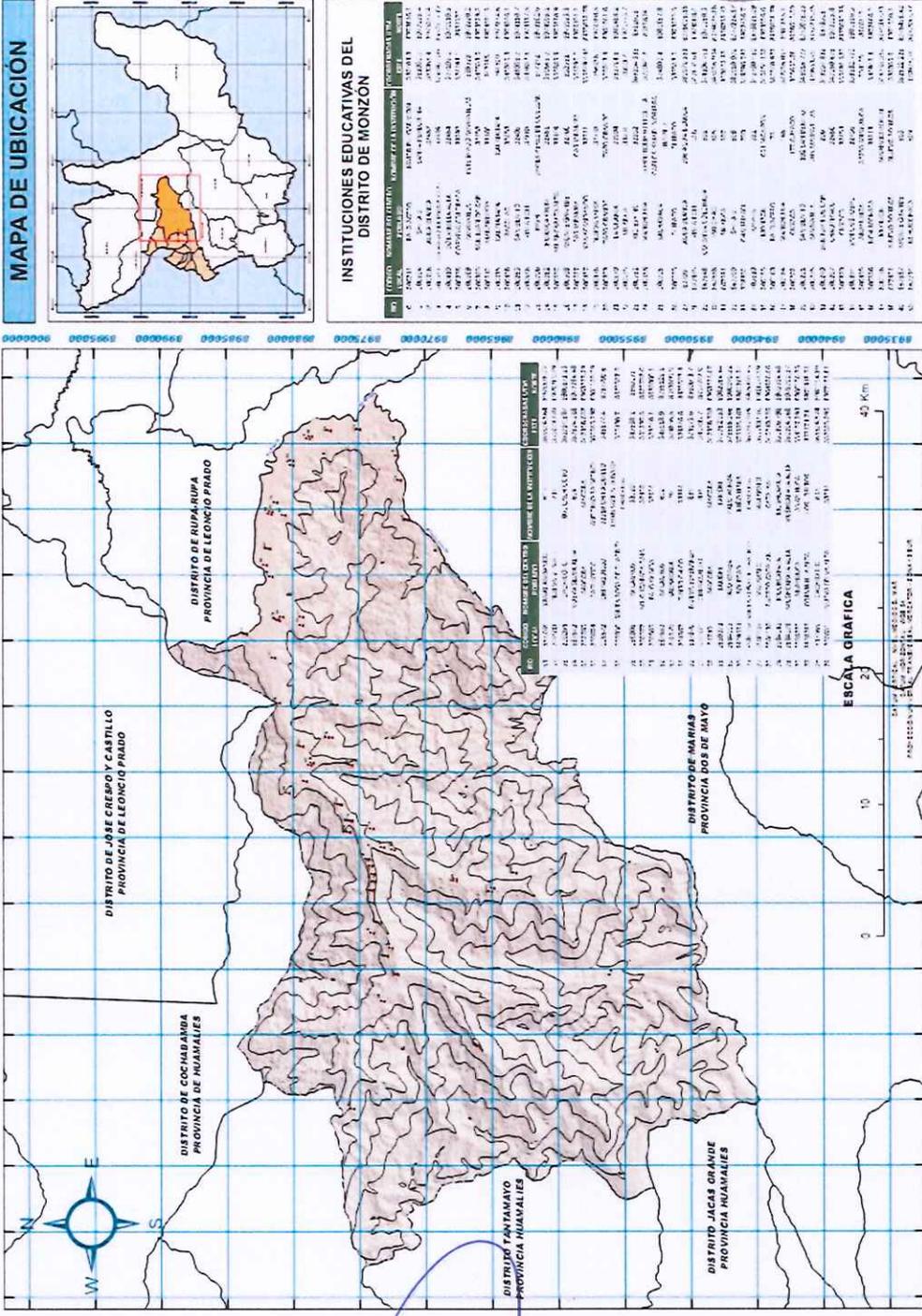

 Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-0516-PRUDM

44	Cuyaco	32454	355491	8978690
45	San Cristobal	32456	353383	8980386
46	Anayunga	32755 Anayunga	334135	8966112
47	Uchucchaca	33213	340946	8972966
48	Monzon	Mariano Bonin	348333	8974383
49	Nuevo Rondos	Nuevo Rondos	380056	8971990
50	Monte Grande	603	352522	8976456
51	Uchucchaca	609	340978	8972983
52	Yanacandando	610	355525	8975638
53	Nueva Selva	732	356939	8979289
54	Cachicoto	060 Cachicoto	366785	8980871
55	Nueva Selva Alta	604	357634	8977364
56	Macora	Macora	347359	8963277
57	Cachicoto	Antonio Raimondi	366563	8981120
58	Chipaquillo	32310 Chipaquillo	346877	8967800
59	Santa Rosa De Chacrita	33405 Santa Rosa De Chacrita	366191	8979327
60	Milagros	33020	345938	8965153
61	Muchcapata Baja	32460	351297	8975723
62	Palo Wimba	32984	378340	8980060
63	Milagros	602	345919	8965121
64	Sachavaca	92	374637	8981700
65	Tingo Chico	33334	329347	8975522
66	Nueva Esperanza	834	374574	8980644
67	Chipaquillo	484	346706	8967743
68	Macora	Macora	347359	8963275
69	Tamshi	Tamshi	370753	8982054
70	Palo Winba	Palo Winba	378685	8980079
71	Soledad	Niño Jesus	375525	8981265
72	Santa Rosa De Chacrita	Chacrita	366787	8979301
73	Matapalo	Matapalo	365511	8983575
74	Puerto Catalan	Catalan	346210	8964927
75	Muchcapata	Mushcapata	351307	8975584
76	Mushcapata Alta	Mushcapata Alta	350394	8975792
77	Anayunga	Anayunga	334197	8966137
78	Corvinilla Alta	Los Loritos	377175	8971920
79	Cachicoto	833	366625	8981195
80	Nueva Selva Alta	33214	357603	8977158

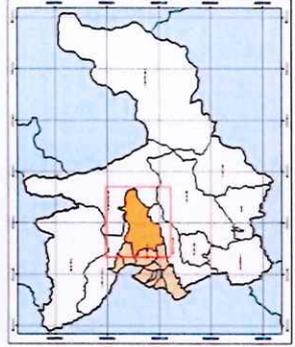
FUENTE: ESTADÍSTICA DE LA CALIDAD EDUCATIVA (ESCALE)

Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 4. Distribución de Instituciones Educativas del distrito de Monzón.



MAPA DE UBICACIÓN



INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE MONZÓN

CODIGO	COMUNIDAD EDUCATIVA	UBICACIÓN	COORDENADAS
1	ESCUELA N° 1001	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
2	ESCUELA N° 1002	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
3	ESCUELA N° 1003	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
4	ESCUELA N° 1004	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
5	ESCUELA N° 1005	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
6	ESCUELA N° 1006	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
7	ESCUELA N° 1007	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
8	ESCUELA N° 1008	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
9	ESCUELA N° 1009	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
10	ESCUELA N° 1010	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
11	ESCUELA N° 1011	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
12	ESCUELA N° 1012	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
13	ESCUELA N° 1013	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
14	ESCUELA N° 1014	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
15	ESCUELA N° 1015	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
16	ESCUELA N° 1016	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
17	ESCUELA N° 1017	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
18	ESCUELA N° 1018	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
19	ESCUELA N° 1019	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
20	ESCUELA N° 1020	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
21	ESCUELA N° 1021	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
22	ESCUELA N° 1022	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
23	ESCUELA N° 1023	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
24	ESCUELA N° 1024	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
25	ESCUELA N° 1025	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
26	ESCUELA N° 1026	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
27	ESCUELA N° 1027	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
28	ESCUELA N° 1028	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
29	ESCUELA N° 1029	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
30	ESCUELA N° 1030	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
31	ESCUELA N° 1031	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
32	ESCUELA N° 1032	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
33	ESCUELA N° 1033	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
34	ESCUELA N° 1034	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
35	ESCUELA N° 1035	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
36	ESCUELA N° 1036	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
37	ESCUELA N° 1037	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
38	ESCUELA N° 1038	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
39	ESCUELA N° 1039	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
40	ESCUELA N° 1040	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
41	ESCUELA N° 1041	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
42	ESCUELA N° 1042	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
43	ESCUELA N° 1043	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
44	ESCUELA N° 1044	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
45	ESCUELA N° 1045	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
46	ESCUELA N° 1046	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
47	ESCUELA N° 1047	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
48	ESCUELA N° 1048	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
49	ESCUELA N° 1049	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W
50	ESCUELA N° 1050	LA BARRA	12° 52' 30" S 76° 52' 30" W



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MP - 04

LEYENDA

- 1001: Área de Riesgo Alto
- 1002: Área de Riesgo Medio
- 1003: Área de Riesgo Bajo
- 1004: Área de Riesgo Muy Bajo
- 1005: Área de Riesgo Cero

SECRETARÍA GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN

PROVINCIA DE HUAMALÍES

Ing. Milton Prodenzo Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CEBISPREZEM

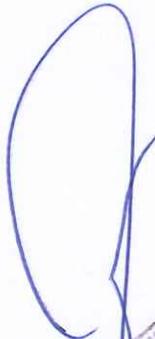
- SALUD

El distrito de Monzón cuenta con tres establecimientos de salud dependientes que dependen del Gobierno Regional Huánuco:

Cuadro N° 7. *Establecimientos de Salud dentro del distrito de Monzón*

N°	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	CÓDIGO	ESTE	NORTE
1	CACHICOTO	967	363842	8981540
2	MONZON	965	346577	8973945
3	PALO DE ACERO	970	380371	8980178
4	CHIPAQUILLO	17148	346732	8968018
5	MANCHURIA	969	366689	8981284
6	PUESTO DE SALUD AGUA BLANCA	966	380371	8980178
7	PUESTO DE SALUD CAUNARAPA	971	341585	8972344
8	PUESTO DE SALUD CHIPACO	32103	338299	8972540
9	PUESTO DE SALUD CUYACU	12150	355920	8978758
10	PUESTO DE SALUD TAZO GRANDE	7269	360241	8980875
11	SACHAVACA	972	346148	8974032

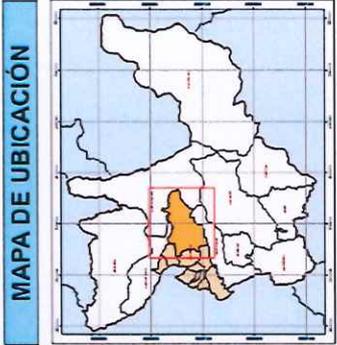
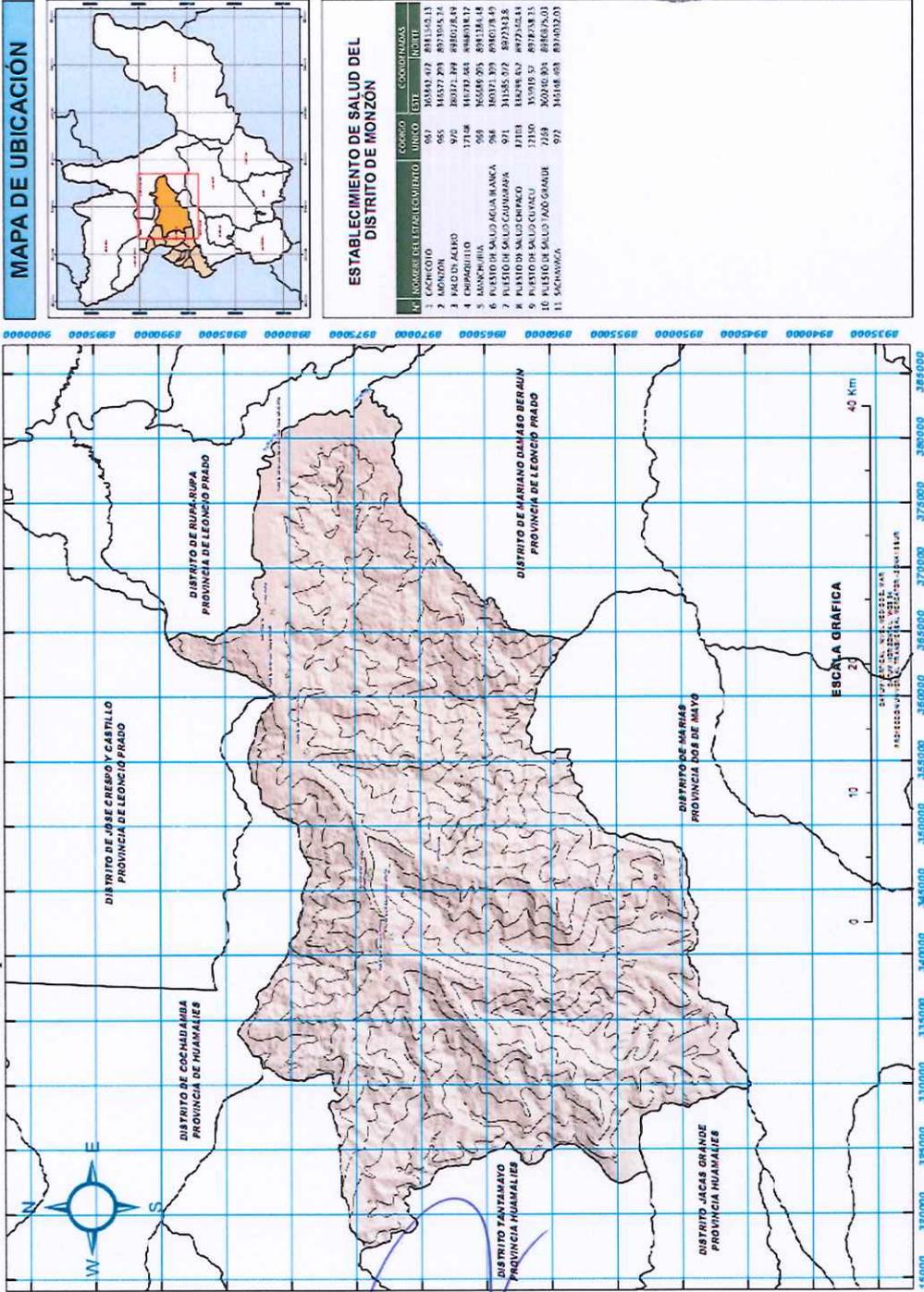
FUENTE: SIGRID - MINSU


 Lic. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CEMREPRECOM



Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 5. Distribución de Establecimientos de Salud del distrito de Monzón.



ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL DISTRITO DE MONZÓN

N°	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	COORDENADAS	
		UNICO	ORIENTE
1	CACHCOTO	681	16344.97
2	MONZÓN	685	16372.29
3	PARDO ALDO	676	16371.89
4	LA SERRA	678	16346.25
5	MANCHERA	688	16346.25
6	PUERTO DE SALUD AGUA MANCA	684	16371.89
7	PUERTO DE SALUD CAJUMARCA	671	16158.52
8	PUERTO DE SALUD CUMARCA	671	16278.62
9	PUERTO DE SALUD CUNUCU	670	16315.52
10	PUERTO DE SALUD TADU GUAHU	678	16246.30
11	SACHANCA	672	16318.68

MAPA DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL DISTRITO DE MONZÓN

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MP - 05

LEYENDA

- 100% 100% 100%
- 100% 100% 100%
- 100% 100% 100%
- 100% 100% 100%

PREPRED, INGENMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, MINSA.



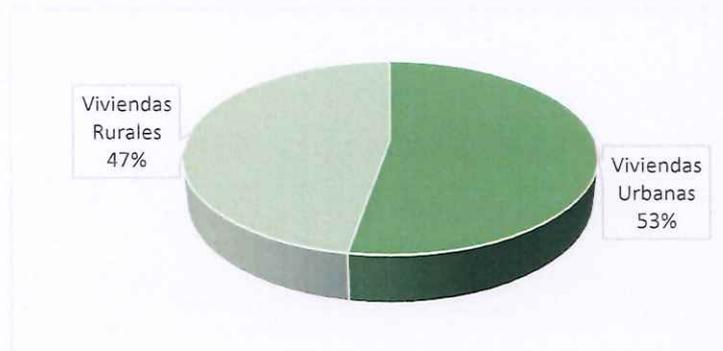
Ing. Milán Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 191 2897430000



- VIVIENDAS

El distrito de Monzón registra 12 340 viviendas; de las cuales el 53% se ubican en las zonas urbanas, y el 47% en la zona rural. En ese sentido se puede concluir que la mayor cantidad de población se concentra en la zona urbana.

Gráfico N° 8. Zonificación de viviendas del distrito de Monzón.



FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017.

En el distrito de Monzón, predomina la construcción de viviendas con pisos de tierra (73%), seguida de viviendas con piso de cemento (24 %).

Cuadro N° 8. Material predominante de piso en viviendas, del distrito de Monzón

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2007	%	2017	%
Viviendas particulares con pisos de cemento	Viviendas	964	21.16%	912	24.06%
Viviendas particulares con pisos de losetas, terrazas, cerámicos o similares	Viviendas	6	0.13%	12	0.32%
Viviendas particulares con pisos de madera (pona, tornillo)	Viviendas	93	2.04%	89	2.35%
Viviendas particulares con pisos de otro material	Viviendas	9	0.20%		0.00%
Viviendas particulares con pisos de parquet o madera pulida	Viviendas	6	0.13%	2	0.05%
Viviendas particulares con pisos de tierra	Viviendas	3474	76.27%	2773	73.17%
Viviendas particulares con pisos láminas asfálticas, vinílicos o similares	Viviendas	3	0.07%	2	0.05%

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017

En el caso de construcción de paredes, en el distrito de Monzón predomina paredes de madera (41%), seguida paredes de tapia (37%), y paredes de ladrillo (16%).

Cuadro N° 9. *Material predominante de pared en viviendas, del distrito de Monzón*

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2007	%	2017	%
Viviendas particulares con paredes de adobe o tapia	Viviendas	2111	46.34%	1425	37.60%
Viviendas particulares con paredes de estera	Viviendas	11	0.24%	91	2.40%
Viviendas particulares con paredes de ladrillo o bloque de cemento	Viviendas	486	10.67%	624	16.46%
Viviendas particulares con paredes de madera (pona, tornillo)	Viviendas	1715	37.65%	1585	41.82%
Viviendas particulares con paredes de otro material	Viviendas	96	2.11%		0.00%
Viviendas particulares con paredes de piedra con barro	Viviendas	20	0.44%	20	0.53%
Viviendas particulares con paredes de piedra, sillar con cal o cemento	Viviendas	7	0.15%	7	0.18%
Viviendas particulares con paredes de quincha (caña con barro)	Viviendas	109	2.39%	38	1.00%

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017

Y, por último, en el caso de techo predomina los de calamina (91%), seguida de techos de concreto armado (3%).

Cuadro N° 10. *Material predominante del piso en viviendas, del distrito de Monzón*

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2017	%
Viviendas particulares con techo de calamina, fibra de cemento o similares	Viviendas	3460	91.29%
Viviendas particulares con techo de caña o estera con torta de barro o cemento	Viviendas	9	0.24%
Viviendas particulares con techo de otro material	Viviendas		0.00%
Viviendas particulares con techo de paja, hojas de palmeras y similares	Viviendas	85	2.24%
Viviendas particulares con techo de triplay /estera /carrizo	Viviendas	25	0.66%
Viviendas particulares con techos de concreto armado	Viviendas	121	3.19%
Viviendas particulares con techos de madera	Viviendas	68	1.79%
Viviendas particulares con techos de tejas	Viviendas	22	0.58%

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017

d) SERVICIOS BÁSICOS

- SANEAMIENTO

En el distrito de Monzón la cobertura del servicio de abastecimiento de agua de las viviendas principalmente es de agua por red pública domiciliaria (42%), seguida de abastecimiento de agua por abastecimiento de agua por río, acequia, manantial o similar (22%), y abastecimiento de agua por pozo (15%).

Cuadro N° 11. Viviendas que cuentan con servicio de abastecimiento de agua

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2017	%
Viviendas particulares con acceso a agua por pilón de uso público (agua potable)	Viviendas	234	6.17%
Viviendas particulares con acceso a agua por red pública domiciliaria	Viviendas	1599	42.19%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por camión cisterna u otro similar	Viviendas	2	0.05%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por otro tipo de fuente	Viviendas	8	0.21%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por pozo	Viviendas	584	15.41%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	Viviendas	492	12.98%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por río, acequia, manantial o similar	Viviendas	862	22.74%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por un vecino	Viviendas	9	0.24%

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017

- SERVICIO HIGIÉNICO – EXCRETAS

En el caso de viviendas que cuentan con servicio de excretas en el distrito de Monzón, predomina el servicio eliminación de excretas por pozo negro o ciego (30%), seguida de viviendas con servicio higiénico por red pública de desagüe dentro de la vivienda (19%). Además, es de resaltar el porcentaje de viviendas sin servicio higiénico (16%).

Cuadro N° 12. Viviendas que cuentan con servicio higiénico

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2017	%
Viviendas particulares con conexión de servicio higiénico por red pública de desagüe dentro de la vivienda	Viviendas	746	19.68%
Viviendas particulares con conexión de servicio higiénico por red pública de desagüe fuera de la vivienda	Viviendas	305	8.05%
Viviendas particulares con servicio de eliminación de excretas mediante pozo séptico	Viviendas	663	17.49%
Viviendas particulares con servicio eliminación de excretas por pozo negro o ciego	Viviendas	1154	30.45%
Viviendas particulares con servicio higiénico por río, acequia o canal	Viviendas	288	7.60%
Viviendas particulares que carecen de servicios higiénicos	Viviendas	634	16.73%

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017

- COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

En el distrito de Monzón el 66% de viviendas cuentan con cobertura de energía eléctrica por red pública, y el 34% se encuentra sin cobertura de energía eléctrica por red pública.

Cuadro N° 13. Viviendas que cuentan con servicio de energía eléctrica

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2017	%
Viviendas particulares con cobertura de energía eléctrica por red pública	Viviendas	2493	66%
Viviendas particulares sin cobertura de energía eléctrica por red pública	Viviendas	1297	34%

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017

- HOGARES CON ACCESO DE TELECOMUNICACIÓN

En el distrito de Monzón se evidencia una gran cobertura del servicio de telefonía móvil; sin embargo, el acceso al servicio de internet es demasiado bajo, además existe una gran cantidad de hogares que cuentan con ningún servicio de telecomunicación.

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

INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	2017
Hogares con acceso a Internet	Hogares	19
Hogares con acceso a teléfono celular	Número	2262
Hogares con acceso a teléfono fijo	Número	17
Hogares con acceso a tv por cable	Número	352
Hogares sin acceso a ningún tipo de TIC	Número	1824

FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INEI) 2017

1.3.5. ASPECTO FÍSICO

a) ALTITUD

Las Tesis denominada “Las ocho regiones naturales del Perú”, clasifica sistemáticamente el Perú en 8 regiones naturales. (Vidal, 1938).

El distrito de Monzón presenta cinco Regiones Naturales: Selva Alta o Rupa Rupa, Yunga, Quechua, Suni, Puna.

La región Rupa Rupa comprende desde los 663 m.s.n.m hasta los 1,000 m.s.n.m, con una extensión de 145 Km² del territorio del distrito de Monzón (10% del total), en ella se encuentran asentadas la mayoría de Centros Poblados, y áreas agrícolas.

Luego se tiene la región Yunga, el que comprende desde los 1,000 m.s.n.m hasta los 2,300 m.s.n.m, con una extensión de 663 KM² de su territorio (47%), en consecuencia, es la región natural más extensa en el distrito, en ella se encuentra asentadas los centros poblados con pocos habitantes.

Por último, tenemos las regiones naturales de Quechua, Suni, Puna; siendo éstas las regiones más altas (2300 m.s.n.m hasta 4628 m.s.n.m), representan el 2% del territorio las cuales no presentan población.

El centro poblado de Monzón, la capital del distrito de Monzón se encuentra ubicado a 982 m.s.n.m., el centro poblado con mayor altitud es Puente Unión con 1978 m.s.n.m, y el centro poblado con menor altitud es Maquisapa con 690 m.s.n.m.



Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2017-CENEPREDM

Cuadro N° 15. *Altitud de los Centros Poblados, del distrito de Monzón*

N°	CENTRO POBLADO	REGIÓN NATURAL	ALTITUD
1	Puente Union	Yunga fluvial	1 978
2	Manahuiyay	Yunga fluvial	1 751
3	Nueva Esperanza	Yunga fluvial	1 562
4	Sancan	Yunga fluvial	1 512
5	Yacuy Huarmi	Rupa Rupa	1 434
6	Chaupiyacu	Rupa Rupa	1 431
7	Tingo Chico	Rupa Rupa	1 431
8	Huancarrumi	Rupa Rupa	1 429
9	Santa Rosa	Rupa Rupa	1 425
10	Pacchapampa	Rupa Rupa	1 425
11	Barrios Altos	Rupa Rupa	1 377
12	Paucaco	Rupa Rupa	1 376
13	Anayunga	Rupa Rupa	1 373
14	Pan De Azucar	Rupa Rupa	1 373
15	Shawinto	Rupa Rupa	1 361
16	Ispinco	Rupa Rupa	1 290
17	Sincimo	Rupa Rupa	1 285
18	Huagay	Rupa Rupa	1 272
19	Jamana	Rupa Rupa	1 262
20	Paugar	Rupa Rupa	1 249
21	Uchuchaca	Rupa Rupa	1 246
22	Nueva Selva Alta	Rupa Rupa	1 204
23	8 De Agosto	Rupa Rupa	1 177
24	Cutama	Rupa Rupa	1 166
25	Alto Peru	Rupa Rupa	1 163
26	Tazo Pampa	Rupa Rupa	1 159
27	Pirush	Rupa Rupa	1 153
28	Chipaco Viejo	Rupa Rupa	1 152
29	Tres Cantarillas	Rupa Rupa	1 145
30	Ichicchipaco	Rupa Rupa	1 127
31	Muchcapata Alta	Rupa Rupa	1 126
32	Pantaca	Rupa Rupa	1 120
33	Alto Peru	Rupa Rupa	1 115
34	Maravillas	Rupa Rupa	1 101
35	Chipaco	Rupa Rupa	1 098
36	Bella Alta	Rupa Rupa	1 096
37	Yanacandado	Rupa Rupa	1 074
38	Aguacantagua	Rupa Rupa	1 070
39	San Cristobal	Rupa Rupa	1 056
40	Caunarapa	Rupa Rupa	1 045
41	Shianca	Rupa Rupa	1 039
42	Nueva Dely	Rupa Rupa	1 029
43	Lomas	Rupa Rupa	1 028



[Handwritten Signature]
 J. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.M. N° 001-2017-GERENPRESM

N°	CENTRO POBLADO	REGIÓN NATURAL	ALTITUD
44	San Juan De Capi	Rupa Rupa	1 012
45	Tanshi	Rupa Rupa	1 002
46	Berdum	Rupa Rupa	986
47	Monzon	Rupa Rupa	982
48	Concordia	Rupa Rupa	982
49	Pacchac	Rupa Rupa	981
50	Pedregal	Rupa Rupa	974
51	Manila	Rupa Rupa	972
52	Paltaragra	Rupa Rupa	972
53	San Benito	Rupa Rupa	971
54	Pista Loli	Rupa Rupa	945
55	Radion	Rupa Rupa	915
56	Pucara	Rupa Rupa	912
57	Consolado	Rupa Rupa	895
58	Melchonico	Rupa Rupa	893
59	Muchcapata Baja	Rupa Rupa	880
60	Monte Grande	Rupa Rupa	876
61	Rinconada	Rupa Rupa	865
62	Vista Alegre	Rupa Rupa	858
63	Cuyaco	Rupa Rupa	857
64	Tunki	Rupa Rupa	852
65	Cashapampa	Rupa Rupa	847
66	Guayabal	Rupa Rupa	846
67	Amistad Alta	Rupa Rupa	846
68	Playa Chica	Rupa Rupa	846
69	Amistad Baja	Rupa Rupa	845
70	Mantencion	Rupa Rupa	843
71	Santa Rosa De Chacrita	Rupa Rupa	839
72	Almendra	Rupa Rupa	839
73	Nueva Selva Baja	Rupa Rupa	825
74	Corvina Colorada	Rupa Rupa	818
75	Alto Espino	Rupa Rupa	814
76	San Pedro	Rupa Rupa	810
77	Por Venir	Rupa Rupa	810
78	12 De Febrero	Rupa Rupa	793
79	Nueva Esperanza	Rupa Rupa	791
80	Tazo Grande	Rupa Rupa	788
81	San Jorge	Rupa Rupa	782
82	Pacapucro	Rupa Rupa	782
83	Granja	Rupa Rupa	777
84	Matapalo	Rupa Rupa	776
85	Puerto Maria	Rupa Rupa	776
86	Nuevo Oriente	Rupa Rupa	776
87	Cachicoto	Rupa Rupa	773



Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2017-GENEPRERA

N°	CENTRO POBLADO	REGION NATURAL	ALTITUD
88	Huitopampa	Rupa Rupa	773
89	Rio Espino	Rupa Rupa	767
90	Palo Acero	Rupa Rupa	764
91	Camote	Rupa Rupa	747
92	15 De Octubre	Rupa Rupa	747
93	Sachavaca	Rupa Rupa	744
94	Manchuria	Rupa Rupa	740
95	Corvinilla Alta	Rupa Rupa	739
96	Palo Wimba	Rupa Rupa	737
97	Soledad	Rupa Rupa	736
98	Jorge Chavez	Rupa Rupa	735
99	Corvinilla Baja (La Moyuna)	Rupa Rupa	735
100	Simonte	Rupa Rupa	732
101	Agua Blanca	Rupa Rupa	730
102	Bonbonaje	Rupa Rupa	727
103	Nuevo Rondos	Rupa Rupa	725
104	Paujil	Rupa Rupa	724
105	Pucayacu	Rupa Rupa	723
106	Shitari	Rupa Rupa	720
107	Piedra Ancha	Rupa Rupa	718
108	Maquisapa	Rupa Rupa	690

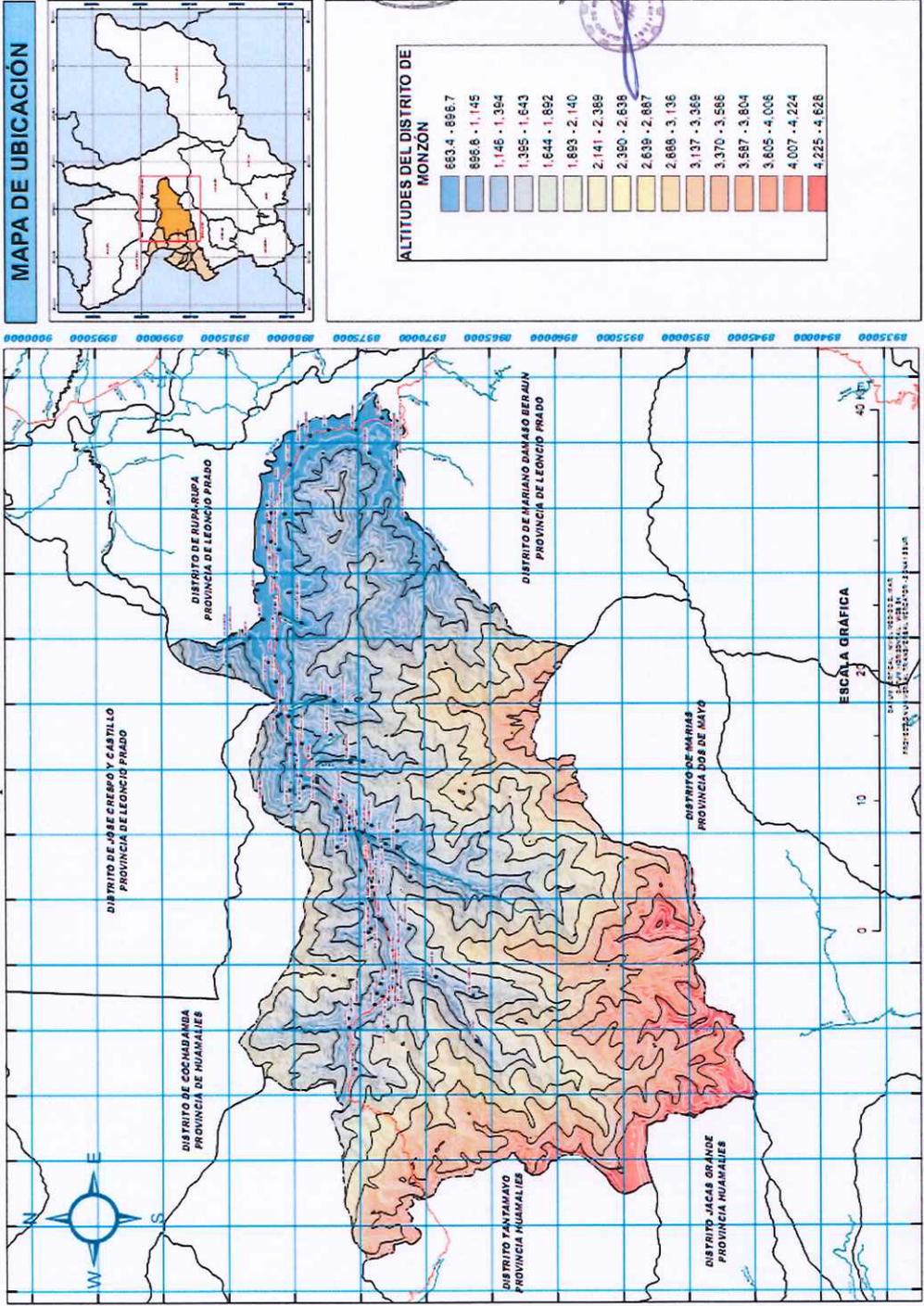
FUENTE: IDE DEL IGN, INE.


 2023 Monzon, Provincia Huancayo
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N° 109-2017-ACER-PEDRA



Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 6. Altitud de Relieve del distrito de Monzón.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MP - 06

MONZÓN
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
MAPA DE ALTITUDES DEL DISTRITO DE MONZÓN

SECRETARIA GENERAL

PRESUPUESTO

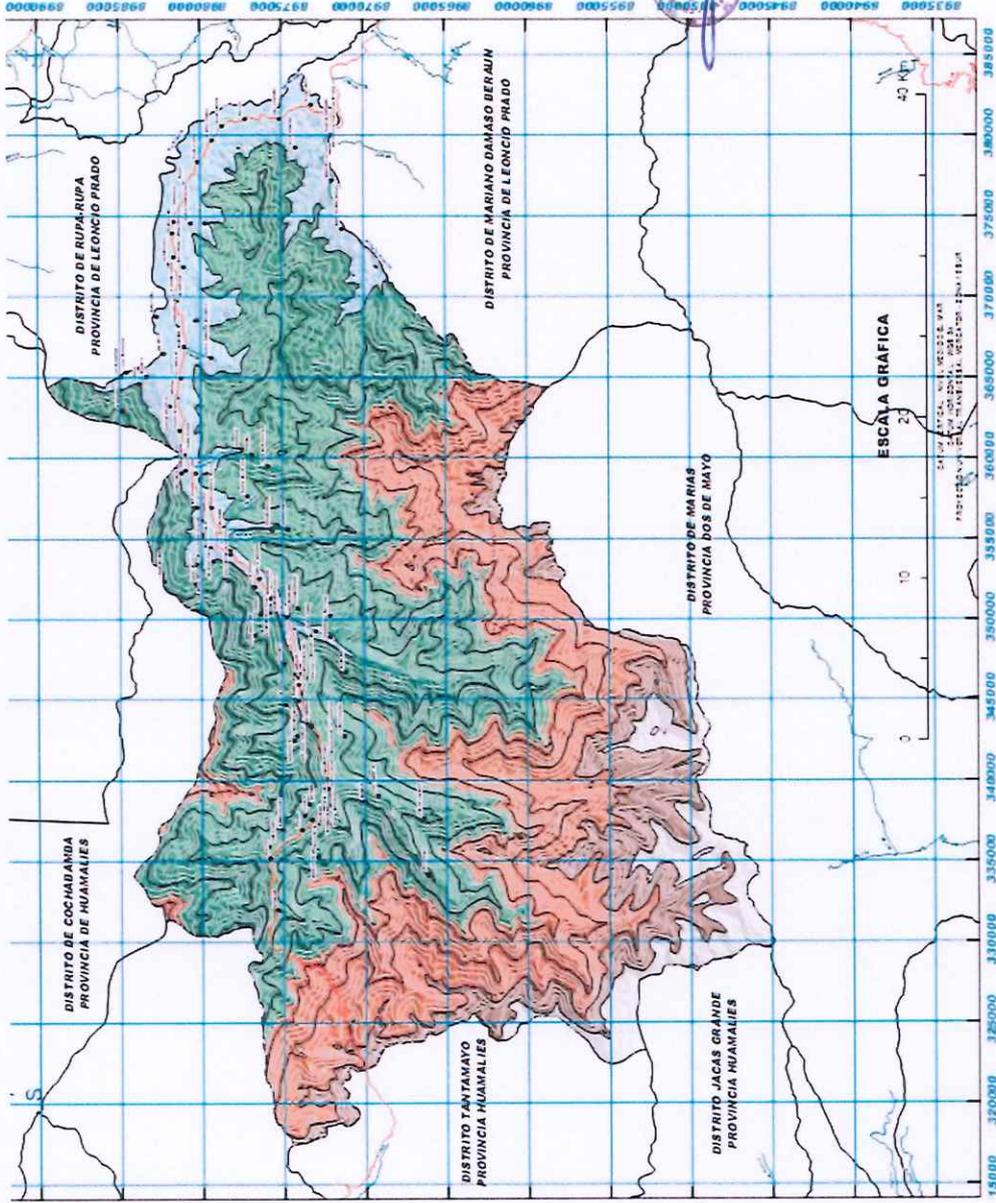
FUENTE: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO.



000318

Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 7. Regiones naturales en el distrito de Monzón



	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN	MP - 06
	LEYENDA	

FUENTE: SENAMMI, ZEE HUANUCO.



Ing. Milion Prodelco Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CE/CEPREM



000317



b) PENDIENTE

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

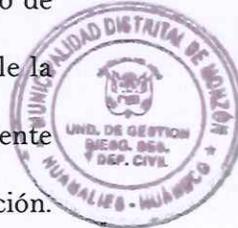
Cuadro N° 16. Pendientes del territorio del distrito de Monzón

RANGO	DESCRIPCIÓN	AREA (KM2)	PORCENTAJE
0 - 5	Pendiente Llana y/o suave	56.39	4%
5 - 20	Pendiente Moderada	307.75	22%
20 - 35	Pendiente Fuerte	740.99	53%
35 - 50	Pendiente Abrupta	274.07	20%

FUENTE: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO.

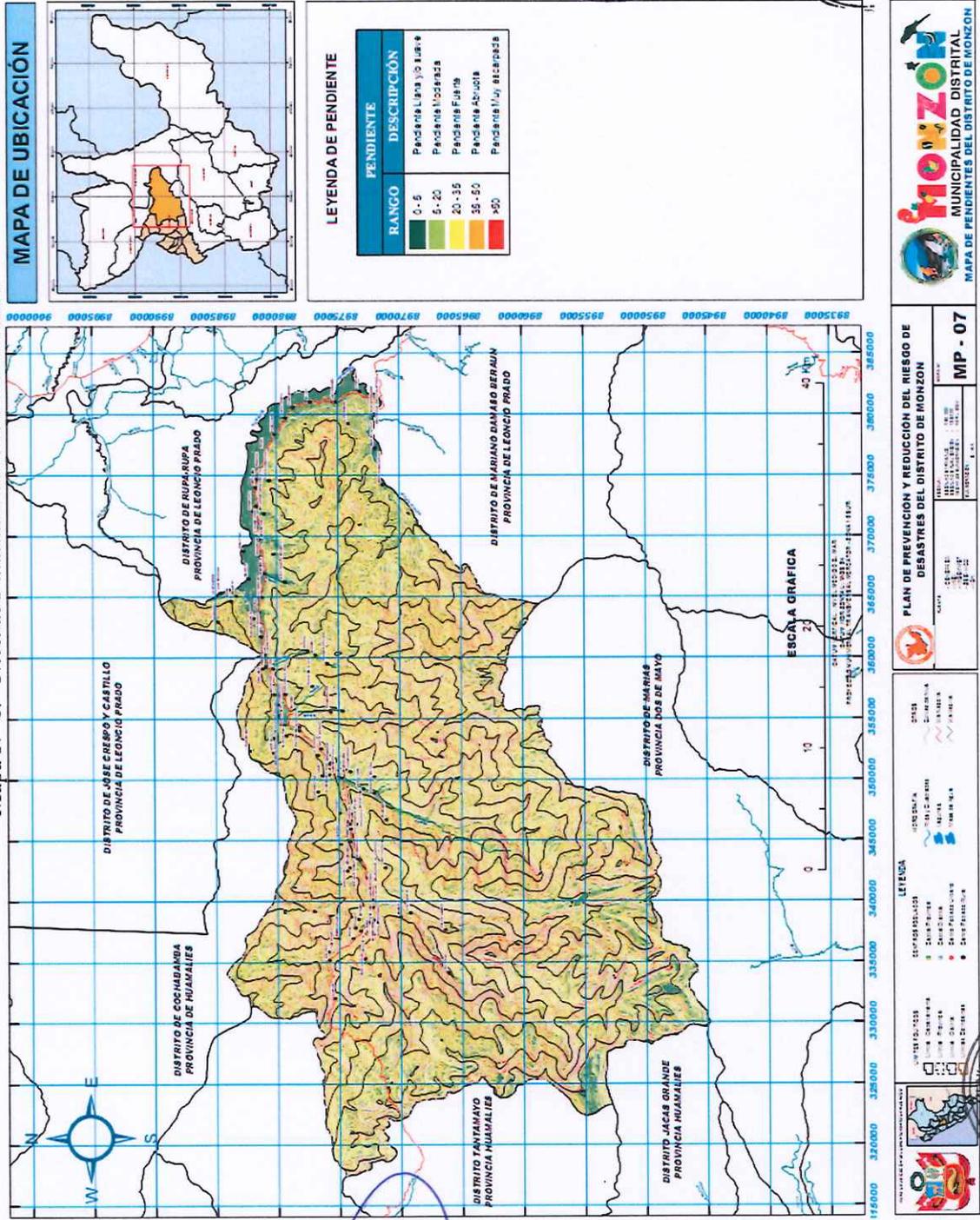
Según el mapa y gráfico anterior, el 53% del territorio del distrito de Monzón presenta una Pendiente fuerte, donde no es recomendable la construcción de viviendas, el 20% de territorio presenta pendiente abrupta, donde es imposible el asentamiento de población. Contrariamente el 22% de territorio presenta pendiente moderada donde se evidencia población asentada, Así mismo el 4% del territorio presenta pendiente llana; donde se suscitan inundaciones consecuencia del desborde del río Monzón.


 Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2018-CENEPRED



Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 8. Nivel de Pendientes del distrito de Monzón.



[Signature]
 Ing. Milson Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 101-2017-AC/CEPREP



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN
 MP - 07

LEYENDA

- 100% Cobertura
- 80% Cobertura
- 60% Cobertura
- 40% Cobertura
- 20% Cobertura
- 0% Cobertura

ESTADO DE AVANCE

- 100% Ejecutado
- 80% Ejecutado
- 60% Ejecutado
- 40% Ejecutado
- 20% Ejecutado
- 0% Ejecutado

FECHA DE ELABORACIÓN: 15/05/2018
 FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 15/05/2018
 ESCALA: 1:50,000



FUENTE: CENEPRED, INGENMET, IGN, ZEE HUAMUCO.

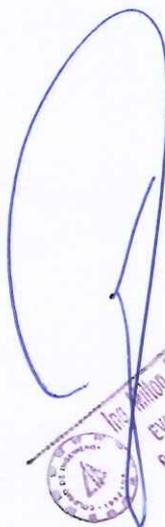
c) HIDROGRAFÍA

El territorio del distrito de Monzón forma parte de la Inter Cuenca Alto Huallaga, del cual forma parte la micro cuenca del río Monzón; cabe precisar que no ostenta ninguna laguna en su territorio. (ANA, 2009).

Cuadro N° 17. Principales ríos y quebradas del distrito de Monzón

N°	RECURSO HÍDRICO (RÍO / QUEBRADA)	LONGITUD (KM)
1	Quebrada Aimamachay	10
2	Quebrada Alsacio	3
3	Quebrada Carmen	9
4	Quebrada Caucho	12
5	Quebrada Chataragra	6
6	Quebrada Chueco Tunki	5
7	Quebrada Cuyaca	13
8	Quebrada Gallicuyoc	4
9	Quebrada Huarayuy	12
10	Quebrada Manchuria	10
11	Quebrada Nahuincocha	7
12	Quebrada Pampayacu	13
13	Quebrada Perolcocha	11
14	Quebrada Sancan	12
15	Quebrada Tarapuy Chico	15
16	Quebrada Tinyac	7
17	Quebrada Viuda	12
18	Quebrada Viuda Chica	4
19	Quebrada Yanamachay	3
20	Quebrada Yanamayo	24
21	Quebrada Yanapunta	5
22	Río Aucontagua	26
23	Río Camote	0
24	Río Chipaco	9
25	Río Garguarayo (o Chipaquillo)	25
26	Río Limonyoc	21
27	Río Monzón	135
28	Río Patay Rondos	29
29	Río Taso Grande	13

FUENTE: IDE DEL IGN, ANA.


 Ins. Monzón - Protección Against
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.I. N° 101-2017-CEMPEP/DM



El principal recurso hidrográfico del distrito de Monzón es el río Monzón. El cual es un río de la Amazonía peruana, tiene su nacimiento en la Cordillera Central del Perú a una altitud de unos 3600 m.s.n.m., 5 km al noreste del distrito de Jircan. Ubicada en el centro norte del departamento de Huánuco que recorre la parte oriental de la provincia de Huamalíes, siendo afluente del río Huallaga.

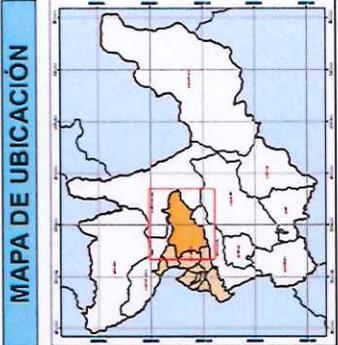
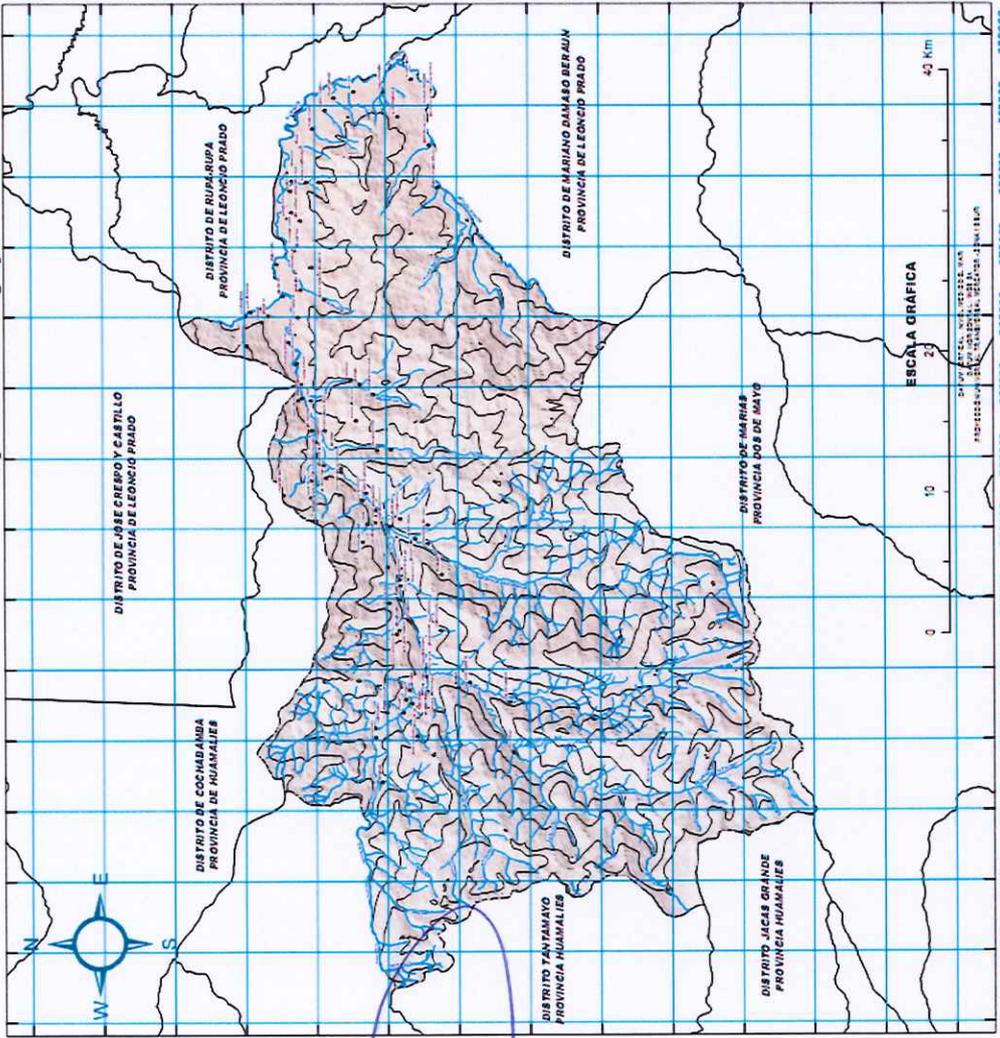
El río Monzón recorre el distrito de Monzón de Este a Oeste. En un recorrido de 134 Km se encuentran asentados la mayoría de centros poblados, donde destacan los centros poblados de: Chipaco, Maravilla, Monzón, Cashapampa.


Dr. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPRED



Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 9. Hidrografía del distrito de Monzón.



N°	NOMBRE	LONGITUD (km)
1	Cdo Almonachay	9,820256
2	Cdo Albaldo	3,3726
3	Cdo Camon	6,028436
4	Cdo Cascho	11,243532
5	Cdo Charaagra	6,338815
6	Cdo Chuzco Tunki	4,800080
7	Cdo Cuyaco	13,340361
8	Cdo Gollivoc	4,37386
9	Cdo Huancayo	12,310412
10	Cdo Huancabamba	10,31180
11	Cdo Huancabamba	6,032235
12	Cdo Huancabamba	12,327793
13	Cdo Huancabamba	10,291132
14	Cdo Saicán	11,800611
15	Cdo Toropay Chico	15,442936
16	Cdo Toropay	7,310050
17	Cdo Vialta	17,008412
18	Cdo Vialta	1,188477
19	Cdo Vialta	7,808074
20	Cdo Vialta	24,181394
21	Cdo Vialta	5,100184
22	Cdo Vialta	26,771896
23	Cdo Vialta	12,000011
24	Cdo Vialta	14,441111
25	Cdo Vialta	21,037151
26	Cdo Vialta	30,346661
27	Cdo Vialta	134,061085
28	Cdo Vialta	29,471185
29	Cdo Vialta	13,321564



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MP - 08

SECRETARIA GENERAL

PRESUPUESTO

FUENTE: IDE DEL IGN, ANA.

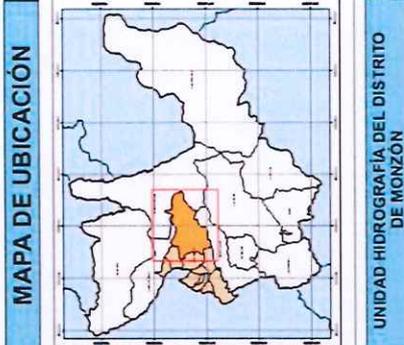
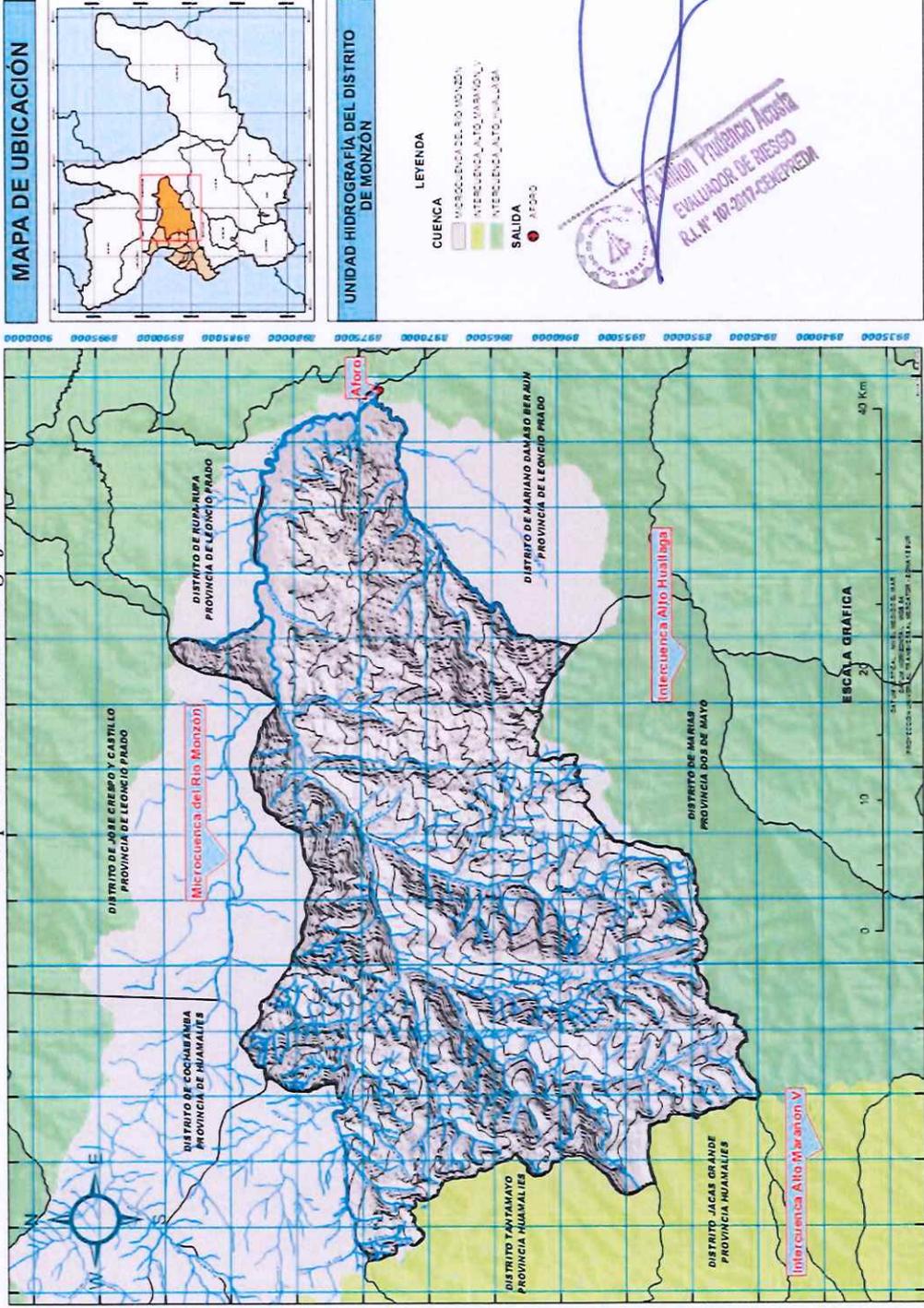
000312



ING. MICHÉL PRUDENCIO ACOSTA
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. Nº 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 10. Cuenecas hidrográficas del distrito de Monzón



LEYENDA

CUENCA

INTERCENCA ALTO MARIANO DAVARDO BERAMUN

INTERCENCA ALTO MEARON V

SALIDA

AFORO

INGENIERO CIVIL
FRANCISCO AGOSTA
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-GENEPRIM



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MP - 09

FUENTE: IDE DEL IGN, ANA.



d) GEOLOGÍA

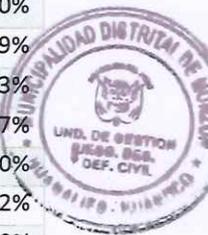
El distrito de Monzón, presenta una gran variedad de unidades geológicas identificadas en el departamento de Huánuco, (Zonificación Ecológica y Económica de la Provincia de Huánuco, 2016), a continuación, se lista la cobertura de cada una en el territorio del distrito de monzón:

Cuadro N° 18. *Extensión de las unidades geológicas en el distrito de Monzón*

N°	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	AREA (KM ²)	%
1	NP-cm-esq,gn	Complejo del Marañón - esquistos, gneis	965.69	68.81%
2	NP-cm-gn	Complejo del Marañón - gneis	109.52	7.80%
3	Qh-al	Depósito aluvial	26.63	1.90%
4	Q-fl	Depósito fluvial	18.05	1.29%
5	Q-glfl	Depósito glaciar, fluvial	24.25	1.73%
6	PE-gb,du	Gabro, dunita	5.13	0.37%
7	PE-gr,gd	Granito, granodiorita	0.02	0.00%
8	PET-m	Grupo Mitu	42.40	3.02%
9	TsJi-p	Grupo Pucará	0.01	0.00%
10	L	Laguna	2.24	0.16%
11	C-ca	Pluton Cachicoto	206.51	14.71%
12	R	Río	2.98	0.21%

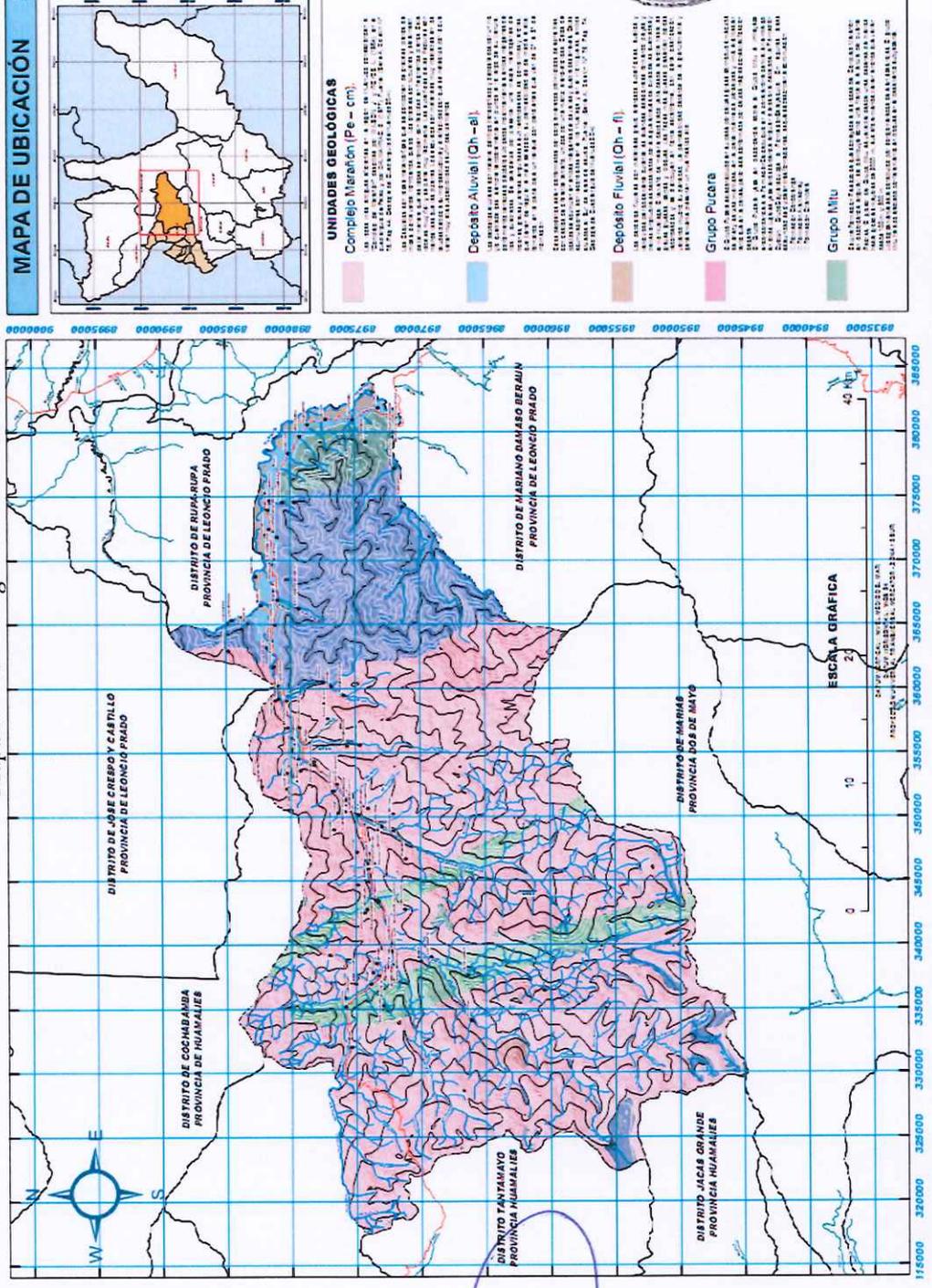
FUENTE: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI.


 Lic. Milton Prudentino Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 101-2017-CENEPRED



Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 11. Geología del distrito de Monzón.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MP - 10

FECHA: 15/05/2023
 ELABORADO POR: ING. MÓNICA PRUDENCIA ACOSTA
 REVISADO POR: ING. MÓNICA PRUDENCIA ACOSTA
 APROBADO POR: ING. MÓNICA PRUDENCIA ACOSTA

LEYENDA

- ESTRATIFICACIÓN
- Formación: Complejo Marañón (Pe - cm)
- Formación: Depósito Aluvial (Oh - ell)
- Formación: Depósito Fluvial (Oh - fl)
- Formación: Grupo Pucara
- Formación: Grupo Mito
- Formación: Depósito Aluvial (Oh - ell)
- Formación: Depósito Fluvial (Oh - fl)
- Formación: Grupo Pucara
- Formación: Grupo Mito

ESCALA GRÁFICA

0 10 20 40 Km

ING. MÓNICA PRUDENCIA ACOSTA
 EVALUADORA DE RIESGO
 CENEPRED



FUENTE: CENEPRED, INGENMET, IGN, ZEE HUAMÁN, INEI.



Ing. Mónica Prudencia Acosta
 EVALUADORA DE RIESGO
 CENEPRED
 M.L. N° 101-2017-CENEPRED

e) GEOMORFOLOGÍA

De las 20 unidades geomorfológicas identificadas en el departamento de Huánuco (INGEMMET, 2009), el distrito de Monzón presenta 16 unidades geomorfológicas debido al origen de agentes tectónicos deposicionales y erosivas, que actuaron a lo largo de su historia geológica, es así que distinguen según su extensión:

Cuadro N° 19. *Extensión de las unidades geomorfológicas en el distrito de Monzón*

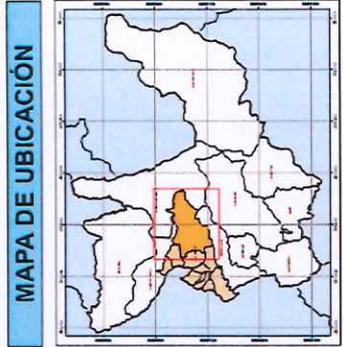
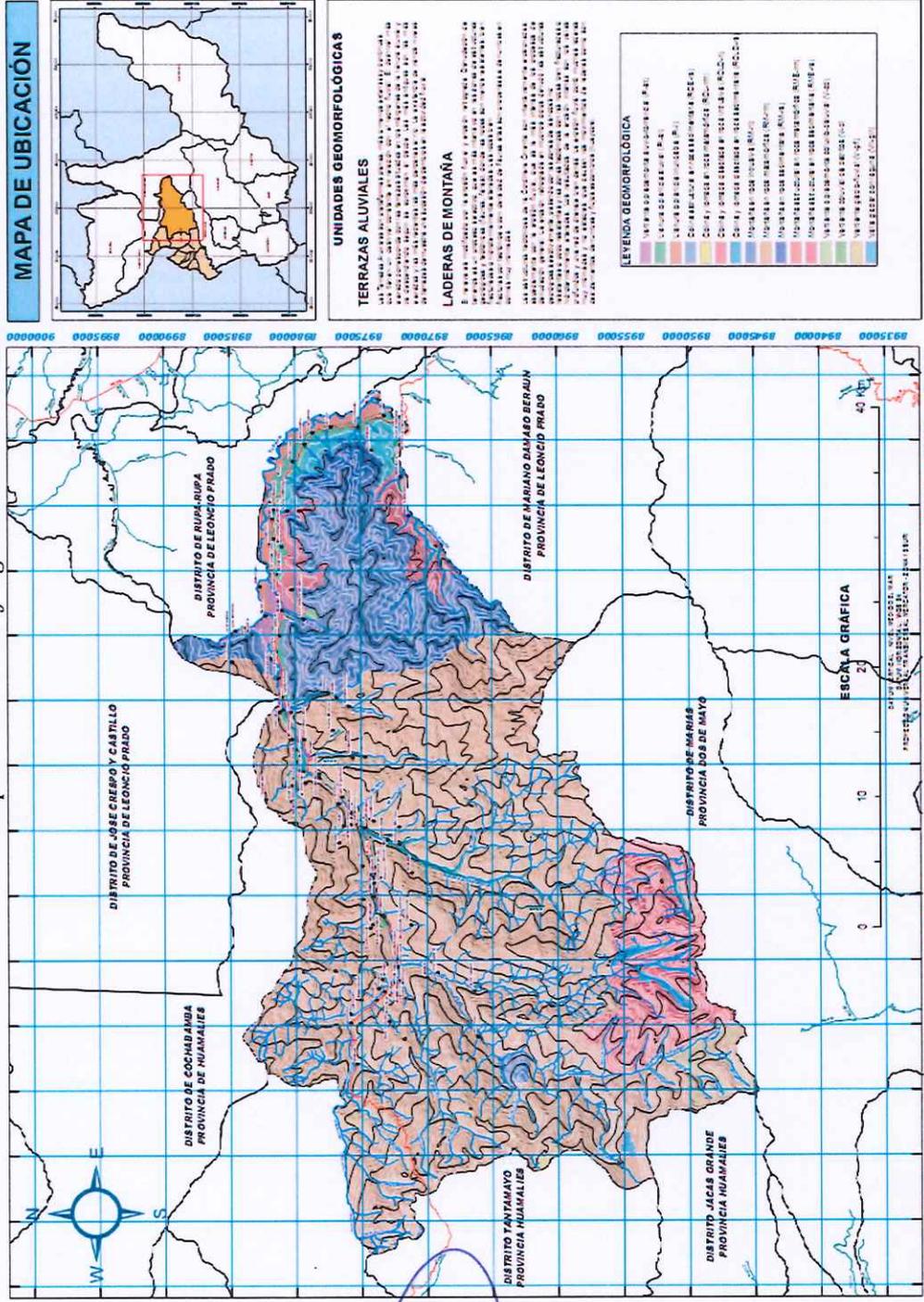
N°	SIMBOLOGIA	UNIDAD	AREA (KM2)	%
1	RCE-rs	Colina estructural en roca sedimentaria	0.0004	0.00003%
2	RCLD-ri	Colina y lomada disectada en roca intrusiva	31.0593	2.21%
3	RCLD-rs	Colina y lomada disectada en roca sedimentaria	16.7382	1.19%
4	RCL-rm	Colina y lomada en roca metamórfica	1.5624	0.11%
5	PI-al	Llanura o planicie aluvial	34.3345	2.45%
6	PI-i	Llanura o planicie inundable	21.6747	1.54%
7	RM-ri	Montaña en roca intrusiva	173.2886	12.35%
8	RM-rm	Montaña en roca metamórfica	950.5513	67.73%
9	RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	19.1032	1.36%
10	RME-rm	Montaña estructural en roca metamórfica	110.5926	7.88%
11	RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	0.0164	0.001%
12	VII-gl/l	Valle glaciario con laguna	9.3519	0.67%
13	V-d	Vertiente coluvial de detritos	6.1693	0.44%
14	V-gfl	Vertiente glacio-fluvial	17.2559	1.23%
15	P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	10.0751	0.72%
16	V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	1.6442	0.12%

FUENTE: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI.

Ing. Milón Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 12. Geomorfología del distrito de Monzón.



UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

TERRAZAS ALUVIALES
 Son las superficies de las terrazas aluviales que se forman por el avance y retroceso de los frentes de erosión de las laderas de montañas, que se forman por el avance y retroceso de los frentes de erosión de las laderas de montañas, que se forman por el avance y retroceso de los frentes de erosión de las laderas de montañas...

LADERAS DE MONTAÑA
 Son las laderas de las montañas que se forman por el avance y retroceso de los frentes de erosión de las laderas de montañas, que se forman por el avance y retroceso de los frentes de erosión de las laderas de montañas...

LEYENDA GEOMORFOLÓGICA

- TERRAZAS ALUVIALES
- LADERAS DE MONTAÑA
- UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS



000307



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MP - 11

SECRETARIA GENERAL

PRESUPUESTO

ELABORADO POR: CENEPRED, INGENMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEL.

[Handwritten Signature]

Analista Técnico
 Evaluador de Riesgo
 A.T. N° 101-2017-CORRECON

f) CLIMA

El distrito de Monzón corresponde a las zonas de vida, bosques muy húmedo-Premontano tropical (bmt-PT); bosque muy húmedo-Tropical (bmh-T); bosque pluvial Premontano Tropical (bp-PT) y bosque pluvial-Montano Bajo Tropical (bp-MBT).²³ Se infiere que en la localidad de Cachicoto (740 m.s.n.m.) el patrón climático estaría definido por rangos de temperatura que varían entre los 19.3°C y 29.4°C y un régimen pluvial del orden de los 3,100 mm/anuales. Sobre los 800 m.s.n.m. en la medida que se asciende altitudinalmente los rangos de temperatura disminuyen y los volúmenes de precipitación pluvial se incrementan.

De los 38 tipos de clima del Perú (SENAMHI, 2021), el distrito de Monzón presenta cuatro tipos de climas:

Cuadro N° 20. *Extensión de los tipos de clima en el distrito de Monzón*

N°	CODIGO	AREA (KM2)	%
1	B(i) B'1 H3	240.140255	17.11%
2	A(r) A' H4	78.671172	5.61%
3	B(o,i) B'3 H3	619.585177	44.15%
4	C(i) C' H3	34.852573	2.48%
5	B(o,i) C' H3	430.16888	30.65%

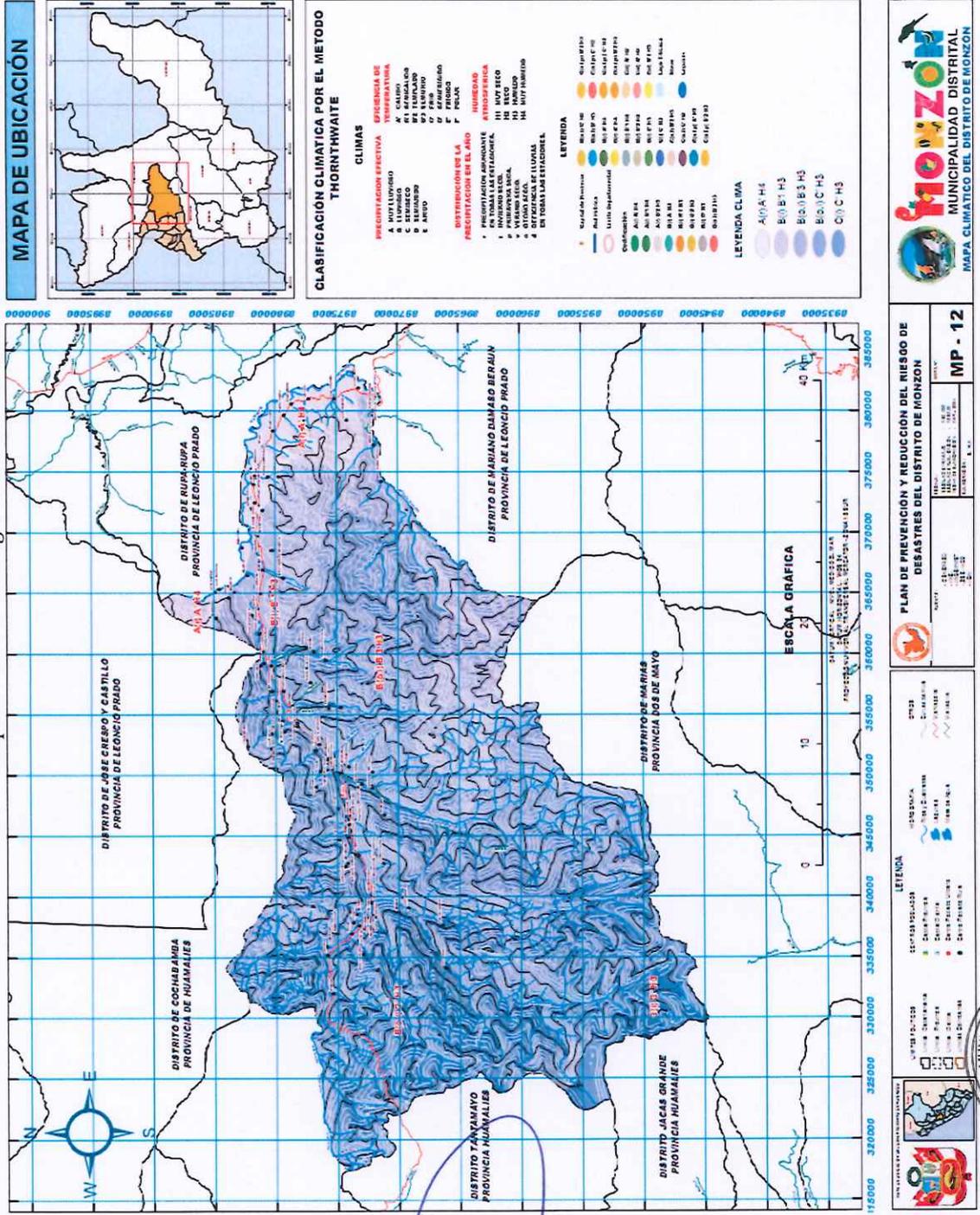
FUENTE: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI, SENAMHI.

Profructo Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2017-CENEPRED



Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 13. Climatología del distrito de Monzón.



MAPA DE UBICACIÓN



CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA POR EL METODO THORNTHWAITTE

CLIMAS

PRECIPITACION EFECTIVA
 A. SUFICIENTE
 B. LLEUVOSO
 C. SEMIARIDO
 D. SEMIARIDO
 E. ARIDO

TEMPERATURA
 A. CALIENTE
 B. TEMPLADO
 C. FROSO
 D. FRIO
 E. POLAR

PRECIPITACION EFECTIVA VS. TEMPERATURA
 A. SUFICIENTE Y CALIENTE
 B. SUFICIENTE Y TEMPLADO
 C. SUFICIENTE Y FROSO
 D. SUFICIENTE Y FRIO
 E. SUFICIENTE Y POLAR
 F. LLEUVOSO Y CALIENTE
 G. LLEUVOSO Y TEMPLADO
 H. LLEUVOSO Y FROSO
 I. LLEUVOSO Y FRIO
 J. LLEUVOSO Y POLAR
 K. SEMIARIDO Y CALIENTE
 L. SEMIARIDO Y TEMPLADO
 M. SEMIARIDO Y FROSO
 N. SEMIARIDO Y FRIO
 O. SEMIARIDO Y POLAR
 P. ARIDO Y CALIENTE
 Q. ARIDO Y TEMPLADO
 R. ARIDO Y FROSO
 S. ARIDO Y FRIO
 T. ARIDO Y POLAR

DISTRIBUCION EN EL AÑO
 I. SUFICIENTE
 II. SUFICIENTE
 III. SUFICIENTE
 IV. SUFICIENTE
 V. SUFICIENTE
 VI. SUFICIENTE
 VII. SUFICIENTE
 VIII. SUFICIENTE
 IX. SUFICIENTE
 X. SUFICIENTE
 XI. SUFICIENTE
 XII. SUFICIENTE

PRECIPITACION EFECTIVA VS. DISTRIBUCION EN EL AÑO
 I. SUFICIENTE Y SUFICIENTE
 II. SUFICIENTE Y SUFICIENTE
 III. SUFICIENTE Y SUFICIENTE
 IV. SUFICIENTE Y SUFICIENTE
 V. SUFICIENTE Y SUFICIENTE
 VI. SUFICIENTE Y SUFICIENTE
 VII. SUFICIENTE Y SUFICIENTE
 VIII. SUFICIENTE Y SUFICIENTE
 IX. SUFICIENTE Y SUFICIENTE
 X. SUFICIENTE Y SUFICIENTE
 XI. SUFICIENTE Y SUFICIENTE
 XII. SUFICIENTE Y SUFICIENTE

LEGENDA

Topografía
 - Línea de Cumbre
 - Línea de Quebrada
 - Línea de Río

Carreteras
 - Carretera Nacional
 - Carretera Regional
 - Carretera Distrital

LEGENDA CLIMA
 A0/A H4
 B0/B H3
 B0/C H3
 C0/C H3

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MP - 12

FECHA: 2017

ELABORADO POR: CENEPRED

REVISADO POR: INEI

APROBADO POR: SENAMHI

FUENTE: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI, SENAMHI.



Milán Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CENEPRED

000305

1.3.6. ASPECTO AMBIENTAL

En la zona rural de Monzón ocurre el fenómeno de la tradicional "Quema y razo" de bosque para ampliar áreas agrícolas. La intensidad de esta actividad destructiva es de gran magnitud, el humo recorre grandes distancias, de esta forma se origina un smog visible sobre el valle de Monzón que dura varios días, enrareciendo y contaminando el aire.

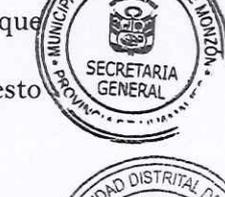
Estas dos fuentes de contaminación traen efectos negativos. De no tomarse medidas de prevención y corrección este creciente problema de la contaminación del aire en el Valle de Monzón se irá agravando con el tiempo, en perjuicio de sus habitantes, que se verán afectadas por las consecuencias que ocasiona en muchas partes del mundo.

a) ÁREAS VERDES

Las áreas y ambientes con mayor vegetación son propicio para el desarrollo de las actividades y por ende son necesarios para el paisaje urbano. En ese sentido se propone áreas de exhibición botánica y zonas de campin, en resumen, se reduce los problemas ambientales que afectan el equilibrio del ecosistema, creando así nuevos ecosistemas esto debido a la presencia de materia orgánica.

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

[Firma manuscrita]
Ing. Wilmer Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 167-2017-CEM/DIRM



En ese sentido la Municipalidad Distrito de Monzón implemento las siguientes zonas ecológicas o áreas verdes:

Gráfico N° 9. Plaza de Armas del Distrito de Monzón



FUENTE: GERENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

Gráfico N° 10. Parque Infantil del Distrito de Monzón



FUENTE: GERENTE DE GESTIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

b) ÁREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS SÓLIDOS

La gestión de residuos sólidos en el distrito de Monzón, se ha estado realizando sobre la base de la recolección de los residuos generados en las viviendas del distrito, en forma limitada.

La generación per cápita GPC de RRSS en el distrito de Monzón es de 0.5219 kg/hab/día, es decir, que la proyección de la generación de Residuos Sólidos en el distrito está en función a la población y al grado de migración que experimenta el distrito.

La densidad de RRSS domiciliarios en el distrito es de 108.33 kg/m³, la utilización de este parámetro nos permite tener la referencia real para así poder diseñar un programa de contenerización domiciliar de RRSS generados en el distrito de Monzón.

- “Botadero San Benito”

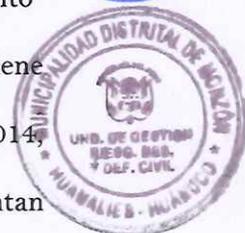
El área degradada por residuos sólidos “Botadero San Benito” cuenta con una superficie de 1,751.27 m². Donde se viene disponiendo los residuos sólidos municipales desde el año 2014, en área en la cual se dispone los residuos municipales cuentan con cerco perimétrico en el área degradada y señalita.

- “Botadero Chaupiyacu”

El área degradada de residuos sólidos “Botadero Chaupiyacu” cuenta con una superficie de 1,751.27 m². Donde se viene disponiendo los residuos sólidos municipales desde el año 2014, en área en la cual se dispone los residuos municipales cuentan con cerco perimétrico en el área degradada, señalita y etc.

- “Botadero Chipaco”

El área degradada de residuos sólidos “Botadero San Benito” cuenta con una superficie de 1,751.27 m². Donde se viene disponiendo los residuos sólidos municipales desde el año 2014, en área en la cual se dispone los residuos municipales cuentan con cerco perimétrico en el área degradada, señalita y etc.




Ing. Wilson Práxedes Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
C.A. N° 107-2017-CEMPEDEM

c) CALIDAD DEL AIRE

En Monzón el aire está contaminándose levemente con los gases tóxicos producto de la combustión de los vehículos que transitan por las calles principales, carretera; que en los últimos años se han incrementado. La circulación vehicular produce una alta concentración de gases tóxicos son contenido de plomo que afecta ligeramente la salud de los transeúntes y las familias que viven en las calles céntricas.


Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CEPREM



Capítulo II

Diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres



CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL

Después de haber culminado con el Análisis Institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres, de la Municipalidad Distrital de Monzón por parte del Equipo Técnico para elaborar el PPRRD; se concluye que la municipalidad viene desarrollando la Gestión del Riesgo de Desastres con mayor incidencia en el Componente Reactivo, por lo que se recomienda identificar e incorporar actividades vinculadas a la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del riesgo de desastres en los diversos instrumentos de gestión estratégico, institucional y territorial de la municipalidad.

2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA

La implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva en la municipalidad distrital de Monzón se encuentra en un nivel básico, ya que, en los diversos instrumentos de gestión se evidencia ciertos rasgos de la gestión preventiva y correctiva, contrariamente inciden más a la gestión reactiva. A su vez la municipalidad distrital de Monzón no cuenta con los instrumentos de Gestión Territorial.

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

a) GESTIÓN PROSPECTIVA

Se define como el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio. Éste



Ing. Jhon Freddy Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 197-2019-CE/REP/EM

componente comprende el proceso de Estimación de Riesgo, y el proceso de Prevención del Riesgo.

a.1. PROCESO DE ESTIMACIÓN DEL RIESGO

El proceso de Estimación de Riesgo comprende acciones y procedimientos que se realizan para generar el conocimiento de los peligros o amenazas, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres.

La municipalidad de Monzón, en lo que refiere a éste primer proceso de la Gestión del Riesgo de Desastres, tiene elaborados dos Estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) publicados en el Sistema de Información para la GRD SIGRID:

- Evaluación de riesgos por flujos de detritos en el centro poblado de Caunarapa, distrito de Monzón, provincia de Huamalés, departamento de Huánuco.
- Evaluación de riesgo por inundación en el centro poblado de Cuyaco, distrito de Monzón, provincia de Huamalés, departamento de Huánuco.

a.2. PROCESO DE PREVENCIÓN DEL RIESGO

El segundo proceso de la gestión del riesgo de desastres, comprende las acciones que se orientan a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad en el marco de la gestión del desarrollo sostenible.

Dicho proceso amerita los siguientes productos por parte de los gobiernos locales:


Ing. Anthon Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 101-2017-05287828



- Incorporación de Análisis de Riesgo (ADR) en el proceso de formulación de inversiones,
- Declaración de zonas intangibilidad e inhabilitabilidad,
- Monumentación de hitos sobre fajas marginales,

De los citados, la municipalidad distrital de Monzón, no ha desarrollado ninguna.

b) GESTIÓN CORRECTIVA

El segundo componente de la Gestión del Riesgo de Desastres comprende acciones que se planifican y se realizan con el fin de corregir y/o mitigar el riesgo existente, donde se identifica y priorizan programas, y proyectos que permitan la reducción de los riesgos existentes, los cuáles serán incorporados en los programas presupuestales sectoriales, regionales y locales.

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

b.1. PROCESO DE REDUCCIÓN

Es un proceso de la Gestión del Riesgo de Desastres, dirigido a modificar o disminuir las condiciones de riesgo existentes en el territorio.

En lo que respecta a éste proceso la Municipalidad Distrital de Monzón, a la fecha no tiene el registro de intervenciones estructurales tales como Inversiones para proteger a la población, sus medios de vida, y bienes del estado (defensa riveraña, muro de contención, drenaje pluvial, etc.).


 Ing. Javier Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-02/GERENCIA



b.2. PROCESO DE RECONSTRUCCIÓN

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

El distrito de Monzón, a la fecha no se ha producido ningún evento de gran envergadura donde hayan colapsado servicios básicos, o bienes del estado, por lo que el proceso en mención no se desarrolló.


Luz Milion Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.I. N° 107-2017-CDNEPREDM



2.1.1.2. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

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

Para identificar los roles y funciones que actualmente viene desarrollando la municipalidad distrital de Monzón, se tomó como referencia el reglamento de organización y funciones (ROF) vigente de la Municipalidad distrital de Monzón, aprobado el 2021; para cual se hace un análisis transversal de la Gestión del Riesgo de Desastres de acuerdo a los tres componentes, considerando su roles y funciones:

Cuadro N° 21. Roles y funciones institucionales

NIVEL JERÁRQUICO	UNIDAD ORGÁNICA	FUNCIONES	COMPONENTE GRD
Órgano de Gobierno	Alcaldía	<ul style="list-style-type: none"> • Presidir el Comité de Defensa Civil de su jurisdicción. • Someter al concejo municipal la aprobación del sistema de gestión ambiental local y de sus instrumentos, dentro del marco del sistema de gestión ambiental nacional y regional. 	Prospectivo, Reactivo
Órganos consultivos de coordinación	Comité de defensa civil	<ul style="list-style-type: none"> • Dictar medidas de seguridad y coordinar la ejecución de acciones para hacer frente a desastres y/o siniestros. • Formular propuestas para la ejecución de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, con el objetivo de integrar capacidades y acciones de todos los actores de la sociedad en su ámbito de competencias. • Convocar a todas las entidades privadas y a las organizaciones sociales, promoviendo su participación en estricta observancia del principio de participación y de los derechos y obligaciones que la ley reconoce a estos actores. • Promover y coordinar la elaboración del Plan Distrital de Prevención y Atención de Desastres. • Promover y coordinar la implementación del Centro de Operaciones de Emergencia. • Promover y coordinar acciones de capacitación y prevención con participación plena de la población. 	Prospectivo, Reactivo

[Firma]
 Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 I.S.I. N° 101-2017-CE-RR-PRM



000295



<p>Órgano de Dirección</p> <p>Órgano de Asesoramiento</p>	<p>Gerencia Municipal</p> <p>Gerencia de Asesoría Jurídica</p> <p>Gerencia de planeamiento y presupuesto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar acciones de apoyo y cooperación a las Compañías de Bomberos, Beneficencias, Cruz Roja y demás Instituciones de servicio a la comunidad. • Coordinar acciones de capacitación y prevención con la Oficina de Defensa Civil. • Otras funciones de acuerdo a la normatividad vigente y las políticas locales. • Organizar, dirigir, coordinar y controlar el cumplimiento de los Planes de Desarrollo Local Concertado, Plan de Desarrollo Institucional, Plan Operativo Institucional y Presupuesto Participativo para cada periodo anual. • Elaborar, coordinar la implementación de la documentación para las acciones relacionadas con el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD. • Coordinar, Organizar y Dirigir la propuesta de regulación de la participación vecinal en la formulación de los presupuestos participativos. • Programar, organizar, dirigir y monitorear la ejecución presupuestaria en función a las metas previstas en el Plan Operativo, proponiendo las modificaciones necesarias y las políticas y acciones para una adecuada utilización de los recursos municipales. • Proponer modificaciones de la estructura funcional y orgánica de la Municipalidad. • Conducir, asesorar, elaborar y actualizar los Instrumentos de Gestión: El Reglamento de Organización y Funciones (ROF), el Manual de Organización y Funciones (MOF), el Manual de Procedimientos (MAPRO) así como los flujogramas operacionales correspondientes; y el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA); en coordinación con las diferentes Oficinas de la Municipalidad. • Formular y proponer a la Gerencia de Municipal, los proyectos del Cuadro para la Asignación de Personal (CAP). • Impulsar y conducir la elaboración y evaluación periódica del Plan de Desarrollo Institucional y monitorear el Plan de Desarrollo Concertado de la jurisdicción. • Asesorar en la identificación, formulación y evaluación de proyectos de inversión. 	<p>Prospectivo</p> <p>Prospectivo</p>
<p>La Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural</p>	<p>DE LOS ÓRGANOS DE LÍNEA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proponer y ejecutar la construcción reconstrucción, ampliación, modificación o mantenimiento de la infraestructura pública, en estricta sujeción de los requisitos que establece la ley el Reglamento Nacional de Edificaciones, las Ordenanzas y otras disposiciones para garantizar la salubridad y estética de la edificación, teniendo en cuenta los estudios de Impacto ambiental, conforme a la Ley. • Conducir, dirigir, monitorear y controlar el proceso de desarrollo urbano a través del plan de acondicionamiento territorial, plan de desarrollo urbano, plan de desarrollo de asentamientos humanos y plan vial entre otros • Aprobar las habilitaciones urbanas en concordancia con las disposiciones legales vigentes. • Planificar, programar y ejecutar las acciones relacionadas con la gestión prospectiva y correctiva de conformidad en el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres - SINAGERD. • Participa, de acuerdo a sus competencias en la formulación de normas y planes para los procesos de gestión de riesgos de desastres, durante las sesiones del grupo de trabajo presidido por el Alcalde. 	<p>Prospectivo, Correctivo, Reactivo</p>



[Handwritten signature]
 Jhonathan Provenza Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CEMIPRED



<p>Unidad De Estudios Y Proyectos</p>	<p>Elaborar estudios de Pre inversión e nivel de Perfil, según corresponda de acuerdo a las normativas del Sistema Nacional de Programación Multiannual y Gestión de Inversiones(Invierte.pe)</p> <p><i>Velar por que cada proyecto de inversión pública incluido en el programa multiannual de inversión pública se enmarque en las competencias del Gobierno Local, en los lineamientos de política sectorial, en los Planes de Desarrollo Urbano, y en los Planes de Desarrollo concertado local.</i></p> <p>Formular proyectos de prevención orientados a la gestión del riesgo, en concordancia con el sistema nacional de gestión del riesgo de desastres SINAGERD y demás normatividad emitida por sus organismos competentes, registrar y mantener actualizado el banco de perfiles y expedientes técnicos.</p>	<p>Prospectivo, Correctivo,</p> 
<p>Unidad De Ordenamiento Territorial Y Catastro</p>	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar, promover, actualizar e Implementar los diferentes Planes de Desarrollo Urbano y demás planes específicos, identificando áreas urbanas, de expansión urbana, áreas de seguridad por riesgo naturales áreas agrícolas y áreas de conservación ambiental, cambios de zonificación y otros. Verificar y supervisar los procesos de licencias de construcción otorgadas de conformidad con los Planes de Desarrollo Urbano. 	<p>Prospectivo</p> 
<p>Unidad De Gestión De Riesgos Y Desastres</p>	<p>Presentar al Alcalde de la Municipalidad Distrital de Monzón la propuesta del Plan Anual de Trabajo de la Oficina de SINAGERD y el diseño para el funcionamiento anual del Centro de Operaciones de Emergencias, para su respectiva aprobación.</p> <p>Participar de acuerdo a sus competencias en la formulación de normas y planes para los procesos de la gestión de riesgo de desastres estimación del riesgo, prevención, reducción del riesgo, preparación respuesta, rehabilitación y reconstrucción; así como coordinar en lo que corresponde a su función con los integrantes de la plataforma distrital de Defensa Civil para la ejecución de acciones de preparación respuesta y rehabilitación en caso de emergencia y desastre, en el marco de la Ley N 29664 y demás normas conexas.</p> <p>Coordinar la incorporación de la Gestión del Riesgo y Desastres en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, sobre la base de la identificación de los peligros análisis de vulnerabilidad y la determinación de los niveles de riesgos que los proyectos pueden crear en el territorio y las medidas necesarias para su prevención, reducción y/o control; para lo cual requerían el asesoramiento y la asistencia técnica del CENEPRED.</p> <p>Articular los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación en el ámbito regional y local a través del Sistema Regional de Defensa Civil, los Centros de Operaciones de Emergencia Regional (COER) los Centros de Operaciones de Emergencia local (COEL) y las Plataformas de Defensa Civil regionales y locales.</p> <p>Velar por la seguridad en edificaciones de las instalaciones del local municipal y anexos elevando el respectivo informe técnico de la inspección realizada.</p> <p>Coordinar con los Centros de Operaciones de Emergencia la evaluación de daños y el análisis de necesidades en caso de desastre, y generar las propuestas pertinentes para la declaratoria del estado de emergencia.</p> <p>Promover que las entidades públicas desarrollen e implementen políticas, instrumentos y normativas relacionadas con las acciones de preparación, respuesta y rehabilitación.</p>	<p>Prospectivo, Correctivo, Reactivo</p>  

[Handwritten Signature]

Ing. Milón Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. Nº 107-2017-CENEPRED





<p>Gerencia de desarrollo económico, gestión ambiental y Recursos naturales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar Estrategias de comunicación, difusión y sensibilización a nivel local sobre las políticas, normas, Instrumentos de gestión y herramientas técnicas, entre otras, para la preparación, respuesta y rehabilitación, en coordinación con las instituciones competentes. • Otorgar informes o Certificados de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones de los establecimientos comerciales, industriales y de servicios. con y sin fines de lucro, conforme a la normatividad vigente. • Orientar al ciudadano del procedimiento a seguir para la emisión de Certificados de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones. • Emitir informes de Inspecciones Técnicas Inopinadas de Seguridad en zonas o estructuras de inminente riesgo y/o que atentan con la seguridad de la ciudadanía. • Coordinar y Formular el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Monzón, conforme a lo establecido en el D.S. 048-2011-PCM; Reglamento de la Ley 29664 "Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre"; y proponer a la Plataforma Distrital de Defensa Civil, para su aprobación. • Promover y ejecutar acciones de capacitación en Defensa Civil a todo nivel orientadas a cambiar la conducta ciudadana, y organizar Brigadas de Defensa Civil para garantizar el cabal cumplimiento de las disposiciones municipales. • Identificar peligros, analizarlas vulnerabilidades y estimar riesgos para las medidas de prevención más efectivas, apoyándose en todas las entidades técnico - científicas de su ámbito y, mantener Inventariado todos los recursos en general, aplicables a la defensa civil. • Centralizar la recepción y custodia de ayuda material y ejecutar el Plan de distribución de ayuda en beneficio de los damnificados en caso de desastre. • Cumplir con el rol de Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión de. Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Monzón y la Plataforma Distrital de Defensa Civil; • Asesorar la implementación de los Centros de Operaciones de Emergencias Locales COEL del distrito • En caso de Emergencias o Desastres el Jefe de la Unidad de Defensa Civil, coordinará el COEL y se reunirá con el Alcalde Distrital, con los Gerentes y funcionarios de la Municipalidad Distrital de Monzón (Grupo de Trabajo), así como con de Primera Respuesta para la Toma adecuada de las decisiones los organismos de atención • Gestionar y centralizar la recepción y custodia de ayuda humanitaria y supervisar la ejecución transparente en la distribución de ayuda humanitaria por medio del Almacén Distrital con el apoyo del Módulo de logística de COEL Distrital • Programar, dirigir, ejecutar, coordinar, supervisar y controlar las actividades relacionadas con el mantenimiento de las áreas verdes, parques y jardines y la preservación del medio ambiente en el Distrito de Monzón. • Proponer las propuestas y estrategias para la gestión ambiental, manejo de residuos sólidos, Órgano Público y gestión de los servicios de agua y saneamiento. • Promover actividades interinstitucionales para proteger de la radiación ultravioleta a la población en general, así como proponer e implementar políticas sobre cambio climático. 	<p>Prospectivo</p>
--	---	--------------------

[Handwritten signature]
Ing. Wilson Prohencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N. 100.2074-02/09/2008



	<ul style="list-style-type: none"> Emitir autorizaciones para la extracción de materiales de la jurisdicción en el marco de la ley N 28221 y su modificatoria. 	Prospectivo
Unidad integral de residuos sólidos ecología y recursos Naturales	<ul style="list-style-type: none"> Planificar, regular, aprobar, autorizar, fiscalizar, supervisar y sancionar dentro de la explotación de materiales que acarrear y depositan las aguas en los álveos o cauces de ríos tal como se establecen la Ley N 28221 y su modificatoria. Supervisar el mantenimiento de las áreas verdes de la ciudad de Monzón. Realizar campañas de forestación y reforestación a fin de contribuir las áreas verdes y reducir la contaminación del medio ambiente Generar proyectos medio Ambientales en coordinación con la gerencia respectiva. Participar en la formulación y actualización permanente del Plan de Acción Ambiental Distrital 	
Unidad De Desarrollo Agropecuario Y Proyectos Productivos	<ul style="list-style-type: none"> Ninguna función relacionada con la GRD 	
Unidad de tránsito y transporte terrestre.	<ul style="list-style-type: none"> Ninguna función relacionada con la GRD 	

FUENTE: ROF DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN

Hecho la transversalización de las funciones en Gestión del Riesgo de Desastres establecidas en el ROF vigente de la municipalidad distrital de Monzón, se concluye que diversas unidades tienen designado desarrollar funciones relacionadas a la Gestión Prospectiva, Correctiva, y Reactiva; sin embargo, también es notorio que el ROF se encuentra muy arraigado el SINADECI, el cual prioriza más el enfoque reactivo; la misma que quedó obsoleto el 2011 con la creación del SINAGERD, en tanto se recomienda actualizar las funciones de cada una de las unidades con el nuevo enfoque establecido por el SINAGERD, e incidiendo con los componentes prospectivo y correctivo.

2.1.3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL, Y TERRITORIAL

El Equipo Técnico para la elaboración del PPRD, ha realizado el análisis de cada instrumento de gestión con las que cuenta la municipalidad distrital de Monzón, siendo estas:

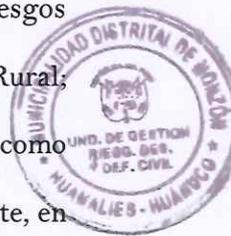
a) **REGLAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES (ROF)**

El ROF vigente de la municipalidad distrital de Monzón, es del año 2021. Hecho el diagnóstico de la misma se puede evidenciar que está dirigida por gerencias, y de ellas se desprenden unidades; se recomienda que las unidades deberían estar jerarquizadas como sub gerencias.

Es así que tiene definida dentro de ROF, la Unidad de “Gestión de Riesgos y Desastres” el cual depende la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural; cabe precisar que la denominación no es la correcta, tomando como referencia la ley 29664, su reglamento, y demás normativa subsecuente, en las que se usa el termino de GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

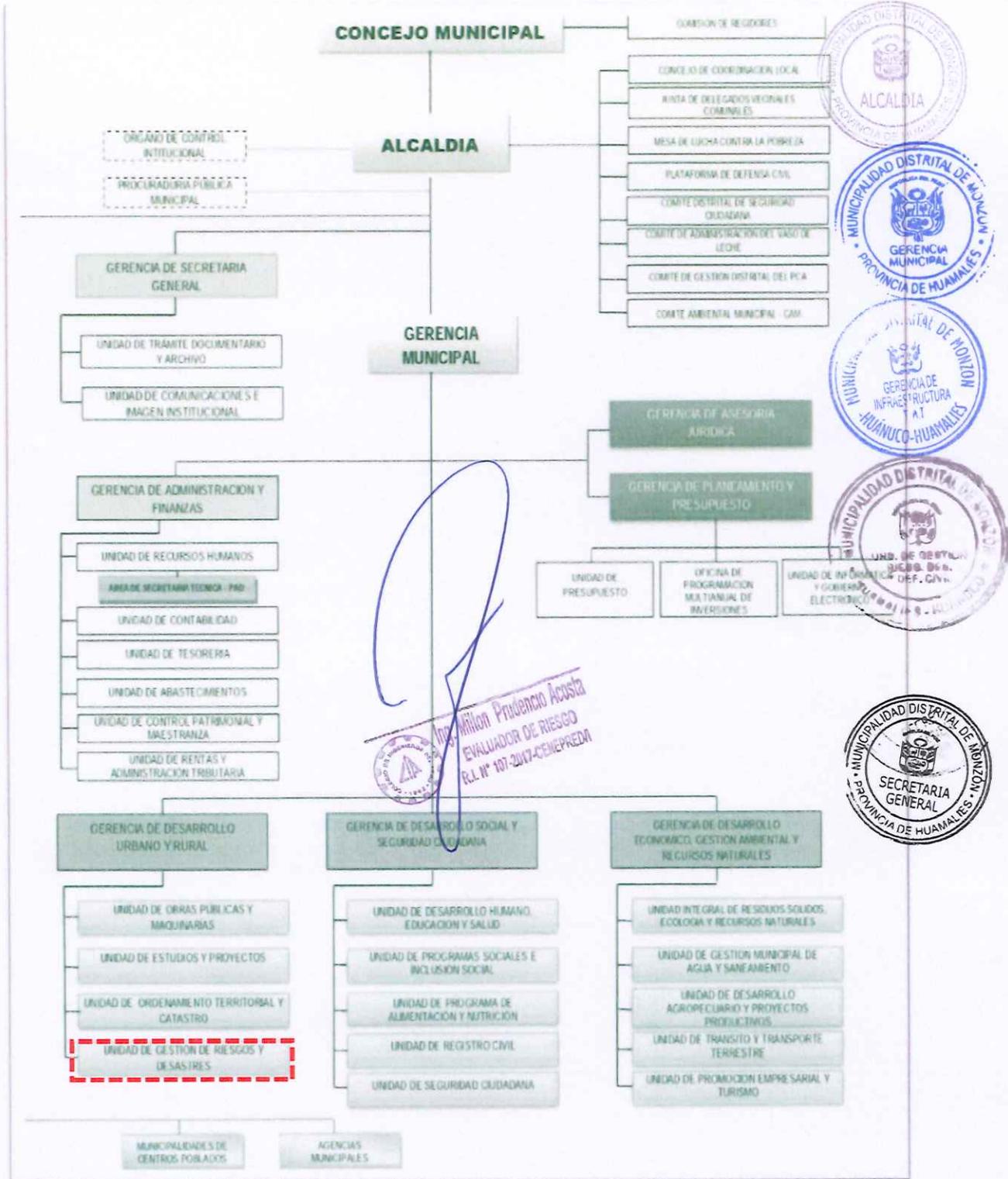
Las funciones establecidas para la actual unidad denominada Gestión de Riesgos y Desastres, están en su mayoría orientadas a los tres componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres.

En ese sentido se recomienda actualizar el ROF, y corregir la denominación de la Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres, a Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres; tomando como referencia la normativa vigente que rige la Gestión del Riesgo de Desastres. Así también se recomienda que la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, debería contar con tres unidades y/o áreas especializadas, tales como: Unidad de Gestión Prospectiva y Correctiva, Unidad de ITSE, Unidad de Gestión Reactiva; como se muestra en el grafico N° 12:



Ingeniero Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-GENEPRD

Gráfico N° 11. Organigrama vigente de la municipalidad distrital de Monzón



FUENTE: GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

Gráfico N° 12. Esquema a considerar para la modificación del ROF.



ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO

b) CUADRO DE ASIGNACIÓN DE PERSONAL (CAP)

La municipalidad distrital de Monzón a la fecha no cuenta con el CUADRO DE ASIGNACIÓN DE PERSONAL.

Se recomienda elaborar el e incorporar el personal para la Sub Gerencia De Gestión de Riesgos, tomando como referencia la ley vigente que rige la gestión del riesgo de desastres.

c) PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO (PDC)

Es la herramienta fundamental para una gestión local planificada y participativa, puesto que se construye a partir del conjunto de opiniones, intereses y acuerdos de actores del Estado y de la sociedad civil.

En ese sentido el "PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO – MONZÓN AL 2030" aprobado el 2019, establece el OBJETIVO ESTRATÉGICO TERRITORIAL N° 5 "REDUCIR RIESGOS DE DESASTRES EN EL TERRITORIO", siendo su indicador el "PORCENTAJE INFRAESTRUCTURA VIAL PAVIMENTADA"; y delegando como responsable a la Gerencia de Infraestructura y Acondicionamiento territorial.

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

Cuadro N° 22. Acciones Estratégicas Territoriales PDC al 2030, MD Monzón

N°	ACCIÓN ESTRATÉGICA TERRITORIAL	INDICADOR
AEI 5.1	Mejorar el acceso a infraestructura productiva que favorece la integración económica y articulación de mercados	Porcentaje de la red vial departamental en buen estado Porcentaje de red vecinal pavimentada (mejorada y rehabilitada)
AEI 2.2	Impulsar el desarrollo de corredores logísticos inter e intra regionales y desarrollo de ciudades; a través de políticas de integración territorial y alianzas estratégicas y económicas	tráfico de pasajeros en el transporte inter provincial según destino

FUENTE: GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

Por último, dentro de la cartera de Inversiones, considera solo un proyecto relacionado a la Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres: Creación de defensa ribereña con gaviones en el margen derecho del río monzón, en la localidad de Chipaco.

Se concluye entonces que el PDC del distrito de Monzón, en lo que refiere a la GRD, los indicadores y acciones estratégicas no guardan relación estrecha con el objetivo estratégico territorial N° 5 "REDUCIR RIESGOS DE DESASTRES EN EL TERRITORIO". En ese sentido se recomienda actualizar el PDC e incluir el enfoque de la GRD regidas por la normativa vigente.

d) **PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI)**

El PEI actual de la municipalidad distrital de monzón, rige del 2022 al 2026, donde establece el objetivo estratégico institucional N° 07 "REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN FRENTE A RIESGOS DE SINIESTRO DE ORIGEN NATURAL Y/O ANTRÓPICOS", siendo su indicador el PORCENTAJE DE SERVICIOS PÚBLICOS CON MAYORES NIVELES DE SEGURIDAD FRENTE A PELIGROS, y para el Cierre de Brechas, establece las siguientes Acciones estratégicas institucionales:

Cuadro N° 23. Acciones estratégicas institucionales PEI 2022-2026, MD Monzón

N°	ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL	INDICADOR
AEI 7.1	Capacidad Instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	Número de brigadistas capacitados
AEI 7.2	GRD incorporado en la ocupación y uso del territorio.	Porcentaje de hogares asistidos en prácticas seguras de vivienda.
AEI 7.3	Instrumentos Estratégicos para la gestión del riesgo de Desastres implementados	Número de instrumentos y/o estudios técnicos implementados.
AEI 7.4	Plan de Contingencia en gestión interna de riesgos de desastres implementado en el Distrito	Porcentaje del Plan de Contingencia ante desastres naturales implementado.

FUENTE: GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

Se concluye que las acciones estratégicas institucionales y sus respectivos indicadores planteadas en el PEI, tienen una connotación operativa, por lo que se recomienda actualizarla, según la normatividad vigente en GRD.

e) PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI)

La municipalidad distrital de Monzón, no cuenta con el POI multianual. Se recomienda elaborar el POI multianual, alineando las acciones estratégicas del PDC, y el PEI.

Cuadro N° 24. Nivel de inclusión de la GP, y GC en los instrumentos de gestión.

N°	INSTRUMENTO	NIVEL DE INCLUSIÓN
1	Plan de Desarrollo Concertado	Muy Bajo
2	Plan Estratégico Institucional	Regular
3	Cuadro de Asignación de Personal	No tiene
4	Plan Operativo Institucional	No tiene
5	Reglamento de Organización y Funciones	Regular

FUENTE: SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL - M.D. MONZÓN

2.1.4. ESTRATEGIAS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La Municipalidad distrital de Monzón, dentro de su Plan de Desarrollo Local Concertado, considera como Objetivo Estratégico Territorial 05: establece el **OBJETIVO ESTRATÉGICO TERRITORIAL N° 5 “REDUCIR RIESGOS DE DESASTRES EN EL TERRITORIO”**, del cual se desprenden acciones estratégicas, siendo sus indicadores las siguientes con sus respectivas proyecciones de cierre de brecha al 2030:

Cuadro N° 25. *Indicadores Del OET 05, PDC*

OBJETIVO / ACCIÓN	INDICADOR	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
		REDUCIR RIESGOS DE DESASTRES EN EL TERRITORIO	PORCENTAJE INFRAESTRUCTURA VIAL PAVIMENTADA	63%	60%	58%	56%	53%	50%	48%	46%	43%
Mejorar el acceso a infraestructura productiva que favorece la integración económica y articulación de mercados	Porcentaje de la red vial departamental en buen estado	63%	60%	58%	56%	53%	50%	48%	46%	43%	40%	35%
	Porcentaje de red vecinal pavimentada (mejorada y rehabilitada)	63%	60%	58%	56%	53%	50%	48%	46%	43%	40%	35%
Impulsar el desarrollo de corredores logísticos inter e intra regionales y desarrollo de ciudades; a través de políticas de integración territorial y alianzas estratégicas y económicas	tráfico de pasajeros en el transporte inter provincial según destino	63%	60%	58%	56%	53%	50%	48%	46%	43%	40%	35%

FUENTE: PDC DE LA MUNICIPALIDAD DE MONZÓN

En el cuadro anterior se evidencia que no hay congruencia entre los indicadores planteados y las brechas proyectadas al 2030; ya que el indicador denota mejora y las proyecciones tienden a disminuir.

En lo que respecta al Plan Estratégico Institucional (PEI) de la municipalidad distrital de Monzón 2022-2026, se tiene las siguientes proyecciones:

Cuadro N° 26. *Indicadores Del OEI 07, PEI MD Monzón*

OBJETIVO / ACCIÓN	INDICADOR	2022	2023	2024	2025	2026	UNIDAD RESPONSABLE
REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN FRENTE A RIESGOS DE SINIESTRO DE ORIGEN NATURAL Y/O ANTRÓPICOS	PORCENTAJE DE SERVICIOS PÚBLICOS CON MAYORES NIVELES DE SEGURIDAD FRENTE A PELIGROS.	30%	35%	40%	45%	45%	Gerencia de Infraestructura y Ordenamiento Territorial
Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	Número de brigadistas capacitados	10	10	12	12	15	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
GRD incorporado en la ocupación y uso del territorio.	Porcentaje de hogares asistidos en prácticas seguras de vivienda.	10%	10%	50%	60%	70%	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
Instrumentos Estratégicos para la gestión del riesgo de Desastres implementados	Número de instrumentos y/o estudios técnicos implementados.	1	2	3	4	5	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
Plan de Contingencia en gestión interna de riesgos de desastres implementado en el Distrito	Porcentaje del Plan de Contingencia ante desastres naturales implementado.	5%	10%	10%	20%	25%	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres

FUENTE: SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL - M.D. MONZÓN

[Firma manuscrita]
 Mónica Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 S.L.N. N° 2017-25357-PE/MDM



2.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL

2.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS

Municipalidad Distrital de Monzón para el desarrollo de la Gestión del Riesgo de Desastres y sus tres componentes, cuenta con lo siguiente:

Cuadro N° 27. *Recurso Humano para la GRD*

ACTORES	INTEGRANTES	CANTIDAD	SUSTENTO	FUNCIONES
Grupo de Trabajo de GRD	<ul style="list-style-type: none"> Alcalde Gerente municipal Gerente de administración y finanzas Gerente de asesoría jurídica Gerente de planeamiento y presupuesto Gerente de secretaria general Gerente de desarrollo social y seguridad ciudadana Gerente de desarrollo económico, gestión ambiental y recursos naturales Gerente de infraestructura y acondicionamiento territorial Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres 	10	<p>Resolución de Alcaldía N° 037-2023-MDM/A</p> <p>Resolución de Alcaldía N° 070-2023-MDM/A</p>	<p>Asumirá las funciones establecidas por: la Ley 29664, y su Reglamento aprobado mediante D.S. 048-2011-PCM, Lineamientos para la constitución y funcionamiento de los Grupos de trabajo de la gestión de riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno; aprobado mediante R.M. 276-2012-PCM. Donde destacan:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aprobar y difundir el reglamento de funcionamiento interno del Grupo de Trabajo. Elaborar un programa de actividades anual que orienten el funcionamiento del Grupo de Trabajo. Requerir a las unidades orgánicas propuestas de proyectos de normas y planes, de acuerdo a sus competencias; Impulsar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, gestión ambiental y de inversión pública. Promover la participación e integración de esfuerzos de las entidades públicas, el sector privado y la ciudadanía. Coordinar los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación del SINAGERD con el Sistema de Seguridad y Defensa Nacional. Promover la modificación del ROF, MOF y otros instrumentos de gestión, en su nivel correspondiente.

[Firma]
 Ing. Nelson Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CEH/REDM

Equipo Técnico PPRD	<ul style="list-style-type: none"> • Jefe de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones • Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos • Jefe de la Unidad de Ordenamiento Territorial y Catastro • Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres. • Jefe de la Unidad de Control Patrimonial y Maestranza • Jefe de la Unidad de Desarrollo Humano, Educación y Salud • Jefe de la Unidad de Integral de Residuos Sólidos, Ecológicos y Recursos Naturales • Jefe de la Unidad de Gestión Municipal de Agua y Saneamiento • Evaluador de Riesgo ante desastres naturales, acreditado por el CENEPRED • Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres, Planeamiento Estratégico, e Inversiones. 	10	Resolución de Alcaldía N° 131-2024-MDM/A	<p>Encargados del diagnóstico, y elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Monzón.</p> <p>El lineamiento para la constitución y funcionamiento de los Grupos de trabajo de la gestión de riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno, también menciona que el Equipo Técnico del GTGRD debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborar Escenarios y Evaluaciones de Riesgos de Desastres, • Elaborar el Plan de Reconstrucción • Elaborar el Plan de Reasentamiento Poblacional • Y otros que delegue el GTGRD.
Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	<ul style="list-style-type: none"> • Encargado de la Unidad 	01	ND	Ver el Cuadro N° 21. Roles y funciones institucionales
TOTAL		21		

FUENTE: GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO.

2.2.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS

La municipalidad distrital de Monzón cuenta con los siguientes recursos logísticos para la Gestión de Riesgos de Desastres enmarcado en los tres componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres:



[Handwritten signature]
 Lic. Milton Proceso Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CENEPRED

Cuadro N° 28. Recursos Logísticos de la MD Monzón

TIPO DE RECURSO	RECURSO	CANTIDAD	COMPONENTE GRD
Vehículos y maquinarias	Automóviles	0	Prospectivo, Reactivo
	Camionetas	0	Prospectivo, Reactivo
	Motocicletas	0	Prospectivo, Reactivo
	Trimoto de carga	0	Reactivo
	Volquetes	1	Reactivo, Correctivo
	Camión cisterna	0	Reactivo, Correctivo
	Cargador frontal	1	Reactivo, Correctivo
	Excavadoras	1	Reactivo, Correctivo
	Camión	0	Reactivo, Correctivo
	Computadoras convencionales	2	Reactivo, Correctivo
	Moto niveladora	1	Reactivo, Correctivo
	Ambulancia	0	Reactivo, Correctivo
	Herramientas	Carretillas	1
Barretas		0	Reactivo, Correctivo
Palas		11	Reactivo, Correctivo
Picos		0	Reactivo, Correctivo
Sistemas de comunicación	Radio VHF	0	Reactivo
	Radio UHF	0	Reactivo
	Teléfono	0	Reactivo
Equipos para fotogrametría	Drones	1	Prospectivo, Correctivo, Reactivo
	GPS	0	Prospectivo, Correctivo, Reactivo
	Unidad de alto procesamiento (CPU)	0	Prospectivo, Correctivo, Reactivo

FUENTE: SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL DE LA MUNICIPALIDAD DE MONZÓN

2.2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

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

En ese sentido, a continuación, se detalla la asignación presupuestal al Programa Presupuestal 068 de la municipalidad distrital de Monzón:

Cuadro N° 29. Programa Presupuestal 068 (soles) de la MD Monzón

AÑO	PIM INSTITUCIONAL	PIM 068	% ASIGNADO 068	GIRADO	AVANCE
2023	12,971,138	189,942	1.46%	175,394	92.3%
2022	20,178,668	181,077	0.90%	181,067	100.0%
2021	29,713,897	456,278	1.54%	273,446	59.9%
2020	21,488,912	721,568	3.36%	686,339	95.1%
2019	28,183,519	103,631	0.37%	79,757	77.0%

FUENTE: CONSULTA AMIGABLE DEL MEF.

En el cuadro anterior se puede observar que la asignación presupuestal en el P.P. 068 de la municipalidad distrital de Monzón en los últimos cinco años ha sido respetable; sin embargo, solo se priorizaron gastos para la Gestión Reactiva en su mayoría, y Gestión Correctiva de manera escueta ya que solamente elaboraron expedientes técnicos.

A su vez se evidencia que no existe una buena capacidad de gasto en los primeros años, así como la falta de articulación con los instrumentos de gestión y el cierre de brechas de las mismas (PDC, PEI, POI), resalta también la escasa asignación de recursos para la gestión Preventiva del Riesgo de Desastres con relación al presupuesto total asignado a nivel de la Municipalidad distrital de Monzón; se denota también que prioriza la Gestión Reactiva, la misma que se lleva acabo de manera no planificada, como se detalla en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 30. Priorización de recursos asignados a PP 068, de la MD Monzón

AÑO	PIM INSTITUCIONAL	ACTIVIDAD	PIM ACTIVIDAD	ASIGNADO	COMPONENTE GRD
2023	12,971,138	5005560: desarrollo de simulacros en gestión reactiva	1,753	0.01%	Reactivo
		5005611: administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres	41,452	0.32%	Reactivo
		5005562: control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	132,642	1.02%	Correctivo

2022	20,178,668	5005571: desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	11,000	0.08%	Preventivo
		5005583: organización y entrenamiento de comunidades en habilidades frente al riesgo de desastres	3,095	0.02%	Reactivo
2021	29,713,897	5005611: administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres	61,677	0.31%	Reactivo
		5005562: control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	119,400	0.59%	Correctivo
2020	21,488,912	5006144: atención de actividades de emergencia	128,336	0.43%	Reactivo
		5005611: administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres	210,100	0.71%	Reactivo
2019	28,183,519	5005562: control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	117,842	0.40%	Correctivo
		5005611: administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres	58,154	0.27%	Reactivo
2019	28,183,519	5005562: control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	456,364	2.12%	Correctivo
		2245331: creación de muro con gaviones para defensa ribereña en la localidad san pedro, distrito de Monzón - Huamalies - Huánuco	20,671	0.07%	Correctivo
		2301078: creación de la defensa ribereña y des colmatación del rio taza en el centro poblado de taza grande, distrito de Monzón - Huamalies – Huánuco	33,000	0.12%	Correctivo
		5005611: administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres	3,000	0.01%	Reactivo
		5005562: control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos	46,960	0.17%	Correctivo

FUENTE: CONSULTA AMIGABLE DEL MEF.

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

2.3. ANÁLISIS TERRITORIAL DEL RIESGO DE DESASTRES

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

Para el proceso de elaboración del Escenario de Riesgo se identificará los principales peligros recurrentes, y desencadenados por lluvias extraordinarias y las condiciones de vulnerabilidad existentes en el distrito de Monzón, todos ellos configuran Escenarios de Riesgo que permite calcular los daños que podrían generarse al ocurrir movimientos en masa, flujos de detrito, erosión fluvial inundación, etc.

2.3.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO

El Perú, por su ubicación geográfica; en el borde sur oriental del Océano Pacífico, forma parte del denominado Cinturón de fuego del Pacífico, lugar en donde se ubican el 75% de todos los volcanes y donde se generan el 80% de los terremotos registrados más grandes del mundo, lo que nos ubica en la zona sísmica más activa del mundo. Su proximidad a la región tropical de Sudamérica, área donde se registra de manera recurrente la presencia del Fenómeno El Niño y las características propias de su configuración geográfica coronada con la presencia de Cordillera de los Andes, y la presencia de climas diversos influenciados por el Anticiclón del Pacífico y la Corriente de Humboldt, hacen que las características físicas y fenomenológicas del territorio peruano sean factores condicionantes y desencadenantes para que en nuestro país se presenten aproximadamente todos los peligros generados por fenómenos de origen natural conocidos e inducidos por el hombre.



Manuel Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 187-2014-CE/REPREM

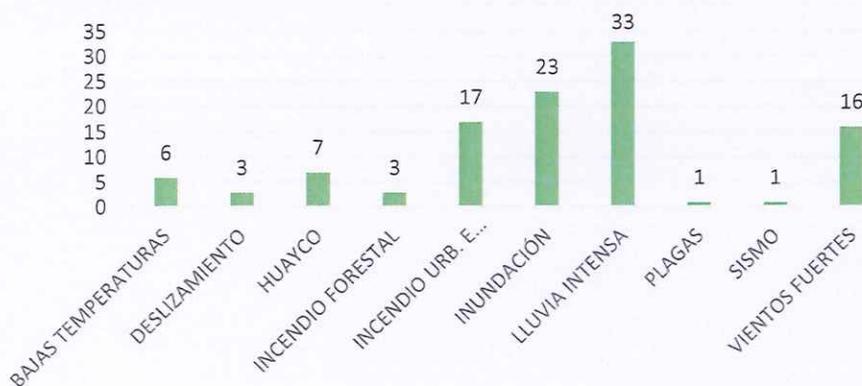
Es así que nuestro país, cada año se presenta emergencias a causa de la ocurrencia de algún fenómeno natural; causando grandes años a la población y su medio de vida. El distrito de Monzón no es ajeno a esta realidad, el cual muestra un territorio sectorizado por sus condiciones naturales geomorfológicas y por las condiciones de ocupación.

El distrito de monzón esta transversalizado por el río Monzón, el cual genera diversos daños a las habitantes, y sus medios de vida; a ella se suman algunas quebradas que se desbordan en la parte baja de su cauce, donde se asientan las poblaciones; así mismo algunas poblaciones están expuestas a la inundación pluvial, debido a que están asentadas en las faldas de los cerros.

a) **REGISTRO ESTADÍSTICO E HISTÓRICO DE OCURRENCIAS DE EVENTOS**

Para realizar el análisis estadístico de los eventos ocurridos en el distrito de Monzón, se tomó como fuente oficial el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD), plataforma administrada por el Instituto Nacional De Defensa Civil (INDECI), en la cual los gobiernos locales registran las emergencias suscitadas en su jurisdicción.

Gráfico N° 13. *Eventos ocurridos en el Distrito De Monzón, 2003-2021*



FUENTE: SINPAD – INDECI

[Firma]
Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CEPREM

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 ALCALDIA
 PROVINCIA DE HUAMALÉS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 GERENCIA MUNICIPAL
 PROVINCIA DE HUAMALÉS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y A.T.
 HUAMALCO-HUAMALÉS

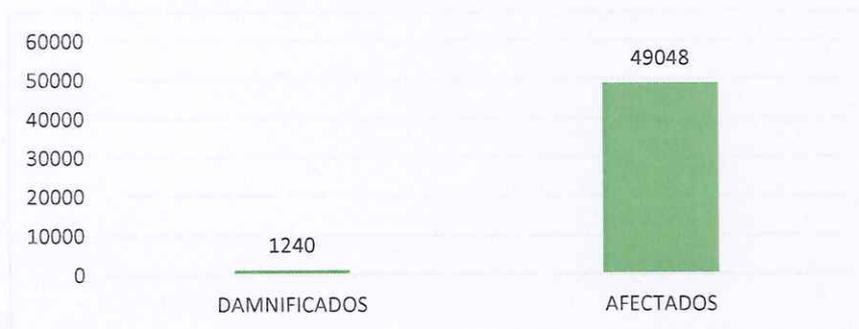
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 UND. DE GESTION DESP. DES. Y DEF. CIVIL
 HUAMALÉS - HUAMALCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 SECRETARIA GENERAL
 PROVINCIA DE HUAMALÉS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 PRESUPUESTO
 PROVINCIA DE HUAMALÉS

En el Grafico anterior se puede ver que el fenómeno natural de mayor incidencia en el distrito de Monzón es el de lluvias intensas (según la definición de INDECI, en su base de datos del SINPAD).

Gráfico N° 14. Daños a la persona, en el distrito de Monzón 2003-2021

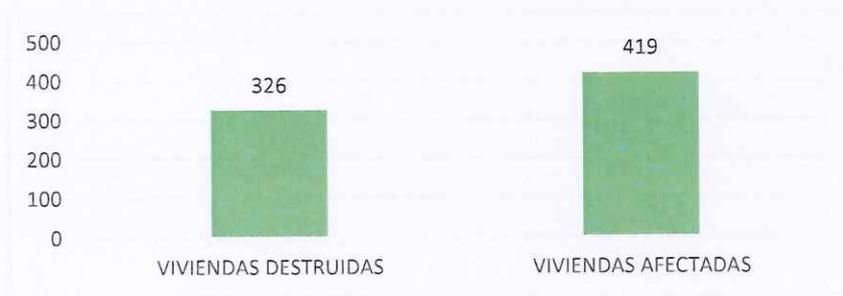


FUENTE: SINPAD – INDECI

El grafico anterior muestra que en el distrito de Monzón los eventos de emergencia ocurridos han generado considerables daños a la persona, es así que se tiene el registro de 1240 personas damnificadas (que lo perdieron todo), y 49048 personas afectadas; el número de daños es considerable en comparación a otros distritos de la provincia de Huamalés.

Los daños a la persona trascienden de los daños a la vivienda, en ese sentido del registro de daños a la vivienda se tiene 326 viviendas destruidas (inhabitables), y 419 viviendas afectadas, la misma se detalla en el siguiente cuadro.

Gráfico N° 15. Daños a la vivienda, en el distrito de Monzón 2003-2021



FUENTE: SINPAD – INDECI

[Handwritten signature]
 J. Milton Pralencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2007-CEMIPREDA

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 ALCALDIA
 PROVINCIA DE HUAMALÉS

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 GERENCIA MUNICIPAL
 PROVINCIA DE HUAMALÉS

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y AT
 HUÁNUCO-HUAMALÉS

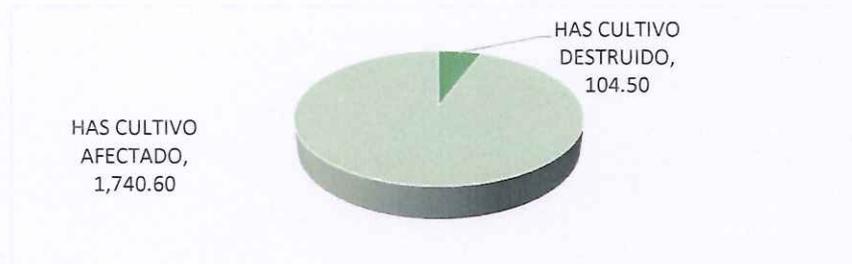
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 UNID. DE GESTION DESP. DES. Y S&F. CIVIL
 HUAMALÉS - HUAMALÉS

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 SECRETARIA GENERAL
 PROVINCIA DE HUAMALÉS

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 PRESUPUESTO
 PROVINCIA DE HUAMALÉS

Los fenómenos naturales también han afectado al sector agrícola, es así que se tiene el registro de 1740 hectáreas de cultivo afectados, y 104 hectáreas destruidas, registros que muestran la magnitud de daños a consecuencia del desborde del río Monzón.

Gráfico N° 16. Daños a la agricultura, en el distrito de Monzón 2003-2021



FUENTE: SINPAD- INDECI

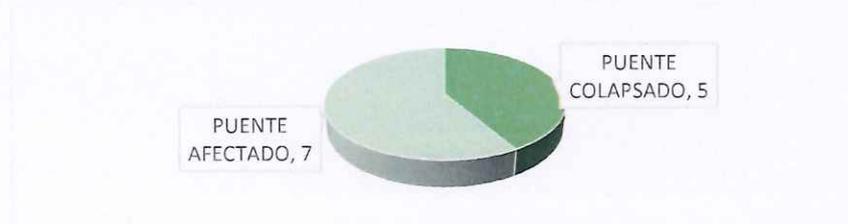
Gráfico N° 17. Daños A II.EE. en el distrito De Monzón, 2003-2021



FUENTE: SINPAD- INDECI

En el distrito de Monzón también se tiene el registro de daños a las instituciones educativas, donde tres instituciones educativas quedaron en condición de destruidas (aulas destruidas), y 5 instituciones educativas afectadas. Cabe precisar que se tiene el registro de solo un centro de salud destruido.

Gráfico N° 18. Daños a puentes en el distrito De Monzón, 2003-2021

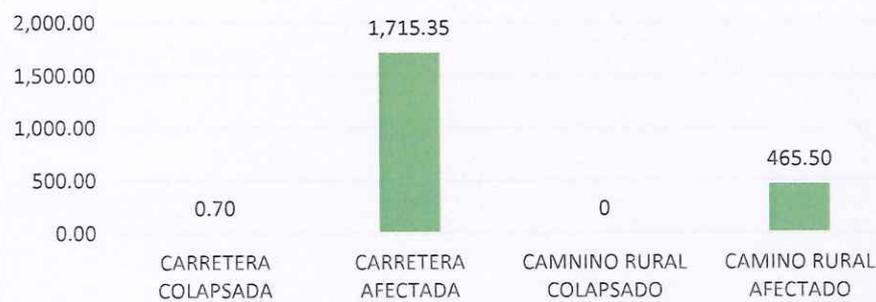


FUENTE: SINPAD- INDECI

El gráfico anterior muestra que en el distrito de Monzón los eventos de emergencia generaron daño a los puentes, es así que se tiene el registro de 7 puentes afectados, y 5 puentes colapsados; las cuales a la fecha algunas aún demandan reposición.

Por último, también se tiene el registro de daños a carreteras, y caminos en el distrito; las que en su mayoría se registraron en condición de afectado, como se muestra en el siguiente cuadro.

Gráfico N° 19. Daños a puentes. en el distrito De Monzón, 2003-2021



FUENTE: SINPAD – INDECI

b) INVENTARIO DE EMERGENCIAS DE PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL

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

b.1) PELIGROS DE GEODINÁMICA EXTERNA

De los peligros registrados por geodinámica externa en el SINPAD del periodo enero de 2003 hasta agosto de 2023; se identificaron los siguientes:

[Handwritten signature]
 Ing. Milán Prohencio Abesta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.I. N° 107-2017-AS/CEPREM



Cuadro N° 31. Emergencias por Geodinámica Externa del distrito de Monzón

LOCALIDAD	FECHA	PELIGRO	COORDENADAS		DESCRIPCION
			ESTE	NORTE	
Almendra	24/02/2008	Deslizamiento	363078.544	8983519.15	39 damnificados, 9 viviendas destruidas
Cashapampa	15/12/2009	Deslizamiento	354362.494	8979404.97	6 damnificados, 1 vivienda destruida
Bella Alta	05/04/2006	Deslizamiento	346179.272	8973750.14	5 damnificados, 1 vivienda destruida
Tunki	26/02/2008	Deslizamiento	359560.091	8980452.38	54 damnificados, 8 afectados, 9 viviendas destruidas, 2 viviendas afectadas
Monzón	10/01/2019	Deslizamiento	346478.895	8973825.41	5 damnificados
Granja	27/02/2006	Deslizamiento	363844.661	8981542.35	3 damnificados, 1 vivienda destruida
Granja	27/02/2006	Deslizamiento	363844.661	8981542.35	7 damnificados, 1 vivienda destruida
Granja	27/02/2008	Huayco	363844.661	8981542.35	
Granja	24/02/2008	Huayco	363844.661	8981542.35	44 damnificados, 178 afectados, 7 viviendas destruidas, 26 viviendas afectadas
Monzón	25/02/2020	Huaycos	346478.895	8973825.41	
Monzón	15/04/2006	Deslizamiento	345160.193	8974195.11	82 afectados
Monzón	28/03/2019	Huaycos	346478.895	8973825.41	
Monzón	18/12/2019	Huaycos	346478.895	8973825.41	5 damnificados, 1 viviendas afectadas
Monzón	08/10/2021	Deslizamiento	346478.895	8973825.41	
Monzón	12/03/2019	Huaycos	346478.895	8973825.41	
Monzón	27/02/2020	Deslizamiento	346478.895	8973825.41	
Mantención	11/02/2008	Deslizamiento	380386.432	8973822.46	7 damnificados, 140 afectados, 2 viviendas destruidas, 28 viviendas afectadas
Granja	15/03/2008	Huayco	363844.661	8981542.35	6000 afectados

FUENTE: ADAPTADO DEL REGISTRO DE EMERGENCIA DE SINPAD

b.2) PELIGROS HIDROMETEOROLÓGICOS

El distrito de Monzón también es propenso a peligros hidrometeorológicos, tal como se puede evidenciar del registro de emergencias en el SINPAD, tal como se detalla a continuación:

Cuadro N° 32. Emergencia por peligros Hidrometeorológicos del Distrito de Monzón

LOCALIDAD	FECHA	PELIGRO	COORDENADAS		DESCRIPCION
			ESTE	NORTE	
Bella Alta	15/03/2006	Inundación	346179.272	8973750.14	
Granja	27/02/2008	Inundación	363844.661	8981542.35	2500 afectados
Bella Alta	28/01/2004	Inundación	346179.272	8973750.14	42 afectados, 6 viviendas afectadas
Bella Alta	17/04/2010	Inundación	346179.272	8973750.14	16500 afectados
Bella Alta	01/03/2010	Inundación	346179.272	8973750.14	16500 afectados
Bella Alta	26/11/2012	Inundación	346179.272	8973750.14	
Nueva Selva Baja	21/04/2015	Inundación	357495.11	8979363.4	49 afectados, 7 viviendas afectadas
Tunki	25/03/2014	Inundación	359560.091	8980452.38	1 afectado
Granja	16/02/2012	Inundación	363844.661	8981542.35	243 damnificados, 312 afectados, 48 viviendas destruidas, 44 viviendas afectadas
Maravillas	19/08/2016	Friaje	339654.541	8971883.56	130 afectados
Monzón	13/06/2021	Friaje	346478.895	8973825.41	77 personas afectadas
Monzón	10/02/2020	Inundación	346478.895	8973825.41	5 damnificados
Monzón	27/11/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	3 damnificados, 9 viviendas afectadas
Monzón	17/07/2019	Friaje	346478.895	8973825.41	1 vivienda afectada
Monzón	12/01/2020	Inundación	346478.895	8973825.41	11 damnificados
Monzón	22/06/2020	Inundación	346478.895	8973825.41	33 damnificados
Monzón	20/06/2020	Inundación	346478.895	8973825.41	
Monzón	07/10/2020	Vientos fuertes	346478.895	8973825.41	20 viviendas afectadas
Monzón	07/12/2020	Inundación	346478.895	8973825.41	16 viviendas afectadas
Monzón	07/03/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	
Monzón	13/03/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	3 viviendas afectadas
Monzón	21/03/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	2 viviendas afectadas
Monzón	31/05/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	5 viviendas afectadas
Monzón	28/07/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	13 viviendas afectadas
Monzón	18/10/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	4 damnificados, 3 viviendas afectadas
Monzón	18/11/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	4 damnificados, 16 viviendas afectadas
Monzón	06/06/2020	Inundación fluvial	346478.895	8973825.41	
Monzón	13/08/2021	Friaje	346478.895	8973825.41	110 personas afectadas
Monzón	29/08/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	21 damnificados
Monzón	22/01/2020	Inundación	346478.895	8973825.41	30 damnificados, 30 viviendas afectadas
Monzón	10/03/2020	Inundación	346478.895	8973825.41	10 damnificados
Monzón	19/07/2020	Inundación fluvial	346478.895	8973825.41	24 personas afectadas

Monzón	31/08/2020	Vientos fuertes	346478.895	8973825.41	41 damnificados
Monzón	10/03/2021	Inundación fluvial	346478.895	8973825.41	10 viviendas afectadas
Monzón	03/04/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	34 damnificados, 4 viviendas afectadas
Monzón	14/04/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	8 damnificados, 15 viviendas afectadas
Monzón	19/09/2021	Vientos fuertes	346478.895	8973825.41	37 viviendas afectadas
Monzón	19/12/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	2 damnificados, 11 viviendas afectadas
Monzón	16/01/2022	Vientos fuertes	346478.895	8973825.41	11 viviendas afectadas
Monzón	06/02/2022	Inundación	346478.895	8973825.41	3 damnificados, 9 viviendas afectadas
Monzón	14/11/2019	Inundación	346478.895	8973825.41	34 damnificados
Monzón	11/09/2020	Vientos fuertes	346478.895	8973825.41	15 damnificados
Monzón	13/10/2020	Vientos fuertes	346478.895	8973825.41	23 viviendas afectadas
Monzón	24/02/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	6 viviendas afectadas
Monzón	22/06/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	7 viviendas afectadas
Monte Grande	22/04/2006	Vientos fuertes	353907.439	8976801.13	6 afectados, 1 vivienda afectada
Monzón	07/03/2019	Inundación fluvial	346478.895	8973825.41	
Monzón	09/12/2019	Inundación	346478.895	8973825.41	1 damnificado, 3 viviendas afectadas
Monzón	18/03/2020	Inundación	346478.895	8973825.41	5 damnificados, 3 viviendas afectadas
Monzón	15/07/2020	Friaje	346478.895	8973825.41	592 personas afectadas
Monzón	14/06/2020	Inundación fluvial	346478.895	8973825.41	
Monzón	27/12/2020	Inundación	346478.895	8973825.41	37 damnificados, 10 viviendas afectadas
Monzón	01/01/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	8 damnificados
Monzón	25/01/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	6 damnificados, 6 viviendas afectadas
Monzón	01/04/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	6 viviendas afectadas
Monzón	29/09/2021	Vientos fuertes	346478.895	8973825.41	18 viviendas afectadas
Monzón	04/10/2021	Vientos fuertes	346478.895	8973825.41	2 damnificados, 10 viviendas afectadas
Monzón	29/10/2021	Vientos fuertes	346478.895	8973825.41	10 viviendas afectadas
Monzón	09/11/2021	Inundación	346478.895	8973825.41	
Monzón	03/03/2022	Inundación	346478.895	8973825.41	15 viviendas afectadas
Monzón	25/03/2022	Inundación	346478.895	8973825.41	
Granja	15/03/2006	Inundación	363844.661	8981542.35	4000 afectados
Camote	03/09/2015	Inundación	365248.599	8982902.94	56 damnificados
Tunki	25/03/2014	Inundación	359560.091	8980452.38	125 damnificados
Granja	03/03/2016	Inundación	363844.661	8981542.35	
Bella Alta	15/06/2018	Friaje	346179.272	8973750.14	

Bella Alta	25/08/2005	Vientos fuertes	346179.272	8973750.14	132 damnificados, 54 afectados, 26 viviendas destruidas, 10 viviendas afectadas
Bella Alta	26/12/2006	Inundación	346179.272	8973750.14	75 damnificados, 64 afectados, 18 viviendas destruidas, 21 viviendas afectadas
Bella Alta	00:00:00	Friaje	346179.272	8973750.14	
Pucayacu	04/09/2005	Vientos fuertes	368826.123	8982603.18	4 afectados, 1 vivienda afectada
Cashapampa	04/09/2005	Vientos fuertes	354362.494	8979404.97	6 afectados, 1 vivienda afectada
Huitopampa	23/06/2006	Vientos fuertes	364756.534	8981888.3	41 afectados
Camote	25/08/2005	Vientos fuertes	365248.599	8982902.94	29 afectados
Amistad Alta	25/05/2006	Vientos fuertes	351044.407	8980825.76	82 afectados

FUENTE: ADAPTADO DE INDECI - EMERGENCIAS REGISTRADAS


 Ingrid Milón Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2007-GENE/REDRA



Cuadro N° 33. Emergencias registradas en el SINPAD, Monzón

N°	CÓDIGO	FECHA	EMERGENCIA	FALLECIDOS	DAMNIFICADOS	AFFECTADOS	VIVIENDAS DESTRUIDAS	VIVIENDAS AFFECTADAS	II EE DESTRUIDOS	II EE AFFECTADOS	CC SS DESTRUIDOS	HAS CULTIVO DESTRUIDO	HAS CULTIVO AFFECTADO	PUNTE COLAPSADO	PUNTE AFFECTADO	CARETERA COLAPSADA	CARETERA AFFECTADA	CAMINO RURAL AFFECTADO	PÉRDIDA PORCINO	VACUNOS AFFECTADOS
1	7495	28/01/04	Inundación	0	0	42	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	9836	17/04/05	Incendio Urbano	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	11372	25/08/05	Vientos Fuertes	0	132	54	26	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	11679	25/08/05	Vientos Fuertes	0	0	29	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	12157	04/09/05	Vientos Fuertes	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	12239	04/09/05	Vientos Fuertes	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	11690	09/09/05	Incendio Urbano	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	11691	10/09/05	Incendio Urbano	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	12240	25/09/05	Incendio Urbano	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	13648	23/12/05	Incendio Urbano	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	14762	27/02/06	Inundación	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	14765	27/02/06	Inundación	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	15373	15/03/06	Inundación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0	0
14	17987	15/03/06	Inundación	0	0	4000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	15528	05/04/06	Inundación	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	16366	15/04/06	Inundación	0	0	82	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	15823	22/04/06	Vientos Fuertes	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	16120	29/04/06	Incendio Urbano	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	16400	25/05/06	Vientos Fuertes	0	0	82	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	16566	23/06/06	Vientos Fuertes	0	0	41	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	17823	20/08/06	Incendio Urbano.	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	18437	06/10/06	Incendio Urbano	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	19167	26/12/06	Inundación	0	75	64	18	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	26140	11/02/08	Inundación	0	0	0	2	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



000269



N°	CÓDIGO	FECHA	EMERGENCIA	FALLECIDOS	DAMNIFICADOS	AFFECTADOS	VIVIENDAS DESTRUÍDAS	VIVIENDAS AFFECTADAS	II EE DESTRUÍDOS	II EE AFFECTADOS	CCSS DESTRUÍDOS	HAS CULTIVO DESTRUÍDO	HAS CULTIVO AFFECTADO	PUNTE COLAPSADO	PUNTE AFFECTADO	CARRERA COLAPSADA	CARRERA AFFECTADA	CAMINO RURAL AFFECTADO	PÉRDIDA PORCINO	AFFECTADOS VACUNO
25	25558	24/02/08	Huayco	0	44	178	7	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	26309	24/02/08	Inundación	0	39	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	26551	26/02/08	Inundación	0	54	8	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	25786	27/02/08	Inundación	0	0	2500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	25861	27/02/08	Huayco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	26022	15/03/08	Huayco	0	0	6000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
31	32178	07/03/09	Incendio Urbano	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	35833	15/12/09	Inundación	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	38213	01/03/10	Inundación	0	0	16500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.89	0	0	0
34	38811	17/04/10	Inundación	0	0	16500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.96	0	0	0
35	38647	10/05/10	Incendio Urbano	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	47299	18/08/11	Incendio Urbano	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	48972	11/11/11	Incendio Urbano	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	48969	03/12/11	Incendio Urbano	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	49651	16/02/12	Inundación	0	243	312	48	44	0	0	0	0	0	1	0	0.7	0	0	0	0
40	56193	26/11/12	Inundación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	65180	25/03/14	Inundación	0	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	65211	25/03/14	Inundación	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	66932	03/10/14	Plagas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	697	0	0	0	0	0	0	0
44	72319	21/04/15	Inundación	0	0	49	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	73594	03/09/15	Inundación	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	76551	03/03/16	Inundación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	79360	19/08/16	Friaje	0	0	130	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0
48	96915	06/12/18	Inundación	0	0	20	0	5	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0

Ing. María Priscilla Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
AL N° 107-2017-CE/DEPDI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
ALCALDE
PROVINCIA DE HUAMALILES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
GERENCIA MUNICIPAL
PROVINCIA DE HUAMALILES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
HUAMALILES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
SECRETARÍA GENERAL
PROVINCIA DE HUAMALILES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
PRESUPUESTO
PROVINCIA DE HUAMALILES

Municipalidad Distrital
MONZÓN

N°	CÓDIGO	FECHA	EMERGENCIA	FALLECIDOS	DAMNIFICADOS	AFFECTADOS	VIVIENDAS DESTRUÍDAS	VIVIENDAS AFFECTADAS	II EE DESTRUÍDOS	II EE AFFECTADOS	ACCIDENTES DESTRUÍDOS	HAS CULTIVO DESTRUÍDO	HAS CULTIVO AFFECTADO	PUENTE COLAPSADO	PUENTE AFFECTADO	CARRETERA COLAPSADA	CARRETERA AFFECTADA	CAMINO RURAL AFFECTADO	PÉRDIDA PORCINO	AFFECTADOS VACUNO
49	94650	15/06/18	Friaje	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	108932	10/01/19	Deslizamiento	0	5	0	1	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	0
51	114686	26/05/19	Sismo	0	14	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	114724	07/03/19	Inundación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	98686	12/03/19	Huayco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.5	0	0	0
54	104616	28/03/19	Huayco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	106032	17/07/19	Friaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
56	106404	15/09/19	Incendio Forestal	0	13	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	107042	14/11/19	Inundación	0	34	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	107552	09/12/19	Inundación	0	1	3	1	3	0	0	0	22.5	45	0	0	0	0	0	0	0
59	108394	18/12/19	Huayco	0	5	5	2	1	0	0	0	27	54	0	0	0	0	0	0	0
60	116052	12/01/20	Inundación	0	11	0	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
61	116544	22/01/20	Inundación	0	30	70	20	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	118263	10/02/20	Inundación	0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	119654	25/02/20	Huayco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4E-05	0	0	0
64	120408	27/02/20	Deslizamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0.002	0	0	0
65	120694	10/03/20	Inundación	0	10	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
66	121161	18/03/20	Inundación	0	5	3	4	3	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
67	124763	13/06/20	Incendio Urbano	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	125044	22/06/20	Inundación	0	33	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	2E-05	0	0	0
69	125333	01/07/20	Incendio Urbano	0	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
70	125833	15/07/20	Friaje	0	0	592	0	0	0	0	0	0	374	0	0	0	0	0	0	0
71	126077	19/07/20	Inundación	0	0	24	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
72	126819	06/06/20	Inundación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ing. *Francisco Acosta*
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107 2017-CEBEPRES

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

N°	CÓDIGO	FECHA	EMERGENCIA	FALLECIDOS	DAMNIFICADOS	AFFECTADOS	VIVENDAS DESTRUIDAS	VIVENDAS AFFECTADAS	VIVENDAS AFFECTADAS	II EE DESTRUIDOS	II EE AFFECTADOS	CC SS DESTRUIDOS	HAS CULTIVO DESTRUIDO	HAS CULTIVO AFFECTADO	PUNTE COLAPSADA	PUNTE AFFECTADO	CARRETERA COLAPSADA	CARRETERA AFFECTADA	CAMINO RURAL AFFECTADO	PÉRDIDA PORCINO	AFFECTADOS VACUNO
73	126820	14/06/20	Inundación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2E-04	0	0	0
74	126822	20/06/20	Inundación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3E-04	0	0	0
75	126859	13/08/20	Incendio Forestal	0	6	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
76	127618	31/08/20	Vientos Fuertes	0	41	0	19	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
77	127965	11/09/20	Vientos Fuertes	0	15	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
78	128905	07/10/20	Vientos Fuertes	0	0	26	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
79	129147	13/10/20	Vientos Fuertes	0	0	31	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	130194	09/11/20	Incendio Urbano	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	131306	07/12/20	Inundación	0	0	18	0	16	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
82	131936	27/12/20	Inundación	1	37	1	15	1	0	0	0	0	0	34	2	0	0	0	0.0004	0	0
83	132147	01/01/21	Inundación	0	8	0	6	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	360	365	0	0
84	133538	25/01/21	Deslizamiento	0	6	9	5	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	100	0	0
85	135419	24/02/21	Deslizamiento	0	0	10	0	6	3	0	1	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0
86	135938	07/03/21	Inundación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0
87	136183	10/03/21	Inundación	0	0	13	0	10	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0
88	136451	13/03/21	Deslizamiento	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
89	137031	21/03/21	Inundación	0	0	3	0	2	0	0	0	0	3	45	0	0	0	0	0	0	0
90	138332	14/04/21	Inundación	0	8	33	4	15	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	1
91	138625	23/04/21	Incendio Forestal	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	139447	23/05/21	Incendio Urbano	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	139681	31/05/21	Inundación	0	0	9	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	140068	13/06/21	Friaje	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	140191	22/06/21	Inundación	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
96	141304	28/07/21	Vientos Fuertes	0	0	16	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0








PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030
 OFICINA DE RIESGO DE DESASTRES
 Nº 07-2017-CEPREM

N°	CÓDIGO	FECHA	EMERGENCIA	FALLECIDOS	DAMNIFICADOS	AFFECTADOS	VIVIENDAS DESTRUÍDAS	VIVIENDAS AFFECTADAS	VIVIENDAS DESTRUÍDAS	VIVIENDAS AFFECTADAS	MI EE DESTRUÍDOS	MI EE AFFECTADOS	CC SS DESTRUÍDOS	HAS CULTIVO DESTRUÍDO	HAS CULTIVO AFFECTADO	PUENTE COLAPSADO	PUENTE AFFECTADO	CARETERA COLAPSADA	CARETERA AFFECTADA	CAMINO RURAL AFFECTADO	PÉRDIDA PORCINO	AFFECTADOS VACUNO
97	141908	13/08/21	Friaje	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	142408	29/08/21	Inundación	0	21	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	143039	19/09/21	Vientos Fuertes	0	0	72	0	37	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
100	143439	29/09/21	Vientos Fuertes	0	0	40	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	137624	01/04/21	Inundación	0	0	12	0	6	0	0	0	0	0	1	6	1	0	0	0	0	0	0
102	137661	03/04/21	Inundación	0	34	12	23	4	0	0	0	0	0	13	78	1	1	0	0	0	1	0
103	143629	04/10/21	Vientos Fuertes	0	2	25	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	143705	08/10/21	Deslizamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0	0	0
105	144163	18/10/21	Inundación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	144521	29/10/21	Vientos Fuertes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	144790	09/11/21	Inundación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	145017	18/11/21	Inundación	0	4	27	2	16	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
109	145489	27/11/21	Inundación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	146365	19/12/21	Inundación	0	2	20	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				1	1240	49048	326	419	3	5	1	104.5	1740.6	5	7	0.7	1715.4	465.5	1	1	1	

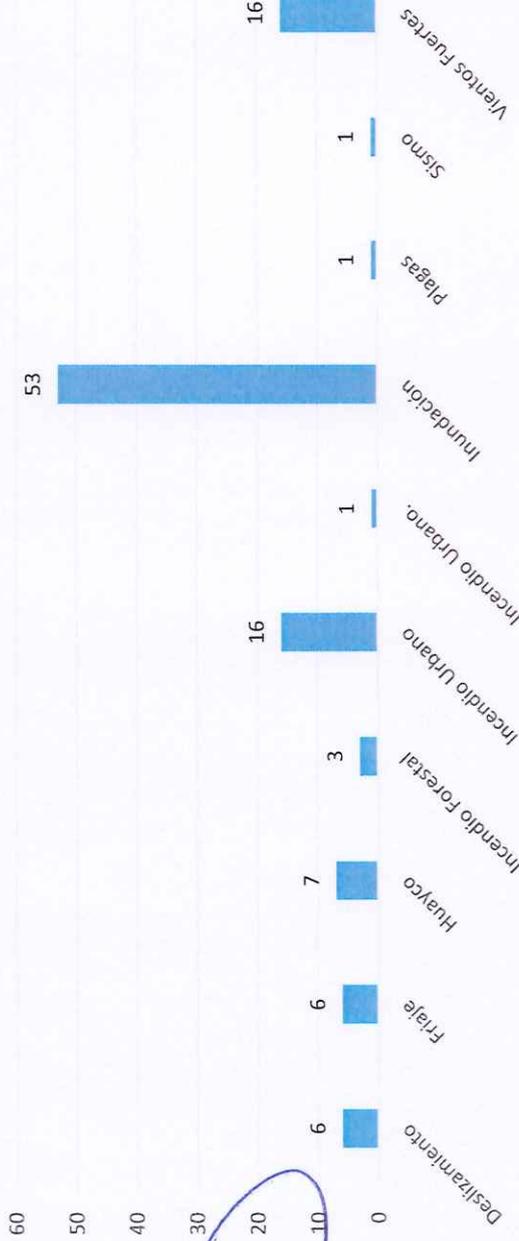
FUENTE: ADAPTADO DEL SINPAD - INDECI



Ing. Wilson Prudencia
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-GEN



Gráfico N° 20. Emergencias registradas en el SINPAD, Monzón



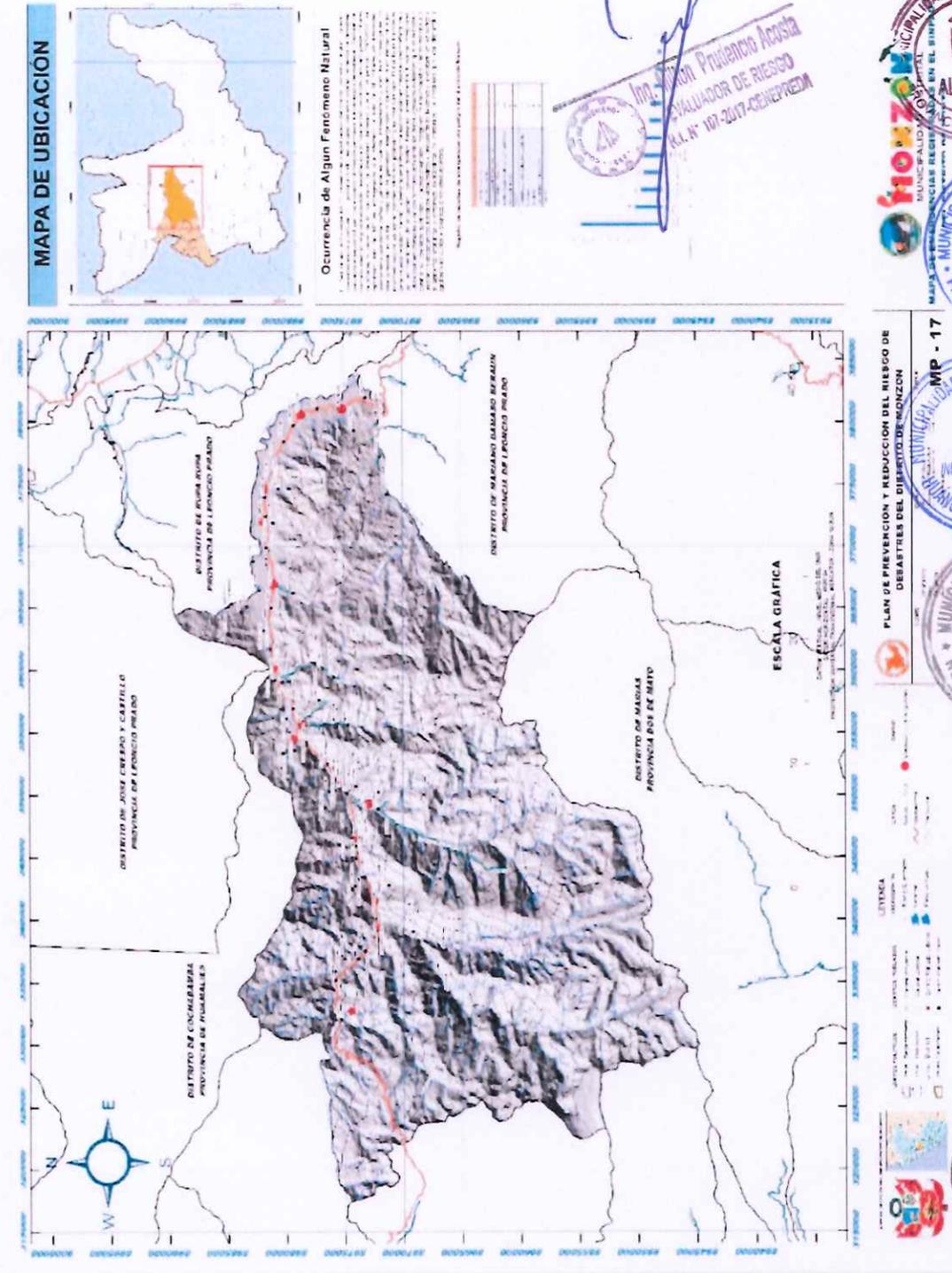
FUENTE: ADAPTADO DEL SINPAD – INDECI

En el grafico anterior se resumen las emergencias registradas en el SINPAD para el distrito de monzón durante el periodo 2003-2021, en el cual se destaca la recurrencia de las **INUNDACIONES**, seguida de **INCENDIOS FORESTAL, VIENTOS FUERTES, HUAYCO** y **DESLIZAMIENTO**; haciendo un análisis de los daños de cada una de ellas con el Equipo Técnico; se ha concluido que los peligros naturales que se priorizaran en el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo serán: flujo de detritos, deslizamiento, inundaciones, y erosión fluvial.

[Firma]
 Milión Pruvencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 101-2017-CENEPREM



Mapa N° 14. Emergencias Registradas en el SINPAD



2.3.2. IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS

Tomando como referencia el registro de eventos en el SINPAD, la experiencia y conocimiento de la zona del jefe de la Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres; sumado a los antecedentes históricos tomados de los habitantes; se recorrió el territorio del distrito, y se identificó 22 zonas críticas ante diversos tipos de peligro como se detalla a continuación:

Cuadro N° 34. Puntos zonas críticas en el distrito de Monzón

N°	CENTRO POBLADO	SECTOR	COORDENADAS		TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	ELEMENTOS EXPUESTOS
			E	N			
1	Caunarapa		341514	8972501	Deslizamiento	El cerro aledaño al centro poblado presenta agrietamientos en el suelo, y viene asentándose. Todo ello a consecuencia de filtraciones de ojos de agua, y el tipo de suelo (arcilloso) del cerro, a esto se suma la deforestación del cerro y la apertura de carretera (cortes en el cerro), todo ello pone en riesgo a los habitantes del centro poblado.	POBLACIÓN 280 VIVIENDAS 79 VIAS (Km) 3 EE SS 1 II EE 1
2	Maravilla		339580	8972158	Inundación Pluvial	Las lluvias recurrentes en invierno, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y sumado a la ausencia de un buen drenaje pluvial, hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y el debilitamiento de la plataforma de la carretera paralela a la escuela del centro poblado.	POBLACIÓN 289 VIVIENDAS 85 VIAS (Km) 500 EE SS 1 II EE 2
3	Chipaco		338260	8972497	Inundación Pluvial	Las lluvias recurrentes en temporadas de lluvias, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y por la falta de un drenaje pluvial hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y generando el riesgo de plaga de zancudos.	POBLACIÓN 176 VIVIENDAS 52 EE SS 1 II EE 1
4	Monzón	Bella Alta	346825	8973760	Inundación Pluvial	La quebrada aledaña a la I.E. inicial Porata, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y aniega las calles del centro poblado de Monzón.	POBLACIÓN 300 VIVIENDAS 120 VIAS (Km) 1 EE SS 1

[Firma]
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CEPREM



5	Pacchac	344993	8974040	Inundación Pluvial	Las lluvias recurrentes en temporadas de lluvias, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y por la falta de un drenaje pluvial hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y generando el riesgo de plaga de zancudos.	POBLACIÓN VIVIENDAS VIAS (Km) II EE	157 50 1 2
6	Monzón	346815	8973783	Inundación Pluvial	La quebrada Espíritu, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y aniego principalmente la calle Ancash. Parte de las aguas pluviales provenientes de la quebrada están canalizadas al sistema de desagüe, lo que ocasiona la saturación del sistema de desagüe.	POBLACIÓN VIVIENDAS	200 95
7	Cashapampa	354501	8979653	Inundación Pluvial	A consecuencia de las lluvias intensas, las aguas pluviales provenientes del cerro colindante inundan viviendas y calles. Debido a la falta de canalización de las aguas mediante un sistema de drenaje.	POBLACIÓN VIVIENDAS	525 165
8	Cuyacu	356915	8979384	Inundación Pluvial	A consecuencia de las lluvias intensas, las aguas pluviales provenientes de la parte alta del cerro colindante al centro poblado, se viene generando inundaciones y aniego de viviendas.	POBLACIÓN VIVIENDAS VIAS (Km) II EE	177 48 1 2
9	Caunarapa	341515	8972498	Inundación	El centro poblado se encuentra asentada en medio de dos quebradas, que a consecuencia de las lluvias aumentan su caudal, desbordándose hacia las viviendas, calles, establecimiento de salud e institución educativa.	POBLACIÓN VIVIENDAS EE SS II EE	280 79 1 1
10	Pista Loli	347684	8973978	Inundación	La quebrada, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y áreas agrícolas. En ocasiones arrastra flujo de detritos cortando el tránsito de la vía principal Monzón - Tingo María.	POBLACIÓN VIVIENDAS VIAS (Km) AREA AGRICOLA (Hectárea)	50 18 1 3
11	Melchorico	350554	8975027	Inundación	La quebrada Melchorico, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda áreas agrícolas. En ocasiones arrastra flujo de detritos cortando el tránsito de la vía principal Monzón - Tingo María.	VIAS (Km) AREA AGRICOLA (Hectárea)	1 2
12	Cashapampa	354281	8979088	Inundación	La quebrada Amistad, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda viviendas y calles; en ocasiones arrastra flujo de detritos, a su vez viene erosionando el margen derecho exponiendo a la institución educativa.	POBLACIÓN VIVIENDAS II EE	525 165 1



Ing. Milton Pineda Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107347428-1/2019

13	Cuyacu	355675	8978541	Inundación	El río Cuyacu, se desborda en la parte baja de su cauce, afectando viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando el margen izquierdo de la caja hidráulica en la parte alta del centro poblado, Dicha erosión también pone en riesgo las bases del puente Cuyacu.	POBLACIÓN 281 VIVIENDAS 101 PUENTE 1 II EE 2 AREA AGRICOLA (Hectárea) 1
14	Tazo Grande	359295	8980647	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tazo incrementa su caudal considerablemente y se desborda hacia las viviendas, y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando las bases del puente en la carretera nacional	POBLACIÓN 499 VIVIENDAS 167 VIAS (Km) 1 PUENTE 1 II EE 1 AREA AGRICOLA (Hectárea) 6
15	Shianca	360058	8976747	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tres Cantarillo incrementa su caudal considerablemente y se desborda hacia las viviendas, e institución educativa. A su vez viene erosionando la caja hidráulica, exponiendo la institución educativa.	POBLACIÓN 168 VIVIENDAS 37 II EE 2
16	La Granja	363621	8981482	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas, La quebrada la Granja incrementa su caudal considerablemente, la misma que se desborda y causa inundación de viviendas y calles, generando daños.	POBLACIÓN 242 VIVIENDAS 96 II EE 1
17	Río Espino	369688	8981464	Inundación	El río Espino incrementa su caudal en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas en ambos márgenes. A su vez viene erosionando por el sector del Puente.	POBLACIÓN 299 VIVIENDAS 86 II EE 1 AREA AGRICOLA (Hectárea) 4
18	Cachicoto	366813	8980960	Inundación	El río Cachicoto incrementa su caudal considerablemente en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas al margen izquierdo del río.	POBLACIÓN 2387 VIVIENDAS 595 VIAS (Km) 2 II EE 2 AREA AGRICOLA (Hectárea) 10
19	Manchuria	372021	8981897	Inundación	El río Manchuria incrementa su caudal en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas en el margen izquierdo. Cabe precisar que del puente río arriba existe defensa riverieña.	POBLACIÓN 265 VIVIENDAS 93 AREA AGRICOLA (Hectárea) 1
20	Palo Wimba	378393	8980097	Inundación	La quebrada Palo Wimba presenta una fuerte colmatación, y en invierno al incrementar su caudal a consecuencia de las lluvias intensas, se desborda, e inunda viviendas y áreas agrícolas en el margen izquierdo.	POBLACIÓN 146 VIVIENDAS 48 VIAS (Km) 2 II EE 1 AREA AGRICOLA (Hectárea) 6

Ing. Milton Probenso Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
C.I. N° 107-2017-0216-PPEDH

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
SECRETARÍA GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
GERENCIA MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
GERENCIA DE INFRACSTRUCTURA

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

PROVINCIA DE HUAMALTES

ALCALDIA

21	Palo Acero	380566	8978654	Inundación	Las dos quebradas que fluyen su cauce en medio del centro poblado Palo Acero presentan colmatación en el sector, en temporada de lluvias fuertes se desborda e inunda viviendas, y calles así mismo afecta áreas agrícolas.	POBLACIÓN VIVIENDAS VIAS (Km) II EE AREA AGRICOLA (Hectárea)	568 210 1 1 3
22	Cuyacu	357686	8979532	Erosión Fluvial	El río Monzón viene erosionando la plataforma de la vía nacional, con el riesgo de que se corte la transpirabilidad de la vía nacional por un periodo largo. A ello se suma el deslizamiento del cerro quemado hacia la carretera.	VIAS (Km)	1
23	Puerto María	361687	8981262	Erosión Fluvial	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, se desborda hacia las viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando la plataforma de la carretera regional, con el riesgo de interrumpir el tránsito por un tiempo prolongado.	POBLACIÓN VIVIENDAS VIAS (Km) AREA AGRICOLA (Hectárea)	47 14 0.5 4
24	La Granja	364225	8981418	Erosión Fluvial	A consecuencia de las lluvias intensas el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, en el sector viene erosionando la plataforma de la carretera nacional, así mismo viene erosionando 13 viviendas asentadas al margen derecho del río.	POBLACIÓN VIVIENDAS VIAS (Km)	56 13 2

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD MONZÓN.


Ing. Monzon Prodelma Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CELEPREDA



En los siguientes Cuadros se puede evidenciar cuales son los peligros del distrito de Monzón, los cuales fueron obtenidos por el “Boletín Estudios de Riesgos Geológicos Región Huánuco/Boletín N° 34 Serie C” y por el INGENMET en el “Informe Técnico Geología Ambiental”.

Cuadro N° 35. *Inventario de Peligros por Movimiento de Masa en el distrito de Monzón*

N°	LOCALIDAD	PELIGRO	PENDIENTE	DAÑOS
1	Monzón	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Afecta 420 m de carretera
2	Chipaco	Flujo	Moderado (5 - 20°)	Afecta 330 m de carretera y puente el Carmen
3	Nueva Esperanza	Caída	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
4	Anayunga	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
5	8 de Agosto	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
6	Uchuchaca	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
7	Caunarapa	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
8	Paucaco	Caída	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
9	Bella Alta	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
10	San Benito	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Afecta Viviendas y 240 m de carretera
11	Pacchac	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
12	Managuayay	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
13	Huagay	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
14	Paltaragra	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
15	Chaupiyacu	Flujo	Moderado (5 - 20°)	Afecta Viviendas y 430 m de carretera
16	Huancarrumi	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
17	Consolado	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
18	Muchcapata Alta	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
19	Muchcapata Baja	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
20	Yanacandado	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
21	Monte Grande	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
22	Alto Perú	Flujo	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
23	San Cristóbal	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
24	Tingo Chico	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
25	Nueva Deli	Flujo	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
26	Nueva Selva Alta	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
27	Almendra	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
28	San Pedro	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
29	Barrios Altos	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
30	Tazo Pampa	Flujo	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
31	Pacchapampa	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
32	Paugar	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
33	Sincimo	Caída	Moderado (5 - 20°)	Viviendas

N°	LOCALIDAD	PELIGRO	PENDIENTE	DAÑOS
34	Jamana	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
35	Ispinco	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
36	Pirush	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
37	Tanshi	Flujo	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
38	Alto Perú	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
39	Pucara	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas y Afecta 360 Mts. de carretera
40	Shawinto	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
41	Ichicchipaco	Caída	Moderado (5 - 20°)	Viviendas y Afecta 276 m de carretera
42	Pedregal	Flujo	Moderado (5 - 20°)	Viviendas y Afecta 1000 m de carretera
43	Por venir	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
44	Tunki	Caída	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
45	Sancan	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
46	Yacuy Huarmi	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
47	Pantaca	Caída	Moderado (5 - 20°)	Viviendas y Afecta 360 m de carretera
48	Puente Unión	Deslizamiento	Abrupta (35 - 50°)	Viviendas
49	Melchonico	Flujo	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
50	Rinconada	Flujo	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
51	Amistad Alta	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
52	Amistad Baja	Deslizamiento	Fuerte (20 - 35°)	Viviendas
53	Aguacantagua	Caída	Moderado (5 - 20°)	Viviendas y Afecta 510 m de carretera
54	Chipaco Viejo	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas y Afecta 450 m de carretera
55	Lomas	Caída	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
56	Manila	Deslizamiento	Moderado (5 - 20°)	Viviendas

FUENTE: ADAPTADO DEL INVENTARIO DE PELIGROS REMITIDA POR INGEMMET PARA EL CAMPO DE MEDIDAS PREVENTIVAS.



Inq. Wilson Prudencio Acosta
 AVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2002-CE-EPREDI

Cuadro N° 36. Inventario de Peligros por Inundación en el distrito de Monzón

N°	LOCALIDAD	PARAJE	PELIGRO	PENDIENTE	DAÑOS
1	Monzón	Monzón	Inundación Pluvial	Moderado (5 - 20º)	Viviendas y afecta a 200 m de carretera
2	Maravillas	Rio Monzón	Inundación	Llana (0 - 5º)	Viviendas
3	San Juan de Capi	Rio Monzón	Inundación	Moderado (5 - 20º)	Viviendas
4	San Benito	San Benito	Inundación Pluvial	Moderado (5 - 20º)	Viviendas y Afecta a 150 m de carretera
5	Paltaragra	Rio Monzón	Inundación	Moderado (5 - 20º)	Viviendas
6	Pista Loli	Rio Monzón	Erosión Fluvial	Moderado (5 - 20º)	Viviendas y Afecta a 370 m de carretera
7	Consolado	Rio Monzón	Inundación	Moderado (5 - 20º)	Viviendas
8	Tazo Grande	Rio Monzón	Inundación	Llana (0 - 5º)	Viviendas, Afecta a 430 m de carretera
9	Granja	Rio Monzón	Inundación	Llana (0 - 5º)	Viviendas y Afecta a 870 m de carretera y puente Tazo Grande II
10	Rio Espino	Rio Espino	Inundación Pluvial	Moderado (5 - 20º)	Viviendas
11	Manchuria	Manchuria	Inundación Pluvial	Llana (0 - 5º)	Viviendas y Afecta a 420 m de carretera y puente Manchuria
12	Sachavaca	Sachavaca	Inundación Pluvial	Llana (0 - 5º)	Viviendas
13	Paujil	Quebrada S/N	Inundación	Llana (0 - 5º)	Viviendas y Afecta a 570 m de carretera
14	Palo Wimba	Quebrada S/N	Inundación	Llana (0 - 5º)	Viviendas, Afecta a 350 m de carretera y Puente Monzón
15	Palo Acero	Quebrada S/N	Inundación	Llana (0 - 5º)	Viviendas, Afecta a 580 m de carretera y Puente Lechuzas
16	Shitari	Shitari	Inundación Pluvial	Llana (0 - 5º)	Viviendas y Afecta a 230 m de carretera y Puente Shitari
17	Agua Blanca	Agua Blanca	Inundación Pluvial	Llana (0 - 5º)	Viviendas, Afecta a 560 m de carretera
18	Jorge Chavez	Jorge Chavez	Inundación Pluvial	Llana (0 - 5º)	Viviendas, Afecta a 470 m de carretera y Puente Cruz pampa 2
19	Soledad	Soledad	Inundación Pluvial	Llana (0 - 5º)	Viviendas y Afecta a 540 m de carretera
20	Esperanza	Esperanza	Inundación Pluvial	Moderado (5 - 20º)	Viviendas
21	Pucara	Rio Monzón	Erosión Fluvial	Moderado (5 - 20º)	Viviendas y Afecta a 240 m de carretera
22	Santa Rosa	Rio Gargarayo	Erosión Fluvial	Moderado (5 - 20º)	Viviendas
23	Maquisapa	Maquisapa	Inundación Pluvial	Moderado (5 - 20º)	Viviendas


 Ing. Monzon Probelmo Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 101-2017-05

N°	LOCALIDAD	PARAJE	PELIGRO	PENDIENTE	DAÑOS
24	Pedregal	Quebrada S/N	Inundación	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
25	Puerto María	Rio Monzón	Inundación	Llana (0 - 5°)	Viviendas
26	Pacapucro	Rio Monzón y Rio Tazo Grande	Inundación	Moderado (5 - 20°)	Viviendas
27	Mehonico	Rio Monzón	Erosión Fluvial	Moderado (5 - 20°)	Viviendas, Afecta a 550 m de carretera y Puente Pucara
28	Piedra Ancha	Quebrada S/N	Inundación	Llana (0 - 5°)	Viviendas y Afecta a 380 m de carretera
29	Vista Alegre	Vista Alegre	Inundación Pluvial	Llana (0 - 5°)	Viviendas
30	Pucayacu	Rio Monzón	Inundación	Llana (0 - 5°)	Viviendas
31	15 de Octubre	16 de Octubre	Inundación Pluvial	Llana (0 - 5°)	Viviendas
32	Aguacatagua	Rio Monzón	Erosión Fluvial	Moderado (5 - 20°)	Viviendas, Afecta a 230 m de carretera y Puente Maravillas
33	Simonte	Rio Monzón	Inundación	Llana (0 - 5°)	Viviendas

FUENTE: ADAPTADO DEL INVENTARIO DE PELIGROS REMITIDA POR INGEMMET PARA EL CAMPO DE MEDIDAS PREVENTIVAS.



Ingeniero Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPREDI



2.3.3. PRIORIZACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

En base a la información recopilada de la ocurrencia de peligros y producto de un escenario de riesgos identificadas, se determinan los sectores críticos, teniendo en cuenta la priorización de los mismos a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel de susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro. Así, fue necesaria la visita técnica de los posibles lugares a considerar como zona crítica, con la finalidad de evaluar los factores mencionados (susceptibilidad y elementos expuestos), de modo que, se puedan priorizar para su atención durante la ejecución del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD (2025 – 2030) de la Municipalidad Distrital de Monzón”.

Gráfico N° 21. Metodología para la identificación de zonas críticas.



FUENTE: ELABORADO POR EL ET-PPRRD.

Municipalidad Distrital
MONZÓN

Cuadro N° 37. Centros Poblados Expuestos a Deslizamientos y Flujos de Detritos

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS							NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO			
			E	N	Vías (km)	Viviendas	Población	Viviendas	Canal de riego	PUENTE	FEES				II EE	Hectáreas	
1	Caunarapa	Caunarapa	341514	8972501	3	70	280	0	0	0	0	1	1	0	Muy Alto	Deslizamiento	El cerro alejado al centro poblado presenta agrietamientos en el suelo, y viene asentándose. Todo ello a consecuencia de filtraciones de ojos de agua, y el tipo de suelo (arcilloso) del cerro, a esto se suma la deforestación del cerro y la apertura de carretera (cortes en el cerro). todo ello pone en riesgo a los habitantes del centro poblado.
2	Cachicoto	Qda. Cachicoto	366772.00	8980619.00	0.05	120	600	0	0	0	0	1	1	12	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Cachicoto, genera el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Cachicoto, podría represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
3	Tazo Grande	Tazo	359355.00	8980484.00	0.45	70	350	0	0	0	1	1	1	70	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada sin nombre se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
4	La Granja	Monzon	363569.00	8981596.00	0	20	100	0	0	0	0	0	0	0	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada sin nombre se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
5	Palo de Acero	Qda. Palo de Acero	380450.00	8978771.00	0.02	18	90	0	0	0	1	1	1	10	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Palo de Acero se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.

000253

Municipalidad Distrital
MONZÓN

6	CP. Cuyacu	Cuyacu	355750	8978440	150	30	0	0	0	0	0	0	1	0	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada sin nombre se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce. a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada sin nombre se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
7	Rio Espino	Espino	369763	8981477	375	0.02	0	0	0	0	0	0	1	0	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada sin nombre se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
8	Shanca	Tazo	359805	8976544	265	55	0.5	0	0	0	0	1	30	0	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada sin nombre se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
9	Chipaquillo	Cuchirragra	347173	8967615	150	30	0	0	0	0	0	1	0	0	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Cuchirragra se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce. a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Cuchirragra se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.

FUENTE: ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRD MD MONZÓN

En el cuadro anterior, se lista aquellos centros poblados expuestas ante deslizamientos y flujos de detritos, producto del escenario de riesgo. A partir del cual se recomienda priorizar cinco centros poblados, tomando como referencia la cantidad de elementos expuestos, y el nivel de exposición del centro poblado; las cuales se listan a continuación;



Cuadro N° 38. Centros Poblados priorizados ante Deslizamientos y Flujos de Detritos

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS								NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	
			E	N	Viviendas	Vías (Km)	Canal de Riego	PUENTE	EE SS	EE	Hectáreas					
1	Cañarapa	Cañarapa	341514	8972501	280	70	3	0	0	0	1	1	0	Muy Alto	Deslizamiento	El cerro aledaño al centro poblado presenta agrietamientos en el suelo, y viene asentándose. Todo ello a consecuencia de filtraciones de ojos de agua, y el tipo de suelo (arcilloso) del cerro, a esto se suma la deforestación del cerro y la apertura de carretera (cortes en el cerro). todo ello pone en riesgo a los habitantes del centro poblado.
2	Cachicoto	Qda. Cachicoto	366772.00	8980619.00	600	120	0.05	0	0	0	0	1	12	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Cachicoto, genera el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Cachicoto, podría representar y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
3	Tazo Grande	Tazo	359355.00	8980484.00	350	70	0.45	0	0	0	1	1	70	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada sin nombre se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
4	La Granja	Monzon	363569.00	8981596.00	100	20	0	0	0	0	0	0	0	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada sin nombre se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
5	Palo de Acero	Qda. Palo de Acero	380450.00	8978771.00	90	18	0.02	0	0	0	0	1	10	Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Palo de Acero se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.

FUENTE: ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRD MD MONZÓN



Municipalidad Distrital MONZÓN

Sin embargo, a consecuencia de las limitaciones financieras, y/o técnicas, se recomienda intervenir por medio del PPRRD del distrito de Monzón, los siguientes centros poblados vulnerables ante deslizamientos y flujos de detritos:

Cuadro N° 39. Centros Poblados vulnerables ante Deslizamientos y Flujos de Detritos, a intervenir en el periodo del PPRRD

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS							NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO		
			E	N	Población	Viviendas	Vías (km)	Canal de riego	PUENTE	EE SS	II EE				Hectáreas	
1	Caunarapa	Caunarapa	341514	8972501	280	70	3	0	0	0	1	1	0	Muy Alto	Deslizamiento	El cerro aldeaño al centro poblado presenta agrietamientos en el suelo, y viene asentándose. Todo ello a consecuencia de filtraciones de ojos de agua, y el tipo de suelo (arcilloso) del cerro, a esto se suma la deforestación del cerro y la apertura de carretera (cortes en el cerro). todo ello pone en riesgo a los habitantes del centro poblado.
2	Cachicoto	Qda. Cachicoto	366772.00	8980619.00	600	120	0.05	0	0	0	1	12		Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Cachicoto, genera el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Cachicoto, podría represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
3	Tazo Grande	Tazo	359355.00	8980484.00	350	70	0.45	0	0	0	1	70		Media	Flujos de Detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada sin nombre se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.

FUENTE: ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD MONZÓN

Cabe precisar que los centros poblados excluidos en esta última lista, pueden ser considerados en las intervenciones de los PPRRD de la provincia de Huamantes, y/o Gobierno Regional Huánuco, respectivamente. Para lo cual el GTCRD de la municipalidad distrital de monzón deberá articular con las entidades ya mencionadas.



000250

Cuadro N° 40. Centros poblados Expuestos a Inundaciones y Erosión fluvial

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS							TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO		
			E	N	Viviendas	Vías (Km)	PUNTE	EE SS	II EE	Hectarea	NIVEL DE EXPOSICIÓN				
1	Maravilla	Maravilla	#####	8972158	289	85	500	0	0	1	2	0	Medio	Inundación Pluvial	Las lluvias recurrentes en invierno, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y sumado a la no presencia de un buen drenaje pluvial hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y el debilitamiento de la plataforma de la carretera paralela a la escuela del centro poblado.
2	Chipaco	Chipaco	3E+05	8972497	176	52	0	0	1	1	0	0	Medio	Inundación Pluvial	Las lluvias recurrentes en temporadas de lluvias, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y por la falta de un drenaje pluvial hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y generando el riesgo de plaga de zancudos.
3	Caunarapa	Quebradas s/n	3E+05	8972498	280	79	0	0	1	1	0	0	Alta	Inundación	El centro poblado se encuentra asentada en medio de dos quebradas, que a consecuencia de las lluvias aumentan su caudal, desbordándose hacia las viviendas, calles, establecimiento de salud e institución educativa.
4	Pacchac	Pacchac	3E+05	8974040	157	50	0	0	0	2	0	0	Alta	Inundación Pluvial	Las lluvias recurrentes en temporadas de lluvias, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y por la falta de un drenaje pluvial hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y generando el riesgo de plaga de zancudos.
5	Monzón	Quebrada s/n	3E+05	8973760	300	120	1	0	1	2	0	0	Alta	Inundación Pluvial	La quebrada aledaña a la I.E. Inicial Porata, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y aniego las calles del centro poblado de Monzón.
6	Monzón	Quebrada Espiritu	3E+05	8973783	200	95	0	0	0	0	0	0	Alta	Inundación Pluvial	La quebrada Espiritu, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y aniego principalmente la calle Ancash. Parte de las aguas pluviales provenientes de la quebrada están canalizadas al sistema de desagüe, lo que ocasiona la saturación del sistema de desagüe de agua.
7	Pista Loli	Quebrada s/n	3E+05	8973797	50	18	1	0	0	0	0	3	Alta	Inundación	La quebrada a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y áreas

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. 107-2017-GENEPRMA



000249

Municipalidad Distrital
MONZÓN

8	Melchorico	Quebrada Melchorico	4E+05	8975027	0	0	1	0	0	0	0	2	Alta	Inundación	agrícolas. En ocasiones arrastra flujo de detritos cortando el tránsito de la vía principal Monzón - Tingo María. La quebrada Melchorico, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda áreas agrícolas. En ocasiones arrastra flujo de detritos cortando el tránsito de la vía principal Monzón - Tingo María
9	Cashapampa	Quebrada Amistad	4E+05	8979088	525	165	0	0	0	1	0	0	Muy Alta	Inundación	La quebrada Amistad, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda viviendas y calles; en ocasiones arrastra flujo de detritos, a su vez viene erosionando el margen derecho exponiendo a la institución educativa.
10	Cashapampa	Huallaga	4E+05	8979653	525	165	0	0	0	0	0	0	Alta	Inundación Pluvial	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo y derecho, afectando viviendas.
11	Cuyacu	Río Cuyacu	4E+05	8978541	281	101	0	0	2	1	0	0	Alta	Inundación	El río Cuyacu, se desborda en la parte baja de su cauce, afectando viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando el margen izquierdo de la caja hidráulica en la parte alta del centro poblado. Dicha erosión también pone en riesgo las bases del puente Cuyacu.
12	Cuyacu	Cuyacu	4E+05	8979384	177	48	1	0	0	2	0	0	Medio	Inundación Pluvial	A consecuencia de las lluvias intensas, las aguas pluviales provenientes de la parte alta del cerro colindante al centro poblado, se viene generando inundaciones y aniego de viviendas.
13	Cuyacu	Río Monzón	4E+05	8979532	0	0	1	0	0	0	0	0	Muy Alta	Erosión Fluvial	El río Monzón viene erosionando la plataforma de la vía nacional, con el riesgo de que se corte la transpirabilidad de la vía nacional por un periodo largo. A ello se suma el deslizamiento del cerro quemado hacia la carretera.
14	Tazo Grande	Río Tazo	4E+05	8980647	499	167	1	1	0	1	6	0	Alta	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tazo incrementa su caudal considerablemente y se desborda hacia las viviendas, y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando las bases del puente en la carretera nacional
15	Shianca	Río Tres Cantarillo	4E+05	8976747	168	37	0	0	0	2	0	0	Muy Alta	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tres Cantarillo incrementa su caudal considerablemente y se desborda hacia las viviendas, e institución educativa. A su vez viene erosionando la caja hidráulica, exponiendo la institución educativa.
16	Puerto María	Río Monzón	4E+05	8981262	47	14	0.5	0	0	0	4	0	Muy Alta	Erosión Fluvial	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, se desborda hacia las viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando la plataforma de la carretera regional, con el riesgo de interrumpir el tránsito por un tiempo prolongado.
17	La Granja	quebrada la Granja	4E+05	8981482	242	96	0	0	0	1	0	0	Medio	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas, La quebrada la Granja incrementa su caudal considerablemente, la misma que se desborda y causa inundación de viviendas y calles, generando daños.

INFORMACIÓN PROBADA ALTA
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-CE-REPREM

ALCALDÍA MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALYES

GERENCIA MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALYES

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y T.I.
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALYES

SECRETARÍA GENERAL
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALYES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
UNO DE GESTIÓN
RUEBOS, PES. Y DEF. CIVIL
HUAMALYES - HUAMALCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
PRESUPUESTO
PROVINCIA DE HUAMALYES

18	La Granja	Río Monzón	4E+05	8981418	56	13	2	0	0	0	0	0	0	Muy Alta	Erosión Fluvial	A consecuencia de las lluvias intensas el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, en el sector viene erosionando la plataforma de la carretera nacional, hacia mismo viene erosionando 13 viviendas asentadas al margen derecho del río.
19	Cachicoto	Río Cachicoto	4E+05	8980960	2387	595	2	0	0	2	10			Alta	Inundación	El río Cachicoto incrementa su caudal considerablemente en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas al margen izquierdo del río.
20	Río Espino	Río Espino	4E+05	8981464	299	86	0.3	0	0	1	4			Alta	Inundación	El río Espino incrementa su caudal en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas en ambos márgenes. A su vez viene erosionando por el sector del Puente.
21	Manchuria	Río Manchuria	4E+05	8981897	265	93	0	0	0	0	1			Medio	Inundación	El río Espino incrementa su caudal en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas en ambos márgenes. A su vez viene erosionando por el sector del Puente.
22	Palo Wimba	Quebrada Palo Wimba	4E+05	8980097	146	49	2	0	0	1	6			Muy Alta	Inundación	La quebrada Palo Wimba presenta una fuerte colmatación, y en invierno al incrementar su caudal a consecuencia de las lluvias intensas, se desborda, e inunda viviendas y áreas agrícolas en el margen izquierdo.
23	Palo Acero	Quebrada Palo Wimba	4E+05	8978654	568	210	1	0	0	1	3			Alta	Inundación	Las dos quebradas que fluyen su cauce en medio del centro poblado Palo Acero presentan colmatación en el sector, en temporada de lluvias fuertes se desborda e inunda viviendas, y calles así mismo afecta áreas agrícolas.

FUENTE: ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRD MD MONZÓN

En el cuadro anterior, se listan aquellos centros poblados expuestas ante inundaciones y erosión fluvial, producto del escenario de riesgo.

El Equipo Técnico recomienda priorizar dieciocho centros poblados, tomando como referencia la cantidad de elementos expuestos, y el nivel de exposición del centro poblado; las cuales se listan a continuación;



Municipalidad Distrital
MONZÓN

Cuadro N° 41. Centros Poblados priorizados ante Inundaciones y Erosión Fluviál

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS							NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (km)	Puentes	EE SS	EE EE	Hectárea			
1	Cañarapa	Quebradas s/n	3E+05	8972498	280	79	0	0	1	1	0	Alta	Inundación	El centro poblado se encuentra asentada en medio de dos quebradas, que a consecuencia de las lluvias aumentan su caudal, desbordándose hacia las viviendas, calles, establecimiento de salud e institución educativa.
2	Pacchac	Pacchac	3E+05	8974040	157	50	1	0	0	2	0	Alta	Inundación Pluvial	Las lluvias recurrentes en temporadas de lluvias, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y por la falta de un drenaje pluvial hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegando a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y generando el riesgo de plaga de zancudos.
3	Monzón	Quebrada s/n	3E+05	8973760	300	120	1	0	1	2	0	Alta	Inundación Pluvial	La quebrada aledaña a la I.E. Inicial Porata, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y aniego las calles del centro poblado de Monzón.
4	Monzón	Quebrada Espiritu	3E+05	8973783	200	95	0	0	0	0	0	Alta	Inundación Pluvial	La quebrada Espiritu, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y aniego principalmente la calle Ancash. Parte de las aguas pluviales provenientes de la quebrada están canalizadas al sistema de desagüe, lo que ocasiona la saturación del sistema de desagüe de agua.
5	Pista Loli	Quebrada s/n	3E+05	8973978	50	18	1	0	0	0	3	Medio	Inundación	La quebrada, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y áreas agrícolas. En ocasiones arrastra flujo de detritos cortando el tránsito de la vía principal Monzón - Tingo María.
6	Melchorico	Quebrada Melchorico	4E+05	8975027	0	0	1	0	0	0	2	Alta	Inundación	La quebrada Melchorico, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda áreas agrícolas. En ocasiones arrastra flujo de detritos cortando el tránsito de la vía principal Monzón - Tingo María
7	Cashapampa	Quebrada Amistad	4E+05	8979088	525	165	0	0	0	1	0	Muy Alta	Inundación	La quebrada Amistad, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda viviendas y calles; en ocasiones arrastra flujo de detritos, a su vez viene erosionando el margen derecho exponiendo a la institución educativa.
8	Cuyacu	Río Cuyacu	4E+05	8978541	281	101	0	0	2	1	0	Alta	Inundación	El río Cuyacu, se desborda en la parte baja de su cauce, afectando viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando el margen izquierdo de la caja hidráulica en la parte alta del centro poblado, dicha erosión también pone en riesgo las bases del puente Cuyacu.
9	Cuyacu	Cuyacu	4E+05	8979384	177	48	1	0	0	2	0	Medio	Inundación Pluvial	A consecuencia de las lluvias intensas, las aguas pluviales provenientes de la parte alta del cerro colindante al centro poblado, se viene generando inundaciones y aniego de viviendas.
10	Tazo Grande	Río Tazo	4E+05	8980647	499	167	1	1	0	1	6	Alta	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tazo incrementa su caudal considerablemente y se desborda hacia las viviendas, y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando las bases del puente en la carretera nacional
11	Shianca	Río Tres Cantarillo	4E+05	8979768	37	0	0	0	0	2	0	Muy Alta	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tres Cantarillo incrementa su caudal considerablemente y se desborda hacia las viviendas, e institución

000246

127

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2015 - 2030

Municipalidad Distrital
MONZÓN

12	Puerto María	Río Monzón	4E+05	8981262	47	14	0.5	0	0	0	4	Erosión Fluvial	Muy Alta	educativa. A su vez viene erosionando la caja hidráulica, exponiendo la institución educativa. A consecuencia de las lluvias intensas, el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, se desborda hacia las viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando la plataforma de la carretera regional, con el riesgo de interrumpir el tránsito por un tiempo prolongado.
13	La Granja	Río Monzón	4E+05	8981418	56	13	2	0	0	0	0	Erosión Fluvial	Muy Alta	A consecuencia de las lluvias intensas el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, en el sector viene erosionando la plataforma de la carretera nacional, hacia mismo viene erosionando 13 viviendas asentadas al margen derecho del río.
14	Cachicoto	Río Cachicoto	4E+05	8980960	2387	595	2	0	0	2	10	Inundación	Alta	El río Cachicoto incrementa su caudal considerablemente en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas al margen izquierdo del río.
15	Río Espino	Río Espino	4E+05	8981464	299	86	0.3	0	0	1	4	Inundación	Alta	El río Espino incrementa su caudal en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas en ambos márgenes. A su vez viene erosionando por el sector del Puente.
16	Manchuria	Río Manchuria	4E+05	8981897	265	93	0	0	0	0	1	Inundación	Medio	El río Espino incrementa su caudal en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas en ambos márgenes. A su vez viene erosionando por el sector del Puente.
17	Palo Wimba	Quebrada Palo Wimba	4E+05	8980097	146	49	2	0	0	1	6	Inundación	Muy Alta	La quebrada Palo Wimba presenta una fuerte colmatación, y en invierno al incrementar su caudal a consecuencia de las lluvias intensas, se desborda, e inunda viviendas y áreas agrícolas en el margen izquierdo.
18	Palo Acero	Quebrada Palo Wimba	4E+05	8978654	568	210	1	0	0	1	3	Inundación	Alta	Las dos quebradas que fluyen su cauce en medio del centro poblado Palo Acero presentan colmatación en el sector, en temporada de lluvias fuertes se desborda e inunda viviendas, y calles así mismo afecta áreas agrícolas.

FUENTE: ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD MONZÓN

Sin embargo, a consecuencia de las limitaciones financieras, y/o técnicas, se recomienda intervenir por medio del PPRRD del distrito de Monzón,

Los siguientes centros poblados vulnerables ante inundaciones y erosión Fluvial:



000245

128

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

Cuadro N° 42. Centros Poblados vulnerables ante inundaciones y erosión fluvial, a intervenir en el periodo del PPRRD

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS							NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	
			E	N	Viviendas	Población	Vías (km)	PUENTE	EE SS	II EE	Hectárea				
1	Caumarapa	Quebradas s/n	3E+05	8972498	79	280	0	0	0	1	1	0	Alta	Inundación	El centro poblado se encuentra asentada en medio de dos quebradas, que a consecuencia de las lluvias aumentan su caudal, desbordándose hacia las viviendas, calles, establecimiento de salud e institución educativa.
2	Pachac	Pachac	3E+05	8974040	50	157	1	0	0	2	0	0	Alta	Inundación Pluvial	Las lluvias recurrentes en temporadas de lluvias, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y por la falta de un drenaje pluvial hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y generando el riesgo de plaga de zancudos.
3	Monzón	Quebrada s/n	3E+05	8973760	120	300	1	0	1	2	0	0	Alta	Inundación Pluvial	La quebrada aledaña a la I.E. Inicial Porata, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y aniego las calles del centro poblado de Monzón.
4	Monzón	Quebrada Espíritu	3E+05	8973783	95	200	0	0	0	0	0	0	Alta	Inundación Pluvial	La quebrada Espíritu, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y aniego principalmente la calle Ancash. Parte de las aguas pluviales provenientes de la quebrada están canalizadas al sistema de desagüe, lo que ocasiona la saturación del sistema de desagüe de agua.
5	Melchorico	Quebrada Melchorico	4E+05	8975027	0	0	1	0	0	0	2	0	Alta	Inundación	La quebrada Melchorico, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda áreas agrícolas. En ocasiones arrastra flujo de detritos cortando el tránsito de la vía principal Monzón - Tingo María
6	Cashapampa	Quebrada Amistad	4E+05	8979088	165	525	0	0	0	1	0	0	Muy Alta	Inundación	La quebrada Amistad, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda viviendas y calles; en ocasiones arrastra flujo de detritos, a su vez viene erosionando el margen derecho exponiendo a la institución educativa.
7	Cuyacu	Río Cuyacu	4E+05	8978541	101	281	0	0	2	1	0	0	Alta	Inundación	El río Cuyacu, se desborda en la parte baja de su cauce, afectando viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando el margen izquierdo de la caja hidráulica en la parte alta del centro poblado. Dicha erosión también pone en riesgo las bases del puente Cuyacu.
8	Tazo Grande	Río Tazo	4E+05	8980647	167	499	1	1	0	1	6	0	Alta	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tazo incrementa su caudal considerablemente, se desborda hacia las viviendas, y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando las bases del puente en la carretera nacional.



Municipalidad Distrital MONZÓN

9	Shianca	Río Tres Cantarillo	4E+05	8976747	168	37	0	0	0	0	0	2	0	Muy Alta	Inundación	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tres Cantarillo incrementa su caudal considerablemente y se desborda hacia las viviendas, e institución educativa. A su vez viene erosionando la caja hidráulica, exponiendo la institución educativa.
10	Puerto María	Río Monzón	4E+05	8981262	47	14	0.5	0	0	0	0	0	4	Muy Alta	Erosión Fluvial	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, se desborda hacia las viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando la plataforma de la carretera regional, con el riesgo de interrumpir el tránsito por un tiempo prolongado.
11	La Granja	Río Monzón	4E+05	8981418	56	13	2	0	0	0	0	0	0	Muy Alta	Erosión Fluvial	A consecuencia de las lluvias intensas el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, en el sector viene erosionando la plataforma de la carretera nacional, hacia mismo viene erosionando 13 viviendas asentadas al margen derecho del río.
12	Cachicoto	Río Cachicoto	4E+05	8980960	2387	595	2	0	0	0	2	10	Alta	Inundación	El río Cachicoto incrementa su caudal considerablemente en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas al margen izquierdo del río.	
13	Río Espino	Río Espino	4E+05	8981464	299	86	0.3	0	0	0	1	4	Alta	Inundación	El río Espino incrementa su caudal en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas en ambos márgenes. A su vez viene erosionando por el sector del Puente.	
14	Palo Wimba	Quebrada Palo Wimba	4E+05	8980097	146	49	2	0	0	0	1	6	Muy Alta	Inundación	La quebrada Palo Wimba presenta una fuerte colmatación, y en invierno al incrementar su caudal a consecuencia de las lluvias intensas, se desborda, e inunda viviendas y áreas agrícolas en el margen izquierdo.	
15	Palo Acero	Quebrada Palo Wimba	4E+05	8978654	568	210	1	0	0	0	1	3	Alta	Inundación	Las dos quebradas que fluyen su cauce en medio del centro poblado Palo Acero presentan colmatación en el sector, en temporada de lluvias fuertes se desborda e inunda viviendas, y calles así mismo afecta áreas agrícolas.	

FUENTE: ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD MONZÓN

Cabe precisar que los centros poblados excluidos en esta última lista, pueden ser considerados en las intervenciones de los PPRRD de la provincia de Huamalfés, y/o Gobierno Regional Huánuco, respectivamente.



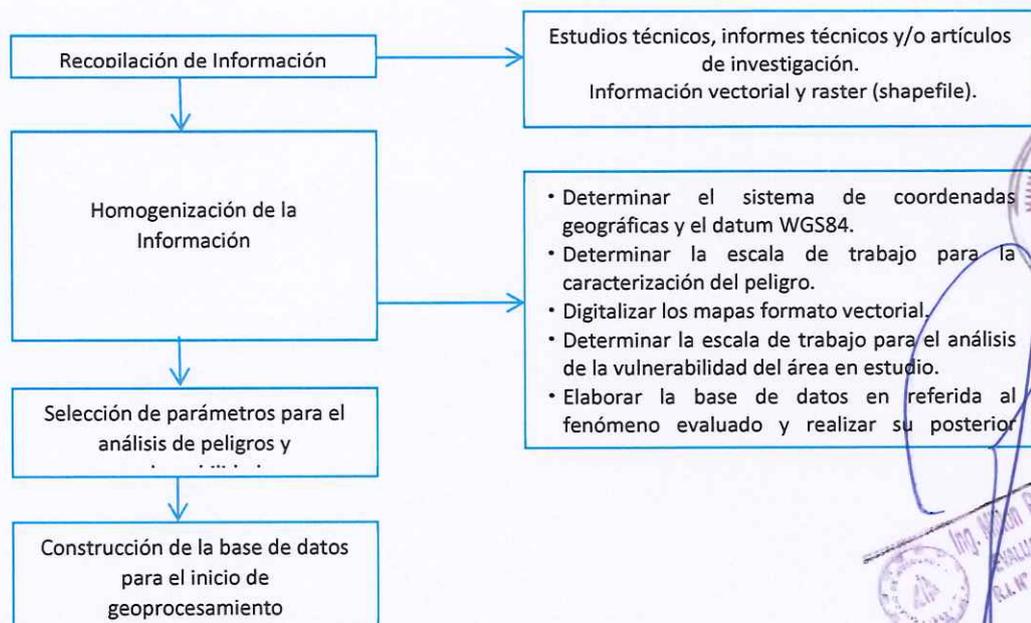
000243

2.3.4. CARACTERIZACIÓN DE PELIGROS

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

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

Gráfico N° 22. Flujo grama general del proceso de análisis de información



FUENTE: CENEPRED

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

Según el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales, Segunda Versión (CENEPRED), la evaluación de los peligros implica localizar las probables ocurrencias de un fenómeno de origen natural o inducido por la actividad humana que pueda provocar daños y pérdidas en un determinado contexto social, temporal y físico – espacial y ese contexto en el distrito de Monzón se identificaron los siguientes peligros naturales: Peligro de Flujos de detritos y/o Lodo, Peligro de Deslizamiento, Peligro de Inundación y Peligros por erosión fluvial. De acuerdo a las incidencias registradas que afectarían a la población del distrito, son priorizados por el Equipo Técnico, las mismas que serán desarrollados a continuación:

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LOS PELIGROS

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

Cuadro N° 43. Tabla para ponderación de parámetros y descriptores desarrollada por Saaty

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

2,4,6,8

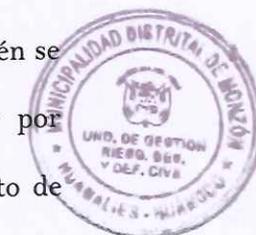
Valores intermedios entre dos juicios adyacentes, que se emplean cuando es necesario un término medio entre dos de las intensidades anteriores.

Con la tabla de Saaty desarrollaremos la matriz de comparación de pares y la matriz de normalización, para obtener los pesos ponderados. Este proceso se repite para los descriptores que corresponde a los parámetros de precipitación y descriptores del factor condicionantes. A continuación, realizaremos la ponderación del parámetro de evaluación de los 04 peligros identificados: Flujo de Detritos, Deslizamiento, Inundaciones y Erosión Fluvial.

A. PELIGRO POR FLUJOS DE DETRITOS Y/O LODO

Ante la verificación de la información primaria y secundaria se puede apreciar que uno de los peligro con mayor incidencia del distrito de Monzón es Flujo de detritos, información recabada en los antecedentes y plataformas del SINPAD e INDECI, correspondientemente de la información primaria ante la verificación del trabajo de campo también se pudo constatar 7 puntos críticos ante el peligro de flujo de detritos y por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Monzón, se ha determinado analizar el peligro natural de Flujos de Detritos y lodo.

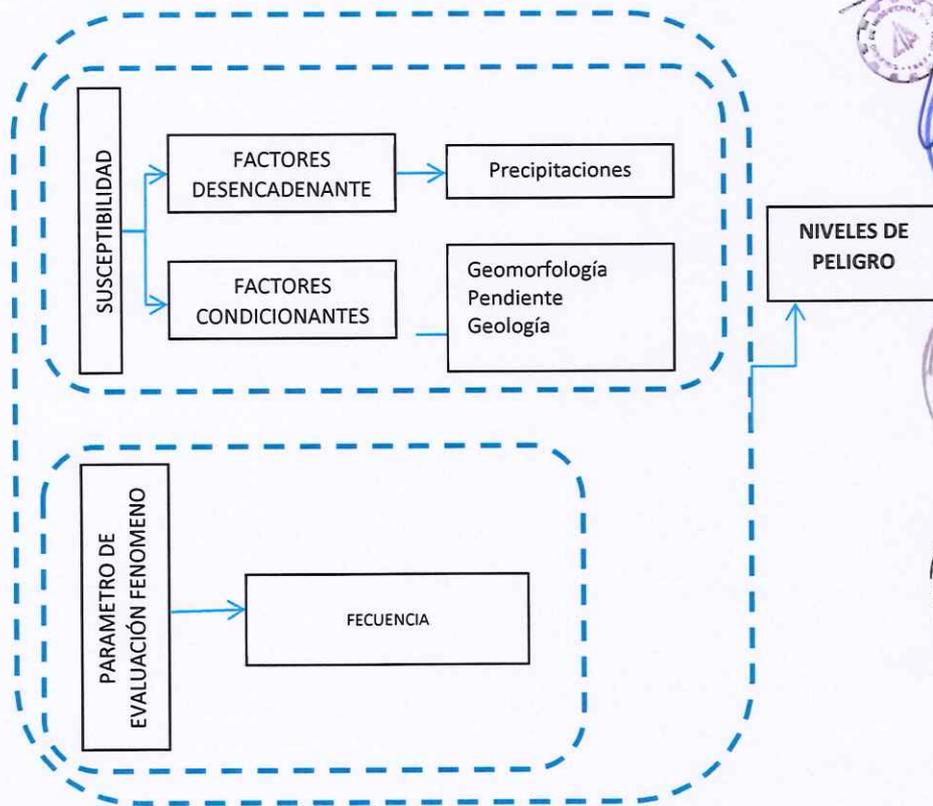
Los flujos de detritos son un tipo de proceso de remoción y transporte en masa de sedimento controlado por la gravedad, en el que el material está saturado en agua y se comporta mecánicamente como un fluido y están estrechamente ligados a ambientes de morfología montañosa, en los que la suma de pendientes altas y disponibilidad de material detrítico suelto crea un escenario favorable para su generación. Generalmente estos se originan por lluvias intensas los cuales crea una masa de baja resistencia que fluye gravitacionalmente, en general por cauces preexistentes, con un



comportamiento mecánico similar al de un fluido viscoso y normalmente a gran velocidad (Varnes, 1978; Hauser, 1997a). Dentro de este concepto amplio de flujo de detritos, se incluyen también los llamados flujos o corrientes de barro, como una subcategoría.

Establecer centros urbanos al pie de los frentes montañosos, aumenta la probabilidad de sufrir daños causando numerosas pérdidas de vidas humanas y/o grandes pérdidas económicas, tanto por los daños a los bienes como aquellos derivados de la ayuda y asistencia social que se le debe proporcionar a los damnificados.

Gráfico N° 23. Caracterización de Peligro



FUENTE: CENEPRED



Parámetros de evaluación (Frecuencia):

Se ha considerado como único parámetro de evaluación la frecuencia por años antecedentes y eventos pasados, a consecuencia de las precipitaciones intensas de las lluvias que dan origen al peligro de Flujos de Detritos.

Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da versión. Hoja 95.

Ponderación de los parámetros de evaluación:Cuadro N° 44. *Matriz de comparación de pares*

FRECUENCIA	Por lo menos 1 vez al año cada evento de El Niño y/o mayor a 5 eventos al año promedio	De 3 a 4 eventos por año en promedio	De 2 a 3 eventos por año en promedio	De 1 a 2 eventos por año en promedio	De 1 evento por año en promedio o menos
Por lo menos 1 vez al año cada evento de El Niño y/o mayor a 5 eventos al año promedio	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
De 3 a 4 eventos por año en promedio	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
De 2 a 3 eventos por año en promedio	0.20	0.33	1.00	3.00	6.00
De 1 a 2 eventos por año en promedio	0.14	0.20	0.33	1.00	5.00
De 1 evento por año en promedio o menos	0.11	0.14	0.17	0.20	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Cuadro N° 45. *Matriz de normalización*

FRECUENCIA	Por lo menos 1 vez al año cada evento de El Niño y/o mayor a 5 eventos al año promedio	De 3 a 4 eventos por año en promedio	De 2 a 3 eventos por año en promedio	De 1 a 2 eventos por año en promedio	De 1 evento por año en promedio o menos	Vector de priorización
Mayor a 5 eventos al año promedio	0.560	0.642	0.526	0.432	0.321	0.496
De 3 a 4 eventos por año en promedio	0.187	0.214	0.316	0.309	0.250	0.255
De 2 a 3 eventos por año en promedio	0.112	0.071	0.105	0.185	0.214	0.138
De 1 a 2 eventos por año en promedio	0.080	0.043	0.035	0.062	0.179	0.080
De 1 evento por año en promedio o menos	0.062	0.031	0.018	0.012	0.036	0.032

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Cuadro N° 46. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.01	RC	0.077

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

FACTOR DESENCADENANTE (PRECIPITACIÓN)

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

UMBRALES DE PRECIPITACIÓN

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

Cuadro N° 47. Percentiles de precipitación

Umbral de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbral calculado para la Estación Tingo María
RR/día > 99p	Extremadamente lluvioso	RR > 83,0 mm
95p < RR/día ≤ 99p	Muy lluvioso	52,7 mm < RR ≤ 83,0 mm
90p < RR/día ≤ 95p	Lluvioso	38,4 mm < RR ≤ 52,7 mm
75p < RR/día ≤ 90p	Moderadamente lluvioso	20,5 mm < RR ≤ 38,4 mm
menor a P75	Ligeramente lluvioso	≤ 20,5 mm

FUENTE: SENAMHI.

FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado los siguientes factores condicionantes:

Cuadro N° 48. *Factor condicionante: Pendiente*

Factor	Descriptores
Pendiente	0° - 5°
	5° - 20°
	20° - 35°
	35° - 50°
	> 50°

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Cuadro N° 49. *Factor condicionante: Geología*

Factor	Descriptores
Geología	Depósito Aluvial
	Depósito Fluvial
	Grupo Mítu
	Plutón Cachicoto
	Complejo Marañón

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Cuadro N° 50. *Factor condicionante: Geomorfología*

Factor	Descriptores
Geomorfología	Abanicos proluviales/aluviales
	Planicies Aluviales o Terrazas
	Llanura o Planicie inundable
	Ladera de Montaña con pendiente Fuerte
	Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada

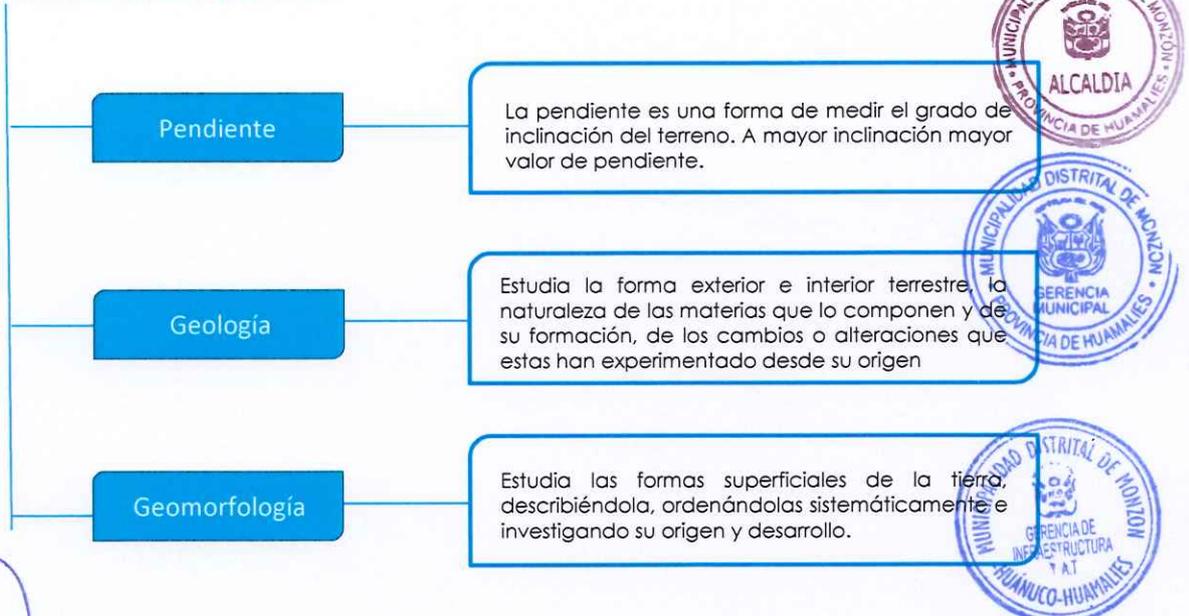
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

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



Gráfico N° 24. Conceptualización de los Factores condicionantes

FACTORES CONDICIONANTES



PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SUSCEPTIBILIDAD

a. PONDERACIÓN DEL FACTOR DESENCADENANTE

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

Cuadro N° 51. Matriz de Comparación de pares

PRECIPITACIÓN	Extremadamente lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	1.00	2.00	6.00	7.00	8.00
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Lluvioso entre P90 a P95	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.14	0.17	0.33	1.00	3.00
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.11	0.13	0.17	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

[Handwritten signature]
 Lic. Iván Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N° 101-2017-GENPREM

Cuadro N° 52. Matriz de Normalización

PRECIPITACIÓN	Extremadamente lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75	Vector de priorización
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	0.521	0.573	0.480	0.404	0.333	0.462
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.260	0.286	0.400	0.346	0.296	0.318
Lluvioso entre P90 a P95	0.087	0.057	0.080	0.173	0.222	0.124
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.074	0.048	0.027	0.058	0.111	0.064
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.058	0.036	0.013	0.019	0.037	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPLA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Cuadro N° 53. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.067
Relación de consistencia	RC	0.060

FUENTE: ELABORACIÓN PROPLA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

b. PONDERACIÓN DE FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado a la pendiente, geología, geomorfología.

Cuadro N° 54. Matriz de comparación de pares

Factores condicionantes	Pendiente	Geomorfología	Geología
Geomorfología	1.00	2.00	5.00
Pendiente	0.50	1.00	2.00
Geología	0.20	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPLA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 55. Matriz de normalización

Factores Condicionantes	Geomorfología	Pendiente	Geología	Vector de priorización
Geomorfología	0.588	0.571	0.625	0.595
Pendiente	0.294	0.286	0.250	0.277
Geología	0.118	0.143	0.125	0.129

FUENTE: ELABORACIÓN PROPLA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 56. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.003
Relación de consistencia < 0.04	RC	0.005

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

A continuación, se procederá a la ponderación de los descriptores de los factores condicionantes

b.1. Ponderación de descriptores factor condicionante:

Pendiente

Cuadro N° 57. Matriz de comparación de pares

Pendiente	0° - 5°	5° - 20°	20° - 35°	35° - 50°	> 50°
0° - 5°	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
5° - 20°	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
20° - 35°	0.17	0.20	1.00	2.00	5.00
35° - 50°	0.14	0.17	0.50	1.00	3.00
> 50°	0.11	0.13	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 58. Matriz de normalización

Pendiente	> 50	35° - 50°	20° - 35°	5° - 20°	0° - 5°	Vector Priorización
0° - 5°	0.521	0.573	0.472	0.429	0.346	0.468
5° - 20°	0.260	0.286	0.394	0.367	0.308	0.323
20° - 35°	0.087	0.057	0.079	0.122	0.192	0.108
35° - 50°	0.074	0.048	0.039	0.061	0.115	0.068
> 50°	0.058	0.036	0.016	0.020	0.038	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 59. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.043
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.039

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.2 Ponderación de descriptores factor condicionante: Geología

Cuadro N° 60. Matriz de comparación de pares

Geología	Depósito Aluvial	Depósito Fluvial	Grupo Mitu	Pluton Cachicoto	Complejo Marañón
Depósito Aluvial	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Depósito Fluvial	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Grupo Mitu	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Pluton Cachicoto	0.14	0.17	0.33	1.00	2.00
Complejo Marañón	0.11	0.13	0.17	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 61. Matriz de normalización

Geología	Depósito Aluvial	Depósito Fluvial	Grupo Mitú	Plutón Cachicoto	Complejo Marañón	Vector de prirización
Depósito Aluvial	0.521	0.573	0.480	0.400	0.346	0.464
Depósito Fluvial	0.260	0.286	0.400	0.343	0.308	0.319
Grupo Mitu	0.087	0.057	0.080	0.171	0.231	0.125
Pluton Cachicoto	0.074	0.048	0.027	0.057	0.077	0.057
Complejo Marañón	0.058	0.036	0.013	0.029	0.038	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 62. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.053
Relación de consistencia	RC	0.047

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.3 Ponderación de descriptores factor condicionante: Geomorfología

Cuadro N° 63. Matriz de comparación de pares

Geomorfología	Abanicos proluviales /aluviales	Planicies Aluviales o Terrazas	Llanura o Planicie inundable	Ladera de Montaña con pendiente Fuerte	Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada
Abanicos proluviales/aluviales	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Planicies Aluviales o Terrazas	0.50	1.00	3.00	7.00	8.00
Llanura o Planicie inundable	0.20	0.33	1.00	5.00	7.00
Ladera de Montaña con pendiente Fuerte	0.14	0.14	0.20	1.00	2.00
Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada	0.11	0.13	0.14	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 64. Matriz de normalización

Geomorfología	Abanicos proluviales/aluviales	Planicies Aluviales o Terrazas	Llanura o Planicie inundable	Ladera de Montaña con pendiente Fuerte	Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada	Vector Priorización
Abanicos proluviales/aluviales	0.512	0.555	0.535	0.341	0.333	0.455
Planicies Aluviales o Terrazas	0.256	0.278	0.321	0.341	0.296	0.298
Llanura o Planicie inundable	0.102	0.093	0.107	0.244	0.259	0.161
Ladera de Montaña con pendiente Fuerte	0.073	0.040	0.021	0.049	0.074	0.051
Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada	0.057	0.035	0.015	0.024	0.037	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 65. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.046
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.041

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

NIVELES DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS

Cuadro N° 66. Cálculo del Rango del Fenómeno

Numero de Ocurrencia de Flujos de detritos		VALOR
Peso	Valor	
1	0.496	0.496
1	0.255	0.255
1	0.138	0.138
1	0.080	0.080
1	0.032	0.032

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 67. Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad

PENDIENTE		GEOMORFOLOGIA		GEOLOGIA		VALOR
Peso	Valor	Peso	Valor	Peso	Valor	
0.595	0.468	0.277	0.464	0.129	0.455	0.465
0.595	0.323	0.277	0.319	0.129	0.298	0.319
0.595	0.108	0.277	0.125	0.129	0.161	0.119
0.595	0.068	0.277	0.057	0.129	0.051	0.062
0.595	0.034	0.277	0.035	0.129	0.034	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 68. Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad

PRECIPITACIÓN		VALOR
Peso	Valor	
1	0.462	0.462
1	0.318	0.318
1	0.124	0.124
1	0.064	0.064
1	0.033	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



Cuadro N° 69. Cálculo del Rango de Susceptibilidad

FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESENCADENANTE		VALOR
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.465	0.50	0.462	0.50	0.464
0.319	0.50	0.318	0.50	0.318
0.119	0.50	0.124	0.50	0.122
0.062	0.50	0.064	0.50	0.063
0.034	0.50	0.033	0.50	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



Cuadro N° 70. Cálculo del Rango del peligro

FENOMENO		SUSCEPTIBILIDAD		RANGO DE PELIGRO
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.496	0.5	0.464	0.5	0.480
0.255	0.5	0.318	0.5	0.287
0.138	0.5	0.122	0.5	0.130
0.080	0.5	0.063	0.5	0.071
0.032	0.5	0.033	0.5	0.032

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



Cuadro N° 71. Niveles de Peligrosidad

Nivel de Peligro	Rango		
Muy Alto	0.287	≤ R <	0.480
Alto	0.130	≤ R <	0.287
Medio	0.071	≤ R <	0.130
Bajo	0.032	≤ R <	0.071

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA



ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS

El rango del nivel de peligrosidad; ha sido hallado considerando el máximo umbral de precipitación de la estación Tingo María. Siendo este el peor escenario de lluvia con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm, considerándose extremadamente lluvioso.

Cuadro N° 72. *Matriz de Niveles de Peligrosidad*

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Predominan las unidades geológicas Depósito aluvial (Qh - al). Predominan las unidades geomorfológicas Abanicos proluviales/aluviales. Predomina una pendiente de 0° a 5° Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.287 \leq R \leq 0.480$
ALTO	Predominan las unidades geológicas Depósito Fluvial (Qh - fl). Predominan las unidades geomorfológicas Planicies Aluviales o Terrazas. Predomina una pendiente 5° - 20°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.130 \leq R < 0.287$
MEDIO	Predominan las unidades geológicas Grupo Mitu. Predomina la unidad geomorfológica Llanura o Planicie inundable. Predomina una pendiente del terreno entre 20° - 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.071 \leq R < 0.130$
BAJO	Predominan la unidad geológica Plutón Cachicoto y Complejo Marañón. Predomina la unidad geomorfológica: Ladera de Montaña con pendiente Fuerte a escarpada. Predomina pendiente del terreno de mayor a 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.032 \leq R < 0.071$

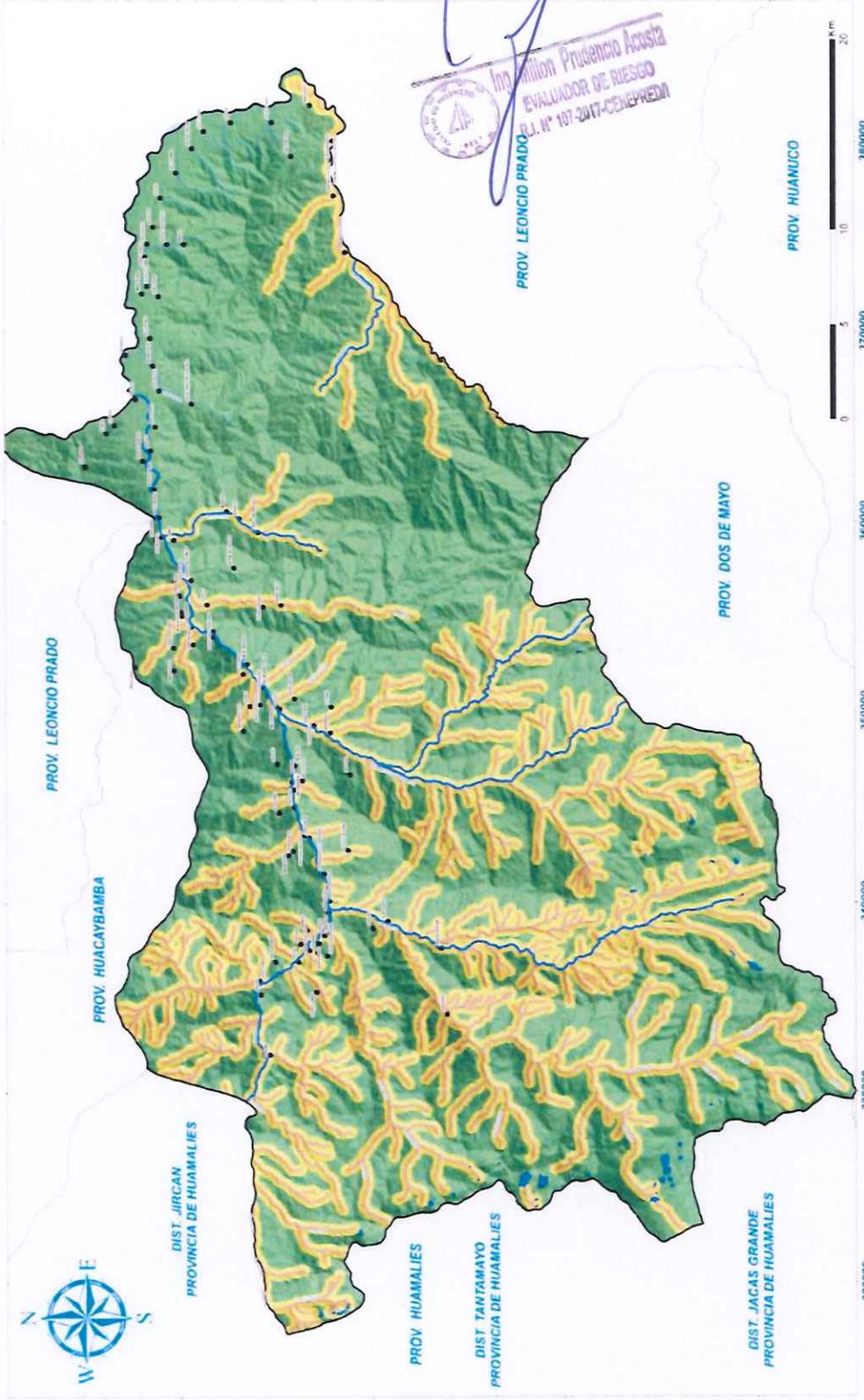
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

[Firma manuscrita]
 Ing. Jhon Prudente Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CENEPRED



Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 15. Zonificación del nivel de peligrosidad ante flujo de detritos y lodo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

NIVEL DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS Y LODO

NIVEL DE PELIGRO	COLORES
Baja	Verde
Medio	Amarillo
Alto	Naranja

LEGENDA

- CENTROS PUEBLEROS:
 - Centro Comunal
 - Centro Distrital
 - Centro Urbano
 - Centro Rural
- RODRIAS:
 - Carretera Nacional
 - Carretera Provincial
 - Carretera Distrital
 - Carretera Rural

FUENTE: EL BOMBARDO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MONZÓN 2025-2030

MPRD - 01 MAPA DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS

SECRETARÍA GENERAL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALIES

PRESUPUESTO
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALIES

ALCALDÍA
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALIES

ING. MILITON PRUDENCIO ACOSTA
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPRED

145

B. PELIGRO POR DESLIZAMIENTO

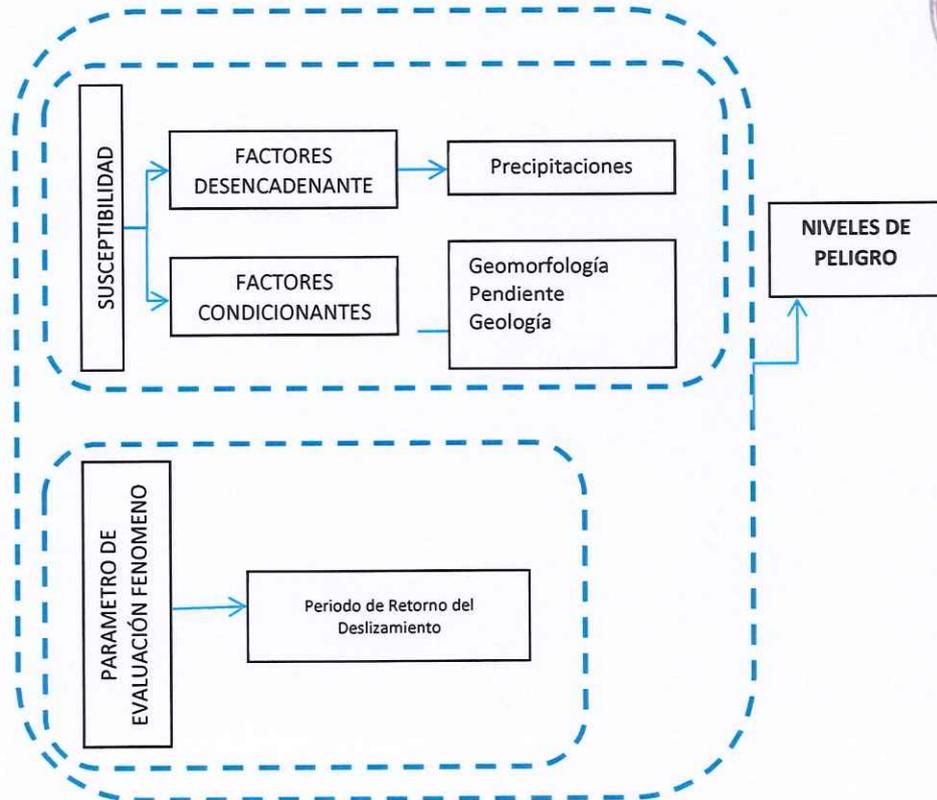
Por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Monzón, se ha determinado analizar el peligro natural de Deslizamiento.

Los deslizamientos de tierra son causados por alteraciones en el equilibrio natural de una pendiente. Pueden ocurrir durante lluvias torrenciales o producirse luego de sequías, terremotos o erupciones volcánicas. Los aludes de barro se producen cuando el agua se acumula rápidamente en la tierra y causa un repentino aumento de rocas, tierra y detritos saturados con agua.

Por lo general, los aludes de barro comienzan en pendientes empinadas y pueden ser desencadenados por desastres naturales. Las áreas empinadas en las que los incendios forestales o cambios en el terreno hechos por el hombre han destruido la vegetación son particularmente propensas a los deslizamientos de tierra durante y después de lluvias.



Gráfico N° 25. Caracterización de Peligro



[Handwritten signature]
 Provincia de Huamales
 Gerencia Municipal
 Evaluador de Riesgo
 R.L.N° 10-2017-CEMUNM

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

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

Se ha considerado como único parámetro de evaluación la pendiente. Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da versión. Hoja 95.

PONDERACIÓN DEL PARÁMETRO DE EVALUACIÓN

Cuadro N° 73. Matriz de comparación de pares

Periodo de Retorno del deslizamiento	Cada 6 meses	Cada 1 año	Cada 2 años	Cada 3 años	Cada 5 años
Cada 6 meses	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Cada 1 año	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Cada 2 años	0.20	0.33	1.00	3.00	6.00
Cada 3 años	0.14	0.20	0.33	1.00	5.00
Cada 5 años	0.11	0.14	0.17	0.20	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Cuadro N° 74. Matriz de normalización

Periodo de Retorno del deslizamiento	Cada 6 meses	Cada 1 año	Cada 2 años	Cada 3 años	Cada 5 años	Vector de priorización
Cada 6 meses	0.560	0.642	0.526	0.432	0.321	0.496
Cada 1 año	0.187	0.214	0.316	0.309	0.250	0.255
Cada 2 años	0.112	0.071	0.105	0.185	0.214	0.138
Cada 3 años	0.080	0.043	0.035	0.062	0.179	0.080
Cada 5 años	0.062	0.031	0.018	0.012	0.036	0.032

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Cuadro N° 75. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.01	RC	0.077

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

FACTOR DESENCADENANTE (PRECIPITACIÓN)

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

Umbrales de Precipitación

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

Cuadro N° 76. *Percentiles de precipitación*

Umbrales de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbral calculado para la Estación Tingo María
RR/día > 99p	Extremadamente lluvioso	RR > 83,0 mm
95p < RR/día ≤ 99p	Muy lluvioso	52,7 mm < RR ≤ 83,0 mm
90p < RR/día ≤ 95p	Lluvioso	38,4 mm < RR ≤ 52,7 mm
75p < RR/día ≤ 90p	Moderadamente lluvioso	20,5 mm < RR ≤ 38,4 mm
menor a P75	Ligeramente lluvioso	≤ 20,5 mm

FUENTE: SENAMHI.

FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado los siguientes factores condicionantes:

Cuadro N° 77. *Factor condicionante: Pendiente*

Factor	Descriptores
Pendiente	> 50
	35° - 50°
	20° - 35°
	5° - 20°
	0° - 5°

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Cuadro N° 78. *Factor condicionante: Geología*

Factor	Descriptores
Geología	Gpo.Mitu
	Pluton Cachicoto
	Complejo Marañón
	Depósitos aluviales
	Depositos Fluviales

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA



Cuadro N° 79. *Factor condicionante: Geomorfología*

Factor	Descriptores
Geomorfología	Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada
	Ladera de Montaña con pendiente Fuerte
	Abanicos proluviales/aluviales
	Planicies Aluviales o Terrazas
	Llanura o Planicie inundable

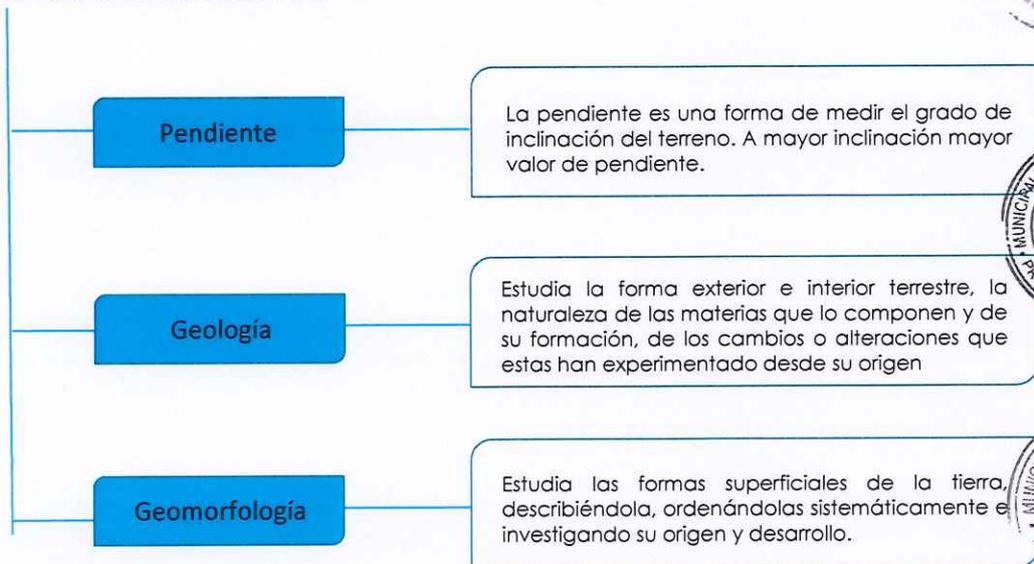
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA



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

Gráfico N° 26. *Conceptualización de los Factores condicionantes*

FACTORES CONDICIONANTES



PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SUSCEPTIBILIDAD

a. Ponderación del factor desencadenante

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

Cuadro N° 80. *Matriz de Comparación de pares*

PRECIPITACIÓN	Extremadamente lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Lluvioso entre P90 a P95	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.14	0.17	0.33	1.00	3.00
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.11	0.13	0.17	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Cuadro N° 81. *Matriz de Normalización*

PRECIPITACIÓN	Extremadamente lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75	Vector de priorización
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	0.521	0.573	0.480	0.404	0.333	0.462
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.260	0.286	0.400	0.346	0.296	0.318
Lluvioso entre P90 a P95	0.087	0.057	0.080	0.173	0.222	0.172
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.074	0.048	0.027	0.058	0.111	0.064
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.058	0.036	0.013	0.019	0.037	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Cuadro N° 82. *Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.067
Relación de consistencia	RC	0.060

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

b. Ponderación de factores condicionantes

Se ha considerado a la pendiente, geología, geomorfología.

Cuadro N° 83. *Matriz de comparación de pares*

Factores Condicionantes	Pendiente	Geomorfología	Geología
Pendiente	1	3	5
Geomorfología	0.33	1	3
Geología	0.2	0.33	1

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 84. *Matriz de normalización*

Factores Condicionantes	Pendiente	Geomorfología	Geología	Vector de priorización
Pendiente	0.652	0.692	0.556	0.633
Geomorfología	0.217	0.231	0.333	0.260
Geología	0.130	0.077	0.111	0.106

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 85. *Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.019
Relación de consistencia < 0.04	RC	0.037

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

A continuación, se procederá a la ponderación de los descriptores de factores condicionantes.

b.1 Ponderación de descriptores factor condicionante: PendienteCuadro N° 86. *Matriz de comparación de pares*

Pendiente	> 50	35° - 50°	20° - 35°	5° - 20°	0° - 5°
> 50	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
35° - 50°	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
20° - 35°	0.17	0.20	1.00	2.00	5.00
5° - 20°	0.14	0.17	0.50	1.00	3.00
0° - 5°	0.11	0.13	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 87. *Matriz de normalización*

Pendiente	> 50	35° - 50°	20° - 35°	5° - 20°	0° - 5°	Vector de priorización
> 50	0.521	0.573	0.472	0.429	0.346	0.468
35° - 50°	0.260	0.286	0.394	0.367	0.308	0.323
20° - 35°	0.087	0.057	0.079	0.122	0.192	0.108
5° - 20°	0.074	0.048	0.039	0.061	0.115	0.068
0° - 5°	0.058	0.036	0.016	0.020	0.038	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 88. *Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.043
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.039

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.2 Ponderación de descriptores factor condicionante: Geomorfología

Cuadro N° 89. *Matriz de comparación de pares*

Geomorfología	Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada	Ladera de Montaña con pendiente Fuerte	Abanicos proluviales /aluviales	Planicies Aluviales o Terrazas	Llanura o Planicie inundable
Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Ladera de Montaña con pendiente Fuerte	0.50	1.00	3.00	7.00	8.00
Abanicos proluviales/aluviales	0.20	0.33	1.00	5.00	7.00
Planicies Aluviales o Terrazas	0.14	0.14	0.20	1.00	2.00
Llanura o Planicie inundable	0.11	0.13	0.14	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 90. *Matriz de normalización*

Geomorfología	Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada	Ladera de Montaña con pendiente Fuerte	Abanicos proluviales /aluviales	Planicies Aluviales o Terrazas	Llanura o Planicie inundable	Vector de priorización
Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada	0.512	0.555	0.535	0.341	0.333	0.455
Ladera de Montaña con pendiente Fuerte	0.256	0.278	0.321	0.341	0.296	0.298
Abanicos proluviales/aluviales	0.102	0.093	0.107	0.244	0.259	0.161
Planicies Aluviales o Terrazas	0.073	0.040	0.021	0.049	0.074	0.051
Llanura o Planicie inundable	0.057	0.035	0.015	0.024	0.037	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 91. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.046
Relación de consistencia	RC	0.041

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.3 Ponderación de descriptores factor condicionante: Geología

Cuadro N° 92. Matriz de comparación de pares

Geología	Gpo.Mitu	Plutón Cachicoto	Complejo Marañón	Depósitos aluviales	Depósitos Fluviales
Gpo.Mitu	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Pluton Cachicoto	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Complejo Marañón	0.17	0.20	1.00	3.00	7.00
Depósitos aluviales	0.14	0.17	0.33	1.00	2.00
Depositos Fluviales	0.11	0.13	0.14	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 93. Matriz de normalización

Geología	Gpo.Mitu	Plutón Cachicoto	Complejo Marañón	Depósitos aluviales	Depósitos Fluviales	Vector de priorización
Gpo.Mitu	0.521	0.573	0.481	0.400	0.333	0.462
Pluton Cachicoto	0.260	0.286	0.401	0.343	0.296	0.317
Complejo Marañón	0.087	0.057	0.080	0.171	0.259	0.131
Depósitos aluviales	0.074	0.048	0.027	0.057	0.074	0.056
Depósitos Fluviales	0.058	0.036	0.011	0.029	0.037	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 94. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.063
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.057

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

NIVELES DE PELIGRO POR DESLIZAMIENTO

A continuación, obtendremos los niveles de peligro a deslizamientos.

Cuadro N° 95. Cálculo del Rango del Fenómeno

PENDIENTE		VALOR
Peso	Valor	
1	0.496	0.496
1	0.255	0.255
1	0.138	0.138
1	0.080	0.080
1	0.032	0.032

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 96. Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad

PENDIENTE		GEOMORFOLOGÍA		GEOLOGIA		VALOR
Peso	Valor	Peso	Valor	Peso	Valor	
0.633	0.468	0.260	0.462	0.106	0.455	0.465
0.633	0.323	0.260	0.317	0.106	0.298	0.319
0.633	0.108	0.260	0.131	0.106	0.161	0.119
0.633	0.068	0.260	0.056	0.106	0.051	0.063
0.633	0.034	0.260	0.034	0.106	0.034	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO

Cuadro N° 97. Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad

PRECIPITACIÓN		VALOR
Peso	Valor	
1	0.462	0.462
1	0.318	0.318
1	0.124	0.124
1	0.064	0.064
1	0.033	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 98. Cálculo del Rango de Susceptibilidad

FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESENCADENANTE		VALOR
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.465	0.5	0.462	0.5	0.464
0.319	0.5	0.318	0.5	0.318
0.119	0.5	0.124	0.5	0.122
0.063	0.5	0.064	0.5	0.063
0.034	0.5	0.033	0.5	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



Cuadro N° 99. Cálculo del Rango del peligro

FENOMENO		SUSCEPTIBILIDAD		RANGO DE PELIGRO
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.496	0.5	0.464	0.5	0.480
0.255	0.5	0.318	0.5	0.287
0.138	0.5	0.122	0.5	0.130
0.080	0.5	0.063	0.5	0.071
0.032	0.5	0.033	0.5	0.032

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



En el cuadro anterior se muestra los rangos de niveles de peligro obtenidos.

Cuadro N° 100. Niveles de Peligrosidad

Nivel de Peligró	Rango		
Muy Alto	0.287	$\leq R <$	0.480
Alto	0.130	$\leq R <$	0.287
Medio	0.071	$\leq R <$	0.130
Bajo	0.032	$\leq R <$	0.071

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA



Estratificación Del Nivel De Peligros por Deslizamiento

El rango del nivel de peligrosidad; ha sido hallado considerando el máximo umbral de precipitación de la estación Tingo María. Siendo este el peor escenario de lluvia con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm, considerándose extremadamente lluvioso.

Cuadro N° 101. Matriz de Niveles de Peligrosidad

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Predominan las unidades geológicas Grupo Mitu. Predominan las unidades geomorfológicas Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada. Predomina una pendiente mayor de 50° Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.287 \leq R \leq 0.480$
ALTO	Predominan las unidades geológicas de Pluton Cachicoto. Predominan las unidades geomorfológicas Ladera de Montaña con pendiente Fuerte. Predomina una pendiente 35° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.130 \leq R < 0.287$
MEDIO	Predomina las unidades geológicas Complejo Marañón. Predomina la unidad geomorfológica Abanicos proluviales/aluviales. Predomina una pendiente del terreno entre 20° - 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.071 \leq R < 0.130$
BAJO	Predominan las unidades geológicas Depósitos aluviales y fluviales. Predomina la unidad geomorfológica: Plancias Aluviales o Terrazas. Predomina pendiente del terreno de 0° a 20°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.032 \leq R < 0.071$

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.



[Handwritten signature]
 Evaluador de Riesgo
 R.L.N° 1972047-05157800

Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 16. Zonificación del nivel de peligrosidad de deslizamiento



Ing. Milion Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 197-2017-COINTEPRED

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MAPA DE PELIGROSIDAD POR DESLIZAMIENTO

MPD - 02

LABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PRRD MONZÓN 2024-2030

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN

SECRETARÍA GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN

PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN

ALCALDÍA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

000217

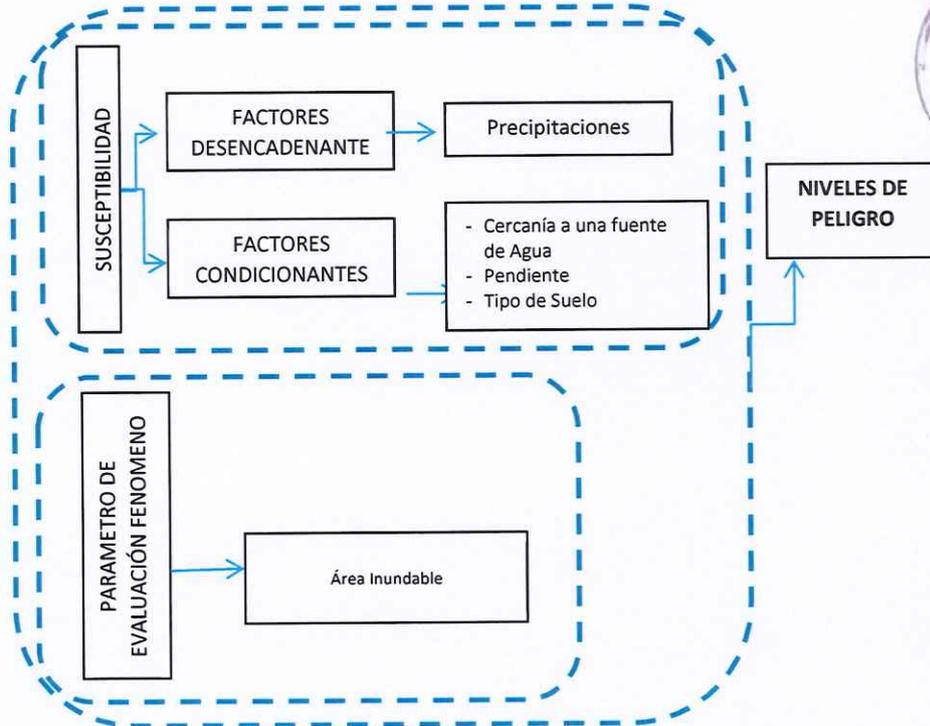
C. PELIGRO POR INUNDACIÓN

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

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.E. N° 101-2017-0001-EP/RESM



Gráfico N° 27. Caracterización de Peligro



FUENTE: CENEPRED

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

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

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

Ponderación de los parámetros de evaluación

Cuadro N° 102. *Matriz de comparación de pares*

ÁREA INUNDABLE	Área muy Inundable	Área Inundable	Área medio inundable	Área poco inundable	Área no inundable
Área muy Inundable	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Área Inundable	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Área medio inundable	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Área poco inundable	0.14	0.17	0.33	1.00	2.00
Área no inundable	0.11	0.13	0.17	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Cuadro N° 103. *Matriz de normalización*

ÁREA INUNDABLE	Área muy Inundable	Área Inundable	Área medio inundable	Área poco inundable	Área no inundable	Vector de priorización
Área muy Inundable	0.521	0.571	0.480	0.400	0.346	0.464
Área Inundable	0.260	0.286	0.400	0.343	0.308	0.319
Área medio inundable	0.089	0.057	0.080	0.171	0.231	0.126
Área poco inundable	0.073	0.049	0.026	0.057	0.077	0.056
Área no inundable	0.057	0.037	0.014	0.029	0.038	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Cuadro N° 104. *Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.081
Relación de consistencia < 0.01	RC	0.072

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

FACTOR DESENCADENANTE (PRECIPITACIÓN)

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

Umbral de Precipitación

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

Cuadro N° 105. *Percentiles de precipitación*

Umbral de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbral calculado para la Estación Tingo María
RR/día > 99p	Extremadamente lluvioso	RR > 83,0 mm
95p < RR/día ≤ 99p	Muy lluvioso	52,7 mm < RR ≤ 83,0 mm
90p < RR/día ≤ 95p	Lluvioso	38,4 mm < RR ≤ 52,7 mm
75p < RR/día ≤ 90p	Moderadamente lluvioso	20,5 mm < RR ≤ 38,4 mm
menor a P75	Ligeramente lluvioso	≤ 20,5 mm

FUENTE: SENAMHI.

FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado los siguientes factores condicionantes:

Cuadro N° 106. *Factor condicionante: Cercanía a afluentes de Agua*

Factor	Descriptorios
Cercanía a afluentes de Agua	Menor a 20m
	Entre 20 y 100m
	Entre 100 y 500m
	Entre 500 y 1000m
	Mayor a 1000m

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Cuadro N° 107. *Factor condicionante: Pendiente*

Factor	Descriptores
Pendiente	0° - 5°
	5° - 20°
	20° - 35°
	35° - 50°
	> 50

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Cuadro N° 108. *Factor condicionante: Geomorfología*

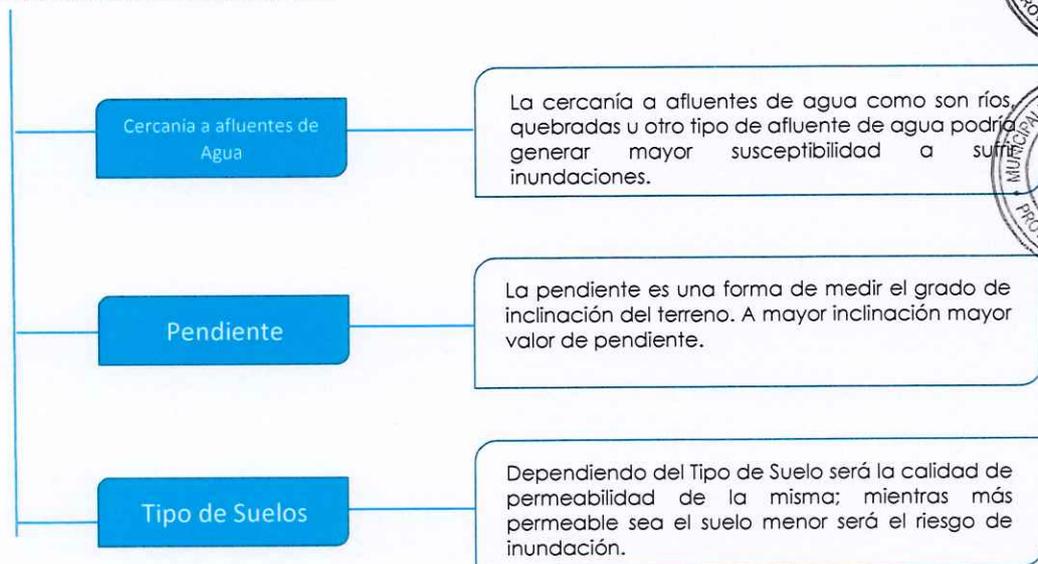
Factor	Descriptores
Tipo de Suelo	Suelo Orgánico
	Suelo Arcilloso
	Suelo Limoso
	Suelo Franco
	Suelo Arenoso

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

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

Gráfico N° 28. *Conceptualización de los Factores condicionantes*

FACTORES CONDICIONANTES



PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SUSCEPTIBILIDAD

a. Ponderación del factor desencadenante

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

Cuadro N° 109. Matriz de Comparación de pares

PRECIPITACIÓN	Extremadamente lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Lluvioso entre P90 a P95	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.14	0.17	0.33	1.00	3.00
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.11	0.13	0.17	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Cuadro N° 110. Matriz de Normalización

PRECIPITACIÓN	Extremadamente lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75	Vector de priorización
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	0.521	0.573	0.480	0.404	0.333	0.462
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.260	0.286	0.400	0.346	0.296	0.318
Lluvioso entre P90 a P95	0.087	0.057	0.080	0.173	0.222	0.124
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.074	0.048	0.027	0.058	0.111	0.064
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.058	0.036	0.013	0.019	0.037	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Cuadro N° 111. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.067
Relación de consistencia	RC	0.060

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

a. Ponderación de factores condicionantes

Se ha considerado a la pendiente, geología, geomorfología.

Cuadro N° 112. Matriz de comparación de pares

FACTORES CONDICIONANTES	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	GEOLOGIA
Cercanía a afluentes de Agua	1.00	3.00	5.00
Pendiente	0.33	1.00	3.00
Tipo de Suelo	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



Cuadro N° 113. Matriz de normalización

FACTORES CONDICIONANTES	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	GEOLOGIA	Vector Priorización
Cercanía a afluentes de Agua	0.652	0.692	0.556	0.633
Pendiente	0.217	0.231	0.333	0.26
Tipo de Suelo	0.13	0.077	0.111	0.106

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



Cuadro N° 114. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.019
Relación de consistencia < 0.04	RC	0.037

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



A continuación, se procederá a la ponderación de los descriptores de los factores condicionantes.

b.1 Ponderación de descriptores factor condicionante: Cercanía a Afluentes de Agua

Cuadro N° 115. Matriz de comparación de pares

Cercanía a afluentes de Agua	Menor a 20m	Entre 20 y 100m	Entre 100 y 500m	Entre 500 y 100m	Mayor a 1000m
Menor a 20m	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Entre 20 y 100m	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Entre 100 y 500m	0.17	0.20	1.00	3.00	7.00
Entre 500 y 100m	0.14	0.17	0.33	1.00	2.00
Mayor a 1000m	0.11	0.13	0.14	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



Cuadro N° 116. Matriz de normalización

Cercanía a afluentes de Agua	Menor a 20m	Entre 20 y 100m	Entre 100 y 500m	Entre 500 y 100m	Mayor a 1000m	Vector de priorización
Menor a 20m	0.521	0.573	0.481	0.400	0.333	0.462
Entre 20 y 100m	0.260	0.286	0.401	0.343	0.296	0.317
Entre 100 y 500m	0.087	0.057	0.080	0.171	0.259	0.131
Entre 500 y 100m	0.074	0.048	0.027	0.057	0.074	0.056
Mayor a 1000m	0.058	0.036	0.011	0.029	0.037	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 117. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.063
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.057

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.2 Ponderación de descriptores factor condicionante: Pendiente

Cuadro N° 118. Matriz de comparación de pares

Pendiente	0° - 5°	5° - 20°	20° - 35°	35° - 50°	> 50
0° - 5°	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
5° - 20°	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
20° - 35°	0.17	0.20	1.00	2.00	5.00
35° - 50°	0.14	0.17	0.50	1.00	3.00
> 50	0.11	0.13	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 119. Matriz de normalización

Pendiente	0° - 5°	5° - 20°	20° - 35°	35° - 50°	> 50	Vector de priorización
0° - 5°	0.521	0.573	0.472	0.429	0.346	0.468
5° - 20°	0.260	0.286	0.394	0.367	0.308	0.323
20° - 35°	0.087	0.057	0.079	0.122	0.192	0.108
35° - 50°	0.074	0.048	0.039	0.061	0.115	0.068
> 50	0.058	0.036	0.016	0.020	0.038	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 120. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.043
Relación de consistencia	RC	0.039

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.3 Ponderación de descriptores factor condicionante: Tipo de Suelo

Cuadro N° 121. Matriz de comparación de pares

Tipo de Suelo	Suelo Orgánico	Suelo Arcilloso	Suelo Limoso	Suelo Franco	Suelo Arenoso
Suelo Orgánico	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Suelo Arcilloso	0.50	1.00	3.00	7.00	8.00
Suelo Limoso	0.20	0.33	1.00	5.00	7.00
Suelo Franco	0.14	0.14	0.20	1.00	2.00
Suelo Arenoso	0.11	0.13	0.14	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 122. Matriz de normalización

Tipo de Suelo	Suelo Orgánico	Suelo Arcilloso	Suelo Limoso	Suelo Franco	Suelo Arenoso	Vector de normalización
Suelo Orgánico	0.512	0.555	0.535	0.341	0.333	0.455
Suelo Arcilloso	0.256	0.278	0.321	0.341	0.296	0.298
Suelo Limoso	0.102	0.093	0.107	0.244	0.259	0.161
Suelo Franco	0.073	0.040	0.021	0.049	0.074	0.051
Suelo Arenoso	0.057	0.035	0.015	0.024	0.037	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 123. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.046
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.041

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

NIVELES DE PELIGRO POR INUNDACIÓN

Cuadro N° 124. Cálculo del Rango del Fenómeno

ÁREA INUNDABLE		VALOR
Peso	Valor	
1	0.464	0.464
1	0.319	0.319
1	0.126	0.126
1	0.056	0.056
1	0.035	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 125. Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad

Cercanía a afluentes de Agua		Pendiente		Tipo de Suelo		VALOR
Peso	Valor	Peso	Valor	Peso	Valor	
0.633	0.462	0.260	0.468	0.106	0.455	0.463
0.633	0.317	0.260	0.323	0.106	0.298	0.317
0.633	0.131	0.260	0.108	0.106	0.161	0.128
0.633	0.056	0.260	0.068	0.106	0.051	0.059
0.633	0.034	0.260	0.034	0.106	0.034	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



Cuadro N° 126. Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad

PRECIPITACIÓN		VALOR
Peso	Valor	
1	0.462	0.462
1	0.318	0.318
1	0.124	0.124
1	0.064	0.064
1	0.033	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



Cuadro N° 127. Cálculo del Rango de Susceptibilidad

FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESENCADENANTE		VALOR
Peso	Valor	Peso	Valor	
0.463	0.5	0.462	0.5	0.462
0.317	0.5	0.318	0.5	0.317
0.128	0.5	0.124	0.5	0.126
0.059	0.5	0.064	0.5	0.061
0.034	0.5	0.033	0.5	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



Cuadro N° 128. Cálculo del Rango del peligro

FENOMENO		SUSCEPTIBILIDAD		RANGO DE PELIGRO
Peso	Valor	Peso	Valor	
0.464	0.5	0.462	0.5	0.463
0.319	0.5	0.317	0.5	0.318
0.126	0.5	0.126	0.5	0.126
0.056	0.5	0.061	0.5	0.059
0.035	0.5	0.033	0.5	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.



En la siguiente tabla se muestra los rangos de niveles de peligro obtenidos.

Cuadro N° 129. Niveles de Peligrosidad

Nivel de Peligró	Rango		
Muy Alto	0.318	≤ R <	0.463
Alto	0.126	≤ R <	0.318
Medio	0.059	≤ R <	0.126
Bajo	0.034	≤ R <	0.059

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Estratificación Del Nivel De Peligros

El rango del nivel de peligrosidad; ha sido hallado considerando el máximo umbral de precipitación de la estación Tingo María. Siendo este el peor escenario de lluvia con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm, considerándose extremadamente lluvioso.

Cuadro N° 130. Matriz de Niveles de Peligrosidad

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Predominan lugares a menos de 20m de distancia de un afluente de agua. Predominan lugares con pendiente de 0° - 5°. Predomina suelos del tipo orgánico. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.318 \leq R \leq 0.463$
ALTO	Predominan lugares entre 20m y 100m de distancia de un afluente de agua. Predominan lugares con pendiente de 5° - 20°. Predomina suelos del tipo arcilloso. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.126 \leq R < 0.318$
MEDIO	Predominan lugares entre 100m y 500m de distancia de un afluente de agua. Predominan lugares con pendiente de 20° - 35°. Predomina suelos del tipo limoso. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.059 \leq R < 0.126$
BAJO	Predominan lugares entre 500m a más de 1000m de distancia de un afluente de agua. Predominan lugares con pendiente de 35° a más de 50°. Predomina suelos del tipo franco y arenosos. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.034 \leq R < 0.059$

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Municipalidad Distrital **MONZÓN**

Mapa N° 17. Zonificación del nivel de peligrosidad de inundación



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MPI - 03

MAPA DE PELIGRO POR INUNDACIÓN

GERENCIA MUNICIPAL DE HUAMALIES

SECRETARIA GENERAL

PROVINCIA DE HUAMALIES

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

D. PELIGRO POR EROSIÓN FLUVIAL

Por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Monzón, se ha determinado analizar el peligro natural de erosión fluvial. Cabe señalar que tanto en el SIGRID y GEOCATMIN.

Las aguas fluviales (o de ríos) constituyen un agente erosivo de primera magnitud. El agua, en gran parte, en forma de ríos que discurren sobre la superficie, o de corrientes subterráneas, desgastando los materiales que hay por donde pasan y arrastrando los restos o sedimentos en dirección hacia las partes más bajas del relieve, dejándolos depositados en diversos lugares, formando terrazas, conos de deyección y, en definitiva, modelando el paisaje. En ocasiones inunda determinadas regiones más o menos amplias del territorio causando desastres económicos y víctimas, a pesar de lo cual, los seres humanos casi siempre se han asentado en las márgenes de los ríos, con el fin de garantizar un suministro adecuado de agua.

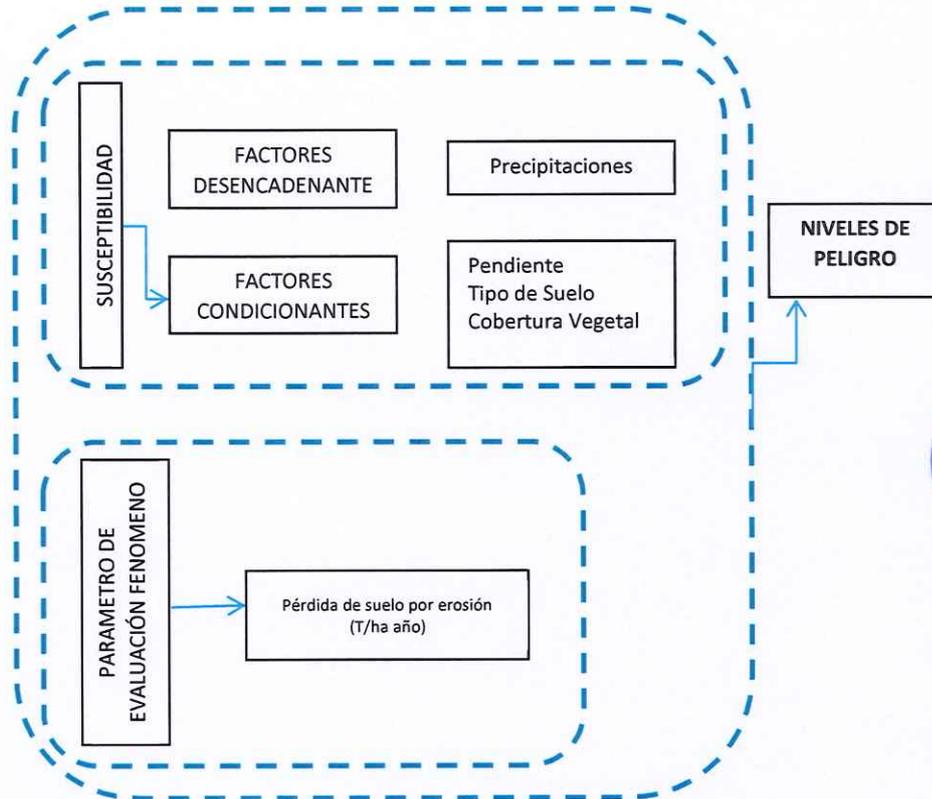
La erosión fluvial se refiere al desgaste y desprendimiento de material del lecho y laderas de los ríos por la acción de las corrientes de agua, cuando la energía del flujo de agua supera la resistencia del material del lecho y orillas del cauce. Este fenómeno amenazante puede presentarse por desgaste de las laderas del cauce (erosión lateral), por arranque y arrastre de material de lecho (profundización) y/o por la expansión gradual del proceso erosivo aguas arriba (erosión remontante).

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



parámetro de evaluación analizaremos el periodo de retorno de fenómenos naturales.

Gráfico N° 29. Caracterización de Peligro



FUENTE: CENEPRED

Parámetros de evaluación

Se ha considerado como único parámetro de evaluación pérdida de suelo por erosión (T/ha año), Se define como la capacidad que tiene el rio para producir erosión con respecto al promedio anual de pérdida de suelo.

Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da versión. Hoja 95.

Ponderación de los parámetros de evaluación

[Firma manuscrita]
 Ing. Milton Francisco Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N° 107-2017-CENEPRED



Cuadro N° 131. Matriz de comparación de pares

Pérdida de suelo por erosión (T/ha año)	Mayor a 10.0ha	7.5 ha a 10.0 ha	5.0 ha a 7.5 ha	2.5 ha a 5.0 ha	Menor a 2.5 ha
Mayor a 10.0ha	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
7.5 ha a 10.0 ha	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
5.0 ha a 7.5 ha	0.20	0.33	1.00	4.00	5.00
2.5 ha a 5.0 ha	0.14	0.20	0.25	1.00	3.00
Menor a 2.5 ha	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Cuadro N° 132. Matriz de normalización

Pérdida de suelo por erosión (T/ha año)	Mayor a 10.0ha	7.5 ha a 10.0 ha	5.0 ha a 7.5 ha	2.5 ha a 5.0 ha	Menor a 2.5 ha	Vector de priorización
Mayor a 10.0ha	0.562	0.642	0.529	0.404	0.360	0.499
7.5 ha a 10.0 ha	0.185	0.214	0.317	0.289	0.280	0.257
5.0 ha a 7.5 ha	0.112	0.071	0.106	0.231	0.200	0.144
2.5 ha a 5.0 ha	0.079	0.043	0.026	0.058	0.120	0.065
Menor a 2.5 ha	0.062	0.030	0.021	0.019	0.040	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Cuadro N° 133. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.057
Relación de consistencia < 0.01	RC	0.051

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

FACTOR DESENCADENANTE (PRECIPITACIÓN)

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

Umrales de Precipitación

Bajo estas consideraciones se propone utilizar estos índices climáticos, como un criterio común para establecer una caracterización de lluvias

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

Gráfico N° 30. Conceptualización de los Factores condicionantes

FACTORES CONDICIONANTES

Pendiente

La pendiente es una forma de medir el grado de inclinación del terreno. A mayor inclinación mayor valor de pendiente.

Tipo de Suelo

Dependiendo del tipo de suelo será el grado de resistencia a la erosión causado por el agua.

Cobertura Vegetal

La cobertura vegetal en el suelo sirve como filtro y propicia el paso lento del agua al momento de desplazarse sobre la superficie.

[Handwritten signature and stamp]
 Ing. Alicia Princesa Acosta
 EVALUADORA DE RIESGO
 R.L. N° 102-2017-CE-EPREM



PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SUSCEPTIBILIDAD

a. Ponderación del factor desencadenante

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



Cuadro N° 138. *Matriz de Normalización*

PRECIPITACIÓN	Extremadamente lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Lluvioso entre P90 a P95	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.14	0.17	0.33	1.00	3.00
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.11	0.13	0.17	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Cuadro N° 139. *Matriz de comparación de pares*

PRECIPITACIÓN	Extremadamente lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75	Vector de priorización
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	0.521	0.573	0.480	0.404	0.333	0.462
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.260	0.286	0.400	0.346	0.296	0.318
Lluvioso entre P90 a P95	0.087	0.057	0.080	0.173	0.222	0.124
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.074	0.048	0.027	0.058	0.111	0.064
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.058	0.036	0.013	0.019	0.037	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Cuadro N° 140. *Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.067
Relación de consistencia	RC	0.060

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAM

a. **Ponderación de factores condicionantes**

Se ha considerado a la pendiente, tipo de suelo, cobertura vegetal.

Cuadro N° 141. *Matriz de Comparación de pares*

FACTORES CONDICIONANTES	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	GEOLOGIA
Pendiente	1	4	7
Tipo de Suelo	0.25	1	3
Cobertura Vegetal	0.14	0.33	1

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Cuadro N° 142. *Matriz de Normalización*

Factores Condicionantes	Pendiente	Tipo de Suelo	Cobertura Vegetal	Vector de priorización
Pendiente	0.718	0.750	0.636	0.701
Tipo de Suelo	0.179	0.188	0.273	0.213
Cobertura Vegetal	0.103	0.063	0.091	0.085

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 143. *Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.016
Relación de consistencia	RC	0.031

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

A continuación, se procederá a la ponderación de los descriptores de los factores condicionantes.

b.1 Ponderación de descriptores factor condicionante: Pendiente

Cuadro N° 144. *Matriz de comparación de pares*

Pendiente	0° - 5°	5° - 20°	20° - 35°	35° - 50°	> 50
0° - 5°	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
5° - 20°	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
20° - 35°	0.17	0.20	1.00	2.00	5.00
35° - 50°	0.14	0.17	0.50	1.00	3.00
> 50	0.11	0.13	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 145. *Matriz de normalización*

Pendiente	0° - 5°	5° - 20°	20° - 35°	35° - 50°	> 50	Vector Priorización
0° - 5°	0.521	0.573	0.472	0.429	0.346	0.468
5° - 20°	0.260	0.286	0.394	0.367	0.308	0.323
20° - 35°	0.087	0.057	0.079	0.122	0.192	0.108
35° - 50°	0.074	0.048	0.039	0.061	0.115	0.068
> 50	0.058	0.036	0.016	0.020	0.038	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 146. *Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.043
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.039

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.2 Ponderación de descriptores factor condicionante: Tipo De Suelo

Cuadro N° 147. Matriz de comparación de pares

Tipo de suelo	Suelo Arenoso	Suelo Franco	Suelo Limoso	Suelo Arcilloso	Suelo Orgánico
Suelo Arenoso	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Suelo Franco	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Suelo Limoso	0.17	0.20	1.00	3.00	7.00
Suelo Arcilloso	0.14	0.17	0.33	1.00	2.00
Suelo Orgánico	0.11	0.13	0.14	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 148. Matriz de normalización

Tipo de suelo	Suelo Arenoso	Suelo Franco	Suelo Limoso	Suelo Arcilloso	Suelo Orgánico	Vector de priorización
Suelo Arenoso	0.521	0.573	0.481	0.400	0.333	0.462
Suelo Franco	0.260	0.286	0.401	0.343	0.296	0.317
Suelo Limoso	0.087	0.057	0.080	0.171	0.259	0.131
Suelo Arcilloso	0.074	0.048	0.027	0.057	0.074	0.056
Suelo Orgánico	0.058	0.036	0.011	0.029	0.037	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 149. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.063
Relación de consistencia	RC	0.057

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.3 Ponderación de descriptores factor condicionante: Cobertura Vegetal

Cuadro N° 150. Matriz de comparación de pares

Cobertura Vegetal	Sin cobertura Vegetal	Cobertura vegetal poco densa	Cobertura Vegetal medianamente densa	Cobertura vegetal densa	Cobertura Vegetal muy densa
Sin cobertura Vegetal	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Cobertura vegetal poco densa	0.50	1.00	3.00	7.00	8.00
Cobertura Vegetal medianamente densa	0.20	0.33	1.00	5.00	7.00
Cobertura vegetal densa	0.14	0.14	0.20	1.00	2.00
Cobertura Vegetal muy densa	0.11	0.13	0.14	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 151. *Matriz de normalización*

Cobertura Vegetal	Sin cobertura Vegetal	Cobertura vegetal poco densa	Cobertura Vegetal medianamente densa	Cobertura vegetal densa	Cobertura Vegetal muy densa	Vector de priorización
Sin cobertura Vegetal	0.512	0.555	0.535	0.341	0.333	0.455
Cobertura vegetal poco densa	0.256	0.278	0.321	0.341	0.296	0.298
Cobertura Vegetal medianamente densa	0.102	0.093	0.107	0.244	0.259	0.161
Cobertura vegetal densa	0.073	0.040	0.021	0.049	0.074	0.051
Cobertura Vegetal muy densa	0.057	0.035	0.015	0.024	0.037	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO

Cuadro N° 152. *Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.046
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.041

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

NIVELES DE PELIGRO POR EROSIÓN FLUVIAL

En los cuadros siguientes se muestran el procedimiento de cálculo para la obtención de los rangos de niveles de peligro.

Cuadro N° 153. *Cálculo del Rango del Fenómeno*

PÉRDIDA DE SUELO POR EROSIÓN (T/HA AÑO)		VALOR
Peso	Valor	
1	0.499	0.499
1	0.257	0.257
1	0.144	0.144
1	0.065	0.065
1	0.035	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 154. *Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad*

Pendiente		Tipo de suelo		Cobertura Vegetal		VALOR
Peso	Valor	Peso	Valor	Peso	Valor	
0.701	0.468	0.213	0.462	0.085	0.455	0.466
0.701	0.323	0.213	0.317	0.085	0.298	0.320
0.701	0.108	0.213	0.131	0.085	0.161	0.117
0.701	0.068	0.213	0.056	0.085	0.051	0.064
0.701	0.034	0.213	0.034	0.085	0.034	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 155. Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad

PRECIPITACIÓN		VALOR
Peso	Valor	
1	0.462	0.462
1	0.318	0.318
1	0.124	0.124
1	0.064	0.064
1	0.033	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 156. Cálculo del Rango de Susceptibilidad

FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESENCADENANTE		VALOR
Peso	Valor	Peso	Valor	
0.466	0.5	0.462	0.5	0.464
0.320	0.5	0.318	0.5	0.319
0.117	0.5	0.124	0.5	0.120
0.064	0.5	0.064	0.5	0.064
0.034	0.5	0.033	0.5	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Cuadro N° 157. Cálculo del Rango del peligro

FENOMENO		SUSCEPTIBILIDAD		RANGO DE PELIGRO
Peso	Valor	Peso	Valor	
0.499	0.5	0.464	0.5	0.482
0.257	0.5	0.319	0.5	0.288
0.144	0.5	0.120	0.5	0.132
0.065	0.5	0.064	0.5	0.064
0.034	0.5	0.033	0.5	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de peligro obtenidos.

Cuadro N° 158. Niveles de Peligrosidad

Nivel de Peligro	Rango	
Muy Alto	0.288	$\leq R < 0.482$
Alto	0.132	$\leq R < 0.288$
Medio	0.064	$\leq R < 0.132$
Bajo	0.034	$\leq R < 0.064$

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA



[Handwritten signature]
 Ing. Wilson Provenza Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 191-2017-AC-183-REDM

Estratificación Del Nivel De Peligros Erosión Fluvial

El rango del nivel de peligrosidad; ha sido hallado considerando el máximo umbral de precipitación de la estación Tingo María. Siendo este el peor escenario de lluvia con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm, considerándose extremadamente lluvioso.

Cuadro N° 159. Matriz de Niveles de Peligrosidad

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Predominan pendiente mayor a 50°. Predominan suelos del tipo arenoso. Predominan áreas sin cobertura vegetal. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.288 \leq R \leq 0.482$
ALTO	Predominan pendientes entre 35° a 50°. Predominan suelos del tipo franco. Predominan áreas con cobertura vegetal poco densa. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.132 \leq R < 0.288$
MEDIO	Predominan pendientes entre 20° a 35°. Predominan suelos del tipo limoso. Predominan áreas con cobertura vegetal medianamente densa. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.064 \leq R < 0.132$
BAJO	Predominan pendientes entre 0 a 20°. Predominan suelos del tipo arcilloso y orgánico. Predominan áreas con cobertura vegetal. Densa a muy densa. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.	$0.034 \leq R < 0.064$

FUENTE: ELABORACIÓN PROPLA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 18. Zonificación del nivel de peligrosidad por erosión fluvial




 Comisión Provincial de
 Evaluación de Riesgo
 R.L.N. 10-2017-CEVIC/PSM


 MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAMACHUCO


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAMACHUCO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MEF - 04

UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DEL QUEVEDO CIVIL

PROYECTO: ELIBORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PARA LA ZONIFICACIÓN DE RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 PRESUPUESTO
 PROVINCIA DE HUAMALIES


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 SECRETARÍA GENERAL
 PROVINCIA DE HUAMALIES


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN

2.3.5. ELEMENTOS EXPUESTOS

A. Elemento Expuesto por Flujo de Detritos

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

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

Se elaboró en base a los resultados de la superposición del mapa de peligro; bajo este contexto 5 Centros Poblados, 70 personas y 70 viviendas se encuentran en exposición alto; mientras que 5 Centros poblados, 331 personas, 188 viviendas y 1.76 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de Exposición.

Cuadro N° 160. *Elementos Expuestos por Flujo de Detritos en el distrito de Monzón*

Nivel de Exposición		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	5	5
	Población	-	70	331
	Vivienda	-	70	188
	Red Vial	-	-	1.76

FUENTE: MAPA DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS. ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDP 2023.

Además, se concluye que dentro de este grupo el 17.45 % de la población se encuentra en Exposición alto y el 82.55 %, en exposición Medio.

En la tabla siguiente, se identifican cada centro poblado expuesto y su población.

Cuadro N° 161. Población expuesta por Flujo de Detritos.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Población	Viviendas	Nivel de elementos Expuesto
Alto Perú	Rupa Rupa	14	20	Alto
Nueva Deli	Rupa Rupa	6	14	Alto
Tazo Pampa	Rupa Rupa	26	11	Alto
Tanshi	Rupa Rupa	17	23	Alto
Sincimo	Rupa Rupa	7	2	Alto
Chaupiyacu	Rupa Rupa	105	36	Medio
Melchonico	Rupa Rupa	25	14	Medio
Chipaco	Rupa Rupa	176	100	Medio
Pedregal	Rupa Rupa	2	7	Medio
Rinconada	Rupa Rupa	23	31	Medio

FUENTE: MAPA DE PELIGRO POR FLUIJO DE DETRITOS. ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDP, 2023.

B. Elemento Expuesto por Deslizamiento

Se elaboró en base a los resultados de la superposición del mapa de peligro;

bajo este contexto 24 Centros Poblados, 2635 personas, 1199 viviendas y

2.256 km de carretera se encuentran en Exposición Media; 21 Centros

Poblados, 338 personas, 480 viviendas y 360 m de carretera, se encuentran

expuestos a Nivel Alto; 1 Centros Poblados, 1 persona y 6 viviendas, se

encuentran expuestos a Nivel Muy Alto; 1

En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos

de acuerdo al nivel de Exposición.

Cuadro N° 162. Niveles de Exposición por Deslizamiento en el distrito de Monzón

Nivel de Exposición		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	1	21	24
	Población	1	338	2635
	Vivienda	6	480	1199
	Red Vial (km)	-	360	2.256

FUENTE: MAPA DE PELIGRO POR DESLIZAMIENTO. ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDP, 2023.

Además, se concluye que dentro de este grupo el 11.37 % de la población se encuentra en Exposición alto y el 88.63 %, en exposición Medio.

En la tabla siguiente, se identifican cada centro poblado expuesto y su población.

Cuadro N° 163. Población Expuesta por Deslizamiento.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Población	Vivienda	Nivel de Elementos Expuestos
Puente Unión	Rupa Rupa	1	5	Muy Alto
Nueva Esperanza	Rupa Rupa	22	16	Alto
Tunki	Rupa Rupa	60	38	Alto
Uchuchaca	Rupa Rupa	39	42	Alto
Managuiyay	Rupa Rupa	42	27	Alto
Huagay	Rupa Rupa	23	20	Alto
Paltaragra	Rupa Rupa	11	22	Alto
Tingo Chico	Rupa Rupa	24	66	Alto
Nueva Selva Alta	Rupa Rupa	27	30	Alto
Almendra	Rupa Rupa	8	15	Alto
San Pedro	Rupa Rupa	27	31	Alto
Pacchapampa	Rupa Rupa	5	3	Alto
Ispinco	Rupa Rupa	13	14	Alto
Pirush	Rupa Rupa	15	7	Alto
Alto Perú	Rupa Rupa	1	14	Alto
Pucara	Rupa Rupa	3	8	Alto
Shawinto	Rupa Rupa	10	10	Alto
Amistad Alta	Rupa Rupa	11	44	Alto
Amistad Baja	Rupa Rupa	15	20	Alto
Por venir	Rupa Rupa	3	8	Alto
Sancan	Rupa Rupa	3	10	Alto
Yacuy Huarmi	Rupa Rupa	6	35	Alto
Sincimo	Rupa Rupa	7	11	Medio
Paucaco	Rupa Rupa	34	53	Medio
Ichicchipaco	Rupa Rupa	30	15	Medio
Pantaca	Rupa Rupa	10	5	Medio
Aguacantagua	Rupa Rupa	43	29	Medio
Lomas	Rupa Rupa	11	9	Medio
Monzón	Rupa Rupa	1106	317	Medio
Anayunga	Rupa Rupa	54	20	Medio
8 de Agosto	Rupa Rupa	3	7	Medio
Cañarapa	Rupa Rupa	280	134	Medio
Bella Alta	Rupa Rupa	13	14	Medio
San Benito	Rupa Rupa	338	115	Medio
Pacchac	Rupa Rupa	157	68	Medio
Huancarrumi	Rupa Rupa	26	52	Medio
Consolado	Rupa Rupa	24	20	Medio
Muchapata Alta	Rupa Rupa	46	35	Medio
Muchapata Baja	Rupa Rupa	48	45	Medio
Yanacandado	Rupa Rupa	67	30	Medio
Monte Grande	Rupa Rupa	103	41	Medio
San Cristóbal	Rupa Rupa	117	81	Medio
Barrios Altos	Rupa Rupa	16	19	Medio
Paugar	Rupa Rupa	10	12	Medio
Jamana	Rupa Rupa	28	20	Medio
Chipaco Viejo	Rupa Rupa	41	35	Medio
Manila	Rupa Rupa	23	12	Medio

FUENTE: MAPA DE PELIGRO POR DESLIZAMIENTO. ELABORADO POR EL ET-PPRRD, MDP, 2023.

C. Elementos Expuestos por Inundación

Se elaboró en base a los resultados de la superposición del mapa de peligro, bajo este contexto, 2 Centros Poblados, 295 personas y 153 viviendas se encuentran en exposición Muy Alto; 16 Centros Poblados, 3632 personas, 1674 viviendas y 4.290 km de carretera se encuentran en exposición Alto; 10 Centros Poblados, 1097 personas, 453 viviendas y 0.890 km de carretera se encuentran en exposición Medio.

En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de Exposición.

Cuadro N° 164. Niveles Expuestos por Inundación en el distrito de Monzón

Nivel de Exposición		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	2	16	10
	Población	295	3632	1097
	Vivienda	153	1674	453
	Red Vial (km)	-	4.290	0.890

FUENTE: MAPA DE PELIGRO POR INUNDACIÓN FLUVIAL. ELABORADO POR EL ET- PPRD.

Además, se concluye que el 5.87 % de la población se encuentra en exposición muy alto; el 72.29 %, en exposición Alta y el 21.84 en exposición media.

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

Cuadro N° 165. Población Expuesta por Inundación.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Población	Vivienda	Nivel de Elementos Expuestos
Maravillas	Rupa Rupa	289	130	Muy Alto
Pucayacu	Rupa Rupa	6	23	Muy Alto
Rio Espino	Rupa Rupa	299	137	Alto
Manchuria	Rupa Rupa	265	150	Alto
Sachavaca	Rupa Rupa	817	273	Alto
Shitari	Rupa Rupa	108	50	Alto
Agua Blanca	Rupa Rupa	324	163	Alto
Jorge Chavez	Rupa Rupa	88	46	Alto
Maquisapa	Rupa Rupa	23	28	Alto
15 de Octubre	Rupa Rupa	53	25	Alto
Tazo Grande	Rupa Rupa	499	251	Alto
Granja	Rupa Rupa	268	114	Alto
Paujil	Rupa Rupa	80	31	Alto

Palo Wimba	Rupa Rupa	146	80	Alto
Palo Acero	Rupa Rupa	568	262	Alto
Puerto Maria	Rupa Rupa	47	36	Alto
Piedra Ancha	Rupa Rupa	40	17	Alto
Simonte	Rupa Rupa	7	11	Alto
Monzón	Rupa Rupa	500	120	Medio
San Benito	Rupa Rupa	338	115	Medio
Soledad	Rupa Rupa	81	37	Medio
Esperanza	Rupa Rupa	19	27	Medio
Vista Alegre	Rupa Rupa	15	39	Medio
San Juan de Capi	Rupa Rupa	57	46	Medio
Paltaragra	Rupa Rupa	11	22	Medio
Consolado	Rupa Rupa	24	20	Medio
Pedregal	Rupa Rupa	2	7	Medio
Pacapucro	Rupa Rupa	50	20	Medio

FUENTE: MAPA DE PELIGRO POR INUNDACIÓN FLUVIAL. ELABORADO POR EL ET- PPRRD.

D. Elementos expuestos por Erosión Fluvial

Se elaboró en base a los resultados de la superposición del mapa de peligro, bajo este contexto, 2 Centros Poblados, 90 personas, 65 viviendas y 0.230 km de vías están expuestos a un nivel Alto; mientras que 3 centros poblados, 515 personas, 244 viviendas y 0.920 km. se encuentran expuestos a un nivel Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de Exposición.

Cuadro N° 166. Niveles de Exposición por Erosión Fluvial en el distrito de Monzón

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	2	3
	Población	-	90	515
	Vivienda	-	65	244
	Red Vial (km)	-	0.230	0.920

FUENTE: MAPA DE PELIGRO POR EROSIÓN FLUVIAL. ELABORADO POR EL ET- PPRRD.

Además, se concluye que el 14.88 % de la población se encuentra en Exposición alto y el 85.12 %, en Exposición medio.

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

Cuadro N° 167. Población Expuesta por Erosión Fluvial.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Población	Vivienda	Nivel de Elementos Expuestos
Aguacatagua	Rupa Rupa	43	29	Alto
Puerto María	Rupa Rupa	47	36	Alto
Santa Rosa	Rupa Rupa	69	41	Medio
Mechonico	Rupa Rupa	25	14	Medio
Pista Loli	Rupa Rupa	421	189	Medio

FUENTE: MAPA DE PELIGRO POR EROSIÓN FLUVIAL. ELABORADO POR EL ET-PPRRD.

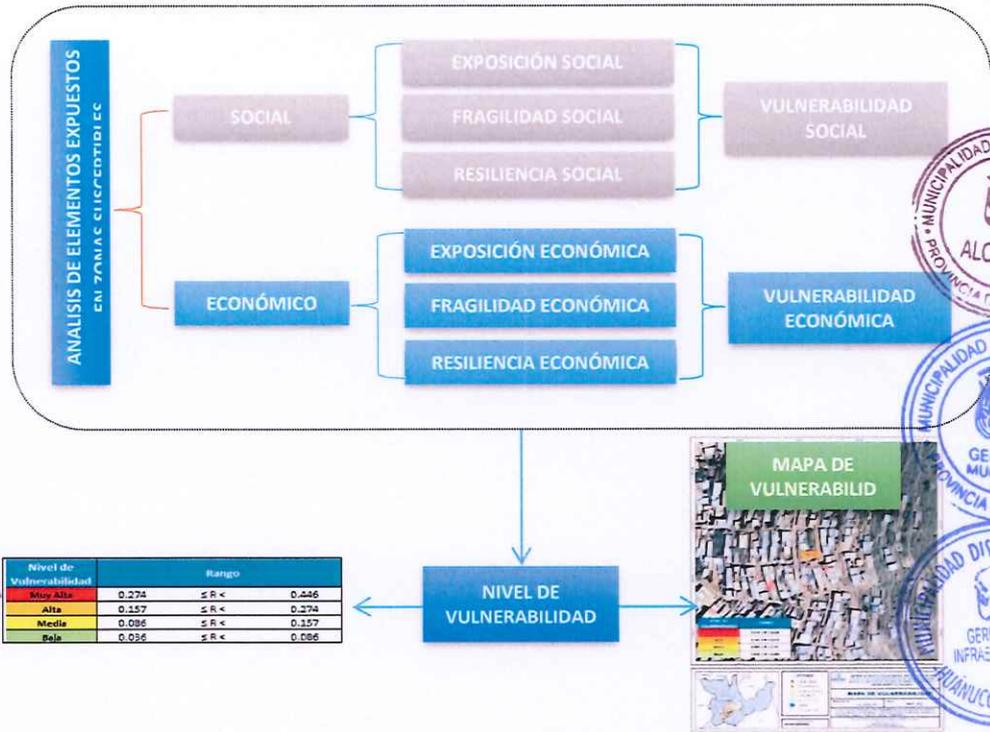
2.3.6. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

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

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

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

Gráfico N° 31. Metodología de análisis de la vulnerabilidad



FUENTE: ADAPTADO DEL MANUAL PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES, 02 VERSIÓN – CENEPRED, 2014. ELABORADO POR EL ET-PPRRD, MDP, 2023.

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

Dimensión social

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

Dimensión económica

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

Cuadro N° 168. Factores de análisis para el cálculo de la vulnerabilidad económica

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD			
DIMENSIÓN	FACTORES	PARÁMETROS	DESCRIPCIÓN
Dimensión Social	Exposición	N° de Personas en Centro Poblado:	N° de Personas en Centro Poblado: Mientras mayor sea el número de personas en un centro poblado, el grado de vulnerabilidad será mayor. Tenemos entre los más vulnerables a los sectores de Monzón, Cachicoto, Tazo Grande. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Grupo etario	Los grupos más vulnerables son los menores a 14 años y Mayores de 65 años. Grupos de personas dependientes por su condición física. Fuente: Censo 2017, INEI.
	Fragilidad	Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua.	En el distrito de Monzón las poblaciones se abastecen de agua por; Red pública con un 42.19 % dentro de la vivienda, 15.41 % usan pozo, entre otros con un 42.4 %. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Tipo de acceso a los servicios higiénicos.	En el distrito de Monzón la población cuenta con un 19.68 % desagüe dentro de la vivienda, 17.49 % con pozo séptico como tanque séptico o biodigestor; 10.90 % cuentan con letrinas son con tratamiento; entre otros cuentan con otros servicios con un 51.93 %. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.	Las viviendas del distrito de Monzón tienen alumbrado eléctrico un 65,78 % y un 34,22% no tiene alumbrado eléctrico. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Tipo de Tenencia del Predio	En cuanto al tipo de tenencia de vivienda en el distrito de Monzón se tiene tenencia propia sin título de propiedad con un 59,00 %, y propia con título de propiedad 14,27%, alquilada un 14,49 y de otras formas 0.08 %. Fuente: Censo 2017, INEI.
	Resiliencia	Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	De los antecedentes y verificación de campo se pudo evidenciar que la población del distrito de Monzón esta escasamente capacitada en gestión de riesgo. Fuentes: Trabajo de Campo
		Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres	De los antecedentes y verificación de campo se pudo evidenciar que la población del distrito de Monzón esta escasamente capacitada en gestión de riesgo. Fuentes: Trabajo de Campo
		Actitud frente al riesgo	En el distrito de Monzóns la población muestra una Actitud parcialmente visorora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Fuentes: Trabajo de Campo

		Nivel de Organización de la Población	Los centros poblados pertenecientes al Distrito de Monzón, el nivel de organización es poco, tomando como muestra los centros poblados de los puntos críticos priorizados. Fuentes: Trabajo de Campo
		Integración Institucional de la Población	La población de los centros poblados del distrito de Monzón tiene una escasa coordinación entre las instituciones públicas y privadas, como entre ellas.
Dimensión Económico	Exposición	Cercanía del Centro Poblado al Lecho de río y/o quebrada	El grado de vulnerabilidad será alto y muy alto, si los centros poblados y viviendas se encuentren asentados cerca a quebradas y márgenes de ríos. Entre los más vulnerables tenemos: Cuyaco, Cachicoto, palo cero, Puerto María. Fuentes: Trabajo de Campo
		Porcentaje de Exposición del Centro Poblado	El porcentaje al área de peligro de los centros poblados será más crítico cuanto más cerca se encuentran al peligro y cuanto más alejado la exposición es más baja. Fuente: Información secundaria
	Fragilidad	Material predominante en paredes y límites	El grado de vulnerabilidad será más crítico, si el material predominante en paredes es de Quincha, Tapial, a diferencia de las viviendas con paredes de ladrillo y/o cemento donde el grado de vulnerabilidad es bajo. Los centros poblados ubicados en la periferia y alejados del centro de Monzón son más vulnerables por contar con viviendas con paredes de tapial. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Material predominante en techos	Los materiales predominantes en techos del distrito de Monzón son; concreto armado, madera, tejas, planchas de calamina, fibra de cemento o similares, caña o estera con torta de barro o cemento, triplay, estera, carrizo, paja, hoja de palmera y similares. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Aplicación de las Normas de construcción vigentes	Las viviendas pertenecientes al Distrito de Monzón, en un mayor porcentaje no cumplen con las normas técnicas de construcción. Fuente: Censo 2017, INEI.
	Resiliencia	Situación de Pobreza	El ingreso promedio de mensual que generan en el Distrito de Monzón van de los > 264 <= 1200 con excepción de parte de la población que generan más de los 1200. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Tipo de actividad que se desarrolla	En el área de estudio las actividades que mayor se realiza es de comercio con un 18.13 %, Hospedaje y restaurante con 11.10 %. Fuente: Censo 2017, INEI.
Ocupación principal del jefe de hogar		En el distrito de Monzón la mayoría de la población se dedica a Trabajados de los servicios y vendedores de comercio y mercados con 5.77 %, Trabajadores de la construcción, edificación, productos artesanales, electricidad y telecomunicaciones con 3.09 % y 55.11 % son agricultores. Fuente: Censo 2017, INEI.	

FUENTE: ELABORADO POR EL ET-PPRRD.

ANÁLISIS DEL FACTOR DE EXPOSICIÓN

EXPOSICIÓN SOCIAL

Para este caso se consideran los siguientes:

- Nº de Personas en el Centro Poblado
- Grupo etario

a. N° de Personas en el Centro poblado

Cuadro N° 169. Matriz de comparación de pares

N° de Personas en el Centro Poblado	Mayor de 70 personas	De 50 a 70 Personas	De 30 a 50 Personas	De 10 a 30 Personas	De 0 a 10
Mayor de 70 personas	1.00	2.00	4.00	5.00	9.00
De 50 a 70 Personas	0.50	1.00	3.00	4.00	8.00
De 30 a 50 Personas	0.25	0.33	1.00	3.00	7.00
De 10 a 30 Personas	0.20	0.25	0.33	1.00	6.00
De 0 a 10	0.11	0.13	0.14	0.17	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INEI.

Cuadro N° 170. Matriz de normalización

N° de Personas en el Centro Poblado	De 9 a 10 Personas por Hogar	De 7 a 8 Personas por Hogar	De 5 a 6 Personas por Hogar	De 3 a 4 Personas por Hogar	De 0 a 3 Personas por Hogar	Vector de Priorización
Mayor de 70 personas	0.485	0.539	0.472	0.380	0.290	0.433
De 50 a 70 Personas	0.243	0.270	0.354	0.304	0.258	0.286
De 30 a 50 Personas	0.121	0.090	0.118	0.228	0.226	0.157
De 10 a 30 Personas	0.097	0.067	0.039	0.076	0.194	0.095
De 0 a 10	0.054	0.034	0.017	0.013	0.032	0.030

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INEI.

Cuadro N° 171. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.084
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.076

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

b. Grupo Etario

Cuadro N° 172. Matriz de comparación de pares

GRUPO ETARIO	De 0 a 5 años y mayor a 65 años	De 5 a 12 años y de 60 a 65 años	De 12 a 15 años y de 50 a 60 años	De 15 a 30 años	De 30 a 50 años
De 0 a 5 años y mayor a 65 años	1.00	2.00	4.00	5.00	9.00
De 5 a 12 años y de 60 a 65 años	0.50	1.00	3.00	4.00	8.00
De 12 a 15 años y de 50 a 60 años	0.25	0.33	1.00	3.00	7.00
De 15 a 30 años	0.20	0.25	0.33	1.00	6.00
De 30 a 50 años	0.11	0.13	0.14	0.17	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INEI.

Cuadro N° 173. Matriz de normalización

GRUPO ETARIO	De 0 a 5 años y mayor a 65 años	De 5 a 12 años y de 60 a 65 años	De 12 a 15 años y de 50 a 60 años	De 15 a 30 años	De 30 a 50 años	Vector de priorización
De 0 a 5 años y mayor a 65 años	0.485	0.539	0.472	0.380	0.290	0.433
De 5 a 12 años y de 60 a 65 años	0.243	0.270	0.354	0.304	0.258	0.286
De 12 a 15 años y de 50 a 60 años	0.121	0.090	0.118	0.228	0.226	0.157
De 15 a 30 años	0.097	0.067	0.039	0.076	0.194	0.095
De 30 a 50 años	0.054	0.034	0.017	0.013	0.032	0.030

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INEI.

Cuadro N° 174. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.084
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.076

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

EXPOSICIÓN ECONÓMICA

Para este caso se consideran los siguientes:

- Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada
- Porcentaje de Exposición del Centro Poblado

a. Cercanía del Centro Poblado al Lecho de río y/o quebrada

Cuadro N° 175. Matriz de comparación de pares

Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada	Menor a 20 m	Entre 20 y 100 m	Entre 100 y 500 m	Entre 500 y 1000 m	Mayor a 1000 m
Menor a 20 m	1.00	2.00	3.00	7.00	9.00
Entre 20 y 100 m	0.50	1.00	2.00	3.00	7.00
Entre 100 y 500 m	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Entre 500 y 1000 m	0.14	0.33	0.50	1.00	2.00
Mayor a 1000 m	0.11	0.14	0.33	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 176. Matriz de normalización

Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada	Menor a 20 m	Entre 20 y 100 m	Entre 100 y 500 m	Entre 500 y 1000 m	Mayor a 1000 m	Vector de priorización
Menor a 20 m	0.479	0.503	0.439	0.519	0.409	0.470
Entre 20 y 100 m	0.240	0.251	0.293	0.222	0.318	0.265
Entre 100 y 500 m	0.160	0.126	0.146	0.148	0.136	0.143
Entre 500 y 1000 m	0.068	0.084	0.073	0.074	0.091	0.078
Mayor a 1000 m	0.053	0.036	0.049	0.037	0.045	0.044

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 177. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.007
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.007

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

b. Porcentaje de Exposición de los Centro Poblado

Cuadro N° 178. Matriz de comparación de pares

Porcentaje de Exposición del Centro Poblado	> 75% del área expuesto	≤ 75% y > 50% del área expuesto	≤ 50% y > 25% del área expuesto	≤ 25% y > 10% del área expuesto	≤ y > 10% del área expuesto
> 75% del área expuesto	1.00	3.00	4.00	5.00	9.00
≤ 75% y > 50% del área expuesto	0.33	1.00	3.00	5.00	8.00
≤ 50% y > 25% del área expuesto	0.25	0.33	1.00	4.00	7.00
≤ 25% y > 10% del área expuesto	0.20	0.20	0.25	1.00	4.00
≤ y > 10% del área expuesto	0.11	0.13	0.14	0.25	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 179. Matriz de normalización

Porcentaje de Exposición del Centro Poblado	> 75% del área expuesto	≤ 75% y > 50% del área expuesto	≤ 50% y > 25% del área expuesto	≤ 25% y > 10% del área expuesto	≤ y > 10% del área expuesto	Vector de priorización
> 75% del área expuesto	0.528	0.644	0.477	0.328	0.310	0.457
≤ 75% y > 50% del área expuesto	0.176	0.215	0.357	0.328	0.276	0.270
≤ 50% y > 25% del área expuesto	0.132	0.072	0.119	0.262	0.241	0.165
≤ 25% y > 10% del área expuesto	0.106	0.043	0.030	0.066	0.138	0.076
≤ y > 10% del área expuesto	0.059	0.027	0.017	0.016	0.034	0.031

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 180. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.098
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.088

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN

Dentro de los parámetros de exposición se consideraron los siguientes:

Exposición Social

- Nº de Personas en el Centro Poblado
- Grupo etario

Cuadro N° 181. Ponderación Exposición Social

Exposición Social	Vector de Priorización
Nº de Personas en el Centro Poblado	0.50
Grupo etario	0.50

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Exposición Económica

- Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada
- Porcentaje de Exposición del Centro Poblado

Cuadro N° 182. Ponderación Exposición Económica

Exposición Económica	Vector de Priorización
Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada	0.50
Porcentaje de Exposición del área de estudios	0.50

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

ANÁLISIS DEL FACTOR DE FRAGILIDAD

FRAGILIDAD SOCIAL

Para este caso se consideran los siguientes parámetros:

- Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua.
- Tipo de acceso a los servicios higiénicos.
- Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.
- Tipo de Tenencia del Predio



[Handwritten signature]
 Ing. Jhon Jhon Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 100-2017-CENEPRED

a. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua.

Cuadro N° 183. Matriz de Comparación de pares

Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	No tiene	Río, acequia, manantial o similar	Camión, cisterna u otro similar	Pilón de uso público	Con red pública de agua
No tiene	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Río, acequia, manantial o similar	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Camión, cisterna u otro similar	0.33	0.50	1.00	2.00	4.00
Pilón de uso público	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Con red pública de agua	0.11	0.20	0.25	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 184. Matriz de Normalización

Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	No tiene	Río, acequia, manantial o similar	Camión, cisterna u otro similar	Pilón de uso público	Con red pública de agua	Vector de priorización
No tiene	0.467	0.496	0.444	0.435	0.429	0.454
Río, acequia, manantial o similar	0.234	0.248	0.296	0.261	0.238	0.255
Camión, cisterna u otro similar	0.154	0.124	0.148	0.174	0.190	0.158
Pilón de uso público	0.093	0.082	0.074	0.087	0.095	0.086
Con red pública de agua	0.051	0.050	0.037	0.043	0.048	0.046

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 185. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.006
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.005

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

b. Tipo de acceso a los servicios higiénicos.

Cuadro N° 186. Matriz de Comparación de pares

Tipo de acceso a los servicios higiénicos	No tiene	Río, acequia, manantial o similar	Pozo ciego/negro	Unidad básica de saneamiento	Con red pública de alcantarillado
No tiene	1.00	2.00	3.00	4.00	9.00
Río, acequia, manantial o similar	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Pozo ciego/negro	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Unidad básica de saneamiento	0.25	0.33	0.50	1.00	2.00
Con red pública de alcantarillado	0.11	0.20	0.33	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 187. *Matriz de Normalización*

Tipo de acceso a los servicios higiénicos	No tiene	Río, acequia, manantial o similar	Pozo ciego/negro	Unidad básica de saneamiento	Con red pública de alcantarillado	Vector de priorización
No tiene	0.456	0.496	0.439	0.381	0.450	0.444
Río, acequia, manantial o similar	0.228	0.248	0.293	0.286	0.250	0.261
Pozo ciego/negro	0.152	0.124	0.146	0.190	0.150	0.153
Unidad básica de saneamiento	0.114	0.083	0.073	0.095	0.100	0.093
Con red pública de alcantarillado	0.051	0.050	0.049	0.048	0.050	0.049

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 188. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.007
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.006

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

c. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.

Cuadro N° 189. *Matriz de Comparación de pares*

Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.	No tiene	vela y otro	Kerosene, mechero y lamparín	Petróleo, gas o lámpara	red de electricidad pública
No tiene	1.00	3.00	4.00	6.00	9.00
vela y otro	0.33	1.00	3.00	7.00	8.00
Kerosene, mechero y lamparín	0.25	0.33	1.00	5.00	7.00
Petróleo, gas o lámpara	0.17	0.14	0.20	1.00	6.00
red de electricidad pública	0.11	0.13	0.14	0.17	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 190. *Matriz de Normalización*

Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.	No tiene	vela y otro	Kerosene, mechero y lamparín	Petróleo, gas o lámpara	red de electricidad pública	Vector de priorización
No tiene	0.537	0.652	0.479	0.313	0.290	0.454
vela y otro	0.179	0.217	0.360	0.365	0.258	0.276
Kerosene, mechero y lamparín	0.134	0.072	0.120	0.261	0.226	0.163
Petróleo, gas o lámpara	0.090	0.031	0.024	0.052	0.194	0.078
red de electricidad pública	0.060	0.027	0.017	0.009	0.032	0.029

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 191. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.032
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.029

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

d. Tipo de Tenencia de PredioCuadro N° 192. *Matriz de Comparación de pares*

Tipo de Tenencia del Predio	Invasión	Cedida	Alquilada	Propia sin Título de propiedad	Propia con Título de Propiedad
Invasión	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Cedida	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Alquilada	0.33	0.50	1.00	2.00	4.00
Propia sin Título de propiedad	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Propia con Título de Propiedad	0.11	0.20	0.25	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 193. *Matriz de Normalización*

Tipo de Tenencia del Predio	Invasión	Cedida	Alquilada	Propia sin Título de propiedad	Propia con Título de Propiedad	Vector de priorización
Invasión	0.467	0.496	0.444	0.435	0.429	0.454
Cedida	0.234	0.248	0.296	0.261	0.238	0.255
Alquilada	0.154	0.124	0.148	0.174	0.190	0.158
Propia sin Título de propiedad	0.093	0.082	0.074	0.087	0.095	0.086
Propia con Título de Propiedad	0.051	0.050	0.037	0.043	0.048	0.046

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 194. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.006
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.005

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

FRAGILIDAD ECONÓMICA

Para este caso se consideran los siguientes parámetros:

- Material predominante en paredes y límites
- Material predominante en techos
- Aplicación de las Normas de construcción vigentes

a. Material predominante en paredes o límites

Cuadro N° 195. *Matriz de Comparación de pares*

Material Predominante en Paredes o límites	Quincha (caña con Barro)	Tapial	Adobe	Piedra con mortero	Ladrillo y/o Bloqueta de cemento
Quincha (caña con Barro)	1.00	2.00	3.00	5.00	8.00
Tapial	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Adobe	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Piedra con mortero	0.20	0.33	0.50	1.00	3.00
Ladrillo y/o Bloqueta de cemento	0.13	0.20	0.33	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 196. *Matriz de Normalización*

Material Predominante en Paredes o límites	Quincha (caña con Barro)	Tapial	Adobe	Piedra con mortero	Ladrillo y/o Bloqueta de cemento	Vector de priorización
Quincha (caña con Barro)	0.463	0.496	0.439	0.441	0.400	0.448
Tapial	0.231	0.248	0.293	0.265	0.250	0.257
Adobe	0.153	0.124	0.146	0.177	0.150	0.150
Piedra con mortero	0.093	0.082	0.073	0.088	0.150	0.097
Ladrillo y/o Bloqueta de cemento	0.060	0.050	0.048	0.029	0.050	0.047

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 197. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.016
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.014

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

b. Material predominante en techos

Cuadro N° 198. *Matriz de Comparación de pares*

Material Predominante en Techos	Paja	Plástico, Caña con barro, Estera u otro material	Madera	Calamina, Teja, Planchas de polipropileno	Losa de concreto
Paja	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Plástico, Caña con barro, Estera u otro material	0.50	1.00	2.00	3.00	6.00
Madera	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Calamina, Teja, Planchas de polipropileno	0.20	0.33	0.50	1.00	3.00
Losa de concreto	0.14	0.17	0.33	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 199. *Matriz de Normalización*

Material Predominante en Techos	Paja	Plástico, Caña con barro, Estera u otro material	Madera	Calamina, Teja, Planchas de polipropileno	Losa de concreto	Vector de priorización
Paja	0.460	0.500	0.439	0.441	0.350	0.438
Plástico, Caña con barro, Estera u otro material	0.230	0.250	0.293	0.265	0.300	0.267
Madera	0.153	0.125	0.146	0.176	0.150	0.150
Calamina, Teja, Planchas de polipropileno	0.092	0.083	0.073	0.088	0.150	0.097
Losa de concreto	0.066	0.042	0.049	0.029	0.050	0.047

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 200. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.018
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.017

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

c. Aplicación de las normas de construcción vigentes

Cuadro N° 201. *Matriz de Comparación de pares*

Aplicación de las normas de construcción vigentes	No aplica ninguna normas de Construcción Vigentes	Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes	Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes	Solo aplica el 75 % de las normas de construcción vigentes	Si aplica todas las normas de construcción vigentes
No aplica ninguna normas de Construcción Vigente	1.00	2.00	3.00	5.00	6.00
Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes	0.33	0.50	1.00	2.00	4.00
Solo aplica el 75 % de las normas de construcción vigentes	0.20	0.33	0.50	1.00	3.00
Si aplica todas las normas de construcción vigentes	0.17	0.20	0.25	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 202. *Matriz de Normalización*

Aplicación de las normas de construcción vigentes	No aplica ninguna normas de Construcción Vigentes	Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes	Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes	Solo aplica el 75 % de las normas de construcción vigentes	Si aplica todas las normas de construcción vigentes	Vector de priorización
No aplica ninguna normas de Construcción Vigente	0.455	0.496	0.444	0.441	0.316	0.430
Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes	0.227	0.248	0.296	0.265	0.263	0.260
Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes	0.150	0.124	0.148	0.177	0.211	0.162
Solo aplica el 75 % de las normas de construcción vigentes	0.091	0.082	0.074	0.088	0.158	0.099
Si aplica todas las normas de construcción vigentes	0.077	0.050	0.037	0.029	0.053	0.049

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

Cuadro N° 203. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.026
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.024

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE INEI.

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FRAGILIDAD

Dentro de los parámetros de fragilidad se consideraron los siguientes:

Fragilidad Social

- Tipo de Tenencia del Predio.
- Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua
- Tipo de acceso a los servicios higiénicos.
- Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.

Cuadro N° 204. *Matriz de Comparación de pares*

Fragilidad Social	Tipo de Tenencia del Predio	Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	Tipo de acceso a los servicios higiénicos	Tipo de acceso a los servicios fuente de energía
Tipo de Tenencia del Predio	1.00	3.00	5.00	9.00
Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	0.33	1.00	2.00	7.00
Tipo de acceso a los servicios higiénicos	0.20	0.50	1.00	6.00
Tipo de acceso a los servicios fuente de energía	0.11	0.14	0.17	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 205. *Matriz de Normalización*

Fragilidad Social	Tipo de Tenencia del Predio	Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	Tipo de acceso a los servicios higiénicos	Tipo de acceso a los servicios fuente de energía	Vector de priorización
Tipo de Tenencia del Predio	0.608	0.646	0.612	0.391	0.564
Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	0.203	0.215	0.245	0.304	0.242
Tipo de acceso a los servicios higiénicos	0.122	0.108	0.122	0.261	0.153
Tipo de acceso a los servicios fuente de energía	0.068	0.031	0.020	0.043	0.041

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 206. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.054
Relación de consistencia < 0.08	RC	0.061

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Fragilidad Económica

- Aplicación de las Normas de construcción vigentes.
- Material predominante en paredes y límites.
- Material predominante en techos.

Cuadro N° 207. *Matriz de Comparación de pares*

Fragilidad Económica	Aplicación de las Normas de construcción vigentes	Material predominante en paredes y límites	Material predominante en techos
Aplicación de las Normas de construcción vigentes	1.00	3.00	6.00
Material predominante en paredes y límites	0.33	1.00	3.00
Material predominante en techos	0.17	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 208. *Matriz de Normalización*

Fragilidad Económica	Aplicación de las Normas de construcción vigentes	Material predominante en paredes y límites	Material predominante en techos	Vector de priorización
Aplicación de las Normas de construcción vigentes	0.667	0.692	0.600	0.653
Material predominante en paredes y límites	0.222	0.231	0.300	0.251
Material predominante en techos	0.111	0.077	0.100	0.096

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 209. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.009
Relación de consistencia < 0.08	RC	0.017

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

ANÁLISIS DEL FACTOR RESILIENCIA

RESILIENCIA SOCIAL

Para este caso se consideran los siguientes parámetros:

- Conocimiento sobre ocurrencia de desastres
- Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres
- Actitud frente al riesgo
- Nivel de Organización de la Población
- Integración Institucional de la población



[Handwritten signature and stamp]
 Ing. Juan Francisco Acosta
 AVALUADOR DE RIESGO
 AL N° 107-2014-EPRED

a. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres

Cuadro N° 210. Matriz de Comparación de pares

Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	No conoce	Escaso conocimiento	Poco conocimiento	Regular conocimiento	Conocimiento amplio
No conoce	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
Escaso conocimiento	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
Poco conocimiento	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
Regular conocimiento	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
Conocimiento amplio	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 211. Matriz de Normalización

Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	No conoce	Escaso conocimiento	Poco conocimiento	Regular conocimiento	Conocimiento amplio	Vector de priorización
No conoce	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
Escaso conocimiento	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
Poco conocimiento	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
Regular conocimiento	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
Conocimiento amplio	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 212. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

b. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres.

Cuadro N° 213. Matriz de Comparación de pares

Capacitación en temas de Gestión del Riesgos de desastres	Nunca	Cada 5 años	Cada 3 años	Cada 2 años	Una vez al año
Nunca	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
Cada 5 años	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
Cada 3 años	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
Cada 2 años	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
Una vez al año	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 214. *Matriz de Normalización*

Capacitación en temas de Gestión del Riesgos de desastres	Nunca	Cada 5 años	Cada 3 años	Cada 2 años	Una vez al año	Vector de priorización
Nunca	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
Cada 5 años	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
Cada 3 años	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
Cada 2 años	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
Una vez al año	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 215. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

c. **Actitud frente al riesgo**

- RS1** Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población.
- RS2** Actitud escasamente previsora de la mayoría de la población.
- RS3** Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo.
- RS4** Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo.
- RS5** Actitud previsora de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo.

Cuadro N° 216. *Matriz de Comparación de pares*

Actitud frente al riesgo	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5
RS1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
RS2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
RS3	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
RS4	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
RS5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 217. *Matriz de Normalización*

Actitud frente al riesgo	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5	Vector de priorización
RS1	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
RS2	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
RS3	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
RS4	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
RS5	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 218. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

d. Nivel de Organización de la Población

Cuadro N° 219. *Matriz de Comparación de pares*

Nivel de Organización de la Población	Población no organizada	Población con escasa organización	Población con poca organización	Población con regular organización	Población Totalmente organizada
Población no organizada	1.00	2.00	3.00	6.00	9.00
Población con escasa organización	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
Población con poca organización	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
Población con regular organización	0.17	0.25	0.25	1.00	4.00
Población Totalmente organizada	0.11	0.17	0.20	0.25	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 220. *Matriz de Normalización*

Nivel de Organización de la Población	Población no organizada	Población con escasa organización	Población con poca organización	Población con regular organización	Población Totalmente organizada	Vector de priorización
Población no organizada	0.474	0.533	0.403	0.393	0.360	0.433
Población con escasa organización	0.237	0.267	0.403	0.262	0.240	0.282
Población con poca organización	0.158	0.089	0.134	0.262	0.200	0.169
Población con regular organización	0.079	0.067	0.034	0.066	0.160	0.081
Población Totalmente organizada	0.053	0.044	0.027	0.016	0.040	0.036

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 221. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.071
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.064

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

e. Integración Institucional de la Población

Se consideró los siguientes descriptores.

RE1 Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población.

RE2 Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población.

RE3 Poca coordinación entre instituciones públicas, privadas y población.

RE4 Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población.

RE5 Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población.

Cuadro N° 222. Matriz de Comparación de pares

Integración Institucional de la Población	RE1	RE2	RE3	RE4	R55
RE1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
RE2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
RE3	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
RE4	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
RE5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 223. Matriz de Normalización

Integración Institucional de la Población	RE1	RE2	RE3	RE4	R55	Vector de priorización
RE1	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
RE2	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
RE3	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
RE4	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
RE5	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 224. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

RESILIENCIA ECONÓMICA

Para este caso se consideran los siguientes parámetros:

- Situación de Pobreza
- Tipo de actividad que se desarrolla
- Ocupación principal del jefe de hogar

a. Situación de Pobreza en la zona

Cuadro N° 225. Matriz de Comparación de pares

Situación de Pobreza (Ingreso promedio Familiar)	<= 149	> 149 - <= 264	> 264 <= 1200	> 1200 - <= 3000	> 3000
<= 149	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
> 149 - <= 264	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
> 264 <= 1200	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
> 1200 - <= 3000	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
> 3000	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 226. *Matriz de Normalización*

Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio Familiar)	<= 149	> 149 - <= 264	> 264 <= 1200	> 1200 - <= 3000	> 3000	Vector de priorización
<= 149	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
> 149 - <= 264	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
> 264 <= 1200	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
> 1200 - <= 3000	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
> 3000	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 227. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

b. Tipo de actividad que se desarrolla

Se consideró los siguientes descriptores.

- RE1 Urbana.
- RE2 Agricultura, ganadería o pesca
- RE3 Hospedaje y restaurante
- RE4 Comercio
- RE5 Empresa de servicios

Cuadro N° 228. *Matriz de Comparación de pares*

Tipo de actividad que se desarrolla	RE1	RE2	RE3	RE4	RE5
RE1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
RE2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
RE3	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
RE4	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
RE5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 229. *Matriz de Normalización*

Tipo de actividad que se desarrolla	RE1	RE2	RE3	RE4	RE5	Vector de priorización
RE1	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
RE2	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
RE3	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
RE4	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
RE5	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 230. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

c. Ocupación principal del jefe de hogar

Se consideró los siguientes descriptores.

- RE1** Trabajador familiar no remunerado.
RE2 Obrero y /o agricultor.
RE3 Empleado.
RE4 Trabajador independiente.
RE5 Empleador.

Cuadro N° 231. Matriz de Comparación de pares

Ocupación principal de jefe de hogar en la zona	RE1	RE2	RE3	RE4	RE5
RE1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
RE2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
RE3	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
RE4	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
RE5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 232. Matriz de Normalización

Ocupación principal de jefe de hogar	RE1	RE2	RE3	RE4	RE5	Vector de priorización
RE1	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
RE2	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
RE3	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
RE4	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
RE5	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 233. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE RESILIENCIA

Dentro de los parámetros de resiliencia se consideraron los siguientes:

Resiliencia Social

Para este caso se consideran los siguientes parámetros

- Conocimiento sobre ocurrencia de desastres
- Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres
- Actitud frente al riesgo
- Nivel de Organización de la Población
- Integración Institucional de la zona

Cuadro N° 234. Matriz de Comparación de pares

Resiliencia Social	Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres	Actitud frente al riesgo	Nivel de Organización de la Población	Integración Institucional de la zona
Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
Actitud frente al riesgo	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
Nivel de Organización de la Población	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
Integración Institucional de la zona	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 235. Matriz de Normalización

Resiliencia Social	Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres	Actitud frente al riesgo	Nivel educativo de jefe de familia	Tipo de seguro	Vector de priorización
Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
Actitud frente al riesgo	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
Nivel educativo de jefe de familia	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
Tipo de seguro	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 236. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Resiliencia Económica

Para este caso se consideran los siguientes parámetros:

- Situación de Pobreza en la zona
- Tipo de actividad que se desarrolla en la zona
- Ocupación principal del jefe de hogar en la zona

Cuadro N° 237. Matriz de Comparación de pares

Resiliencia Económica	Situación de Pobreza en la zona	Tipo de actividad que se desarrolla en la zona	Ocupación principal del jefe de hogar en la zona
Situación de Pobreza en la zona	1.00	2.00	6.00
Tipo de actividad que se desarrolla en la zona	0.33	1.00	3.00
Ocupación principal del jefe de hogar en la zona	0.17	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 238. *Matriz de Normalización*

Resiliencia Económica	Situación de Pobreza en la zona	Tipo de actividad que se desarrolla en la zona	Ocupación principal del jefe de hogar en la zona	Vector de priorización
Situación de Pobreza en la zona	0.667	0.692	0.600	0.653
Tipo de actividad que se desarrolla en la zona	0.222	0.231	0.300	0.251
Ocupación principal del jefe de hogar en la zona	0.111	0.077	0.100	0.096

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 239. *Matriz de Índice y Relación de consistencia*

Índice de consistencia	IC	0.009
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.017

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

**NIVEL DE VULNERABILIDAD**

A continuación, se muestra el procedimiento de cálculo para la obtención de los rangos de niveles de Vulnerabilidad.

Cuadro N° 240. *Cálculo del Rango de Vulnerabilidad Social*

Exposición Social		Fragilidad Social		Resiliencia Social		VALOR
Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	
0.712	0.433	0.230	0.452	0.058	0.401	0.436
0.712	0.286	0.230	0.260	0.058	0.290	0.280
0.712	0.157	0.230	0.158	0.058	0.178	0.158
0.712	0.095	0.230	0.087	0.058	0.091	0.095
0.712	0.030	0.230	0.044	0.058	0.039	0.030

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Cuadro N° 241. *Cálculo del Rango de Vulnerabilidad Económica*

Exposición Económica		Fragilidad Económica		Resiliencia Económica		VALOR
Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	
0.712	0.464	0.230	0.452	0.058	0.398	0.457
0.712	0.268	0.230	0.260	0.058	0.291	0.267
0.712	0.154	0.230	0.158	0.058	0.178	0.156
0.712	0.077	0.230	0.087	0.058	0.092	0.080
0.712	0.037	0.230	0.044	0.058	0.040	0.039

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.



Cuadro N° 242. Cálculo del Rango de Vulnerabilidad

SOCIAL		ECONOMICO		VALOR
Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	
0.5	0.436	0.5	0.457	0.446
0.5	0.280	0.5	0.267	0.274
0.5	0.158	0.5	0.156	0.157
0.5	0.093	0.5	0.080	0.086
0.5	0.034	0.5	0.039	0.036

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

En la siguiente tabla se muestra los rangos de niveles de vulnerabilidad obtenidos.

Cuadro N° 243. Rango de Vulnerabilidad

Nivel de Vulnerabilidad	Rango		
Muy Alta	0.274	$\leq R <$	0.446
Alta	0.157	$\leq R <$	0.274
Media	0.086	$\leq R <$	0.157
Baja	0.036	$\leq R <$	0.086

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD

Cuadro N° 244. Matriz de Niveles de Vulnerabilidad

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
Vulnerabilidad Muy Alta	N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanías del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: mayor a 75%. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: no tiene. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: no tiene. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. No tiene. Tipo de tenencia del predio: invasión. Material predominante en paredes o límites: Quincha (caña con barro). Material predominante en techos: Paja. Aplicación de las normas de construcción: no aplica ninguna norma de construcción vigente. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: no conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Nunca. Actitud frente al riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población. Nivel de organización de la población: población no organizada. Integración institucional de la zona: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de pobreza en la zona (Ingreso promedio familiar): ≤ 149 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Urbana. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Trabajador familiar no remunerado.	$0.274 \leq R < 0.446$
Vulnerabilidad Alta	N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 Personas. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 20 m y 100 m. Porcentaje de exposición del predio: $\leq 75\%$ y $> 50\%$ del área expuesto. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Vela y otro. Tipo de Tenencia del Predio: cedida o alquilada. Material predominante en paredes o límites: Tapial. Material predominante en techos: Plástico, Caña con barro, Estera u otro material. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en	$0.157 \leq R < 0.274$

	temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 5 años. Actitud frente al riesgo: Actitud escasamente previsor de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la zona: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): > 149 - <= 264 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Obrero y /o agricultor.	
Vulnerabilidad Media	N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 Personas. Grupo etario: de 12 a 15 años y de 50 a 60 años y de 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: ≤ 50% y > 10% de del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Camión, cisterna u otro similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Kerosene, mechero y lamparín. Tipo de Tenencia del Predio: Propia sin Título de propiedad. Material predominante en paredes o límites: Adobe. Material predominante en techos: Madera. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Poco conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 3 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con regular organización Integración Institucional de la zona Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): > 264 <= 1200 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Hospedaje y restaurante. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Empleado.	0.086 ≤ R < 0.157
Vulnerabilidad Baja	N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo etario: De 30 a 50 años. Cercanías de predios a la zona afectada: mayor de 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: ≤ y > 10% del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Pilón de uso público y Con red pública de agua. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Unidad básica de saneamiento y Con red pública de alcantarillado. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Petróleo, gas, lámpara y red de electricidad pública. Tipo de Tenencia del Predio: Propia con Título de Propiedad. Material predominante en paredes o límites: Piedra con mortero, Ladrillo y/o Bloqueta de cemento. Material predominante en techos: Calamina, Teja, Planchas de polipropileno y Losa de concreto. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: de regular a amplio conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 1 y 2 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población Totalmente organizada. Integración Institucional de la zona: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): de 1200 a más de 3000 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: comercio. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Trabajador independiente y empleador.	0.036 ≤ R < 0.086



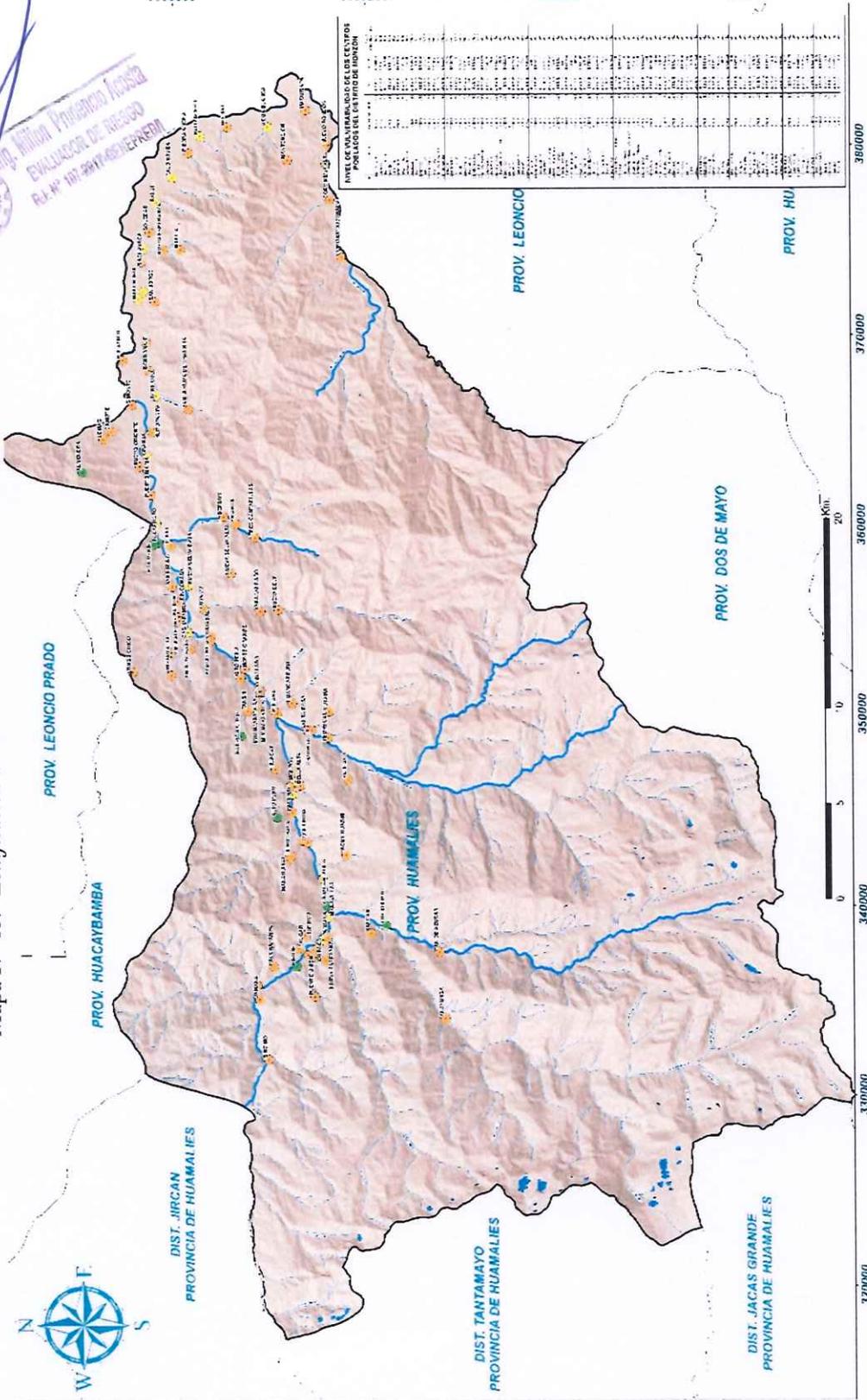
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

A continuación, se visualizará el nivel de vulnerabilidad al que estaría expuesto el Distrito de Monzón en los diferentes tipos de peligros identificados. Este será un análisis prospectivo y en base a la característica social y económica existente en el distrito de evaluación:

[Handwritten signature]
 J. Aníbal Pineda Arce
 EVALUADOR DEL RIESGO
 R.A. N° 109-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital **MONZÓN**

Mapa N° 19. Zonificación del nivel de vulnerabilidad del Distrito de Monzón



RESUMEN DE LOS NIVELES DE VULNERABILIDAD DEL DISTRITO DE MONZÓN

NIVEL DE VULNERABILIDAD	ÁREA (HA)	PERCENTUAL (%)
ALTA	12.500	75,00
MEDIA	3.500	21,00
BAJA	0,500	3,00
TOTAL	16,500	100,00



MONZÓN

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN

MAPA DE VULNERABILIDAD

MPI - 03

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO TERRITORIAL MONZÓN 2024-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030









2.3.7. ANÁLISIS DEL RIESGO DE DESASTRES

El cálculo del Nivel de Riesgo del Distrito de Monzón, será en base al producto del Nivel de Peligro y Vulnerabilidad, obtenido en los análisis de peligro y vulnerabilidad y se utilizará la siguiente metodología como se muestra en el siguiente Grafico.

Gráfico N° 32. Metodología de análisis del Riesgo



FUENTE: ADAPTADO DEL MANUAL PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES, 02 VERSIÓN – CENEPRED, 2014. ELABORADO POR EL ET-PPRRD, MDP, 2023

A continuación, se presenta la estratificación del nivel de riesgo tomando los valores de peligrosidad y vulnerabilidad.

a) **ESCENARIO DE RIESGO POR FLUJO DE DETRITOS**

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGOS

En el siguiente cuadro se muestran el cálculo para la obtención del rango de los niveles de riesgo.

Cuadro N° 245. Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Rango de Riesgo
0.480	0.446	0.214
0.287	0.273	0.078
0.130	0.157	0.020
0.071	0.087	0.006
0.032	0.036	0.001

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos.
Cuadro N° 246. *Rango por Niveles de Riesgos*

000161

Nivel de Riesgo	Rango		
Muy Alto	0.077	$\leq R <$	0.214
Alto	0.022	$\leq R <$	0.077
Medio	0.006	$\leq R <$	0.022
Bajo	0.001	$\leq R <$	0.006

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGOCuadro N° 247. *Matriz de Niveles de Riesgo*

NIVEL	DESCRIPCIÓN
RIESGO MUY ALTO 0.077 $\leq R \leq$ 0.214	Predominan las unidades geológicas Depósito aluvial (Qh - al). Predominan las unidades geomorfológicas Abanicos proluviales/aluviales. Predomina una pendiente de 0° a 5° Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanías del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: mayor a 75%. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: no tiene. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: no tiene. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. No tiene. Tipo de tenencia del predio: invasión. Material predominante en paredes o límites: Quincha (caña con barro). Material predominante en techos: Paja. Aplicación de las normas de construcción: no aplica ninguna norma de construcción vigente. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: no conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Nunca. Actitud frente al riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población. Nivel de organización de la población: población no organizada. Integración institucional de la zona: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de pobreza en la zona (Ingreso promedio familiar): \leq 149 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Urbana. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Trabajador familiar no remunerado.
RIESGO ALTO 0.022 $\leq R <$ 0.077	Predominan las unidades geológicas Depósito Fluvial (Qh - fl). Predominan las unidades geomorfológicas Planicies Aluviales o Terrazas. Predomina una pendiente 5° - 20°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 Personas. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 20 m y 100 m. Porcentaje de exposición del predio: \leq 75% y $>$ 50% del área expuesto. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Vela y otro. Tipo de Tenencia del Predio: cedida o alquilada. Material predominante en paredes o límites: Tapial. Material predominante en techos: Plástico, Caña con barro, Estera u otro material. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 5 años. Actitud frente al riesgo: Actitud escasamente previsora de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la zona: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): $>$ 149 - \leq 264 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Obrero y /o agricultor.
RIESGO MEDIO 0.006 $\leq R <$ 0.022	Predominan las unidades geológicas Grupo Mitu. Predomina la unidad geomorfológica Llanura o Planicie inundable. Predomina una pendiente del terreno entre 20° - 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 Personas. Grupo etario: de 12 a 15 años y de 50 a 60 años y de 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 100 y 1000

RIESGO BAJO
 $0.001 \leq R <$
 0.006

m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: $\leq 50\%$ y $> 10\%$ de del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Camión, cisterna u otro similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Kerosene, mechero y lámparín. Tipo de Tenencia del Predio: Propia sin Título de propiedad. Material predominante en paredes o límites: Adobe. Material predominante en techos: Madera. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Poco conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 3 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con regular organización Integración Institucional de la zona Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): $> 264 \leq 1200$ soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Hospedaje y restaurante. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Empleado.

Predominan la unidad geológica Plutón Cachicoto y Complejo Marañón. Predomina la unidad geomorfológica: Ladera de Montaña con pendiente Fuerte a escarpada. Predomina pendiente del terreno de mayor a 35° . Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.. N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo etario: De 30 a 50 años. Cercanías de predios a la zona afectada: mayor de 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: \leq y $> 10\%$ del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Pilón de uso público y Con red pública de agua. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Unidad básica de saneamiento y Con red pública de alcantarillado. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Petróleo, gas, lámpara y red de electricidad pública. Tipo de Tenencia del Predio: Propia con Título de Propiedad. Material predominante en paredes o límites: Piedra con mortero, Ladrillo y/o Bloqueta de cemento. Material predominante en techos: Calamina, Teja, Planchas de polipropileno y Losa de concreto. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: de regular a amplio conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 1 y 2 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población Totalmente organizada. Integración Institucional de la zona: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): de 1200 a más de 3000 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: comercio. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Trabajador independiente y empleador.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

El escenario de riesgo respecto al peligro por Flujo de Detritos, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis de vulnerabilidad. En este contexto 5 Centros Poblados, 70 personas y 70 viviendas se encuentran en riesgo alto; mientras que 5 Centros poblados, 331 personas, 188 viviendas y 1.76 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Cuadro N° 248. Niveles de riesgo por Flujo de Detritos en el distrito de Monzón

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos	Centros Poblados	-	5	5
Expuestos	Población	-	70	331
	Vivienda	-	70	188
	Red Vial	-	-	1.76

FUENTE: MAPA DE ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN FLUVIAL.
ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDM

Además, se concluye que dentro de este grupo el 17.45 % de la población se encuentra en riesgo alto y el 82.55 %, en riesgo Medio.

En la tabla siguiente, se identifican cada centro poblado expuesto y su población.

Cuadro N° 249. Población en riesgo por Flujo de Detritos.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Población	Viviendas	Nivel de Riesgo
Alto Perú	Rupa Rupa	14	20	Alto
Nueva Deli	Rupa Rupa	6	14	Alto
Tazo Pampa	Rupa Rupa	26	11	Alto
Tanshi	Rupa Rupa	17	23	Alto
Sincimo	Rupa Rupa	7	2	Alto
Chaupiyacu	Rupa Rupa	105	36	Medio
Melchonico	Rupa Rupa	25	14	Medio
Chipaco	Rupa Rupa	176	100	Medio
Pedregal	Rupa Rupa	2	7	Medio
Rinconada	Rupa Rupa	23	31	Medio

ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDM

Según el cuadro anterior se tiene un total de 401 habitantes en riesgo, de los cuales el 82.55% se encuentra en riesgo Medio el cual comprende el centro poblado de Chaupiyacu, Melchonico, Chipaco, Pedregal y Rinconada; A su vez cabe precisar que la mayor cantidad de habitantes en riesgo Alto se concentra en los centros poblados de Alto Perú, Nueva Deli, Tazo Pampa, Tanshi y Sincimo.

Cuadro N° 250. Territorio en riesgo por Flujo de Detritos.

NIVEL	AREA (HA)	PORCENTAJE
Bajo	91,332.73	65.13
Medio	31,497.51	22.46
Alto	17,394.79	12.40
Muy alto		0.00

ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDPM

Para el caso de superficie del Territorio, el 65.13 % de territorio se encuentra en riesgo bajo (Seguro) la misma que se concentra en la parte del llano del distrito; el 22.46 % se encuentra en riesgo Medio, y el 12.40 % de territorio en riesgo Alto.


Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CE/REPREDI



b) ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGOS

En el siguiente cuadro se muestran el cálculo para la obtención del rango de los niveles de riesgo.

Cuadro N° 251. *Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo*

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Rango de Riesgo
0.480	0.446	0.214
0.287	0.274	0.078
0.130	0.157	0.020
0.071	0.086	0.006
0.032	0.036	0.001

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos.

Cuadro N° 252. *Rango por Niveles de Riesgos*

Nivel de Riesgo	Rango		
Muy Alto	0.078	$\leq R <$	0.214
Alto	0.020	$\leq R <$	0.078
Medio	0.006	$\leq R <$	0.020
Bajo	0.001	$\leq R <$	0.006

Fuente: Elaboración propia

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

Cuadro N° 253. *Matriz de Niveles de Riesgo*

NIVEL	DESCRIPCIÓN
RIESGO MUY ALTO 0.078 \leq R \leq 0.214	Predominan las unidades geológicas Grupo Mitu. Predominan las unidades geomorfológicas Ladera de Montaña con pendiente abrupta a escarpada. Predomina una pendiente mayor de 50° Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanías del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: mayor a 75%. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: no tiene. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: no tiene. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. No tiene. Tipo de tenencia del predio: invasión. Material predominante en paredes o límites: Quincha (caña con barro). Material predominante en techos: Paja. Aplicación de las normas de construcción: no aplica ninguna norma de construcción vigente. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: no conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Nunca. Actitud frente al riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población. Nivel de organización de la población: población no organizada. Integración institucional de la zona: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de pobreza en la zona (Ingreso promedio familiar): \leq 149 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Urbana. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Trabajador familiar no remunerado.

RIESGO ALTO
 $0.020 \leq R < 0.078$

Predominan las unidades geológicas de Pluton Cachicoto. Predominan las unidades geomorfológicas Ladera de Montaña con pendiente Fuerte. Predomina una pendiente $35^\circ - 50^\circ$. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 Personas. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 20 m y 100 m. Porcentaje de exposición del predio: $\leq 75\%$ y $> 50\%$ del área expuesto. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Vela y otro. Tipo de Tenencia del Predio: cedida o alquilada. Material predominante en paredes o límites: Tapial. Material predominante en techos: Plástico, Caña con barro, Estera u otro material. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 5 años. Actitud frente al riesgo: Actitud escasamente previsoras de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la zona: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): $> 149 - \leq 264$ soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Obrero y/o agricultor.

RIESGO MEDIO
 $0.006 \leq R < 0.020$

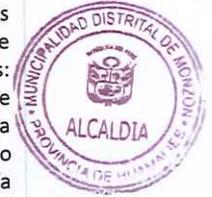
Predomina las unidades geológicas Complejo Marañón. Predomina la unidad geomorfológica Abanicos proluviales/aluviales. Predomina una pendiente del terreno entre $20^\circ - 35^\circ$. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 Personas. Grupo etario: de 12 a 15 años y de 50 a 60 años y de 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: $\leq 50\%$ y $> 10\%$ de del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Camión, cisterna u otro similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Kerosene, mechero y lamparín. Tipo de Tenencia del Predio: Propia sin Título de propiedad. Material predominante en paredes o límites: Adobe. Material predominante en techos: Madera. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Poco conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 3 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsoras de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con regular organización Integración Institucional de la zona Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): $> 264 \leq 1200$ soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Hospedaje y restaurante. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Empleado.

RIESGO BAJO
 $0.001 \leq R < 0.006$

Predominan las unidades geológicas Depósitos aluviales y fluviales. Predomina la unidad geomorfológica: Plancias Aluviales o Terrazas. Predomina pendiente del terreno de 0° a 20° . Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo etario: De 30 a 50 años. Cercanías de predios a la zona afectada: mayor de 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: \leq y $> 10\%$ del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Pílon de uso público y Con red pública de agua. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Unidad básica de saneamiento y Con red pública de alcantarillado. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Petróleo, gas, lámpara y red de electricidad pública. Tipo de Tenencia del Predio: Propia con Título de Propiedad. Material predominante en paredes o límites: Piedra con mortero, Ladrillo y Bloqueta de cemento. Material predominante en techos: Calamina, Teja, Planchas de polipropileno y Losa de concreto. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: de regular a amplio conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 1 y 2 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsoras de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población Totalmente organizada. Integración Institucional de la zona: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): de 1200 a más de 3000 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: comercio. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Trabajador independiente y empleador.

Fuente: Elaboración Propia con información del CENEPRED.

El escenario de riesgo respecto al peligro por Deslizamiento, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis vulnerabilidad. En este contexto; 24 Centros Poblados, 2635 personas, 1199 viviendas y 2.256 km de carretera se encuentran en riesgo Medio; 21 Centros Poblados, 338 personas, 480 viviendas y 360 m de



carretera, se encuentran riesgo Alto; 1 Centros Poblados, 1 persona y 6 viviendas, se encuentran en riesgo Muy Alto; 1. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Cuadro N° 254. Población por niveles de riesgo por Deslizamiento.

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	1	21	24
	Población	1	338	2635
	Vivienda	6	480	1199
	Red Vial (km)	-	360	2.256

ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDP.

En la tabla siguiente, se identifican cada centro poblado expuesto y su población.

Cuadro N° 255. Nivel de riesgo por Deslizamiento de la población.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Población	Vivienda	Nivel de Elementos Expuestos
Puente Unión	Rupa Rupa	1	5	Muy Alto
Nueva Esperanza	Rupa Rupa	22	16	Alto
Tunki	Rupa Rupa	60	38	Alto
Uchuchaca	Rupa Rupa	39	42	Alto
Managuiyay	Rupa Rupa	42	27	Alto
Huagay	Rupa Rupa	23	20	Alto
Paltaragra	Rupa Rupa	11	22	Alto
Tingo Chico	Rupa Rupa	24	66	Alto
Nueva Selva Alta	Rupa Rupa	27	30	Alto
Almendra	Rupa Rupa	8	15	Alto
San Pedro	Rupa Rupa	27	31	Alto
Pacchapampa	Rupa Rupa	5	3	Alto
Ispinco	Rupa Rupa	13	14	Alto
Pirush	Rupa Rupa	15	7	Alto
Alto Perú	Rupa Rupa	1	14	Alto
Pucara	Rupa Rupa	3	8	Alto
Shawinto	Rupa Rupa	10	10	Alto
Amistad Alta	Rupa Rupa	11	44	Alto
Amistad Baja	Rupa Rupa	15	20	Alto
Por venir	Rupa Rupa	3	8	Alto
Sancan	Rupa Rupa	3	10	Alto
Yacuy Huarmi	Rupa Rupa	6	35	Alto
Sincimo	Rupa Rupa	7	11	Medio
Paucaco	Rupa Rupa	34	53	Medio
Ichicchipaco	Rupa Rupa	30	15	Medio
Pantaca	Rupa Rupa	10	5	Medio
Aguacantagua	Rupa Rupa	43	29	Medio
Lomas	Rupa Rupa	11	9	Medio
Monzón	Rupa Rupa	1106	317	Medio
Anayunga	Rupa Rupa	54	20	Medio
8 de Agosto	Rupa Rupa	3	7	Medio
Caunarapa	Rupa Rupa	280	134	Medio
Bella Alta	Rupa Rupa	13	14	Medio
San Benito	Rupa Rupa	338	115	Medio

Pacchac	Rupa Rupa	157	68	Medio
Huancarrumi	Rupa Rupa	26	52	Medio
Consolado	Rupa Rupa	24	20	Medio
Muchcapata Alta	Rupa Rupa	46	35	Medio
Muchcapata Baja	Rupa Rupa	48	45	Medio
Yanacandado	Rupa Rupa	67	30	Medio
Monte Grande	Rupa Rupa	103	41	Medio
San Cristóbal	Rupa Rupa	117	81	Medio
Barrios Altos	Rupa Rupa	16	19	Medio
Paugar	Rupa Rupa	10	12	Medio
Jamana	Rupa Rupa	28	20	Medio
Chipaco Viejo	Rupa Rupa	41	35	Medio
Manila	Rupa Rupa	23	12	Medio

ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDM.

Según el cuadro anterior, se puede observar que, de los 2974 habitantes en riesgo, el 0.03 % se encuentra en riesgo Muy Alto; el 11.37 % se encuentra en riesgo Alto y el 88.6 % se encuentra en riesgo Medio.

Cuadro N° 256. Territorio en riesgo por Deslizamiento.

NIVEL	AREA (HA)	PORCENTAJE
BAJO	4,766.62	3.40 %
MEDIO	28,650.50	20.44 %
ALTO	105,288.18	75.10 %
MUY ALTO	1,486.30	1.06 %

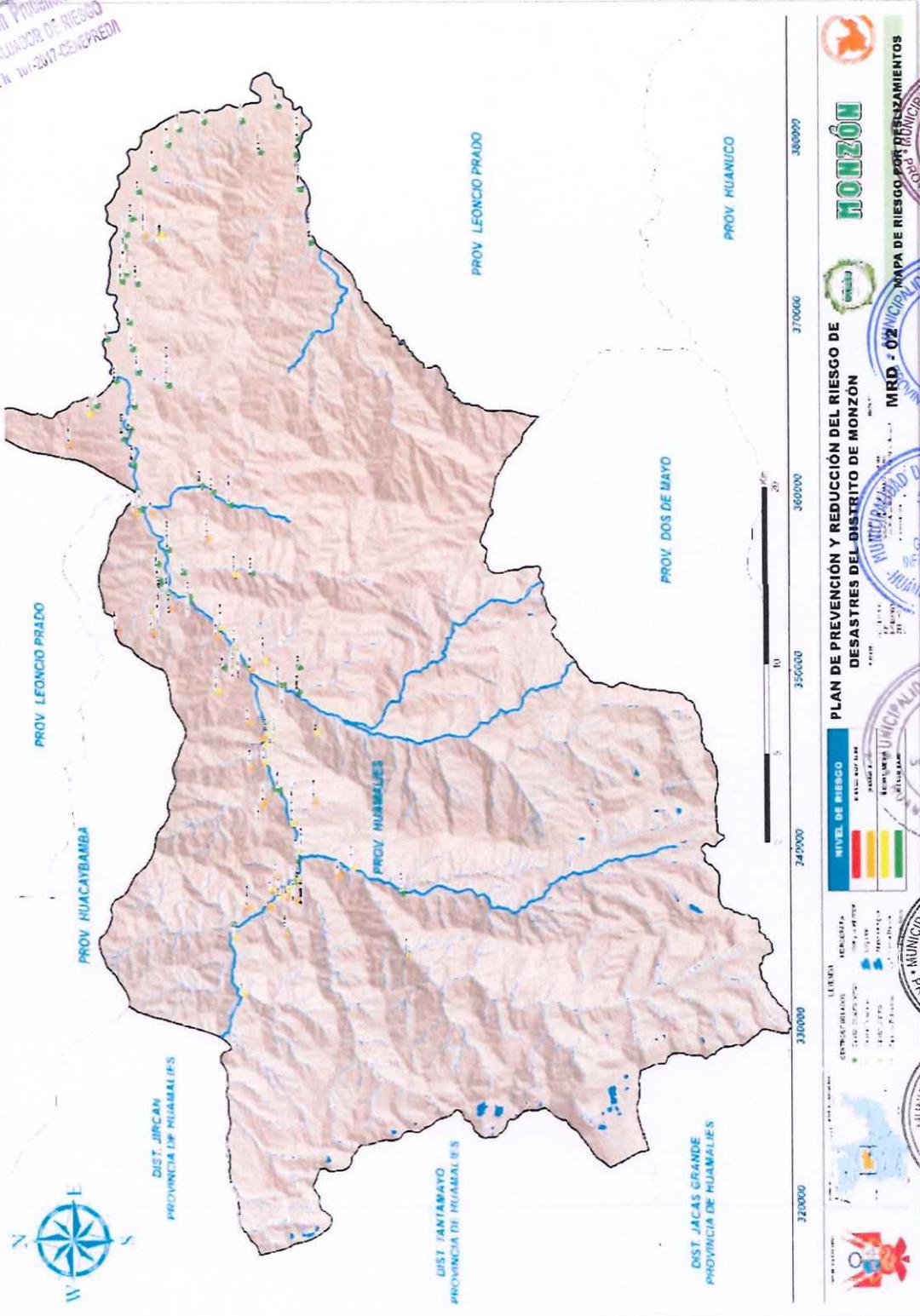
ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDM.

Para el caso de superficie del Territorio, el 3.40 % de territorio se encuentra en riesgo bajo (Seguro) la misma que se concentra en la parte del llano del distrito; el 20.44 % se encuentra en riesgo Medio, y el 75.10 % de territorio en riesgo Alto; y por último solo el 1.06 % se encuentra en riesgo Muy alto.



Municipalidad Distrital MONZÓN

Mapa N° 21. Escenario de riesgo por Deslizamiento del distrito de Monzón



Ing. *[Signature]* PROYECTO ACOSTA
EVALUADOR DE RIESGO
C.I. N. 14-2017-CE-03-PR-01

MONZÓN

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MRD - 02 MUNICIPALIDAD DE RIESGO POR DESASTRES

Elaborado por el Equipo Técnico PPRD Monzón 2025-2030

SECRETARÍA GENERAL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALES

PRESUPUESTO
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALES

ALCALDÍA
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALES

GERENCIA MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALES

c) ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGOS

En el siguiente cuadro se muestran el cálculo para la obtención del rango de los niveles de riesgo.

Cuadro N° 257. Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Rango de Riesgo
0.463	0.446	0.207
0.318	0.274	0.087
0.126	0.157	0.020
0.059	0.086	0.005
0.034	0.036	0.001

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos.

Cuadro N° 258. Rango por Niveles de Riesgos

Nivel de Riesgo	Rango		
Muy Alto	0.087	$\leq R <$	0.207
Alto	0.020	$\leq R <$	0.087
Medio	0.005	$\leq R <$	0.020
Bajo	0.001	$\leq R <$	0.005

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

Cuadro N° 259. Matriz de Niveles de Riesgo

NIVEL	DESCRIPCIÓN
RIESGO MUY ALTO $0.087 \leq R \leq 0.207$	Predominan lugares a menos de 20m de distancia de un afluente de agua. Predominan lugares con pendiente de 0° - 5°. Predomina suelos del tipo orgánico. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanías del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: mayor a 75%. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: no tiene. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: no tiene. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. No tiene. Tipo de tenencia del predio: invasión. Material predominante en paredes o límites: Quincha (caña con barro). Material predominante en techos: Paja. Aplicación de las normas de construcción: no aplica ninguna norma de construcción vigente. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: no conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Nunca. Actitud frente al riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población. Nivel de organización de la población: población no organizada. Integración institucional de la zona: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de pobreza en la zona (Ingreso promedio familiar): \leq 149 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Urbana. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Trabajador familiar no remunerado.

<p>RIESGO ALTO $0.020 \leq R < 0.087$</p>	<p>Predominan lugares entre 20m y 100m de distancia de un afluente de agua. Predominan lugares con pendiente de 5° - 20°. Predomina suelos del tipo arcilloso. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.. N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 Personas. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 20 m y 100 m. Porcentaje de exposición del predio: $\leq 75\%$ y $> 50\%$ del área expuesto. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Vela y otro. Tipo de Tenencia del Predio: cedida o alquilada. Material predominante en paredes o límites: Tapial. Material predominante en techos: Plástico, Caña con barro, Estera u otro material. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 5 años. Actitud frente al riesgo: Actitud escasamente previsora de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la zona: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): > 149 - ≤ 264 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Obrero y agricultor.</p>
<p>RIESGO MEDIO $0.005 \leq R < 0.020$</p>	<p>Predominan lugares entre 100m y 500m de distancia de un afluente de agua. Predominan lugares con pendiente de 20° - 35°. Predomina suelos del tipo limoso. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm.. N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 Personas. Grupo etario: de 12 a 15 años y de 50 a 60 años y de 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: $\leq 50\%$ y $> 10\%$ de del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Camión, cisterna u otro similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Kerosene, mechero y lamparín. Tipo de Tenencia del Predio: Propia sin Título de propiedad. Material predominante en paredes o límites: Adobe. Material predominante en techos: Madera. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Poco conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 3 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con regular organización Integración Institucional de la zona Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): > 264 ≤ 1200 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Hospedaje y restaurante. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Empleado.</p>
<p>RIESGO BAJO $0.001 \leq R < 0.005$</p>	<p>Predominan lugares entre 500m a más de 1000m de distancia de un afluente de agua. Predominan lugares con pendiente de 35° a más de 50°. Predomina suelos del tipo franco y arenosos. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo etario: De 30 a 50 años. Cercanías de predios a la zona afectada: mayor de 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: \leq y $> 10\%$ del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Pilón de uso público y Con red pública de agua. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Unidad básica de saneamiento y Con red pública de alcantarillado. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Petróleo, gas, lámpara y red de electricidad pública. Tipo de Tenencia del Predio: Propia con Título de Propiedad. Material predominante en paredes o límites: Piedra con mortero Ladrillo y/o Bloqueta de cemento. Material predominante en techos: Calamina, Teja, Planchas de polipropileno y Losa de concreto. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: de regular a amplio conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 1 y 2 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población Totalmente organizada. Integración Institucional de la zona: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): de 1200 a más de 3000 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: comercio. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Trabajador independiente y empleador.</p>

Fuente: Elaboración Propia con información del CENEPRED.

El escenario de riesgo respecto al peligro por Inundación, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis vulnerabilidad.

[Handwritten signature and official stamp]

[Official stamps: ALCALDIA, GERENCIA MUNICIPAL, SECRETARIA GENERAL, PRESUPUESTO]

En este contexto; 2 Centros Poblados, 295 personas y 153 viviendas se encuentran en riesgo Muy Alto; 16 Centros Poblados, 3632 personas, 1674 viviendas y 4.290 km de carretera se encuentran en riesgo Alto; 10 Centros Poblados, 1097 personas, 453 viviendas y 0.890 km de carretera se encuentran en riesgo Medio.

En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Cuadro N° 260. Niveles de riesgo por Inundación en el distrito de Monzón

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	2	16	10
	Población	295	3632	1097
	Vivienda	153	1674	453
	Red Vial (km)	-	4.290	0.890

ELABORADO POR EL ET-PPRRD, MDP

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

Cuadro N° 261. Población por niveles de riesgo por Inundación.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Población	Vivienda	Nivel de Elementos Expuestos
Maravillas	Rupa Rupa	289	130	Muy Alto
Pucayacu	Rupa Rupa	6	23	Muy Alto
Río Espino	Rupa Rupa	299	137	Alto
Manchuria	Rupa Rupa	265	150	Alto
Sachavaca	Rupa Rupa	817	273	Alto
Shitari	Rupa Rupa	108	50	Alto
Agua Blanca	Rupa Rupa	324	163	Alto
Jorge Chavez	Rupa Rupa	88	46	Alto
Maquisapa	Rupa Rupa	23	28	Alto
15 de Octubre	Rupa Rupa	53	25	Alto
Tazo Grande	Rupa Rupa	499	251	Alto
Granja	Rupa Rupa	268	114	Alto
Paujil	Rupa Rupa	80	31	Alto
Palo Wimba	Rupa Rupa	146	80	Alto
Palo Acero	Rupa Rupa	568	262	Alto
Puerto Maria	Rupa Rupa	47	36	Alto
Piedra Ancha	Rupa Rupa	40	17	Alto
Simonte	Rupa Rupa	7	11	Alto
Monzón	Rupa Rupa	500	120	Medio
San Benito	Rupa Rupa	338	115	Medio
Soledad	Rupa Rupa	81	37	Medio
Esperanza	Rupa Rupa	19	27	Medio
Vista Alegre	Rupa Rupa	15	39	Medio

San Juan de Capi	Rupa Rupa	57	46	Medio
Paltaragra	Rupa Rupa	11	22	Medio
Consolado	Rupa Rupa	24	20	Medio
Pedregal	Rupa Rupa	2	7	Medio
Pacapucro	Rupa Rupa	50	20	Medio

ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDM

Además, se concluye que el 5.87 % de la población se encuentra en riesgo muy alto; el 72.29 %, en riesgo Alto y el 21.84 en riesgo medio.

Cuadro N° 262. Territorio en riesgo por inundación.

DESCRIPCIÓN	AREA (HA)	PORCENTAJE
BAJO	125,161.64	89.46 %
MEDIO	10,506.43	7.51 %
ALTO	2,342.83	1.67 %
MUY ALTO	1,900.75	1.36 %

ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDM

Para el presente escenario de riesgo, el 89.46 % del territorio se encuentra en riesgo Bajo (seguro), 7.51 % en riesgo Medio, en riesgo alto el 1.67 %, y en riesgo muy alto el 1.36%.

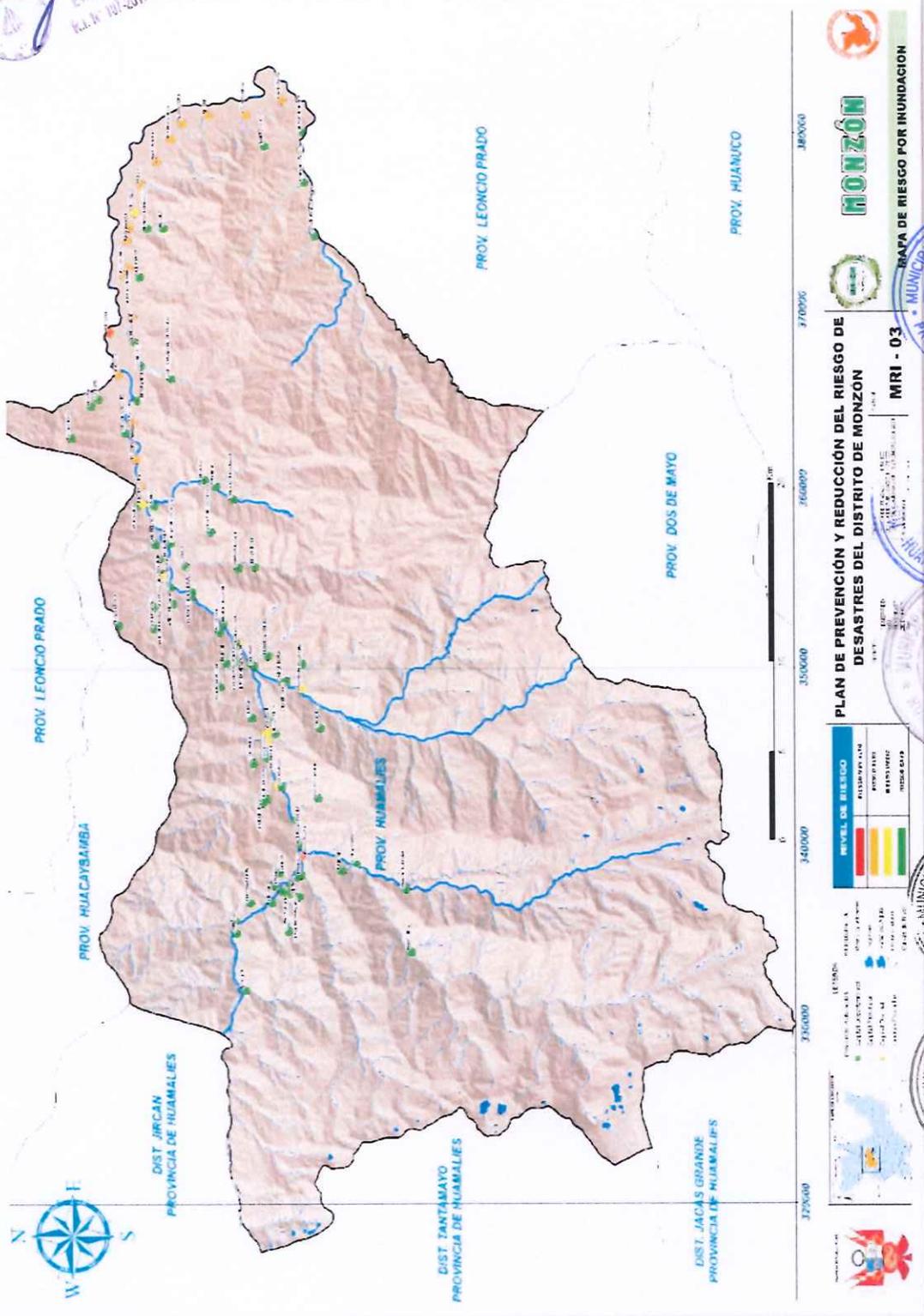
[Firma manuscrita]
 Lic. Milva Princesa Acosta
 EVALUADORA DE RIESGO
 Q.I. N° 101247-021E-PPRRD



Municipalidad Distrital **MONZÓN**

Mapa N° 22. Escenario de riesgo por Inundación del distrito de Monzón

Imprenta Prodiman Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 101-2017-COOPERATIVA



000147

226



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN
MURI - 03

NIVEL DE RIESGO	
ALTO	[Red]
MEDIO	[Orange]
BAJO	[Yellow]
MUY BAJO	[Green]

Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD Monzón 2025-2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
ALCALDÍA
PROVINCIA DE HUAMALIES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
GERENCIA MUNICIPAL
PROVINCIA DE HUAMALIES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
SECRETARÍA GENERAL
PROVINCIA DE HUAMALIES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
PRESUPUESTO
PROVINCIA DE HUAMALIES

d) ESCENARIO DE RIESGO POR EROSIÓN FLUVIAL

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGOS

En el siguiente cuadro se muestran el cálculo para la obtención del rango de los niveles de riesgo.

Cuadro N° 263. *Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo*

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Rango de Riesgo
0.482	0.446	0.215
0.288	0.274	0.079
0.132	0.157	0.021
0.064	0.086	0.006
0.034	0.036	0.001

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos.

Cuadro N° 264. *Rango por Niveles de Riesgos*

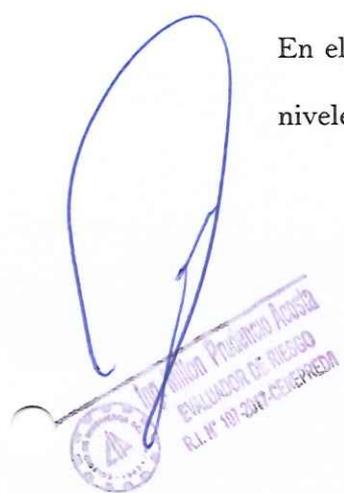
Nivel de Riesgo	Rango		
Muy Alto	0.079	≤ R <	0.215
Alto	0.021	≤ R <	0.079
Medio	0.006	≤ R <	0.021
Bajo	0.001	≤ R <	0.006

Fuente: Elaboración propia

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

Cuadro N° 265. *Matriz de Niveles de Riesgo*

NIVEL	DESCRIPCIÓN
RIESGO MUY ALTO 0.079 ≤ R ≤ 0.215	Predominan pendientes mayores a 50°. Predominan suelos del tipo arenoso. Predominan áreas sin cobertura vegetal. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanías del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: mayor a 75%. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: no tiene. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: no tiene. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. No tiene. Tipo de tenencia del predio: invasión. Material predominante en paredes o límites: Quincha (caña con barro). Material predominante en techos: Paja. Aplicación de las normas de construcción: no aplica ninguna norma de construcción vigente. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: no conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Nunca. Actitud frente al riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población. Nivel de organización de la población: población no organizada. Integración institucional de la zona: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de pobreza en la zona (Ingreso promedio familiar): ≤ 149 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Urbana. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Trabajador familiar no remunerado.
RIESGO ALTO 0.021 ≤ R < 0.079	Predominan pendientes entre 35° a 50°. Predominan suelos del tipo franco. Predominan áreas con cobertura vegetal poco densa. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 Personas. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 20 m y 100 m. Porcentaje de exposición del predio: ≤ 75% y > 50% del área expuesto. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Vela y otro. Tipo de



	Tenencia del Predio: cedida o alquilada. Material predominante en paredes o límites: Tapial. Material predominante en techos: Plástico, Caña con barro, Estera u otro material. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 5 años. Actitud frente al riesgo: Actitud escasamente previsora de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la zona: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): > 149 - <= 264 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Obrero y /o agricultor.
RIESGO MEDIO 0.006 ≤ R < 0.021	Predominan pendientes entre 20º a 35º. Predominan suelos del tipo limoso. Predominan áreas con cobertura vegetal medianamente densa. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 Personas. Grupo etario: de 12 a 15 años y de 50 a 60 años y de 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: ≤ 50% y > 10% de del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Camión, cisterna u otro similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Kerosene, mechero y lamparín. Tipo de Tenencia del Predio: Propia sin Título de propiedad. Material predominante en paredes o límites: Adobe. Material predominante en techos: Madera. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Poco conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 3 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con regular organización Integración Institucional de la zona Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): > 264 <= 1200 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Hospedaje y restaurante. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Empleado.
RIESGO BAJO 0.001 ≤ R < 0.006	Predominan pendientes entre 0 a 20º. Predominan suelos del tipo arcilloso y orgánico. Predominan áreas con cobertura vegetal. Densa a muy densa. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 83 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo etario: De 30 a 50 años. Cercanías de predios a la zona afectada: mayor de 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: ≤ y > 10% del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Pilón de uso público y Con red pública de agua. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Unidad básica de saneamiento y Con red pública de alcantarillado. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Petróleo, gas, lámpara y red de electricidad pública. Tipo de Tenencia del Predio: Propia con Título de Propiedad. Material predominante en paredes o límites: Piedra con mortero, Ladrillo y/o Bloqueta de cemento. Material predominante en techos: Calamina, Teja, Planchas de polipropileno y Losa de concreto. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: de regular a amplio conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 1 y años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población Totalmente organizada. Integración Institucional de la zona: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): de 1200 a más de 3000 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: comercio. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Trabajador independiente y empleador.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

El escenario de riesgo respecto al peligro por Erosión Fluvial, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis vulnerabilidad. En este contexto; 2 Centros Poblados, 90 personas, 65 viviendas y 0.230 km de vías están expuestos a un riesgo Alto; mientras que 3 centros poblados, 515 personas, 244 viviendas y 0.920 km. se encuentran expuestos a un riesgo Medio.



Cuadro N° 266. Niveles de riesgo por Erosión Fluvial en el distrito de Monzón

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	2	3
	Población	-	90	515
	Vivienda	-	65	244
	Red Vial (km)	-	0.230	0.920

ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDM.



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

Cuadro N° 267. Población y viviendas por niveles de riesgo por Erosión Fluvial.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Población	Vivienda	Nivel de Elementos Expuestos
Aguacatagua	Rupa Rupa	43	29	Alto
Puerto María	Rupa Rupa	47	36	Alto
Santa Rosa	Rupa Rupa	69	41	Medio
Mechonico	Rupa Rupa	25	14	Medio
Pista Loli	Rupa Rupa	421	189	Medio

ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDP.



Además, se concluye que el 14.88 % de la población se encuentra en riesgo alto y el 85.12 %, en riesgo medio.

Cuadro N° 268. Territorio en riesgo por erosión fluvial.

NIVEL DE RIESGO	AREA (HA)	PORCENTAJE
BAJO	139,409.82	99.42 %
MEDIO	336.20	0.24 %
ALTO	479.00	0.34 %
MUY ALTO	0	0 %

ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDP.



Para el presente escenario de riesgo, el 99.42 % del territorio se encuentra en riesgo Bajo (seguro), 0.24 % en riesgo Medio, y el 0.34 %, en riesgo alto.

Capítulo III

Formulación Del Plan De Prevención Y Reducción Del Riesgo De Desastres



Unidad de Gestión Riesgo
EVALUADOS DE RIESGO
R.L.N° 101-2017-02119-001



CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN

3.1. OBJETIVOS

3.1.1. OBJETIVO GENERAL

Reducir los niveles de vulnerabilidad de los habitantes del distrito de Monzón, medios de vida, e infraestructura pública; ante los peligros de flujo de detritos, deslizamiento, inundaciones, y erosión fluvial originados por fenómenos naturales.

3.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Para determinar los objetivos estratégicos, se tomaron como referencia las normativas vigentes de la Gestión del Riesgo de Desastres, los instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Monzón; y sobre todo considerando que cada una de ellas permitirá lograr el objetivo general del PPRRD, las cuales son:

- Desarrollar acciones y actividades del proceso de estimación del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Monzón,
- Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de Monzón,
- Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales,
- Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucional, sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Monzón,



[Handwritten signature]
 Ing. Juan Promencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 191-2017-AGREPREM

- Fomentar la cultura de prevención a la población en condición muy alta, y alta de vulnerabilidad, en el marco de la Gestión del Riesgo de Desastres.

3.2. ARTICULACIÓN DE POLÍTICAS Y PLANES

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Monzón, al ser un instrumento de gestión institucional y territorial, está sujeto a concordar con las Políticas de Estado, planes sectoriales, y territoriales.

Cuadro N° 269. *Articulación del PPRRD del distrito de Monzón con otras Políticas y Planes.*

POLITICA DE ESTADO	PNGRD al 2050	PLANAGERD 2022 - 2030	PDC MD Monzón (2020 -2030)	PEI MD Monzón (2022-2026)	PPRRD MD Monzón 2025 - 2030
	Objetivos Prioritarios	Objetivo Nacional	Objetivo, Acciones	Objetivo, Acciones	Objetivos Específicos
Política 32: Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: La estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción Política 34: Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y	O.P.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del estado	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	OET N° 5: Reducir Riesgos De Desastres En El Territorio	OEI N° 07: Reducir la vulnerabilidad de la población frente a riesgos de siniestro de origen natural y/o antrópicos	OE. 1: Desarrollar acciones del proceso de estimación del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Monzón
	O.P.2. Mejorar las condiciones de ocupación y su uso considerando el riesgo de desastres en el territorio	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	AET 1: Mejorar el acceso a infraestructura productiva que favorece la integración económica y articulación de mercados	AEI 1: Capacidad Instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	OE. 2: Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de Monzón
	O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio	Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales	AEI 2: GRD incorporado en la ocupación y uso del territorio.	AEI 3: Instrumentos Estratégicos para	OE. 3: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales

<p>eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz.</p> <p>A fin que el Estado reduzca la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgos urbanos y rurales, la fiscalización y ejecución de planes de prevención</p>	<p>O.P.4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.</p>	<p>Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres</p>	<p>AET 2: Impulsar el desarrollo de corredores logísticos inter e intra regionales y desarrollo de ciudades; a través de políticas de integración territorial y alianzas estratégicas y económicas</p>	<p>la gestión del riesgo de Desastres implementados</p> <p>AEI 4: Plan de Contingencia en gestión interna de riesgos de desastres implementado en el Distrito</p>	<p>capacidades institucional, sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Monzón,</p> <p>OE. 5: Fomentar la cultura de prevención a la población en condición muy alta y alta de vulnerabilidad, en el marco de la Gestión del Riesgo de Desastres.</p>
--	--	---	--	---	---

FUENTE: ELABORACIÓN POR EL EQUIPO TÉCNICO.

3.3. ESTRATEGIAS DEL PLAN

Los Objetivos Específicos planteados, se cumplirán mediante acciones estrategias; las cuales son el complemento del Plan de Desarrollo Concertado, Plan Estratégico Institucional, y el Plan Operativo Institucional Multianual de la municipalidad distrital de Monzón.

Cuadro N° 270. *Acciones Estratégicas del PPRRD del distrito de Monzón, 2025-2030.*

O.E.	OBJETIVOS ESPECIFICOS	A.E.	ACCIONES ESTRATEGICAS
1	Desarrollar acciones y actividades del proceso de estimación del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Monzón	1.1	Suscribir convenios con entidades especializadas para la elaboración de estudios de evaluación de riesgos de las zonas críticas priorizadas ante los peligros huaycos, deslizamiento, inundaciones y erosión
2	Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de Monzón.	2.1	Promover la incorporación del enfoque de GRD en los procesos de planificación territorial, estratégica e institucional
		2.2	Fomentar el principio de seguridad territorial, y estructural; para la ocupación adecuada del territorio en el distrito de Monzón.
3	Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales	3.1	Programar, formular, y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento integral de zonas críticas, para reducir el riesgo existente
		3.2	Evitar generar peligros inducidos a partir de la inversión pública, y que dicha inversión se extienda en el tiempo.

4	Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucional, sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Monzón	4.1	Fortalecer las capacidades técnicas de Profesionales, y Especialistas de la Municipalidad Distrital de Monzón, para la ejecución de los procesos de Estimación, prevención, y reducción de riesgo de desastres
		4.2	Fortalecer la gestión del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Monzón.
5	Fomentar la cultura de prevención a la población en condición muy alta, y alta de vulnerabilidad, en el marco de la Gestión del Riesgo de Desastres.	5.1	Involucrar a la población organizada, entidades públicas, y privadas del distrito, en la Gestión Prospectiva del Riesgo de Desastres.



3.3.1. ACTIVIDADES OPERATIVAS Y RESPONSABILIDADES

Mediante el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Monzón, se ha establecido actividades operativas que permitirán reducir los niveles de vulnerabilidad de los habitantes, donde también se ha determinado las metas a alcanzar al 2030, de los cuales se detallan a continuación los responsables:

Cuadro N° 271. *Actividades operativas y responsables*

	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE
OE. 1	Desarrollar acciones y actividades del proceso de estimación del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Monzón			
AE.1.1	Suscribir convenios con entidades especializadas para la elaboración de estudios de evaluación de riesgos de las zonas críticas priorizadas ante los peligros huaycos, deslizamiento, inundaciones y erosión			
AO. 1.1.1	Elaboración De Escenario De Riesgos Ante Inundación Y Erosión Fluvial Provocado Por El Rio Monzón	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AOI. 1.1.2	Elaboración De Escenario De Riesgo Ante Movimiento De Masa En El Valle Del Monzón	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AOI. 1.1.3	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Monzón	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AOI. 1.1.4	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Maravilla	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AOI. 1.1.5	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Cashapampa	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AOI. 1.1.6	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Y Erosión Fluvial Provocado Por El Río Monzón En El Centro Poblado De Cachicoto	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AOI. 1.1.7	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Fluvial, En El Centro Poblado De Palo Wimba	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AOI. 1.1.8	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Chipaco	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
OE. 2	Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de Monzón.			
AEI.2.1	Promover la incorporación del enfoque de GRD en los procesos de planificación territorial, estratégica e institucional			
AOI. 2.1.1	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	2	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto

	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE
AOI. 2.1.2	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	3	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto
AOI. 2.1.3	Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	3	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto
AOI. 2.1.4	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto
AOI. 2.1.5	Actualización del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto
AOI. 2.1.6	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	2	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto
AOI. 2.1.7	Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC) de la municipalidad distrital de Monzón, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	Documento Técnico	2	Gerencia De D.E., Gestión Ambiental, y Recursos Naturales
AOI. 2.1.8	Elaboración del plan de recursos hídricos (PRH) de la municipalidad distrital de Monzón, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	Documento Técnico	2	Gerencia De D.E., Gestión Ambiental, y Recursos Naturales
AEI.2.2	Fomentar el principio de seguridad territorial, y estructural; para la ocupación adecuada del territorio en el distrito de Monzón.			
AOI. 2.2.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Informe Técnico	234	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
OE. 3	Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales			
AEI.3.1	Programar, formular, y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento integral de zonas críticas, para reducir el riesgo existente			
AOI 3.1.1	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de cunetas en la trocha (carretera aperturado) una longitud de 400 Mt; con estabilización de taludes un área de 1 hectárea, y Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un área de 4 hectáreas, en el centro poblado Caunarapa	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.2	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en ambos márgenes de la quebrada Amistad de una longitud de 150 Mt. con Disipador de energía, y Descolmatación de la quebrada Amistad, 150 Mt. en el centro poblado de Cashapampa.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.3	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Cuyacu de una longitud de 600 Mt. En el centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.4	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho del río Tres Cantarillos de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Shianca.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.5	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba de una longitud de 800 Mt., y Descolmatación la quebrada una longitud de 800 Mt. en el centro poblado de Palo Wimba	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.6	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. Muro de Contención sobre la carretera de una longitud de 150 Mt. Y Descolmatación del río Monzón, una longitud de 400 Mt. En el sector Quebrada Onda del centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones

	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.7	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 500 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón, una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Puerto María.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.8	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón una longitud de 1200 Mt. En el centro poblado Vivero.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.9	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada de una longitud de 1500 Mt., Limpieza de la quebrada 200 Mt., y Reforestación de 10 Hectáreas con plantas nativas en el sector de la I.E. inicial Porata del centro poblado Monzón.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.10	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada Espíritu, con una longitud de 400 Mt., Limpieza de la quebrada Espíritu 250 Mt. en el centro poblado de Monzón.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.11	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial con disipadores de energía de una longitud de 300 Mt. en las dos quebradas afluentes en el centro poblado Caunarapa.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.12	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de un Pontón de una longitud de 15 Mt. para evitar la interrupción del tránsito, y Descolmatación de la quebrada Melchorita una longitud de 100 Mt.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.13	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en ambos márgenes del río Tazo de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río con una longitud de 400 Mt. En el centro poblado de Tazo Grande.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.14	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensas riverieñas en el margen derecho de la quebrada Palo Acero de una longitud de 300 Mt, y en ambas márgenes de la quebrada San Humberto de una longitud de 400 Mt.; Descolmatación de las quebradas Palo Acero, y San Humberto, con una longitud de 300 Mt, y 400 Mt. respectivamente. en el centro poblado de Palo Acero.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.15	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con una longitud de 1500 Mt., y reforestación de 7 Hectáreas con plantas nativas , en el centro poblado Maravilla	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.16	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del drenaje pluvial con una longitud de 1200 Mt., y cunetas en la carretera que pasa por la parte alta con una longitud de 350 Mt., y Reforestación de 4 hectáreas con especies nativas en el centro poblado de Chipaco	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.17	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Pacchac.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.18	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Cashapampa	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones

	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.19	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 800 Mt., y Reforestación de 2 Hectáreas en el centro poblado de Selva Baja	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.20	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con dissipador de energía de una longitud de 315 Mt. Limpieza de la quebrada 300 Mt. en el centro poblado de Pista Loli	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.21	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho de la quebrada La Granja de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación de la quebrada una longitud de 350 Mt. En el centro poblado de La Granja.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.22	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en ambos márgenes del río Espino de una longitud de 600 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Río Espino.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.23	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en el margen izquierdo del río Cachicoto de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 1 000 Mt. en el centro poblado de Cachicoto.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.24	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Manchuria de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Manchuria.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones
AOI 3.1.25	Formular el proyecto de inversión: Construcción de cunetas en la trocha (carretera aperturado) una longitud de 400 Mt; con estabilización de taludes un área de 1 hectárea, y Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un área de 4 hectáreas, en el centro poblado Caunarapa	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.26	Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en ambos márgenes de la quebrada Amistad de una longitud de 150 Mt. con Dissipador de energía, y Descolmatación de la quebrada Amistad, 150 Mt. en el centro poblado de Cashapampa.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.27	Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Cuyacu de una longitud de 600 Mt. En el centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.28	Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho del río Tres Cantarillos de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Shianca.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.29	Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba de una longitud de 800 Mt., y Descolmatación la quebrada una longitud de 800 Mt. en el centro poblado de Palo Wimba	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.30	Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. Muro de Contención sobre la carretera de una longitud de 150 Mt. Y Descolmatación del río Monzón, una longitud de 400 Mt. En el sector Quebrada Onda del centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos

	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.31	Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riveraña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 500 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón, una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Puerto María.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.32	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riveraña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón una longitud de 1200 Mt. En el centro poblado Vivero.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.33	Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada de una longitud de 1500 Mt., Limpieza de la quebrada 200 Mt., y Reforestación de 10 Hectáreas con plantas nativas en el sector de la I.E. inicial Porata del centro poblado Monzón.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.34	Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada Espíritu, con una longitud de 400 Mt., Limpieza de la quebrada Espíritu 250 Mt. en el centro poblado de Monzón.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.35	Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial con disipadores de energía de una longitud de 300 Mt. en las dos quebradas afluentes en el centro poblado Caunarapa.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.36	Formular el proyecto de inversión: Construcción de un Pontón de una longitud de 15 Mt. para evitar la interrupción del tránsito, y Descolmatación de la quebrada Melchorita una longitud de 100 Mt.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.37	Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riveraña en ambos márgenes del río Tazo de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río con una longitud de 400 Mt. En el centro poblado de Tazo Grande.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.38	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensas riverañas en el margen derecho de la quebrada Palo Acero de una longitud de 300 Mt, y en ambas márgenes de la quebrada San Humberto de una longitud de 400 Mt.; Descolmatación de las quebradas Palo Acero, y San Humberto, con una longitud de 300 Mt, y 400 Mt. respectivamente. en el centro poblado de Palo Acero.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.39	Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con una longitud de 1500 Mt., y reforestación de 7 Hectáreas con plantas nativas , en el centro poblado Maravilla	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.40	Formular el proyecto de inversión: Construcción del drenaje pluvial con una longitud de 1200 Mt., y cunetas en la carretera que pasa por la parte alta con una longitud de 350 Mt., y Reforestación de 4 hectáreas con especies nativas en el centro poblado de Chipaco	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.41	Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Pacchac.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.42	Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Cashapampa	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos

	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.43	Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 800 Mt., y Reforestación de 2 Hectáreas en el centro poblado de Selva Baja	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.44	Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con dissipador de energía de una longitud de 315 Mt. Limpieza de la quebrada 300 Mt. en el centro poblado de Pista Loli	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.45	Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho de la quebrada La Granja de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación de la quebrada una longitud de 350 Mt. En el centro poblado de La Granja.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.46	Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en ambas márgenes del río Espino de una longitud de 600 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Río Espino.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.47	Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en el margen izquierdo del río Cachicoto de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 1 000 Mt. en el centro poblado de Cachicoto.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.48	Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Manchuria de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Manchuria.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.49	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de cunetas en la trocha (carretera aperturado) una longitud de 400 Mt; con estabilización de taludes un área de 1 hectárea, y Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un área de 4 hectáreas, en el centro poblado Caunarapa	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.50	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en ambos márgenes de la quebrada Amistad de una longitud de 150 Mt. con Dissipador de energía, y Descolmatación de la quebrada Amistad, 150 Mt. en el centro poblado de Cashapampa.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.51	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Cuyacu de una longitud de 600 Mt. En el centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.52	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho del río Tres Cantarillos de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Shianca.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.53	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba de una longitud de 800 Mt., y Descolmatación la quebrada una longitud de 800 Mt. en el centro poblado de Palo Wimba	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.54	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. Muro de Contención sobre la carretera de una longitud de 150 Mt. Y Descolmatación del río Monzón, una longitud de 400 Mt. En el sector Quebrada Onda del centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.55	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 500 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón, una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Puerto María.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias

	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.56	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riveraña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón una longitud de 1200 Mt. En el centro poblado Vivero.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.57	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada de una longitud de 1500 Mt., Limpieza de la quebrada 200 Mt., y Reforestación de 10 Hectáreas con plantas nativas en el sector de la I.E. inicial Porata del centro poblado Monzón.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.58	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada Espíritu, con una longitud de 400 Mt., Limpieza de la quebrada Espíritu 250 Mt. en el centro poblado de Monzón.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.59	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial con disipadores de energía de una longitud de 300 Mt. en las dos quebradas afluentes en el centro poblado Caunarapa.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.60	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de un Pontón de una longitud de 15 Mt. para evitar la interrupción del tránsito, y Descolmatación de la quebrada Melchorita una longitud de 100 Mt.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.61	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riveraña en ambos márgenes del río Tazo de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río con una longitud de 400 Mts En el centro poblado de Tazo Grande.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.62	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensas riverañas en el margen derecho de la quebrada Palo Acero de una longitud de 300 Mt, y en ambas márgenes de la quebrada San Humberto de una longitud de 400 Mt.; Descolmatación de las quebradas Palo Acero, y San Humberto, con una longitud de 300 Mt, y 400 Mt. respectivamente. en el centro poblado de Palo Acero.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.63	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con una longitud de 1500 Mt., y reforestación de 7 Hectáreas con plantas nativas , en el centro poblado Maravilla	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.64	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del drenaje pluvial con una longitud de 1200 Mt., y cunetas en la carretera que pasa por la parte alta con una longitud de 350 Mt., y Reforestación de 4 hectáreas con especies nativas en el centro poblado de Chipaco	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.65	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Pacchac.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.66	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Cashapampa	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.67	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 800 Mt., y Reforestación de 2 Hectáreas en el centro poblado de Selva Baja	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.68	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipador de energía de una longitud de 315 Mt. Limpieza de la quebrada 300 Mt. en el centro poblado de Pista Loli	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias

	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.69	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho de la quebrada La Granja de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación de la quebrada una longitud de 350 Mt. En el centro poblado de La Granja.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.70	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en ambos márgenes del río Espino de una longitud de 600 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Río Espino.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.71	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en el margen izquierdo del río Cachicoto de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 1 000 Mt. en el centro poblado de Cachicoto.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AOI 3.1.72	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Manchuria de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Manchuria.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias
AEI.3.2	Evitar generar peligros inducidos a partir de la inversión pública, y que dicha inversión se extienda en el tiempo.			
AOI 3.2.1	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la MD Monzón, sobre mecanismos financieros para la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD.	Informe Técnico	2	Unidad de Estudios y Proyectos
AOI 3.2.2	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la Unidad Formuladora de la MD Monzón, sobre el Análisis de Riesgos (ADR) para proyectos de inversión pública	Informe Técnico	2	Unidad de Estudios y Proyectos
OE. 4	Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucional, sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Monzón			
AEI. 4.1	Fortalecer las capacidades técnicas de Profesionales, y Especialistas de la Municipalidad Distrital de Monzón, para la ejecución de los procesos de Estimación, prevención, y reducción de riesgo de desastres.			
AEI.4.1.1	Fortalecer las Capacidades Técnicas Profesionales, Especialistas y Técnicos de la MD de Monzón, en temas relacionados a la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD	Informe	11	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AEI.4.1.2	Realizar Sesiones Ordinarias del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la MD de Monzón, para articular la implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD	Acta	26	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AEI.4.1.3	Formular y aprobar del Programa Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la MD de Monzón	Resolución de Alcaldía	6	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AEI. 4.2	Fortalecer la gestión del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Monzón.			
AOI. 4.2.1	Capacitación, y Asistencia Técnica, sobre el acceso a la información para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	Personas	100	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
OE. 5	Fomentar la cultura de prevención a la población en condición muy alta, y alta de vulnerabilidad, en el marco de la Gestión del Riesgo de Desastres.			
AEI. 5.1	Involucrar a la población organizada, entidades públicas, y privadas en la implementación de la Gestión Prospectiva del Riesgo de Desastres.			
AEI.5.1.1	Elaborar un programa de capacitación y sensibilización para los Centros Poblados de alto y muy alto riesgos, identificados en los escenarios de riesgos ante flujo de detritos, deslizamiento, inundaciones y erosión fluvial	Resolución de Alcaldía	2	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AEI.5.1.2	Capacitar y Sensibilizar a la Población en condiciones de riesgo Alto, y Muy Alto; mediante campañas comunitarias para que se involucren en la Gestión Prospectiva de la GRD.	Persona	630	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres
AEI.5.1.3	Impulsar la suscripción de convenios interinstitucionales con entidades públicas y/o privadas, para materializar productos relacionados a la GRD demandadas en el distrito de Monzón.	Convenio	3	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres

FUENTE: ELABORACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO EN FUNCIÓN A LOS DATOS ANALIZADOS

3.3.2. EJES Y PRIORIDADES

El PPRRD del distrito de Monzón se establecen ejes alineados a los objetivos prioritarios del Plan Nacional De Gestión Del Riesgo De Desastres (PLANAGERD) 2022-2030, tal como se muestra a continuación:

Cuadro N° 272. Ejes y Prioridades del PPRRD del distrito de Monzón

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA	EJE DE LA GRD	PRIORIDAD
1	OE 01: Desarrollar acciones y actividades del proceso de estimación del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Monzón		
1.1	AE 1.1: Suscribir convenios con entidades especializadas para la elaboración de estudios de evaluación de riesgos de las zonas críticas priorizadas ante los peligros huaycos, deslizamiento, inundaciones y erosión	Prospectivo	I
2	OE 02: Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de Monzón.		
2.1	AE 2.1: Promover la incorporación del enfoque de GRD en los procesos de planificación territorial, estratégica e institucional	Prospectivo	
2.2	AE 2.2: Fomentar el principio de seguridad territorial, y estructural; para la ocupación adecuada del territorio en el distrito de Monzón.	Correctivo	
3	OE 03: Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales		
3.1	AE 3.1: Programar, formular, y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento integral de zonas críticas, para reducir el riesgo existente	Correctivo	I
3.2	AE 3.2: Evitar generar peligros inducidos a partir de la inversión pública, y que dicha inversión se extienda en el tiempo.	Prospectivo	II
4	OE 04: Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucional, sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Monzón		
4.1	AE 4.1: Fortalecer las capacidades técnicas de Profesionales, y Especialistas de la Municipalidad Distrital de Monzón, para la ejecución de los procesos de Estimación, prevención, y reducción de riesgo de desastres	Prospectivo	II
4.2	AE 4.2: Fortalecer la gestión del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Monzón.	Prospectivo	
5	OE 05: Fomentar la cultura de prevención a la población en condición muy alta, y alta de vulnerabilidad, en el marco de la Gestión del Riesgo de Desastres.		
5.1	AE 5.1: Involucrar a la población organizada, entidades públicas, y privadas en la implementación de la Gestión Prospectiva del Riesgo de Desastres.	Prospectivo	

FUENTE: ELABORACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO EN FUNCIÓN A LOS DATOS ANALIZADOS

Alfonso Pralimón Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-GENEPRDD

3.3.3. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Comprenden obras de ingeniería, planteadas para reducir o evitar el impacto de los peligros naturales en los puntos críticos que requieren intervención del tipo proyecto de inversión, y/o Actividades de Mitigación. Es así que fruto del trabajo de campo y de gabinete realizado por el Equipo Técnico, y especialistas de la Municipalidad Distrital de Monzón, se determinaron las siguientes medidas estructurales:

Cuadro N° 273. Medidas estructurales a implementar, en el distrito de Monzón.

N°	INTERVENCIÓN	PELIGRO	COSTO	NIVEL DE RIESGO
1	Construcción de cunetas en la trocha (carretera aperturado) una longitud de 400 Mt; con estabilización de taludes un área de 1 hectárea, y Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un área de 4 hectáreas, en el centro poblado Caunarapa	Deslizamiento	7,134,000	Muy Alto
2	Construcción de la Defensa riveriega en ambos márgenes de la quebrada Amistad de una longitud de 150 Mt. con Disipador de energía, y Descolmatación de la quebrada Amistad, 150 Mt. en el centro poblado de Cashapampa.	Inundación	2,577,500	Muy Alto
3	Construcción de la Defensa riveriega en el margen izquierdo del río Cuyacu de una longitud de 600 Mt. En el centro poblado Cuyacu.	Inundación	3,093,000	Muy Alto
4	Construcción de la Defensa riveriega en el margen derecho del río Tres Cantarillos de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Shianca.	Inundación	2,190,875	Muy Alto
5	Construcción de la Defensa riveriega en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba de una longitud de 800 Mt., y Descolmatación la quebrada una longitud de 800 Mt. en el centro poblado de Palo Wimba	Inundación	4,330,200	Muy Alto
6	Construcción de la Defensa riveriega con enrocado de una longitud de 300 Mt. Muro de Contención sobre la carretera de una longitud de 150 Mt. Y Descolmatación del río Monzón, una longitud de 400 Mt. En el sector Quebrada Onda del centro poblado Cuyacu.	Erosión Fluvial	2,422,850	Muy Alto
7	Construcción de la Defensa riveriega con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 500 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón, una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Puerto María.	Erosión Fluvial	2,732,150	Muy Alto
8	Construcción de Defensa riveriega con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón una longitud de 1200 Mt. En el centro poblado Vivero.	Erosión Fluvial	5,464,300	Muy Alto
9	Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada de una longitud de 1500 Mt., Limpieza de la quebrada 200 Mt., y Reforestación de 10 Hectáreas con plantas nativas en el sector de la I.E. inicial Porata del centro poblado Monzón.	Inundación Pluvial	3,660,050	Alto
10	Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada Espíritu, con una longitud de 400 Mt., Limpieza de la quebrada Espíritu 250 Mt. en el centro poblado de Monzón.	Inundación Pluvial	1,404,738	Alto

3.3.4. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Las medidas no estructurales del presente PPRRD están referidas a las intervenciones que no requieren la construcción de obras civiles, sin embargo, en algunos casos involucran proyectos de inversión. En ese sentido, el Equipo Técnico del GT-GRD del distrito de Monzón plantea las siguientes acciones como parte del componente prospectivo de la GRD:

Cuadro N° 274. *Medidas No Estructurales a implementar, en el distrito de Monzón.*

N°	ACTIVIDAD/ESTUDIO	META	CGSTO
1	Elaboración De Escenario De Riesgos Ante Inundación Y Erosión Fluvial Provocado Por El Rio Monzón	1 Estudio Técnico	25,000
2	Elaboración De Escenario De Riesgo Ante Movimiento De Masa En El Valle Del Monzón	1 Estudio Técnico	25,000
3	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Monzón	1 Estudio Técnico	20,000
4	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Maravilla	1 Estudio Técnico	20,000
5	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Cashapampa	1 Estudio Técnico	20,000
6	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Y Erosión Fluvial Provocado Por El Río Monzón En El Centro Poblado De Cachicoto	1 Estudio Técnico	20,000
7	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Fluvial, En El Centro Poblado De Palo Wimba	1 Estudio Técnico	20,000
8	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Chipaco	1 Estudio Técnico	20,000
9	Capacitación, y Asistencia Técnica, sobre el acceso a la información para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	100 Personas	10,000
10	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	16,000
11	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	3 Documento Técnico	12,000
12	Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	3 Documento Técnico	1,500
13	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	1 Documento Técnico	4,000
14	Actualización del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	1 Documento Técnico	3,000
15	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	2 Documento Técnico	30,000
16	Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC) de la municipalidad distrital de Monzón, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	2 Documento Técnico	16,000

N°	ACTIVIDAD/ESTUDIO	META	COSTO
17	Elaboración del plan de recursos hídricos (PRH) de la municipalidad distrital de Monzón, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	2 Documento Técnico	14,000
18	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	234 Informe Técnico	28,080
19	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la MD Monzón, sobre mecanismos financieros para la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD.	2 Informe Técnico	7,000
20	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la Unidad Formuladora de la MD Monzón, sobre el Análisis de Riesgos (ADR) para proyectos de inversión pública	2 Informe Técnico	7,000
21	Fortalecer Capacidades del Grupo de Trabajo de GRD de la MD de Monzón, en temas relacionados a la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD	11 Informe	5,500
22	Realizar Sesiones Ordinarias del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la MD de Monzón, para articular la implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD	26 Acta	2,600
23	Formular y aprobar del Programa Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la MD de Monzón	6 Resolución de Alcaldía	600
	Elaborar un programa de capacitación y sensibilización para los Centros Poblados de alto y muy alto riesgos, identificados en los escenarios de riesgos ante flujo de detritos, deslizamiento, inundaciones y erosión fluvial	2 Resolución de Alcaldía	3,000
24	Capacitar y Sensibilizar a la Población en condiciones de riesgo Alto, y Muy Alto; mediante campañas comunitarias para que se involucren en la Gestión Prospectiva de la GRD.	630 Persona	31,500
25	Impulsar la suscripción de convenios interinstitucionales con entidades públicas y/o privadas, para materializar productos relacionados a la GRD demandadas en el distrito de Monzón.	3 Convenio	4,500

FUENTE: ELABORACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO.


 Gerente de Gestión del Riesgo
 R.L.N. 1012017-0001P/REM



3.4. PROGRAMACIÓN

La programación de las intervenciones y demás acciones del presente plan, pretenden prevenir la generación de nuevos riesgos, y reducir los riesgos existentes; las cuales se concretizarán mediante Proyectos de Inversión, o Actividades concordantes con el PPR 068 "Programa Presupuestal Reducción de la Vulnerabilidad".

3.4.1. METAS, RESPONSABLES, COSTOS, Y FINANCIAMIENTO

Cuadro N° 275. Metas, Responsables, Costos, y Financiamiento

OE.1	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO		OTROS*
						PP0068	FONDES	
						Actividad	Producto	
OE.1	DESARROLLAR ACCIONES Y ACTIVIDADES DEL PROCESO DE ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA TOMA DE DECISIONES A NIVEL DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE MONZÓN				170,000			
AE.1.1	Suscribir convenios con entidades especializadas para la elaboración de estudios de evaluación de riesgos de las zonas críticas priorizadas ante los peligros huaycos, deslizamiento, inundaciones y erosión							
AO. 1.1.1	Elaboración De Escenario De Riesgos Ante Inundación Y Erosión Fluvial Provocado Por El Río Monzón	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	25,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.2	Elaboración De Escenario De Riesgo Ante Movimiento De Masa En El Valle Del Monzón	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	25,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.3	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Monzón	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.4	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Maravilla	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.5	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Cashapampa	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.6	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Y Erosión Fluvial Provocado Por El Río Monzón En El Centro Poblado De Cachicoto	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.7	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Fluvial, En El Centro Poblado De Palo Wimba	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.8	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Chipaco	Estudio Técnico	1	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	20,000	5005571	3000737	RD
OE.2	PREVENIR LA GENERACIÓN DE NUEVOS RIESGOS DE DESASTRES DE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA EN EL DISTRITO DE MONZÓN.							
AEI.2.1	Promover la incorporación del enfoque de GRD en los procesos de planificación territorial, estratégica e institucional	Documento Técnico	2	Gerencia De Planeamiento y Presupuesto	16,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.1	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GRD al GC de la GRD.							

000125

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO		OTROS*
					PP0068	FONDES	
					Actividad	Producto	
AOI. 2.1.2 Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	3	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	12,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.3 Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	3	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	1,500	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.4 Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	4,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.5 Actualización del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	3,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.6 Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	2	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	30,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.7 Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC) de la municipalidad distrital de Monzón, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	Documento Técnico	2	Gerencia De Desarrollo Económico, Gestión Ambiental, y Recursos Naturales	16,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.8 Elaboración del plan de recursos hídricos (PRH) de la municipalidad distrital de Monzón, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	Documento Técnico	2	Gerencia De Desarrollo Económico, Gestión Ambiental, y Recursos Naturales	14,000	5005567	3000736	RD
AEI.2.2 Fomentar el principio de seguridad territorial, y estructural; para la ocupación adecuada del territorio en el distrito de Monzón.				28,080			RD
AOI. 2.2.1 Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Informe Técnico	216	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	28,080	5005568	3000736	RD
OE. 3 Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales				64,369,155			RD
AOI.3.1 Programar, formular, y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento integral de zonas críticas, para reducir el riesgo existente	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	4,000	5005566	3000736	RD
AOI.3.1.1 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de cunetas en la trocha (carretera aperturada) una longitud de 400 Mt; con estabilización de taludes un área de 1 hectárea, y Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un área de 4 hectáreas, en el centro poblado Caunarapa	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	2,500	5005566	3000736	RD
AOI.3.1.2 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en ambos márgenes de la quebrada Amistad de una longitud de 150 Mt. con Disipador de energía, y Descolmatación de la quebrada Amistad, 150.Mt. en el centro poblado de Cashapampa.	Intervención	1	Oficina de PMI	3,000	5005566	3000736	RD
AOI.3.1.3 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Cuyacu de una longitud de 600 Mt. en el centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Oficina de PMI				RD

Millán Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
REG. N° 187-2017-AG/DIR-REG-RENERA

000124

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

SECRETARÍA GENERAL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALIES

SECRETARÍA GENERAL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALIES

SECRETARÍA GENERAL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALIES

SECRETARÍA GENERAL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALIES

SECRETARÍA GENERAL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALIES

SECRETARÍA GENERAL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PROVINCIA DE HUAMALIES

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO		OTROS*
					PP0068	FONDES	
					Actividad	Producto	
AOI 3.1.4 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riveriña en el margen derecho del río Tres Cantarillos de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Shianca.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	2,125	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.5 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riveriña en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba de una longitud de 800 Mt., y Descolmatación la quebrada una longitud de 800 Mt. en el centro poblado de Palo Wimba	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	4,200	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.6 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riveriña con enrocado de una longitud de 300 Mt. Muro de Contención sobre la carretera de una longitud de 150 Mt. Y Descolmatación del río Monzón, una longitud de 400 Mt. En el sector Quebrada Onda del centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	2,350	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.7 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riveriña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 500 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón, una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Puerto María.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	2,650	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.8 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riveriña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón una longitud de 1200 Mt. En el centro poblado Vivero.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	5,300	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.9 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada de una longitud de 1500 Mt., Limpieza de la quebrada 200 Mt., y Reforestación de 10 Hectáreas con plantas nativas en el sector de la I.E. Inicial Porata del centro poblado Monzón.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	3,550	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.10 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada Espíritu, con una longitud de 400 Mt., Limpieza de la quebrada Espíritu 250 Mt. en el centro poblado de Monzón.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	1,363	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.11 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial con disipadores de energía de una longitud de 300 Mt. en las dos quebradas afluentes en el centro poblado Caunarapa.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	600	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.12 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de un Pontón de una longitud de 15 Mt. para evitar la interrupción del tránsito, y Descolmatación de la quebrada Melchorita una longitud de 100 Mt.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	25	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.13 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riveriña en ambos márgenes del río Tazo de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río con una longitud de 400 Mt. En el centro poblado de Tazo Grande.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	4,100	5005566	3000736	RD

[Firma]
 Municipalidad Distrital de Monzón
 EVALUADOR DE RIESGO
 M. N. 147-2017-PE-000000000000

000123

250

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

[Sello: MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN, GERENCIA MUNICIPAL, OFICINA DE INVERSIONES]

[Sello: MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN, GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS]

[Sello: MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN, UNIDAD DE GESTIÓN ASESORIA Y DEF. CIVIL]

[Sello: MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN, SECRETARÍA GENERAL]

[Sello: MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN, OFICINA DE PRESUPUESTO]

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO			
					PP0068		FONDES	OTROS*
					Actividad	Producto		
AOI 3.1.14 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensas riverieñas en el margen derecho de la quebrada Palo Acero de una longitud de 300 Mt, y en ambas márgenes de la quebrada San Humberto de una longitud de 400 Mt; Descolmatación de las quebradas Palo Acero, y San Humberto, con una longitud de 300 Mt, y 400 Mt, respectivamente. en el centro poblado de Palo Acero.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	5,675	5005566	3000736	RD	
AOI 3.1.15 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con una longitud de 1500 Mt., y reforestación de 7 Hectáreas con plantas nativas, en el centro poblado Maravilla	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	3,350	5005566	3000736	RD	
AOI 3.1.16 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del drenaje pluvial con una longitud de 1200 Mt., y cunetas en la carretera que pasa por la parte alta con una longitud de 350 Mt., y Reforestación de 4 hectáreas con especies nativas en el centro poblado de Chipaco	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	3,300	5005566	3000736	RD	
AOI 3.1.17 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Pacchac.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	2,000	5005566	3000736	RD	
AOI 3.1.18 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Cashapampa	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	2,000	5005566	3000736	RD	
AOI 3.1.19 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 800 Mt., y Reforestación de 2 Hectáreas en el centro poblado de Selva Baja	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	1,700	5005566	3000736	RD	
AOI 3.1.20 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipador de energía de una longitud de 315 Mt. Limpieza de la quebrada 300 Mt. en el centro poblado de Pista Loli	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	705	5005566	3000736	RD	
AOI 3.1.21 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho de la quebrada La Granja de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación de la quebrada una longitud de 350 Mt. En el centro poblado de La Granja.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	1,588	5005566	3000736	RD	
AOI 3.1.22 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en ambas márgenes del río Espino de una longitud de 600 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Río Espino.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	6,150	5005566	3000736	RD	
AOI 3.1.23 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en el margen izquierdo del río Cachipoto de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 1.000 Mt. en el centro poblado de Cachipoto.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	5,150	5005566	3000736	RD	




000122







PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO		OTROS*
					PP0068	FONDES	
					Actividad	Producto	
AOI 3.1.24 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Manchuria de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Manchuria.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	1,625	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.25 Formular el proyecto de inversión: Construcción de cunetas en la trocha (carretera aperturada) una longitud de 400 Mt; con estabilización de taludes un área de 1 hectárea, y Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un área de 4 hectáreas, en el centro poblado Caunarapa	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	120,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.26 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en ambos márgenes de la quebrada Amistad de una longitud de 150 Mt. con Disipador de energía, y Descolmatación de la quebrada Amistad, 150 Mt. en el centro poblado de Cashapampa.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	75,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.27 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Cuyacu de una longitud de 600 Mt. En el centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	90,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.28 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho del río Tres Cantarillos de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Shianca.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	63,750	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.29 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba de una longitud de 800 Mt., y Descolmatación la quebrada una longitud de 800 Mt. en el centro poblado de Palo Wimba	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	126,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.30 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. Muro de Contención sobre la carretera de una longitud de 150 Mt. Y Descolmatación del río Monzón, una longitud de 400 Mt. En el sector Quebrada Onda del centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	70,500	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.31 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 500 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón, una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Puerto María.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	79,500	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.32 Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón una longitud de 1200 Mt. En el centro poblado Vivero.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	159,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.33 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada de una longitud de 1500 Mt., Limpieza de la quebrada 200 Mt. y Reforestación de 10 Hectáreas con plantas nativas en el sector de la finca Porata del centro poblado Monzón.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	106,500	5005566	3000736	RD

(Handwritten signature and official stamp)

000121

(Official stamps and seals of the Municipality of Monzón, including the Mayor's seal and various departmental seals)

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO		OTROS*
					PP0068	FONDES	
					Actividad	Producto	
AOI 3.1.34 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada Espíritu, con una longitud de 400 Mt., Limpieza de la quebrada Espíritu 250 Mt. en el centro poblado de Monzón.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	40,875	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.35 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial con disipadores de energía de una longitud de 300 Mt. en las dos quebradas afluentes en el centro poblado Caunarapa.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	18,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.36 Formular el proyecto de inversión: Construcción de un Pontón de una longitud de 15 Mt. para evitar la interrupción del tránsito, y Descolmatación de la quebrada Melchorita una longitud de 100 Mt.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	750	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.37 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en ambos márgenes del río Tazo de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río con una longitud de 400 Mt. En el centro poblado de Tazo Grande.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	123,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.38 Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensas riverieñas en el margen derecho de la quebrada Palo Acero de una longitud de 300 Mt., y en ambas márgenes de la quebrada San Humberto de una longitud de 400 Mt.; Descolmatación de las quebradas Palo Acero, y San Humberto, con una longitud de 300 Mt, y 400 Mt. respectivamente. en el centro poblado de Palo Acero.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	170,250	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.39 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con una longitud de 1500 Mt., y reforestación de 7 Hectáreas con plantas nativas, en el centro poblado Maravilla	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	100,500	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.40 Formular el proyecto de inversión: Construcción del drenaje pluvial con una longitud de 1200 Mt., y cunetas en la carretera que pasa por la parte alta con una longitud de 350 Mt., y Reforestación de 4 hectáreas con especies nativas en el centro poblado de Chipaco	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	99,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.41 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Pachac.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	60,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.42 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Cashapampa	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	60,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.43 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 800 Mt., y Reforestación de 2 Hectáreas en el centro poblado de Selva Baja	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	51,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.44 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipador de energía de una longitud de 315 Mt. Limpieza de la quebrada 300 Mt. en el centro poblado de Pista Loli	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	21,150	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.45 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho de la quebrada La Graña de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación de la quebrada una longitud de 250 Mt. En el centro poblado de La Graña.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	47,625	5005566	3000736	RD

(Handwritten signature and official stamp)

000120

(Official stamps from various municipal and provincial offices)

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO		OTROS*
					PP0068	FONDES	
					Actividad	Producto	
AOI 3.1.46 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en ambas márgenes del río Espino de una longitud de 600 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Río Espino.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	184,500	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.47 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en el margen izquierdo del río Cachicoto de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 1 000 Mt. en el centro poblado de Cachicoto.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	154,500	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.48 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Manchuria de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Manchuria.	Intervención	1	Unidad de Estudios y Proyectos	48,750	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.49 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de cunetas en la trocha (carretera aperturado) una longitud de 400 Mt; con estabilización de taludes un área de 1 hectárea, y Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un área de 4 hectáreas, en el centro poblado Caunarapa	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	4,000,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.50 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en ambos márgenes de la quebrada Amistad de una longitud de 150 Mt. con Disipador de energía, y Descolmatación de la quebrada Amistad, 150 Mt. en el centro poblado de Cashapampa.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	2,500,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.51 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Cuyacu de una longitud de 600 Mt. En el centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	3,000,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.52 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho del río Tres Cantarillos de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Shianca.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	2,125,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.53 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba de una longitud de 800 Mt., y Descolmatación la quebrada una longitud de 800 Mt. en el centro poblado de Palo Wimba	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	4,200,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.54 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. Muro de Contención sobre la carretera de una longitud de 150 Mt. Y Descolmatación del río Monzón, una longitud de 400 Mt. En el sector Quebrada Onda del centro poblado Cuyacu.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	2,350,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.55 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 500 Mt., y Descolmatación con reencastillamiento del río Monzón, una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Puerto María.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	2,650,000	5005566	3000736	T y D

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 PROVINCIA DE HUANCVELICA
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.N. N° 101-2017-0218-PP/PM

000119

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 PROVINCIA DE HUANCVELICA
 ALCALDIA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 PROVINCIA DE HUANCVELICA
 GERENCIA MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 PROVINCIA DE HUANCVELICA
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 PROVINCIA DE HUANCVELICA
 GERENCIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 PROVINCIA DE HUANCVELICA
 SECRETARÍA GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 PROVINCIA DE HUANCVELICA
 PRESUPUESTO

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO		
					PP0068		OTROS*
					Actividad	Producto	
AOI 3.1.56 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón una longitud de 1200 Mt. En el centro poblado Viviero.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	5,300,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.57 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada de una longitud de 1500 Mt., Limpieza de la quebrada 200 Mt., y Reforestación de 10 Hectáreas con plantas nativas en el sector de la I.E. inicial Porata del centro poblado Monzón.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	3,550,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.58 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada Espíritu, con una longitud de 400 Mt., Limpieza de la quebrada Espíritu 250 Mt. en el centro poblado de Monzón.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	1,362,500	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.59 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial con disipadores de energía de una longitud de 300 Mt. en las dos quebradas afluentes en el centro poblado Caunarapa.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	600,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.60 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de un Pontón de una longitud de 15 Mt. para evitar la interrupción del tránsito, y Descolmatación de la quebrada Melchorita una longitud de 100 Mt.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	25,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.61 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en ambos márgenes del río Tazo de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río con una longitud de 400 Mt. En el centro poblado de Tazo Grande.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	4,100,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.62 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensas riverieñas en el margen derecho de la quebrada Palo Acero de una longitud de 300 Mt, y en ambas márgenes de la quebrada San Humberto de una longitud de 400 Mt.; Descolmatación de las quebradas Palo Acero, y San Humberto, con una longitud de 300 Mt, y 400 Mt. respectivamente. en el centro poblado de Palo Acero.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	5,675,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.63 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con una longitud de 1500 Mt., y reforestación de 7 Hectáreas con plantas nativas, en el centro poblado Maravilla	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	3,350,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.64 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del drenaje pluvial con una longitud de 1200 Mt., y cunetas en la carretera que pasa por la parte alta con una longitud de 350 Mt., y Reforestación de 4 hectáreas con especies nativas en el centro poblado de Chipaco	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	3,300,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.65 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Pacchac.	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	2,000,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.66 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Chathapampa	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	2,000,000	5005566	3000736	T y D

[Handwritten signature and official stamp]
EVALUADOR DE RIESGO
M.A.N. 101-2017-SC/REP/EM

[Official stamps and seals]
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
ALCALDE
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
SECRETARÍA GENERAL
UNO. DE GESTION RIPOSTER. Y DEF. CIVIL

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO		OTROS*	
					PP0068	FONDES		
AOI 3.1.67	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	1,700,000	Actividad 5005566	Producto 3000736	T y D	
AOI 3.1.68	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	705,000	5005566	3000736	T y D	
AOI 3.1.69	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	1,587,500	5005566	3000736	T y D	
AOI 3.1.70	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	6,150,000	5005566	3000736	T y D	
AOI 3.1.71	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	5,150,000	5005566	3000736	T y D	
AOI 3.1.72	Intervención	1	Unidad de Obras Públicas y Maquinarias	1,625,000	5005566	3000736	T y D	
AEI.3.2	Evitar generar peligros inducidos a partir de la inversión pública, y que dicha inversión se extienda en el tiempo.							14,000
AOI 3.2.1	Informe Técnico	2	Unidad de Estudios y Proyectos	7,000	5005583	3000739	RD	
AOI 3.2.2	Informe Técnico	2	Unidad de Estudios y Proyectos	7,000	5005583	3000739	RD	
OE. 4	Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucional, sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Monzón							
AEI.4.1	Fortalecer las capacidades técnicas de Profesionales, y Especialistas de la Municipalidad Distrital de Monzón, para la ejecución de los procesos de Estimación, prevención, y reducción de riesgo de desastres			8,700				
AEI.4.1.1	Informe	10	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	5,500	5004280	3000001	RD	
AEI.4.1.2	Acta	24	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	2,600	5004280	3000001	RD	
AEI.4.1.3	Resolución de Alcaldía	6	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	600	5004280	3000001	RD	



OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO		
					PP0068	FONDES	OTROS*
					Actividad	Producto	
Fortalecer la gestión del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Monzón.						10,000	
AEI.4.2							
AOI. 4.2.1	Personas	100	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	10,000	5005579	3000738	RD
OE.5							
AEI.5.1							
AEI.5.1.1	Resolución de Alcaldía	2	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	3,000			
AEI.5.1.2	Persona	600	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	31,500	5005583	3000739	RD
AEI.5.1.3	Convenio	3	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	4,500	5005583	3000739	RD
			TOTAL	71,506,075			

FUENTE: ELABORACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO.

[Firma manuscrita]
 J. Wilson Prochano Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. Nº 107-2019-REPREDM

000116

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 ALCALDIA
 PROVINCIA DE HUAMALYES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 GERENCIA MUNICIPAL
 PROVINCIA DE HUAMALYES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y AT
 HUAMALCO-HUAMALYES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 UNID. DE GESTION REFF. DEL DEF. CIVIL
 HUAMALCO-HUAMALYES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 SECRETARIA GENERAL
 PROVINCIA DE HUAMALYES

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 PRESUPUESTO
 PROVINCIA DE HUAMALYES

Cuadro N° 276. Resumen de costos del PPRRD M.D. Monzón

ITEM	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	COSTO
OE. 01	Desarrollar acciones y actividades del proceso de estimación del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Monzón	170,000
AEI.1.1	Suscribir convenios con entidades especializadas para la elaboración de estudios de evaluación de riesgos de las zonas críticas priorizadas ante los peligros huaycos, deslizamiento, inundaciones y erosión	170,000
OE. 02	Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de Monzón.	122,420
AEI.2.1	Promover la incorporación del enfoque de GRD en los procesos de planificación territorial, estratégica e institucional	96,500
AEI.2.2	Fomentar el principio de seguridad territorial, y estructural; para la ocupación adecuada del territorio en el distrito de Monzón.	25,920
OE. 03	Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales	71,158,155
AEI.3.1	Programar, formular, y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento integral de zonas críticas, para reducir el riesgo existente	71,144,155
AEI.3.2	Evitar generar peligros inducidos a partir de la inversión pública, y que dicha inversión se extienda en el tiempo.	14,000
OE. 04	Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucional, sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Monzón	55,500
AEI.4.1	Fortalecer las capacidades técnicas de Profesionales, y Especialistas de la Municipalidad Distrital de Monzón, para la ejecución de los procesos de Estimación, prevención, y reducción de riesgo de desastres	8,000
AEI.4.2	Involucrar a la población organizada, entidades públicas, y privadas del distrito, en la Gestión Prospectiva del Riesgo de Desastres.	37,500
AEI.4.3	Fortalecer la gestión del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Monzón.	10,000
TOTAL		71,506,075

FUENTE: ELABORACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO.

(Firma manuscrita)
 Alcalde Promovida Justicia
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N° 107-2017-000000000000

000113



3.4.2. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PPRD.

La programación de actividades operativas (programas, proyectos y actividades), se realizó de acuerdo a los objetivos específicos planteados anteriormente, es así que las acciones operativas se programaron para el periodo de tiempo 2025-2030, como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 277. Programación de actividades operativas del PPRD.

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	META				2025				2026				2027				2028				2029				2030			
	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
OE. 1	Desarrollar acciones y actividades del proceso de estimación del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Monzón																											
AE.1.1	Suscribir convenios con entidades especializadas para la elaboración de estudios de evaluación de riesgos de las zonas críticas priorizadas ante los peligros huaycos, deslizamiento, inundaciones y erosión																											
AOI. 1.1.1	Elaboración De Escenario De Riesgos Ante Inundación Y Erosión Fluvial Provocado Por El Río Monzón				1																							
AOI. 1.1.2	Elaboración De Escenario De Riesgo Ante Movimiento De Masa En El Valle Del Monzón								1																			
AOI. 1.1.3	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Monzón				1																							
AOI. 1.1.4	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Maravilla								1																			
AOI. 1.1.5	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Cashapampa								1																			
AOI. 1.1.6	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Y Erosión Fluvial Provocado Por El Río Monzón En El Centro Poblado De Cachicoto								1																			
AOI. 1.1.7	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Fluvial, En El Centro Poblado De Palo Wimba												1															
AOI. 1.1.8	Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Chipaco																1											
OE. 2	Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de Monzón.																											
AEI.2.1	Promover la incorporación del enfoque de GRD en los procesos de planificación territorial, estratégica e institucional																											
AOI. 2.1.1	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.				1																							
AOI. 2.1.2	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la municipalidad distrital de Monzón, incorporando la GP y GC de la GRD.				1																							

000114



OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030			
		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T	
AOI 3.1.4	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfeña en el margen derecho del río Tres Cantarillos de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Shianca.	1																							
AOI 3.1.5	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfeña en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba de una longitud de 800 Mt., y Descolmatación la quebrada una longitud de 800 Mt. en el centro poblado de Palo Wimba	1																							
AOI 3.1.6	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfeña con enrocado de una longitud de 300 Mt. Muro de Contención sobre la carretera de una longitud de 150 Mt. Y Descolmatación del río Monzón, una longitud de 400 Mt. En el sector Quebrada Onda del centro poblado Cuyacu.	1																							
AOI 3.1.7	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfeña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 500 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón, una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Puerto María.	1																							
AOI 3.1.8	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverfeña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón una longitud de 1200 Mt. En el centro poblado Vivero.	1																							
AOI 3.1.9	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada de una longitud de 1500 Mt., Limpieza de la quebrada 200 Mt., y Reforestación de 10 Hectáreas con plantas nativas en el sector de la I.E. inicial Porata del centro poblado Monzón.	1							1																
AOI 3.1.10	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada Espíritu, con una longitud de 400 Mt., Limpieza de la quebrada Espíritu 250 Mt. en el centro poblado de Monzón.	1							1																
AOI 3.1.11	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial con disipadores de energía de una longitud de 300 Mt. en las dos quebradas afluentes en el centro poblado Caunarapa.	1																							

[Handwritten signature]
 ALCALDIA MUNICIPAL
 MUNICIPIO DE MONZÓN
 PROVINCIA DE HUAMANTLA
 Tlaxcala

[Circular stamps and official seals]
 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 ALCALDIA MUNICIPAL
 MUNICIPIO DE MONZÓN
 PROVINCIA DE HUAMANTLA
 Tlaxcala
 SECRETARIA GENERAL
 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 PROVINCIA DE HUAMANTLA
 Tlaxcala
 PRESUPUESTO
 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
 PROVINCIA DE HUAMANTLA
 Tlaxcala

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030							
		1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T				
		Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de un Pontón de una longitud de 15 Mt. para evitar la interrupción del tránsito, y Descolmatación de la quebrada Melchorita una longitud de 100 Mt.	1 Intervención				1																						
Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riveraña en ambos márgenes del río Tazo de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río con una longitud de 400 Mt. En el centro poblado de Tazo Grande.	1 Intervención				1																								
Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensas riverañas en el margen derecho de la quebrada Palo Acero de una longitud de 300 Mt, y en ambas márgenes de la quebrada San Humberto de una longitud de 400 Mt.; Descolmatación de las quebradas Palo Acero, y San Humberto, con una longitud de 300 Mt, y 400 Mt. respectivamente. en el centro poblado de Palo Acero.	1 Intervención				1																								
Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con una longitud de 1500 Mt., y reforestación de 7 Hectáreas con plantas nativas , en el centro poblado Maravilla	1 Intervención								1																				
Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del drenaje pluvial con una longitud de 1200 Mt., y cunetas en la carretera que pasa por la parte alta con una longitud de 350 Mt., y Reforestación de 4 hectáreas con especies nativas en el centro poblado de Chipacco	1 Intervención								1																				
Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Pacchac.	1 Intervención								1																				
Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Cashapampa	1 Intervención								1																				
Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 800 Mt., y Reforestación de 2 Hectáreas en el centro poblado de Selva Baja	1 Intervención								1																				
Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipador de energía de una longitud de 315 Mt. Limpieza de la quebrada 300 Mt. en el centro poblado de Pista Loli	1 Intervención																												

000111

[Handwritten signature]



OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030			
		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T	
AOI 3.1.21 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfea en el margen derecho de la quebrada La Granja de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación de la quebrada de una longitud de 350 Mt. En el centro poblado de La Granja.	1 Intervención																								
AOI 3.1.22 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfea, en ambas márgenes del río Espino de una longitud de 600 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Río Espino.	1 Intervención																								
AOI 3.1.23 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfea, en el margen izquierdo del río Cachicoto de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 1.000 Mt. en el centro poblado de Cachicoto.	1 Intervención																								
AOI 3.1.24 Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfea en el margen izquierdo del río Manchuria de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Manchuria.	1 Intervención																								
AOI 3.1.25 Formular el proyecto de inversión: Construcción de cunetas en la trocha (carretera aperturada) una longitud de 400 Mt; con estabilización de taludes un área de 1 hectárea, y Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un área de 4 hectáreas, en el centro poblado Cañarapa	1 Intervención																								
AOI 3.1.26 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfea en ambos márgenes de la quebrada Amistad de una longitud de 150 Mt. con Disipador de energía, y Descolmatación de la quebrada Amistad, 150 Mt. en el centro poblado de Cashapampa.	1 Intervención																								
AOI 3.1.27 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfea en el margen izquierdo del río Cuyacu de una longitud de 600 Mt. En el centro poblado Cuyacu.	1 Intervención																								
AOI 3.1.28 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfea en el margen derecho del río Tres Cantarillos de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Shianca.	1 Intervención																								
AOI 3.1.29 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfea en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba de una longitud de 800 Mt., y Descolmatación de la quebrada una longitud de 800 Mt. en el centro poblado de Palo Wimba.	1 Intervención																								

[Handwritten signature and official stamp]

[Official stamps: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN, ALCALDIA, SECRETARIA GENERAL, etc.]

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030				
		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T		
AOI 3.1.38 Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensas riverieñas en el margen derecho de la quebrada Palo Acero de una longitud de 300 Mt, y en ambas márgenes de la quebrada San Humberto de una longitud de 400 Mt.; Descolmatación de las quebradas Palo Acero, y San Humberto, con una longitud de 300 Mt, y 400 Mt. respectivamente. en el centro poblado de Palo Acero.	1 Intervención																									
AOI 3.1.39 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con una longitud de 1500 Mt., y reforestación de 7 Hectáreas con plantas nativas, en el centro poblado Maravilla	1 Intervención																									
AOI 3.1.40 Formular el proyecto de inversión: Construcción del drenaje pluvial con una longitud de 1200 Mt., y cunetas en la carretera que pasa por la parte alta con una longitud de 350 Mt., y Reforestación de 4 hectáreas con especies nativas en el centro poblado de Chipaco	1 Intervención																									
AOI 3.1.41 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Pachac.	1 Intervención																									
AOI 3.1.42 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Cashapampa	1 Intervención																									
AOI 3.1.43 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 800 Mt., y Reforestación de 2 Hectáreas en el centro poblado de Selva Baja	1 Intervención																									
AOI 3.1.44 Formular el proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipador de energía de una longitud de 315 Mt. Limpieza de la quebrada 300 Mt. en el centro poblado de Pista Loli	1 Intervención																									
AOI 3.1.45 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho de la quebrada La Granja de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación de la quebrada una longitud de 350 Mt. En el centro poblado de La Granja.	1 Intervención																									
AOI 3.1.46 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en ambas márgenes del río Espino de una longitud de 600 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Río Espino.	1 Intervención																									

(Handwritten signature and official stamp)

(Official stamps: Alcaldía, Gerencia Municipal, Municipalidad Distrital, Presupuesto, Secretaría General)

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030			
		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T	
AOI 3.1.47 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña, en el margen izquierdo del río Cachimoto de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 1.000 Mt. en el centro poblado de Cachimoto.	1 Intervención															1									
AOI 3.1.48 Formular el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Manchuria de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Manchuria.	1 Intervención															1									
AOI 3.1.49 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de cunetas en la trocha (carretera aperturado) una longitud de 400 Mt; con estabilización de taludes un área de 1 hectárea, y Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un área de 4 hectáreas, en el centro poblado Cañarapa	1 Intervención								1																
AOI 3.1.50 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en ambos márgenes de la quebrada Amistad de una longitud de 150 Mt. con Disipador de energía, y Descolmatación de la quebrada Amistad, 150 Mt. en el centro poblado de Cashapampa.	1 Intervención								1																
AOI 3.1.51 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Cuyacu de una longitud de 600 Mt. En el centro poblado Cuyacu.	1 Intervención																								
AOI 3.1.52 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen derecho del río Tres Cantarillos de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Shianca.	1 Intervención																								
AOI 3.1.53 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba de una longitud de 800 Mt., y Descolmatación la quebrada una longitud de 800 Mt. en el centro poblado de Palo Wimba	1 Intervención																								
AOI 3.1.54 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. Muro de Contención sobre la carretera de una longitud de 150 Mt. Y Descolmatación del río Monzón, una longitud de 400 Mt. En el sector Quebrada Onda del centro poblado Cuyacu.	1 Intervención																								








OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030			
		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T	
AOI 3.1.55 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 500 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón, una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Puerto María.	1 Intervención																								
AOI 3.1.56 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón una longitud de 1200 Mt. En el centro poblado Vivero.	1 Intervención																								
AOI 3.1.57 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada de una longitud de 1500 Mt., Limpieza de la quebrada 200 Mt., y Reforestación de 10 Hectáreas con plantas nativas en el sector de la I.E. inicial Porata del centro poblado Monzón.	1 Intervención																								
AOI 3.1.58 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada Espíritu, con una longitud de 400 Mt., Limpieza de la quebrada Espíritu 250 Mt. en el centro poblado de Monzón.	1 Intervención																								
AOI 3.1.59 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial con disipadores de energía de una longitud de 300 Mt. en las dos quebradas afluentes en el centro poblado Caunarapa.	1 Intervención																								
AOI 3.1.60 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de un Pontón de una longitud de 15 Mt. para evitar la interrupción del tránsito, y Descolmatación de la quebrada Melchorita una longitud de 100 Mt.	1 Intervención																								
AOI 3.1.61 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverieña en ambos márgenes del río Tazo de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río con una longitud de 400 Mt. En el centro poblado de Tazo Grande.	1 Intervención																								
AOI 3.1.62 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensas riverieñas en el margen derecho de la quebrada Palo Acero de una longitud de 300 Mt, y en ambas márgenes de la quebrada San Humberto de una longitud de 400 Mt.; Descolmatación de las quebradas Palo Acero, y San Humberto, con una longitud de 300 Mt, y 400 Mt. respectivamente. en el centro poblado de Palo Acero.	1 Intervención																								

(Handwritten signature and official stamp)

(Official stamps from various municipal and provincial offices)

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030			
		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T		1T		2T		3T		4T	
AOI 3.1.63 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial con una longitud de 1500 Mt., y reforestación de 7 Hectáreas con plantas nativas, en el centro poblado Maravilla	1 Intervención																								
AOI 3.1.64 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del drenaje pluvial con una longitud de 1200 Mt., y cunetas en la carretera que pasa por la parte alta con una longitud de 350 Mt., y Reforestación de 4 hectáreas con especies nativas en el centro poblado de Chipaco	1 Intervención																								
AOI 3.1.65 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Pachac.	1 Intervención																								
AOI 3.1.66 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Cashapampa	1 Intervención																								
AOI 3.1.67 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 800 Mt., y Reforestación de 2 Hectáreas en el centro poblado de Selva Baja	1 Intervención																								
AOI 3.1.68 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción del Drenaje pluvial con disipador de energía de una longitud de 315 Mt. Limpieza de la quebrada 300 Mt. en el centro poblado de Pista Loli	1 Intervención																								
AOI 3.1.69 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfeña en el margen derecho de la quebrada La Granja de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación de la quebrada de una longitud de 350 Mt. En el centro poblado de La Granja.	1 Intervención																								
AOI 3.1.70 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfeña, en ambas márgenes del río Espino de una longitud de 600 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Río Espino.	1 Intervención																								
AOI 3.1.71 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfeña, en el margen izquierdo del río Cachicoto de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 1.000 Mt. en el centro poblado de Cachicoto.	1 Intervención																								
AOI 3.1.72 Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de la Defensa riverfeña en el margen izquierdo del río Manchuria de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Manchuria	1 Intervención																								

000106

[Handwritten signature and official stamp]

[Official stamps: ALCALDIA, MUNICIPIO DE MANUEL UGARRA, MUNICIPIO DISTRICTAL, GERENCIA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE HUAMALÉS, MUNICIPIO DE MANUEL UGARRA, GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS, MUNICIPIO DE HUAMALÉS, MUNICIPIO DISTRICTAL DE MONZÓN, SECRETARÍA GENERAL, MUNICIPIO DISTRICTAL DE MONZÓN, PRESUPUESTO, MUNICIPIO DE HUAMALÉS]

Capítulo IV

Implementación Del Plan De Prevención Y Reducción Del Riesgo De Desastres



Ing. [Signature]
EVALUADOR DE RIESGO
AL Nº 107-2017-000000000000



CAPÍTULO IV. IMPLEMENTAR EL PLAN

El periodo de implementación del PPRRD comprende desde el primer semestre del año 2025 al 2030 (horizonte del PPRRD); en el cual se están considerando actividades como: estudios, capacitaciones, inversiones, etc. Para las cuales es necesario determinar las estrategias para su financiamiento, con la salvedad que la gestión entrante deberá darle continuidad a su implementación.

4.1. FINANCIAMIENTO

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Monzón periodo 2024-2030, presenta un presupuesto de **S/ 71,506,075.00 (setenta y un millones, quinientos seis mil, setenta y cinco soles, con cero céntimos)**, el cual está Orientado al cumplimiento de las actividades y metas propuestas para el cierre de brechas en GRD, especificadas en los objetivos específicos y acciones estratégicas del plan, y cuyas fuentes de financiamiento están establecidas en la matriz de programación de actividades, vinculadas a las fuentes de financiamiento: PP N° 068- PREVAED, FONDES, Recursos Determinados, etc.

4.1.1. PROGRAMA PRESUPUESTAL POR RESULTADOS 068. REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES (PREVAED)

En el marco del presupuesto por resultados, el PP 068-PREVAED, constituye en una categoría presupuestal, y la alta dirección (GTGRD), de la municipalidad distrital de Monzón, está comprometido en asignar recursos presupuestales en el presupuesto institucional de apertura (PIA), que faciliten implementar los tres componentes de la gestión del riesgo de desastres:

- a) Mejorar el conocimiento del Riesgo de Desastres
- b) Incrementar o mejorar la protección física y seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres

- c) Fortalecer capacidades en la población ante la ocurrencia de desastres.
- d) Incrementar capacidades gubernamentales para el control y manejo de emergencias.

Cuadro N° 278. *Articulación del PPRRD Monzón, y el PPR 068 (PREVAED).*

PPRRD MONZÓN	PPR 068	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDAD
Desarrollar acciones y actividades de proceso de estimación del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Monzón	3000737. Estudios para estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de Estudios para Establecer el Riesgo a Nivel Territorial
Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de Monzón.	3000736. Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.	5005567. Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación urbana incorporando la Gestión del Riesgo de Desastres 5005568. Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano
	3000735. Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros.	5005565. <i>Tratamiento de cabeceras de cuencas en Gestión de Riesgo de Desastres</i> 5005562. Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos 5005564. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros
	3000740. <i>Servicios públicos seguros ante emergencias y desastres.</i>	5005570. <i>Desarrollo de estudios de vulnerabilidad en servicios públicos.</i> 5005585. <i>Seguridad físico funcional de servicios públicos</i>
Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la Gestión del Riesgo de Desastres
Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucional, sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Monzón	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio	5005579. Acceso a la información y operatividad del sistema de información en Gestión del Riesgo de Desastres 5005609. Asistencia técnica y acompañamiento en gestión del riesgo de desastres
Fomentar la cultura de prevención a la población en condición muy alta, y alta de vulnerabilidad, en el marco de la Gestión del Riesgo de Desastres	3000739. Población con prácticas seguras para la resiliencia.	5005581. Desarrollo de campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres 5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático

FUENTE: ELABORACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO

4.1.2. Fondo para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales (FONDES)

Mediante Decreto Supremo N° 132-2017-EF, se Aprueban conformación y funciones de la Comisión Multisectorial del “Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales” (FONDES), y dictan normas reglamentarias.

El 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, a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.

Los recursos del FONDES financian las siguientes intervenciones:

a) INTERVENCIONES PARA LA MITIGACIÓN Y CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE LA OCURRENCIA DE FENÓMENOS NATURALES orientadas a:

- reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible,
- prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y desastres.

La ejecución de dichas intervenciones incluye lo siguiente:

- Inversiones públicas, que incluye proyectos de inversión, y demás inversiones públicas que no constituyen proyectos de inversión.
- Actividades asociadas.



b) INTERVENCIONES POR PELIGRO INMINENTE, RESPUESTA Y REHABILITACIÓN, las cuales son temporales frente al peligro natural o antrópico, orientadas a:

- reducir los probables daños que pueda generar el impacto de un fenómeno natural o antrópico inminente;
- acciones ante la ocurrencia de desastres; y
- la rehabilitación de infraestructura y/o servicio público dañado, una vez ocurrido el desastre.

Dichas intervenciones requieren, de manera previa, la Declaratoria de Estado de Emergencia por Desastre o Peligro Inminente, y comprenden lo siguiente:

- Inversiones públicas, que incluye proyectos de inversión, y demás inversiones públicas que no constituyen proyectos (incluye Proyectos de inversión de emergencia).
- Actividades de emergencia.

c) INTERVENCIONES PARA RECONSTRUCCIÓN, los cuales se realizan para establecer condiciones de desarrollo sostenible en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastre. Dichas intervenciones comprenden el desarrollo de inversiones y actividades.

Para la ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Monzón, 2025 – 2030, muchas de las intervenciones propuestas son viables de financiar mediante el FONDES, siendo estas intervenciones para la mitigación y capacidad de respuesta ante la ocurrencia de fenómenos naturales. Para

[Handwritten signature]
 Comisión Promoción Acción
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. Nº 109-2017-17-ALPREDM



lo cual el principal requisito es que el distrito se encuentre reconocido por el CENEPRED como distrito vulnerable ante algún peligro. Es así que el distrito de Monzón está reconocido como distrito vulnerable ante inundaciones, y movimientos de masas.

Cuadro N° 279. Articulación del PPRRD Monzón, con el FONDES

PPRRD MONZÓN	FONDES	
Objetivo General: Reducir los niveles de vulnerabilidad de los habitantes del distrito de Monzón, medios de vida, e infraestructura pública; ante los peligros de flujo de detritos, deslizamiento, inundaciones, y erosión fluvial originados por fenómenos naturales.	Resultado Específico: Población y sus medios de vida protegidos ante la ocurrencia de peligros.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	TIPOLOGÍA	TIPOLOGÍA DE INTERVENCIÓN
Desarrollar acciones y actividades del proceso de estimación del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Monzón	Acceso a la operatividad del sistema de información en gestión del riesgo de desastres Proyectos de inversión para generar capacidades en la prestación de servicios de gestión de la información sobre peligros	Actividad de Preparación Inversión de Preparación
Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de Monzón.	ND	ND
Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales	Desarrollar medidas de intervención para la protección física frente a peligros Proyectos de inversión de servicios de protección ante peligros Inversiones en Ampliación Marginal, Optimización para los servicios públicos esenciales	Actividad de mitigación Inversión de mitigación IOARR
Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucional, sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Monzón	ND	ND
Fomentar la cultura de prevención a la población en condición muy alta, y alta de vulnerabilidad, en el marco de la Gestión del Riesgo de Desastres.	ND	ND

FUENTE: ELABORACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO


Ivo Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPRED

4.1.3. Donaciones Y Transferencias Rubro

Comprende los fondos financieros no reembolsables recibidos por el gobierno proveniente de Agencias Internacionales de Desarrollo, Gobiernos, Instituciones y Organismos Internacionales, así como de otras personas naturales o jurídicas domiciliadas o no en el país.

Se consideran las transferencias provenientes de las Entidades Públicas y Privadas sin exigencia de contraprestación alguna. Incluye el rendimiento financiero y el diferencial cambiario, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.

4.1.4. Recursos Determinados (RD)**a) RUBRO 07 Fondo de Compensación Municipal**

Comprende los ingresos provenientes del rendimiento del Impuesto de Promoción Municipal, Impuesto al Rodaje e Impuesto a las Embarcaciones de Recreo.

Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.

b) RUBRO 08 Impuestos Municipales

Son los tributos a favor de los Gobiernos Locales, cuyo cumplimiento no origina una contraprestación directa de la Municipalidad al Contribuyente.

Dichos tributos son los siguientes:

- a) Impuesto Predial
- b) Impuesto de Alcabala
- c) Impuesto al Patrimonio Vehicular



- d) Impuesto a las Apuestas
- e) Impuestos a los Juegos
- f) Impuesto a los Espectáculos Públicos no Deportivos
- g) Impuestos a los Juegos de Casino
- h) Impuestos a los Juegos de Máquinas Tragamonedas
- i) Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.

000097

c) RUBRO 18 Canon Sobrecanon, Regalías, Renta Aduanas y Participaciones

Corresponde a los ingresos que deben recibir los Pliegos Presupuestarios, conforme a Ley, por la explotación económica de recursos naturales que se extraen de su territorio.

Asimismo, considera los fondos por concepto de regalías, los recursos por Participación en Rentas de Aduanas provenientes de las rentas recaudadas por las aduanas marítimas, aéreas, postales, fluviales, lacustres y terrestres, en el marco de la regulación correspondiente, así como las transferencias por eliminación de exoneraciones tributarias.

Además, considera los recursos correspondientes a los fideicomisos regionales, transferencias del FONIPREL, así como otros recursos de acuerdo a la normatividad vigente. Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.



Eng. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2017-CEPREM

Cuadro N° 280. Ejecución de Gasto de la Municipalidad Provincial de Huamalíes

PIA	PIM	Certificación	Ejecución			%	AÑO
			Compromiso Mensual	Devengado	Girado		
18,979,684	22,621,259	15,159,461	7,860,719	6,682,192	6,415,951	29.5	2024
14,112,119	25,084,240	23,446,927	22,488,743	20,894,837	20,868,627	83.3	2023
13,311,018	29,675,169	28,625,278	25,171,346	24,232,562	24,228,902	81.7	2022
13,882,256	29,088,244	28,710,966	25,263,185	23,462,269	23,461,199	80.7	2021
11,368,078	36,132,566	35,105,124	20,455,307	19,382,740	19,381,800	53.6	2020
10,689,120	22,726,716	21,377,322	17,088,590	15,952,041	15,950,861	70.2	2019

FUENTE: CONSULTA AMIGABLE – MEF

En el cuadro anterior, se muestra la ejecución de gasto en los 5 últimos años y el año fiscal vigente, de la municipalidad provincial de Huamalíes, donde en promedio la ejecución de gasto es de 80% dejando saldos que podrían haber sido transferidos a los gobiernos locales distritales de su jurisdicción para intervenciones preventivas y correctivas de la GRD.

De la misma manera el siguiente cuadro se muestra la ejecución de gasto en los 5 últimos años del Gobierno Regional Huánuco, dicha entidad normalmente llega a una ejecución de gasto de 80%, dejando saldos que podrían haber sido transferidos a los gobiernos locales distritales de su jurisdicción.

Cuadro N° 281. Ejecución de Gasto del Gobierno Regional Huánuco

PIA	PIM	Certificación	Ejecución			%	AÑO
			Compromiso Mensual	Devengado	Girado		
317,960,017	468,944,027	442,675,772	340,949,398	338,965,745	338,946,941	72.3	2023
320,982,596	522,845,820	402,951,996	173,537,212	172,045,389	172,034,557	32.9	2022
259,428,778	437,044,024	422,799,079	362,181,556	319,585,306	319,495,621	73.1	2021
277,287,219	398,714,416	385,937,658	352,570,064	326,804,032	326,528,010	82.0	2020
329,455,879	426,796,461	400,166,194	362,381,520	357,328,430	357,256,746	83.7	2019

FUENTE: CONSULTA AMIGABLE – MEF

En conclusión, es posible gestionar el financiamiento de algunas Actividades de mitigación, o Inversiones contempladas en el PPRRD del distrito de Monzón; por medio de transferencias de los otros niveles de gobierno.

4.1.5. Inversiones Por Impuesto

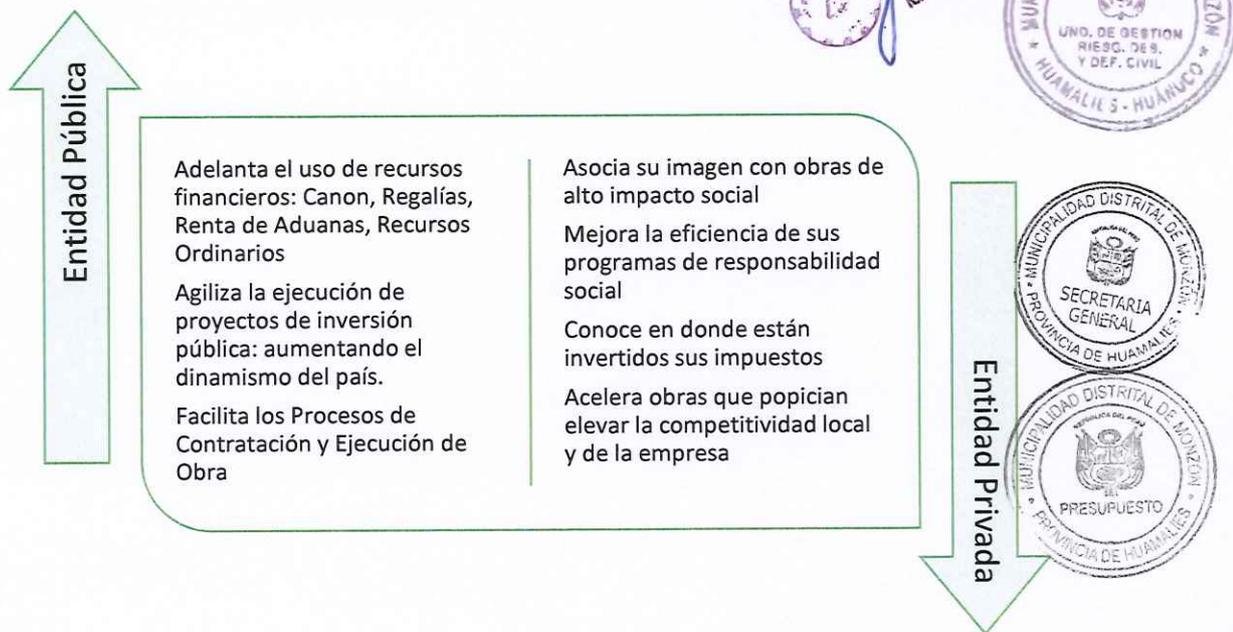
000095

El mecanismo de Obras por Impuestos es una oportunidad para que el sector público y el sector privado trabajen de la mano para reducir la brecha de infraestructura existente en el país.

Mediante este mecanismo, las empresas privadas adelantan el pago de su impuesto a la renta para financiar y ejecutar directamente, de forma rápida y eficiente, proyectos de inversión pública que los gobiernos subnacionales y las entidades del gobierno nacional priorizan.

Una vez finalizada la ejecución o avance del proyecto, el Tesoro Público devuelve el monto invertido a la Empresa Privada mediante Certificados (CIPRL O CIPGN) que podrán ser utilizados para el pago del impuesto a la renta. Posteriormente, las entidades públicas devuelven al Tesoro Público, el monto financiado para la ejecución de sus proyectos.

Gráfico N° 33. *Inversiones por impuesto*



4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

000094

La Resolución Jefatural N° 072-2013-CENEPRED/J, mediante el cual se aprobó la Directiva N° 003-2013-CENEPRED/J “Directiva de Procedimientos Administrativos para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de las Municipalidades Distritales”. Donde, en el Numeral 7.4.4. indica que: la Gerencia de Planificación, y Presupuesto (o la que haga las veces) realizará el monitoreo, seguimiento y evaluación durante la ejecución del PPRD, transcurrido el trimestre del año fiscal podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario y con el debido sustento, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo con la normatividad vigente distrital.

El seguimiento y monitoreo, es la función continua mediante la cual se recolecta y analiza sistemáticamente los indicadores de las actividades y proyectos propuestos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Monzón, 2025 – 2030.

En ese sentido y tomando como referencia la R.J. N° 072-2013-CENEPRED/J, la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto de la Municipalidad Distrital de Monzón, conjuntamente con la Sub Gerencia de Defensa Civil; serán las encargadas de realizar el seguimiento permanente de la ejecución del PPRD de la municipalidad distrital de Monzón, y emitirá informes semestrales al GT-GRD de la municipalidad distrital de Monzón.


Ing. Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.A. N° 107-2017-CENEPRED/J



4.3. EVALUACIÓN

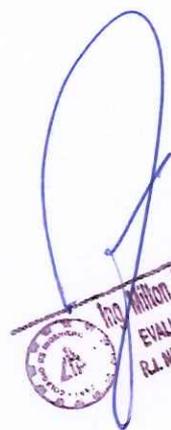
000093

La ejecución o implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Monzón periodo 2025-2030, será evaluado por el GT-GRD de la municipalidad distrital de Monzón, a partir de los informes semestrales emitidos por la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, y la Sub Gerencia de Defensa Civil de la municipalidad distrital de Monzón.

La evaluación permitirá analizar el cumplimiento de los objetivos propuestos, y de ser necesario realizar mejoras o reajustes al PPRRD, la misma que se deberá realizar de forma participativa. Este proceso permitirá retroalimentar el PPRRD.

Posteriormente, cada semestre se informará al CENEPRED, por medio de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación (DIMSE), quienes verifican el avance de la implementación de la GRD en las entidades de los tres niveles de gobierno.




Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPRED

ANEXO I. RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO

000092



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
MONZÓN

Siempre con el pueblo.

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 131-2024-MDM/A

Monzón, 29 de abril del 2024

VISTO:

El Acta de Sesión Extraordinaria del Grupo de Trabajo de Riesgo de Desastres (GT-GRD) de la Municipalidad Distrital de Monzón, el Informe N° 049-2024-JUGRD-MDM-JARA, el Informe N° 0267-2024-MDM/GIAT/DIVL, el Proveído N° 3188-2024-GM/MDM, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a lo establecido en el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificada por el Artículo Único de la Ley N° 30305 - Ley de Reforma Constitucional, establece que: "Las municipalidades son órganos de gobierno local, con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia", lo cual es concordante con lo dispuesto en el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades; y que: "Dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico"; sin embargo, no existe libertad absoluta para el ejercicio de dicha autonomía, porque tal y conforme se precisa en la Constitución Política del Perú, la misma debe ser ejercida en asuntos de competencia municipal y dentro de los límites que señale la Ley;

Que, de conformidad a lo señalado en el Artículo 43° de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972, establece que: "Las resoluciones de alcaldía aprueban y resuelven los asuntos de carácter administrativo";

Que, de conformidad a lo establecido en la Ley N° 29664 con modificación Decreto Legislativo N° 1587 de fecha noviembre del 2023, señala que: "Créase el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar los riesgos asociados a peligros, **priorizar la prevención para evitar la generación de nuevos riesgos, reducir o minimizar sus efectos**, así como, la preparación y respuesta ante situaciones de emergencia o desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres";

Que, de conformidad a lo señalado en el Numeral 14.2) del Artículo 14°, modificado mediante Decreto Legislativo N° 1587 de fecha noviembre del 2024, señala que: "Los gobernadores regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de Gestión del Riesgo de Desastres";

Que, de conformidad a lo señalado en el Numeral 14.3) del Artículo 14° de la referida Ley, señala que: "Los gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable; por lo que, en este extremo resulta necesario la designación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, a fin de que procedan a la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia político



Ing. Marian Prohencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.A. N° 107-2017-OSNEPREDA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
MONZÓN

Siempre con el pueblo.

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

administrativa, asegurando la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres";

Que, de conformidad a lo señalado en el Decreto Supremo N°048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, señala en su Artículo 39°, Numeral 39.1), en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD-, que: "Las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes: Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, Planes de preparación, Planes de operación de emergencias, Planes de educación comunitaria, Planes de rehabilitación y Planes de contingencia";

Que, de conformidad a lo señalado en la Resolución de Alcaldía N° 034-2024-MDM/A, se constituye y conforma el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Monzón, como espacio interno de articulación para el cumplimiento de las funciones de Gestión del Riesgo de Desastres en la jurisdicción Distrital;

Que, de conformidad a lo señalado en la Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, de fecha 15 de julio de 2016, se aprueba la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD, en los Tres Niveles de Gobierno; así como la Directiva N° 001-2016-CENEPRED/J, Directiva de Procedimientos Administrativos para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno; la misma, que establece que a nivel de gobiernos locales, la Gerencia de Planificación y Presupuesto es responsable de conducir el proceso de formulación del PPRRD en coordinación con la Unidad encargada de la Gestión del Riesgo de Desastres, contando con el apoyo del ETT-PPRRD;

Que, de conformidad a lo señalado en la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD, en la Fase de Preparación del Plan para la conformación del Equipo Técnico, el grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (STGRD), en coordinación con la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto (GPP) o con la Unidad encargada de la Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad, acuerda la conformación de un Equipo Técnico (ET-PPRRD), el cual debe contar con el soporte técnico, logístico y presupuestal del caso. La conformación del Equipo Técnico se hace mediante Resolución o norma equivalente de gobierno respectivo, el cual aprobará también su respectivo Plan de Trabajo;

Que, mediante Acta de Sesión Extraordinaria del Grupo de Trabajo de Riesgo de Desastres (GT-GRD) de la Municipalidad Distrital de Monzón, se convocó a dicha Sesión con la finalidad de: a) Socializar el Plan de Trabajo para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres - PPRRD, para el periodo 2024-2030 del Distrito de Monzón, b) Conformar el Equipo Técnico - ET, para la elaboración del PPRRD, para el periodo 2024-2030 del Distrito de Monzón, así mismo se recalcó de las responsabilidades del señor Alcalde que recae como Presidente de la Plataforma de Defensa Civil Distrital y el GT-GRD de la Municipalidad Distrital de Monzón, por lo que se invitó a los integrantes del GT-GRD a conformar el ET para elaborar el PPRRD del Distrito de Monzón, quedando conformado de la siguiente manera:




Ing. Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.A. N° 001-2017-CENEPREDM



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

EQUIPO TÉCNICO PPRD MONZÓN 2024 - 2030

APellidos y Nombres	CARGO
ANDRÉS UNANGELISTA EDIR JAHIR	J.E.F. OFICINA PROGRAMACION MULTIANUAL INVERSIONES
SERRANO ROJAS GIL DE R	J.E.F. UNIDAD ESTUDIOS Y PROYECTOS
HERRERA VILLAVICINCIÓN LUIS ANGEL	J.E.F. UNIDAD ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y CATASTRO
RAMIREZ AVALOS JUAN ANGEL	J.E.F. UNIDAD GESTIÓN RIESGO Y DESASTRES
OLIVEROS GALLO JAVIER	J.E.F. UNIDAD CONTROL PATIMONIAL Y MAESTRANZA
BERMÚDEZ AGUIRRE RONALD ARQUIMIDEZ	J.E.F. UNIDAD DESARROLLO HUMANO, EDUCACION Y SALUD
JESUS ADRIAN ELICIA	J.E.F. UNIDAD INTEGRAL RESIDUOS SÓLIDOS, ECOLÓGICOS, RECURSOS NATURALES
VALLEJOS LASTRA ARIEL KEVIN	J.E.F. UNIDAD GESTIÓN MUNICIPAL AGUA Y SANEAMIENTO
PRUDENCIO ACOSTA MILTON CESAR	EVALUADOR RIESGO DESASTRES NATURALES acreditado por CENEPRED
RIOS CUIZA WILLIAM CIRILO	ESPECIALISTA GESTIÓN RIESGO DE DESASTRES, PLANEAMIENTO ESTRATEGICO E INVERSIONES

Que, mediante Informe N° 049-2024-JUGRD-MDM-JARA, de fecha 24 de abril del 2024, emitido por el Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, informa al Gerente de Infraestructura y Acondicionamiento Territorial sustentando la necesidad de actualizar la Resolución de Alcaldía N° 037-2023-MDM/A, de fecha 26 de enero del 2023 y solicita refrendar la conformación del Equipo Técnico de nuevos actores en la conformación del Equipo Técnico para la Formulación, Diagnóstico y Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Monzón, la misma que se constituirá en un instrumento importante para el desarrollo sostenible en el territorio jurisdiccional del Distrito de Monzón, solicitando la emisión del Acto Resolutivo correspondiente, la misma que deberá ser derivada una copia al CENEPRED y de esta manera concluir con la Fase 1 Preparación, de la Guía Metodológica del PPRD;

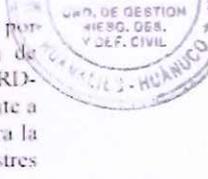
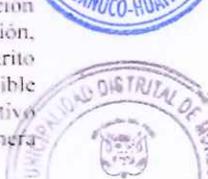
Que, mediante Informe N° 0267-2024-MDM/GIAT/DIVL, de fecha 24 de abril del 2024, emitido por el Gerente de Infraestructura y Acondicionamiento Territorial, con atención a la Gerencia de Secretaría General, informa a la Gerencia Municipal, que remite el Informe N° 049-2024-JUGRD-MDM-JARA, emitido por la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil, referente a la emisión de Resolución de Alcaldía para la conformación del Equipo Técnico de Trabajo para la Formulación, Diagnóstico y Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Monzón, período 2024 - 2030;

Que, mediante Provedido N° 3188-2024-GM/MDM, de fecha 24 de abril del 2024, emitido por el Gerente Municipal, remite los actuados a la Gerencia de Secretaría General para que conforme a competencia y funciones proyecte el Acto Resolutivo correspondiente;

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

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR, LA CONFORMACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN (ET-PPRD), en cumplimiento del literal a) del Numeral 39.1) del Artículo 39° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, el Numeral 9.1 de la Directiva N° 013-2016-CENEPREDJ y el Numeral 6.3.1.1 de la Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres



[Handwritten Signature]
Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPREDJ



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
MONZÓN

Siempre con el pueblo.

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Niveles de Gobierno aprobado con Resolución Jefatural N° 082-2016-CI-NEPREDJ; el cual estará constituido por:

EQUIPO TECNICO PPRD MONZON 2024 - 2030	
APellidos y Nombres	CARGO
ANDRÉS EVANGELISTA EDER JAHIR	JEFE OFICINA PROGRAMACIÓN MENSUAL INVERSIONES
SERRANO ROJAS GILDER	JEFE UNIDAD ESTUDIOS Y PROYECTOS
FERRERA VILLAVICENCION LUIS ANGEL	JEFE UNIDAD ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y CATASTRO
RAMIREZ AVA LOS JUAN ANGEL	JEFE UNIDAD GESTIÓN RIESGO Y DESASTRES
OLIVEROS GALLO JAVIER	JEFE UNIDAD CONTROL PATRIMONIAL Y MANUTENCIÓN
HERNANDEZ AGUIRRE RONAL ARQUIMEDEZ	JEFE UNIDAD DESARROLLO HUMANO, EDUCACIÓN Y SALUD
JESUS ADRIAN EFICIA	JEFE UNIDAD INTEGRAL RESIDUOS SÓLIDOS, ECOLÓGICOS Y RECURSOS NATURALES
VALLEROS LASTRA ARIEL KEVIN	JEFE UNIDAD GESTIÓN MUNICIPAL AGUA Y SANEAMIENTO
PRUDENCIO ACOSTA MILTON CESAR	EVALUADOR RIESGO DESASTRES NATURALES acreditado por CENEPRED
RIOS CILZA WILLIAM CIRILO	ESPECIALISTA GESTIÓN RIESGO DE DESASTRES, PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO E INVERSIONES

ARTÍCULO SEGUNDO. - ENCARGAR, el cumplimiento de la presente Resolución a integrantes del Equipo Técnico, señalado en el Artículo precedente, en concordancia con lineamientos establecidos y directivas emitidas por el CENEPRED.

ARTÍCULO TERCERO. - HACER DE CONOCIMIENTO, que el Equipo Técnico de Trabajo - ETT, goza de autonomía técnica y sus recomendaciones serán plasmadas mediante informes y con acuerdos del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Monzón, que serán remitidos a la Gerencia Municipal para su evaluación o implementación; asimismo, se le faculta la elaboración del Programa de Trabajo del PPRD-MONZON, el cual deberá ser aprobado por la Gerencia de Planificación Estratégica.

ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER, que el Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Monzón, designado con Resolución de Alcaldía N° 131-2024-MDM/A, que no figuran como miembros en la presente actualización, deberán abstenerse de elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Monzón.

ARTÍCULO QUINTO. - NOTIFICAR, la presente Resolución a los integrantes del Equipo Técnico, designados en el Artículo Primero de la presente Resolución; y, al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED.

ARTÍCULO SEXTO. - DISPONER, la publicación de la presente Resolución en el Portal Institucional de la Entidad Web: <http://monzonmonzon.gov.pe> asimismo, la notificación de la presente Resolución a la Gerencia Municipal y a las Unidades Orgánicas competentes para conocimiento y fines.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
ALCALDE
Job Ysrael Chavez Santiago
ALCALDE

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
RA. N° 107-2017-CENEPREDJ



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: DES-001
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalíes	Monzón	Caunarapa		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	341514 8972501	1,020
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 7 Km de la localidad de Monzón Este, por la vía nacional, con vehículo 15 minutos de recorridos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	El cerro aledaño al centro poblado presenta agrietamientos en el suelo, y viene asentándose. Todo ello a consecuencia de filtraciones de ojos de agua, y el tipo de suelo (arcilloso) del cerro, a esto se suma la deforestación del cerro y la apertura de carretera (cortes en el cerro). todo ello pone en riesgo a los habitantes del centro poblado.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	280	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	79	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	3	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de las lluvias intensas se vienen generando agrietamiento y asentamiento del suelo en el cerro aledaño al centro poblado		01/01/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias intensas se vienen generando agrietamiento y asentamiento del suelo en el cerro aledaño al centro poblado		12/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias intensas se vienen generando agrietamiento y asentamiento del suelo en el cerro aledaño al centro poblado		28/02/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias intensas se vienen generando agrietamiento y asentamiento del suelo en el cerro aledaño al centro poblado		14/12/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
A consecuencia de las lluvias intensas se vienen generando agrietamiento y asentamiento del suelo en el cerro aledaño al centro poblado		05/01/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alto
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Estabilización de taludes un area de 1 hectarea, Construcción de cunetas en todo el tramo de la trocha (carretera aperturada); Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un area de 4 hectareas.				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Caunarapa, para evitar la deforestación, y cortes en los taludes del cerro.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				CODIGO: INPL-001	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamales	Monzón	Maravilla		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	339580	1,066
			NORTE	8972158	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Se encuentra a 9 km de la localidad de Monzón y el recorrido es de 20 minutos por la ruta Tingo Maria - Monzón.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación Pluvial	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias recurrentes en invierno, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y sumado a la ausencia de un buen drenaje pluvial, hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y el debilitamiento de la plataforma de la carretera paralela a la escuela del centro poblado.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	289	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	85	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	500	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Inundación de viviendas y calles a consecuencia de las precipitaciones pluviales		01/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación de viviendas y calles a consecuencia de las precipitaciones pluviales		12/01/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación de viviendas y calles a consecuencia de las precipitaciones pluviales		28/12/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación de viviendas y calles a consecuencia de las precipitaciones pluviales		14/01/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
Inundación de viviendas y calles a consecuencia de las precipitaciones pluviales		05/03/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO				Medio	
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Drenaje pluvial en las principales calles del centro poblado de Maravilla, con una longitud de 1500 Mt. Reforestación con plantas nativas, 7 Hectareas, en el cerro colindante al centro poblado Maravilla				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Maravilla, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación pluvial Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación pluvial del centro poblado de Maravilla				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	



Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.A. N° 107-2017-REPRES-EN



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INPL-002	
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huamales	Monzón	Chipaco			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	338260	1,080	
			NORTE	8972497		
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 11 Km de la localidad de Monzón E (Este), por la vía nacional, con vehículo se hace un recorrido de 25 minutos.					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación Pluvial		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias recurrentes en temporadas de lluvias, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y por la falta de un drenaje pluvial hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y generando el riesgo de plaga de zancudos.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	176	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		1	
	VIVIENDAS	52	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	Inundación de viviendas y calles a consecuencia de las precipitaciones pluviales		01/12/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	Inundación de viviendas y calles a consecuencia de las precipitaciones pluviales		12/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	Inundación de viviendas y calles a consecuencia de las precipitaciones pluviales		28/11/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	Inundación de viviendas y calles a consecuencia de las precipitaciones pluviales		14/02/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	Inundación de viviendas y calles a consecuencia de las precipitaciones pluviales		15/02/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO				Medio		
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Drenaje pluvial en las principales calles del centro poblado de Chipaco, con una longitud de 1200 Mt. Faja de coronación en el perímetro este del centro poblado, con una longitud de 350 Mt. Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un área de 4 hectareas.					
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Chipaco, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación pluvial Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación pluvial del centro poblado de Chipaco					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		22/04/2024			SELLO Y FIRMA	



Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.M. N° 107-2017-GENEPR-EDM



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INPL-003
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Monzón		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
Bella Alta	WGS 1984	18-S	ESTE	346625	995
			NORTE	8973760	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 150 Mt de la municipalidad de Monzón al norte, con vehículo 1 minutos de recorrido.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación Pluvial	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La quebrada aledaña a la I.E. inicial Porata, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y aniega las calles del centro poblado de Monzón.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	300	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	120	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ULTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Inundación pluvial de viviendas, e institución educativa , a consecuencia de las lluvias intensas		11/01/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, e institución educativa , a consecuencia de las lluvias intensas		02/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, e institución educativa , a consecuencia de las lluvias intensas		06/02/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, e institución educativa , a consecuencia de las lluvias intensas		07/12/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
Inundación pluvial de viviendas, e institución educativa , a consecuencia de las lluvias intensas		10/01/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Alto
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Drenaje pluvial con disipadores de energía, para canalizar la quebrada y las aguas pluviales 1500 Mt Limpieza de la quebrada 200 Mt Reforestación de 10 Hectareas, en el cerro colindante al centro poblado Monzón				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Monzón, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación pluvial Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación pluvial del centro poblado de Monzón				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.A. N° 00-2017
GENEPREDM



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INPL-004
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Huánuco	Huamalies	Monzón	Pacchac		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	344993 8974040	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 3 Km de la localidad de Monzón (Este), por la vía nacional, con vehículo 8 minutos de recorrido.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación Pluvial	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias recurrentes en temporadas de lluvias, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y por la falta de un drenaje pluvial hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y generando el riesgo de plaga de zancudos.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	157	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	50	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		2
	VÍAS (Km)	1	ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERÍA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Inundación pluvial de viviendas, e institución educativa , a consecuencia de las lluvias intensas		11/01/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, e institución educativa , a consecuencia de las lluvias intensas		02/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, e institución educativa , a consecuencia de las lluvias intensas		06/02/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, e institución educativa , a consecuencia de las lluvias intensas		07/12/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
Inundación pluvial de viviendas, e institución educativa , a consecuencia de las lluvias intensas		10/01/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Medio
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Drenaje pluvial en las calles del centro poblado Pacchac, 1000 Mt.				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Pacchac, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación pluvial Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación pluvial del centro poblado de Pacchac				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			SELLO Y FIRMA
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024			

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-OSIE/PREDM

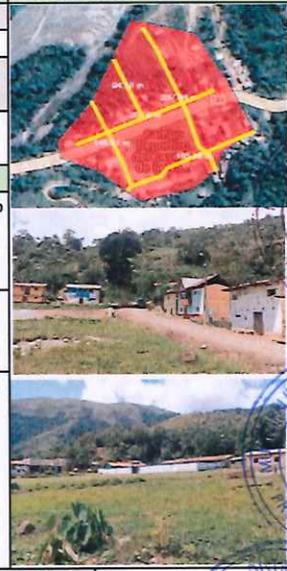
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
ALCALDIA
GERENCIA MUNICIPAL
UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO, DEF. Y DEF. CIVIL
SECRETARÍA GENERAL
PRESUPUESTO

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INPL-005
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Monzón		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
Calle Ancash	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	346815 8973783	995
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 180 Mt de la municipalidad de Monzón al norte, con vehiculo 2 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación Pluvial	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La quebrada Espíritu, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y aniego principalmente la calle Ancash. Parte de las aguas pluviales provenientes de la quebrada están canalizadas al sistema de desagüe, lo que ocasiona la saturación del sistema de desagüe				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	200	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	95	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Inundación pluvial de viviendas, y saturación del sistema de desagüe, a consecuencia de las lluvias intensas		01/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, y saturación del sistema de desagüe, a consecuencia de las lluvias intensas		08/01/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, y saturación del sistema de desagüe, a consecuencia de las lluvias intensas		06/12/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, y saturación del sistema de desagüe, a consecuencia de las lluvias intensas		17/01/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
Inundación pluvial de viviendas, y saturación del sistema de desagüe, a consecuencia de las lluvias intensas		08/02/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO				Alto	
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar las aguas de la quebrada Espíritu, con una longitud de 400 Mt. Limpieza de la quebrada Espíritu 250 Mt				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Monzón, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación pluvial Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación pluvial del centro poblado de Monzón				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	22/04/2024				SELLO Y FIRMA

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.N. Nº 184-2017-CENEPREDI

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INPL-006
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Cashapampa		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
Monoragra	WGS 1984	18-S	ESTE	354501	825
			NORTE	8979653	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 11 Km del centro poblado de Monzón al oeste, con vehículo 15 minutos de recorrido.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación Pluvial	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	A consecuencia de las lluvias intensas, las aguas pluviales provenientes del cerro colindante inundan viviendas y calles. Debido a la falta de canalización de las aguas mediante un sistema de drenaje.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	525	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	165	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas han generado inundación pluvial a las viviendas y calles		06/01/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Las lluvias intensas han generado inundación pluvial a las viviendas y calles		13/12/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Las lluvias intensas han generado inundación pluvial a las viviendas y calles		15/12/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Las lluvias intensas han generado inundación pluvial a las viviendas y calles		07/01/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
Las lluvias intensas han generado inundación pluvial a las viviendas y calles		04/02/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Medio
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Drenaje Pluvial en las calles del centro poblado de Cashapampa, de una longitud de 1000 Mt.				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Cashapampa, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación pluvial Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación pluvial del centro poblado de Cashapampa				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	22/04/2024				SELLO Y FIRMA

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INPL-007
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Cuyacu		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
Selva Baja	WGS 1984	18-S	ESTE	356915	810
			NORTE	8979384	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 15 Km del centro poblado de Monzón al oeste, con vehiculo 25 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación Pluvial	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	A consecuencia de las lluvias intensas, las aguas pluviales provenientes de la parte alta del cerro colindante al centro poblado, se viene generando inundaciones y aniego de viviendas.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	177	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	48	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas han generado inundación pluvial a las viviendas y calles		16/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Las lluvias intensas han generado inundación pluvial a las viviendas y calles		03/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Las lluvias intensas han generado inundación pluvial a las viviendas y calles		05/01/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Las lluvias intensas han generado inundación pluvial a las viviendas y calles		15/11/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
Las lluvias intensas han generado inundación pluvial a las viviendas y calles		14/12/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO				Medio	
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Drenaje Pluvial en las calles del centro poblado Selva Baja, con una longitud de 800 Mt. de la parte alta del cerro colindante, 2 Hectareas			Reforestación	
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Selva Baja, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación pluvial Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación pluvial del centro poblado de Selva Baja				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	



Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 002-2017-03-EP-REGIM

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-001
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalíes	Monzón	Caunarapa		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	341515	1,022
			NORTE	8972498	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 5 Km de la localidad de Monzón (Este), por la vía nacional, con vehículo 10 minutos de recorrido.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	El centro poblado se encuentra asentada en medio de dos quebradas, que a consecuencia de las lluvias aumentan su caudal, desbordándose hacia las viviendas, calles, establecimiento de salud e institución educativa.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	280	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	79	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)		ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERÍA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Inundación de viviendas, institución educativa , y establecimiento de salud a consecuencia de la activación de las quebrada aledañas al centro poblado de Caunarapa		01/01/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación de viviendas, institución educativa , y establecimiento de salud a consecuencia de la activación de las quebrada aledañas al centro poblado de Caunarapa		12/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación de viviendas, institución educativa , y establecimiento de salud a consecuencia de la activación de las quebrada aledañas al centro poblado de Caunarapa		28/02/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación de viviendas, institución educativa , y establecimiento de salud a consecuencia de la activación de las quebrada aledañas al centro poblado de Caunarapa		14/12/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación de viviendas, institución educativa , y establecimiento de salud a consecuencia de la activación de las quebrada aledañas al centro poblado de Caunarapa		05/01/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
NIVEL DE PELIGRO					Alto
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Construcción de canales de conducción con disipadores de energía, con una longitud de 300 mt de las aguas pluviales de las quebradas 1, y 2				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Caunarapa, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación del centro poblado de Caunarapa				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-002
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamales	Monzón	Pista Loli		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
Pista Loli Alta	WGS 1984	18-S	ESTE	347684	946
			NORTE	8973978	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 1 Km del centro poblado de Monzón al oeste, con vehiculo 4 minutos de recorrido.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La quebrada, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y áreas agrícolas. En ocasiones arrastra flujo de detritos cortando el tránsito de la vía principal Monzón - Tingo María.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	50	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	18	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Inundación pluvial de viviendas, y afectación a áreas agrícolas, a consecuencia de las lluvias intensas		01/01/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, y afectación a áreas agrícolas, a consecuencia de las lluvias intensas		08/01/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, y afectación a áreas agrícolas, a consecuencia de las lluvias intensas		06/12/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Inundación pluvial de viviendas, y afectación a áreas agrícolas, a consecuencia de las lluvias intensas		17/01/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
Inundación pluvial de viviendas, y afectación a áreas agrícolas, a consecuencia de las lluvias intensas		08/02/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Medio
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Canal con disipador de energi para encausar las aguas de la quebrada, con una longitud de 315 Mt. Limpieza de la quebrada 300 Mt				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Pista Loli, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación pluvial Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación pluvial del centro poblado de Pista Loli				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-003	
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huamales	Monzón	Melchorico			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	350554	898	
			NORTE	8975027		
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 4 Km del centro poblado de Monzón al oeste, con vehiculo 10 minutos de recorrido.					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La quebrada Melchorico, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda áreas agrícolas. En ocasiones arrastra flujo de detritos cortando el tránsito de la vía principal Monzón - Tingo María					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN			ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS			INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	1		AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)			GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	Desborde de la quebrada Melchorita asia las areas agricolas, e inturpción del ransito de la carretera Monzón - Tingo María			11/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Desborde de la quebrada Melchorita asia las areas agricolas, e inturpción del ransito de la carretera Monzón - Tingo María			08/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Desborde de la quebrada Melchorita asia las areas agricolas, e inturpción del ransito de la carretera Monzón - Tingo María			06/02/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	Desborde de la quebrada Melchorita asia las areas agricolas, e inturpción del ransito de la carretera Monzón - Tingo María			17/11/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
Desborde de la quebrada Melchorita asia las areas agricolas, e inturpción del ransito de la carretera Monzón - Tingo María			08/12/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Alto	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Ponton de una longitud de 15 Mt. Para evitar la interrupción del transito. Descolmatación de la quebrada Melchorita, 100 Mt.				Limpieza y	
NO ESTRUCTURALES						
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		22/04/2024			SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-004
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Cashapampa		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
	WGS 1984	18-S	ESTE	354281	825
			NORTE	8979088	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 11 Km del centro poblado de Monzón al oeste, con vehículo 15 minutos de recorrido.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La quebrada Amistad, a consecuencia de las Lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda viviendas y calles; en ocasiones arrastra flujo de detritos, a su vez viene erosionando el margen derecho exponiendo a la institución educativa.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	525	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	165	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal de la quebrada Amistad ocasionó inundación de viviendas, y calles; a su vez viene erosionando el		06/01/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El incremento del caudal de la quebrada Amistad ocasionó inundación de viviendas, y calles; a su vez viene erosionando el		13/12/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El incremento del caudal de la quebrada Amistad ocasionó inundación de viviendas, y calles; a su vez viene erosionando el		15/12/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El incremento del caudal de la quebrada Amistad ocasionó inundación de viviendas, y calles; a su vez viene erosionando el		07/01/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
El incremento del caudal de la quebrada Amistad ocasionó inundación de viviendas, y calles; a su vez viene erosionando el		04/02/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alto
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riberena en ambos márgenes de la quebrada Amistad, con una longitud de 150 Mts. Discipador de energía en la parte alta de la quebrada. Limpieza y descolmatación de la quebrada Amistad, 150 Mt				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Cashapampa, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación del centro poblado de Cashapampa				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-005
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Cuyacu		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
	WGS 1984	18-S	ESTE	355675	842
			NORTE	8978541	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 13 Km del centro poblado de Monzón al oeste, con vehículo 20 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	El río Cuyacu, se desborda en la parte baja de su cauce, afectando viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando el margen izquierdo de la caja hidráulica en la parte alta del centro poblado, Dicha erosión también pone en riesgo las bases del puente Cuyacu.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	281	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	101	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE	1			
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Cuyacu aumento su caudal, generando inundación y erosión en el centro poblado.		16/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Cuyacu aumento su caudal, generando inundación y erosión en el centro poblado.		03/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Cuyacu aumento su caudal, generando inundación y erosión en el centro poblado.		05/01/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Cuyacu aumento su caudal, generando inundación y erosión en el centro poblado.		15/11/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
A consecuencia de las lluvias intensas, el río Cuyacu aumento su caudal, generando inundación y erosión en el centro poblado.		14/12/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alto
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riverena en el margen izquierdo del río Cuyacu, con una longitud de 600 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Cuyacu, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación del centro poblado de Cuyacu				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELO Y FIRMA	

Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 192017-02991001



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-006
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Tazo Grande		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	359295	788
			NORTE	8980647	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 18 Km del centro poblado de Monzón al oeste, con vehiculo 35 minutos de recorrido.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tazo incrementa su caudal considerablemente y se desborda hacia las viviendas, y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando las bases del puente en la carretera nacional				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	499	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	167	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE	1			
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de las lluvias el río Tazo, incrementa su caudal y se desbordó asia las viviendas y areas agrícolas, generando daños		01/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río Tazo, incrementa su caudal y se desbordó asia las viviendas y areas agrícolas, generando daños		08/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río Tazo, incrementa su caudal y se desbordó asia las viviendas y areas agrícolas, generando daños		12/01/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río Tazo, incrementa su caudal y se desbordó asia las viviendas y areas agrícolas, generando daños		22/11/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
A consecuencia de las lluvias el río Tazo, incrementa su caudal y se desbordó asia las viviendas y areas agrícolas, generando daños		28/12/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO				Alto	
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riverañ en ambos márgenes, con una longitud de 400 Mt. río Tazo, una longitud de 400 Mts.			Descolmatación del	
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Tazo Grande, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares suscptibles a inundación Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación pluvial del centro poblado de Tazo Grande				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-007
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Shianca		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	360058	1,040
			NORTE	8976747	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 5 Km del centro poblado de Tazo Grande al Sur, con vehiculo 15 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tres Cantarillo incrementa su caudal considerablemente y se desborda hacia las viviendas, e institución educativa. A su vez viene erosionando la caja hidráulica, exponiendo la institución educativa.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	168	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	37	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de las lluvias el río tres Cantarillos, incrementa su caudal y se desbordó asia las viviendas, y la escuela		01/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río tres Cantarillos, incrementa su caudal y se desbordó asia las viviendas, y la escuela		08/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río tres Cantarillos, incrementa su caudal y se desbordó asia las viviendas, y la escuela		12/01/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río tres Cantarillos, incrementa su caudal y se desbordó asia las viviendas, y la escuela		22/11/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
A consecuencia de las lluvias el río tres Cantarillos, incrementa su caudal y se desbordó asia las viviendas, y la escuela		28/12/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alto
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riveraña en el margen derecho del río Tres Cantarillos, con una longitud de 400 Mt. Descolmatación del río Tres Cantarillos, una longitud de 500 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	Sencilbizar a los habitantes del centro poblado de Shianca, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares suscptibles a inundación Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación del centro poblado de Shianca				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	

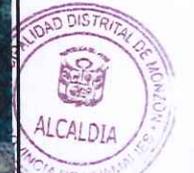

 Mg. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-35879-PE/CDM



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-008	
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO						
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huamalies	Monzón	La Granja			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	363621 8981482	753	
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 22 Km del centro poblado de Monzón, con vehículo 45 minutos por la carretera nacional					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	A consecuencia de las lluvias intensas, La quebrada La Granja incrementa su caudal considerablemente, la misma que se desborda y causa inundación de viviendas y calles, generando daños.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	242	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	96	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	A consecuencia de las lluvias La quebrada La Granja incrementó su caudal y se desbordó asia las viviendas, y cales; generando daños		12/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	A consecuencia de las lluvias La quebrada La Granja incrementó su caudal y se desbordó asia las viviendas, y cales; generando daños		17/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	A consecuencia de las lluvias La quebrada La Granja incrementó su caudal y se desbordó asia las viviendas, y cales; generando daños		26/01/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	A consecuencia de las lluvias La quebrada La Granja incrementó su caudal y se desbordó asia las viviendas, y cales; generando daños		11/11/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
A consecuencia de las lluvias La quebrada La Granja incrementó su caudal y se desbordó asia las viviendas, y cales; generando daños		07/12/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres			
NIVEL DE PELIGRO					Medio	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverña en el margen derecho de la quebrada La Granja, con una longitud de 300 Mt. Limpieza y Descolmatación de la quebrada La Granja, una longitud de 350 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de La Granja, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación del centro poblado de La Granja					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-009
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Río Espino		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
	WGS 1984	18-S	ESTE	369688	733
			NORTE	8981464	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 29 Km del centro poblado de Monzón, con vehículo 65 minutos por la carretera nacional				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	El río Espino incrementa su caudal en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas en ambos márgenes. A su vez viene erosionando por el sector del Puente.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	299	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	86	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	El río Espino se desbordó en ambas márgenes, afectando a viviendas, instituciones educativas y áreas agrícolas		15/01/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El río Espino se desbordó en ambas márgenes, afectando a viviendas, instituciones educativas y áreas agrícolas		27/01/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El río Espino se desbordó en ambas márgenes, afectando a viviendas, instituciones educativas y áreas agrícolas		06/01/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El río Espino se desbordó en ambas márgenes, afectando a viviendas, instituciones educativas y áreas agrícolas		11/01/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
El río Espino se desbordó en ambas márgenes, afectando a viviendas, instituciones educativas y áreas agrícolas		07/01/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Medio
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riveraña, en ambas márgenes del río Espino, con una longitud de 600 Mt. del río Espino, una longitud de 600 Mts.				Descolmatación
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Río Espino, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación del centro poblado de Río Espino				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	


 Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.I. N° 107-2017-CEPREMUN



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO:	INUN-010
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO						
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huamalies	Monzón	Cachicoto			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	366813	762	
			NORTE	8980960		
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre: a 25 Km del centro poblado de Monzón, con vehiculo 55 minutos por la carretera nacional					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	El río Cachicoto incrementa su caudal considerablemente en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas al margen izquierdo del río.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	2387	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	595	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	2	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	El río Cachicoto se desbordó al margen izquierdo, generando daños a viviendas, y areas agrícolas			15/01/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El río Cachicoto se desbordó al margen izquierdo, generando daños a viviendas, y areas agrícolas			27/01/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El río Cachicoto se desbordó al margen izquierdo, generando daños a viviendas, y areas agrícolas			06/01/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El río Cachicoto se desbordó al margen izquierdo, generando daños a viviendas, y areas agrícolas			11/01/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
El río Cachicoto se desbordó al margen izquierdo, generando daños a viviendas, y areas agrícolas			07/01/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Medio	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riveraña, en el margen izquierdo del río Cachicoto, con una longitud de 1 000 Mt. Descolmatación del río Cachicoto, una longitud de 1 000 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Cachicoto, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación del centro poblado de Cachicoto					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES			Milton Prudencio Acosta			
CARGO			Evaluador de Riesgo			
FECHA			22/04/2024		SELLO Y FIRMA	



 Sr. Milton Prudencio Acosta

 EVALUADOR DE RIESGO

 R.L. N° 14-2019-REPREDEN

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-011
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Manchuria		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	372021	724
			NORTE	8981897	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 32 Km del centro poblado de Monzón, con vehículo 80 minutos por la carretera nacional				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	El río Manchuria incrementa su caudal en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas en el margen izquierdo. Cabe precisar que del puente río arriba existe defensa riverieña.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	265	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	93	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	El río Manchuria se desbordó en el margen izquierdo, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		05/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El río Manchuria se desbordó en el margen izquierdo, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		17/11/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El río Manchuria se desbordó en el margen izquierdo, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		03/12/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	El río Manchuria se desbordó en el margen izquierdo, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		21/02/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
El río Manchuria se desbordó en el margen izquierdo, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		15/02/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Medio
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riverieña, en el margen izquierdo del río Manchuria, con una longitud de 300 Mt. Descolmatación del río Manchuria, una longitud de 500 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Manchuria, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación del centro poblado de Manchuria				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	

Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CEBEPREDI

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
ALCALDIA
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
GERENCIA MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
UNO. DE GESTION RIESGO, DESASTRES Y DEF. CIVIL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
SECRETARIA GENERAL
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN
PRESUPUESTO

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-012
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Huánuco	Huamalies	Monzón	Palo Wimba		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE 378393	715	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 40 Km del centro poblado de Monzón, con vehiculo 100 minutos por la carretera nacional				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La quebrada Palo Wimba presenta una fuerte colmatación, y en invierno al incrementar su caudal a consecuencia de las lluvias intensas, se desborda, e inunda viviendas y áreas agrícolas en el margen izquierdo.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	146	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	48	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	2	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	La quebrada Palo wimba se desbordó en el margen izquierdo, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		05/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	La quebrada Palo wimba se desbordó en el margen izquierdo, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		17/11/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	La quebrada Palo wimba se desbordó en el margen izquierdo, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		03/12/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	La quebrada Palo wimba se desbordó en el margen izquierdo, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		21/02/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
La quebrada Palo wimba se desbordó en el margen izquierdo, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		15/02/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alto
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riveña, en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba, con una longitud de 800 Mt. Limpieza y descolmatación la quebrada Palo Wimba, una longitud de 800 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Palo Wimba, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación del centro poblado de Palo Wimba				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: INUN-013	
DEPARTAMENTO					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Huánuco	Huamalis	Monzón	CENTRO POBLADO		Palo Acero	
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	380566	697	
			NORTE	8978654		
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 43 Km del centro poblado de Monzón, con vehiculo 120 minutos por la carretera nacional					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las dos quebradas (Palo Acero, San Huberto) que fluyen su cauce en medio del centro poblado Palo Acero presentan colmatación en el sector, en temporada de lluvias fuertes se desborda e inunda viviendas, y calles así mismo afecta áreas agrícolas.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	568	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	210	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		3	
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	La s quebradas colindantes a Palo Acero se desbordaron, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		15/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	La s quebradas colindantes a Palo Acero se desbordaron, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		07/11/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	La s quebradas colindantes a Palo Acero se desbordaron, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		23/12/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	La s quebradas colindantes a Palo Acero se desbordaron, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		11/02/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
La s quebradas colindantes a Palo Acero se desbordaron, afectando a viviendas, y areas agrícolas.		05/02/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres			
NIVEL DE PELIGRO				Alto		
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riberena, en el margen derecho de la quebrada Palo Acero, con una longitud de 300 Mt Defensa riberena, en ambos márgenes de la quebrada San Humberto, con una longitud de 400 Mt. Descolmatación de la quebrada Palo Acero, con una longitud de 300 Mt Descolmatación de la quebrada San Humberto, con una longitud de 400 Mt					
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Palo Acero, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación del centro poblado de Palo Acero					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			SELLO Y FIRMA	
CARGO		Evaluador de Riesgo			SELLO Y FIRMA	
FECHA		22/04/2024			SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: EROS-001
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Cuyacu		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
Quebrada Onda	WGS 1984	18-S	ESTE	357686	807
			NORTE	8979532	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre: a 16 Km del centro poblado de Monzón al oeste, con vehículo 27 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Erosión Fluvial	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	El río Monzón viene erosionando la plataforma de la vía nacional, con el riesgo de que se corte la transpirabilidad de la vía nacional por un periodo largo. A ello se suma el deslizamiento del cerro quemado hacia la carretera.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN		ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS		INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de las lluvias el río Monzón incrementa su caudal, que sumado a la colmatación en el margen izquierdo, viene		16/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río Monzón incrementa su caudal, que sumado a la colmatación en el margen izquierdo, viene		03/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río Monzón incrementa su caudal, que sumado a la colmatación en el margen izquierdo, viene		05/01/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río Monzón incrementa su caudal, que sumado a la colmatación en el margen izquierdo, viene		15/11/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
A consecuencia de las lluvias el río Monzón incrementa su caudal, que sumado a la colmatación en el margen izquierdo, viene		14/12/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alto
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riverieña con enrocado, con una longitud de 300 Mt Muro de Contención una longitud de 150 Mts. y reencausamiento del río Monzón, una longitud de 400 Mts.				Descolmatación
NO ESTRUCTURALES					
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta			
CARGO		Evaluador de Riesgo			
FECHA		22/04/2024		SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: EROS-002
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huamalies	Monzón	Puerto María		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	361687 8981262	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre: a 20 Km del centro poblado de Monzón, con vehículo 40 minutos por la carretera nacional				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Erosión Fluvial	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	A consecuencia de las lluvias intensas, el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, se desborda hacia las viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando la plataforma de la carretera regional, con el riesgo de interrumpir el tránsito por un tiempo prolongado.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	47	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	14	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	0.5	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de las lluvias el río Monzón incrementa su caudal y se desbordó asía las viviendas, áreas agrícolas;		01/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río Monzón incrementa su caudal y se desbordó asía las viviendas, áreas agrícolas;		08/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río Monzón incrementa su caudal y se desbordó asía las viviendas, áreas agrícolas;		12/01/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
	A consecuencia de las lluvias el río Monzón incrementa su caudal y se desbordó asía las viviendas, áreas agrícolas;		22/11/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres	
A consecuencia de las lluvias el río Monzón incrementa su caudal y se desbordó asía las viviendas, áreas agrícolas;		28/12/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
NIVEL DE PELIGRO				Muy Alto	
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riveraña con enrocado en el margen derecho del río Monzón, con una longitud de 500 Mt. Descolmatación y reencauzamiento del río Monzón, una longitud de 600 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Puerto María, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a inundación pluvial Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante inundación pluvial del centro poblado de Puerto María				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	22/04/2024				SELLO Y FIRMA

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: EROS-003	
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huamalies	Monzón	La Granja			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
Vivero	WGS 1984	18-S	ESTE	364225	750	
			NORTE	8981418		
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre: a 22.5 Km del centro poblado de Monzón, con vehiculo 47 minutos por la carretera nacional					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias Intensas	TIPO DE PELIGRO	Erosión Fluvial		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	A consecuencia de las lluvias intensas el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, en el sector viene erosionando la plataforma de la carretera nacional, así mismo viene erosionando 13 viviendas asentadas al margen derecho del río.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	56	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	13	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	2	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ULTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	El río Monzón viene erosionando la plataforma de la carretera nacional y viviendas		12/02/2023	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	El río Monzón viene erosionando la plataforma de la carretera nacional y viviendas		17/02/2022	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	El río Monzón viene erosionando la plataforma de la carretera nacional y viviendas		26/01/2021	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
	El río Monzón viene erosionando la plataforma de la carretera nacional y viviendas		11/11/2020	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres		
El río Monzón viene erosionando la plataforma de la carretera nacional y viviendas		07/12/2019	Unidad de Gestión del Riesgo y Desastres			
NIVEL DE PELIGRO				Muy Alto		
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riveraña con enrocado, en el margen derecho del río Monzón, con una longitud de 1 000 Mt. Descolmatación y reencauzamiento del río Monzon, una longitud de 1 200 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	Sencibilizar a los habitantes del centro poblado de Vivero, para evitar la deforestación, y el asentamiento de viviendas en lugares susceptibles a erosión fluvial Zonificar, y Difundir las zonas mas susceptibles ante erosión fluvial del centro poblado de Vivero					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		22/04/2024			SELLO Y FIRMA	

ANEXO III. FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-EROS-003	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de LA Granja, sector Vivero, ante Erosión Fluvial.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
LA Granja, sector Vivero	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, en el sector viene erosionando la plataforma de la carretera nacional, así mismo viene erosionando 13 viviendas asentadas al margen derecho del río.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Defensa riverieña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón una longitud de 1200 Mt. En el centro poblado Vivero.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de LA Granja, sector Vivero, viviendas, IIEE, medios de vida, Carretera; ante Erosión Fluvial.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
9 meses	56
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
5,464,300.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Muy Alto	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024


 Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CEBRESAEM



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INPL-001	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Maravilla, ante las inundaciones pluviales.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Maravilla	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
Las lluvias recurrentes en invierno, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y sumado a la ausencia de un buen drenaje pluvial, hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y el debilitamiento de la plataforma de la carretera paralela a la escuela del centro poblado.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción del Drenaje pluvial con una longitud de 1500 Mt., y reforestación de 7 Hectáreas con plantas nativas, en el centro poblado Maravilla.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Maravilla, viviendas, II.EE.; ante las inundaciones pluviales.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	289 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
3,453,850.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alto	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

Ing. Milton Prudencia Acosta

 EVALUADOR DE RIESGO

 R.L. N° 107-2017-GENEPRON

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INPL-002	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Chipaco, ante las inundaciones pluviales.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Chipaco	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
Las lluvias recurrentes en temporadas de lluvias, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y por la falta de un drenaje pluvial hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y generando el riesgo de plaga de zancudos.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción del drenaje pluvial con una longitud de 1200 Mt., y cunetas en la carretera que pasa por la parte alta con una longitud de 350 Mt., y Reforestación de 4 hectáreas con especies nativas en el centro poblado de Chipaco.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Chipaco, viviendas, II.EE.; ante las inundaciones pluviales.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
4 meses	176 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
3,402,300.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024



Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 101-2017-CEHE-PREDI

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INPL-003	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Monzón sector Bella Alta, ante las inundaciones pluviales.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalíes	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Monzón, Sector Bella alta	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada de una longitud de 1500 Mt., Limpieza de la quebrada 200 Mt., y Reforestación de 10 Hectáreas con plantas nativas en el sector de Bella Alta, del centro poblado Monzón.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Monzón sector Bella Alta, viviendas, II.EE.; ante las inundaciones pluviales.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	300 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
3,660,050.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INPL-004	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Pacchac, ante las inundaciones pluviales.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Pacchac	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
Las lluvias recurrentes en temporadas de lluvias, generan inundación pluvial en el centro poblado, debido a que se encuentra asentada sobre un terreno de baja pendiente y por la falta de un drenaje pluvial hace que las aguas pluviales discurren hacia las viviendas y calles, llegándose a anegar en algunos sectores causando daños a viviendas y generando el riesgo de plaga de zancudos.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción del Drenaje pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Pacchac.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Pacchac, viviendas, II.EE.; ante las inundaciones pluviales.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	157 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
2,062,000.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
	3.10 Fecha
	15/05/2024

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INPL-005	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Monzón, calle Ancash, ante las inundaciones pluviales.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Monzón, calle Ancash	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La quebrada Espíritu, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y aniego principalmente la calle Ancash. Parte de las aguas pluviales provenientes de la quebrada están canalizadas al sistema de desagüe, lo que ocasiona la saturación del sistema de desagüe	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción del Drenaje pluvial con disipadores de energía para canalizar la quebrada Espíritu, con una longitud de 400 Mt., Limpieza de la quebrada Espíritu 250 Mt. en el centro poblado de Monzón.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Monzón, calle Ancash, viviendas, II.EE.; ante las inundaciones pluviales.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
2 meses	200 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
1,404,738.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INPL-006	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Cashapampa, ante las inundaciones pluviales.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamales	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Cashapampa	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, las aguas pluviales provenientes del cerro colindante inundan viviendas y calles. Debido a la falta de canalización de las aguas mediante un sistema de drenaje.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 1000 Mt. en el centro poblado de Cashapampa	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Cashapampa, viviendas; ante las inundaciones pluviales.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
4 meses	525 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
2,062,000.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INPL-007	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Selva Baja, ante las inundaciones pluviales.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamaliles	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Selva Baja	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, las aguas pluviales provenientes de la parte alta del cerro colindante al centro poblado, se viene generando inundaciones y aniego de viviendas.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción del Drenaje Pluvial de una longitud de 800 Mt., y Reforestación de 2 Hectáreas en el centro poblado de Selva Baja	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Selva Baja, viviendas, IIEE; ante las inundaciones pluviales.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
4 meses	177 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
1,752,700.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-001	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Caunarapa, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Caunarapa	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
El centro poblado se encuentra asentada en medio de dos quebradas, que a consecuencia de las lluvias aumentan su caudal, desbordándose hacia las viviendas, calles, establecimiento de salud e institución educativa.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción del Drenaje Pluvial con disipadores de energía de una longitud de 300 Mt. en las dos quebradas afluentes en el centro poblado Caunarapa.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Caunarapa, viviendas, IIEE, EESS; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
4 meses	280 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
618,600.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 10220743EHPREDM

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-002	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Pista Loli, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Pista Loli	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La quebrada, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda las viviendas y áreas agrícolas. En ocasiones arrastra flujo de detritos cortando el tránsito de la vía principal Monzón - Tingo María.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción del Drenaje pluvial con dissipador de energía de una longitud de 315 Mt. Limpieza de la quebrada 300 Mt. en el centro poblado de Pista Loli	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Pista Loli, viviendas, medios de vida; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	50 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
726,855.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-003	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Melchorico, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Melchorico	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La quebrada Melchorico, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda áreas agrícolas. En ocasiones arrastra flujo de detritos cortando el tránsito de la vía principal Monzón - Tingo María	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de un Pontón de una longitud de 15 Mt. para evitar la interrupción del tránsito, y Descolmatación de la quebrada Melchorita una longitud de 100 Mt.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Melchorico, medios de vida, trancitabilidad; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
25,775.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024



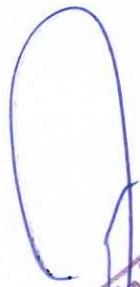
Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. 10070742968

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-004	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Cashapampa, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Cashapampa	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La quebrada Amistad, a consecuencia de las lluvias intensas incrementa su caudal, y se desborda e inunda viviendas y calles; en ocasiones arrastra flujo de detritos, a su vez viene erosionando el margen derecho exponiendo a la institución educativa.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de la Defensa riverera en ambos márgenes de la quebrada Amistad de una longitud de 150 Mt. con Disipador de energía, y Descolmatación de la quebrada Amistad, 150 Mt. en el centro poblado de Cashapampa.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Cashapampa, viviendas, IIEE; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	525
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
2,577,500.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Muy Alto	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-005	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Cuyacu, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Cuyacu	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
El río Cuyacu, se desborda en la parte baja de su cauce, afectando viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando el margen izquierdo de la caja hidráulica en la parte alta del centro poblado, Dicha erosión también pone en riesgo las bases del puente Cuyacu.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de la Defensa rivereña en el margen izquierdo del río Cuyacu de una longitud de 600 Mt. En el centro poblado Cuyacu.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Cuyacu, viviendas, IIEE; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	281
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
3,093,000.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Muy alto	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
	3.10 Fecha
	15/05/2024

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-006	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Tazo Grande, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Tazo Grande	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tazo incrementa su caudal considerablemente y se desborda hacia las viviendas, y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando las bases del puente en la Carretera nacional	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de la Defensa riveraña en ambos márgenes del río Tazo de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río con una longitud de 400 Mt. En el centro poblado de Tazo Grande.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Tazo Grande, viviendas, IIEE; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
9 meses	499
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
4,227,100.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
alto	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024




 Ing. Monzón Prudencia Aranda
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 103-2017-ZENEPREM

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-007	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Shianca, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Shianca	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, el río Tres Cantarillo incrementa su caudal considerablemente y se desborda hacia las viviendas, e institución educativa. A su vez viene erosionando la caja hidráulica, exponiendo la institución educativa.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de la Defensa riveraña en el margen derecho del río Tres Cantarillos de una longitud de 400 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Shianca.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Shianca, viviendas, IIEE; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
9 meses	168
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
2,190,875.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Muy alto	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024



Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2017-AGENCIAPREDM



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-008	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de La Granja, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamales	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
La Granja	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada La Granja incrementa su caudal considerablemente, la misma que se desborda y causa inundación de viviendas y calles, generando daños.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de la Defensa riverañá en el margen derecho de la quebrada La Granja de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación de la quebrada una longitud de 350 Mt. En el centro poblado de La Granja.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de La Granja, viviendas, IIEE; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
9 meses	242
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
1,636,712.50	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-009	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Río Espino, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalíes	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Río Espino	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
El río Espino incrementa su caudal en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas en ambos márgenes. A su vez viene erosionando por el sector del Puente.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de la Defensa rívereffia, en ambas márgenes del río Espino de una longitud de 600 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Río Espino.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Río Espino, viviendas, IIEE, medios de vida; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
7 meses	299
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
6,340,650.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

Ing. Aníbal Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 187-2017-CE/NEPREDA

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-010	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Cachicoto, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamales	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Cachicoto	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
El río Cachicoto incrementa su caudal considerablemente en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas al margen izquierdo del río.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de la Defensa riveraña, en el margen izquierdo del río Cachicoto de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 1 000 Mt. en el centro poblado de Cachicoto.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Cachicoto, viviendas, IIEE, medios de vida; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
9 meses	2387
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
5,309,650.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

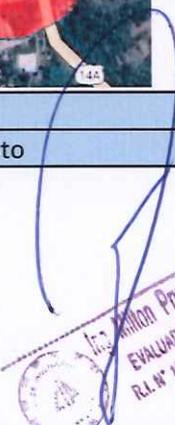


FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-011	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Manchuria, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Manchuria	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
El río Manchuria incrementa su caudal en invierno a consecuencia de las lluvias intensas, lo que ocasiona que se desborde, e inunde viviendas y áreas agrícolas en el margen izquierdo. Cabe precisar que del puente río arriba existe defensa riverense.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de la Defensa riverense en el margen izquierdo del río Manchuria de una longitud de 300 Mt., y Descolmatación del río una longitud de 500 Mt. en el centro poblado de Manchuria.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Manchuria, viviendas, IIEE, medios de vida; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
9 meses	265
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
1,675,375.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-012	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Palo Wimba, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Palo Wimba	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La quebrada Palo Wimba presenta una fuerte colmatación, y en invierno al incrementar su caudal a consecuencia de las lluvias intensas, se desborda, e inunda viviendas y áreas agrícolas en el margen izquierdo.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de la Defensa riveraña en el margen izquierdo de la quebrada Palo Wimba de una longitud de 800 Mt., y Descolmatación la quebrada una longitud de 800 Mt. en el centro poblado de Palo Wimba	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Palo Wimba, viviendas, IIEE, medios de vida; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
9 meses	146
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
4,330,200.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Muy Alto	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024




 Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 201742103REDM

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-INUN-013	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Palo Acero, ante las inundaciones.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Palo Acero	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
Las dos quebradas (Palo Acero, San Huberto) que fluyen su cauce en medio del centro poblado Palo Acero presentan colmatación en el sector, en temporada de lluvias fuertes se desborda e inunda viviendas, y calles así mismo afecta áreas agrícolas.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Defensas rivereñas en el margen derecho de la quebrada Palo Acero de una longitud de 300 Mt, y en ambas márgenes de la quebrada San Humberto de una longitud de 400 Mt.; Descolmatación de las quebradas Palo Acero, y San Humberto, con una longitud de 300 Mt, y 400 Mt. respectivamente. en el centro poblado de Palo Acero.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Palo Acero, viviendas, IIEE, medios de vida; ante las inundaciones.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
12 meses	568
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
5,850,925.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alto	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
	3.10 Fecha
	15/05/2024

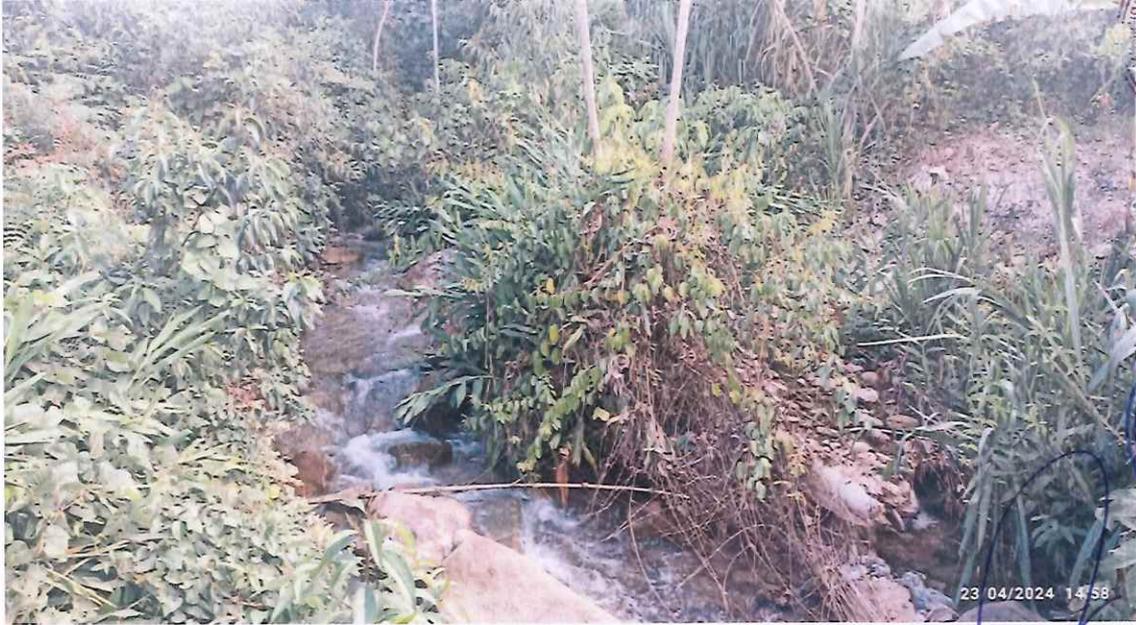


FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-EROS-001	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Cuyacu, sector Quebrada Onda, ante Erosión Fluvial.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Cuyacu, sector Quebrada Onda	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
El río Monzón viene erosionando la plataforma de la vía nacional, con el riesgo de que se corte la transpirabilidad de la vía nacional por un periodo largo. A ello se suma el deslizamiento del cerro quemado hacia la carretera.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de la Defensa riveraña con enrocado de una longitud de 300 Mt. Muro de Contención sobre la carretera de una longitud de 150 Mt. Y Descolmatación del río Monzón, una longitud de 400 Mt. En el sector Quebrada Onda del centro poblado Cuyacu.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Cuyacu, sector Quebrada Onda, viviendas, IIEE, medios de vida; ante Erosión Fluvial.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
9 meses	
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
2,422,850.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Muy Alto	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	
15/05/2024	

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-EROS-002	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Puerto María, ante Erosión Fluvial.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
Puerto María	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, se desborda hacia las viviendas y áreas agrícolas. A su vez viene erosionando la plataforma de la carretera regional, con el riesgo de interrumpir el tránsito por un tiempo prolongado.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de la Defensa riveraña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 500 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón, una longitud de 600 Mt. en el centro poblado de Puerto María.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Puerto María, viviendas, IIEE, medios de vida, Carretera; ante Erosión Fluvial.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
9 meses	47
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
2,732,150.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Muy Alto	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FT-EROS-003	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de LA Granja, sector Vivero, ante Erosión Fluvial.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huamalies	
1.3 Distrito	
Monzón	
1.4 Centro Poblado	
LA Granja, sector Vivero	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas el río Monzón incrementa su caudal considerablemente, en el sector viene erosionando la plataforma de la carretera nacional, así mismo viene erosionando 13 viviendas asentadas al margen derecho del río.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Defensa ribereña con enrocado en el margen derecho del río Monzón de una longitud de 1000 Mt., y Descolmatación con reencauzamiento del río Monzón una longitud de 1200 Mt. En el centro poblado Vivero.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de LA Granja, sector Vivero, viviendas, IIEE, medios de vida, Carretera; ante Erosión Fluvial.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
9 meses	56
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
5,464,300.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Muy Alto	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	15/05/2024

ANEXO IV. PANEL FOTOGRÁFICO PUNTOS CRÍTICOS





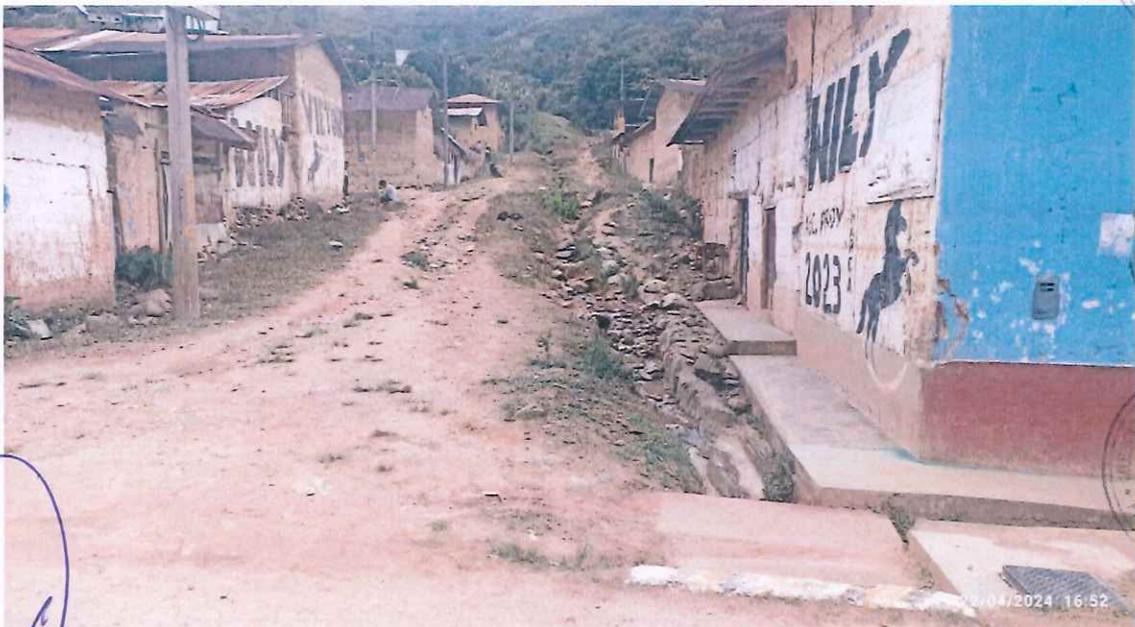
22/04/2024 16:27



Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.A. N° 107-2017-CEPREM



22/04/2024 16:27




Dra. Milken Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
I.R.N. N° 101-2017-CENEPREDM



Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPREM





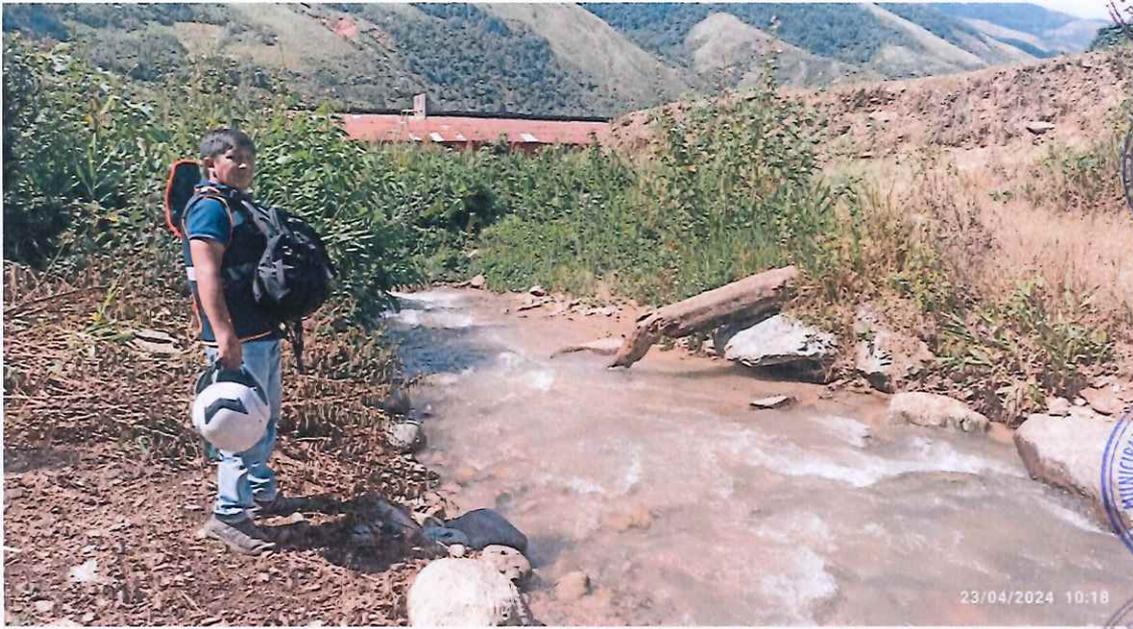
Dr. Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
RE-NOVADO



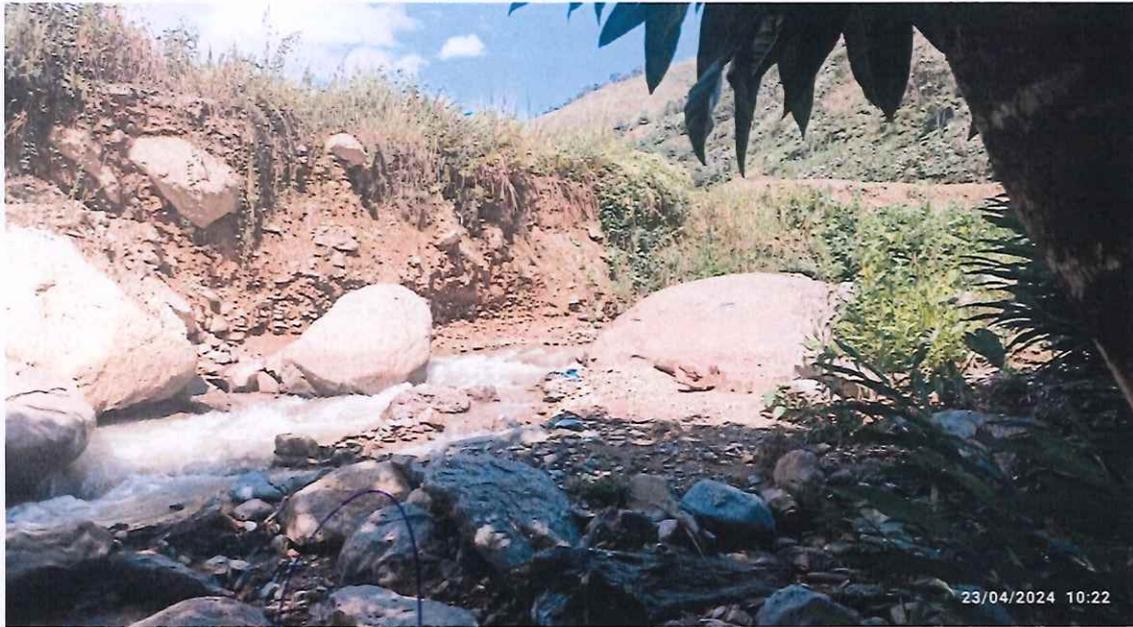


Ing. Milton Pineda Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
C.O. N° 107-2017-CEMOPREDM





23/04/2024 10:18



23/04/2024 10:22



Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CEBEPREDH

MONZÓN




Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 192-2017-CEM-EPREDI




Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.A. N° 187-2017-CEMPEPREDI



Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CENEREDA

MONZÓN



Milón Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.I. N° 107-2017-CEMPEPREDI



ANEXO V. CRONOGRAMA DE INVERSIONES




Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CEM/PREDI



PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL HORIZONTE TEMPORAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN 2025-2030

SECTOR: GOBIERNO LOCAL
 PLIEGO: 100507-300922: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN
 PERIODO: 2025 - 2030

OE	META	RESPONSABLE	Corto Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO																	
				PRODB		FONDES		OTROS*		2025		2026		2027		2028		2029		2030	
				Actividad	Producto					IT	OT										
OE.1		Desarrollar acciones y actividades del proceso de estimación del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Monzón	170,000																		
AE.1.1		Suscribir convenios con entidades especializadas para la elaboración de estudios de evaluación de riesgos de las zonas críticas priorizadas ante los peligros huaycos, deslizamiento, inundaciones y erosión																			
AO. 1.1.1		Elaboración De Escenario De Riesgos Ante Inundación Y Erosión Fluvial Provocado Por El Río Monzón	25,000	5005571	3000737																
AO. 1.1.2		Elaboración De Escenario De Riesgo Ante Movimiento De Masa En El Valle Del Monzón	25,000	5005571	3000737																
AO. 1.1.3		Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Monzón	20,000	5005571	3000737																
AO. 1.1.4		Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Maravilla	20,000	5005571	3000737																
AO. 1.1.5		Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Cashapampa	20,000	5005571	3000737																
AO. 1.1.6		Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Y Erosión Fluvial Provocado Por El Río Monzón En El Centro Poblado De Cachicoto	20,000	5005571	3000737																
AO. 1.1.7		Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Fluvial, En El Centro Poblado De Palo Wimba	20,000	5005571	3000737																
AO. 1.1.8		Elaborar el Estudio De Evaluación De Riesgos Por Inundación Pluvial Del Centro Poblado Chipaco	20,000	5005571	3000737																
OE.2		Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de Monzón.	96,500																		
AEI.2.1		Promover la incorporación del enfoque de GRD en los procesos de planificación territorial, estratégica e institucional																			
AOI. 2.1.1		Actualización del Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL) de la municipalidad distrital de Monzón, Incorporando la GP y GC de la GRD.	16,000	5005567	3000736																
AOI. 2.1.2		Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la municipalidad distrital de Monzón, Incorporando la GP y GC de la GRD.	12,000	5005567	3000736																
AOI. 2.1.3		Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la municipalidad distrital de Monzón, Incorporando la GP y GC de la GRD.	1,500	5005567	3000736																
AOI. 2.1.4		Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la municipalidad distrital de Monzón, Incorporando la GP y GC de la GRD.	4,000	5005567	3000736																
AOI. 2.1.5		Actualización del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) de la municipalidad distrital de Monzón, Incorporando la GP y GC de la GRD.	3,000	5005567	3000736																
AOI. 2.1.6		Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la municipalidad distrital de Monzón, Incorporando la GP y GC de la GRD.	30,000	5005567	3000736																
AOI. 2.1.7		Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC) de la municipalidad distrital de Monzón, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	16,000	5005567	3000736																
AOI. 2.1.8		Elaboración del plan de recursos hídricos (PRH) de la municipalidad distrital de Monzón, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	14,000	5005567	3000736																
AEI.2.2		Fomentar el principio de seguridad territorial, y estructural para la ocupación adecuada del territorio en el distrito de Monzón.	25,920																		
AOI. 2.2.1		Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	25,920	5005568	3000736																
OE.3		Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales	71,144,155																		
AEI.3.1		Programar, formular, y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento integral de zonas críticas, para reducir el riesgo existente																			
AOI 3.1.1		Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de cunetas en la trocha (carretera apururana) una longitud de 400 Mts; con estabilización de taludes un área de 1 hectárea, y Reforestación con especies nativas de crecimiento rápido y raíces profundas, un área de 4 hectáreas, en el centro poblado Caunurapa	4,000	5005566	3000736																
AOI 3.1.2		Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de la Defensa Rvereha en ambos márgenes de la quebrada Amistad de una longitud de 150 Mts. Con Disposición de energía, y Descolmatación de la quebrada Amistad, 150 Mts en el centro poblado de Cashapampa.	2,500	5005566	3000736																



OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO																	
				PP0688		FONDES		OTROS*		2025		2026		2027		2028		2029		2030	
				Actividad	Producto	Actividad	Producto	OTROS*	OTROS*	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
AOI 3.2.1	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la MD Monzón, sobre mecanismos financieros para la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD.	Unidad de Estudios y Proyectos	7,000	5005583	3000739																
AOI 3.2.2	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la Unidad Formuladora de la MD Monzón, sobre el Análisis de Riesgos (AOR) para proyectos de inversión pública	Unidad de Estudios y Proyectos	7,000	5005583	3000739																
OE 4	Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucional, sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Monzón																				
AEI.4.1	Fortalecer las capacidades técnicas de Profesionales, y Especialistas de la Municipalidad Distrital de Monzón, para la ejecución de los procesos de Estimación, prevención, y reducción de riesgo de desastres		8,000																		
AEI.4.1.1	Fortalecer Capacidades del Grupo de Trabajo de GRD de la MD de Monzón, en temas relacionados a la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	5,000	5004280	3000001																
AEI.4.1.2	Realizar Sesiones Ordinarias del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la MD de Monzón, para articular la implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	2,400	5004280	3000001																
AEI.4.1.3	Formular y aprobar del Programa Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la MD de Monzón	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	600	5004280	3000001																
AEI.4.2	Fortalecer la gestión del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Monzón.		10,000																		
AOI 4.2.1	Capacitación, y Asistencia Técnica, sobre el acceso a la información para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	10,000	5005579	3000738																
OE 5	Fomentar la cultura de prevención a la población en condición muy alta, y alta de vulnerabilidad, en el marco de la Gestión del Riesgo de Desastres		37,500																		
AEI.5.1	Involucrar a la población organizada, entidades públicas, y privadas del distrito, en la Gestión Prospectiva del Riesgo de Desastres.																				
AEI.5.1.1	Elaborar un programa de capacitación y sensibilización para los Centros Poblados de alto y muy alto riesgos, identificados en los escenarios de riesgos ante flujo de desechos, deslizamiento, inundaciones y erosión fluvial	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	3,000	5005583	3000739																
AEI.5.1.2	Capacitar y Sensibilizar a la Población en condiciones de riesgo Alto, y Muy Alto; mediante campañas comunitarias para que se involucren en la Gestión Prospectiva de la GRD.	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	30,000	5005583	3000739																
AEI.5.1.3	Impulsar la suscripción de convenios interinstitucionales con entidades públicas y/o privadas, para materializar productos relacionados a la GRD demandadas en el distrito de Monzón.	Unidad de Gestión de Riesgos y Desastres	4,500	5005583	3000739																

OE 01	Desarrollar acciones y actividades del proceso de estimación del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Monzón	170,000
AEI.1.1	Suscribir convenios con entidades especializadas para la elaboración de estudios de evaluación de riesgos de las zonas críticas priorizadas ante los peligros huaycos, deslizamiento, inundaciones y erosión	170,000
OE 02	Prevenir la generación de nuevos riesgos de desastres de la población y sus medios de vida en el distrito de Monzón.	122,470
AEI.2.1	Promover la incorporación del enfoque de GRD en los procesos de planificación territorial, estratégica e institucional	96,500
AEI.2.2	Fomentar el principio de seguridad territorial, y estructural, para la ocupación adecuada del territorio en el distrito de Monzón.	25,920
OE 03	Reducir las condiciones de riesgo existente en el distrito de Monzón mediante intervenciones estructurales	71,158,155
AEI.3.1	Programar, formular, y ejecutar proyectos de inversión para el tratamiento integral de zonas críticas, para reducir el riesgo existente	71,144,155
AEI.3.2	Evitar generar peligros inducidos a partir de la inversión pública, y que dicha inversión se extienda en el tiempo.	14,000
OE 04	Impulsar el fortalecimiento de capacidades institucional, sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Monzón	35,500
AEI.4.1	Fortalecer las capacidades técnicas de Profesionales, y Especialistas de la Municipalidad Distrital de Monzón, para la ejecución de los procesos de Estimación, prevención, y reducción de riesgo de desastres	8,000
AEI.4.2	Involucrar a la población organizada, entidades públicas, y privadas del distrito, en la Gestión Prospectiva del Riesgo de Desastres.	37,500
AEI.4.3	Fortalecer la gestión del conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Monzón.	10,000
TOTAL		71,506,075

Mano firmada
Ing. Wilson Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 07-2017-CEPREM



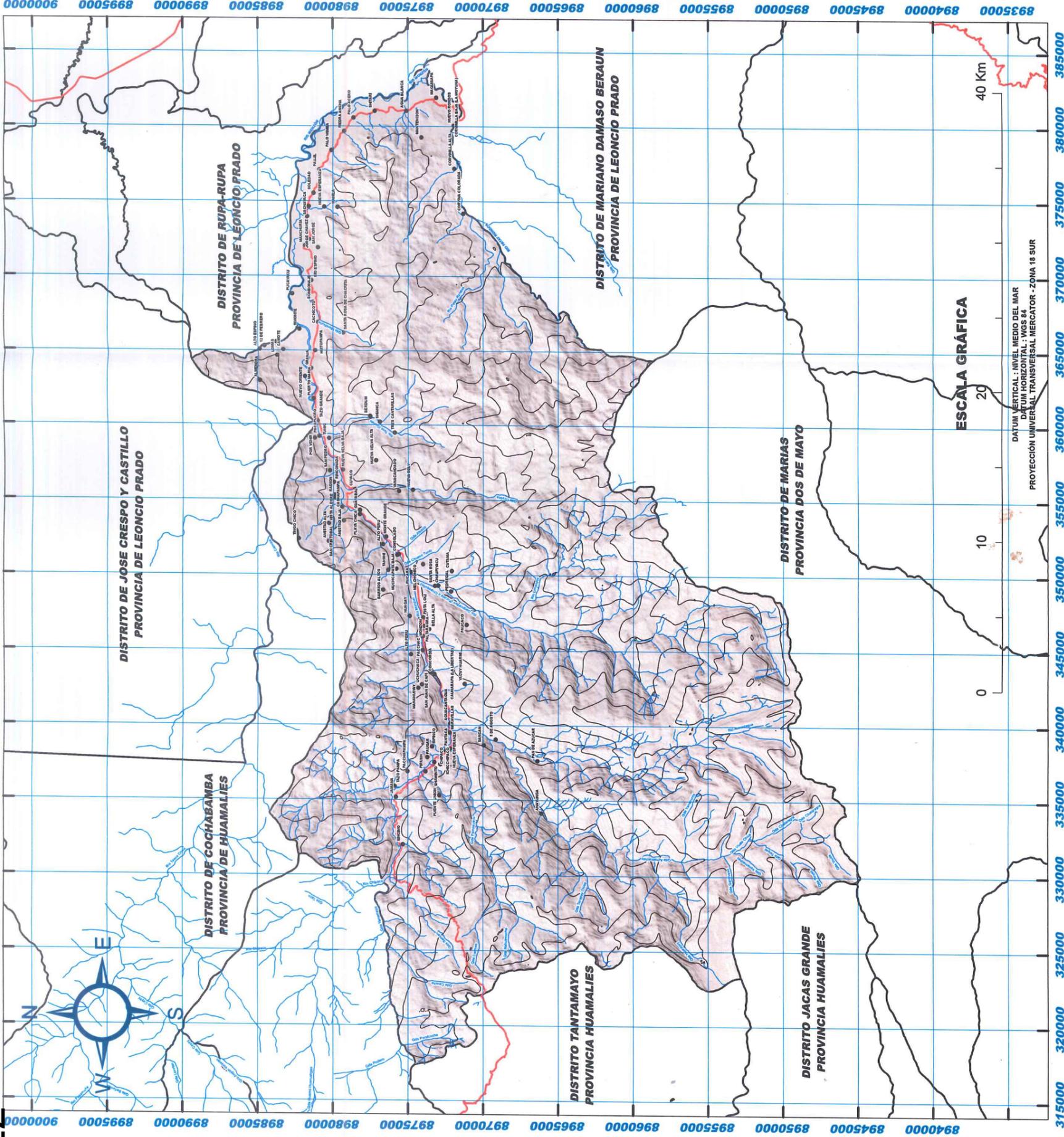


ANEXO VI. MAPAS


Ing. Milton Proheno Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 102-2017-CEPREM



000022



MAPA DE UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUAMALIES

LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

OTROS

- Curvas de Nivel
- Via Nacional
- Via Vecinal

LEYENDA

HIDROGRAFÍA

- Rios y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MAPA IV

ESCALA: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:25,000
FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL 2024
ELABORACIÓN: S.I.F.A.

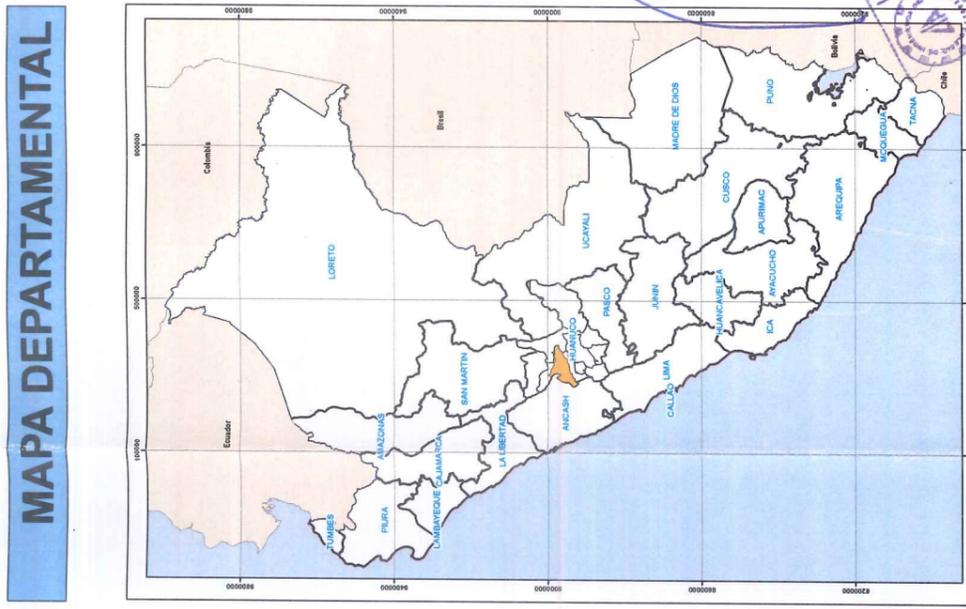
FUENTE:

- CENEPRED
- INGENMET
- ZEE - HCO
- IGIN

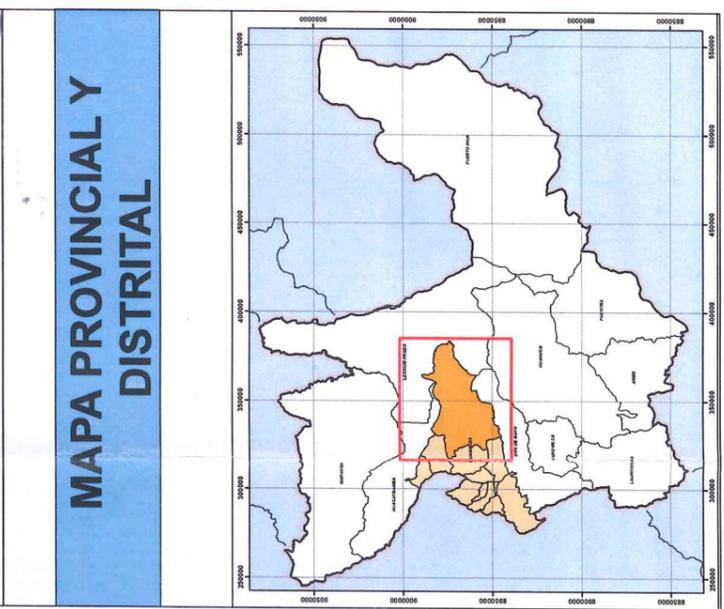
ESCALA GRÁFICA

0 10 20 40 Km

DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
PROYECCIÓN: UTM
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR



MAPA DEPARTAMENTAL



MAPA PROVINCIAL Y DISTRICTAL



MONZÓN
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
MAPA UBICACIÓN DEL DISTRITO DE MONZÓN

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MAPA IV

ESCALA: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:25,000
FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL 2024
ELABORACIÓN: S.I.F.A.

FUENTE:

- CENEPRED
- INGENMET
- ZEE - HCO
- IGIN

LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

OTROS

- Curvas de Nivel
- Via Nacional
- Via Vecinal

LEYENDA

HIDROGRAFÍA

- Rios y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MAPA IV

ESCALA: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:25,000
FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL 2024
ELABORACIÓN: S.I.F.A.

FUENTE:

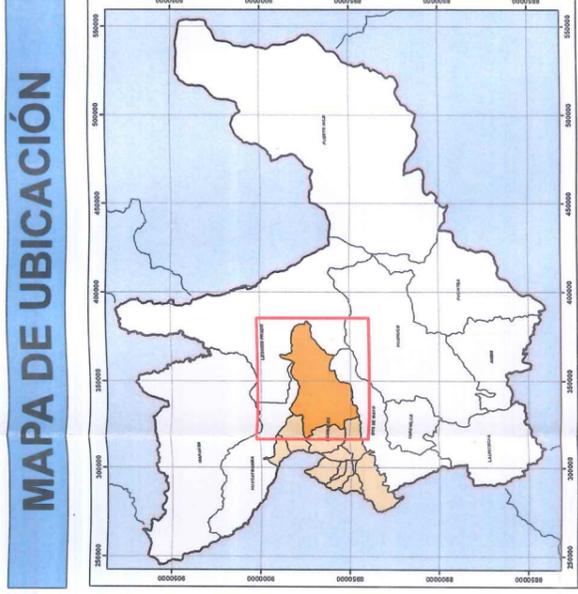
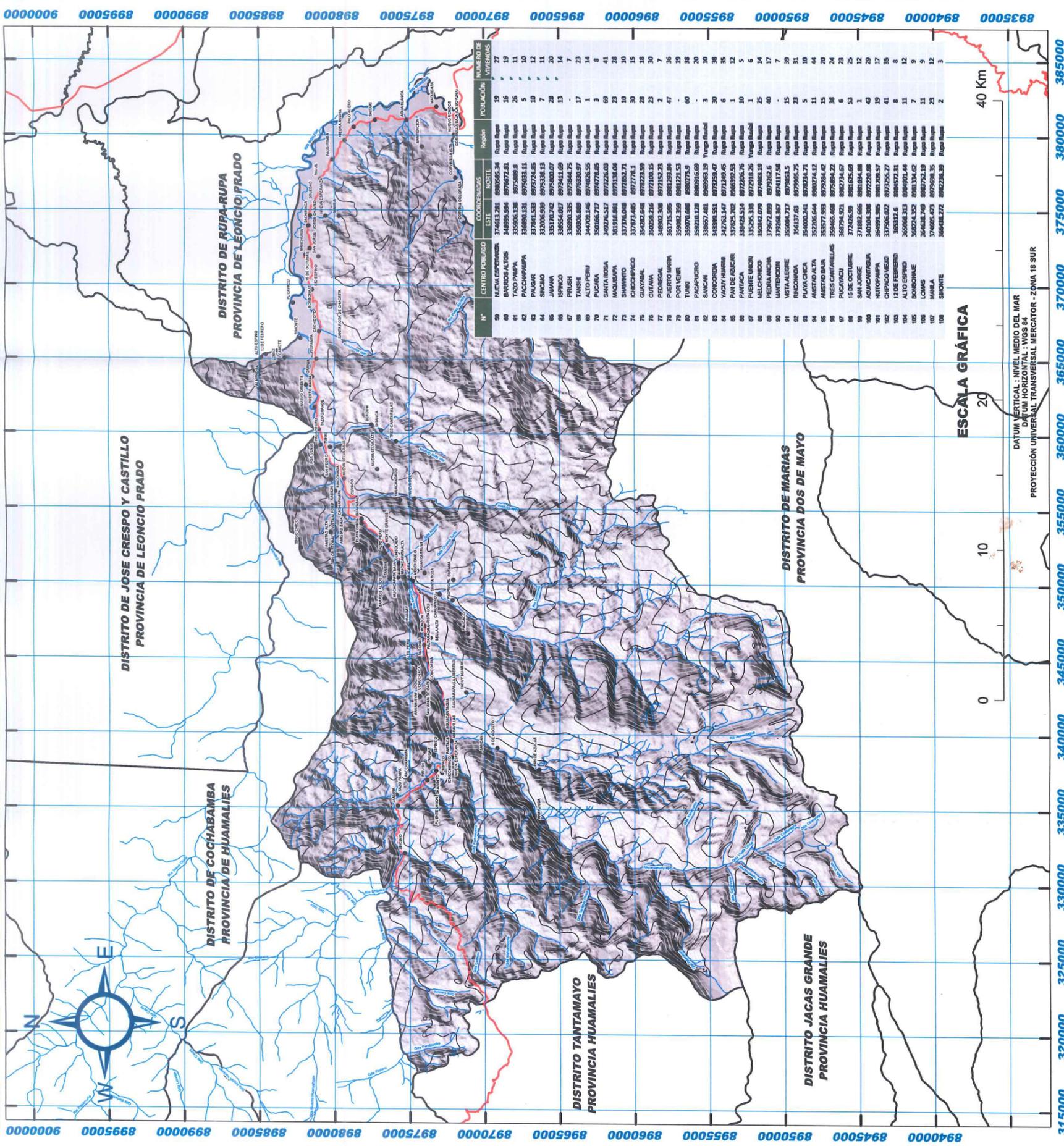
- CENEPRED
- INGENMET
- ZEE - HCO
- IGIN

ESCALA GRÁFICA

0 10 20 40 Km

DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
PROYECCIÓN: UTM
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR

000021



CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE MONZON

N°	CENTRO POBLADO	ESTE	MONTE	REGION	POBLACION	NUMERO DE VIVIENDAS
1	MONZON	346602.099	897392.48	Ruqa Ruqa	1.106	317
2	CACHOCTO	366896.362	898099.98	Ruqa Ruqa	2.387	772
3	CHIPACO	338286.172	897249.96	Ruqa Ruqa	1.776	100
4	INUEVA ESPERANZA	337212.473	897234.81	Yungay Ruqa	22	16
5	ANAYANGA	334127.966	896415.96	Ruqa Ruqa	54	20
6	DE ACCOSTO	338405.024	896918.41	Ruqa Ruqa	3	7
7	INAYALLAS	338408.724	897227.26	Ruqa Ruqa	289	130
8	LOCHACHACA	342709.741	897487.68	Ruqa Ruqa	39	42
9	SAN JUAN DE CAPI	349316.155	897537.77	Ruqa Ruqa	57	44
10	CANUAPACHA	349316.155	897297.59	Ruqa Ruqa	200	134
11	PAUCARICO	346691.504	897119.33	Ruqa Ruqa	34	59
12	BELLA ALTA	346691.504	897365.08	Ruqa Ruqa	13	14
13	SAN BENTO	346922.557	897400.09	Ruqa Ruqa	338	115
14	PACHOCHAC	346993.269	897439.95	Ruqa Ruqa	157	68
15	INAHUAY	342480.155	897492.48	Yungay Ruqa	42	27
16	HUAGAY	346226.481	897469.68	Ruqa Ruqa	23	20
17	PALTARAGUA	347168.653	897400.15	Ruqa Ruqa	11	189
18	PRETA LOI	349290.585	897300.86	Ruqa Ruqa	105	36
19	CHAUPAYACU	350701.04	897405.22	Ruqa Ruqa	26	52
20	HUANCARRIMU	351348.709	897528.46	Ruqa Ruqa	24	20
21	CONSOLIDADO	350392.597	897572.35	Ruqa Ruqa	46	35
22	ILMCHACAPATA ALTA	351310.058	897572.35	Ruqa Ruqa	48	45
23	ILMCHACAPATA BAJA	351310.058	897572.35	Ruqa Ruqa	47	40
24	YANCANANDO	355557.619	897561.37	Ruqa Ruqa	103	41
25	MUNTO GRANDE	352517.783	897649.13	Ruqa Ruqa	14	20
26	ALTO PERU	352017.897	897681.08	Ruqa Ruqa	14	20
27	SAN CRISTOBAL	353401.843	898028.48	Ruqa Ruqa	117	66
28	TINCO CHICO	352393.317	898224.51	Ruqa Ruqa	74	66
29	CHAMPAPAPA	353676.644	897940.23	Ruqa Ruqa	525	213
30	CUNACO	353676.644	897489.45	Ruqa Ruqa	281	130
31	INUEVA SELVA BAJA	356964.566	897969.58	Ruqa Ruqa	6	14
32	INUEVA SELVA ALTA	357604.228	897712.05	Ruqa Ruqa	177	76
33	TAZO GRANDE	360235.484	898102.64	Ruqa Ruqa	27	251
34	BERDUM	360527.238	897751.36	Ruqa Ruqa	499	23
35	BRANCA	360181.533	897687.55	Ruqa Ruqa	168	69
36	GRANJA	363731.044	898459.57	Ruqa Ruqa	268	114
37	INUEVO ORENTE	363131.793	898341.28	Ruqa Ruqa	4	22
38	CAMOTE	365048.218	898341.28	Ruqa Ruqa	150	74
39	MATAPALO	365582.362	898378.36	Ruqa Ruqa	141	57
40	RIO BERNI	369686.535	898463.31	Ruqa Ruqa	299	137
41	SANTA ROSA DE CHACABAMBA	37018.104	898182.78	Ruqa Ruqa	135	94
42	MANCHUPA	37018.104	898182.78	Ruqa Ruqa	263	150
43	SACHAVACA	374640.358	898164.54	Ruqa Ruqa	817	273
44	PALIL	377078.428	898082.15	Ruqa Ruqa	166	31
45	PALO VIEJA	378322.863	898082.15	Ruqa Ruqa	146	80
46	PALCO ACHERO	382686.488	897853.96	Ruqa Ruqa	508	282
47	BHARI	381031.12	897229.29	Ruqa Ruqa	108	168
48	AGUA BLANCA	381041.712	897311.14	Ruqa Ruqa	324	163
49	INUEVO RONDOS	380683.079	897197.94	Ruqa Ruqa	67	39
50	CORVILLA BAJA (A)	379189.438	897218.85	Ruqa Ruqa	53	38
51	CORVILLA ALTA	377185.041	897190.85	Ruqa Ruqa	60	39
52	CORVINA COLOMBA	374183.388	897130.8	Ruqa Ruqa	58	31
53	ALMENDRA	363904.343	898483.78	Ruqa Ruqa	8	15
54	SAN PEDRO	358906.239	898029.36	Ruqa Ruqa	27	31
55	JORGE CHAVEZ	373961.943	898127.63	Ruqa Ruqa	88	46
56	SOLEADO	375312.83	898129.68	Ruqa Ruqa	81	47
57	RADION	355291.083	897906.63	Ruqa Ruqa	4	17



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZON

MAPA UBICACION DEL DISTRITO DE MONZON

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZON

FUENTE: - CENEPRED
- INGENIET
- ZEE - HCO
- IGN

MAPA N° **MP - 02**

ESCALA: - PLANEO: 1:50.000
- ESCALA DE PUBLICACION: 1:25.000
FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2024
ELABORACION: S.I.F.A.

LEYENDA

LIMITES POLITICOS
 Limite Departamental
 Limite Provincial
 Limite Distrital
 Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS
● Capital Provincial
● Capital Distrital
● Centro Poblado Urbano
● Centro Poblado Rural

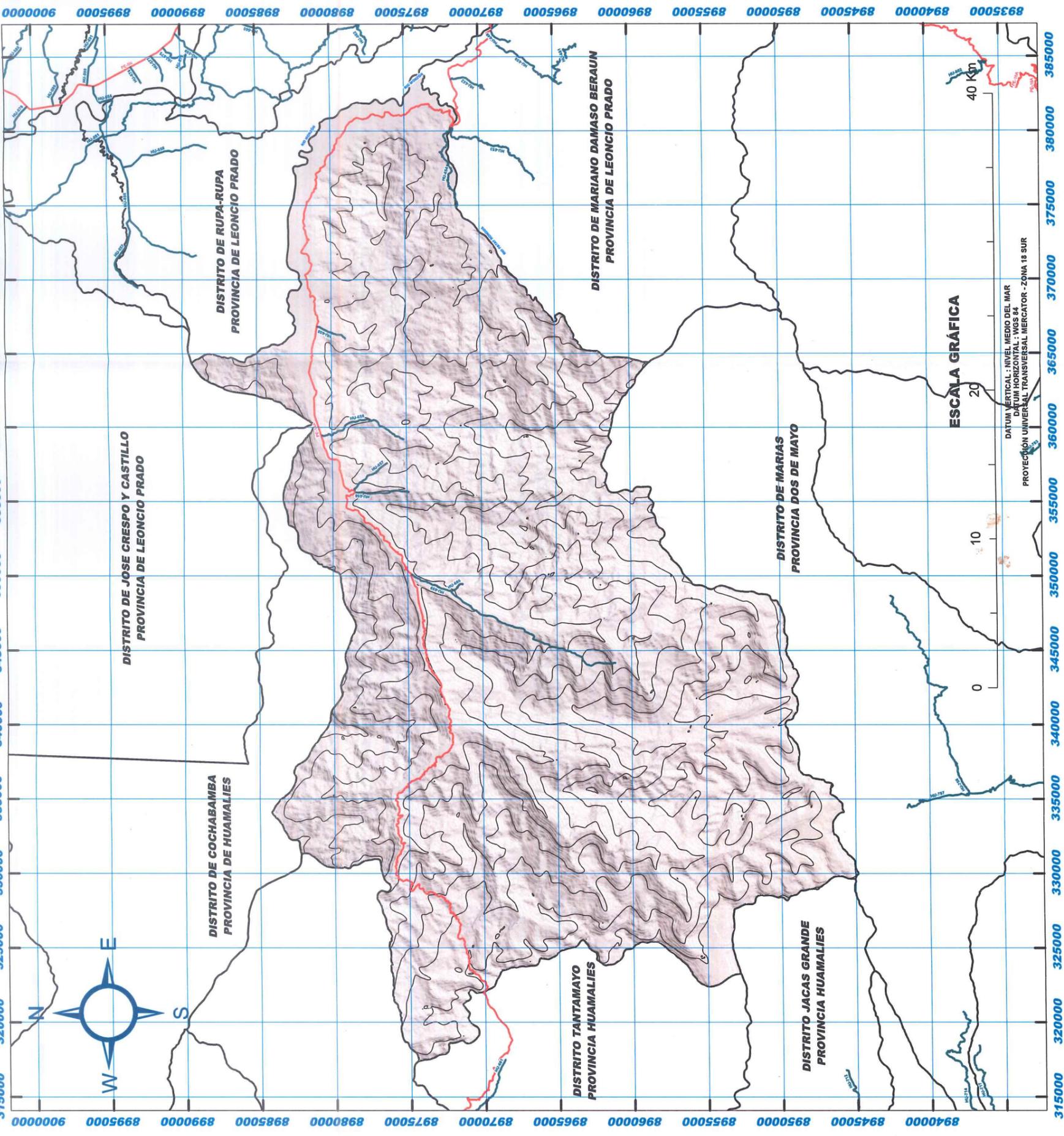
HIDROGRAFIA
~ Rios y Quebradas
~ Lagunas
~ Masa de Agua

OTROS
~ Curvas de Nivel
~ Via Nacional
~ Via Vecinal

MAPA DE UBICACION DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYO




000020



MAPA DE UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUAMALTLES

LEYENDA

LIMITES POLITICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFIA

- Rios y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Via Nacional
- Via Vecinal

FUENTE:

- CENEPRED
- INEI
- INGENIEMET
- IGN

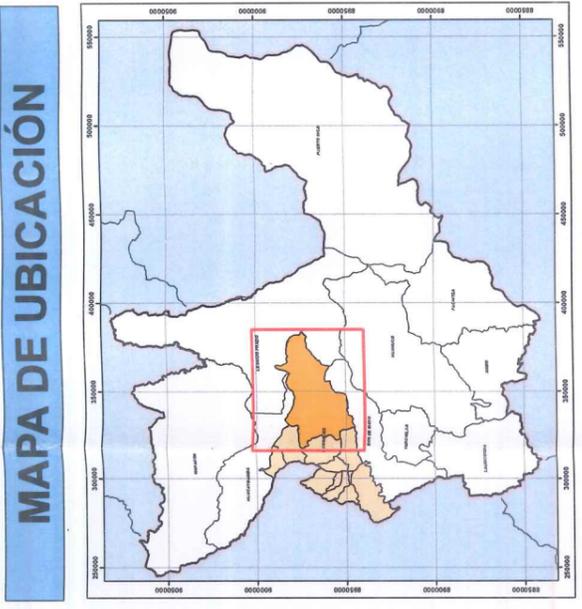
ELABORACION: S.I.F.A.

ESCALA:

- ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000
- FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2024

MAPA N°

MP - 03



VIAS DE ACCESO

El sistema vial existente en la provincia cumple la función de soporte a las actividades sociales y económicas de la población de Leoncio Prado, interconectando tanto al interior de la provincia como con los departamentos y provincias vecinas, especialmente con Huamaltles, Pucallpa, Tocache y Monzon, y también con la ciudad de Lima. La red principalmente terrestre, es complementada en algunos casos con vías fluviales que permiten la conexión con pequeños centros poblados rurales, tipo caseríos y anexos, trasladando personas y carga en pequeñas embarcaciones y, el acarreo de troncos de madera.

La estructura básica del sistema vial está dada por las carreteras nacionales y departamentales que atraviesan la provincia y la integran al espacio regional y nacional.

Estas carreteras constituyen los ejes viales principales de la provincia, a ellos se articulan los caminos vecinales y de herradura, integrando la red vial provincial, por los que circulan los buses, servicios y personas.

Alrededor de estas carreteras se han ido conformando y consolidando muchos de los centros poblados existentes en Leoncio Prado, al igual que en algunas zonas rurales de los ríos. Si bien hay una red vial amplia que interconecta a los centros poblados, las características y estado de conservación de sus tramos varían.

VIAS DE ACCESO AL DISTRITO DE MONZON

Red Vial Nacional

A continuación se presenta la carretera nacional que atraviesa la provincia de Huamaltles que va de su trayectoria de la Emp. PE-3N (Huarez) - Ayoanga (PE-14 B) - Huamant - Succhi - Huamant - Emp. PE-14 B) - Masin - Pto. Rhuapampa - Ayo - Pto. Rhuapampa - Emp. PE-18 A (Tingo Maria), de una sola vía con un tipo de superficie de rodadura de trocha y con código de ruta PE-14A

Red Vial Vecinal

La Red vial rural, conformada por vías carreteras de tercer orden (caminos vecinales y caminos de herradura) y vías fluviales, conectan a los pueblos, caseríos y anexos, rurales con carreteras nacionales y departamentales, y mediante ellas con los centros urbanos principales de la provincia.

Si bien hay una red vial amplia que interconecta a los centros poblados, las características de estas varían entre centros poblados. Además que, la inversión destinada a la red vial es limitada.

En la Red Vial Vecinal dentro del distrito de Monzon presenta vías de la EMP. PE-14A (Cachico) - Santa Rosa con código de ruta HU-655, EMP. PE-14A (Tazo Grande) - Shianca con código de ruta HU-656, EMP. PE-14A (Cuyoso) - Nueva Daly con código de ruta HU-657, EMP. PE-14A (Cuyoso) - Yanacandazo con código de ruta HU-658, EMP. PE-14 A (Pucara) - Dr. Cutama - Chispayaco - Pab. Carretera (Chispayaco) con código de ruta HU-659.

MAPA DE UBICACIÓN

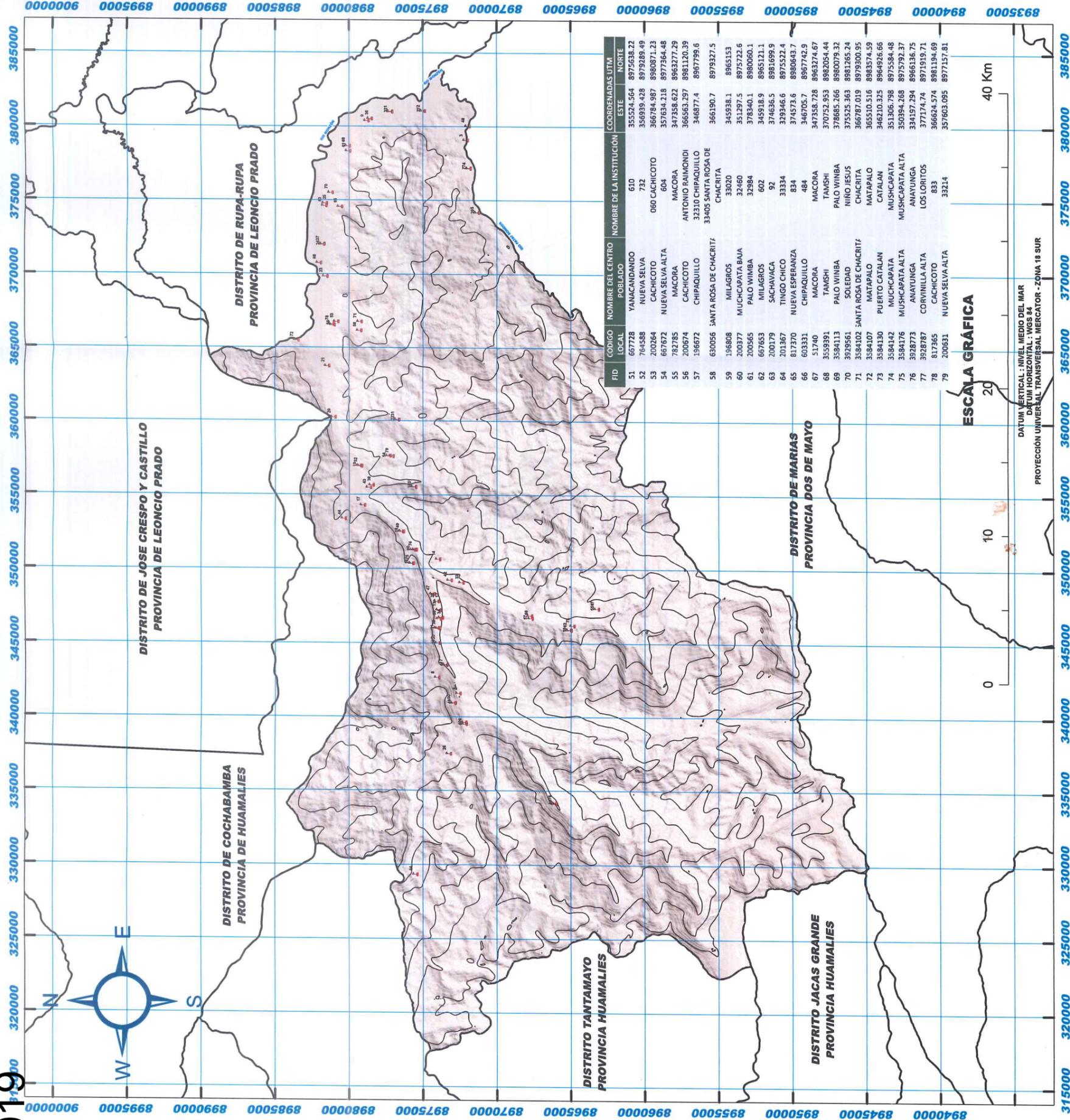


MONZON

MUNICIPALIDAD DISTRITAL

MAPA DE VIAS DE ACCESO AL DISTRITO DE MONZON

000019



FID LOCAL	CODIGO LOCAL	NOMBRE DEL CENTRO	NOMBRE DE LA INSTITUCION	COORDENADAS UTM
				ESTE NORTE
51	67728	YANICANDANDO	610	355224.564 897538.222
52	76458	MACORITA	732	356939.428 897928.499
53	200364	CACHICOTO	060	366784.987 898087.123
54	67672	MACORITA	604	357634.218 897764.48
55	782785	MACORITA	347358.622	8963277.29
56	200674	CACHICOTO	366563.297	8981120.39
57	196672	CHIPAQUILLO	346877.4	8967795.6
58	630056	SANTA ROSA DE CHACRITA	366190.7	8979327.5
59	196808	MILAGROS	33020	345938.1 896515.3
60	200377	MUCHCAPATA BAJA	32460	351297.5 897522.6
61	200565	PALO WINBA	32984	378340.1 8980060.1
62	667653	MILAGROS	602	345918.9 898121.1
63	200179	SACHAVACA	92	374636.5 8981699.9
64	201367	TINGO CHICO	33334	379346.6 897532.4
65	817270	MACORITA	834	374573.6 8980643.7
66	603331	CHIPAQUILLO	484	346705.7 8967742.5
67	51740	MACORITA	347338.728	8963274.67
68	359391	TAMSHI	370752.953	8962054.44
69	3584113	PALO WINBA	378685.266	8960079.32
70	3929561	SOLEDAD	375525.263	8981265.24
71	3584102	SANTA ROSA DE CHACRITA	366787.019	8979300.95
72	3584107	MATAPALO	365510.516	8983574.59
73	3584130	PUERTO CATALAN	346210.325	8964926.66
74	3584142	MUCHCAPATA	351306.788	8975584.48
75	3584176	MUCHCAPATA ALTA	350394.268	8975792.37
76	3928773	ANAYUNGA	334157.294	8966136.75
77	3928787	CORVINILLA ALTA	371717.4	8971919.71
78	817365	CACHICOTO	833	366624.374 8981194.69
79	200631	MACORITA	33214	357603.095 8971757.81

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZON

FUENTE: - CENEPRED
- INIBENAMET
- ZEE - HCO
- IGN

ESCALA: 1:50,000
ESCALA DE TRABAJO: 1:10,000
FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL 2024
ELABORACIÓN: S.J.R.A.

LEYENDA

LIMITES POLITICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFIA

- Rios y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

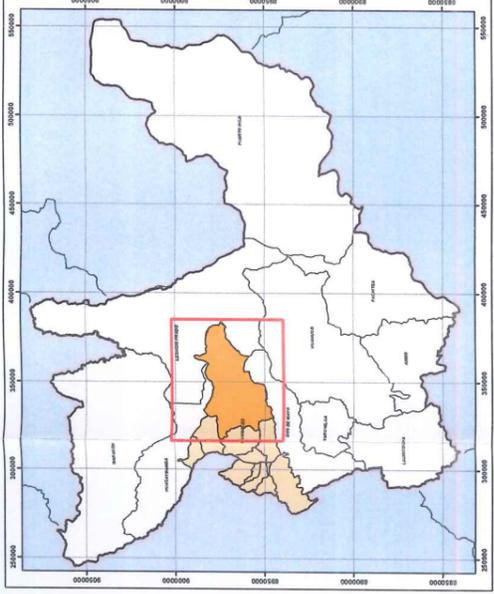
OTROS

- Curvas de Nivel
- Via Nacional
- Via Vecinal

MAPA N° **MP - 04**

MAPA DE UBICACION DEL DEPARTAMENTO DE HUAMALTES

MAPA DE UBICACION



INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE MONZON

FID LOCAL	CODIGO LOCAL	NOMBRE DEL CENTRO	NOMBRE DE LA INSTITUCION	COORDENADAS UTM
				ESTE NORTE
0	200711	PALO ACERO	JAVIER PULGAR VIDAL	380404.3 8978816.1
1	200594	SHITARI	SANTA PEREGRINA	381030.9 8977235.4
2	200396	AGUA BLANCA	32462	381068.4 8975032.4
3	200551	LLA BABA / MUYUNA / LAI	32889	379097.539 8972117.62
4	200419	CORVINILLA ALTA	32464	377195.1 8971919.5
5	200278	CORVINA COLORADA	33292	374193.1 8971137.5
6	200669	MARAVILLA	339528	8972220.2
7	200363	SAN JUAN DE CAPI	343538.5	8973529.2
8	200612	MANAHUYAY	342695	8974074.3
9	200315	CAUNARAPA	341609	8972634.6
10	200438	PACCHAC	32658	345016.3 8974046.1
11	200283	SAN BENITO	32405	346038.7 8974110.7
12	200546	PISTA LOLI	32888	347832.6 8974117.5
13	200706	PASHI	347242	8973962.6
14	200382	HUANCARRUNI	32461	350665.7 8974005.1
15	200607	MUCHCAPATA ALTA	33149	350385.9 8975830.9
16	200508	MONTE GRANDE	32760	352531 8976533.3
17	200527	CASHAPAMPA	354290.6	8979101.2
18	200457	YANICANDANDO	32711	355549.444 8975652.78
19	200476	MACORITA	32738	356956 8979360.5
20	200339	MACORITA	360243.4	8981061.6
21	200570	LA GRANIA	33004	363714.8 8981488.2
22	200645	SHANICA	33231	360087 8976773.7
23	200332	RIO ESPINO	32852	369854.333 8981618
24	200358	MANCHURIA	372041.2	8981834
25	200725	SACHAVACA	374800.4	8981657.8
26	200893	CHIPACO	337518.5	8973272.5
27	87953	AGUA BLANCA	381071.561	8975008.86
28	627445	PISTA LOLI	347834.648	8974088.4
29	667686	CORVINA COLORADA	601	374196.751 8971350.3
30	667686	PACCHAC	605	345016.934 8974028.66
31	667691	SHANICA	607	360102.87 8976757.42
32	667709	SHITARI	608	381010.992 8977224.67
33	728802	CHAUPUYACU	700	349096.787 8972436.7
34	703810	TORONZA	681	346730.486 8973823.09
35	200155	MONZON	061	36654.157 8973956.6
36	200160	PALO ACERO	76	380540.977 8978608.79
37	200184	MANCHURIA	146	372016.053 8981855.1
38	200202	CUYACO	177	355656.78 8978513.99
39	200221	SAN BENITO	192	346016.797 8973998.33
40	200235	MARAVILLA	205	339651.99 8972236.35
41	200240	SAN JUAN DE CAPI	206	343557.82 8973513
42	200297	CHAUPUYACU	32450	349560.678 8973225.8
43	200320	CUYACO	32456	355491.325 8978690.33
44	200344	SAN CRISTOBAL	32456	353382.776 8980386.5
45	200495	ANAYUNGA	334135	8966112
46	200626	UCHUCCHACA	32755	340946.4 8972966.2
47	630136	MONZON	33213	340946.4 8972966.2
48	627431	MACORITA	348333.369	8974383.41
49	667667	MONTE GRANDE	380055.9	8971950.1
50	667114	UCHUCCHACA	603	352322.225 8976456.42
			609	340976.24 897982.77

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZON

MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO

ALCALDIA

GERENCIA MUNICIPAL

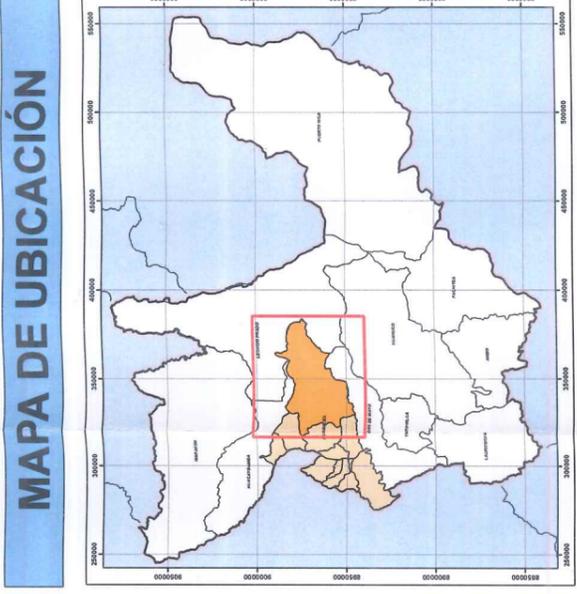
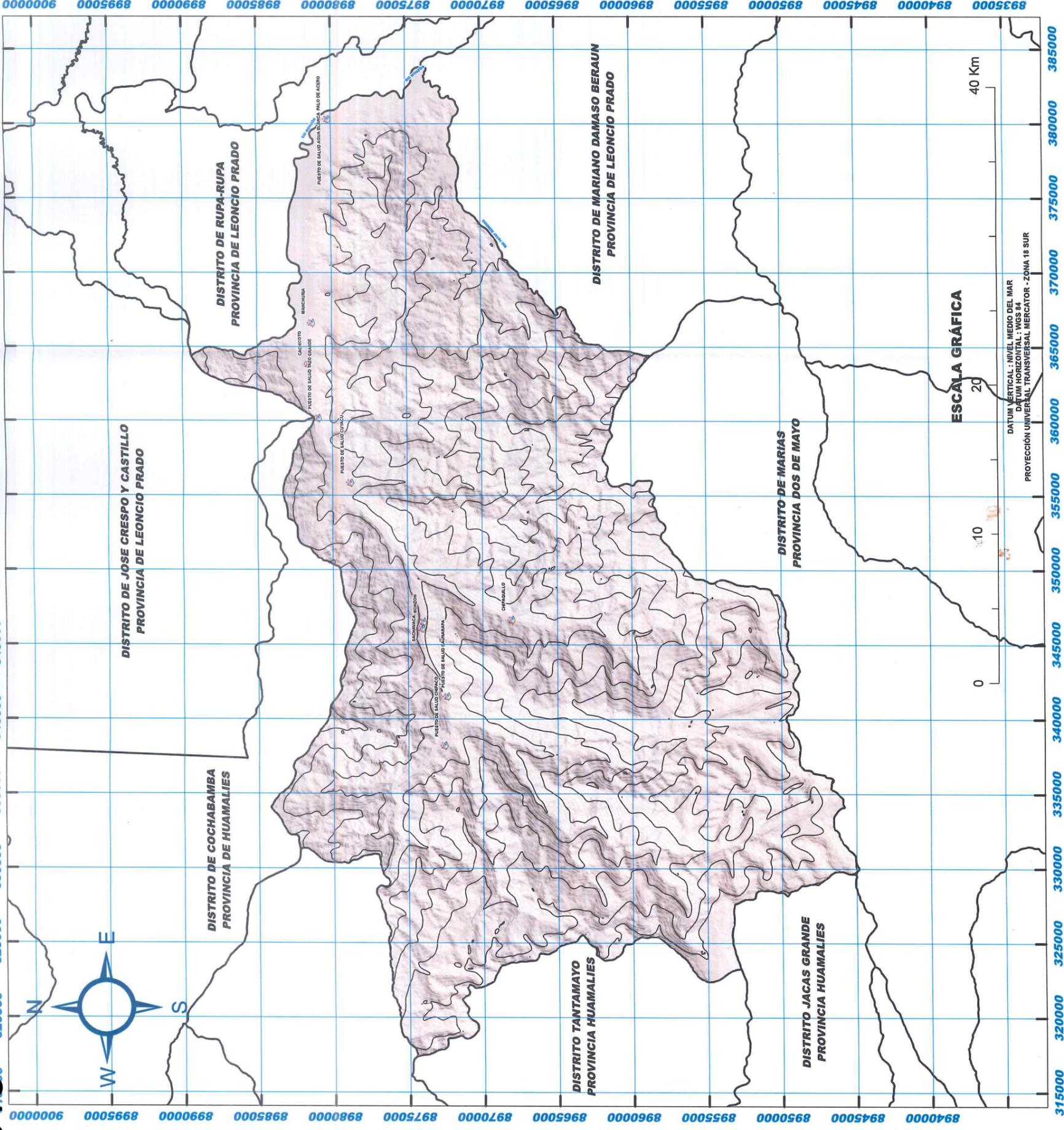
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

GERENCIA DE PLANEACION Y DESARROLLO URBANO

GERENCIA DE MANTENIMIENTO Y OBRAS PUBLICAS

GERENCIA DE ASesorIA Y CONTROL DE GESTION

000018



ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL DISTRITO DE MONZÓN

N°	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	COORDENADAS		
		UNICO	ESTE	NORTE
1	CACHICOTO	967	363842.472	8981540.13
2	MONZON	965	346577.299	8973945.24
3	PALO DE ACERO	970	380371.399	8980178.49
4	CHIPAQUILLO	17148	346732.484	8968018.12
5	MANCHURIA	969	366689.095	8981284.48
6	PUERTO DE SALUD AGUA BLANCA	966	380371.399	8980178.49
7	PUERTO DE SALUD CAUNARAPA	971	341585.072	8972343.8
8	PUERTO DE SALUD CHIPACO	32103	338299.452	8972540.43
9	PUERTO DE SALUD CUYACU	12150	355919.57	8978758.25
10	PUERTO DE SALUD TAZO GRANDE	7269	360240.904	8980876.03
11	SACHAVACA	972	346148.498	8974092.03



VERBENA DE MONZÓN
 OFICINA DE MONZÓN
 SECRETARÍA GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZÓN

MAPA DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL DISTRITO DE MONZÓN

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MAPA N° **MP - 05**

ESCALA: 1:150,000
 ESCALA DE TRABAJOS: 1:125,000
 FECHA DE PUBLICACIÓN: ABRIL 2024
 ELABORACIÓN: S.I.F.A.

FUENTE:
 - CENEPRED
 - INEI
 - INENMET
 - ZEE - HCO
 - IGN

LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS

- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital
- Límite Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

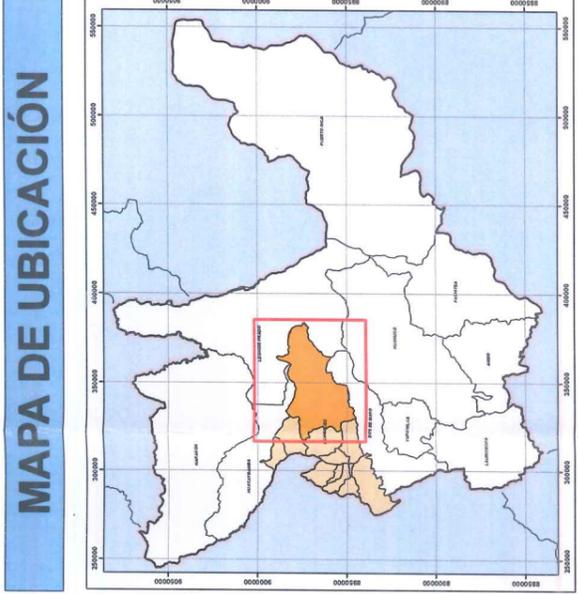
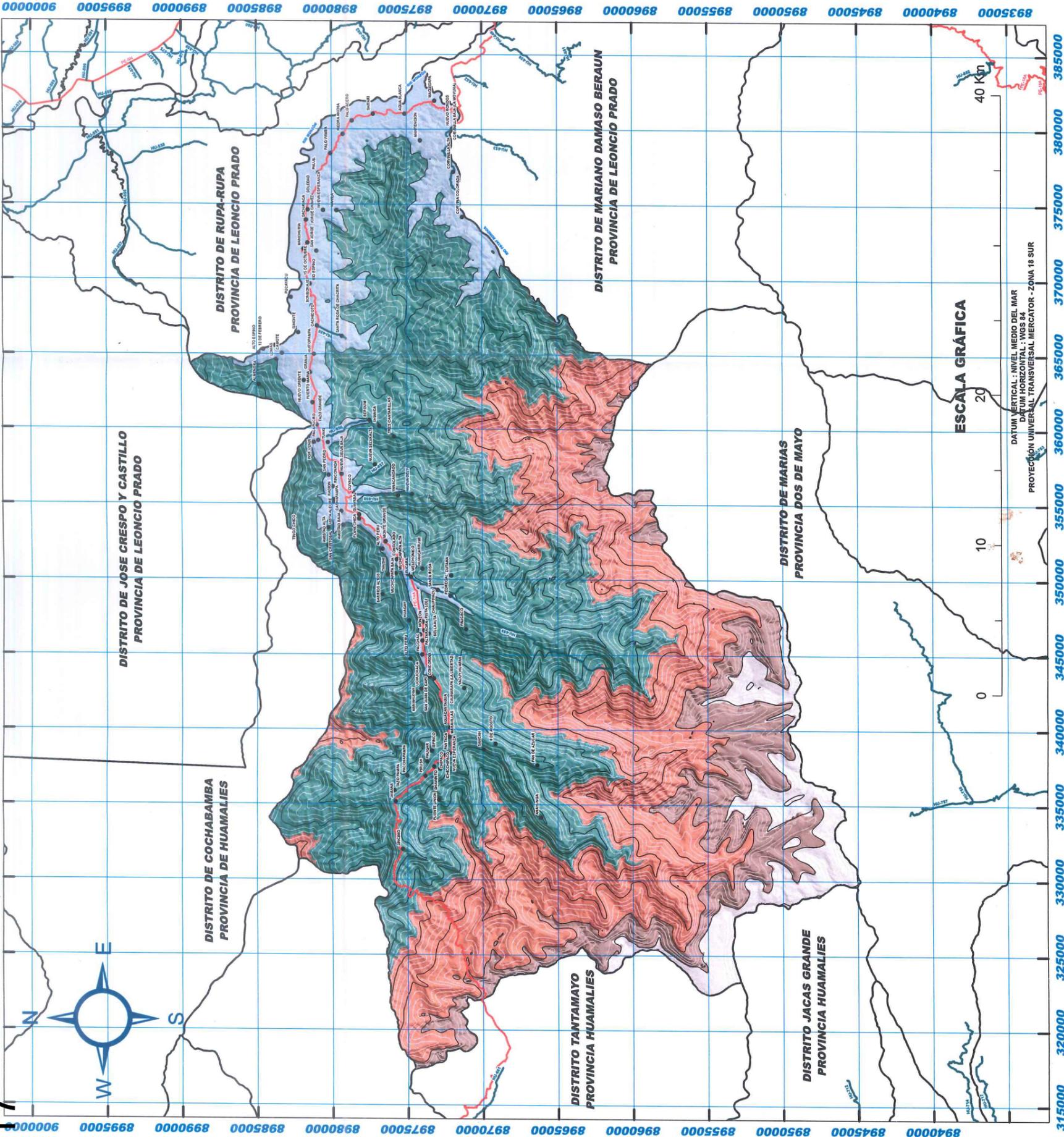
OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal

HIROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

000017



REGIONES NATURALES SEGUN PISO ALTITUDINALES

Los 24 departamentos del Perú se extienden por una superficie de 1.285.215,60 Km², cuya superficie continental representa el 99,60% de toda la superficie total con 1.280.085 Km². Además, cuenta con una superficie insular de 133,40 Km² y una superficie lacustre de 4.996,28 Km². En total en Perú se identifican ocho regiones naturales en función de sus pisos altitudinales caracterizados por determinadas condiciones de relieve, clima, fauna, flora y otros recursos.

Región Chala
La región natural Chala se extiende desde la orilla del mar hasta los 500 metros de altitud, extendiéndose su frontera desde la frontera con Ecuador en Tumbes y la frontera con Chile en Taca.

Región Selva alta o Rupa Rupa
Al igual que la Selva baja, la región de la Selva alta se encuentra en el oriente peruano, extendiéndose entre los 400 y los 1.000 metros de altitud. La superficie de la Selva alta es montañosa y está llena de lomas, quebradas, valles, laderas y pongos.

Región Yungas
Yungas presenta dos tipos de altitudes: una llamada Yungas fluvial desde los 1.000 hasta los 2.300 metros sobre el nivel del mar y otra Yungas pastizal desde los 500 y los 2.300 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra localizada en la parte baja de la sierra y la parte selvática, caracterizada por tener relieves montañosos y valles estrechos, profundos y empinados.

Región Quechua
La región Quechua localizada a una altitud que va desde los 2.300 y los 3.500 metros sobre el nivel del mar, en los declives occidentales y orientales de los Andes del Perú.

Región Suni
La región Suni presenta la misma ubicación que la región de Quechua, en los declives occidentales y orientales de los Andes peruanos, solo que a una altitud que va desde los 3.500 y 4.000 metros sobre el nivel del mar.

Región de Puna
La región de Puna se caracteriza por las mesetas, lagos y lagunas que presenta, además cuenta con una geografía plana y ondulada formada así un aligiano. Se extiende entre los 4.000 y 4.800 metros de altitud y presenta un clima frío con una gran oscilación térmica entre el día y la noche y entre las zonas de sombra y de sol.

REGIONES NATURALES DEL DISTRITO DE MONZON

Selva alta o Rupa Rupa 663,4 m.s.n.m - 1000 m.s.n.m	Yungas 1000 m.s.n.m - 2300 m.s.n.m	Quechua 2300 m.s.n.m - 3500 m.s.n.m	Suni 3500 m.s.n.m - 4000 m.s.n.m	Puna 4000 m.s.n.m - 4628 m.s.n.m
--	---------------------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZON

MAPA N° **MP - 06**

ESCALA: 1:50.000
ESCALA DE TIRADO: 1:125.000
FECHA DE PUBLICACIÓN: ABRIL 2024
FECHA DE ELABORACIÓN: -
ELABORACIÓN: S.I.P.A.

FUENTE: CENEPRED
- INEI
- INGENMET
- ZEE - HCO
- IGN

OTROS:
Curvas de Nivel
Via Nacional
Via Vecinal

HIDROGRAFÍA:
Rios y Quebradas
Lagunas
Masa de Agua

CENTROS POBLADOS:
Capital Provincial
Capital Distrital
Centro Poblado Urbano
Centro Poblado Rural

LÍMITES POLÍTICOS:
Limite Departamental
Limite Provincial
Limite Distrital
Límites Colindantes

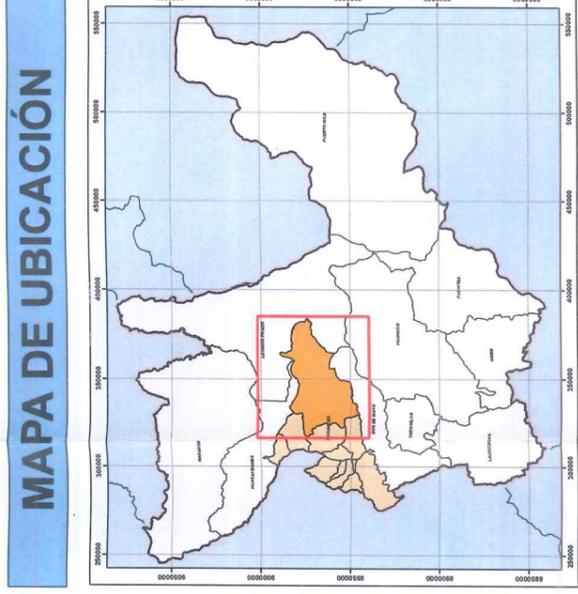
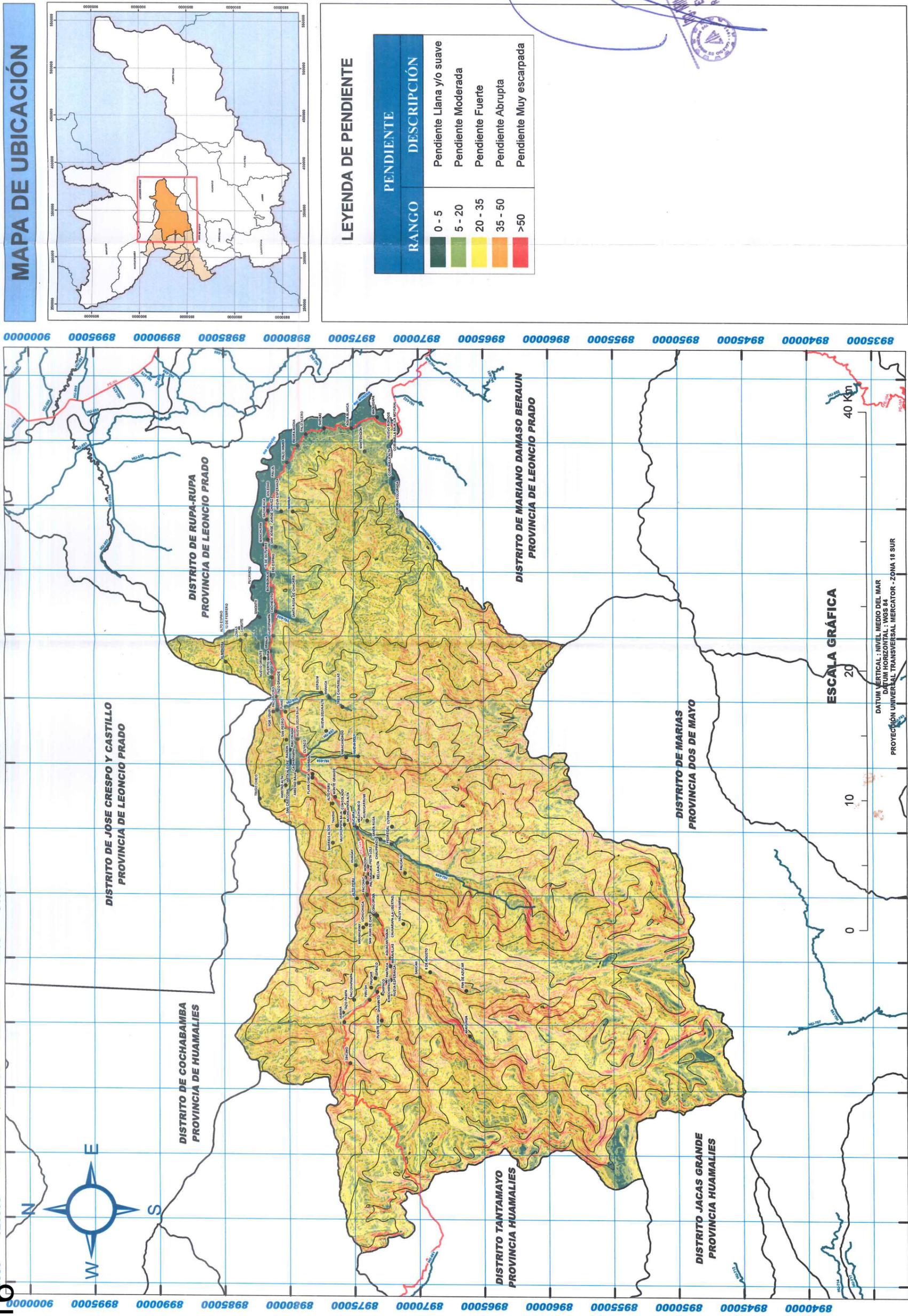


MAPA DE UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MONZON

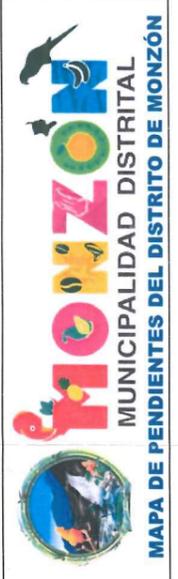
MAPA DE ALTITUDES DEL DISTRITO DE MONZON

000016



LEYENDA DE PENDIENTE

RANGO	DESCRIPCIÓN
0 - 5	Pendiente Liana y/o suave
5 - 20	Pendiente Moderada
20 - 35	Pendiente Fuerte
35 - 50	Pendiente Abrupta
>50	Pendiente Muy escarpada



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZON

MAPA N° **MP - 07**

ESCALA: PLANISFERIO : 1:50,000
 ESCALA DE PUBLIACIÓN : 1:50,000
 FECHA DE ELABORACIÓN : ABRIL 2024
 ELABORACIÓN : S.I.R.A.

FUENTE:
 - CENEPRED
 - INGENIET
 - ZEE - HCO
 - IGN

LEYENDA

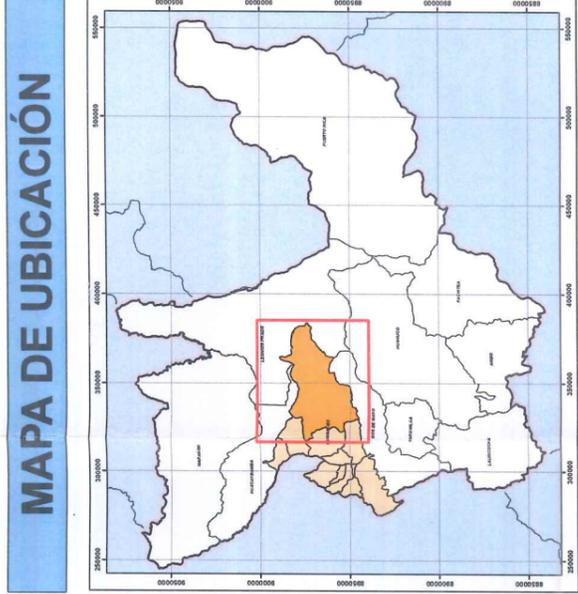
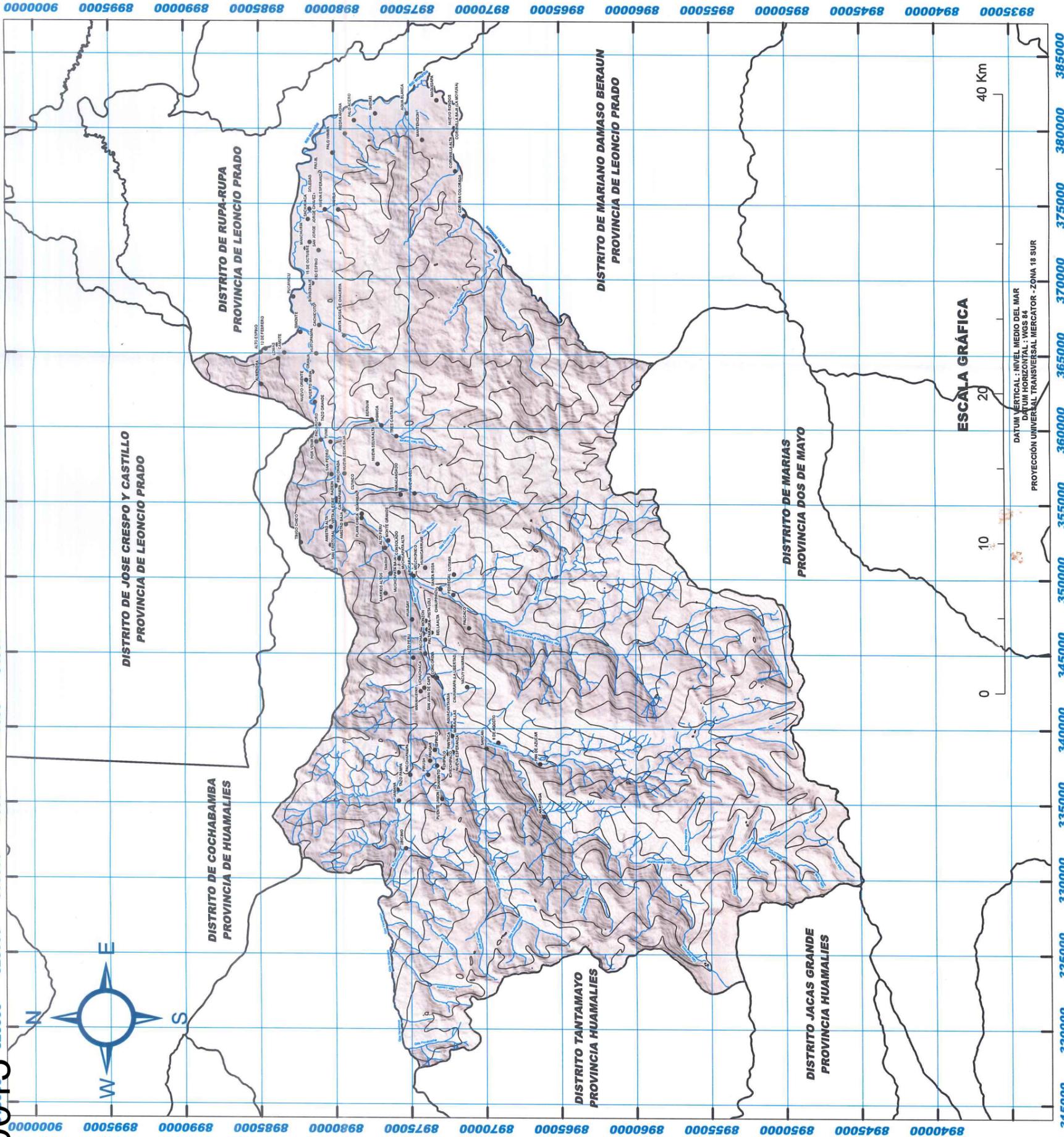
LÍMITES POLÍTICOS
 - Límite Departamental
 - Límite Provincial
 - Límite Distrital
 - Límites Colindantes

CENTROS POBLADOS
 - Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA
 - Ríos y Quebradas
 - Lagunas
 - Masa de Agua

OTROS
 - Curvas de Nivel
 - Vía Nacional
 - Vía Vecinal

000015



HIDROGRAFÍA DEL DISTRITO DE MONZÓN

N°	NOMBRE	LONGITUD (KM)
1	Qda Aimamachay	9.826556
2	Qda Alsacio	3.3726
3	Qda Carmen	8.928436
4	Qda Caucho	11.943532
5	Qda Chataragra	6.338813
6	Qda Chueco Tunki	4.866689
7	Qda Cuyaca	13.346961
8	Qda Gallicuyoc	4.347386
9	Qda Huarayuy	12.010412
10	Qda Manchuria	10.321829
11	Qda Nahuincocha	6.951258
12	Qda Pampayacu	12.972783
13	Qda Perolcocha	10.791138
14	Qda Sancan	11.890611
15	Qda Tarapuy Chico	15.448936
16	Qda Tinyac	7.310059
17	Qda Viuda	12.348412
18	Qda Viuda Chica	3.889724
19	Qda Yanamachay	2.988929
20	Qda Yanamayo	24.384086
21	Qda Yanapunta	5.300398
22	Rio Aucontagua	25.773896
23	Rio Camote	0.000011
24	Rio Chipaco	8.891136
25	Rio Garguarayo (Pucara o Chipaquillo)	24.633151
26	Rio Limonyoc	20.96861
27	Rio Monzon	134.861885
28	Rio Patay Rondos	29.421895
29	Rio Taso Grande	13.141566



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MAPA IV
MP - 08

ESCALA: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:100,000
FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL 2024
ELABORACIÓN: S.I.F.A.

FUENTE:
- CENEPRED
- INGEAMET
- ZEE - HCO
- IGN

LEYENDA

LIMITES POLÍTICOS
 - Límite Departamental
 - Límite Provincial
 - Límite Distrital
 - Límites Colindantes

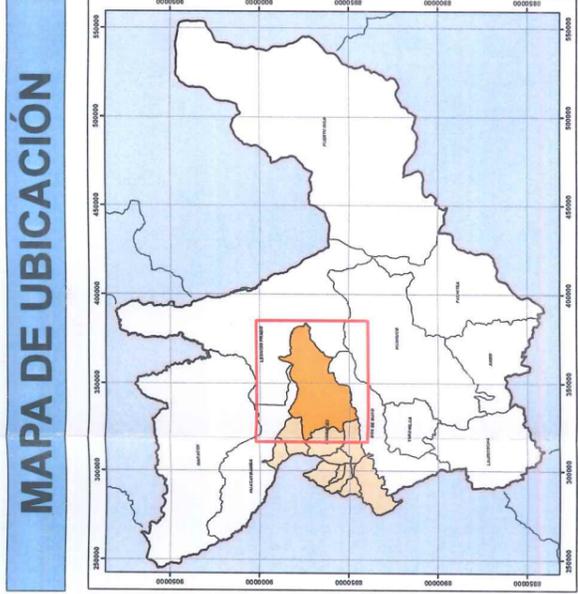
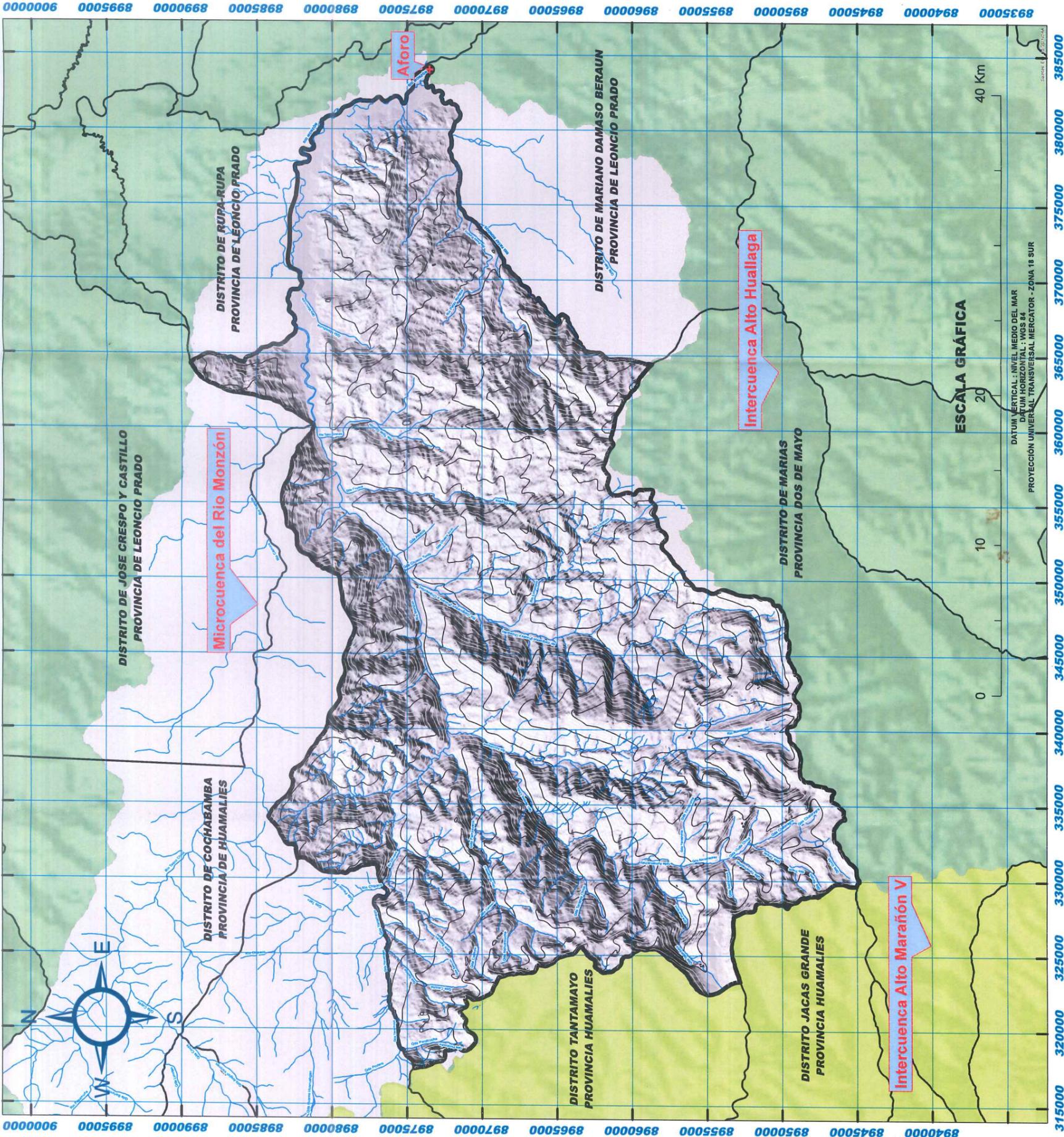
CENTROS POBLADOS
 - Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA
 - Ríos y Quebradas
 - Lagunas
 - Masa de Agua

OTROS
 - Curvas de Nivel
 - Vía Nacional
 - Vía Vecinal



000014



UNIDAD HIDROGRAFÍA DEL DISTRITO DE MONZÓN

LEYENDA

CUENCA

- MICROCUEENCA DEL RIO MONZÓN
- INTERCUEENCA_ALTO_MARAÑÓN_V
- INTERCUEENCA_ALTO_HUALLAGA

SALIDA

- AFORO

Ing. Mónica Patricia Acosta
 INGENIERA DE RIESGO
 ESCUELA DE INGENIERIA
 Y DEF. CIVIL



MAPA DE UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUAMALIES

LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limite Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MAPA N°

MP - 09

ESCALA:

- ESCALA DE TRAZADO : 1:50,000
- ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000
- FECHA DE ELABORACIÓN : ABRIL 2024

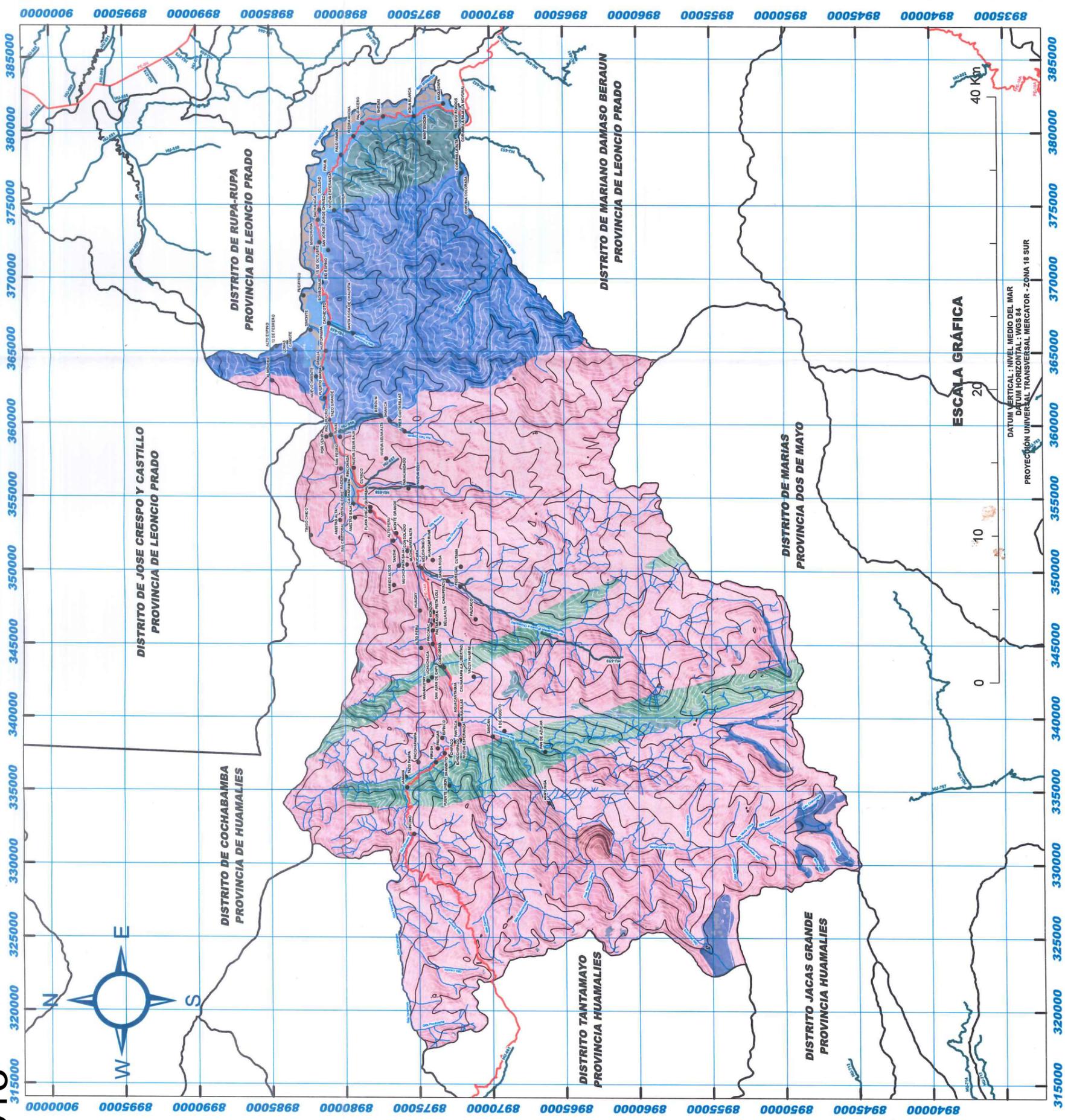
FUENTE:

- CENERPRED
- INEVALMET
- ZEE - HCO
- IGN

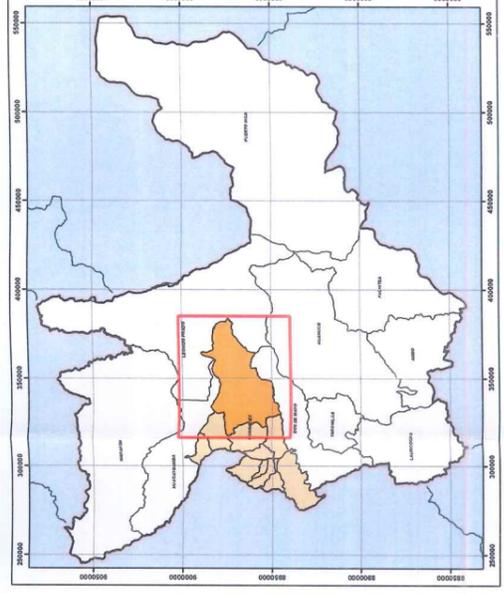
ELABORACIÓN: S.J.R.A.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MONZÓN

MAPA UNIDAD HIDROGRÁFICO DEL DISTRITO DE MONZÓN



MAPA DE UBICACIÓN



UNIDADES GEOLÓGICAS

- Complejo Marañón (Pe - cm).**
Las rocas más antiguas aflorantes en la región de Huamantla corresponden al "Complejo del Marañón" descritas por WILSON J. Y REYES L. (1964) en el Cuadrángulo de Miraflores, y por DALMAFRAC, B. (1977). Fuente: (Serie A, Boletín N° 75, Pág. 44, Geología del Cuadrángulo de Huamantla 20-k)
- Los Esquistos son rocas metamórficas que se componen de cristales planos de mica, clorita verde, hornblenda, cuarzo. Los cristales son tabulares y se alinean de tal manera que las rocas se fracturan en bloques al perderlos. Las fracturas son menos lisas que las pizarras. Los esquistos son materiales muy inestables en los taludados debido a su microestructura y a la facilidad con que se meteoriza por lo que tienen muy alta susceptibilidad a sufrir deslizamientos.
- Depósito Aluvial (Qh - al).**
Los depósitos aluviales son material dérmico transportado y depositado por un río y/o quebrada casi siempre temporalmente en puntos a lo largo de su llanura, conformando terrazas o depósitos ubicados indistintamente a ambas márgenes de ríos y quebradas. Se caracterizan por presentar superficies casi como limos y arcillas; que tienen de regular a mala selección, su permeabilidad es de media a alta; formando en la parte baja un relieve con pendientes que van de 0° a 5° de inclinación.
- Estos depósitos están conformados por conglomerados polimíticos delezma bles, con clastos de diferente tamaño, unidos por una matriz arenopelítica. Es de poca importancia para el estudio de la geología regional. Fuente: (Serie A, Boletín N° 75, Pág. 74, Geología del Cuadrángulo de Huamantla 20-k)
- Depósito Fluvial (Qh - fl).**
Los depósitos fluviales son materiales gravos superficiales, sueltos y removidos periódicamente durante las avenidas estacionales formando playas y barras longitudinales depositados por el agua a través del curso de las quebradas y el río Huamantla. El tamaño del material depositado varía desde la arcilla hasta las gravas gruesas, cantos y bloques. Las facies más gruesas presentan bordes redondeados y se asientan en formaciones que tienen una permeabilidad dependiente de la granulometría y generalmente presentan un nivel freático alto.
- Grupo Pucara**
El Grupo Pucara está constituido en su base por calizas grises con nodulos macizos de cherty calizas micriticas; en la parte intermedia por calizas negras constratificadas tanto que en la parte superior está conformada por calizas negras constratificadas.
- El Grupo Pucara yace en discordancia sobre el Grupo Mita e infrayace en concordancia a la Formación Cercapucara en la zona andina central, en embargo en otros lugares yace en discordancia angular o erosional debajo de la Formación Oculán, Grupo Goyllarizquiza o Formación Sarayquillo. En algunas áreas esta unidad se divide en tres formaciones, las que se describen a continuación:
 - Formación Condorsinga
 - Formación Aramaicay
 - Formación Chambara
- Grupo Mita**
Es una Formación Paleozoica que sobrevive a las rocas del Complejo Marañón y al Grupo Pucara. El grosor del Grupo Mita es variable desde unas decenas de metros hasta grosores mayores de 2000 m, sus afloramientos tienen anchos que varían desde 100 m. y 500 m. Litológicamente está constituido por conglomerados de areniscas rojas. El grupo Mita ha sido afectado por fallamiento en bloques en el basamento subyacente.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
MAPA GEOLÓGICO DEL DISTRITO DE MONZÓN

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MAPA N° MP - 10

ESCALA: 1:150,000
 ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000
 FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL 2024
 ELABORACIÓN: S.L.R.A.

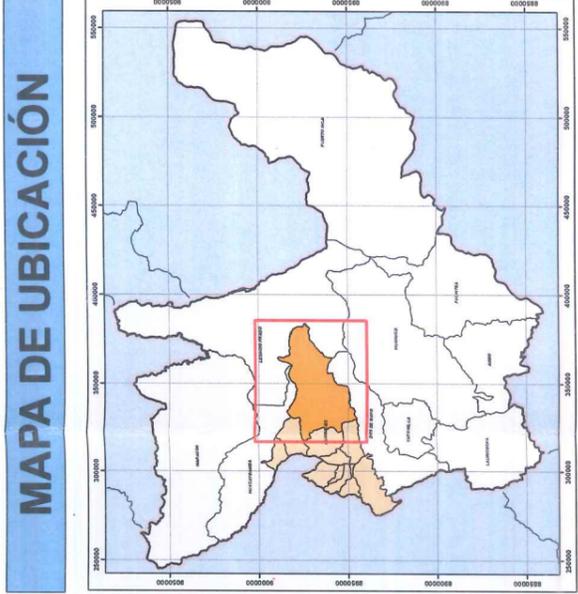
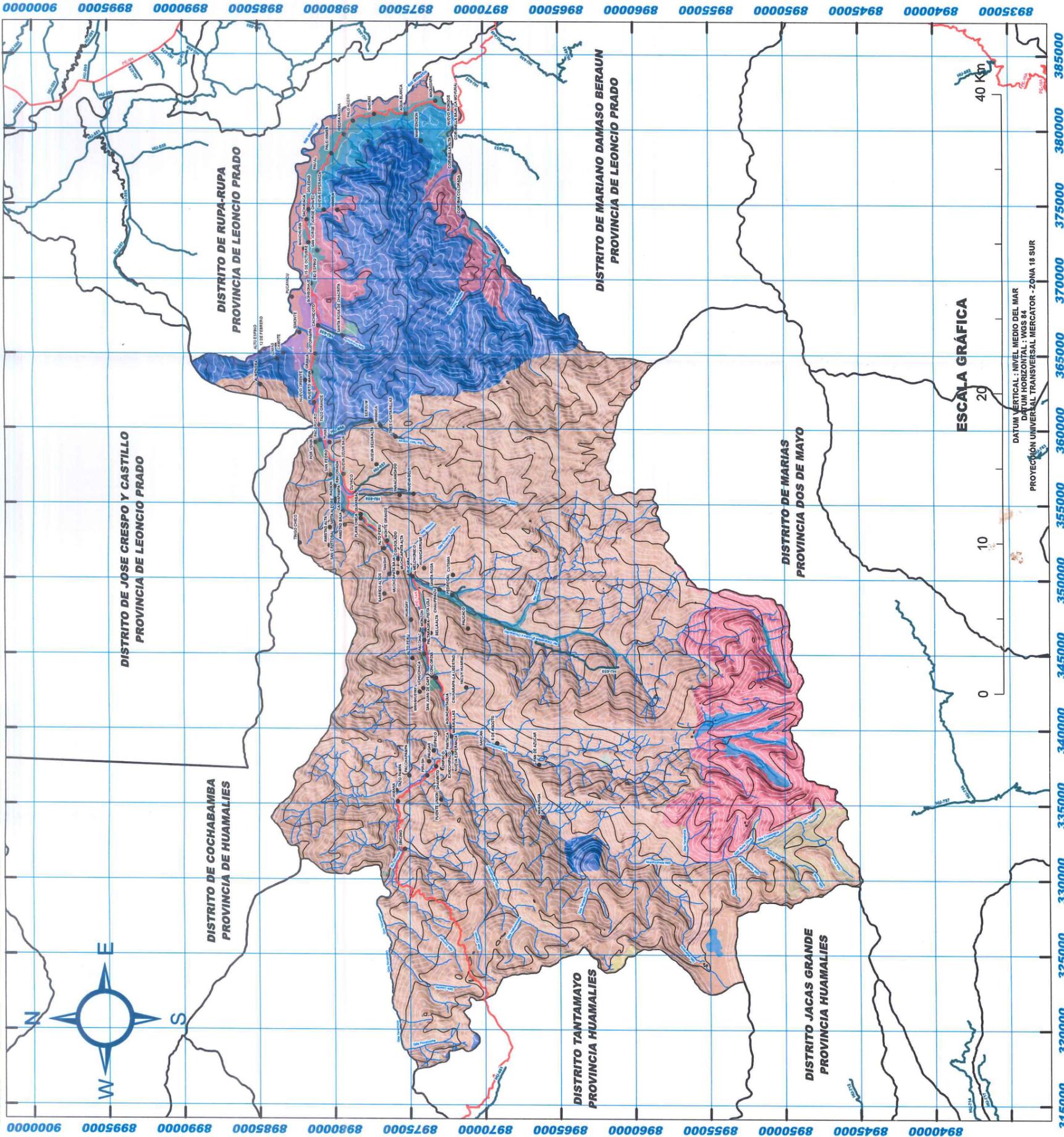
FUENTE:
 - CENEREAD
 - INEEMMET
 - ZEE - HCO
 - IGN

MAPA DE UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUAMANTLA

LEYENDA

- LÍMITES POLÍTICOS**
 - Limite Departamental
 - Limite Provincial
 - Limite Distrital
 - Limite Colindantes
- CENTROS POBLADOS**
 - Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural
- HIDROGRAFÍA**
 - Ríos y Quebradas
 - Lagunas
 - Masa de Agua
- OTROS**
 - Curvas de Nivel
 - Via Nacional
 - Via Vecinal

000012



UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

TERRAZAS ALUVIALES
Las Terrazas Aluviales son plataformas planas, más o menos extensas y continuas, que tienen un desnivel constante en relación con el lecho fluvial. El desnivel más elevado corresponde con las terrazas situadas en los márgenes de la llanura aluvial y va descendiendo según se aproximan al cauce. Las más antiguas son las más elevadas y las más recientes las más cercanas al río. La existencia de varios niveles de terrazas demuestra una sucesión de cambios en la actividad fluvial.

LADERAS DE MONTAÑA
El relieve es modificado por la erosión fluvial y erosión retrograda. Denudación de terrenos es un proceso selectivo, que es más intenso en las zonas de estructuras geológicas y tectónicas (fisuras, fallas), donde las rocas son menos resistentes, bien fracturadas o hidrotermalmente alteradas. Las rocas bien fracturadas por tectónica o con densidad de fisuras altas son propensas a derrumbes en colinas muy inclinadas.

Las estructuras tectónicas de la Cordillera Oriental son intensivamente erosionadas, especialmente por la erosión fluvial, que es la más intensa de los procesos de denudación general. La erosión retrograda en muchos ciclos denudó las estructuras geológicas selectivamente, pasando por las zonas de las rocas no resistentes o poco resistentes y las zonas tectónicas con las rocas bien fracturadas o hidrotermalmente alteradas. Los resultados de la erosión intensa son los valles profundos y una red de drenaje bien densa. La erosión fluvial cortó muchas laderas muy inclinadas y no estables, que causan los movimientos de laderas como son deslizamientos, derrumbes y flujos escombrosos (huaycos).

LEYENDA GEOMORFOLÓGICA

- Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (P-al)
- Llanura o planicie aluvial (Pl-al)
- Llanura o planicie inundable (Pl-I)
- Colina estructural en roca sedimentaria (RCE-rs)
- Colina y lomada en roca metamórfica (RCL-rm)
- Colina y lomada disectada en roca intrusiva (RCLD-r)
- Colina y lomada disectada en roca sedimentaria (RCLD-rs)
- Montaña en roca intrusiva (RM-r)
- Montaña en roca metamórfica (RM-rm)
- Montaña en roca sedimentaria (RM-rs)
- Montaña estructural en roca metamórfica (RME-rm)
- Montaña estructural en roca sedimentaria (RME-rs)
- Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial (V-cd)
- Vertiente coluvial de detritos (V-d)
- Vertiente glacio-fluvial (V-gfl)
- Valle glaciar con laguna (Vl-gfl)



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZON

MAPA N° **MP - 11**

ESCALA: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:25,000
FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL 2024
ELABORACIÓN: S.I.P.A.

FUENTE: -CENEPRED
-INGEMMET
-ZEE -HCO
-IGN

LEYENDA

LIMITES POLÍTICOS
 - Límite Departamental
 - Límite Provincial
 - Límite Distrital
 - Límites Colindantes

CENTROS POBLADOS
 - Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural

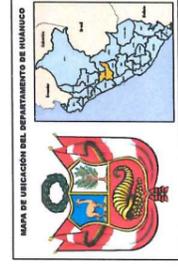
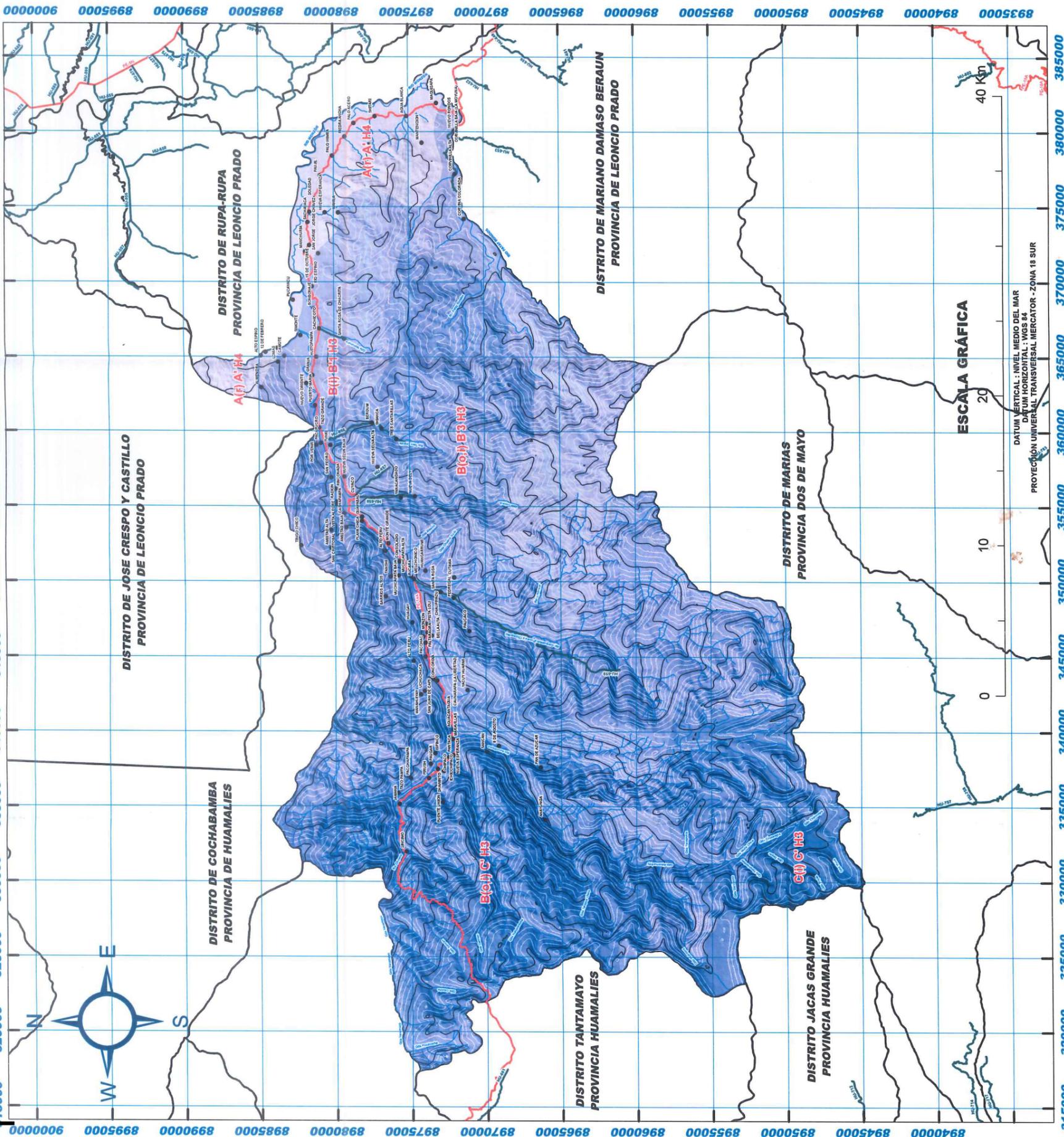
HIDROGRAFÍA
 - Ríos y Quebradas
 - Lagos
 - Masa de Agua

OTROS
 - Curvas de Nivel
 - Vía Nacional
 - Vía Vecinal

MAPA DE UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUAMALDES



000011



MAPA DE UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUAMALDAS

LIMITES POLÍTICOS
 Límite Departamental
 Límite Provincial
 Límite Distrital
 Límites Colindantes

CENTROS POBLADOS
 Capital Provincial
 Capital Distrital
 Centro Poblado Urbano
 Centro Poblado Rural

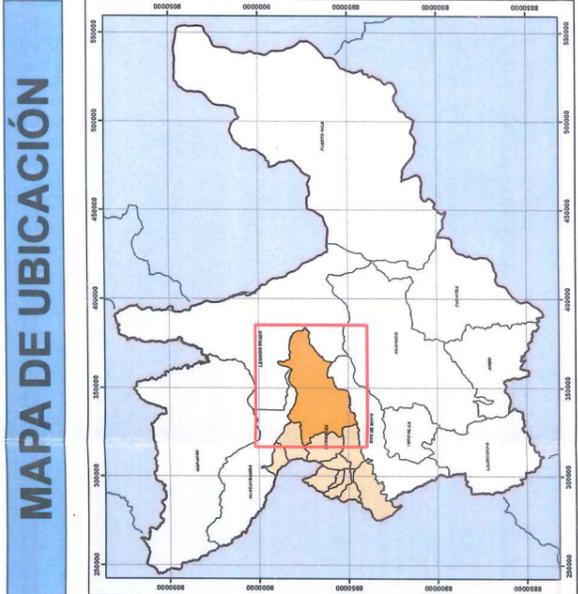
HIDROGRAFÍA
 Ríos y Quebradas
 Lagunas
 Masa de Agua

OTROS
 Curvas de Nivel
 Vía Nacional
 Vía Vecinal

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZON

MP - 12

ESCALA: 1:50,000
 ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:25,000
 FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL 2024
 ELABORACIÓN: S.J.P.A.



CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA POR EL METODO THORNTHWAITTE

CLIMAS

PRECIPITACIÓN EFECTIVA
 A MUY LLUVIOSO
 B LLUVIOSO
 C SEMISECO
 D SEMIARIDO
 E ARIDO

EFICIENCIA DE TEMPERATURA
 A' CALIDO
 B'1 SEMICALIDO
 B'2 TEMPLADO
 B'3 SEMIFRÍO
 C' FRÍO
 D' SEMIFRÍGIDO
 E' FRÍGIDO
 F' POLAR

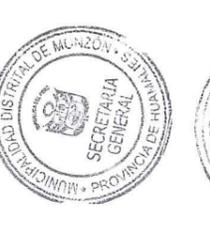
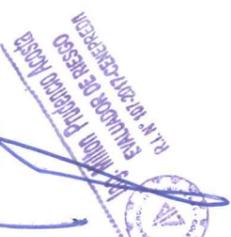
DISTRIBUCIÓN EN EL AÑO
 r PRECIPITACIÓN ABUNDANTE EN TODAS LAS ESTACIONES.
 I INVIERNO SECO.
 p PRIMAVERA SECA.
 v VERANO SECO.
 o OTONO SECO.
 d DEFICIENCIA DE LLUVIAS EN TODAS LAS ESTACIONES.

HUMEDAD
 H1 MUY SECO
 H2 SECO
 H3 HUMEDO
 H4 MUY HUMEDO

LEYENDA

Capital de Provincia
 Red Hídrica
 Límite Departamental
 Codificación
 A(r) A' H4
 A(r) B'1 H3
 A(r) B'2 H3
 B(i) A' H4
 B(i) B'1 H3
 B(i) B'2 H3
 B(i) B'3 H3
 C(i) A' H4
 C(i) B'1 H3
 C(i) B'2 H3
 C(i) B'3 H3

LEYENDA CLIMA
 A(r) A' H4
 B(i) B'1 H3
 B(o) B'3 H3
 B(o) C' H3
 C(i) C' H3



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZON

MP - 12

ESCALA: 1:50,000
 ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:25,000
 FECHA DE ELABORACIÓN: ABRIL 2024
 ELABORACIÓN: S.J.P.A.

MAPA DE UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUAMALDAS

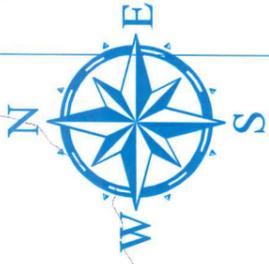
LIMITES POLÍTICOS
 Límite Departamental
 Límite Provincial
 Límite Distrital
 Límites Colindantes

CENTROS POBLADOS
 Capital Provincial
 Capital Distrital
 Centro Poblado Urbano
 Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA
 Ríos y Quebradas
 Lagunas
 Masa de Agua

OTROS
 Curvas de Nivel
 Vía Nacional
 Vía Vecinal

000009



8980000

8970000

8960000

8950000

380000

370000

360000

350000

340000

330000

320000

DIST. JIRCAN
PROVINCIA DE HUAMALIES

PROV. HUAMALIES

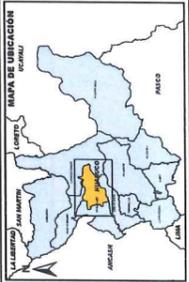
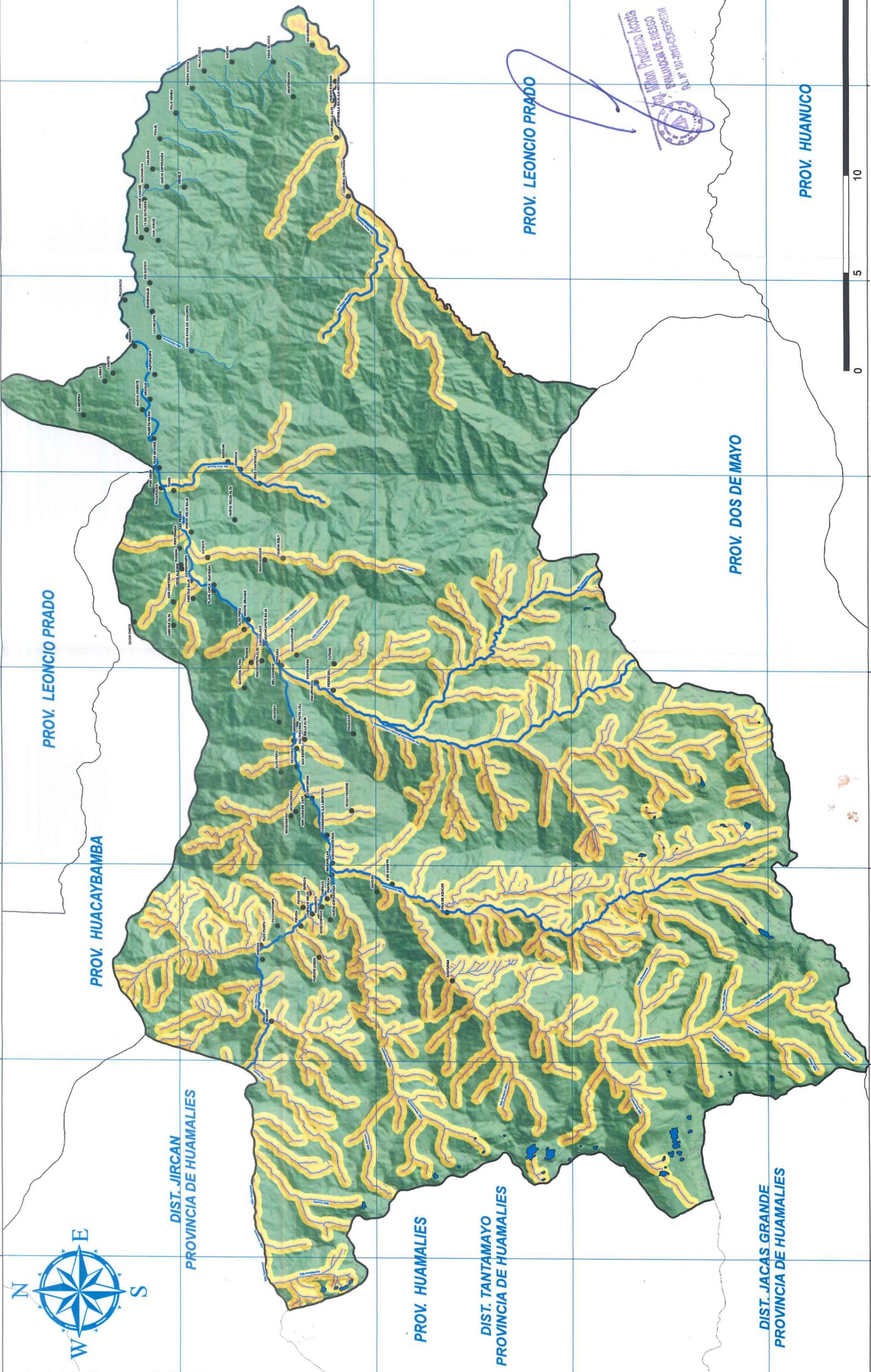
DIST. TANTAMAYO
PROVINCIA DE HUAMALIES

DIST. JACAS GRANDE
PROVINCIA DE HUAMALIES

PROV. DOS DE MAYO

PROV. HUANUCO

PROV. LEONCIO PRADO



LEYENDA

	CENTROS POBLADOS		HIDROGRAFIA
	Capital Departamental		Rios y Quebradas
	Capital Provincial		Lagunas
	Capital Distrital		Masa de Agua
	Centros Poblados		Limite Distrital
			Curvas de Nivel

NIVEL DE PELIGRO POR FLUJOS DE DETRITOS	
	MUY ALTO
	ALTO
	MEDIO
	BAJO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

FUENTE: - CENEPRED
- INEI
- INEGI/MET
- ZEE - HCO
- IGN

ESCALA: - ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000
- ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:75,000
FECHA DE ELABORACIÓN: SETIEMBRE DEL 2024

ELABORACIÓN: ING. MILTON PA

MAPA N° **MPFD - 14**



MONZÓN



MAPA DE PELIGRO POR FLUJOS DE DETRITOS



8980000

8970000

8960000

8950000

20

10

5

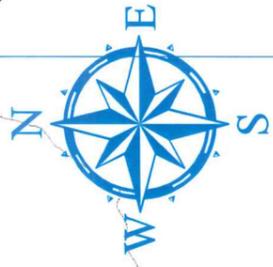
0

360000

370000

380000

000008



DIST. JIRCAN
PROVINCIA DE HUAMALIES

DIST. TANTAMAYO
PROVINCIA DE HUAMALIES

DIST. JACAS GRANDE
PROVINCIA DE HUAMALIES

PROV. HUACAYBAMBA

PROV. LEONCIO PRADO

PROV. HUAMALIES

PROV. DOS DE MAYO

PROV. LEONCIO PRADO

PROV. HUANUCO

380000

370000

360000

350000

340000

330000

0000868

897000

0000968

0005000

380000

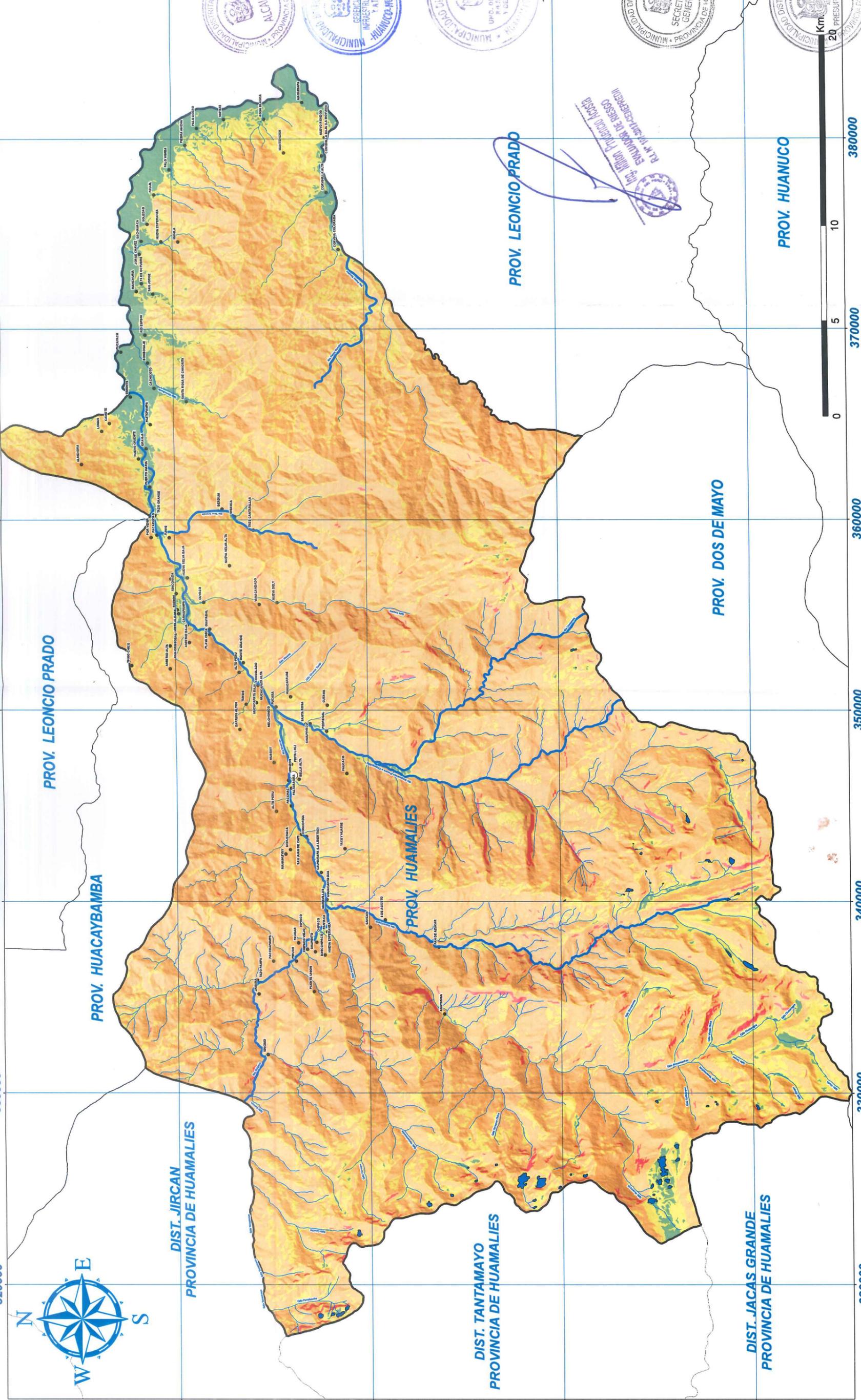
370000

360000

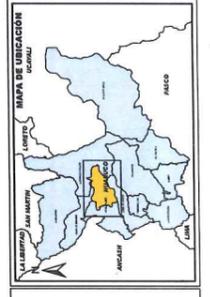
350000

340000

330000



Ing. Milton Prado
EVALUADOR DE RIESGO
RISGO Y APT.



LEYENDA

	Centros Poblados
	Capital Departamental
	Capital Provincial
	Capital Distrital
	Centros Poblados
	Hidrografía
	Ríos y Quebradas
	Lagunas
	Masa de Agua
	Limite Distrital
	Curvas de Nivel

NIVEL DE PELIGRO POR DESLIZAMIENTO	
	MUY ALTO
	ALTO
	MEDIO
	BAJO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MAPA N° **MPD - 15**

ELABORACIÓN: ING. MILTON P. A.

FUENTE:

- CENEPRED
- INGENIET
- ZEE - HCO
- IGN

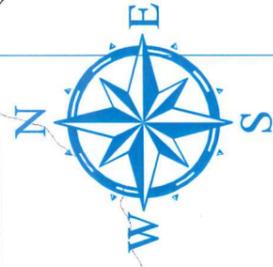
ESCALA:

- ESCALA DE TRABAJO 1:50,000
- ESCALA DE PUBLICACIÓN 1:75,000
- FECHA DE ELABORACIÓN: SETIEMBRE DEL 2023

MONZÓN

MAPA DE PELIGRO POR DESLIZAMIENTO

0000070000



000088

897000

000098

8950000

380000

370000

360000

350000

340000

330000

380000

370000

360000

350000

340000

330000



PROV. LEONCIO PRADO

PROV. DOS DE MAYO

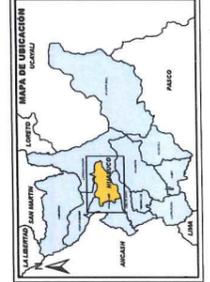
PROV. HUANUCO

PROV. HUAMUALIES

PROV. HUAMUALIES

PROV. HUAMUALIES

PROV. HUAMUALIES



LEYENDA

	CENTROS POBLADOS		HIDROGRAFIA
	Capital Departamental		Rios y Cuebradas
	Capital Provincial		Lagunas
	Centros Poblados		Mesa de Agua
			Limite Distrital
			Curvas de Nivel

NIVEL DE PELIGRO POR INUNDACION

	MUY ALTO
	ALTO
	MEDIO
	BAJO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

FUENTE:

- CENEPRID
- INCEINMET
- ZEE - HCO
- IGN

ESCALA: ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000
 ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:75,000
 FECHA DE ELABORACIÓN: SETIEMBRE DEL 2024
 ELABORACIÓN: ING. MILTON PA

MAPA N° **MSI - 16**

MONZÓN

MAPA DE PELIGRO POR INUNDACIÓN

00000520000

330000

340000

350000

360000

370000

380000



PROV. HUACAYBAMBA

PROV. LEONCIO PRADO

DIST. JIRCAN
PROVINCIA DE HUAMALIES

DIST. TANTAMAYO
PROVINCIA DE HUAMALIES

PROV. HUAMALIES

DIST. JACAS GRANDE
PROVINCIA DE HUAMALIES

PROV. DOS DE MAYO

PROV. LEONCIO PRADO

PROV. HUANUCO

8980000

89700

8960000

8950000

330000

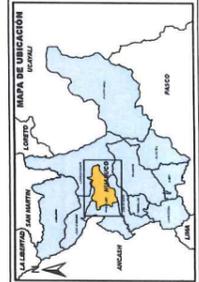
340000

350000

360000

370000

380000



LEYENDA

CENTROS POBLADOS	HIDROGRAFIA
● Capital Departamental	— Ríos y Quebradas
○ Capital Provincial	— Lagunas
○ Capital Distrital	— Masa de Agua
● Centros Poblados	— Limite Distrital
	— Curvas de Nivel

NIVEL DE VULNERABILIDAD

	VULNERABILIDAD MUY ALTA
	VULNERABILIDAD ALTA
	VULNERABILIDAD MEDIA
	VULNERABILIDAD BAJA

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MAPA N° **MV - 18**

FUENTE: CENEPRED, INEI, INGENMET, ZEE - HCO, IGN

ESCALA: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:75,000
FECHA DE ELABORACIÓN: SETIEMBRE DEL 2024
ELABORACIÓN: ING. MILTON P.A.



MONZÓN



MAPA DE VULNERABILIDAD



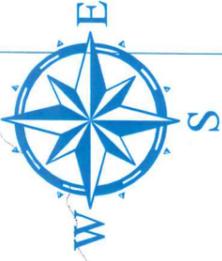
NIVEL DE VULNERABILIDAD DE LOS CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE MONZÓN

N°	CENTRO POBLADO	ETIQUETA	NIVEL DE VULNERABILIDAD
001	ALMENDRA	●	Baja
002	ALTO PERU	●	Baja
003	AMISTAD BAJA	●	Baja
004	AMISTAD ALTA	●	Baja
005	BARROS ALTOS	●	Baja
006	BELLA ALTA	●	Baja
007	BERGAMINI	●	Baja
008	BONAVENTURA	●	Baja
009	BONONAJE	●	Baja
010	BUENOS AIRES	●	Baja
011	BUENOS AIRES	●	Baja
012	BUENOS AIRES	●	Baja
013	BUENOS AIRES	●	Baja
014	BUENOS AIRES	●	Baja
015	BUENOS AIRES	●	Baja
016	BUENOS AIRES	●	Baja
017	BUENOS AIRES	●	Baja
018	BUENOS AIRES	●	Baja
019	BUENOS AIRES	●	Baja
020	BUENOS AIRES	●	Baja
021	BUENOS AIRES	●	Baja
022	BUENOS AIRES	●	Baja
023	BUENOS AIRES	●	Baja
024	BUENOS AIRES	●	Baja
025	BUENOS AIRES	●	Baja
026	BUENOS AIRES	●	Baja
027	BUENOS AIRES	●	Baja
028	BUENOS AIRES	●	Baja
029	BUENOS AIRES	●	Baja
030	BUENOS AIRES	●	Baja
031	BUENOS AIRES	●	Baja
032	BUENOS AIRES	●	Baja
033	BUENOS AIRES	●	Baja
034	BUENOS AIRES	●	Baja
035	BUENOS AIRES	●	Baja
036	BUENOS AIRES	●	Baja
037	BUENOS AIRES	●	Baja
038	BUENOS AIRES	●	Baja
039	BUENOS AIRES	●	Baja
040	BUENOS AIRES	●	Baja
041	BUENOS AIRES	●	Baja
042	BUENOS AIRES	●	Baja
043	BUENOS AIRES	●	Baja
044	BUENOS AIRES	●	Baja
045	BUENOS AIRES	●	Baja
046	BUENOS AIRES	●	Baja
047	BUENOS AIRES	●	Baja
048	BUENOS AIRES	●	Baja
049	BUENOS AIRES	●	Baja
050	BUENOS AIRES	●	Baja
051	BUENOS AIRES	●	Baja
052	BUENOS AIRES	●	Baja
053	BUENOS AIRES	●	Baja
054	BUENOS AIRES	●	Baja
055	BUENOS AIRES	●	Baja
056	BUENOS AIRES	●	Baja
057	BUENOS AIRES	●	Baja
058	BUENOS AIRES	●	Baja
059	BUENOS AIRES	●	Baja
060	BUENOS AIRES	●	Baja
061	BUENOS AIRES	●	Baja
062	BUENOS AIRES	●	Baja
063	BUENOS AIRES	●	Baja
064	BUENOS AIRES	●	Baja
065	BUENOS AIRES	●	Baja
066	BUENOS AIRES	●	Baja
067	BUENOS AIRES	●	Baja
068	BUENOS AIRES	●	Baja
069	BUENOS AIRES	●	Baja
070	BUENOS AIRES	●	Baja
071	BUENOS AIRES	●	Baja
072	BUENOS AIRES	●	Baja
073	BUENOS AIRES	●	Baja
074	BUENOS AIRES	●	Baja
075	BUENOS AIRES	●	Baja
076	BUENOS AIRES	●	Baja
077	BUENOS AIRES	●	Baja
078	BUENOS AIRES	●	Baja
079	BUENOS AIRES	●	Baja
080	BUENOS AIRES	●	Baja
081	BUENOS AIRES	●	Baja
082	BUENOS AIRES	●	Baja
083	BUENOS AIRES	●	Baja
084	BUENOS AIRES	●	Baja
085	BUENOS AIRES	●	Baja
086	BUENOS AIRES	●	Baja
087	BUENOS AIRES	●	Baja
088	BUENOS AIRES	●	Baja
089	BUENOS AIRES	●	Baja
090	BUENOS AIRES	●	Baja
091	BUENOS AIRES	●	Baja
092	BUENOS AIRES	●	Baja
093	BUENOS AIRES	●	Baja
094	BUENOS AIRES	●	Baja
095	BUENOS AIRES	●	Baja
096	BUENOS AIRES	●	Baja
097	BUENOS AIRES	●	Baja
098	BUENOS AIRES	●	Baja
099	BUENOS AIRES	●	Baja
100	BUENOS AIRES	●	Baja

ING. MILTON P. A. TORRES
 INGENIERO DE RIESGO
 INGENIERO DE RIESGO



000003



98980000

89700

0000968

0000568

330000

340000

350000

360000

370000

380000

330000

340000

350000

360000

370000

380000

PROV. LEONCIO PRADO

PROV. HUACAYBAMBA

DIST. JIRCAN
PROVINCIA DE HUAMALIES

PROV. HUAMALIES

DIST. TANTAMAYO
PROVINCIA DE HUAMALIES

PROV. LEONCIO PRADO

PROV. DOS DE MAYO

DIST. JACAS GRANDE
PROVINCIA DE HUAMALIES

PROV. HUANUCO

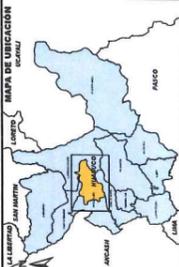
Km.

0

5

10

20



LEYENDA

	CENTROS POBLADOS		HIDROGRAFIA
	Capital Departamental		Rios y Quebradas
	Capital Provincial		Lagunas
	Capital Distrital		Massa de Agua
	Centros Poblados		Límite Distrital
			Curvas de Nivel

NIVEL DE RIESGO

	RIESGO MUY ALTO
	RIESGO ALTO
	RIESGO MEDIO
	RIESGO BAJO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

MAPA N° **MRD - 20**

FUENTE: - CENEPRED
- INEI
- INCEMNET
- ZEE - HCO
- IGN

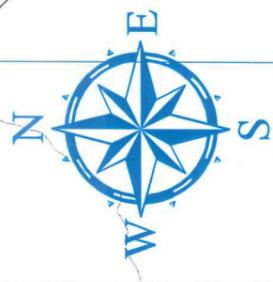
ESCALA: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:75,000
FECHA DE ELABORACIÓN: SETIEMBRE DEL 2024
ELABORACIÓN: ING. MILTON PA

MONZÓN

MAPA DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS



000002



8980000

89700

8960000

8950000

380000

370000

360000

350000

340000

330000

320000

380000

370000

360000

350000

340000

330000

320000

PROV. LEONCIO PRADO

PROV. HUACAYBAMBA

DIST. JIRCAN
PROVINCIA DE HUAMALIES

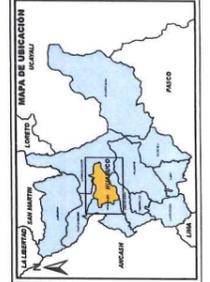
DIST. TANTAMAYO
PROVINCIA DE HUAMALIES

PROV. HUAMALIES

PROV. LEONCIO PRADO

PROV. DOS DE MAYO

PROV. HUANUCO



LEYENDA

	CENTROS POBLADOS		HIROGRAFIA
	Capital Departamental		Rios y Quebradas
	Capital Provincial		Lagunas
	Capital Distrital		Masa de Agua
	Centros Poblados		Límite Distrital
			Curvas de Nivel

NIVEL DE RIESGO

	RIESGO MUY ALTO
	RIESGO ALTO
	RIESGO MEDIO
	RIESGO BAJO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

FUENTE: - CENEPRID
- INEI
- INGMET
- ZEE - HCO
- IGN

ESCALA: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:75,000
FECHA DE ELABORACIÓN: SETIEMBRE DEL 2024

ELABORACIÓN: ING. MILTON PA

MAPA N° **MRI - 21**



MONZÓN

MAPA DE RIESGO POR INUNDACIÓN



ING. MILTON PA
INGENIERO EN RIESGO
M. N. 101.000.000

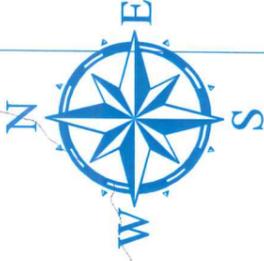
8980000

8970000

8960000

8950000

000001



8980000

8970000

8960000

8950000

380000

370000

360000

350000

340000

330000

320000

380000

370000

360000

350000

340000

330000

320000



PROV. LEONCIO PRADO

PROV. DOS DE MAYO

PROV. HUANUCO

PROV. HUACAYBAMBA

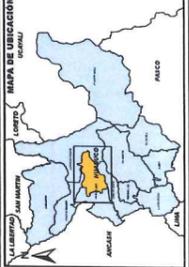
PROV. LEONCIO PRADO

DIST. JIRCAN
PROVINCIA DE HUAMALIES

PROV. HUAMALIES

DIST. TANTAMAYO
PROVINCIA DE HUAMALIES

DIST. JACAS GRANDE
PROVINCIA DE HUAMALIES



LEYENDA

	Capital Departamental
	Capital Provincial
	Capital Distrital
	Centros Poblados
	Rios y Quebradas
	Lagunas
	Masa de Agua
	Límite Distrital
	Curvas de Nivel

NIVEL DE RIESGO

	RIESGO MUY ALTO
	RIESGO ALTO
	RIESGO MEDIO
	RIESGO BAJO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE MONZÓN

FUENTE:
- CENEPRED
- INGENIEMET
- ZEE - HCO
- IGIN

ESCALA:
ESCALA DE TRABAJO: 1:60,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:75,000
FECHA DE ELABORACIÓN: SETIEMBRE DEL 2024
ELABORACIÓN: ING. MILTON PA

MAPA N°
MRE - 22



MAPA DE RIESGO POR EROSIÓN FLUVIAL