



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

Jr.- San Martín N°1000-1002 Telefax (042)55-8043

Rioja – San Martín

RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y
CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

“AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL”

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 399-2022-A/MPR

Rioja, 28 de diciembre del 2022.

VISTO:

El Informe N° 1044-2022-OGRDDC-GFSC/MPR de fecha 16.12.2022; Informe Legal N° 863-2022-OAJ/MPR-RSM de fecha 17.11.2022; Memorando N° 568-2022-A/MPR de fecha 28.12.2022, el Titular de la Institución autoriza proyectar la resolución de alcaldía de aprobación del **“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE RIOJA ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA 2022 – 2026”**, y;

CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo establecido por la Constitución Política del Perú, Artículo 194°, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades – Ley N° 27972; las Municipalidades Provinciales son órganos de Gobiernos Locales que tienen autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia; en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico nacional;

Que, mediante proveído de despacho de Alcaldía, deriva a la Oficina de Asesoría Jurídica la Nota de Coordinación N° 01803-2022-GFSC/MPR, mediante el cual el Gerente de Fiscalización y Seguridad Ciudadana, solicita la aprobación del Plan de Prevención de Riesgos ante inundaciones y movimientos en Masa 2022-2026;

Que, a través del Informe N° 1044-2022-OGRDDC-GFSC/MPR, de fecha 16.12.2022, el jefe de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastre y Defensa Civil, solicita la aprobación del Plan de Prevención de Riesgos ante inundaciones y movimientos en Masa 2022-2026, dando conformidad al presente;

Que, la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD), es el conjunto de acciones dirigidas a reducir y prevenir las condiciones que llevan a la producción de los desastres en concordancia con la Ley N° 29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres – SINAGERD;

Que, la política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres define como principales componentes de la GRD la gestión correctiva cuyo objeto es corregir o mitigar el riesgo existente en las localidades, y la gestión prospectiva, cuyo objeto es evitar que las acciones de desarrollo que promueve los agentes públicos y privados se expongan a condiciones de riesgo existente, o generen situaciones de riesgo adicional;

Que, mediante la Ley N° 29664 se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a los peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componente, procesos e instrumentos de la gestión del Riesgo de Desastres;

Que, el Artículo 14° del mismo cuerpo legal, refiere que los Gobiernos Locales como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y los lineamientos de su competencia;



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

Jr.- San Martín N°1000-1002 Telefax (042)55-8043

Rioja – San Martín

RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y
CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

Que, el numeral 39.1) del Artículo 39° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM - Reglamento de la Ley N° 29664 establece en concordancia con el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres que las entidades públicas en todos los niveles de gobierno, formulan, aprueban y ejecutan, entre otros el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia;

Que, el Artículo 3° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) establece que: "La Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. La Gestión del Riesgo de Desastres está basada en la investigación científica y de registro de informaciones, y orienta las políticas, estrategias y acciones en todos los niveles de gobierno y de la sociedad con la finalidad de proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado asimismo, los Artículos 5° y 6° señalan que: "(...) 5.1) La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitarla generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente (...) "y "La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se establece sobre la base de los siguientes componentes: **a.** Estimación del riesgo, **b.** Prevención y reducción del riesgo, **c.** Preparación, respuesta y rehabilitación, **d.** Reconstrucción (...);

Que, mediante Resolución Ministerial N° 185-2015-PCM, se aprueban los "Lineamientos para la implementación de los procesos de la Gestión Reactiva", el mismo que tiene como finalidad orientar y fortalecer a los integrantes del SINAGERD, a través de lineamientos que permitan la implementación de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, en concordancia con la normatividad vigente; del mismo modo, con Resolución Ministerial N° 188-2015-PCM, se aprueban los "Lineamientos para la Formulación y Aprobación de Planes de Contingencia", teniendo como finalidad fortalecer la preparación de las entidades integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, estableciendo lineamientos que permitan formular y aprobar los Planes de Contingencia ante la inminencia u ocurrencia de un evento particular;

Que, asimismo, se tiene la Resolución Ministerial N° 149-2020-PCM que aprueba los Lineamientos para la implementación del proceso de rehabilitación y formulación de los planes de rehabilitación en los tres niveles de gobierno", la cual señala en su numeral 6.1 que: "Etapa de Formulación del Plan, a) La formulación del Plan de Rehabilitación se inicia con la conformación de un equipo técnico que es nombrado, según corresponda, por el Ministro, Gobernador Regional o Alcalde en su condición de Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, con Informe Legal N° 863-2022-OAJ/MPR-RSM de fecha 17.11.2022, la Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica, concluye que es **PROCEDENTE** la aprobación vía acto resolutivo del "**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE RIOJA ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA 2022 – 2026**", en base a los fundamentos establecidos en el presente informe, **RECOMENDANDO** emitir el acto resolutivo correspondiente;

Que, estando a lo expuesto en los considerandos que anteceden y en uso de las facultades otorgadas por el numeral 6) del Artículo 20° concordante con lo dispuesto en el Artículo 43° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y demás normas pertinentes;





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

Jr.- San Martín N°1000-1002 Telefax (042)55-8043

Rioja – San Martín

RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y
CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR, el “PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE RIOJA ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA 2022 – 2026”, el mismo que forma parte de la presente Resolución (Capítulo IV, 171 Folios).

ARTÍCULO SEGUNDO.- NOTIFICAR, la presente resolución a la Gerencia Municipal, Gerencia de Administración y Finanzas, Gerencia de Fiscalización y Seguridad Ciudadana, Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres y Defensa Civil y demás Gerencias, Oficinas y/o Unidades que corresponda, el cumplimiento de la presente disposición municipal.

ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR al responsable del Portal Institucional de la Municipalidad Provincial de Rioja, la publicación de la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE RIOJA

Sr. Armando Rodríguez Tello
ALCALDE

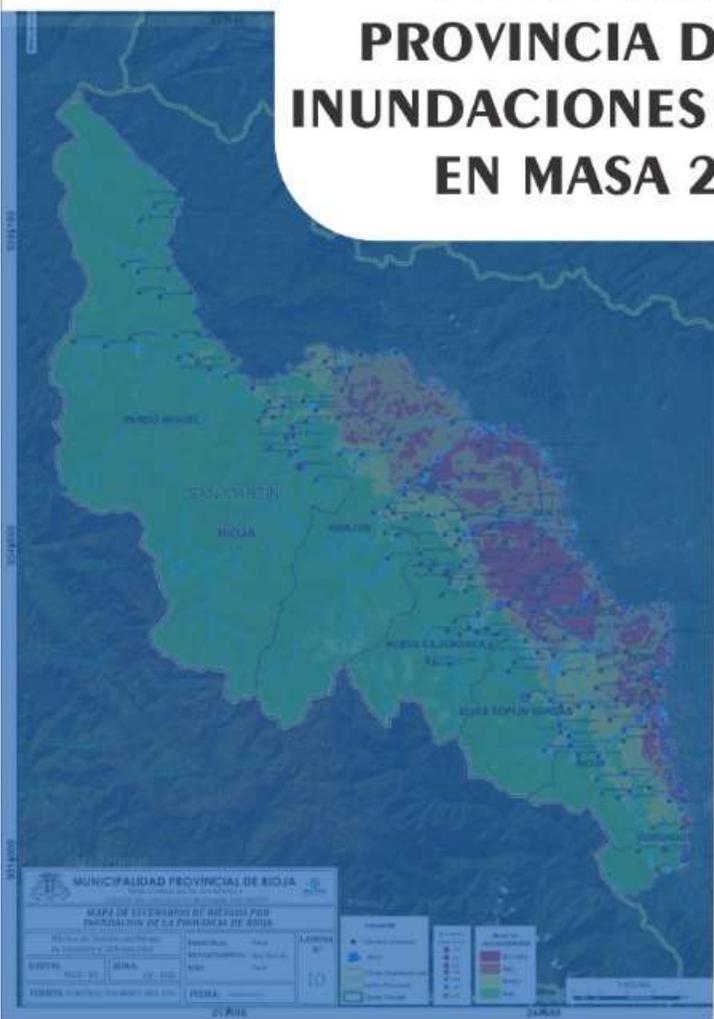
- C. c.
- * Alcaldía.
 - * Gerencia Municipal.
 - * Gerencia de Seguridad Ciudadana.
 - * Oficina de Secretaría General.
 - * Portal Institucional.
 - * Archivo.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE RIOJA ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA 2022 - 2026



Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD, de La Municipalidad Provincial de Rioja - Resolución de Alcaldía N°203-2021-A/MPR

INTEGRANTES DEL GTGRD

Cargo	Nombre(s) y Apellido(s)	Responsabilidad
Alcalde	Armando Rodríguez Tello	Presidente del GTGRD
Gerente Municipal	Econ. Neiser Aguilar Mas	Miembro del GTGRD
Gerente de Desarrollo urbano y rural	Ing. Alexander Infante Farceque	Miembro del GTGRD
Gerente de Planificación y Presupuesto	CPC. Wilson Villegas Viena	Miembro del GTGRD
Gerente de Administración y Finanzas	Lic. Floricely Tuanama Ramos	Miembro del GTGRD
Gerente de Desarrollo Ambiental	Ing. Wilder Jhon Goicochea Colunche	Miembro del GTGRD
Gerente de Desarrollo Social	Abg. Nikoll Alain Carrasco Lazo	Miembro del GTGRD
Gerente de Administración Tributaria	Lic. Marco A. Zagaceta Campos	Miembro del GTGRD
Gerente de Inversiones	Ing. Orlando Vela Saavedra	Miembro del GTGRD
Gerente de Desarrollo Económico Local	Ing. Otto Chávez Oliveira	Miembro del GTGRD
Gerente de Fiscalización y Seguridad Ciudadana	Cap. PNP (R) Alfredo Gonzales Sandoval	Miembro del GTGRD
Oficina de Recursos Humanos	Bach. Kelly de la Cruz Vargas	Miembro del GTGRD
Oficina de informática y comunicaciones	Ing. Derryck Valles Valles	Miembro del GTGRD
Oficina de planificación territorial	Arq. Roy J. Becerra Malaverri	Miembro del GTGRD
Oficina de programas alimentarios	Ing. Yesenia Nerith Vínces Mori	Miembro del GTGRD
Oficina de Gestión de Riesgos de Desastre Civil	Arq. Johan Michael Alfaro Iberico	Secretario Técnico



EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN Y ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA - MPR - RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N°233-2021-A/MPR

N°	GERENCIA O OFICINA DESIGNADA	MIEMBROS
1	GERENCIA DE INVERSIONES	Ing. Orlando Vela Saavedra
2	GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	CPC. Wilson Villegas Viena
3	GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	CPC. Pablo Vargas Ruiz
4	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	Arq. Johan Michael Alfaro Iberico
5	OFICINA DE CALIDAD AMBIENTAL	Ing. Gian Franco Vargas Rios
6	OFICINA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y RECURSOS NATURALES	Ing. Likhí Elbi Huaman León
7	OFICINA DE PLANEAMIENTO TERRITORIAL	Arq. Roy Junior Becerra Malaverri

APOYO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN Y ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA – MPR




N°	GRADO ACADÉMICO / DEPENDENCIA	MIEMBROS
1	INGENIERO AMBIENTAL / GERENCIA DE FISCALIZACIÓN Y SEGURIDAD CIUDADANA / OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	Ing. Marcos Jhoel Orosco Rojas
2	ARQUITECTO / GERENCIA DE INVERSIONES / OFICINA DE EJECUCIÓN DE INVERSIONES	Arq. Leibniz Hipolito Tapullima Cieza
	INGENIERO / GERENCIA DE INVERSIONES / OFICINA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS	Ing. Elmer Juarez Nima
	INGENIERO DE SISTEMAS / GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	Ing. Derrick Valles Valles



ASISTENCIA TÉCNICA CENEPRED



MIEMBROS	CARGO	ASISTENCIA TÉCNICA	DEPENDENCIA
Econ. Carlos Enrique Guillena Díaz	Coordinador de Enlace Regional-San Martín	Proceso Metodológico para la elaboración del PPRD (VI Fases)	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica-DIFAT-
Geog. Vladimir Cusiano Marreros	Especialista en Análisis Territorial	Construcción Cartográfica por susceptibilidad, escenario de riesgo y elementos expuestos ante Inundaciones y Movimiento en Masa	Subdirección de Gestión de la Información-SGI-



INDICE

I. ASPECTOS GENERALES	11
1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO	11
1.1.1 Marco Internacional	11
1.1.2 Marco Nacional.....	11
1.1.3 Marco Local.....	13
1.2 PROCESO METODOLÓGICO	13
1.2.1 Preparación del proceso	14
1.2.2 Diagnóstico del plan.....	15
1.2.3 Formulación del plan	16
1.2.4 Validación del plan	16
1.2.5 Implementación del Plan.....	16
1.2.6 Seguimiento y Evaluación.....	16
CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO	16
1.3.1 Ubicación Geográfica	16
1.3.2 División Política –Administrativa.....	17
1.3.3 Superficie y extensión	18
1.3.4 Altitud	18
1.3.5 Vías de acceso o accesibilidad	19
ASPECTO SOCIAL	19
1.4.1 Dato poblacional.....	19
1.4.2 Densidad poblacional	21
1.4.3 Población económicamente activa.....	21
1.4.4 Índice de Desarrollo Humano	22
1.5.1 Vías de Comunicación	23
1.5.2 Viviendas	24
1.5.3 Servicios básicos	25
Agua Potable.....	25
SISTEMA DE ALCANTARILLADO	26
1.5.4 Empleo y principales actividades.....	27
1.6 ASPECTOS FÍSICOS	28
1.6.1 Climatología	28
1.6.2 Hidrografía	29
1.6.3 Geología.....	31
1.6.4 Geomorfología.....	32
1.6.5 Litología	33



1.7.1	Calidad ambiental (aire, agua, sonora u otro)	33
1.7.2	Ecosistemas y recursos naturales	34
1.7.3	Áreas verdes	36

II. DIAGNOSTICO DE LA GRD 40

2.1 ANALISIS INSTITUCIONAL 40

2.1.1	Situación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres	40
2.1.1.1	Roles y Funciones del Gobierno Local en GRD Prospectivo y Correctivo	41
2.1.1.2	Instrumentos de gestión Institucional y Territorial que incorporan la GP y GC	42
2.1.1.3	Iniciativas de la Municipalidad en GRD en Gestión Prospectivo y Correctivo	50
2.1.2.1	Análisis de los Recursos Humanos en GRD	52
2.1.2.2	Análisis de recursos Logísticos en GRD	53
2.1.2.3	Análisis de los Recursos Financieros en GRD	54

	ANALISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIO DE RIESGO TERRITORIAL	55
2.2.1	Identificación de peligros del ámbito (ANTECEDENTES PRESENCIA DE LOS PELIGROS) ..	55
2.2.2	Caracterización del peligro	66
2.2.3	Identificación de los elementos expuestos y vulnerabilidad	75
2.2.4	Identificación de los elementos expuestos de puntos críticos propuestos para el PPRRD ..	93
2.2.5	Determinación de los escenarios de riesgos (cartografía).....	114

III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE 128

3.1	Objetivos	128
3.1.1	Objetivo General.....	128
3.1.2	Objetivos Prioritarios.....	128

3.2 Estrategias 129

3.2.1	Roles Institucionales	131
3.2.2	Ejes y Prioridades.....	131

3.2.3 Articulación del Plan 134

3.1.1	Implementación de medidas estructurales	137
3.1.2	Implementación de medidas no estructurales	137

3.3 Programación..... 138

3.3.1	Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables	138
3.3.2	Programación de inversiones	171

IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PPRRD 181

4.1	Financiamiento	181
-----	----------------------	-----



4.2	Seguimiento y Monitoreo.....	182
4.3	Evaluación.....	182

Índice de Tablas

Tabla 1.	Distritos de la Provincia de Rioja	17
Tabla 2.	Superficie y extensión de la Provincia de Rioja	18
Tabla 3.	Datos de altitud por distrito	19
Tabla 4.	Población de la Provincia de Rioja.....	19
Tabla 5.	Población distribuida por edades y sexo.....	20
Tabla 6.	Población por sexo.....	20
Tabla 7.	Población Urbana y rural	20
Tabla 8.	Densidad poblacional.....	21
Tabla 9.	Población económicamente activa.....	21
Tabla 10.	Índice de desarrollo humano.	22
Tabla 11.	Longitudes de la red vial por distritos según superficie de rodadura.....	23
Tabla 12.	Registro de datos sobre material predominante en paredes exteriores.....	24
Tabla 13.	Registro de datos sobre material predominante en pisos.....	24
Tabla 14.	Registro de datos sobre material predominante de los techos.....	25
Tabla 15.	Organización Administrativa de usuarios de agua potable	26
Tabla 16.	Sistema de Alcantarillado	26
Tabla 17.	PEA según actividades de Desarrollo de la provincia Rioja -2012.....	27
Tabla 18.	Cuencas hidrográficas de la provincia Rioja.....	29
Tabla 19.	Especies en Peligro de Extensión.....	35
Tabla 20.	Especies de flora amenazadas o en peligro de extinción	35
Tabla 21.	Resumen de áreas verdes en la Municipalidad Provincial de Rioja.....	36
Tabla 22.	Áreas verdes administradas por la Municipalidad Provincial de Rioja.....	37
Tabla 23.	Parques administrados por la Municipalidad Provincial de Rioja.....	37
Tabla 24.	Otras áreas administradas por la Municipalidad Provincial de Rioja.....	37
Tabla 25.	Indicadores Básicos de Implementación de la Gestión de Riesgo de Desastres en la Provincia de Rioja.....	40
Tabla 26.	Escala de medición de tipo apreciativa.....	41
Tabla 27.	Roles y Funciones Institucionales.....	41
Tabla 28.	Instrumentos de Gestión Necesarios para la articulación de la GRD.....	43
Tabla 29.	Objetivos Estratégicos Institucionales vigentes al 2021.....	44
Tabla 30.	Acciones estratégicas vinculadas con la Gestión de Riesgo de Desastres	45
Tabla 31.	Acciones estratégicas que deben vincularse al Plan Estratégico Institucional.....	46
Tabla 32.	Descripción textual y marco de funciones del órgano de línea planteado o propuesto	47
Tabla 33.	Perfil de Recurso Humano propuesto para las dependencias municipales relacionadas con la GRD. .	51
Tabla 34.	Recursos Humanos Existentes.....	52
Tabla 35.	Recursos Humanos integrantes del Equipo Técnico Municipal.....	52
Tabla 36.	Recursos Logísticos existentes	53
Tabla 37.	Presupuesto Asignado	54
Tabla 38.	Asignación de recursos a la GRD en relación al Presupuesto total de MPR.....	54
Tabla 39.	Numero de Eventos Registrados en la Provincia de Rioja 2012-2022	55
Tabla 40.	Emergencias por inundación en la Provincia de Rioja 2012-2022	56
Tabla 41.	Emergencias por Movimientos en masa en la Provincia de Rioja 2012-2022	59
Tabla 42.	Causas de los movimientos del terreno	64
Tabla 43.	Clasificación de los deslizamientos (Varnes 1978).....	65



Tabla 44. Tipos de flujos según Varnes (1978)	65
Tabla 45. Elementos expuestos por peligro por inundación.....	93
Tabla 46. Cantidad de elementos expuestos a nivel Provincial.....	96
Tabla 47 Cantidad de elementos expuestos ante inundación fluvial – Elías Soplin Vargas	96
Tabla 48 Cantidad de elementos expuestos ante inundación Pluvial – Distrito de Rioja	97
Tabla 49 Cantidad de elementos expuestos ante inundación Fluvial – Distrito de Rioja.....	97
Tabla 50 Elementos expuestos por peligro por movimientos en masa.....	108
Tabla 51. Cantidad de elementos expuestos provincial por peligro de movimiento en masa (deslizamiento) ...	110
Tabla 52. Cantidad de elementos expuestos por peligro de movimiento en masa (deslizamiento) – Distrito de Pardo Miguel	110
Tabla 53. Cantidad de elementos expuestos por peligro de movimiento en masa (deslizamiento) – Distrito de Rioja.....	111
Tabla 54. Descripción general de los factores de vulnerabilidad	111
Tabla 55. Matriz de vulnerabilidad	112
Tabla 56. Puntos críticos por peligro de inundación.....	119
Tabla 57. Puntos críticos por peligro por movimientos en masa.....	124
Tabla 58. Objetivo general, Indicador, Responsables y Medios de verificación.....	128
Tabla 59. Descripción técnica establecida en cumplimiento del lineamientos y objetivos prioritarios PLANAGERD 2022-2030.....	129
Tabla 60. Ejes y Prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres	131
Tabla 61. Actividades relacionadas a medidas estructurales.....	137
Tabla 62. Actividades relacionadas a medidas no estructurales.....	138
Tabla 63. Matriz de Programación.....	139

Indice de cuadros

Cuadro N° 1. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a inundación.....	68
Cuadro N° 2. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Movimiento en masa	73
Cuadro N° 3. Elementos expuestos (Centros Poblados, Población y Numero de Vivienda) por distritos según su nivel de riesgo por Inundación de la provincia de Rioja	76
Cuadro N° 4. Elementos expuestos de vías de comunicación por distritos según su nivel de riesgo por Inundación de la provincia de Rioja	78
Cuadro N° 5. Elementos expuestos de Instituciones Educativas por distrito según su nivel de riesgo por susceptibilidad a inundaciones	81
Cuadro N° 6. Elementos expuestos (Instituciones Educativas) por distrito según su nivel de riesgo por susceptibilidad a inundación.....	83
Cuadro N° 7. Elementos expuestos (Centros Poblados, Población y Numero de Vivienda) por distritos según su nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Rioja.	85
Cuadro N° 8. Elementos expuestos de Vías de comunicación por distritos según se nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Rioja	87
Cuadro N° 9. Elementos expuestos de Instituciones Educativas por distrito según su nivel de riesgo por susceptibilidad a movimiento en masa.....	90
Cuadro N° 10. Elementos expuestos (Establecimientos de Salud) por distrito según su nivel de riesgo por susceptibilidad a movimientos en masa.	92
Cuadro N° 11. Matriz de identificación de puntos críticos por peligro de inundación – pre test.	115
Cuadro N° 12. Matriz de identificación de puntos críticos por peligro de movimientos en masa – pre test.....	121

Índice de gráficos

Gráfico 1. Porcentaje de emergencia registrada en la Provincia de Rioja 2012-2022	55
Gráfico 2. Porcentaje de emergencia registrada por peligro de inundación de la Provincia de Rioja 2012-2022	56
Gráfico 3. Porcentaje de emergencia registrada por peligro de Movimientos en Masa de la Provincia de Rioja 2012-2022	59

Índice de Imágenes

Imagen 1. Localización del ámbito del estudio	17
Imagen 2. Mapa de ubicación de la Provincia de Rioja	18
Imagen 3. Mapa climatológico del Distrito de Rioja.....	28
Imagen 4. Mapa hidrológico del Distrito de Rioja.....	30
Imagen 5. Mapa de precipitaciones del Distrito de Rioja.	31
Imagen 6. Mapa de Geomorfología del Distrito de Rioja	32
Imagen 7. Mapa de Geológico del Distrito de Rioja	33
Imagen 8. Mapa Temático de Peligro de Inundación en el distrito de Rioja	57
Imagen 9. Mapa de peligros Hidrológico en la ciudad de Rioja	58
Imagen 10. Mapa de peligros Geológicos en la ciudad de Rioja	60
Imagen 11. Inundación del río Tonchima 2021	62
Imagen 12. Inundación lenta de la ciudad de Rioja.....	62
Imagen 13. Inundación pluvial de la ciudad de Rioja	63
Imagen 14. Inundación fluvial por desborde del río Tonchima	63
Imagen 15. Esquematización grafica de movimiento en masa.....	64
Imagen 16. Mapa de susceptibilidad de inundación de la Provincia de Rioja.....	67
Imagen 17. Mapa de susceptibilidad por movimiento en masa	71
Imagen 18. Mapa de elementos expuestos - centros poblados y vías de comunicación susceptibles a inundación.	75
Imagen 19. Mapa de elementos expuestos de Instituciones Educativas susceptibles a inundación.....	80
Imagen 21. Mapa de elementos expuestos de Establecimientos de Salud susceptibles a inundación	84
Imagen 22. Mapa de elementos expuestos de Instituciones Educativas susceptibles a movimientos en masa... ..	89
Imagen 23. Mapa de elementos expuestos de Establecimientos de Salud susceptibles a movimientos en masa.....	91
Imagen 24. Factores de la vulnerabilidad: Exposición, Fragilidad, Resiliencia	111
Imagen 25. Mapa del escenario de riesgo por inundación de la Provincia de Rioja	114
Imagen 26. Mapa del escenario de riesgo por movimiento en masa de la Provincia de Rioja	120



PRESENTACIÓN

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (PPRRD), constituye uno de los instrumentos técnicos referidos a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, lo que contribuirá con el proceso de desarrollo sostenible de la provincia de Rioja, por lo cual debe implementarse integrándolo a los demás procesos de desarrollo de su espacio interdistrital y provincial en armonía con el Plan de Desarrollo Local Concertado y sin perder el contexto de articulación regional. Dicho instrumento de gestión tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad de las personas, de las edificaciones y de bienes materiales expuestos a peligros de origen natural y antrópico.

Así mismo, define las estrategias y programas que promuevan el desarrollo integral y sostenible de los distritos que lo conforman cuyo enfoque involucre a la Provincia de Rioja, de esta manera, busca fortalecer las capacidades locales, para la incorporación de la Gestión de Riesgos en los procesos de planificación y gestión del desarrollo territorial provincial.

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

La prevención y reducción de riesgo de desastres en el ámbito de la provincia de Rioja, requiere de un compromiso institucional y de una coordinación permanente entre las diversas unidades orgánicas y gerencias de línea responsables de promover el desarrollo sostenible, alineado con los objetivos estratégicos propuestos en el PLANAGERD al 2030, Política Pública Nacional de la GRD al 2050 (cierre de brechas), y en concordancia con los objetivos específicos, programas, proyectos y/o acciones que plantea el presente plan. Por ello se constituyó mediante Resolución Alcaldía N°233-2021-A/MPR, el equipo técnico encargado de la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres", instrumento técnico estratégico y específico que contempla los procesos de estimación, prevención y reducción, relacionados a los componentes de Gestión Prospectiva (GP) y Gestión Correctiva (GC) de la GRD.

La Secretaría Técnica del GTGRD, se encuentra a cargo de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, quien es la encargada de interactuar con el equipo técnico para formular el PPRRD bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED.

Este Plan, se ha construido como producto de la necesidad de empoderar una cultura de prevención en el ámbito del Distrito y Provincia de Rioja, Departamento de San Martín, priorizando aquellas actividades orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los existentes. En ella se define los objetivos generales y específicos de la gestión del riesgo en el distrito capital y provincia, en el cual se incorporan tareas, actividades, programas, proyectos, orientados a reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida, principalmente frente al riesgo causado por el peligro de inundación, movimiento en masa y peligros asociados a causa de lluvias intensas.



INTRODUCCIÓN

El Perú está expuesto de manera permanente a fenómenos de origen natural que pueden desencadenar en desastres, situación que, añadido al proceso de crecimiento informal y desordenado de la población y la falta de planificación de la infraestructura urbana de parte de las autoridades, ponen en riesgo y afectan la seguridad y la vida de la población, la infraestructura del desarrollo, el patrimonio y el ambiente¹.

En correspondencia del marco legal existente, el presente documento se encuentra alineado al cumplimiento de lo dispuesto en los artículos 1 y 44 de la Constitución Política del Perú, siendo un deber primordial del estado y la sociedad el proteger a la población de las amenazas contra su seguridad².

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres ante Inundaciones y Movimientos en Masa de la Municipalidad Provincial de Rioja 2022 – 2026, ha sido formulado teniendo en consideración a la “Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”; y se enfoca en cumplimiento de La Política de Estado del Acuerdo Nacional N°32 - Gestión del Riesgo de Desastres.

Asimismo, se encuentra enmarcado en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050³, el cual es de aplicación inmediata por todas las entidades de la administración pública señaladas en el artículo I de la Ley N°27444, **Ley del Procedimiento Administrativo General**; en el marco de sus competencias. También es de obligatorio cumplimiento para el sector privado y la sociedad civil, en cuanto les sea aplicable. La implementación de la Política se financia con cargo al presupuesto institucional de las entidades involucradas, conforme a la normatividad vigente, sin demandar recursos adicionales al Tesoro Público.

Su formulación estuvo a cargo del Equipo Técnico conformado mediante Resolución de Alcaldía N°233-2021 de fecha 15 de Setiembre del 2021; siendo el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) el encargado de la asistencia técnica que fortalece su ejecución.

El **PPRRD-MPR 2022-2024**, se constituye como un plan específico según lo establecido en el **Art. 39 del Reglamento de la Ley N°29664**⁴, el cual se relaciona con los procesos de Gestión Prospectiva y Correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), siendo las propuestas que se establecen alineadas en Cuatro (04) de los Seis (06) Objetivos Prioritarios de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, aprobado en marzo del 2021.

Objetivo Prioritario 1:

Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.

1. Implementar las medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado.
- 1.2. Implementar las medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.

Objetivo Prioritario.2:

Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.

- 2.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.
- 2.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios.

¹ Política Nacional De Gestión del Riesgo de Desastres – 2012

² Constitución Política del Perú.

³ Decreto Supremo N°038-2021-PCM.

⁴ Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)

- 2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción de riesgos con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.

Objetivo Prioritario 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.

- 3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.
- 3.2. Fortalecer, la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil.
- 3.3. Fortalecer el marco normativo del SINAGERD.
- 3.4. Fortalecer la articulación entre la Gestión del Riesgo de Desastres y la Gestión Integral de Cambio Climático en los tres niveles de gobierno.
- 3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.

Objetivo Prioritario 4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.

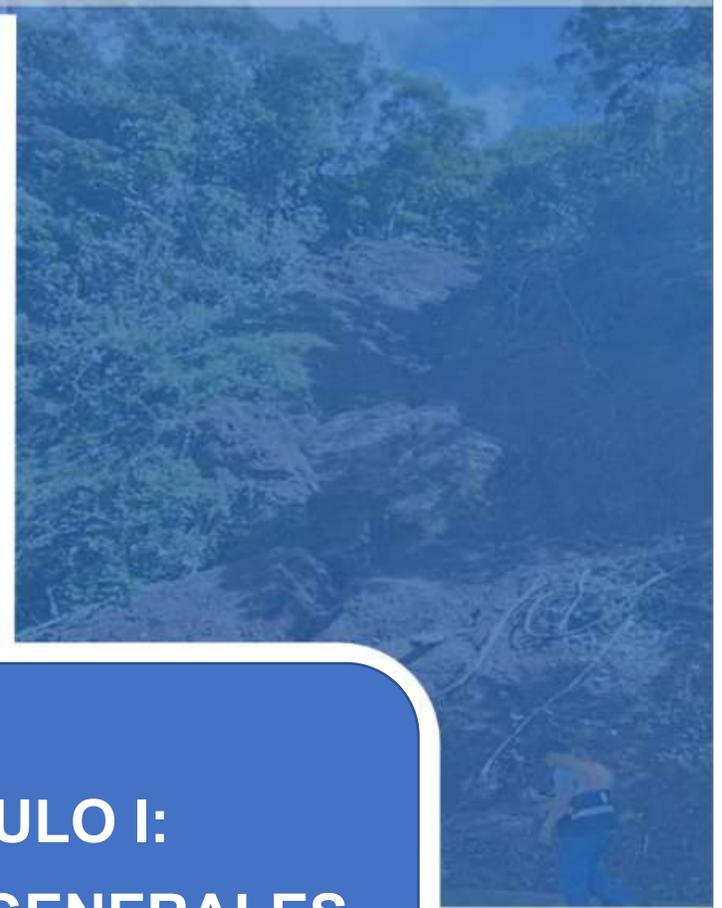
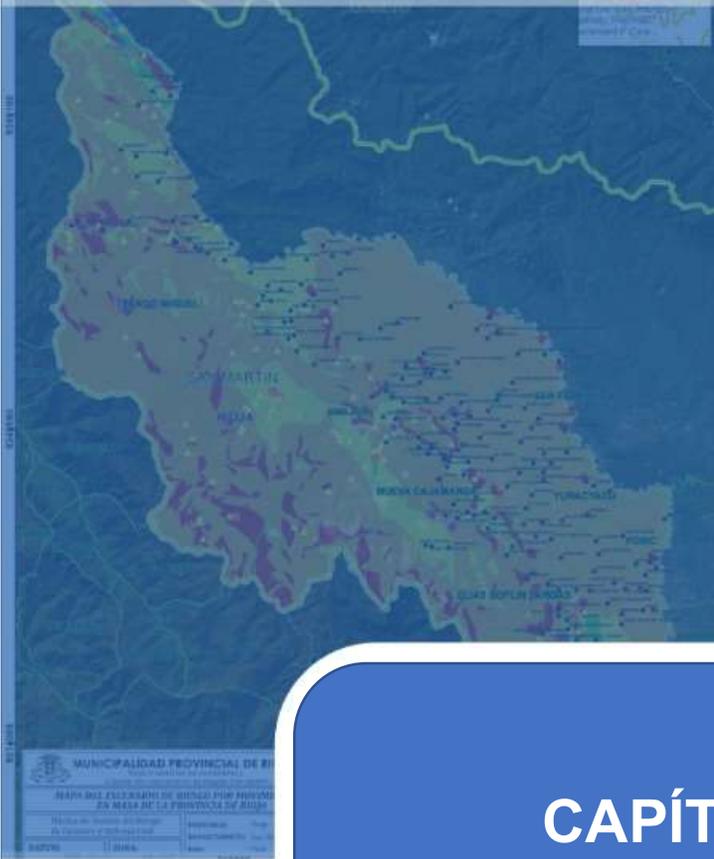
- 4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas.
- 4.2. Fortalecer mecanismos financieros articulados y especializados según procesos para la gestión del riesgo de desastres.
- 4.3. Fortalecer el marco normativo para la inclusión del enfoque de gestión del riesgo de desastres en las inversiones.
- 4.4. Fortalecer el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones.

Todas las actividades y/o proyectos que se plantean deberán ser financiados a través del Programa Presupuestal PP0068 – "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de emergencias por Desastres, siendo el compromiso institucional tomar las acciones respectivas para su cumplimiento y ejecución, considerándose dentro del Plan de Desarrollo Concertado (PDC) permitiendo su materialización para reducir la vulnerabilidad y evitar la generación de nuevos riesgos.

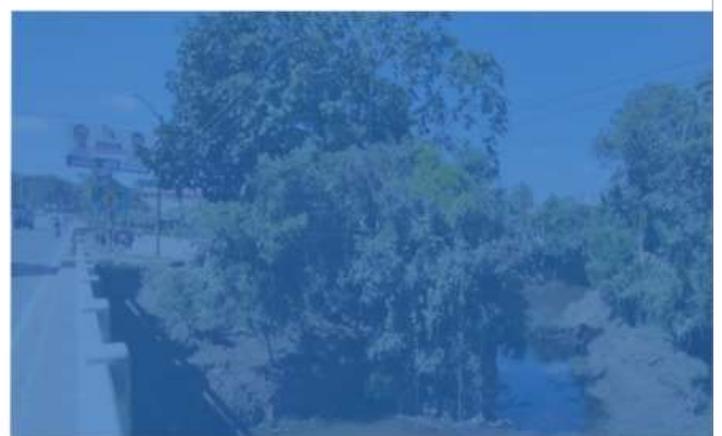
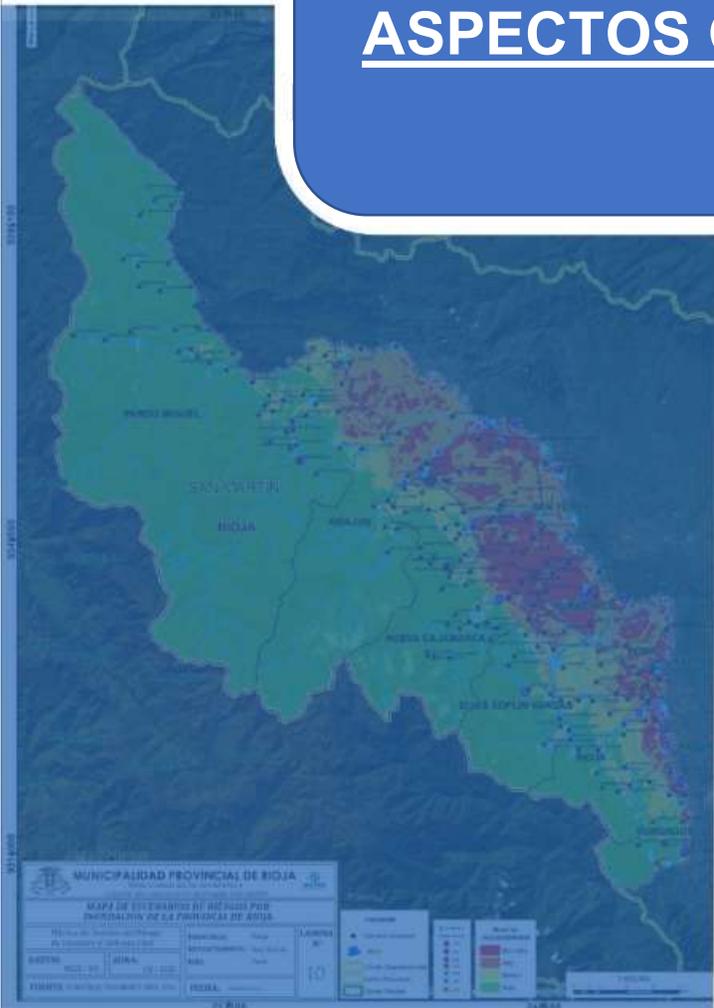




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA



CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES





I. ASPECTOS GENERALES

1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

La base legal y normativa de la Gestión del Riesgo de Desastres se sustenta en la Ley N°29664 (SINAGERD) y su reglamento, así como sus modificatorias, así mismo tiene como pilares fundamentales a la Política Nacional al 2050(PN) y al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD al 2030, además de la base normativa de los tres niveles de gobierno en especial de los gobiernos sub nacionales.

El PPRRD visualiza los componentes prospectivo y correctivo del SINAGERD cuyos procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres se contemplan en la norma establecida mediante la Ley N°29664 SINAGERD – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. En el marco del cumplimiento la política de la Gestión del Riesgo el estado establece instrumentos de carácter normativo que guían su desarrollo.

1.1.1 Marco Internacional

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

Establece prioridades para la reducción del Riesgo de Desastres:

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

Marco de Acción de Hyogo 2005-2015:

Enfocada al aumento de la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres.

1.1.2 Marco Nacional

Constitución Política del Perú.

Conforme a lo dispuesto en los artículos 1 y 44 de la Constitución Política del Perú, la defensa de la persona humana y el respeto de su dignidad son el fin supremo de la sociedad y del Estado; siendo deberes primordiales de este último, defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos, proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.

Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.

Aprobado a través del D.S. N°038-2021-PCM, de aplicación inmediata por todas las entidades de la administración pública señaladas en el artículo I del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, en el marco de sus Competencias. También es de obligatorio cumplimiento para el sector privado y la sociedad civil, en cuanto les sea aplicable.

Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2030.

Aprobado a través del D.S. N°115-2022-PCM; las entidades públicas a nivel nacional, regional y local, integrantes del SINAGERD, implementan el PLANAGERD al 2030, debiendo actualizar y alinear sus instrumentos de planeamiento estratégico y operativo de acuerdo a la normatividad vigente. La PCM, en





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



coordinación con el CENEPRED, INDECI, en el marco de sus competencias, coordinan, facilitan y supervisan la implementación del PLANAGERD 2022-2030.

Ley N°29664 – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Establece los principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres

Reglamento aprobado por D. S. N°048-2011-PCM.

Establece en su Art.11 que los gobiernos subnacionales deben incorporar en sus procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres; además menciona que son responsables de identificar el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y deben establecer un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión.

Política de Estado N°32 del Acuerdo Nacional - Gestión del Riesgo de Desastres.

Está orientada a promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en 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.

D.U N°004-2017, Decreto de Urgencia que aprueba medidas para estimular la economía, así como para la atención de intervenciones ante la ocurrencia de lluvias y peligros asociados, específicamente Art. 14: Incorporar la declaratoria de las zonas de alto riesgo no mitigable en los respectivos instrumentos de gestión urbana.

Decreto Supremo 054-2011-PCM, que aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.

Política de Estado N°34 del Acuerdo Nacional – Ordenamiento y Gestión Territorial.

Ley N°27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.

Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

Ley N°29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.

Ley N°29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.

D.S. N°111-2012-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

D.U 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).

Resolución Ministerial N° 145-2018-PCM, aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014 – 2021.

Resolución Ministerial N° 059-2015-PCM, lineamientos de Organización y funcionamiento de Centros de Operaciones de Emergencia.

Resolución Ministerial N°028-2015-PCM que aprueba los Lineamientos para la Gestión de la continuidad operativa de las entidades públicas en los tres niveles de gobierno.

Resolución Ministerial N°222-2013-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.

Resolución Ministerial N°220-2013-PCM, Aprueba los Lineamientos Técnicos para el Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.

Resolución Ministerial N°180-2013-PCM que aprueba los lineamientos para la organización, constitución y funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil.





Resolución Ministerial N°046 – 2013 – PCM, que aprueba los Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en GRD, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.

Resolución Ministerial N°334-2012-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.

Resolución Ministerial N°276-2012-PCM, que aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno".

Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.

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

1.1.3 Marco Local

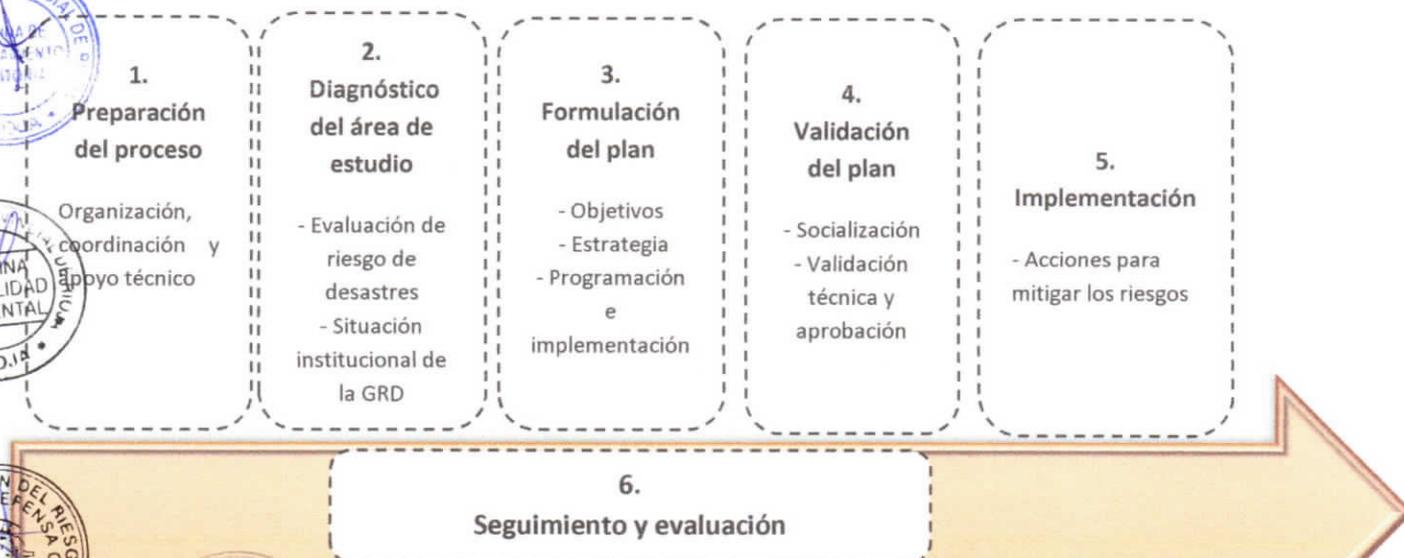
Resolución Alcaldía N°203-2021-A/MPR, del 24 de agosto de 2021, que aprueba la actualización del Grupo de Trabajo de la Gestión del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de acuerdo a las modificatorias generadas en el Reglamento de Organización y Funciones (ROF-2020).

Resolución Alcaldía N°233-2021-A/MPR, del 15 de Setiembre de 2021, que conforma el Equipo técnico para la elaboración y articulación del Plan de Prevención de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Rioja.

1.2 PROCESO METODOLÓGICO

La metodología para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Rioja ha seguido las pautas previstas en la guía metodológica elaborado por Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) aprobada mediante Resolución Jefatural N°082–2016-CENEPRED/J. Este proceso se realiza en 6 fases principales y secuenciales siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje oportunamente la interacción de los diferentes momentos.

Esquema 01 del proceso metodológico del PPRD





Con el propósito de formular el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres ante Inundaciones y Movimientos en Masa de la Municipalidad Provincial de Rioja se conforma en Setiembre de 2021, el equipo técnico encargado de generar la información que sirva de insumo básico que oriente la creación de instrumentos técnicos que se apliquen en los procesos de estimación, prevención y reducción en materia de gestión del riesgo de desastres en el ámbito jurisdiccional de la Municipalidad Provincial de Rioja. Dicha conformación se establece mediante Resolución de alcaldía N°233-2021-A/MPR.

En ese marco la Municipalidad Provincial de Rioja a través del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, encarga para el periodo 2022 a la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa civil – OGRDDC quienes se encarguen de articular, adecuar, actualizar y/o modificar la propuesta del PPRRD de la Municipalidad Provincial de Rioja formulado en el año 2019.

Por ello la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa civil – OGRDDC hace la contratación de un especialista en Sistema de Información Geográfica (GIS) quien asiste de manera técnica la formulación del PPRRD 2022-2026 de acuerdo a los términos de referencia establecidos en el TDR, brindando el soporte técnico necesario para dar continuidad y operatividad a las fases del PPRRD de acuerdo a la guía metodológica del CENEPRED.

A continuación, se precisa las actividades desarrolladas en cada fase para la formulación del presente plan.

1.2.1 Preparación del proceso

A. En la organización

En cuanto a la organización, las acciones y logros obtenidos, se vinculan con la conformación del equipo técnico creado para su elaboración, generando para ello el plan de trabajo correspondiente.

Antecedentes:

- Mediante informe N°0247-2021-GFSC/MPR, el Gerente de Fiscalización y Seguridad ciudadana solicita a la Gerencia Municipal la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción en materia de gestión del riesgo de desastres para la articulación del Plan de Prevención y Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Rioja.
- Mediante Oficio N°504-2021-A/MPR la Municipalidad Solicita a CENEPRED asistencia técnica en la actualización del plan de prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Rioja.
- Con informe N°156-2022-OGRDDC-GFSC/MPR, solicita ante la Gerencia de Fiscalización y Seguridad Ciudadana la contratación de un proveedor para el procesamiento de datos en sistema geográfico (GIS) con finalidad de realizar el levantamiento de datos sobre peligro, vulnerabilidad y riesgo con la utilización de la Información proporcionada por el CENEPRED.

Resultados en la organización

- Resolución de Alcaldía N°233-2021-A/MPR del 15 de setiembre del 2021 se conforma el Equipo Técnico encargado del levantamiento de información preliminar vinculada con los procesos de estimación, prevención y reducción en materia de gestión del riesgo de desastres para la articulación del plan de articulación del Plan de Prevención y Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Rioja.
- Mediante Oficio N°504-2021-A/MPR la Municipalidad Solicita a CENEPRED asistencia técnica en la actualización del plan de prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Rioja.
- Con informe N°156-2022-OGRDDC-GFSC/MPR, se solicita ante la Gerencia de Fiscalización y Seguridad Ciudadana la contratación de un proveedor para el procesamiento de datos en sistema geográfico (GIS) con finalidad de realizar el levantamiento de datos sobre peligro, vulnerabilidad y riesgo con la utilización de la Información proporcionada por el CENEPRED.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



B. Fortalecimiento de competencias

- Se desarrolló reuniones de trabajo entre el equipo técnico de la MPR y el equipo de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la MPR, para lo cual se contó con la asistencia técnica del CENEPRED, a través de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica – DIFAT.
- Se desarrolló reuniones de trabajo entre el equipo base de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa civil y la Dirección de fortalecimiento y asistencia técnica del CENEPRED en el marco de asistencia técnica.

Con la finalidad que el plan posea legitimidad y su implementación sea sostenible se consideró la participación y el compromiso de los siguientes actores, claves, primarios y secundarios:

a) Actores claves

- Grupo de trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD de la Municipalidad Provincial de Rioja aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°203-2021-A/MPR de fecha 24 de agosto del 2021 que aprueba la actualización de la R.A. N°072-2016-A/MPR de fecha 06 de abril del 2016, mediante el cual se conforma y constituye el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Rioja.
- Equipo Técnico de la MPR Resolución de Alcaldía N°233-2021-A/MPR de fecha 15 de setiembre del 2021 que conforma el equipo técnico para la articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de la MPR.
 - Especialistas en Gestión del Riesgo de Desastre pertenecientes a la Oficina de Gestión del Riesgos de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Rioja.
 - Representante de CENEPRED, Oficio N°504-2021-A/MPR Asistencia Técnica brindada por la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica – DIFAT, del CENEPRED.

b.) Actores primarios

- Gobiernos locales a nivel de la Municipalidad Provincial de Rioja. Se trabajo de manera conjunta con los representantes de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil de las Municipalidades Distritales de la jurisdicción.
- Entidades técnico científicas (INEI, INGEMMET-CENEPRED)
- Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI
- Empresa prestadora de servicio (EPS)

c) Actores secundarios

- Organizaciones no Gubernamentales
- Representantes de la Sociedad Civil

1.2.2 Diagnóstico del plan.

En el diagnóstico se desarrolló.

- 1.) A nivel institucional se recopiló información vinculado con la implementación del componente prospectivo y correctivo, la normativa e instrumentos de planificación estratégica institucional, así como la capacidad operativa institucional vinculada a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- 2.) Recopilación de información y estadística, referida a la caracterización social, económica, física y ambiental de Rioja, en base a estudios de las diferentes entidades técnicas científicas.
- 3.) Levantamiento de información mediante fichas de identificación de zonas críticas por inundación y movimientos en masa con el acompañamiento de representantes de las Oficinas de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil de los Gobiernos locales vinculados con la Municipalidad Provincial de Rioja.
- 4.) Generación y/o recopilación de información cartográfica específica sobre elementos expuestos, peligros, vulnerabilidad y niveles de riesgo, determinándose para ello escenarios de riesgo a nivel



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



de la Provincia de Rioja (Inundación, deslizamientos, flujo de detritos, etc), así mismo se delimitaron zonas críticas por inundación pluvial, fluvial y movimiento en masa con las fichas técnicas elaboradas para campo.

- 5.) Se ha recopilado información sobre la ocurrencia de peligros de origen natural, e inducidos por la acción humana suscitados a nivel de la Provincia de Rioja desde el 2003 hasta la fecha, información recabada del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD.

1.2.3 Formulación del plan

El equipo de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa civil en coordinación con el equipo técnico de la Municipalidad Provincial de Rioja desarrolló las siguientes actividades:

- Se definieron los objetivos alineados al PLANAGERD, análisis de articulación del presente plan con las políticas vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres y los instrumentos de planificación vigentes.
- Se elaboró la matriz de programación de actividades, programas y proyectos de manera conjunta con los representantes de la Gerencia de Inversiones y Gerencia de Planificación y Presupuesto de la Municipalidad Provincial de Rioja.
- Se identificaron las estrategias, línea base, indicador, metas, financiamiento y responsables para el horizonte 2022 al 2026 correspondiente a la matriz de programación.

1.2.4 Validación del plan

El equipo base de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Rioja socializo la propuesta del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Rioja 2022 al 2026 elaborado con la asistencia técnica de CENEPRED y con la participación de los integrantes del equipo técnico y el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPR.

Teniendo opinión favorable de los actores involucrados, se aprueba el presente plan específico con el dispositivo legal correspondiente.

1.2.5 Implementación del Plan

Se describe las actividades de seguimiento y monitoreo a fin de asegurar que el plan se implemente, se detalla las actividades para la evaluación para identificar los impactos que permiten realizar los ajustes necesarios en el periodo 2022 al 2026.

1.2.6 Seguimiento y Evaluación.

El seguimiento del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo y Desastres será de manera trimestral a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Rioja.

El presente Plan de Prevención y Reducción de Riesgo y Desastres será materia de evaluación por parte de la Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Rioja. La evaluación nos permitirá analizar los logros obtenidos en función de los objetivos propuestos en el PPRRD, extraer experiencias y lecciones importantes que nos permitan retroalimentar el Plan para su mejora continua.

CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1 Ubicación Geográfica

La provincia de Rioja, está ubicada en selva alta a 135 kilómetros de la ciudad de Tarapoto, en la parte norte de la Región San Martín, entre los paralelos 77°10'02" de Longitud Oeste y 06°03'38" de Latitud Sur. Conjuntamente con la provincia de Moyobamba forman el Valle del Alto Mayo" o "Valle de las orquídeas", por la gran variedad de orquídeas existentes en su jurisdicción.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

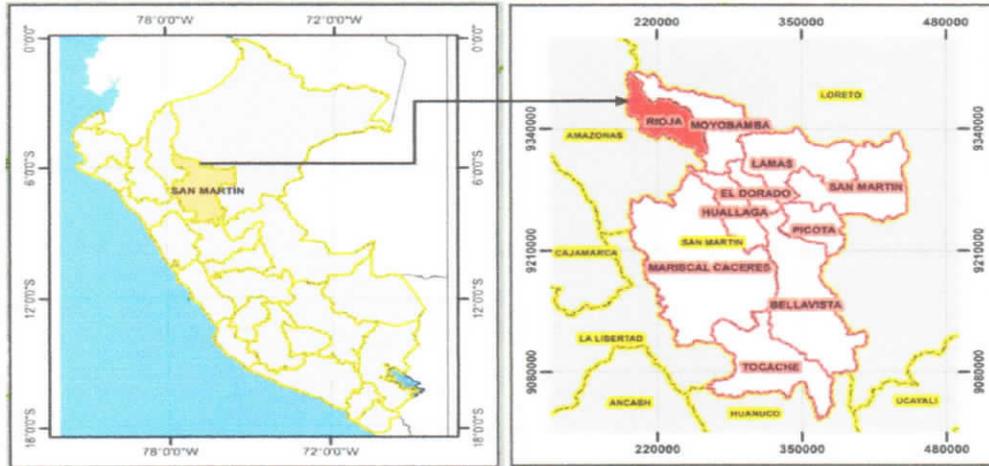
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Rioja se ubica a la altura del Km 470 de la carretera Fernando Belaunde Terry. La altitud de la provincia Rioja varía desde los 841 hasta los 4000 msnm., los límites de la provincia Rioja son:

- Por el norte: con la provincia Moyobamba.
- Por el sur: con el departamento de Amazonas, provincia de Chachapoyas y Rodríguez de Mendoza.
- Por el este: con la provincia Moyobamba.
- Por el oeste: con el departamento de Amazonas; provincia de Bongará.

Imagen 1. Localización del ámbito del estudio



Fuente: Cartografía Nacional – Páginas web

1.3.2 División Política –Administrativa

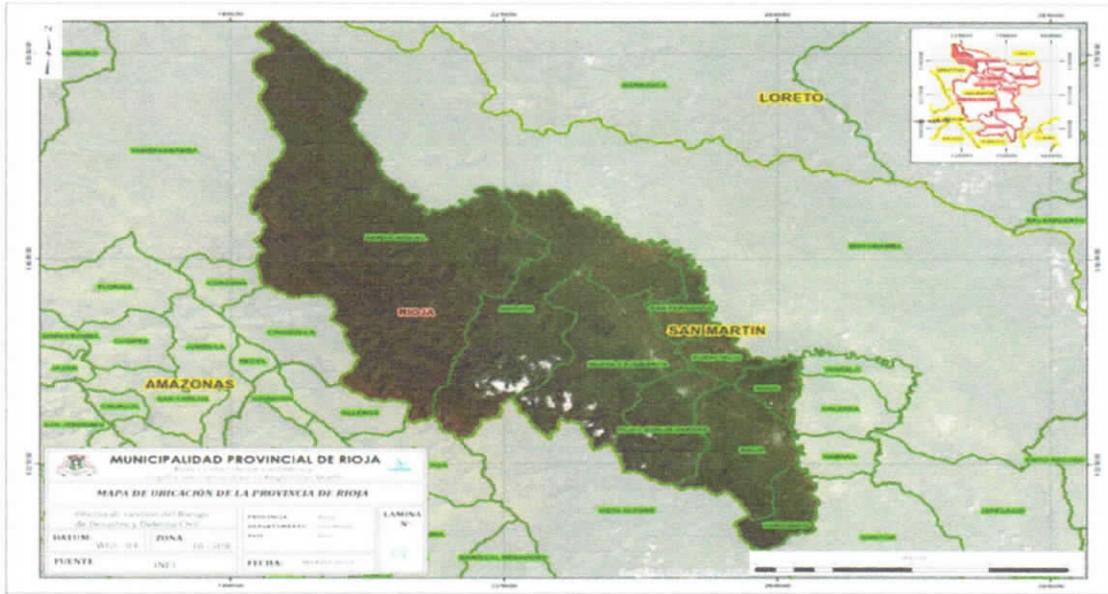
Tabla 1. Distritos de la Provincia de Rioja

Distrito	Ubigeo	Ley De creación	Fecha	Altitud
Rioja	220801	8142	9 de Diciembre de 1935	841.00
Awajún	220802	24040	16 de Diciembre de 1984	878.00
Eliás Soplin Vargas	220803	24040	16 de Diciembre de 1984	831.00
Nueva Cajamarca	220804	24040	16 de Diciembre de 1984	869.00
Pardo Miguel	220805	24040	16 de Diciembre de 1984	954.00
Pósic	220806	8142	9 de Diciembre de 1935	824.00
San Fernando	220807	24040	16 de Diciembre de 1984	825.00
Yorongos	220808	8142	9 de Diciembre de 1935	868.00
Yuracyacu	220809	8142	9 de Diciembre de 1935	815.00

Fuente: PDC Rioja 2012 – 2021

La provincia de Rioja cuenta con una superficie aproximada de 2,535.04 Km², ocupa el 4.95% del territorio departamental y se encuentra dividido políticamente en nueve (09) distritos y ciento veintinueve (129) caseríos. Siendo el distrito de Pardo Miguel el más extenso con 1,131.87 Km².

Imagen 2. Mapa de ubicación de la Provincia de Rioja



Fuente: INEI 2021

1.3.3 Superficie y extensión

La superficie de la provincia de Rioja es de 2,535.04 km², constituido por 9 distritos. Es preciso indicar que se han definido parcialmente los límites de los distritos de la provincia de Rioja.

Tabla 2. Superficie y extensión de la Provincia de Rioja

Distrito	Latitud sur	Longitud Oeste	Área (km ²)
Rioja	06° 03' 38"	77° 10' 02"	185.69
Awajún	05° 22' 48"	77° 49' 00"	481.08
Elias Soplin Vargas	05° 59' 15"	77° 16' 40"	199.64
Nueva Cajamarca	05° 56' 20"	77° 18' 23"	330.31
Pardo Miguel	05° 30' 30"	77° 40' 20"	1131.87
Pósic	06° 00' 56"	77° 09' 55"	54.65
San Fernando	05° 54' 10"	77° 16' 12"	63.53
Yorongos	06° 08' 50"	77° 08' 12"	74.53
Yuracyacu	05° 55' 15"	77° 13' 33"	13.74

Fuente: PDC Rioja 2012 – 2021

1.3.4 Altitud

La localidad de Rioja, Capital de la Provincia de Rioja, Región San Martín se encuentra a una altitud de 841 m.s.n.m.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Tabla 3. Datos de altitud por distrito

Distrito	Altitud (msnm)
Rioja	841
AWAJUN	878
Elias Soplin Vargas	853
Nueva Cajamarca	869
Pardo Miguel	963
Pósic	838
San Fernando	828
Yorongos	883
Yuracyacu	812

Fuente: PDC Rioja 2012 – 2021

1.3.5 Vías de acceso o accesibilidad

Está comunicada con el resto del país mediante vía terrestre y aérea:

- **Por vía terrestre:** Partiendo de la ciudad de Lima por la Panamericana Norte, pasando por Chiclayo hasta Olmos, de aquí se sigue a lo largo de la carretera de penetración totalmente asfaltada que une a la carretera Fernando Belaunde Terry (antes Marginal de la Selva), cubriendo el tramo: Bagua Grande, Pedro Ruiz, hasta el distrito de Rioja capital de la Provincia del mismo nombre.
- **Por vía aérea:** La ciudad de Rioja, cuenta con acceso aéreo a través de su propio aeropuerto "Juan Simons Vela", mediante aviones comerciales de pequeña capacidad, avionetas y helicópteros. Dicho campo de aterrizaje cuenta con pista asfaltada de 1,880 metros de largo por 30 metros de ancho y es utilizado en vuelos comerciales irregulares y de apoyo militar.

Adicionalmente se cuenta con el aeropuerto Cadete FAP Guillermo del Castillo Paredes, el cual es el principal aeropuerto del departamento de San Martín; ubicado en la Provincia de San Martín distrito de Tarapoto, desde el cual se parte por vía terrestre a través de la carretera Fernando Belaunde Terry de Sur a Norte hasta la ciudad de Rioja con una distancia de 135.3 Km en un tiempo estimado de 2 horas 40 minutos.

ASPECTO SOCIAL

1.4.1 Dato poblacional

Según los resultados del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII Vivienda, III de censo de INEI, la población de la provincia Rioja asciende a 122 544 habitantes, de los cuales el 50.12% son varones y el 49.88% son mujeres.

Tabla 4. Población de la Provincia de Rioja

Población Censada		
Hombre	Mujeres	Total
61424	61120	122544

FUENTE: INEI 2017





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



• Población por edades

Los datos mostrados son el resultado del Censo Nacional 2017: XII de Población.

Tabla 5. Población distribuida por edades y sexo

Distrito y edades simples	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombre	Mujer		Hombres	Mujeres
Total, Provincial	122544	61424	61120	93510	46464	47046	29034	14960	14074
Menores a 1 año	2414	1246	1168	1816	946	870	598	300	298
De 1 a 4 años	10790	5475	5315	7915	3994	3921	2875	1481	1394
De 5 a 9 años	14084	7068	7016	10331	5158	5173	3753	1910	1843
De 10 a 14 años	13522	6836	6686	10073	5104	4969	3449	1732	1717
De 15 a 19 años	11294	5670	5624	8559	4210	4349	2735	1460	1275
De 20 a 24 años	9738	4570	5168	7522	3486	4036	2216	1084	1132
De 25 a 29 años	9080	4276	4804	7019	3274	3745	2061	1002	1059
De 30 a 34 años	9226	4414	4812	7128	3382	3746	2098	1032	1066
De 35 a 39 años	8717	4293	4424	6833	3316	3517	1884	977	907

FUENTE: INEI 2017

Población por sexo

El comportamiento poblacional por sexo en la Provincia de Rioja, muestra más número de hombres en el Distrito de Nueva Cajamarca, igualmente muestra más población de mujeres al resto de los demás Distritos, esto es de acuerdo a los resultados Censales de Población y Vivienda 2017.

Tabla 6. Población por sexo

Distritos	Población censo 2017	Hombres	%	Mujeres	%
Rioja	25521	12672	49.65	12849	50.35
Awajún	7 479	3797	50.77	3682	49.23
Elias Soplin Vargas	17661	8795	49.79	8866	50.20
Nueva Cajamarca	43476	21765	50.06	21711	49.93
Pardo Miguel	16797	8465	50.39	8332	49.60
Pósic	1919	944	49.19	975	50.81
San Fernando	3413	1769	51.83	1644	48.17
Yorongos	2446	1265	51.72	1181	48.28
Yuracyacu	3832	1952	50.93	1880	49.06

FUENTE: INEI 2017

Población urbana y rural

En la Provincia de Rioja el 13.45% de la población es rural y el 86.55% de la población es urbana

Tabla 7. Población Urbana y rural

Distrito	Población censo 2017	Urbano		Rural	
		Personas	%	Personas	%
Rioja	25521	23586	92.42	1935	7.58
Awajún	7479	2879	38.49	4600	61.51
Elias Soplin Vargas	17661	14884	84.28	2777	15.72
Nueva Cajamarca	43476	36698	84.41	6778	15.59
Pardo Miguel	16797	9862	58.71	6935	41.29
Pósic	1919	0	0.00	1919	100
San Fernando	3413	2173	63.67	1240	36.33



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Yorongos	2446	0	0.00	2446	100
Yuracyacu	3832	3428	89.46	404	10.54

FUENTE: INEI 2017

1.4.2 Densidad poblacional

Los resultados del Censo Nacional 2017 evidenciaron una dinámica demográfica diferente a la considerada en las últimas proyecciones basadas en el Censo 2007. Estos cambios son de distinta naturaleza y están relacionados a procesos, tales como, la urbanización de la población y la migración tanto interna como internacional.

Tabla 8. Densidad poblacional

Distritos	2018	2019	2020
Rioja	25 911	26 323	26 660
Awajun	7 870	7 925	7 955
Eliás Soplin Vargas	18 547	19 703	20 862
Nueva Cajamarca	44 888	45 934	46 862
Pardo Miguel	17 177	17 206	17 183
Posic	1 964	2 031	2 094
San Fernando	3 698	3 694	3 678
Yorongos	2 654	2 617	2 573
Yuracyacu	3 859	3 827	3 784

FUENTE: INEI – Boletín Especial N°26

1.4.3 Población económicamente activa

Dentro de las definiciones conceptuales relacionadas con la población económicamente activa (PEA) esta se define como todas las personas en edad de trabajar siendo también denominada "Fuerza de Trabajo". De igual forma se define a la población no económica activa (NO PEA) como aquella población en edad de trabajar pero que no realiza actividades remuneradas.⁵

Dentro del ámbito jurisdiccional establecido cabe mencionar que la población económicamente activa (PEA) y la población no económicamente activa (NO PEA) en la provincia de Rioja está distribuida en grupos de edades dentro de las áreas urbanas y rurales de la provincia, tal como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 9. Población económicamente activa

Distrito	Descripción	Total	14-29 años	30-44 años	45-64 años	65 a más años
Rioja	PEA	11151	3114	4003	3379	655
	NO PEA	7556	3408	1530	1352	1266
Awajun	PEA	2403	681	788	495	79
	NO PEA	2588	1308	695	416	169
	PEA	5231	1842	1855	1276	258

⁵ Glosario de Término de temas de Empleo – Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Elias Soplin Vargas	NO PEA	5986	2999	1389	999	599
Nueva Cajamarca	PEA	17235	5477	6457	4519	782
	NO PEA	13039	6528	3026	2131	1354
Pardo Miguel Naranjos	PEA	5878	1738	2217	1590	333
	NO PEA	5350	2570	1285	949	546
Posic	PEA	672	202	242	179	49
	NO PEA	586	285	149	104	48
San Fernando	PEA	1186	336	434	343	73
	NO PEA	1195	539	296	231	129
Yorongos	PEA	936	238	336	277	85
	NO PEA	809	355	192	159	103
Yuracyacu	PEA	1472	404	481	494	93
	NO PEA	1310	577	280	285	168

FUENTE: INEI-SAN MARTIN CENSO 2017

1.4.4 Índice de Desarrollo Humano

El índice de desarrollo humano (IDH) es una medición por país, elaborada por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Se basa en un indicador social estadístico compuesto por tres parámetros:

- Vida larga y saludable (medida según la esperanza de vida al nacer).
- Educación (medida por la tasa de alfabetización de adultos y la tasa bruta combinada de matriculación en educación primaria, secundaria y superior, así como los años de duración de la educación obligatoria).
- Nivel de vida digno (medido por el PBI per cápita).

Según el Informe sobre Desarrollo Humano 2019 (PNUD), el Perú presentó un IDH de 0.5858, en tanto el departamento de San Martín 0.4832, ubicándose por debajo del promedio nacional.

A nivel provincial, Rioja presentó al 2019 un IDH de 0.4684. Siendo esta cifra variable a nivel distrital; considerando al distrito de Rioja (0.5963), y al distrito de Nueva Cajamarca (0.4790) quienes presentan los mayores índices superiores a nivel distrital, mientras que los distritos de Elías Soplin Vargas (0.3873) y Awajun (0.3494), las de menores índices. En la tabla siguiente se muestra los datos correspondientes.

Tabla 10. Índice de desarrollo humano.

Índice de Desarrollo Humana 2019 -PNUD				
Descripción	Esperanza de vida al nacer	Logro educativo	Ingreso familiar percapita	IDH
Nacional	0.8404	0.5912	0.4045	0.5858
Departamento de San Martín	0.7673	0.4497	0.3270	0.4832
Provincia Rioja	0.8100	0.4040	0.3141	0.5287
Rioja	0.8135	0.5365	0.4859	0.5963



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Awajun	0.8134	0.2887	0.1811	0.3490
Elias Soplin Vargas	0.7997	0.3181	0.2284	0.3873
Nueva Cajamarca	0.8073	0.4131	0.3295	0.4790
Pardo Miguel	0.8170	0.3336	0.2268	0.3954
Posic	0.8555	0.2970	0.3293	0.4374
San Fernando	0.8250	0.3527	0.3101	0.4485
Yorongos	0.7917	0.3614	0.3048	0.4434
Yuracyacu	0.8096	0.3931	0.3469	0.4797

FUENTE: PNUD-Perú. Informe sobre desarrollo humano – 2019

1.5 ASPECTO ECONÓMICO

1.5.1 Vías de Comunicación

La provincia de Rioja se encuentra conformada por 9 distritos siendo la capital de la provincia el distrito Rioja, teniendo como principal eje vial la carretera Fernando Belaunde Terry la cual se alimenta de trochas carrozables y caminos de herraduras.

Las vías de comunicación se clasifican en cuatro niveles, de acuerdo a su superficie de rodadura

- Carretera Asfaltada
- Carretera Afirmada
- Trocha Carrozables
- Camino de Herradura

La tabla muestra la longitud de la red vial en cada distrito, según su superficie de rodadura.

Tabla 11. Longitudes de la red vial por distritos según superficie de rodadura

Distrito	Total	Tipo De Carretera			
		Asfaltada	Afirmada	Trocha carrozable	Camino de herradura
Rioja	160.22	14.20	83.34	38.09	24.59
Awajún	142.13	6.79	78.08	13.57	43.69
Elías Soplin Vargas	82.22	5.73	25.71	26.83	23.95
Nueva Cajamarca	159.48	19.64	90.80	4.09	44.95
Pardo Miguel	170.62	51.69	50.51	8.74	59.68
Pósic	31.38	0	27.22	0	4.16
San Fernando	61.57	0	40.06	8.34	13.17
Yorongos	58.43	0	47.52	6.75	4.16
Yuracyacu	74.68	0	56.32	3.31	15.05
TOTAL	940.63	98.05	499.46	109.72	233.4
PORCENTAJE %	100.00	10.43	53.10	11.66	24.81

FUENTE: Instituto Vial Provincial Rioja, PEAM, GRSM.

1.5.2 Viviendas

El CENEPRED a través de su plataforma virtual ha publicado información sobre el material predominante de las viviendas.

Tabla 12. Registro de datos sobre material predominante en paredes exteriores

Material Predominante de las Paredes Exteriores									
Material	Distritos								
	Rioja	Nueva Cajamarca	Posic	Yuracyacu	Yorongos	Awajun	San Fernando	Pardo Miguel	Elías Soplin
Ladrillo o bloque de cemento	4664	6608	370	691	390	569	468	1490	2378
Adobe	141	121	8	39	12	3	64	67	39
Madera	659	4549	37	251	260	1228	298	2823	1329
Quincha	1261	133	98	90	56	57	83	41	86
Triplay/calamina/estera	103	66	13	4	4	4	5	7	51
Piedra con barro	15	14	0	1	1	7	0	19	6
Sillar	6	9	0	0	1	1	3	6	3
Tapial	70	12	0	2	2	2	1	9	7
Otro material	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	6919	11512	526	1078	726	1871	922	4462	3899

FUENTE: SIGRID 2022

Tabla 13. Registro de datos sobre material predominante en pisos

Material Predominante de los Pisos									
Material	Distritos								
	Rioja	Nueva Cajamarca	Posic	Yuracyacu	Yorongos	Awajun	San Fernando	Pardo Miguel	Elías Soplin
Tierra	1923	4067	210	333	360	1024	509	2638	1782
Cemento	4109	6654	306	708	362	801	396	1726	1997
Losetas / terraza	830	605	5	32	2	9	7	31	65
Madera pulida	18	17	1	1	0	1	1	0	7
Madera - piso	24	161	2	4	2	33	7	70	42
Laminas asfaltada	15	25	2	0	0	3	2	1	6
Otro material	0	0	0	0	58	0	0	0	0
Total	6919	11529	526	1078	784	1871	922	4466	3899

FUENTE: SIGRID 2022



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Tabla 14. Registro de datos sobre material predominante de los techos

Material	Distritos								
	Rioja	Nueva Cajamarca	Posic	Yuracyacu	Yorongos	Awajun	San Fernando	Pardo Miguel	Elías Soplin
Concreto armado	1829	2359	29	204	55	102	77	324	620
Tejas	349	49	6	6	7	4	6	10	7
Madera Techos	142	592	9	26	29	69	34	115	138
Plancha de calamina	4469	8419	542	833	631	1582	799	3894	3094
Caña de estera	98	55	2	6	2	4	2	7	18
Triplay Estera	18	14	0	0	0	2	4	3	9
Paja	14	25	1	3	2	108	0	98	13
Otro material	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	6919	11513	589	1078	726	1871	922	4451	3899

FUENTE: SIGRID 2022

1.5.3 Servicios básicos

Agua Potable

La fuente de captación de agua que brinda la EPS - Rioja es de la Naciente del Río Negro, la captación es del año 2015 con un caudal de 110 LPS, almacenados en dos reservorios de 1000m³ y 1200m³.

El sistema de agua potable comprende aproximadamente 49.5 Km de redes de distribución, cuyo diámetro varía entre 2" y 12".

Las redes de distribución están agrupadas por sectores con tuberías de PVC-UF que oscilan entre los 63mm, 90mm y 110mm.

- Sector 001. Las palmeras
- Sector 002. Capironal
- Sector 003. Santa Rosa de Enace
- Sector 004. Nuevo Rioja (Consuelo, Nuevo Rioja, Quinapata, Rupacucha, Amaringo)
- Sector 005. Cascayunga (Sahuintopata, San Juan Bautista, Cascayunga)
- Sector 006. Democracia (Democracia, Miguel Grau, Manantial)
- Sector 007. Atahualpa (Atahualpa, Mercedes Torres, Hilda Chávez, Selva Bella)
- Sector 008. Alan García
- Sector 009. 12 de agosto



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Tabla 15. Organización Administrativa de usuarios de agua potable

N°	Categoría	Conceptualización	Volumen de consumo (m ³)	N° de usuarios
01	Domestica	Usuarios de unidad básica familiar	8 a 20	7192
02	Comercial	Usuarios como restaurantes, hoteles, recreos, etc.	0 a 30	246
03	Industrial	Usuarios donde el volumen de consumo es elevado	≥ 30	6
04	Estatual	Usuarios fundamentalmente instituciones estatales: II.EE, PNP, BOMBEROS, MUNICIPALIDAD	20	77
05	Social	Usuarios por debajo de la unidad básica familiar	10	29
Total				7550

Fuente: EPS -2022



SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Sistema antiguo. El sistema de Alcantarillado que administra la EPS RIOJA S.A, tiene aproximadamente 83 km, es de CSN y PVC, el DN varía entre 160 mm y 250 mm. El sistema de alcantarillado actual de la ciudad de Rioja, tiene una cobertura aproximada de 45%. La mayor parte de las redes de alcantarillado se encuentra en la zona centro de la ciudad. El sistema es del tipo mixto (por gravedad y por bombeo, las cuales descargan a dos cámaras de bombeo de desagües para luego ser descargadas sin tratamiento a los ríos Tónchima y Uquihua.

En la actualidad la EPS-Rioja cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales ubicada en el distrito de Posic, dando atención a los siguientes colectores de desagüe.

- Alcantarillado, drenaje pluvial y tratamiento de aguas residuales

Tabla 16. Sistema de Alcantarillado

N°	Ubicación	Sector	Diámetro (mm)
01	Las Palmeras	1	355 – 200
02	Capironal	2	355 – 200
03	Santa Rosa	3	355 – 200
04	Consuelo	4	355 – 200 – 8"
05	Nueva Rioja	4	355 – 315 – 250 – 160 – 8"
06	Quinapata	4	200 – 8"
07	Amaringo	4	200 – 8"
08	Rupacucha	4	200
09	Shahuintopata	5	200 – 250- 355 – 8"
10	Cascayunga	5	200 – 8"
11	Juan Bautista	5	200





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



12	Democracia	6	200
13	Miguel Grau	6	200
14	Atahualpa	7	200 - 250
15	Alan García	8	200
16	12 de Agosto	9	200 - 250

Fuente: EPS -2022

Este sistema de recolección de aguas residuales tiene la función de congregarse aguas de lluvia, aguas servidas y de alcantarillas domésticas, industriales y municipales, mediante un equipo de bombeo, para su tratamiento respectivo como su disposición final.

1.5.4 Empleo y principales actividades

Las actividades económicas de la Provincia Rioja se encuentran relacionadas a la producción de bienes y/o servicios del sistema económico local, dentro de este sistema económico se interrelacionan empresas de tres sectores: el sector servicios, el sector comercio y el sector producción, por último, el gobierno central y local.

La economía de la provincia Rioja según datos estadísticos (INEI), depende de la producción de arroz, café y otros cultivos. Cabe mencionar que 8.03 % de la población se encuentra concentrado en las distintas dependencias de la administración pública, caracterizando a la provincia Rioja como fuente generadora de empleo de un gran porcentaje de la población urbana.

Tabla 17. PEA según actividades de Desarrollo de la provincia Rioja -2012.

Categoría	Casos	%	Acumulado %
Agricultura, Ganadería, caza y silvicultura	20272	54.91	54.91
Pesca	7	0.02	54.93
Explotación de Minas y Canteras	11	0.03	54.96
Industrias Manufactureras	1486	4.03	58.99
Suministro de electricidad, gas y Agua	38	0.10	59.09
Construcción	1135	3.07	62.16
Venta, Reparación de Vehículos Automotores y Motocicletas	550	1.49	63.65
Comercio al por mayor	200	0.54	64.20
Comercio al Por Menor	4084	11.06	75.26
Hoteles y Restaurantes	1228	3.33	78.58
Transporte Almacenamiento y Comunicaciones.	1814	4.91	83.50
Intermediación Financiera.	47	0.13	83.63
Actividad Inmobiliaria Empresas y Alquileres.	431	1.17	84.79
Administración .Pública. y Defensa; p. segur. So . afil.	461	1.25	86.04
Enseñanza	1585	4.29	90.34
Servicios sociales y de salud	426	1.15	91.49
Otras actividades. Servicios comunales, sociales y personales	493	1.34	92.82
Hogares privados y servicios domésticos	1336	3.62	96.44

Actividad económica no especificada	1313	3.56	100.00
Total	36917	100	100.00

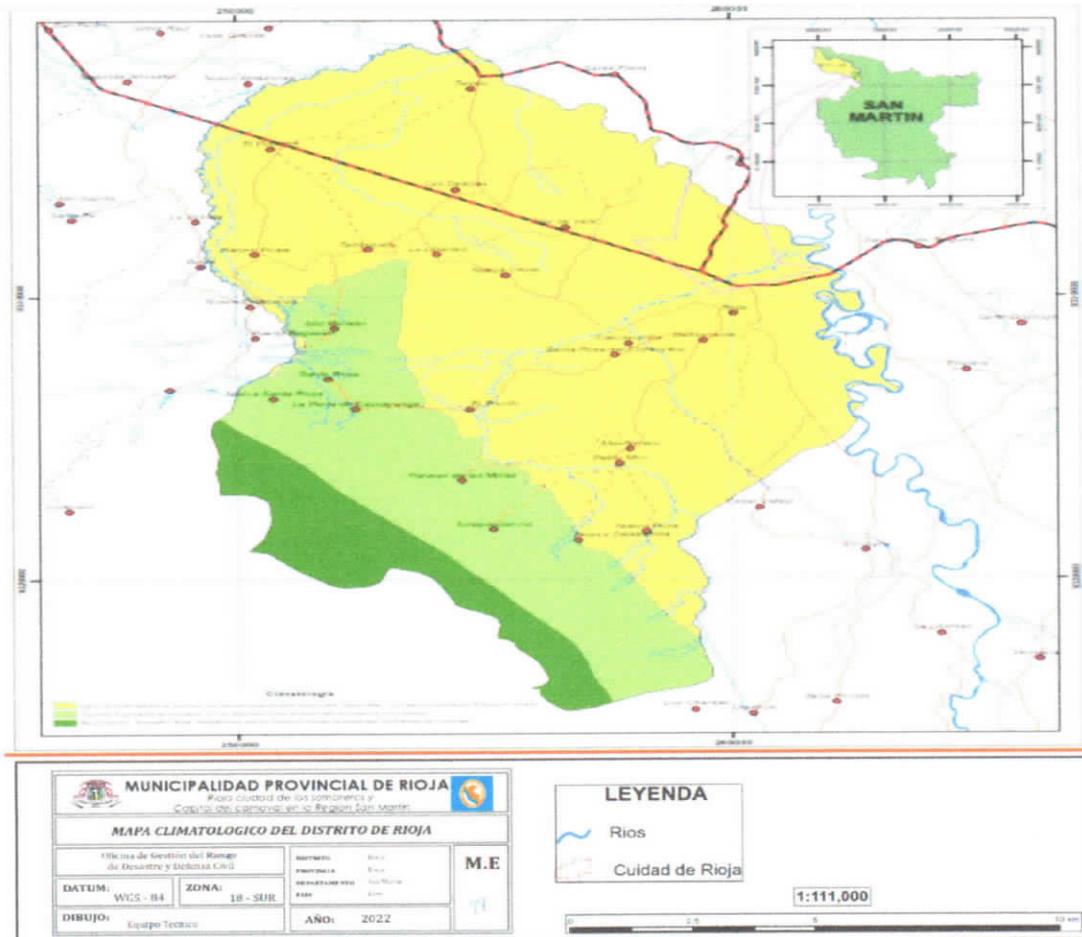
FUENTE: INEI-Censo Nacional de Población y Vivienda 2007

1.6 ASPECTOS FÍSICOS

1.6.1 Climatología

La climatología está definida por parámetros meteorológicos los cuales caracterizan el clima de la cuenca del Alto Mayo, estos son: la precipitación, temperatura, humedad relativa, evaporación entre otras.

Imagen 3. Mapa climatológico del Distrito de Rioja



FUENTE: ZEE GORESAM - 2019

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI Departamento San Martín, dispone de la información climática o meteorológica que recolecta datos de las Estaciones de medición ubicados en las provincias del Departamento, utilizando los datos de las estaciones climatológicas. La provincia de Rioja presenta 02 tipos de clima:

- Clima ligero o moderadamente húmedo y semicálido.
- Clima ligero o moderadamente húmedo y templado cálido.

El clima moderadamente húmedo y semicálido se presenta en la mayoría de los distritos de la provincia; con altitudes de 650 a 1000 m.s.n.m.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



El clima moderadamente húmedo y templado cálido se representa en el distrito de Pardo Miguel y las partes altas de los distritos; con altitudes de mayores 1000 m.s.n.m.

1.6.2 Hidrografía

La red hidrográfica de la cuenca alta del río Mayo es la principal red de drenaje y tiene una distribución que se asemeja tipo dendrítico. Las nacientes de las principales sub-cuencas de la margen derecha del río Mayo se localizan en territorios de la Cordillera Oriental, algunos de ellos a más de 4,000 msnm; mientras que las sub-cuencas de la margen izquierda nacen en la Cordillera Sub-Andina a unos 2,000 m.s.n.m.

Tabla 18. Cuencas hidrográficas de la provincia Rioja.

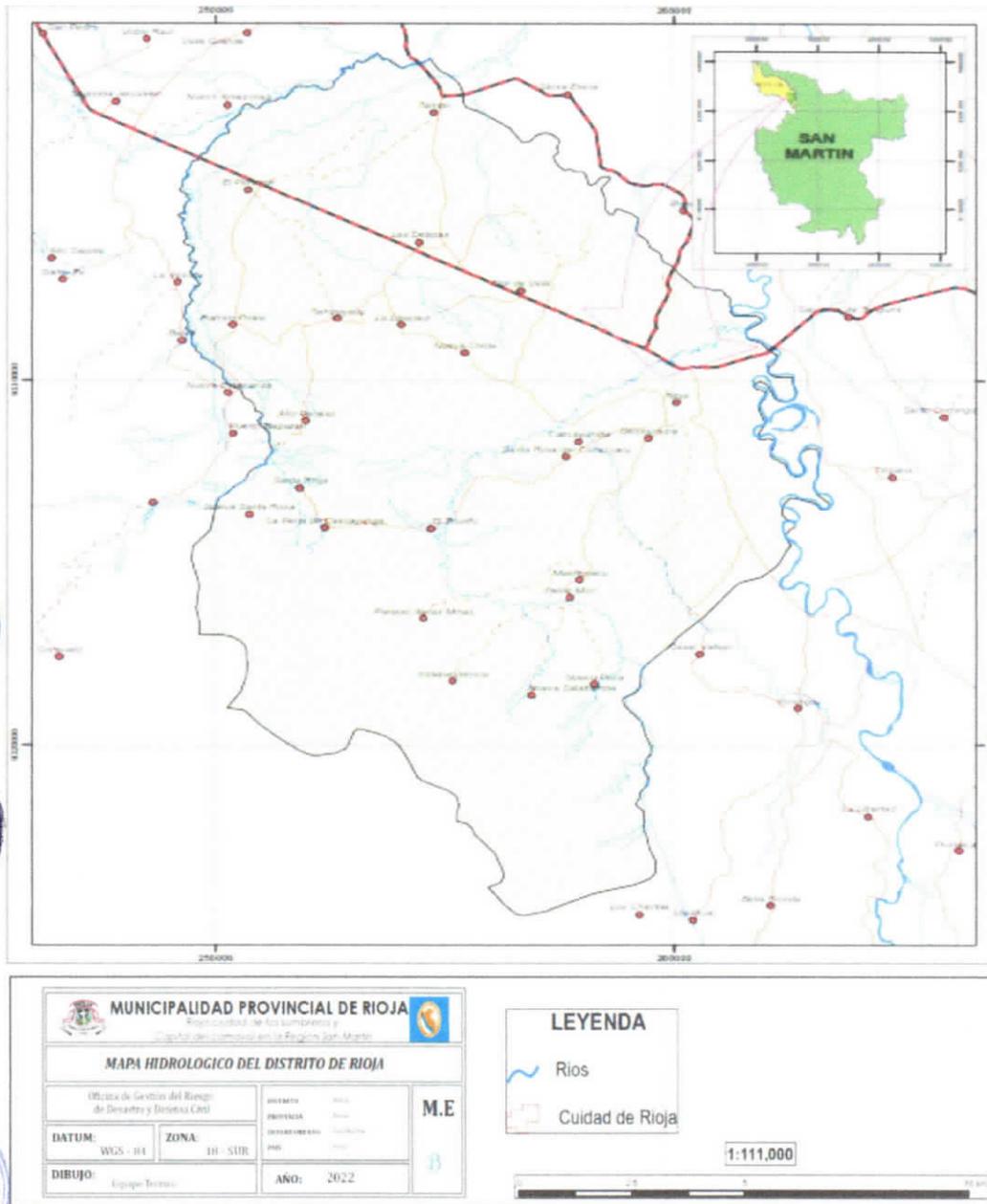
Orden	Cuenca	Área (Ha.)	%
1	Rio Mayo	18916.000	31.14
2	Rio Naranjos	42409.599	15.99
3	Rio Naranjillo	33590.229	12.66
4	Rio Yuracyacu	23240.178	7.76
5	Rio Negro	23240.178	12.39
6	Rio Tónchima	21689.462	8.18
7	Sin Información	536.277	0.22
8	Rio Serranoyacu	29022.392	10.94
TOTAL		265262.00	100.00

FUENTE: ZEE Goresam - 2019

Los principales tributarios de este río en la provincia de Rioja nacen en la Cordillera Oriental (Bosque de Protección Alto Mayo y su zona de amortiguamiento), entre ellos: Afluente, Serranoyacu, Amangay, Aguas Verdes, Aguas Claras, Túmbaro, Naranjos, Naranjillo, Soritor, Yuracyacu, Tónchima y Uquihua; caracterizándose, la mayoría, por ser muy torrentosos y de alta velocidad, presentando baja diversidad ictica. Por otro lado, es notoria la presencia de "rápidos" en ciertos sectores de los ríos los que se caracterizan por presentar fuertes desniveles de su cauce en tramos muy cortos.



Imagen 4. Mapa hidrológico del Distrito de Rioja



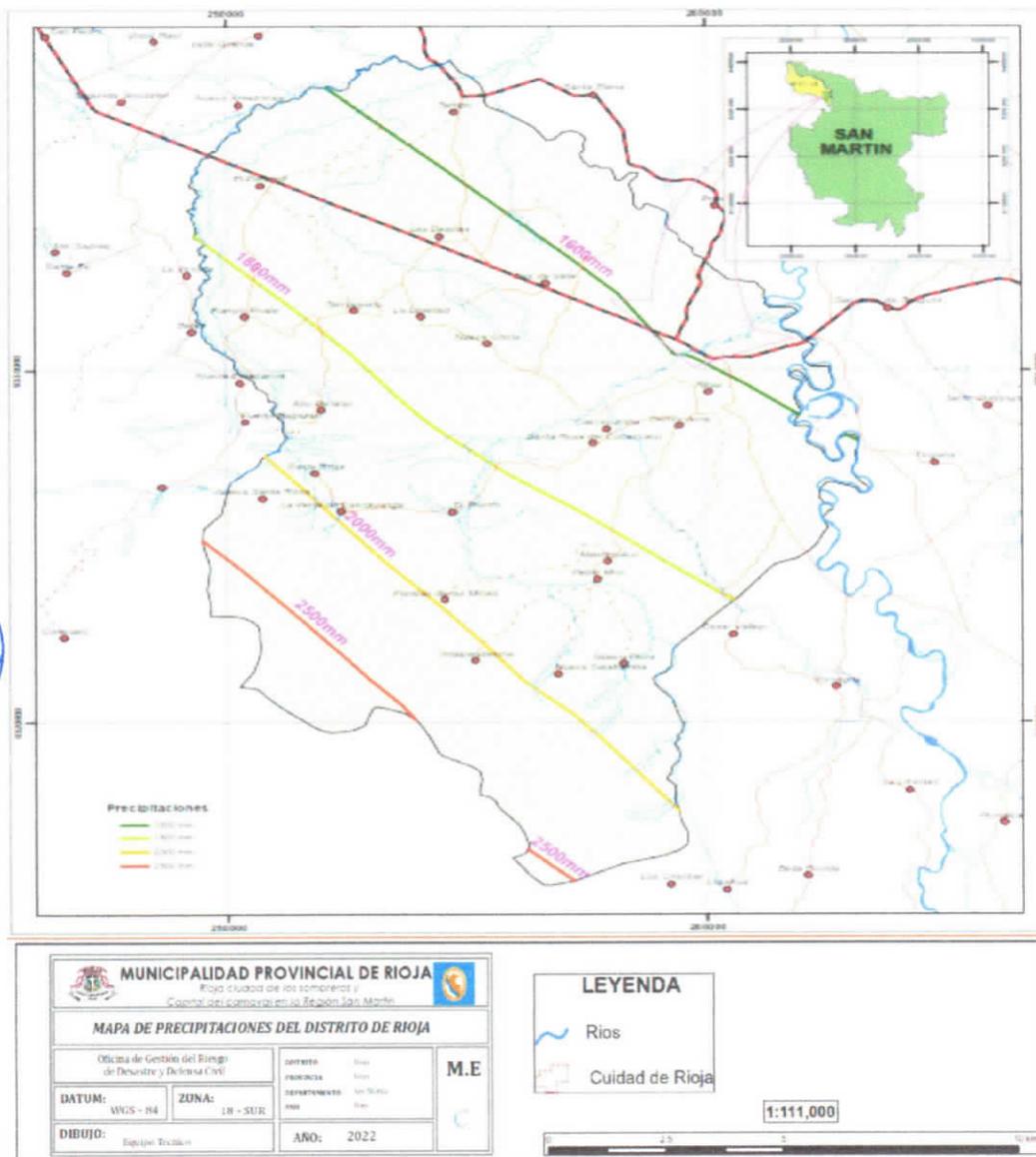
FUENTE: ZEE GORESAM - 2019

Precipitaciones

La precipitación media anual oscila entre los 1400 a 3000 mm, teniendo dos épocas lluviosas bien marcadas durante el año (entre los meses de diciembre a mayo, y otra en los meses de junio). Asimismo, el Número de días con precipitación varía entre 84 y 114 días anualmente.



Imagen 5. Mapa de precipitaciones del Distrito de Rioja.



FUENTE: ZEE GORESAN – 2019

1.6.3 Geología

En la zona de estudio se tiene la presencia de seis unidades litológicas aflorantes conformadas básicamente por rocas con edades entre el Triásico Superior y el Cuaternario. Estas rocas sedimentarias corresponden al Grupo Pucará, generadas en ambientes marinos (procesos de transgresión marina), teniendo como base a la Formación Chamará (TR-ch), constituida por calizas de color oscuro. Luego del Jurásico Inferior se tiene, supra yaciendo concordantemente a la unidad litológica en mención, la Formación Aramachay (Ji-a) que constituyen las rocas de menor calidad del Grupo Pucará debido a que sus estratos son delgados (menores a 0.50 cm) y compuestos por calizas y limo arcillitas que afloran; en la parte superior del Grupo Pucará sobreyace concordantemente la Formación Condorsinga (Ji-c), unidad representada por calizas micríticas de color gris a beige.

La litología descrita, a partir del Jurásico Medio fue afectada por procesos tectónicos de epirogenesis o levantamientos, de tal manera que la cuenca durante este periodo se desarrolló en ambientes de transición (ambientes continentales), por ello el Grupo Pucará infrayace en discordancia angular a la Formación Sarayaquillo (Js-s), conformada por areniscas, limolitas y lodolitas de la zona de estudio; suprayaciendo,



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

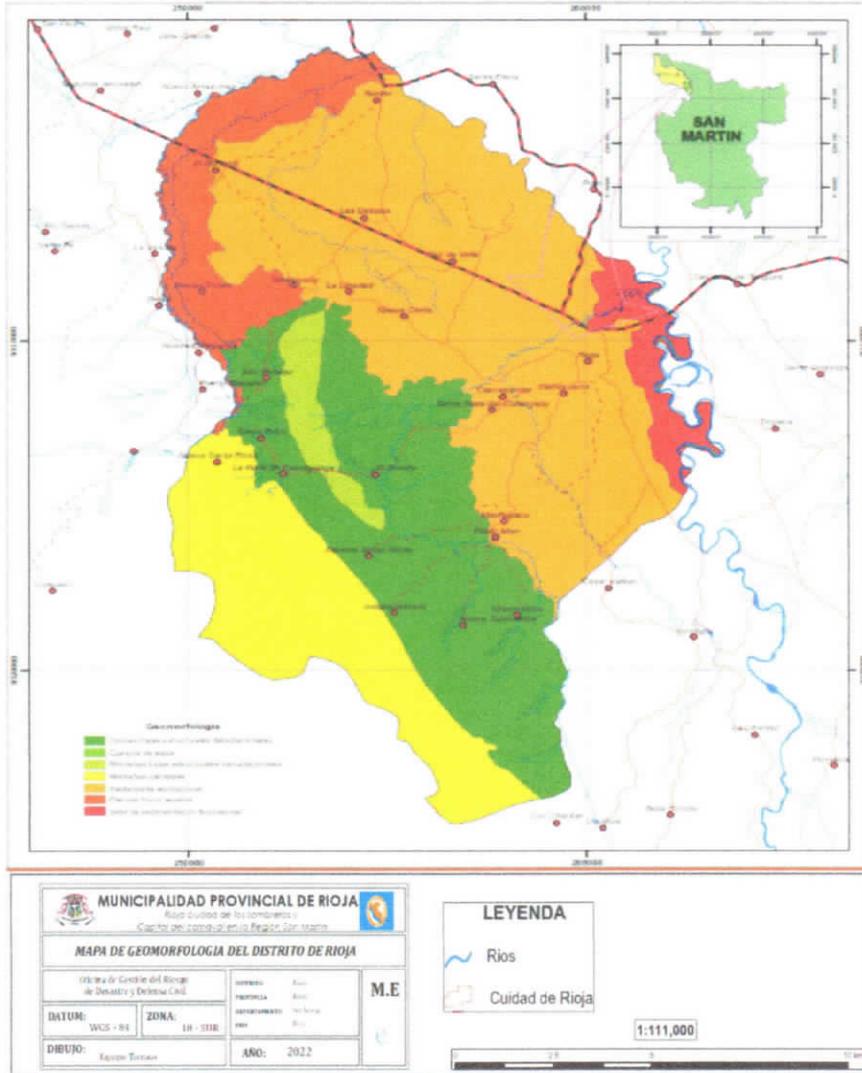


continúa el Grupo Oriente que comprende areniscas cuarzosas. Finalmente, se tiene materiales del Cuaternario Reciente (gravas y arenas) y que básicamente conforman los depósitos aluviales (Q-al).

1.6.4 Geomorfología

La geomorfología de la provincia de Rioja es conformada por la vertiente oriental de los Andes desde los 1000 metros donde las condiciones de calor le dan su aspecto característico: muy húmeda, lluviosa, nubosa y con una temperatura promedio mayor a 25 pero menor a 30°C.

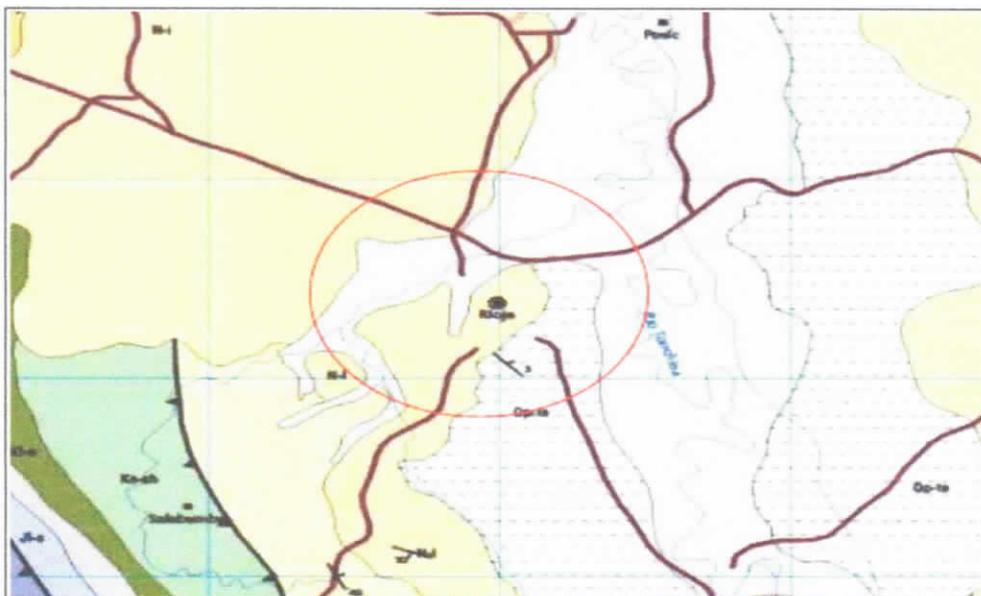
Imagen 6. Mapa de Geomorfología del Distrito de Rioja



FUENTE: ZEE Goresam - 2019



Imagen 7. Mapa de Geológico del Distrito de Rioja



FUENTE: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico - 1997

1.6.5 Litología

La gran variedad de rocas que se encuentra en la zona es fácilmente agrupable en nueve unidades litoestratigráficas, que corresponden a ciclos diferentes de sedimentación, algunas de las cuales tienen relaciones de cambios de facies, o sea que en una misma cuenca se depositaban al mismo tiempo tres o más clases de rocas, como las formaciones cretácicas y las del Cuaternario, lo que hace algo complicada la sucesión estratigráfica.

El apilamiento normal y secuencial de los sedimentos sobrepasa los 5900 m. de espesor, como se da en la columna estratigráfica de la cuenca alta del río Mayo, dispuesto en una sucesión de estratos (capas delgadas o potentes), que en algunas partes ha sido erosionada totalmente, dejando al descubierto a las más antiguas.

1.7 ASPECTOS AMBIENTALES

1.7.1 Calidad ambiental (aire, agua, sonora u otro)

La calidad ambiental está relacionada con el bienestar de la población. Es importante mencionar que la calidad ambiental es un concepto relacionado con la contaminación e incluye, además de aire, el agua, el suelo y todas aquellas alteraciones físicas, químicas y biológicas que un medio o un territorio pueden sufrir por la dinámica que desarrollan medios naturales y/o antrópicos.

Calidad de Aire

La calidad de aire en la provincia de Rioja se ve afectada debido principalmente a fuentes móviles de emisión de contaminantes el cual lo conforma el parque automotor y fuentes fijas que comprende actividades comerciales como: restaurantes, panaderías, entre otras.

Contaminación de aire

Las fuentes de contaminación atmosférica son las actividades industriales como ladrilleras, molinos de arroz, fábricas de cemento quienes emanan humos, cenizas, gases que van directamente a la atmósfera y las actividades de minería no metálica que está conformada por canteras de extracción de material de construcción: piedra caliza, arena, romerillo, carbón de piedra, entre otras; cuya actividad genera la mayor cantidad de PM10.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN.

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Contaminación sonora.

Los sonidos indeseados constituyen la molestia pública más generalizada en la sociedad actual. La contaminación sonora, representa un problema ambiental para el hombre por las afectaciones a la salud que pueden ocasionar, los peligros por ruido actualmente están identificados como un gran problema a resolver por la salud ambiental, son las formas de energía potencialmente nocivas en el ambiente, que pueden resultar en peligrosidad inmediata o gradual de adquirir un daño cuando se transfiere en cantidades suficientes a individuos expuestos. La liberación de energía física puede ser súbita y no controlada, como el caso de un ruido fuerte explosivo o mantenido y más o menos bajo control como en las condiciones de trabajo con la exposición a largo plazo a niveles inferiores de ruido constante.

En la Provincia de Rioja, la contaminación sonora, proviene de fuentes móviles (tránsito vehicular) y fuentes fijas (establecimientos de diversión nocturna). El ruido provocado por los centros nocturnos, discotecas, bares, cantinas, video pub, karaokes y otros, son principales causantes de ruido en la población que causan molestia en los ciudadanos.

Calidad de Agua

La calidad del agua promueve la condición humana y es un primer nivel de intervención de la salud ambiental a nivel de las unidades familiares. Precisamente la OMS, establece que proporcionar acceso a agua salubre es uno de los instrumentos más eficaces para promover la salud y reducir la pobreza.

El distrito de Rioja se cuenta con una planta de tratamiento de agua potable administrada por la "Empresa Prestadora de Servicios (EPS-Rioja S.A.), en marco a la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios De Saneamiento – Decreto Legislativo 1280 y su reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2017-Vivienda. Esta captación de agua abastece de agua a sus 25521 habitantes del distrito de Rioja que se distribuye en toda la ciudad; asimismo, abastece a los habitantes del distrito de Pósic y Yuracyacu

En la actualidad, la ciudad de Rioja cuenta con sistemas de tratamiento de aguas residuales, que lo maneja el Gobierno Regional de San Martín aún no trasfiere las competencias a la Empresa Prestadora de Servicios – Rioja para su posterior manejo.

Contaminación por aguas residuales

Las aguas residuales son dispuestas por la población sin ningún tratamiento, ocasionan graves inconvenientes de contaminación que afectan a la salud pública. Estas aguas residuales, antes de ser vertidas a un cuerpo receptor, deben recibir un tratamiento adecuado, capaz de modificar sus condiciones físicas, químicas y microbiológicas, para evitar que su disposición cause o afecte a la problemática ante mencionada. El grado de tratamiento requerido en cada caso para las aguas residuales deberá responder a las condiciones que acusen los receptores en los cuales se haya producido su vertimiento.

Pese a que la ciudad cuenta con una de planta de tratame aguas residuales Actualmente las zonas periurbanas de la ciudad de Rioja no cuentan con el servicio, lo que es un malestar para los ciudadanos y más para aquellos que no cuentan con los recursos para construir un pozo séptico y darle el mantenimiento adecuado. La mayoría de los pobladores ubicados en esta zona de la ciudad cuentan con silos, letrinas o pozo ciego, que no le dan ningún mantenimiento y provoca malestar a sus vecinos que cuentan con pozos sépticos; además algunos vierten sus aguas residuales a la vía pública.

1.7.2 Ecosistemas y recursos naturales

Las principales características de los ecosistemas de la selva están basadas en los diferentes factores físicos que la definen como bosque tropical, y son:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



- ✓ Elevada humedad y presencia de grandes cúmulos de nubes.
- ✓ Clima cálido durante todo el año.
- ✓ Periodos frecuentes o intermitentes de grandes de lluvias
- ✓ Suelos arcillosos, ricos en diversos nutrientes, como el magnesio, calcio y humus.
- ✓ Entre las principales funciones de las selvas, destaca el importante papel ecológico que desempeñan al mantener la temperatura global del planeta, así como su actuación como sumideros de CO2 y emisores de oxígeno, además de ser ecosistemas naturales protectores de las cuencas hidrográficas en las que están ubicados.

• Fauna y Flora.

La abundancia de animales se halla en función directa a la acción de los vegetales, por lo que actualmente concentramos esfuerzos en las especies que están en peligro de extinción, etc.

Tabla 19. Especies en Peligro de Extensión

Ítem	Nombre común	Nombre científico
01	Mono choro de cola amarilla	Lagothrixflavicauda
02	Maquisapa vientre blanco	Atelesbelzebuth
03	Tocón marrón	Callicebusoenante
04	Oso de anteojos	Tremarctosonatos
05	Lobo de río	Pteronurabrasiliensis
06	Oso hormiguero	Mymecophagatridáctila
07	Sachavaca	Tapirusterrestres
08	Pava de monte	Pipilecumanensis
09	Paujil	Mitumitu
10	Perdiz	Crypturelluscasiquiare
11	Lagarto blanco	Crocodyluscocodyrus
12	Caimán negro	melanosuchusNiger

FUENTE: Equipo Técnico Municipal

Tabla 20. Especies de flora amenazadas o en peligro de extinción

Ítem	Nombre común	Nombre científico
01	Caoba	Swieteniamacrophylla
02	Cedro colorado	Cedrelasp
03	Vanillaaf planifolia Andrés	Vanillaaf, planifolia Andrés
04	Ungurahui	OenocarpusbatauaMart.
05	Naranja podrido	Parahancorniaperuviana
06	Huasai	Euterpepreparatoria
07	Punga, sachapandisho	Pachirainsignis
08	Humari	Humariabalsamifera
09	Urcomomoena	Anibasp
10	Ajo sachapandisho	Pseudocalymmaaliliaceum



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



11	Ayahuaska	Banisteriopsiscaapi
12	Chuchuhaska	Heisteniapallida
13	Una de gato	Uncariatomentosa

FUENTE: Equipo Técnico Municipal

Recursos Naturales

La diversidad de climas y ecosistemas en esta parte del departamento favorece la existencia de una variedad de recursos naturales que deben ser explotados racionalmente para sustentar un desarrollo sostenible.

Suelos

Los suelos de la Provincia Rioja, por su material de origen, en forma general pueden ser agrupados en tres grupos: Suelos aluviales recientes, suelos aluviales antiguos y suelos residuales.

Suelos de origen aluvial reciente. Comprende a todos los suelos que se ubican adyacentes a los ríos y que reciben continuamente sedimentos o aportes frescos de ellos.

Suelos de origen aluvial antiguo. Comprende todos los suelos originados por sedimentos antiguos de los ríos que cruzan el departamento y que, debido al socavamiento de los cauces o movimientos orogénicos y epirogénicos, han alcanzado alturas que van desde 15 hasta 40 ó 50 metros, por lo que se les considera como terrazas medias y altas del ámbito de la provincia.

Suelos residuales. Comprende todos los suelos que se han originado in situ, a partir de materiales sedimentarios y heterogéneos del Terciario y Cuaternario (lutitas, limolitas, areniscas, gravas) y que, debido a diversos fenómenos orogénicos y epirogénicos, han originado colinas bajas y altas, vecinas con el sistema montañoso de la Sierra. Los suelos son generalmente de texturas moderadamente finas, profundas a superficiales y una topografía abrupta, que le da un moderado a alto potencial erosivo.

1.7.3 Áreas verdes

La Municipalidad Provincial de Rioja, en función a su competencia y en marco a la Ley Orgánica de las Municipalidades Ley N°27972, a través de la Oficina de Áreas Verdes, Parques y Jardines, es responsable de ejecutar acciones relacionadas con la conservación, mantenimiento y ampliación de las áreas verdes de la ciudad

Tabla 21. Resumen de áreas verdes en la Municipalidad Provincial de Rioja

Ítem	Plazas / Plazuelas	M ²	Has
01	Plazas / Plazuelas	8,462.75	0.844
02	Parques	16,899	1.691
03	Otras áreas	123,759.42	17.674
TOTAL		148,759.42	20.209

FUENTE: Diagnostico Situacional de las Áreas Verdes de la Ciudad de Rioja (2021)

La ciudad de Rioja actualmente cuenta con 29 áreas verdes a las cuales, cuentan con regular mantenimiento. Las mencionadas áreas verdes, se encuentran ubicadas dentro del casco urbano, en los barrios de: Atahualpa, Santo Cristo de Bagazán, Rupacucha, Nueva Rioja, Las Palmeras, Cascayunga, Consuelo,



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Capironal, Santa Rosa de Enace y centro de la ciudad, de las cuales se muestran su extensión en metros cuadrados y hectáreas en la siguiente tabla:

Tabla 22. Áreas verdes administradas por la Municipalidad Provincial de Rioja

Ítem	Plazas / Plazuelas	M ²	Has
01	Plaza de Armas	3682.15	0.37
02	Plazuela Elías Soplin Vargas	543.03	0.05
03	Plazuela Santa Rosa	3194.35	0.32
04	Plazuela Capironal	1043.22	0.104
TOTAL		8,462.75	0.844

FUENTE: Diagnostico Situacional de las Áreas Verdes de la Ciudad de Rioja (2021)

Tabla 23. Parques administrados por la Municipalidad Provincial de Rioja

Ítem	Parques	M ²	Has
01	Parque 07 Esquinas	1557.13	0.17
02	Parque Brisas del Uquihua	515.74	0.05
03	Parque 05 Esquinas	1426.76	0.14
04	Parque las Banderas	9864.26	0.99
05	Parque Cementerio	827.44	0.08
06	Parque Democracia	2607.55	0.261
TOTAL		16,899	1.691

FUENTE: Diagnostico Situacional de las Áreas Verdes de la Ciudad de Rioja (2021)

Tabla 24. Otras áreas administradas por la Municipalidad Provincial de Rioja

Ítem	Otras áreas	M ²	Has
01	El Chorro	567.6	0.06
02	Jardín al frontis del Aeropuerto	1569.28	0.16
03	Jardín al frontis del Cementerio Municipal	6304.76	0.63
04	Plazuela Capironal	1043.22	0.104
05	Sardineles del Jr. Túpac Amaru	2272.58	0.23
06	Ovalo la Siquizapa	163.08	0.02
07	Loza deportiva Atahualpa	25890.37	0.29
08	Coliseo cerrado	22697.42	2.27
09	Estadio Inca Pachacútec	2890.37	1.96
10	Balneario San Juan de Urifico	22697.42	2.27
11	Vivero Municipal	1039.64	1.03
12	Balneario Quillosiza	5925.12	5.93



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



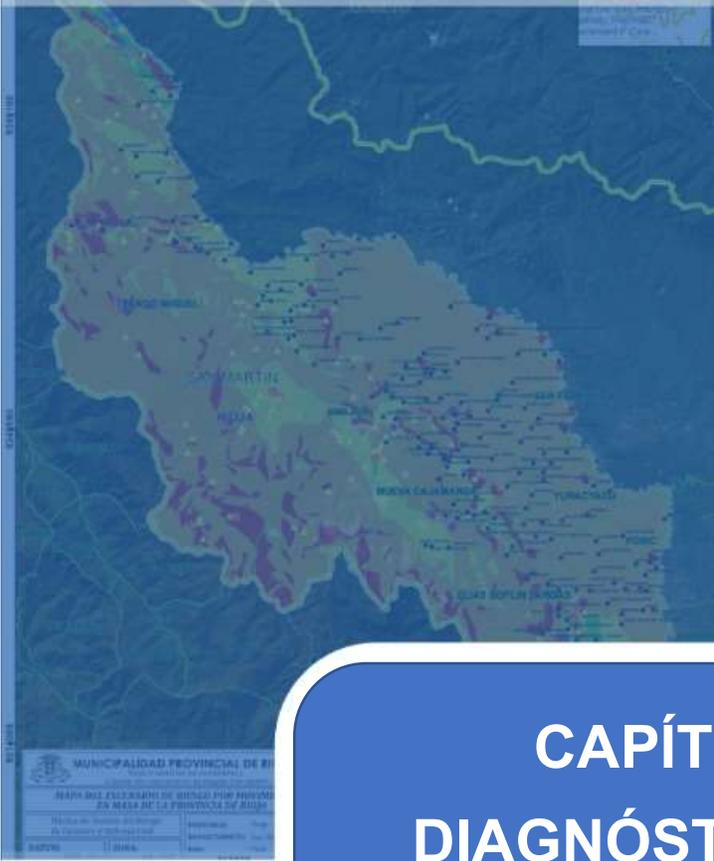
13	Área Jr. Matilde del Águila (Trancayacu)	1121.49	0.11
14	Jr. Unión	1431.98	0.14
15	Trancayacu (Rupacucha)	1431.98	0.14
16	Loza deportiva Rupacucha	21856.39	2.19
17	Sardinel Jr. Angaiza	948.335	0.09
18	Sardinel Jr. Santo Toribio	762.5	0.08
19	Ovalo La Tejedora	180.99	0.02
TOTAL		123397.67	17.674

FUENTE: Diagnostico Situacional de las Áreas Verdes de la Ciudad de Rioja (2021)

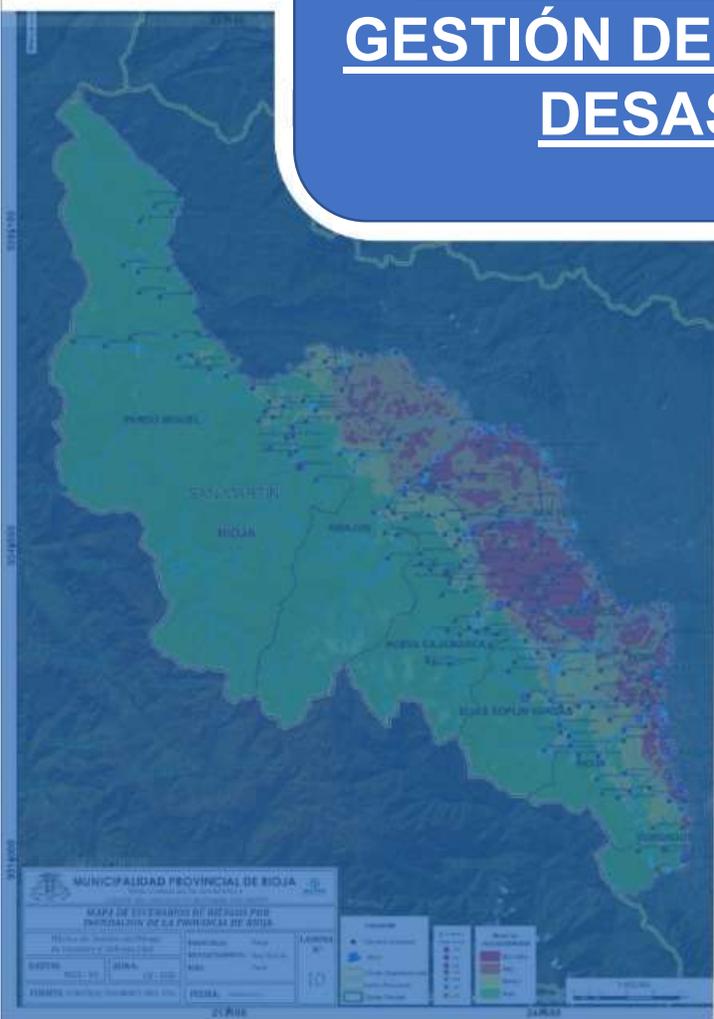




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA



CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES





II. DIAGNOSTICO DE LA GRD

2.1 ANALISIS INSTITUCIONAL

2.1.1 Situación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres

Los instrumentos de gestión institucional y territorial de la Municipalidad Provincial de Rioja se orientan en lo establecido en la Constitución Política del Perú⁶, y demás dispositivos legales vigentes. Para determinar una visión general de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres en la provincia de Rioja se recopilaron los datos descritos en la siguiente tabla.

Tabla 25. Indicadores Básicos de Implementación de la Gestión de Riesgo de Desastres en la Provincia de Rioja

Table with 13 columns: N°, DISTRITOS, POSEE GTGRD, POSEE SECRETARIO TECNICO - GTGRD, POSEE PROGRAMA DE ACTIVIDADES, POSEE REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO, POSEEN INSTRUMENTOS DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES (ROF/MOF, PEI/POI, PDC), CUENTAN CON PLANES OPERATIVOS/ESPECIFICOS, POSEE OFICINA DE GRD/DC, CUENTA CON PPR 0068, EVALUACION CUALITATIVA. Rows include districts like RIOJA, AWUAJUN, ELIAS SOPLIN VARGAS, NUEVA CAJAMARCA, PARDO MIGUEL, POSIC, SAN FERNANDO, YORONGOS, and YURACYACU.

FUENTE: Equipo Técnico - 2021

Lo mostrado se vincula con la escala de valoración que evalúa de manera cualitativa los rasgos o conductas de en un determinado campo de estudio. El presente análisis se vincula con la utilización de una escala valorativa a nivel de apreciación⁷.



Tabla 26. Escala de medición de tipo apreciativa

ESCALA DE EVALUACION	CATEGORIZACIÓN	DESCRIPCIÓN SEMÁNTICA
Apreciativa (evaluación de rasgos o conductas de un determinado campo de estudio)	Muy Bueno	Implementa de manera eficiente la GRD en el ámbito de su jurisdicción.
	Bueno	Implementa la GRD en los instrumentos de GRD vinculados con la GRD ámbito de su jurisdicción.
	Regular	Los instrumentos gestión vinculados con la GRD ámbito de su jurisdicción, se encuentra en proceso de implementación.
	Malo	No se evidencia la implementación de la GRD en sus instrumentos de Gestión.

FUENTE: Procedimientos y Técnicas de Evaluación Cualitativa - Procesamiento Equipo Técnico - 2021

2.1.1.1 Roles y Funciones del Gobierno Local en GRD Prospectivo y Correctivo

Los gobiernos locales cumplen el rol ejecutor de la Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector de acuerdo a lo establecido en la Ley N°29664 y su Reglamento aprobado por D.S. N°048-2011-PCM. La Municipalidad Provincial establece a través de sus instrumentos de gestión los roles asignados a las diferentes áreas, vinculado a la Gestión de Riesgo de Desastres. Lo mencionado se encuentra descrito en el ROF cuya actualización fue dada mediante Ordenanza Municipal N°018-2020-CM/MPR. En él se establecen las funciones de las diferentes dependencias municipales las cuales se vinculan con la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva.

Tabla 27. Roles y Funciones Institucionales

NIVEL JERÁRQUICO	UNIDAD ORGANICA	FUNCIONES	COMPONENTE
Órgano de Alta Dirección	Consejo Municipal	Aprobar, monitorear y controlar el Plan Estratégico Institucional y el programa de inversiones, teniendo en cuenta los Planes de Desarrollo Municipal Concertado y Presupuesto Participativo	Prospectivo Correctivo
	Alcaldía	Dirigir la ejecución de Planes Estratégicos. Presidir la Plataforma y el Grupo de Trabajo de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres de su jurisdicción, en el marco de la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)	Prospectivo Correctivo
	Gerencia Municipal	Dirigir, controlar y supervisar el cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo Concertado, Plan Estratégico Institucional y Plan Operativo Institucional	Prospectivo
Órganos Consultivos de Coordinación	Plataforma de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres	Fomentar, supervisar y monitorear la aprobación y ejecución de los siguientes planes orientados a la gestión del Riesgo. Coordinar y articular la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD.	Correctivo
	Grupos de Trabajo de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres	Articular las actividades operativas de las unidades orgánicas competentes para la implementación y/o cumplimiento de las medidas adoptadas antes, durante y después de un evento natural y/o tecnológico de emergencia. Establecer los mecanismos necesarios que permitan la incorporación de la GRD en el Plan de Desarrollo Concertado, Presupuesto Participativo y documentos de gestión, para la elaboración e implementación de acciones conjuntas, oportunas y coherentes ante la ocurrencia de emergencias y desastres	Prospectivo Correctivo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Órganos de Asesoramiento	Gerencia de Planificación y Presupuesto	de y	Proponer y aprobar directivas y normas de aplicación en el ámbito institucional relacionadas con los sistemas Administrativos de Presupuesto Público, Planeamiento Estratégico, Programación Multianual de Inversiones y Modernización.	Prospectivo
Órganos de Apoyo	Gerencia de Administración y Finanzas	de y	Suscribir contratos y/o convenios relacionados con la adquisición de bienes, contratación de servicios, ejecución de obras y otros de su competencia. Administrar los recursos financieros en concordancia con el Plan Estratégico Institucional, el Plan Operativo Institucional y el Presupuesto Institucional, así como informar oportuna y periódicamente a la Alta Dirección y a las entidades competentes sobre la situación financiera de la Municipalidad Provincial de Rioja.	Prospectivo Correctivo
Órganos de Línea	Gerencia de Desarrollo Ambiental	de	Monitorear y supervisar los procedimientos para la formulación, aplicación y actualización de los instrumentos de Planificación y Gestión Territorial, tales como la Zonificación Ecológica Económica (ZEE), la Zonificación Forestal (ZF) y Planes de Ordenamiento Territorial (POT) en el nivel local.	Correctivo
	Gerencia de Inversiones	de	Conducir el proceso de formulación, evaluación y ejecución de los proyectos de inversión en el marco de su competencia. Formular, ejecutar, dirigir y supervisar el plan de inversiones de la Municipalidad, así como el presupuesto participativo.	Prospectivo Correctivo
	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	de	Planificar, formular, ejecutar y monitorear las acciones del proceso del Acondicionamiento Territorial de la provincia, incluyéndose las áreas de preservación y reservas ecológicas y áreas naturales protegidas, de defensa y protección del ambiente y áreas para la gestión de residuos sólidos.	Prospectivo Correctivo
	Gerencia de Fiscalización y Seguridad Ciudadana	de y	Planificar, conducir, supervisar, ejecutar e implementar las políticas y planes en materia de seguridad ciudadana y vial, Gestión del Riesgo y Defensa Civil en la provincia de Rioja en concordancia con la política nacional y regional.	Prospectivo Correctivo

FUENTE: ROF MPR - 2020

Asimismo, la Municipalidad Provincial de Rioja, incorpora en su Reglamento de Organización y funciones (ROF 2020 - Artículo 183°) a la **Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil (OGRDDC)**, en la cual se consideran la Gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres, enmarcadas en las siguientes funciones:

- Planificar, dirigir y conducir las acciones de prevención de gestión del riesgo de desastres en la jurisdicción de la Provincia de Rioja, dentro del marco legal establecido por las normas técnicas emitidas por el CENEPRED.
- Formular planes de prevención y reducción de riesgo de desastres (PPRRD).
- Ejecutar el planeamiento, coordinación y supervisión de obras de prevención en general en la provincia.
- Planificar y ejecutar acciones de prevención de desastres.
- Formular, consolidar y proponer el Plan Operativo Institucional en base al cuadro de necesidades que contemple actividades de la gestión prospectiva y correctiva de GRD por parte de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

2.1.1.2 Instrumentos de gestión Institucional y Territorial que incorporan la GP y GC

La institucionalidad fortalece la coordinación y refuerza la articulación entre todos los actores integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres⁸. En cumplimiento a la última actualización del R.O.F.

⁸ Ley 29664 - Ley que el SINAGERD



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

2020 se procedió a la actualización del Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) a través de la Resolución de Alcaldía N°203-2021-A/MPR.

La Municipalidad Provincial de Rioja orienta sus instrumentos de gestión en base a lo dispuesto por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, donde se involucra a la GRD con el eje estratégico 3 relacionado con Estado y Gobernabilidad. En la actualidad los instrumentos de gestión Institucional y Territorial que se posee se describen en la siguiente tabla:

Tabla 28. Instrumentos de Gestión Necesarios para la articulación de la GRD

Instrumento de Gestión	Cuenta	No cuenta	Observaciones
Plan Estratégico de Desarrollo Concertado (PEDC)	X		Actualizado en año 2021, contempla la articulación del Sistema de Alerta Temprana lo cual se vincula con la Gestión Correctiva, <u>siendo necesario que su actualización contemple las acciones de Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva.</u>
Manual de Organización y Funciones (MOF)	X		Actualizado en año 2020, en él se establece que la oficina de Gestión del Riesgo sea un órgano dependiente de la Gerencia de Fiscalización y Seguridad Ciudadana, siendo importante mencionar que <u>las funciones vinculadas con seguridad ciudadana no se vinculan específicamente con la Gestión del Riesgo de Desastres.</u>
Plan Estratégico Institucional (PEI)	X		Actualizado en año 2022, en él se contempla 11 Objetivos estratégicos y 43 Acciones Estratégicas dentro de las cuales el <u>O.E.I. 10 Protección de la Población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópico relacionado solo con 01 de los componentes de la Gestión de Riesgo, siendo necesario su actualización.</u>
Plan Operativo Institucional (POI)	X		A pesar de ser una herramienta de gestión institucional de corto plazo, <u>hasta el momento no se consideran mejoras en la asignación presupuestal orientada a la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva.</u>
Plan de Desarrollo Urbano		X	Se hace necesaria su implementación a fin de establecer los parámetros de ocupación y usos de suelo que generen la disminución de la vulnerabilidad de la población. Todo ello vinculado con identificación de peligros y análisis de vulnerabilidades existentes.

FUENTE: Equipo Técnico (2022)

Cabe mencionar que el enfoque existente que posee el Plan Estratégico de Desarrollo Concertado (PEDC) involucra a la Gestión de Riesgo de Desastres directamente con el Control interno vinculado con la seguridad ciudadana, quienes a pesar de pertenecer a Función 05: Orden Público y Seguridad la gestión de riesgo se vincula con el Programa Funcional 016 Gestión de Riesgos y Emergencias, mientras Seguridad Ciudadana



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

con el Programa Funcional 014 Orden Interno. Además de lo descrito se evidencia que el PEDC orienta su planeamiento solo al componente Reactivo siendo necesario su reestructuración a fin de articular a la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva involucrando a los 03 componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres enmarcado en lo establecido en la Ley N°29664 y su reglamento, cumpliendo eficientemente lo dispuesto en la R.M. N°046-2013-PCM "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno".

Tabla 29. Objetivos Estratégicos Institucionales vigentes al 2021

Código	Objetivo	Indicador
OEI.01	Fortalecer la Gestión Institucional	Porcentaje de ejecución presupuestal
		Porcentaje de participación de agentes de la sociedad civil organizada en los talleres de trabajo del presupuesto participativo.
OEI.02	Contribuir con la Calidad de los servicios educativos en la provincia	Proporción de estudiantes de segundo grado de primaria con nivel satisfactorio de comprensión lectora.
		Proporción de estudiantes de segundo grado de primaria con nivel de comprensión matemática.
OEI. 03	Contribuir con la Calidad de servicios	Porcentaje de niños menores de 5 años con DCI
		Porcentaje de niños entre 6 y 35 meses con anemia.
OEI. 04	Promover el Desarrollo Humano y Hábitos saludables en la provincia	Porcentaje de desarrollo humano y social en la provincia
OEI. 05	Promover la Gestión Ambiental en la Provincia de Rioja	Numero de Planes y/o programas implementados para el aprovechamiento sostenible de RR.NN.
OEI. 06	Promover el desarrollo urbano territorial sostenible en la Provincia de Rioja	Relación de Kilómetros de vías transitables sobre la totalidad de vías.
OEI. 07	Reducir los índices de inseguridad ciudadana en la Provincia de Rioja	Número de incidentes registrados que atentan contra la seguridad de la población
OEI. 08	Mejorar el servicio de transporte y tránsito en la Provincia de Rioja	Número de accidentes de tránsito registrados.
OEI. 09	Incrementar la oferta turística con enfoque cultural en la provincia de Rioja.	Número de arribos turísticos.
		Número de pernoctaciones turísticas.
OEI. 10	Protección de la población y sus medios de vida frente a	% de capacidad de respuesta básica frente a emergencias y desastres.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

	peligros de origen natural y antrópicos	
OEI. 11	Promover la competitividad económica en la Provincia de Rioja	Volumen de producción del café
		Volumen de producción del cacao.

Fuente: PEI Rioja 2019 – 2022

De manera consecuente se han establecido las Acciones Estratégicas Institucionales las cuales se plantean a fin de obtener alcanzar de manera conjunta las metas propuestas en los indicadores de la provincia de Rioja. Los cuales incluyen de manera tacita la GRD, pero no se aplican directamente lo cual impide lograr una mejor articulación y mejores resultados.

Tabla 30 Acciones estratégicas vinculadas con la Gestión de Riesgo de Desastres

OBJETIVO ESTRATÉGICO TERRITORIAL			ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL			OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL		
ENUNCIADO	NOMBRE DEL INDICADOR	CÓDIGO	ENUNCIADO	NOMBRE DEL INDICADOR	CÓDIGO	ENUNCIADO	NOMBRE DEL INDICADOR	DEL
Fortalecimiento de capacidades institucionales y organizaciones de base para la gestión del desarrollo local de manera concertada y participativa.	N° de capacitaciones a funcionarios municipales por año.	AEIT01.01	Instrumentos de Gestión actualizados en beneficio de la administración municipal	N° de instrumentos de gestión	OEI01	Fortalecer la gestión institucional	Porcentaje de ejecución presupuestal	
	N° de organizaciones formalizadas y acreditadas.	AEIT01.02	Capacidades fortalecidas del personal de la Municipalidad Provincial.	Porcentaje de personal capacitado de la Municipalidad Provincial	OEI01	Fortalecer la gestión institucional	Porcentaje de ejecución presupuestal	
Asumir compromisos sectoriales, presupuestales y monitoreo	% de ejecución presupuestal	AEIT01.05	Gestión por procesos implementado en la Municipalidad.	Porcentaje de procesos implementados con enfoque de gestión de procesos en la Municipalidad	OEI01	Fortalecer la gestión institucional	Porcentaje de ejecución presupuestal	
Fortalecer la seguridad ciudadana con participación plena	Incidencia de delitos por año	AEI07.02	Sistema de seguridad ciudadana con equipamiento integral, en beneficio de la población	N° de equipos nuevos adquiridos (...)	OEI07	Reducir los índices de inseguridad ciudadana en la Provincia de Rioja.	N° de incidentes registrados que atentan contra la seguridad de la población.	
Fortalecer la seguridad ciudadana con participación plena	Incidencia de delitos por año	AEI10.01	Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres.	Porcentaje de capacidad operativa del centro de operaciones de emergencia Porcentaje de stock de kits de BAH frente a peligros y amenazas a nivel subnacional	OEI10	Protección de la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos.	Índice de ejecución presupuestal de programas sociales y municipales.	
		AEI10.02	Implementación adecuada de medidas de protección frente a peligros.	Porcentaje de avance en las medidas no estructurales para el control de zonas críticas frente a peligros.	OEI10			



			Incorporación de la GRD en la ocupación y uso del territorio	Porcentaje de edificaciones que cumplen con la normatividad de seguridad en edificaciones.	OEI.10	
		AEI.10.03		Planes de acondicionamiento territorial y desarrollo urbano aprobados.	OEI.10	

Fuente: PEI Rioja 2019 – 2022

Asimismo, se evidencia que si bien el Plan Estratégico Institucional (PEI) vigente al 2021 contempla 11 Objetivos Estratégicos Institucionales y 43 Acciones Estratégicas los cuales se vinculan con los Objetivos Estratégicos Institucionales estas se vinculan directamente con la Gestión Reactiva, siendo importante incorporar el componente Prospectivo y Correctivo, involucrando con ellos acciones estratégicas que las vinculen.

Tabla 31. Acciones estratégicas que deben vincularse al Plan Estratégico Institucional

Acción Estratégica	Actividad Operativa
Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	Implementación de brigadas para la atención de emergencias y desastres
Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos
	Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros
Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres	Inspección de edificaciones para la seguridad y control urbano
Estudios para la estimación del riesgo de desastres.	Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial
Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático	Formación y capacitación en materia de gestión del riesgo y adaptación al cambio climático

FUENTE: Equipo Técnico (2022)

La falta de vinculo de los 3 componentes de la Gestión del Riesgo genera deficiencias en la distribución de la asignación presupuestal, todo ello relacionado con la necesidad de involucrar a la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva en los instrumentos de gestión que generen el incremento del presupuesto a distribuir en el Plan Operativo Institucional. En la actualidad se asignan montos presupuestarios bajos que no permiten la ejecución de acciones que reduzcan el riesgo de desastres en el ámbito de competencia del ente municipal.

En los instrumentos de gestión analizados solo se contempla que se encuentra incorporado la Gestión Reactiva de la GRD, por ello se hace necesario involucrar acciones orientadas a brindar mejores servicios en materia de Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva. Por ello los documentos de gestión deben involucrar al objetivo específico 4: Plena operatividad del Sistema de Seguridad y Defensa Nacional orientado a la protección de nuestro territorio y para prevenir y/o enfrentar cualquier amenaza, preocupación y desafío que ponga en peligro la seguridad nacional. Siendo ante ello aplicable al indicador 11: Participación de las Oficinas de Defensa Nacional en el Sistema de Seguridad y Defensa Nacional; cuya Acción Estratégica se relaciona con "Mejorar la capacidad del Estado para enfrentar los Desastres Naturales".



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

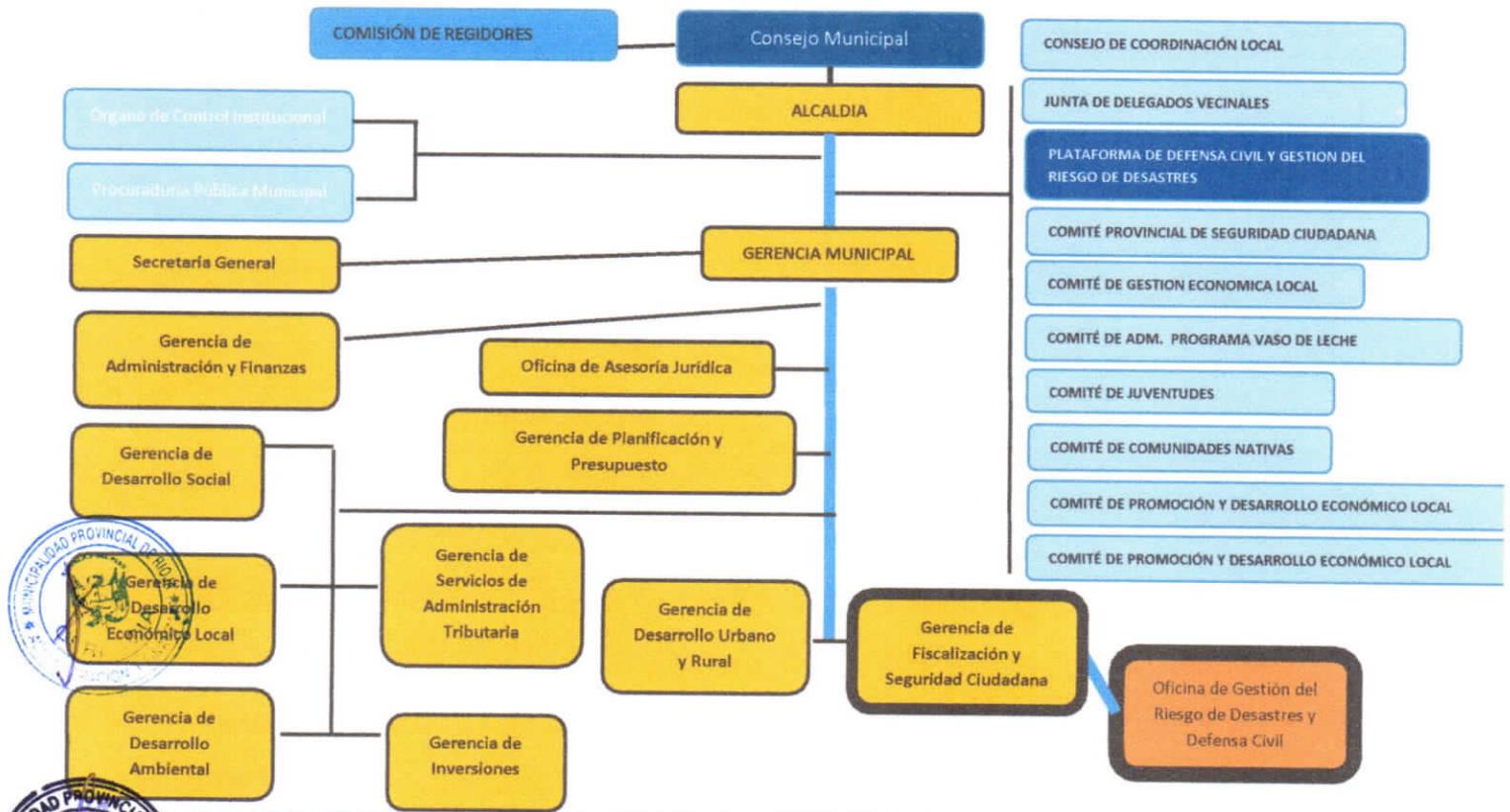
RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



En el ámbito organizacional en la actualidad la oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil se encuentra a cargo de la Gerencia de Fiscalización y Seguridad Ciudadana, quienes si bien es cierto se vinculan con la Función 05: Orden Público y Seguridad se determina que individualmente pertenecen a un Programa Funcional diferente siendo el **014 Orden Interno** lo relacionado con Seguridad Ciudadana, y el **016 Gestión de Riesgos y Emergencias** vinculado con las acciones que desarrolla la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

Figura 1. Organigrama General donde se involucra a la Gestión del Riesgo de Desastres



Fuente: ROF 2020 - MPR

La necesidad operativa y funcional que demandan las acciones relacionadas con la Gestión del riesgo generan que se cree un órgano de línea que se vincule directamente con los órganos de Alta Dirección tales como Alcaldía y Gerencia Municipal cuyo propósito sea la ejecución de acciones más concretas a fin de articular la GRD en el ámbito del territorio. De acuerdo a lo planteado se describen las funciones del órgano de línea planteando y las unidades orgánicas que la conforman.

Tabla 32 Descripción textual y marco de funciones del órgano de línea planteado o propuesto

ORGANO DE LINEA PLANTEADO	FUNCIONES
Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	<ul style="list-style-type: none"> • Programar, dirigir, monitorear y supervisar el cumplimiento de objetivos, metas e indicadores y la ejecución de actividades y presupuesto conforme a sus funciones. • Evaluar y aprobar mediante Resolución los Certificados de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones (ITSE), en función a los requisitos establecidos, para la suscripción por el órgano correspondiente. • Formular y solicitar informes técnicos que sustenten una opinión especializada en marco de las funciones, siendo propuestas pro las unidades orgánicas a su cargo. • Gestionar los bienes, servicios y recursos humanos de la Gerencia, retroalimentando e incorporando buenas prácticas de gestión.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

- Aprobar los instrumentos de gestión y planeamiento de la Gerencia, en coordinación con los órganos competentes y conforme a lo dispuesto en la normatividad vigente.
- Supervisar y orientar las acciones relacionadas con la atención de emergencias, vinculadas con el Centro de Operaciones de Emergencia para la oportuna toma de decisiones en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Proponer a la Alta Dirección la conformación de espacios de coordinación generando mecanismos de articulación de las acciones en materia de gestión del riesgo de desastres, en el ámbito de su jurisdicción.
- Monitorear la planificación y realización de acciones de estimación, prevención, reducción y reconstrucción, conforme a lo dispuesto en la normatividad de gestión del riesgo de desastres.
- Emitir la Resolución que se pronuncia sobre el cumplimiento de la normativa en materia de seguridad en edificaciones, conforme al procedimiento establecido en la normatividad que regula la materia.
- Coordinar con los actores del Sistema Nacional de Defensa Civil del ámbito local, regional y nacional, la organización, desarrollo y cumplimiento de sus fines y objetivos.
- Brindar apoyo técnico a la Alcaldía para formular, aprobar, ejecutar, evaluar, dirigir, controlar y administrar las políticas en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los planes sectoriales.
- Dirigir el Sistema Local de Defensa Civil, asegurando la aplicación integral del enfoque de Gestión de Riesgo de Desastres.
- Supervisar el almacenamiento y abastecimiento de suministros, equipos y personal para la atención de emergencias o desastres.
- Planificar, dirigir y conducir las acciones de prevención de gestión del riesgo de desastres en la jurisdicción de la Provincia de Rioja, dentro del marco legal establecido por las normas técnicas emitidas por el CENEPRED.
- Planear, dirigir, ejecutar, supervisar, controlar y evaluar las actividades de Defensa Civil.
- Coordinar y supervisar las acciones que correspondan a la implementación del Centro de Operaciones de Emergencia Local (COEL).
- Otras funciones que le asigne la Gerencia Municipal en el marco de sus competencias.



DEPENDENCIA MUNICIPAL PLANTEADA

FUNCIONES

Sub gerencia de Defensa Civil.

- Planificar, promover y ejecutar acciones de capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
- Identificar peligros, analizar vulnerabilidades y estimar riesgos para las medidas de prevención más efectivas, apoyándose en todas las entidades técnico- científicas de su ámbito.
- Planificar y ejecutar las capacitaciones en gestión de riesgo de desastres y defensa civil en el ámbito de su jurisdicción.
- Planificar y ejecutar acciones de prevención de desastres y brindar ayuda directa e inmediata a los damnificados y la rehabilitación de las poblaciones afectadas.
- Formular planes de trabajo en coordinación con el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres y la Plataforma Provincial de Defensa Civil.
- Formular mapas de peligros y vulnerabilidades del distrito de Rioja y consolidar lo correspondiente a la provincia de Rioja.
- Formular, consolidar y proponer el Plan Operativo Institucional y cuadro de necesidades de Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ejecutar acciones para la identificación de información para la creación de los mapas de peligro y vulnerabilidad del distrito de Rioja y consolidar lo correspondiente a la provincia de Rioja.
- Conducir y supervisar el ejercicio de funciones de las unidades orgánicas que la conforman.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



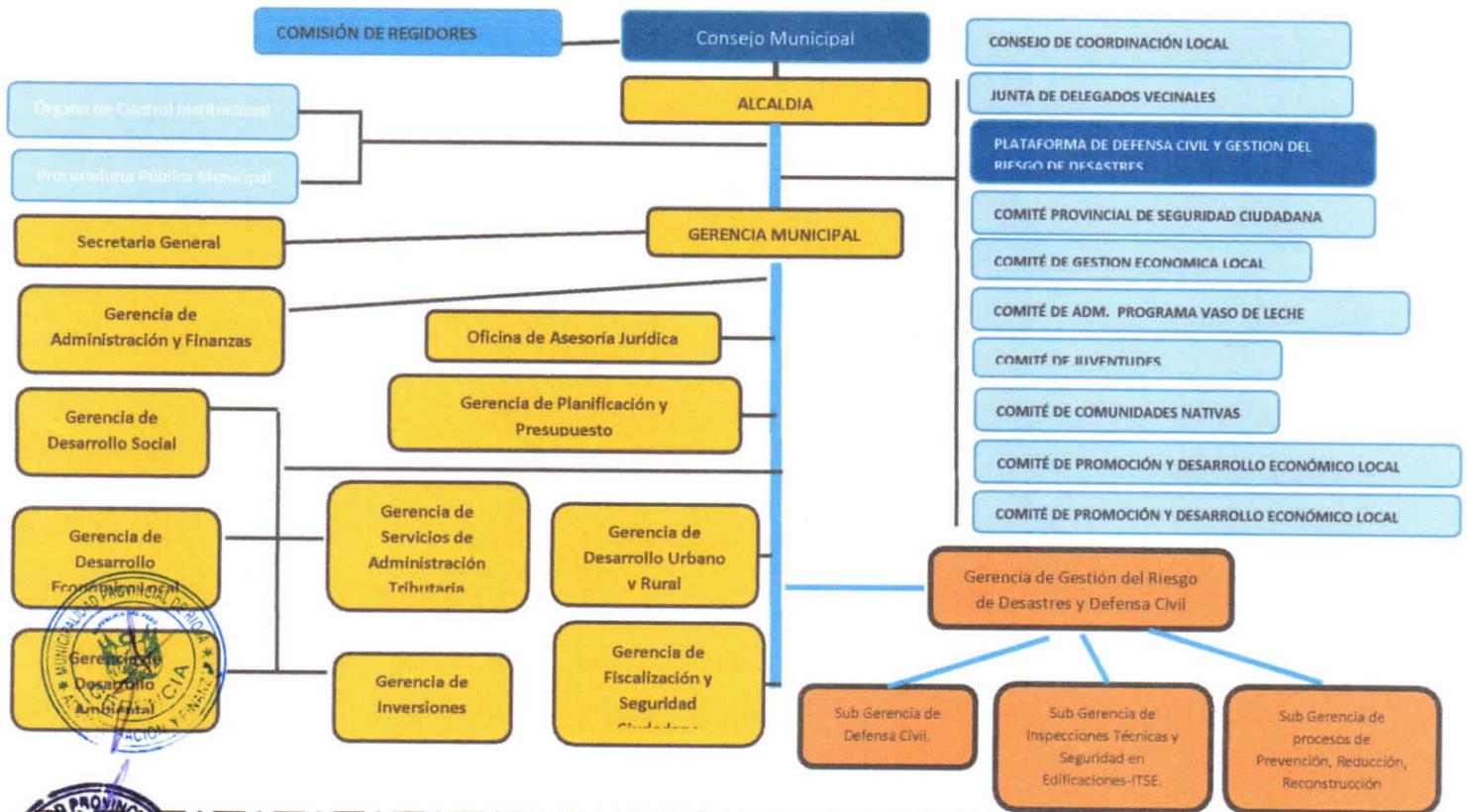
<p>Sub Gerencia de Inspecciones Técnicas y Seguridad en Edificaciones-ITSE-</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisar la ejecución de las visitas de seguridad y las inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones, conforme a lo establecido en la normatividad vigente. • Ejecutar inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones en función a los requisitos establecidos por el órgano correspondiente • Ejecutar acciones para determinar el cumplimiento de las normas de seguridad en salas de espectáculos, ferias, estadios, coliseos y otros recintos abiertos al público como medidas de control del riesgo en eventos categorizados como espectáculos deportivos y no deportivos. • Realizar inspecciones para determinar el cumplimiento de las normas de seguridad en salas de espectáculos, ferias, estadios, coliseos y otros recintos abiertos al público como medidas de control del riesgo en eventos categorizados como espectáculos deportivos y no deportivos. • Otras funciones que le sean asignadas por la por la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres en el marco de sus competencias.
<p>Sub Gerencia de procesos de Prevención, Reducción, Reconstrucción</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar acciones en materia de prevención y reducción de riesgo de desastres en el ámbito del distrito. • Formular, consolidar y proponer el Plan Operativo Institucional y cuadro de necesidades de Oficina de Prevención, reducción, reconstrucción y atención de emergencias. • Dirigir y formular los planes de prevención, emergencia y rehabilitación, para proponerlos a los Órganos Consultivos y/o de Coordinación tales como Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma de Defensa Civil. • Ejecutar las acciones relacionadas con la limpieza y descolmatación de cauces de drenaje pluvial en el ámbito del distrito. • Formular planes de prevención, rehabilitación, para proponerlos a los Órganos Consultivos y/o de Coordinación tales como Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y reactivo • Ejecutar las acciones descritas en los planes de trabajo del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres previniendo riesgos. • Supervisar y orientar las acciones del Centro de Operaciones de Emergencia para la oportuna toma de decisiones en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. • Realizar capacitaciones en gestión de riesgo de desastres y defensa civil en el ámbito de su jurisdicción. • Ejecutar actividades de prevención, reducción y reconstrucción durante y post emergencia en materia de Defensa Civil. • Desarrollar acciones para el fortalecimiento y mejora de las capacidades humanas y del equipamiento para la respuesta y rehabilitación en situación de emergencias y desastre. • Fortalecer, en el ámbito de la competencia municipal, la gestión de recursos tanto de infraestructura como de ayuda humanitaria obtenidos mediante fondos públicos, cooperación privada. • Planificar, ejecutar, coordinar y supervisar acciones de prevención en el ámbito de la provincia. • Otras funciones que le sean asignadas por la por la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil en el marco de sus competencias.

FUENTE: Equipo Técnico Municipal

De acuerdo a lo descrito se plantea un organigrama funcional que articule las nuevas dependencias planteadas.



Figura 2. Organigrama planteado donde si involucra a la Gestión del Riesgo de Desastres



ENTE: Equipo Técnico Municipal

2.1.1.3 Iniciativas de la Municipalidad en GRD en Gestión Prospectivo y Correctivo

La gestión de Riesgo de Desastres involucra que los Gobiernos Subnacionales generen acciones para el fortalecimiento de las capacidades en GRD, a nivel general las acciones ejecutadas han estado vinculadas a la gestión reactiva ante ello en entre el año 2021 y 2022 la Municipalidad Provincial de Rioja se han generado acciones que se vinculan con el componente prospectivo y correctivo.

Acciones relacionadas con la Gestión Prospectiva:

La gestión prospectiva es el conjunto de acciones que se planifican y realizan a fin de evitar el riesgo futuro ante ello se han generado las siguientes acciones:

- Conformación de equipo técnico para la actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres con la emisión de la Resolución de Alcaldía N°233-2021-A/MPR.
- Creación de la base grafica institucional donde se involucran los escenarios de riesgo en el ámbito de la provincia.
- Adquisición de equipo de cómputo para el procesamiento y almacenamiento de información geoespacial para la identificación de peligros y amenazas.

Acciones relacionadas con la Gestión Correctiva:

La gestión correctiva es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir el riesgo existente ante ello se han generado las siguientes acciones:

Consolidación del proyecto "IOARR "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE; EN EL(LA) JR COLON CUADRA 10, PASAJE TUPAC AMARU Y JR TEOBALDO LÓPEZ CUADRA 15, DISTRITO DE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

RIOJA, PROVINCIA DE RIOJA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN, el cual busca reducir el riesgo por inundación pluvial presente en el Jr. Colon C-10.

2.1.2 Capacidad Operativa Institucional

La capacidad de respuesta y operatividad de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil se ve limitada por la cantidad del personal que la conforma, ante ello se plantea el perfil de los profesionales que deben conformarla.

Tabla 33. Perfil de Recurso Humano propuesto para las dependencias municipales relacionadas con la GRD.

Recurso Humano	Función	Perfil del Profesional
Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres.	Orientar las acciones en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.	<ul style="list-style-type: none"> - Contar con 5 años de experiencia como mínimo y como máximo 8 años de experiencia. - Titulado y colegiado de la carrera de Arquitectura o Ingeniero y/o integrante de las fuerzas Armadas (PNP, CGBVP, FAP). - Tener conocimiento en gestión prospectiva, correctivo y reactivo. - Contar con maestría y/o doctorado en especialización de Gestión del Riesgo y Desastres. - Contar con cursos de primera respuesta (soporte básico de vida y/o primera respuesta en trauma- CREL liviano-intermedio-avanzado y entre otros cursos de rescate)
Jefe de Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres e Inspecciones Técnicas	Dirigir las acciones relacionadas con la gestión Prospectiva de GRD en coordinación con CENEPRED.	Arquitecto o Ingeniero con especialización en Gestión del Riesgo, manejo de software de procesamiento de información geoespacial que realice acciones como primer respondedor en situación de emergencias que sobrepasen la respuesta inicial.
Oficina de Prevención, Reducción, Reconstrucción y atención de emergencias	Dirigir las acciones relacionadas con la gestión Correctiva y Reactiva de GRD en coordinación con INDECI	Arquitecto o Ingeniero con especialización en Gestión del Riesgo que realice acciones como primer respondedor en situación de emergencias.
Secretaria de cada unidad dependencia	Realizar acciones relacionadas con el legajo documentario	Técnico en secretaria, contabilidad o administración con disponibilidad para ejecutar acciones relacionadas con la GRD.
Inspector Técnico de Seguridad en edificaciones.	Realizar Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones de los establecimientos en el ámbito de la Provincia	Arquitecto, Ingeniero Civil, Ingeniero Electromecánico o Técnico en Construcción Civil con especialización en Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones.
Asistente Técnico para el levantamiento de información geoespacial	Levantamiento de información geográfica en zonas identificadas que presentan niveles de peligro.	Personal capacitado con grado mínimo de Bachiller de la especialidad de Ingeniera Ambiental, Ingeniería Sanitaria o Afines, con conocimiento de programas de Ingeniería y atención de emergencias.
Asistente Técnico para ejecutar acciones de primera respuesta	Realizar acciones de Primera Respuesta ante emergencias y desastres	Técnico en Enfermería, Arquitecto, Ingeniero o miembro de las Fuerzas Armadas (PNP, CGBVP, FAP) que realice acciones como primer respondedor en situación de emergencias.

FUENTE: Equipo Técnico (2022)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

2.1.2.1 Análisis de los Recursos Humanos en GRD

La Gestión de Riesgo de Desastres cuenta con una unidad orgánica denominada Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil que depende de la Gerencia de Fiscalización y Seguridad Ciudadana. Cabe mencionar que para lograr mayor operatividad funcional se hace necesario su reestructuración. En el periodo 2022 se ha logrado poseer asistencia técnica para el levantamiento y procesamiento de información en sistemas de información geográfica, siendo ello un logro significativo vinculado con la Gestión Prospectiva logrando la creación de la base grafica institucional.

Tabla 34 Recursos Humanos Existentes

Recursos Humanos	Capacidades		Cantidad	Observaciones
	Formación / especialización	Experiencia		
Jefe de Oficina Personal Administrativo	Universitario / Arquitecto	Si	01	
Secretaria	Técnico / Bach. Ingeniería Civil	Si	01	Sus funciones se relacionan con el trámite documentario.
Inspector Técnico de Seguridad en Edificaciones	Universitario/ Ingeniero Industrial	Si	01	Las labores asignadas se relacionan con contar un personal especializado que realice inspecciones técnicas de seguridad. Falta de asignación presupuestal para la contratación de un Inspector adicional a fin de ejecutar ITSE de nivel de riesgo Alto de acuerdo a lo establecido en el D.S N°002-2018-PCM.
Asistente Administrativo	Universitario / Ingeniero Ambiental	Si	01	Las labores asignadas se relacionan con el procesamiento de información y creación de base grafica institucional que apoye eficientemente en la atención de emergencias, realizando trabajo colaborativo con los integrantes de la Plataforma de Defensa Civil Falta de asignación presupuestal para la contratación y permanencia del Personal.
Total			05	

FUENTE: Equipo Técnico Municipal

Dentro del ámbito institucional se ha conformado mediante Resolución de Alcaldía N°233-2021-A/MPR un equipo técnico que realice las acciones necesarias para la implementación del Plan de Prevención de Riesgo de Desastres (PPRRD) ante Inundaciones y Movimientos en Masa.

Tabla 35 Recursos Humanos integrantes del Equipo Técnico Municipal

Recursos Humanos	Formación	Observaciones
Gerente de Inversiones	Universitario / Ingeniero Civil	Debe articular las propuestas estructurales y no estructurales planteados en las fichas de levantamiento de información a fin de cuantificar los montos presupuestales que deban ejecutarse.
Gerente de Planificación y Presupuesto	Universitario / Contador	Debe articular las acciones relacionadas con la etapa de programación, vinculando las acciones con lo planteado por las directrices que establece el CEPLAN.
Gerente de Administración y Finanzas	Universitario / Contador	Debe articular las acciones relacionadas con la etapa de programación, vinculando las acciones con lo planteado por las directrices que establece el CEPLAN.
Jefe de Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	Universitario / Arquitecto	Debe orientar el proceso metodológico que genere la culminación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Inundaciones y Movimientos en Masa.
Jefe de Oficina de Calidad Ambiental	Universitario / Ingeniero Ambiental	Debe articular las propuestas estructurales y no estructurales que involucren acciones relacionadas con la protección del medio ambiente.
Jefe de Oficina de Ordenamiento Territorial y Recursos Naturales	Universitario / Ingeniero Ambiental	Debe articular las propuestas estructurales y no estructurales que involucren acciones relacionadas con la protección del medio ambiente.
Jefe de Oficina de Planeamiento Territorial	Universitario / Arquitecto	Debe articular las propuestas estructurales y no estructurales que involucren acciones relacionadas con el uso y ocupación del territorio.

FUENTE: Equipo Técnico Municipal

2.1.2.2 Análisis de recursos Logísticos en GRD

El recurso logístico que posee el ente municipal para la ejecución de acciones relacionadas con la GRD, vinculada con los materiales y equipos que posee en la actualidad.

Tabla 36 Recursos Logísticos existentes

Recursos	U. M	Cantidad	Operativo	Déficit	Observaciones
Vehiculos					
Camioneta	Unidad	01		No cuenta	Es necesaria una unidad móvil para la atención efectiva de emergencias y desastres considerando el relieve y acceso a CC.PP. de la jurisdicción.
Motocicleta de la Oficina de Gestión del Riesgo	Unidad	01	Si	Antigüedad	Es necesaria la refacción o posible adquisición de una motocicleta cuyo fin se oriente a la gestión del Riesgo de Desastres dentro del ámbito local.
Camioneta de la Oficina de Serenazgo	Unidad	02	Si	Cumple actividades programadas	Son parte del equipo de apoyo primario, cumplen funciones propias del área al que corresponde.
Motocicletas de la Oficina de Serenazgo	Unidad	01	Si	Antigüedad	Son parte de equipo de apoyo primario.
Retro excavadora	Unidad	01	Si	Antigüedad	El tiempo de uso y las características de la maquinaria limitan su acceso a áreas inundables que presentan un suelo de baja compactación. Es dependiente de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.
Cargador frontal	Unidad	01	Si	Antigüedad	El tiempo de uso y las características de la maquinaria limitan los trabajos que puedan ejecutarse. Es dependiente de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.
Mobiliario					
Escritorio de madera	Unidad	03	Si		Con el incremento del personal que deberá contar la Oficina de Gestión del Riesgo, será necesario la adquisición de más unidades.
Armario de Madera	Unidad	01	Si		La cantidad documentaria existente demanda de un armario adicional.
Silla de madera	Unidad	05	Si		Estas son usadas por el personal técnico. Reduciendo la cantidad a ser usadas por los visitantes de la oficina.
Silla de oficina ergonómica	Unidad	04		Si	Con el incremento del personal que deberá contar la Oficina de Gestión del Riesgo, será necesario la adquisición 04 unidades, orientado a brindar confort al personal que labora en la institución.
Infraestructura y equipos					
Centro de Emergencia Local	Unidad	01	NO	Falta de Infraestructura	Debe contemplarse como infraestructura básica para la atención de emergencias dentro del ámbito de la Provincia y el Alto Mayo.
Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	Unidad	01	Si	Espacio reducido para las funciones que se desarrollan y el aforo de personas que asisten al área.	Debe considerarse una mayor área de ocupación según las características y requerimientos necesarios tanto de materiales y equipos.
Megáfono	Unidad	01	No	Deterioro por antigüedad	Se requiere contar con este equipo para facilitar la comunicación en situaciones de emergencia.
Equipo de computo	Unidad	02	Si	Capacidad de software	Los equipos existentes requieren actualización del software para la utilización de programas de ingeniería y procesamiento de datos.
Laptop	Unidad	01	No	Deterioro por antigüedad y uso	El equipo existente presenta deterioro, falla en batería de carga y pantalla deteriorada.
Impresora	Unidad	01	Si		Es necesario implementar a la oficina con un equipo de mayor capacidad.

FUENTE: Equipo Técnico Municipal



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



2.1.2.3 Análisis de los Recursos Financieros en GRD

La GRD se basa en la investigación científica y el registro de información, y orienta acciones en todos los niveles de gobierno y de la sociedad. Se establecen sobre la base de tres (3) componentes y siete (7) procesos. La distribución presupuestal que ejecuta la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil se vincula con uno (1) de los componentes de la Gestión de Riesgo de Desastres, siendo importante contemplarlos todos en concordancia con lo establecidos en la Ley N°29664 – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo, y su Reglamento aprobado mediante D.S N°048-2011-PCM.

Tabla 37 Presupuesto Asignado

AÑOS	PIM	PIM	CERTIFICACIÓN	COMPROMISO ANUAL	EJECUCIÓN			AVANCE %
					ATENCIÓN DE COMPROMISO MENSUAL	DEVENGADO	GIRADO	
2018	80,208	147,391	136,804	136,804	136,804	136,804	136,804	92.8
2019	93,820	66,108	62,289	60,920	60,920	60,920	60,920	92.2
2020	93,366	298,819	264,087	262,973	260,819	260,819	260,819	87.3
2021	67,979	79,973	77,978	76,478	74,746	74,586	74,586	93.3
2022 (*)	64,392	203,749	199,767	199,767	192,875	165,894	160,712	81.4



(*) Al 16 de diciembre de 2022
Fuente: Consulta Amigable del MEF.

El cuadro mostrado evidencia que la asignación presupuestal asignada a la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil es ejecutada entre el margen de 87.3 % a 93.3%, demostrando que los recursos asignados son ejecutados. Ante ello se viene evidenciando el recorte presupuestal vinculado con el PIA, donde en años anteriores oscilaba entre los s/.93 820.00 (Noventa y Tres Mil Ochocientos Veinte y 0/100 nuevos soles). Algo resaltante es la ejecución de gasto vinculado con el PIM el cual se incrementa en relación al presupuesto de apertura. Cabe mencionar que dicho presupuesto solo contempla a la uno (1) de los tres componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres.



Tabla 38 Asignación de recursos a la GRD en relación al Presupuesto total de MPR

Años	PIM	PTO. MP RIOJA	%	DESTINO DEL PIM ASIGNADO A LA GRD
2,018	147,391	32,042,927	0.46	Componente Reactivo: 100% a Implementación de Brigadas para la atención frente a emergencia y desastres
2,019	66,108	28,842,998	0.23	Componente Reactivo: 100% a Implementación de Brigadas para la atención frente a emergencia y desastres
2,020	298,819	45,701,565	0.65	Componente Reactivo: 32.34% a Implementación de Brigadas para la atención frente a emergencia y desastres. 67.66% Control y tratamiento del Coronavirus
2,021	79, 973	43,778,334	0.18	Componente Reactivo: 100% a Implementación de Brigadas para la atención frente a emergencia y desastres
2022 (*)	203, 749	39,577,956	0.51	Componente Reactivo: 100% a Implementación de Brigadas para la atención frente a emergencia y desastres

(*) Al 16 de diciembre de 2022
Fuente: Consulta Amigable del MEF

En la asignación de recursos se evidencia la falta de implementación de los lineamientos establecidos en la normativa vigente vinculados con la Gestión del Riesgo de Desastres; esto se demuestra a través de la consulta amigable realizada para los últimos 4 años, donde se muestra que del total del presupuesto asignado a la Municipalidad Provincial de Rioja, solo se asigna entre el 0.18% al 0.51% vinculado solamente con la Gestión del Reactiva, lo cual discrepa de lo establecido en la normativa vigente, donde se establece que la gestión de riesgo debe ser implementada eficientemente cuyo financiamiento es cargo del presupuesto institucional.



2.2 ANALISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIO DE RIESGO TERRITORIAL

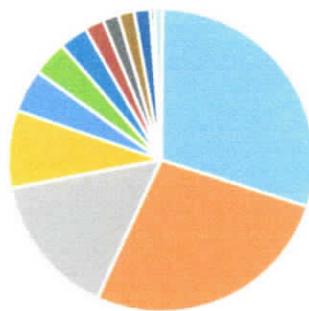
2.2.1 Identificación de peligros del ámbito (ANTECEDENTES PRESENCIA DE LOS PELIGROS)

Según el D.S N°048-2011-PCM (Reglamento de la Ley N°29664); determina que 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 que se presenta en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un periodo de frecuencia definidos.

En el ámbito de influencia del presente Plan la identificación de puntos críticos relacionados con Peligro por Inundación y Movimientos en Masa se desarrolla con la asistencia técnica del CENEPRED, usando información de las entidades científicas como el INEI (Instituto Nacional de Estadística e Informática), el ANA (Autoridad Nacional del Agua) entre otros. Dentro de los peligros con mayor índice de recurrencia que se han identificado en la Provincia de Rioja las inundaciones y movimientos en masa (derrumbes, huaycos, deslizamientos de rocas, erosiones fluviales) se encuentran dentro del reporte general peligros existentes.

Gráfico 1. Porcentaje de emergencia registrada en la Provincia de Rioja 2012-2022

EVENTOS REGISTRADOS EN LA PROVINCIA DE RIOJA



- Incendios: 29.83%
- Lluvias intensas: 26.89%
- Inundación: 15.12%
- Lluvias intensas: 8.40%
- Sismos: 4.62%
- Epidemia Covid-19: 3.78%
- Plagas: 2.94%
- Colapso de viviendas: 2.1%
- Deslizamiento: 1.68%
- Epidemias: 1.68%
- Huaycos: 1.68%
- Derrumbes: 0.42%
- Otros: 0.84%

FUENTE: INDECI 2022

De lo expresado en el gráfico en la provincia de Rioja en los últimos 10 años han acontecido un total de 238 emergencias.

Tabla 39 Numero de Eventos Registrados en la Provincia de Rioja 2012-2022

ITEM	DENOMINACIÓN DEL PELIGRO	NÚMERO DE REPORTES	DE %
01	Incendios	71	29.8319
02	Lluvias intensas	64	26.8907
03	Inundación	36	15.1260
04	Lluvias intensas	20	8.4033
05	Sismos	11	4.6218
06	Epidemia Covid-19	09	3.7815
07	Plagas	07	2.9411
08	Colapso de viviendas	05	2.1008
09	Deslizamiento	04	1.6806
10	Epidemias	04	1.6806



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



11	Huaycos	04	1.6806
12	Derrumbes	01	0.4201
13	Otros	02	0.8403
TOTAL, DE EMERGENCIAS		238	100

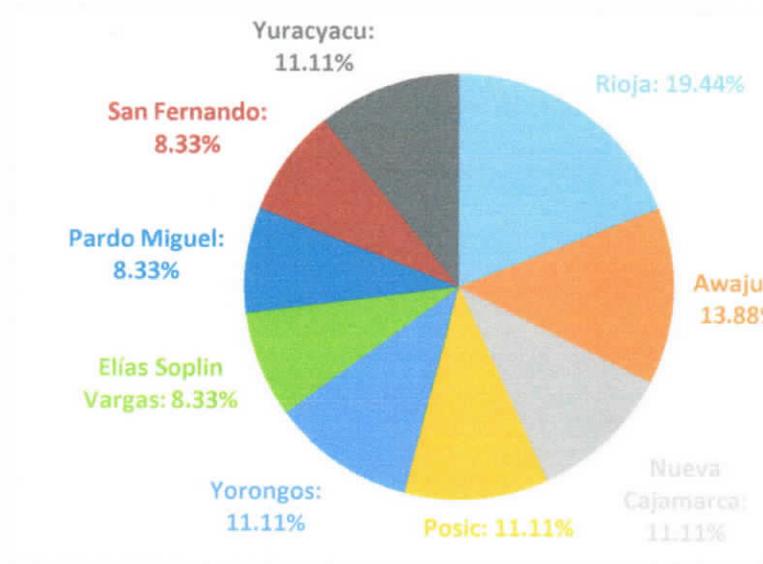
FUENTE: INDECI - DDI

De acuerdo al enfoque del presente plan, este se orienta a describir la información vinculada con el peligro por Inundación y Movimientos en Masa, ante ello se describe la información generada por el INDECI con el Proyecto Ciudades Sostenibles de la ciudad de Rioja.

• Peligro Hidrológico generado por Inundación

En la región San Martín se han identificado 19 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones principalmente en los Ríos Sisa, Mayo y Tónchima; poniendo en riesgo a elementos expuestos tales como población, vivienda, agricultura, carreteras, instituciones educativas, centros de atención médica, canales y bocatomas. (ANA 2016)

Gráfico 2. Porcentaje de emergencia registrada por peligro de inundación de la Provincia de Rioja 2012-2022



FUENTE: INDECI

De lo expresado en el gráfico en la provincia de Rioja en los últimos 10 años han acontecido un total de 36 emergencias relacionados con inundación, del total el distrito de Rioja ha registrado 07 emergencias lo que constituye el 19.44%, el distrito de Awajun registra 05 siendo el 13.88% de total de emergencias. A nivel general la afectación mostrada vincula el registro de la emergencia la cercanía a flujos de agua tales como el Río Mayo y el Río Tonchima.

Tabla 40 Emergencias por inundación en la Provincia de Rioja 2012-2022

ITEM	DISTRITO	TOTAL EMERGENCIAS DE	%
01	Rioja	07	19.44
02	Awajun	05	13.88
03	Nueva Cajamarca	04	11.11
04	Posic	04	11.11



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



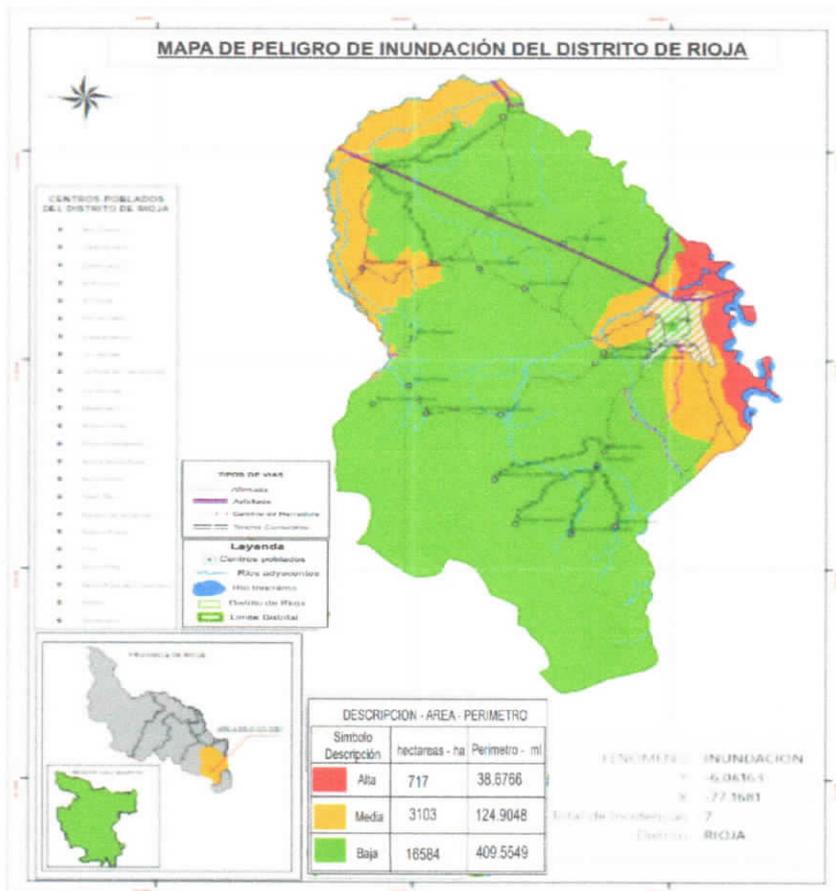
05	Yorongos	04	11.11
06	Elias Soplin Vargas	03	8.33
07	Pardo Miguel	03	8.33
08	San Fernando	03	8.33
09	Yuracyacu	04	11.11
TOTAL DE EMERGENCIAS POR INUNDACIÓN		36	100.00

FUENTE: INDECI – DDI 2022

✓ Manifestación del Peligro por inundación en el Distrito de Rioja

Por lo consiguiente dentro del ámbito del distrito de Rioja quien presenta un alto índice de emergencias por inundación, ante ello de acuerdo a la información proporcionada por el Sistema Nacional de Atención ante Emergencias y Desastres (SINPAD) se ha recopilado información referida al registro de daños por inundación en el distrito.

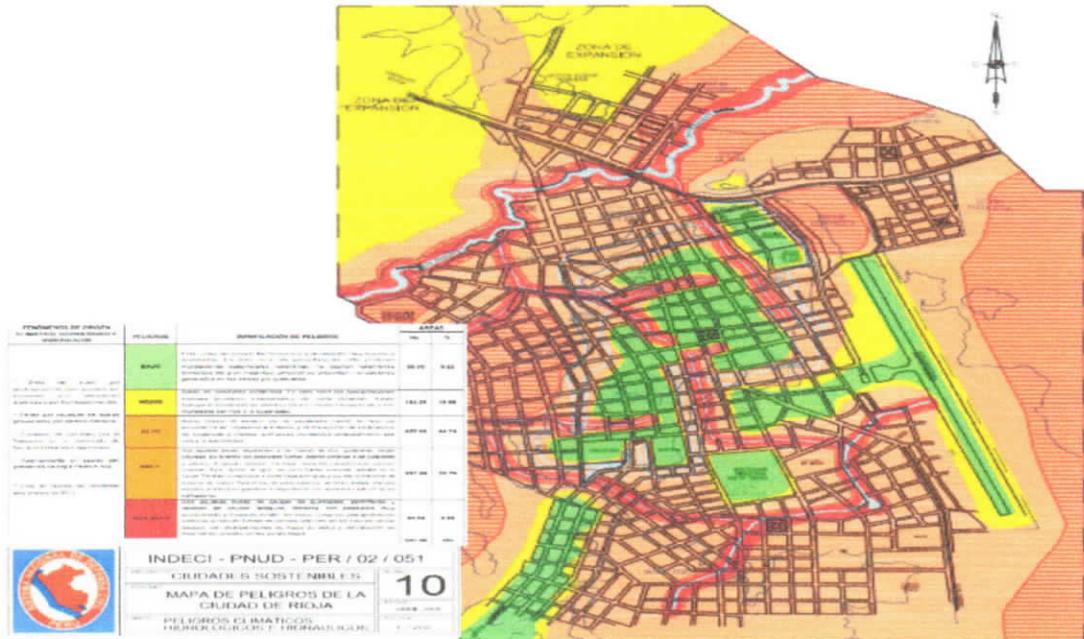
Imagen 8. Mapa Temático de Peligro de Inundación en el distrito de Rioja



Ante ello El INDECI a través del Proyecto Ciudades Sostenibles ha identificado sectores vinculados con el nivel de peligro ante inundación clasificándolos en distintos sectores. Dicho estudio divide a la ciudad de Rioja en 5 sectores.



Imagen 9. Mapa de peligros Hidrológico en la ciudad de Rioja



FUENTE: INDECI – Proyecto Ciudades Sostenibles.

- ✓ **Sectores de Peligro Bajo (verde):** Se consideran las áreas en las cuales no se presentan inundaciones y cuentan con un buen sistema de Drenaje. Se encuentra en esta categoría:
 - Plaza Mayor de Rioja con dos cuadras a la redonda, Parte de los sectores: Terminal terrestre hacia el estadio municipal, Cascayunga hacia el hospital y el cementerio, aeropuerto hacia Shahuintopata, y sector Democracia hacia la salida a Mashuyacu.
- ✓ **Sectores de Peligro Medio (Amarillo):** Se consideran las áreas comprendidas:
 - Parte de los barrios Quinapata, Shahuintopata y parte del barrio Cascayunga.
- ✓ **Sectores de Peligro Alto (Anaranjado):** Se consideran las áreas correspondientes a:
 - Taludes existentes del barrio Consuelo, parte baja del Barrio Quinapata, así como todo el barrio Miguel Grau, todo el barrio Atahualpa y parte del Sector de las Palmeras.
- ✓ **Sectores de Peligro Alto (Anaranjado con franjas rojas):** Se consideran las áreas correspondientes a:
 - Taludes existentes del barrio Consuelo, parte baja del Barrio Quinapata, así como todo el barrio Miguel Grau, todo el barrio Atahualpa y parte del Sector de las Palmeras.
- ✓ **Sectores de Peligro Alto + (Rojo):** Se consideran las áreas cercanas a zanjas de drenaje urbano existentes y cercanos a las riberas de los ríos o quebradas:
 - Zona al borde de la parte alta entre el estadio municipal (sectores con pendientes altas) y hacia la zona norte del aeropuerto (pendientes altas y napa freática superficial).
- ✓ **Sectores de Peligro Muy Alto:** Se consideran las áreas de todos los cauces principales, correspondientes al ancho efectivo o de trabajo hidráulico de las aguas. Así como las Riberas adyacentes a estos cauces, y en el río Uquihua con un ancho no menor de 10 m. de cada margen.
- **Peligro Geológico generado por Movimientos en Masa.**





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

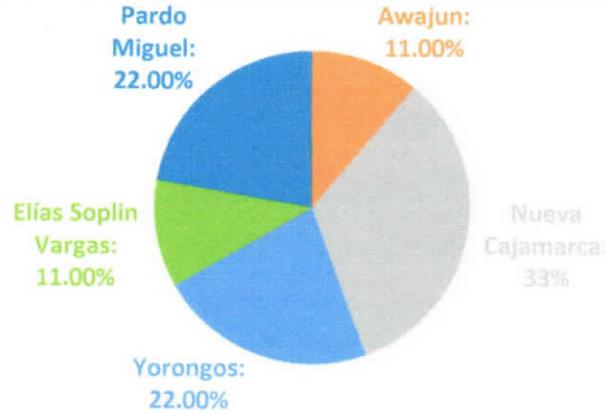
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Los movimientos en masa son una amenaza en la región San Martín debido a los deslizamientos de suelos por la erosión y socavación intensa que se produce alrededor de los ríos y quebradas que posee.⁹

Gráfico 3. Porcentaje de emergencia registrada por peligro de Movimientos en Masa de la Provincia de Rioja 2012-2022



FUENTE: INDECI

De lo expresado en el gráfico en la provincia de Rioja en los últimos 10 años han acontecido un total de 09 emergencias relacionados con Movimientos en Masa, del total el distrito de Nueva Cajamarca ha registrado 03 emergencias lo que constituye el 33.00%, siendo el distrito de Yorongos y el Distrito de Pardo Miguel quienes ocupan el segundo y tercer lugar con un total de 02 emergencias cada uno constituyendo el 22.00% de manera individual. A nivel general la afectación mostrada vincula el registro de la emergencia la cercanía a flujos de agua tales como el Río Tonchima y Río Yuracyacu.

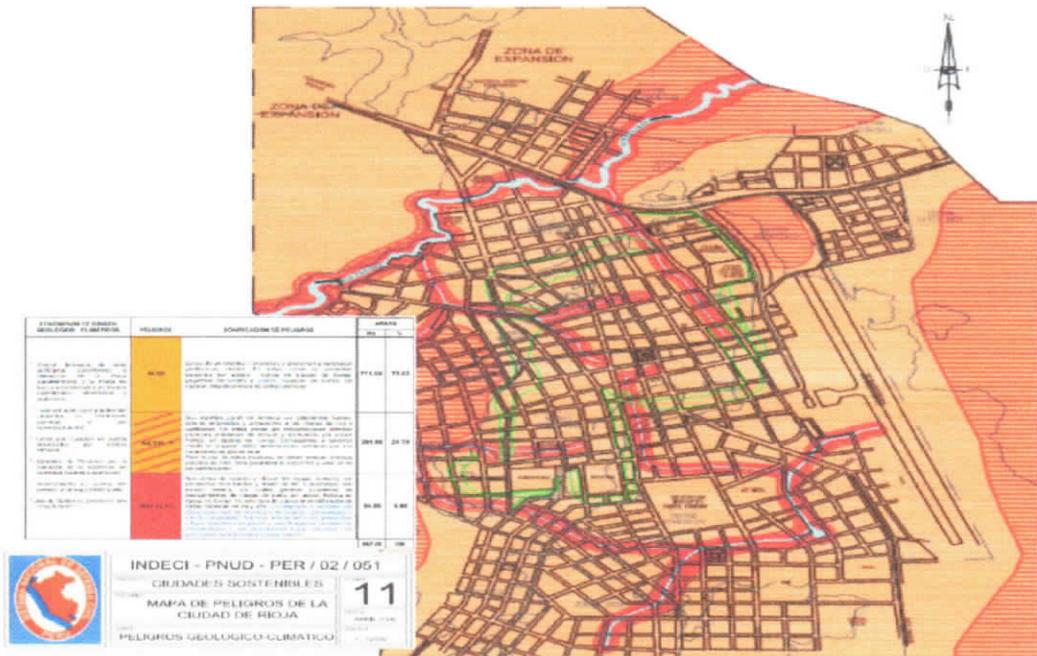
Tabla 41 Emergencias por Movimientos en masa en la Provincia de Rioja 2012-2022

ITEM	DISTRITO	TOTAL DE EMERGENCIAS	%
01	Rioja	-----	-----
02	Awajun	01 derrumbe	11.00
03	Nueva Cajamarca	02 deslizamientos 01 huayco	33.00
04	Posic	-----	-----
05	Yorongos	02 deslizamientos	22.00
06	Elias Soplin Vargas	01 huaycos	11.00
07	Pardo Miguel	02 huaycos	22.00
08	San Fernando	-----	-----
09	Yuracyacu	-----	-----
TOTAL, DE EMERGENCIAS POR		09	100
IMOVIMIENTOS EN MASA			

FUENTE: INDECI – DDI 2022

El INDECI a través del Proyecto Ciudades Sostenibles ha identificado sectores vinculados con el nivel de peligro por movimientos en masa clasificándolos en distintos sectores. Dicho estudio divide a la ciudad de Rioja en 3 sectores.

Imagen 10. Mapa de peligros Geológicos en la ciudad de Rioja



FUENTE: INDECI - Proyecto Ciudades Sostenibles.

- ✓ **Zona de Peligro Alto (Anaranjado):** Son aquellas áreas de pendientes moderadas y presentan propiedades geotécnicas medias. En estas zonas se presentan erosiones por acción hídrica en época de lluvias, pequeños derrumbes y posible licuación de suelo:
 - Se determinó que tienen tendencia de presencia de este peligro a los sectores donde se esperan altas aceleraciones sísmicas derivado del peligro sísmico latente. En esta zona se consideran las áreas ubicadas a lo largo de los sectores, que van desde el mercado zonal (adyacente al Terminal terrestre), pasando por parte de los sectores Consuelo, Quinapata, Plaza Principal, Shahuintopata, Cascayunga y Democracia. Se consideran también las zonas planas de los diferentes barrios, tales como: Parte del Sector las Palmas y del entorno de las Carreteras de salida a Posic y a Nueva Cajamarca cercanas al campamento militar (Zonas de expansión Urbana). Se consideran además todas las zonas que bordean los taludes existentes, tales como: Sector Aeropuerto, parte del Sector Santa Rosa, Capironal, Las Lomas, Sector Nuevo Rioja y Miguel Grau. Incluye también la parte de baja pendiente que va hacia la salida a Yorongos y el entorno del aeropuerto, limitada por las quebradas secas que dan al Trancayacu.

- ✓ **Zona de Peligro Alto + (Anaranjado con franjas rojas):** Son aquellas zonas de terrenos con pendientes fuertes, laderas empinadas y adyacentes a las riberas de ríos y quebradas. En estas zonas las precipitaciones intensas producen problemas de erosión y socavación por acción hídrica, en épocas de lluvias.
 - Se consideran las zonas ubicadas en el Sector los Claveles, Sector Punta Coca, parte del Sector Pablo Mori y parte de la zona inundable del río Uquihua; así como la zona al borde de la parte alta entre el estadio municipal, (sectores con pendientes altas) y hacia la zona norte del aeropuerto (pendientes altas y napa freática superficial).

- ✓ **Zona de Peligro Muy Alto (Rojo):** Son zonas de cauces y riberas de quebradas o de zanjas; terrenos con pendientes muy fuertes y mayor de 60° e inestables, con erosión severa. En este tipo de suelos la amplificación de ondas sísmicas es muy alta. Corresponde a sectores con alta probabilidad de ocurrencia de licuación generalizada o suelos colapsables.

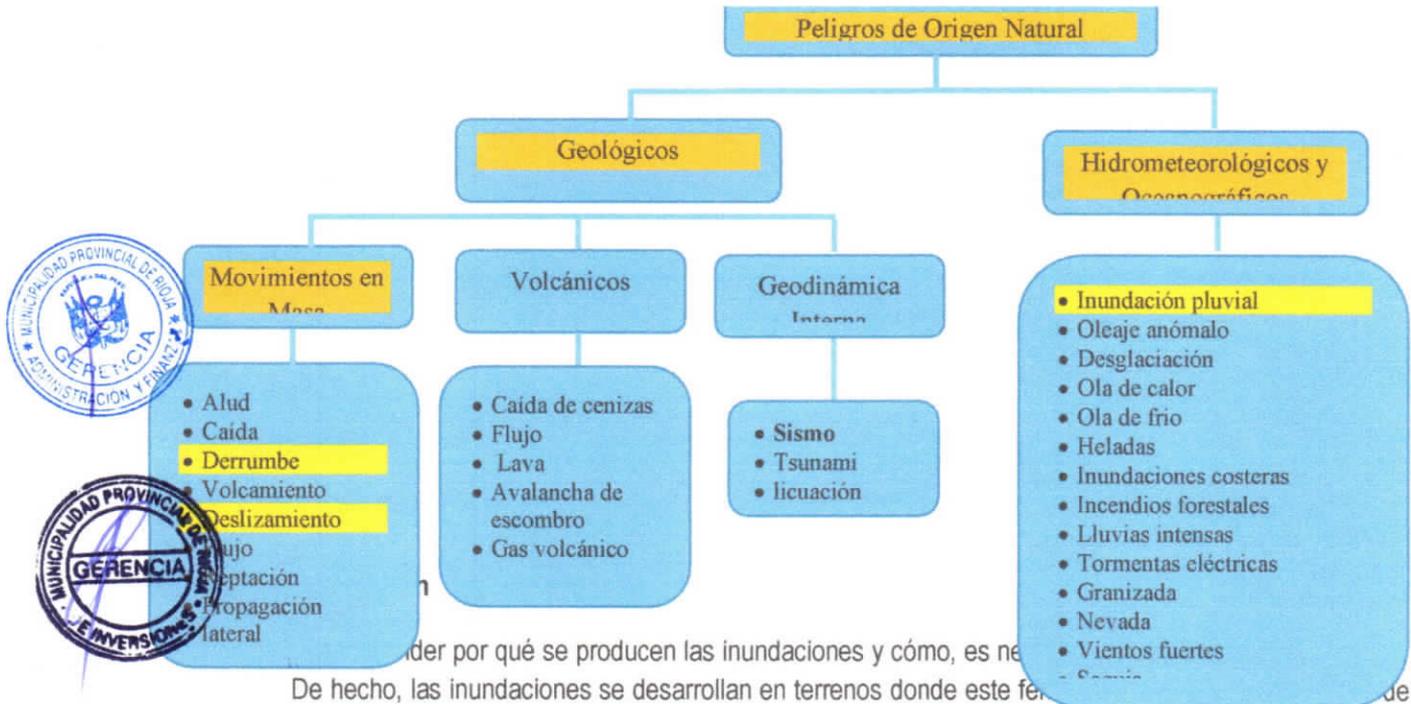


- Se consideran las áreas de los cauces de los ríos y zanjas, correspondiente al ancho efectivo o de trabajo hidráulico. Así como las riberas adyacentes a estos cauces, en un ancho no menor de 25 m, del río Uquihua, y de 10 m. en la quebrada Trancayacu (a cada lado del cauce).

• **Peligros Originados por fenómenos de origen natural**

Los peligros según su origen y dinámica se han clasificado en dos grupos, si bien se describen a continuación, para el presente estudio se desarrollarán solo los enfocados al cumplimiento de los objetivos del presente trabajo:

Figura 3. Organigrama de peligros existentes a nivel general



Comprender por qué se producen las inundaciones y cómo, es necesario para poder prevenir estas. De hecho, las inundaciones se desarrollan en terrenos donde este fenómeno ocurre con frecuencia. De esto, causan pérdidas que se pueden prevenir con la predicción meteorológica y una buena planificación urbanística. Pero sobre todo debemos comprender que el agua tiende a pasar por dónde transcurre su camino natural y que por tanto se deben respetar al máximo los cursos de agua y las formas de los mismos, eliminar meandros puede incrementar el riesgo de las crecidas. Además, cuanto más natural se conserva el entorno menos daños causará. Esto es muy importante también en zonas de cursos de agua temporales, como rieras, dónde una gran parte del año no hay agua. Una lluvia intensa hace que en muy poco tiempo estos cursos se llenen mucho de agua. Esto provoca unas variaciones de caudal muy bruscos.¹⁰

El peligro principal de esta irregularidad es olvidar que los cauces de estos ríos, torrentes y rieras temporales tarde o temprano se volverán a llenar de aguas impetuosas que pueden llevarse por delante todo lo que se encuentren.¹²

✓ **Tipos de inundación**

- ✓ Por su duración:

¹⁰ Grupo de Análisis de Situaciones Meteorológicas Adversas – GAMA / Departamento de Investigación – Universidad de Barcelona

Inundación dinámica o rápida. - Se producen en ríos cuyas cuencas presentan fuertes pendientes, por el efecto de las lluvias intensas. Son las que producen más daños, debido a que el tiempo de reacción es casi nulo.

Imagen 11. Inundación del río Tonchima 2021



FUENTE: Pagina Web – Navegador GOOGLE 2021

Inundaciones estáticas o lentas. - Generalmente se producen cuando las lluvias son persistentes y generalizadas, superando el caudal de recepción del río, y en el caso del drenaje pluvias se generan por la acumulación de aguas por obstrucción del flujo de escorrentía.

Imagen 12. Inundación lenta de la ciudad de Rioja



FUENTE: Información real en época de lluvias - 2021

✓ Según su origen:

Inundaciones Pluviales. - Se produce por la acumulación de agua de lluvia en un determinado lugar o área geográfica sin que este fenómeno coincida necesariamente con el desbordamiento de una causa fluvial. Se genera tras un régimen de lluvias intensas persistentes.



Imagen 13. Inundación pluvial de la ciudad de Rioja



FUENTE: Información real en época de lluvias - 2021

Inundaciones Fluviales. - Causadas por el desbordamiento de los ríos y arroyos. Es atribuida al aumento brusco del volumen de agua más allá de lo normal, durante lo que se denomina crecida por exceso de lluvias.

Imagen 14. Inundación fluvial por desborde del río Tonchima



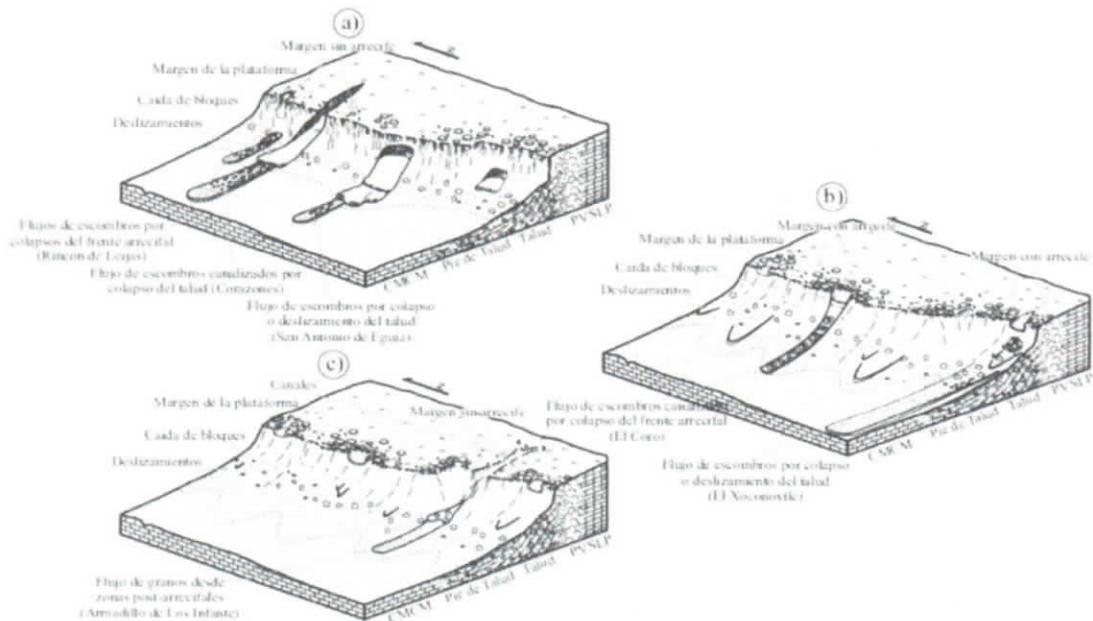
FUENTE: Pagina Web – Navegador GOOGLE 2021

• Movimiento en masa

A fin de conceptualizar a los Movimientos en Masa, cabe mencionar que por una parte el levantamiento tectónico forma montañas, por otra la meteorización, las lluvias, los sismos y otros eventos (incluyendo la acción del hombre) actúan sobre las laderas para desestabilizarlas y cambiar el relieve a una condición más plana. Esto implica que la posibilidad de ocurrencia de un movimiento en masa comienza desde el mismo momento en que se forma una ladera natural o se construye un talud artificial.¹¹

¹¹ Manual de estimación del riesgo ante movimientos en masa en laderas.

Imagen 15. Esquematzación grafica de movimiento en masa



FUENTE: Pagina Web – Navegador GOOGLE 2021

Los movimientos en masa son parte de los procesos denutativos que modelan el relieve de la tierra. Su origen obedece a una gran diversidad de procesos geológicos, hidrometeoro lógicos, químicos y mecánicos que se dan en la corteza terrestre y en la interface de esta la hidrósfera y la atmósfera, son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad.¹³

Las causas generales de los movimientos de terreno o comúnmente llamados movimientos en masa ocurren debido a dos causas fundamentales, las cuales son de tipo interno y externo. De esta manera, se puede decir que los procesos de remoción en masa en suelos, se generan cuando una porción de la ladera se vuelve débil para soportar su propio peso.¹²

Tabla 42. Causas de los movimientos del terreno

CAUSAS DE INDOLE GEOLÓGICA	CAUSAS POR PROCESOS FÍSICOS
Materiales débiles	Precipitación intensa
Materiales sensibles	Derretimiento rápido de nieve o hielo
Materiales intemperizados	Eventos de precipitación extraordinarios
Materiales sujetos a cizallamiento	Actividad sísmica
Materiales con fisuras y diaclasas	Erupciones volcánicas
Discontinuidades orientadas adversamente (esquistosidad, planos de inclinación)	Gelifracción
Discontinuidades estructurales (fallas, discordancias, contactos)	Expansión e hidratación
Contraste de materiales con diferente plasticidad	
CAUSAS MORFOLÓGICAS	CAUSAS DE ORIGEN ANTRÓPICO

¹² Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, 2000 - ¿Deslizamientos o movimientos del terreno? Definición, clasificaciones y terminología.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Levantamientos tectónicos o volcánicos	Excavación de laderas o del pie de las laderas
Erosión glacial	Incremento de peso en laderas
Erosión fluvial al pie de las laderas	Disecación de cuerpos de agua (Presas)
Erosión glacial al pie de las laderas	Deforestación
Erosión en márgenes laterales	Irrigación
Erosión subterránea	Actividad minera
Remoción de la vegetación (por incendios y sequías)	Vibraciones artificiales

FUENTE: Boletín del Instituto de Geografía, 2000 - ¿Deslizamientos o movimientos del terreno? Definición, Clasificaciones y Terminología.

• Clasificación de fenómenos por movimiento en masa

La pérdida de cobertura vegetal y forestal favorece a la meteorización y el consecuente desplazamiento mecánico del material por factores desencadenantes.

Tabla 43. Clasificación de los deslizamientos (Varnes 1978)

Tipo de movimiento	Tipo de material		
	Roca	Suelo	
		De grano grueso	De grano duro
Caida	De rocas	De detritos	De suelos
Volcamiento o basculamiento	De rocas	De detritos	De suelos
Deslizamiento	Rotacional	De rocas	De detritos
	Traslacional	De rocas	De detritos
Separación lateral	De rocas	De detritos	De suelos
Flujos	De rocas	De detritos	De suelos
Movimientos complejos	Movimientos complejos		

FUENTE: Manual de Estimación del Riesgo ante Movimientos en Masa en Laderas - 2011

Varnes (1958 y 1978) emplea como criterio principal en la clasificación, el tipo de movimiento, y, en segundo lugar, el tipo de material.

Tabla 44. Tipos de flujos según Varnes (1978)

Tasa de movimiento	Roca	Detritos (< 80% arena y más finos)	Suelo (> 80% arena y más finos)
Rápido a extremadamente rápido (>1.5 m/día)	Flujo de roca (flujo de ladera)	Flujo de Detritos Avalancha de Detritos	Flujos de arena húmeda y De Suelos limo
Menos que rápido (<1.5 m/día)	Reptación	Soli fluxión Reptación de suelos	Flujo de tierra

FUENTE: Manual de Estimación del Riesgo ante Movimientos en Masa en Laderas - 2011



2.2.2 Caracterización del peligro

Para poder entender mejor la caracterización del peligro primero se definirá que es susceptibilidad.

- **Susceptibilidad.** – La susceptibilidad es la probabilidad que un suceso o un hecho se vaya a producir dado a factores como son: pendientes, tipo de suelo, variación del clima, produciendo eventos naturales.

Las características de los peligros que tiene la Provincia de Rioja según la construcción de los mapas de susceptibilidad son dos: susceptibilidad por inundación y susceptibilidad por movimientos en masa.

- **Inundación.** – Las inundaciones son de origen natural que son incitadas por el incremento excesivo de las precipitaciones que a menudo pueden darse por semanas o meses, produciendo desbordes de ríos o quebradas en zonas con pendientes menores de 4% produciendo afectaciones a viviendas, infraestructura, campos agrícolas. Las inundaciones se desarrollan en terrenos con pendientes bajas o en zonas inundables que generalmente son extensiones de ambos lados de una rivera de un río o quebrada.

Por lo general este tipo de peligro de inundación en la Provincia de Rioja es recurrente dada más entre los meses de Diciembre hasta Marzo por el incremento excesivo de las precipitaciones, produciendo el aumento del caudal y desbordes de los principales ríos que son: río Tonchima, río Mayo, Rio Naranjos, río Negro y entre otros quebradas que son adyacentes a los caudales de estos ríos afectando a centros poblados y a diferentes distritos, sin embargo en la provincia de Rioja también se dan inundaciones por factor pluvial dado que hay áreas o zonas (zonas bajas con pendientes menores a 4%) donde se generan la acumulación de cuerpos de agua dado que las zonas bajas no cuentan con el desahogue necesario para la evacuación de estos de cuerpos de agua.

Estos dos tipos de inundaciones que mayormente son frecuentes producen efectos catastróficos como: inhabilitación de viviendas, daños infraestructurales, pérdida de cultivos agrícolas, deterioro de mobiliarios personales (Mesas, catres, sillas entre otros), etc.

Según la cartografía que se elaboró con la asistencia de CENEPRED la provincia de rioja tiene 4 niveles de susceptibilidad por inundación que son:

- Verde. – zonas montañosas con pendiente de 30% a 100%, muchas de estas pendientes son cabeceras o nacientes de cuerpos de agua (cuencas).
- Amarillo. – Son áreas o zonas planas que sitúan fuera de las altas pendientes por lo general son áreas planas, estas áreas planas se sitúan distritos como son: Rioja, Nueva Jerusalén, Nueva Cajamarca, naranjos y naranjillos
- Naranja. - Zonas o áreas que por lo general suelen tener pendientes bajas de 20% a 10% que a simple vista no son tan notorios a simple vista y donde las inundaciones son esporádicamente por el factor de lluvia por otro lado esta zona es catalogada como áreas de cultivos de arroz donde los canales de regadío son frecuentes.
- Rojo. – Zonas o áreas que están tienen una pendiente menor de 10% al 2% estas áreas están situadas cerca de los ríos y a las quebradas donde estos dos cuerpos de agua se unen, estas áreas se consideran inundables.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

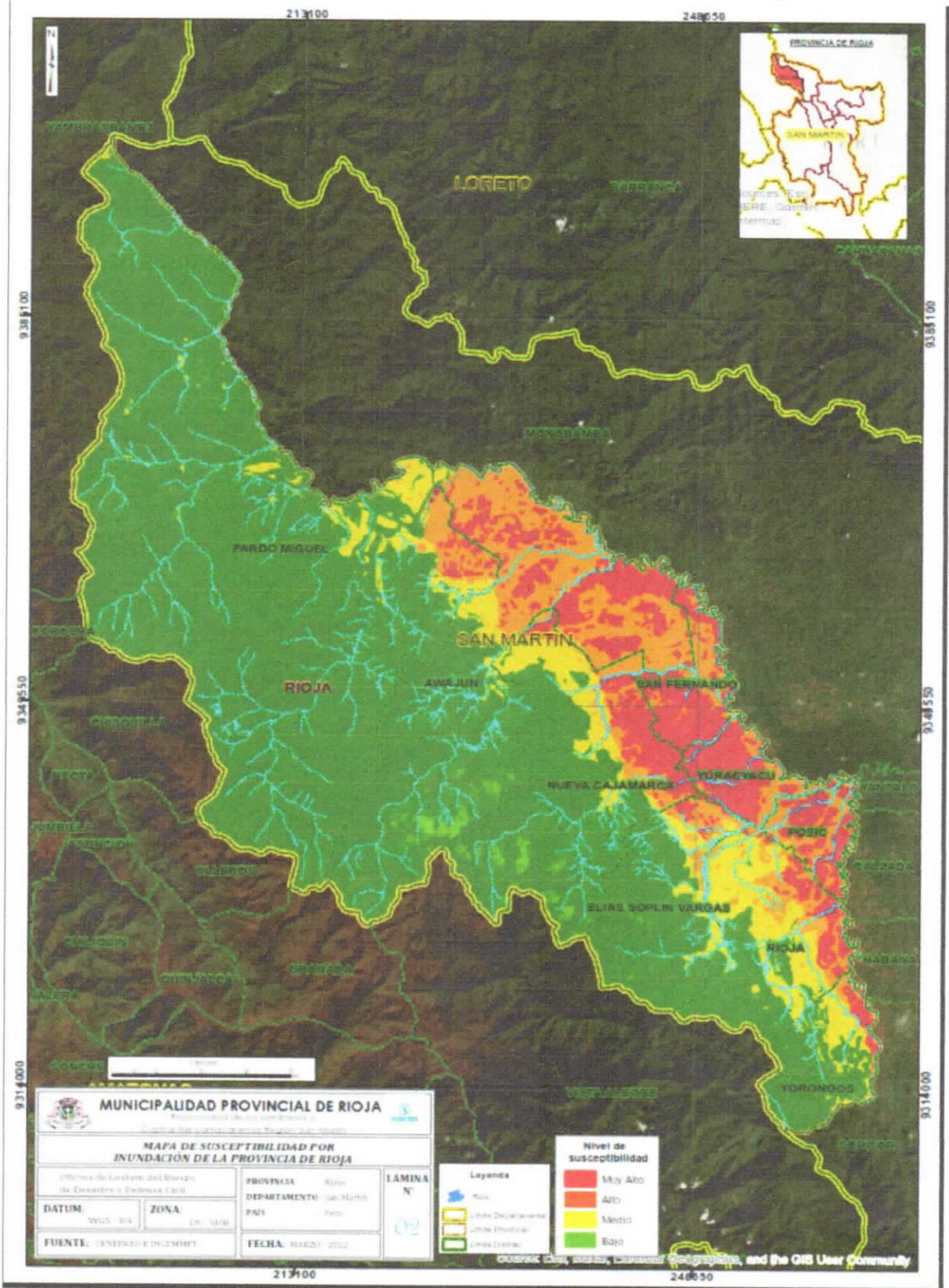
RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTIN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Imagen 16. Mapa de susceptibilidad de inundación de la Provincia de Rioja



FUENTE: CENEPRED – Procesamiento equipo técnico MPR.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

BIENAJARDIA DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGION SAN MARTIN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Cuadro N° 1. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a inundación

Distrito	CUADRO DE SUCEPTIBILIDAD A INUNDACIÓN									
	Área (Ha) - Muy alta	%	Área (Ha) - Alta	%	Área (Ha) - Media	%	Área (Ha) - Bajo	%	Área total (Ha)	%
Pardo Miguel	2141.907	1%	11652.761	6%	6789.607	3%	182502.324	90%	203086.597	100%
Awajun	20210.802	9%	18725.264	8%	7390.816	3%	182481.756	80%	228808.638	100%
Nueva Cajamarca	15147.375	7%	25121.814	11%	5480.437	2%	182554.7376	80%	228304.364	100%
San Fernando	15376.666	66%	7902.769	34%	0	0%	0	0%	23279.435	100%
Yuracyacu	12494.70503	67%	6271.434	33%	0	0%	0	0%	18766.139	100%
Elías Soplin Vargas	11537.455	5%	6585.033	3%	10511.716	5%	182112.7085	86%	210746.911	100%
Posic	4034.985	19%	7592.770	36%	9439.696	45%	0	0%	21067.451	100%
Rioja	3013.193	1%	9504.968	5%	9861.864	5%	182848.941	89%	205228.966	100%
Yorongos	712.013	0%	1003.413	1%	10050.123	5%	182171.2584	94%	193936.807	100%
Total	84669.100	6%	94360.23	7%	59524.258	4%	1094671.724	82%	1333225.308	100%

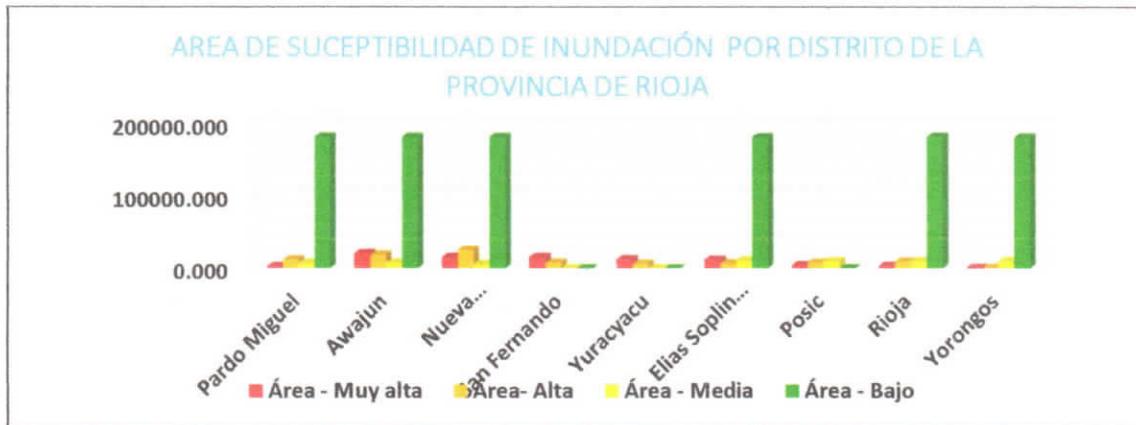
FUENTE: Elaboración en base al Mapa de Susceptibilidad a Inundación.

Según el análisis cartográfico de susceptibilidad de inundación, la Provincia de Rioja contempla el 7% (94360.23 Ha) de nivel de riesgo alto, el 6% (84669.100 Ha) riesgo alto que son susceptible a inundaciones por ser zonas altamente bajas, por otro lado, el 4% (59524.258 Ha) y el 82% (1094671.724 Ha) son de riesgo medio y bajo.





Gráfico N° 1. Área de susceptibilidad de inundación por distrito de la Provincia de Rioja

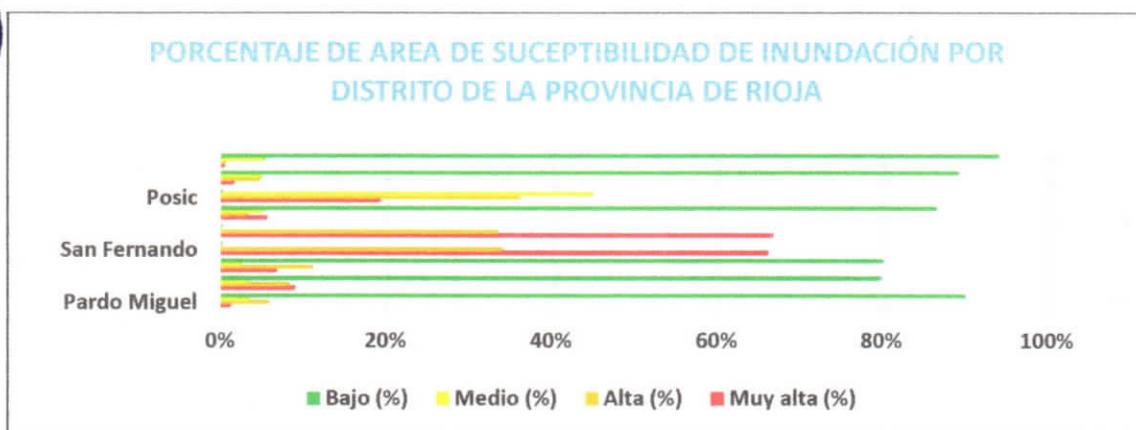


FUENTE: Elaboración en base al Mapa de Susceptibilidad a Inundación.

De acuerdo al gráfico el distrito con mayor susceptibilidad a inundaciones es Nueva Cajamarca con 25121.814 Ha, seguidamente se tiene al distrito de Awajun con una susceptibilidad de nivel alto de 18725.264 Ha, así mismo dicho distrito contempla un nivel de susceptibilidad muy alto con 20210.802 Ha, por lo que el distrito de San Fernando también presenta un nivel de susceptibilidad muy alto de 15376.666 Ha, como también al distrito de nueva a Cajamarca con 15147.375 Ha.

En el gráfico se puede observar que el nivel de susceptibilidad bajo contempla mayor cantidad de hectáreas de áreas en todos los distritos a comparación de los otros niveles de susceptibilidad, esto es debido a que este nivel de riesgo bajo se contempla en zonas montañosas con pendientes de mayor a 40%.

Gráfico N° 2. Porcentaje del Área de susceptibilidad de inundación por distrito de la Provincia de Rioja



FUENTE: Elaboración en base al Mapa de Susceptibilidad a Inundación

De acuerdo al gráfico N°2. los distritos de la provincia que contemplan el nivel de riesgo muy altos como también un nivel de riesgo alto son:

Nivel de riesgo Muy alto

El Distrito de Yuracyacu contempla un nivel de riesgo muy alto del 67% (15376.666 Ha), de tal manera que el distrito de San Fernando tiene un 66% (15376.666Ha), así mismo el Distrito de Posic contempla un 19% (4034.985 Ha) de nivel de riesgo muy alto; por otro lado, los distritos de Awajun, Nueva Cajamarca, Elías Soplin Vargas, Rioja, Pardo Miguel y Yorongos, contemplan entre el 9% al 1% de nivel de riesgo muy alto.



Nivel de riesgo alto

El Distrito de Posic contempla un nivel de riesgo alto del 36% (7592.770 Ha), seguidamente de los distritos de San Fernando con un 34% (7902.769 Ha) de nivel de riesgo y el distrito de Yuracyacu con un 33% (6271.434 Ha); por otro lado, los distritos como son: Nueva Cajamarca, Awajun, Pardo Miguel, Rioja y Yorongos contemplan entre 11% al 1% de riesgo alto.

Los distritos que contemplan el nivel de riesgo medio son: Posic 45% (9439.696 Ha), Yorongos 5% (10050.123 Ha), Rioja 5% (9861.864 Ha); por otro lado, todos los distritos de la provincia de rioja también contemplan riesgo de nivel bajo de un 80% (182554.7376 Ha) hasta un 94% (182171.2584 Ha).

- **Movimientos en masa.** – Los movimientos en masa por lo general son deslizamientos de tierras, derrumbes, huaycos y entre otros derrumbes que se desplaza desde una pendiente alta hacia una pendiente menor, ocasionando pérdidas de vidas humanas, perdida de cultivos agrícolas, inhabilitación de vías de comunicación, inhabilitación de viviendas, colegios y entre otras infraestructuras.

Los movimientos en masa se deben a factores como son: tipo de suelo, tipo de pendiente, la fisiografía la condiciones que se encuentra el suelo, humedad del suelo y las altas precipitaciones (lluvias intensas) la interacción de estos factores puede generar ruinas, inhabilitaciones de estructuras (puentes), inhabilitaciones de vías de comunicación, inhabilitación de viviendas, colegios, entre otras como por ejemplo ocasionar víctimas. Los movimientos en masa de clasifican en los siguientes peligros que son:

- Caídas de rocas. – desplazamientos de bloques de rocas dado por efecto de la gravedad por pendientes muy empinadas Mayormente se dan en zonas no urbanísticas.
- Deslizamientos de suelo. - También llamados desplazamiento de tierra estos desplazamientos son generados por el tipo de suelo, las condiciones del suelo, la fisiografía.
- Flujo de Distritos. – este tipo de peligro comprende, partículas finas que son las erosiones fluviales, acarreamiento de rocas, árboles y entre otros sedimentos, por general estos flujos de distritos se dan por desborde de los ríos y la cantidad de material que exista en el canal de los ríos.
- Huaycos. – Se producen por efecto de largas horas de precipitaciones, teniendo en cuenta el tipo de suelo y las condiciones de los lados de la fisiografía de la pendiente, estos tipos de peligros se dan en zonas donde las pendientes fluctúan de 50% al 100% que son zonas montañosas.

Los movimientos en masa en la Provincia de Rioja no son tan recurrentes por lo que los distritos se sitúan en zonas donde las pendientes fluctúan de 20% al 10% que se categorizan montañas relativamente planas, a excepción del distrito de Pardo Miguel que contemplan a su alrededor pendientes de 20% a más, este distrito suele estar dentro del Bosque de Protección Alto Mayo con la fisiografía de montañas altas a montañas altas empinadas con pendientes de 20% a más.

Por lo general el peligro que puede originarse dentro de los movimientos en masa en la provincia de rioja es desplazamiento de los flujos de distritos ocasionados por los desbordes de los ríos y quebradas arrastrando diversos sedimentos.

Los movimientos en masa en sitios montañosos son más recurrentes como es en el caso del Distrito de Pardo Miguel por tener suelos húmedos, suelos arenosos, entre otras características que un suelo montañoso pueda presentar y por las recurrencias de las precipitaciones que en esas zonas se pueda dar.

el mapa de susceptibilidad de movimiento en masa de la provincia de rioja tiene 4 niveles de susceptibilidad que son: un 10% de susceptibilidad alto, 75% de susceptibilidad alta, 10% de susceptibilidad media y un 5% de susceptibilidad bajo.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

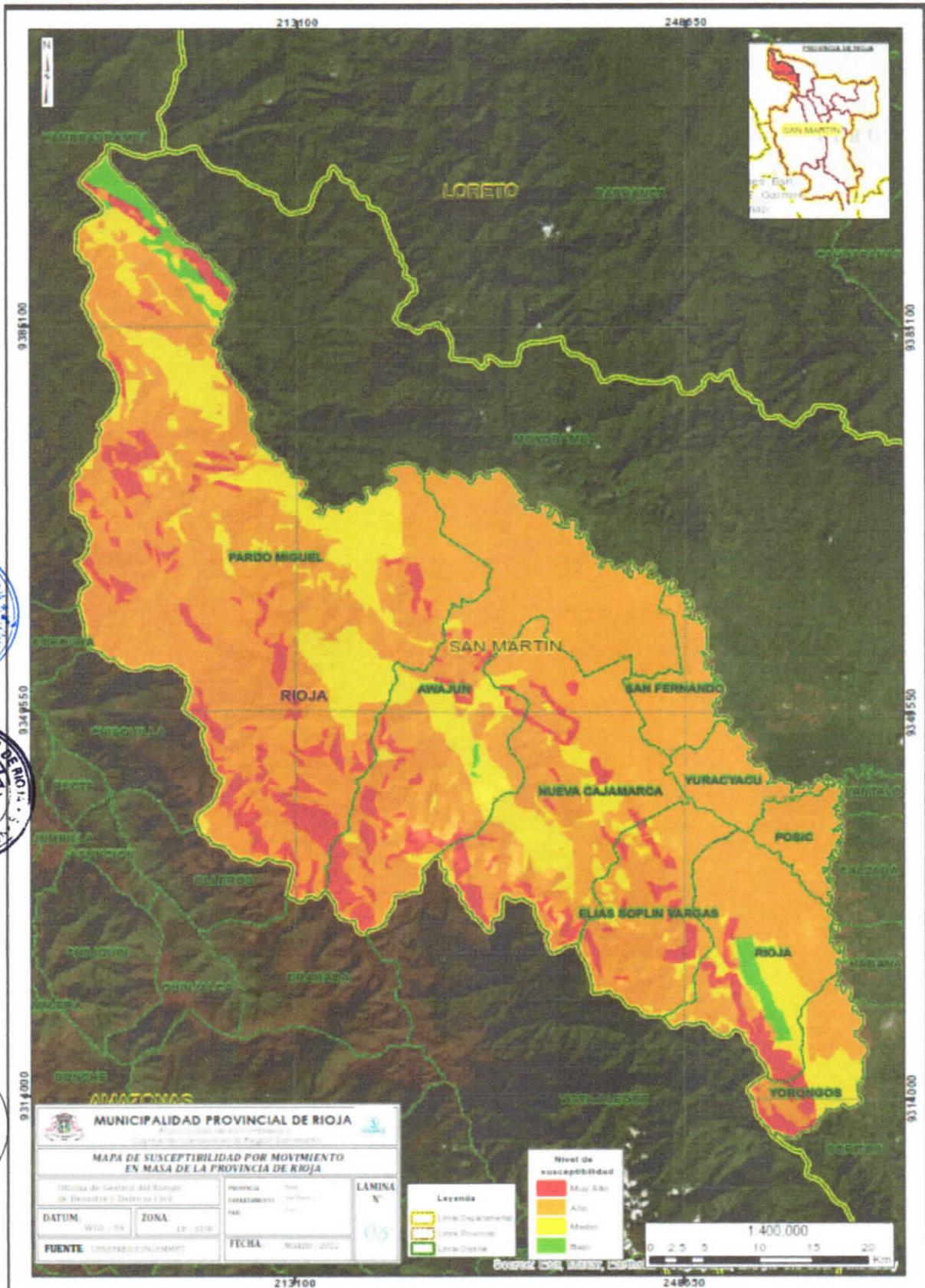
RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Imagen 17. Mapa de susceptibilidad por movimiento en masa



- FUENTE: CENEPRED - Procesamiento equipo técnico MPR





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNIVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Cuadro N° 2. Cuadro de áreas según nivel de susceptibilidad a Movimiento en masa

Distritos	CUADRO DE SUCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTO EN MASA									
	Área (Ha)- Muy alta	%	Área (Ha)- Alta	%	Área (Ha)- Media	%	Área (Ha)- Bajo	%	Área total (Ha)	%
Pardo Miguel	14062.86	6%	189613.47	80%	31488.07	13%	2793.83	1%	237958.23	100%
Awajun	8248.69	4%	188904.55	89%	14230.08	7%	151.24	0%	211534.56	100%
Nueva Cajamarca	4672.44	2%	188861.61	90%	16371.66	8%	0.00	0%	209905.71	100%
San Fernando	0.00	0%	188353.27	100%	0.00	0%	2.74	0%	188356.00	100%
Yuracyacu	0.00	0%	188334.34	100%	0.00	0%	0.00	0%	188334.34	100%
Elías Soplin Vargas	2120.22	1%	188335.60	98%	2257.96	1%	0.00	0%	192713.78	100%
Posic	0.00	0%	188337.08	100%	0.00	0%	0.00	0%	188337.08	100%
Rioja	2613.13	1%	190605.73	95%	6490.70	3%	1450.58	1%	201160.13	100%
Yorongos	2935.99	1%	189910.70	96%	4984.71	3%	0.00	0%	197831.40	100%
Total	34653.33	2%	1701256.34	94%	75823.181	4%	4398.389	0%	1816131.24	100%

FUENTE: Elaboración en base al Mapa de Susceptibilidad a Movimiento en masa.

Según el análisis cartográfico de susceptibilidad de movimiento en masa, la Provincia de Ríoja contempla el 94% (1701256.34 Ha) de nivel de riesgo alto, el 4% (75823.181 Ha) de riesgo medio y el 2% (34653.33 Ha) y un 0% de nivel de riesgo bajo.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Gráfico N° 3. Área de susceptibilidad de movimiento en masa por distrito de la Provincia de Rioja

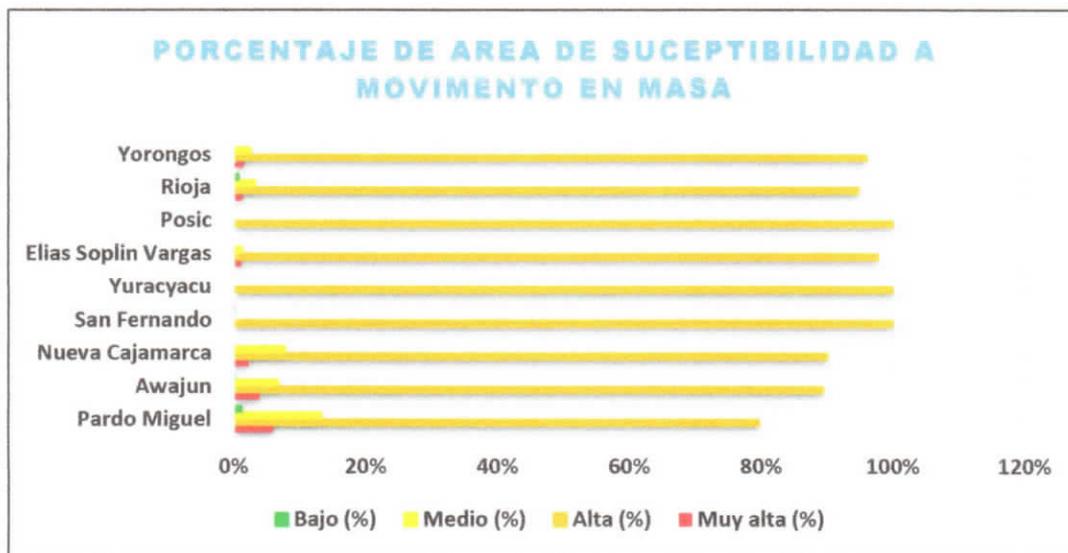


FUENTE: Elaboración en base al Mapa de Susceptibilidad a Movimiento en masa.

De acuerdo al grafico todos los distritos de la Provincia de Rioja contemplan área elevadas a susceptibilidad por movimientos en masa, sin embargo, el distrito de Pardo Miguel presenta 14062.86 Ha de nivel de riesgo muy alto y 31488.07 Ha de nivel de riesgo medio, por otro lado, el distrito de Nueva Cajamarca tiene 16371.66 Ha de nivel de riesgo medio y el distrito de Awajun tiene 14230.08 Ha de riesgo medio a comparación de los otros distritos tienen un bajo nivel de áreas en los niveles de riesgo muy alto, medio y bajo.



Gráfico N° 4. Porcentaje de área de susceptibilidad a movimiento en masa por distrito de la Provincia de Rioja



FUENTE: Elaboración en base al Mapa de Susceptibilidad a Movimiento en masa.

De acuerdo al grafico N°4. todos los distritos de la Provincia de Rioja contemplan el nivel de riesgo alto de un 80% hasta un 100%, sin embargo, el distrito de Pardo Miguel contempla 13% de riesgo medio con 6% de riesgo muy alto, de igual manera el distrito de Nueva Cajamarca tiene 8% de riesgo medio con 2% de riesgo muy alto a si mismo se tiene al distrito de Awajun con 7% de riesgo medio y 4% de riesgo muy alto.





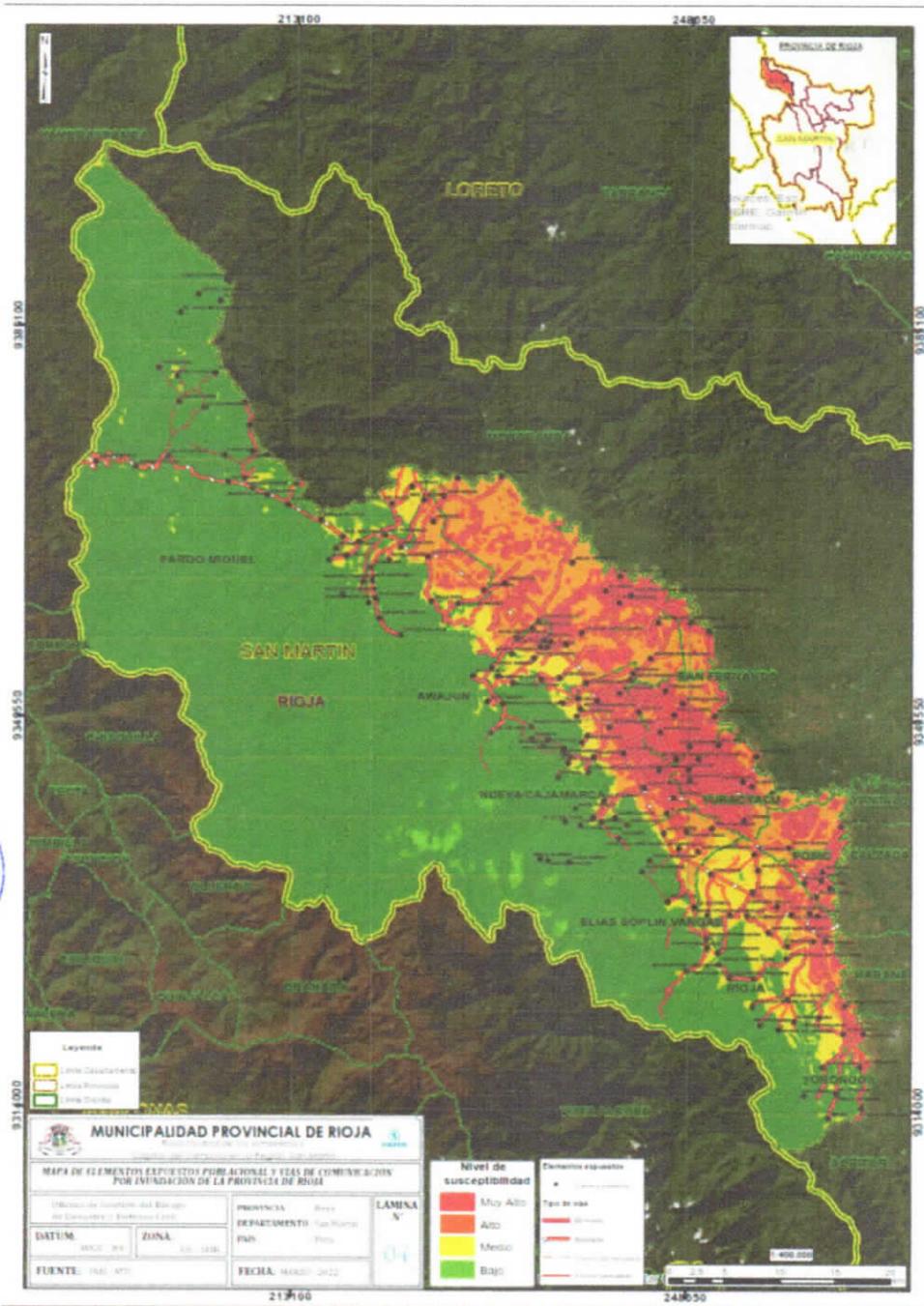
2.2.3 Identificación de los elementos expuestos y vulnerabilidad

Para la identificación de los elementos ante los peligros de inundación y movimientos en masa se optó por priorizar infraestructuras como son: colegios, postas médicas, vías de comunicación, puentes y viviendas cercanas a las riberas de los ríos o quebradas.

- Elementos expuestos susceptibles a inundación

Población y vías de comunicación.

Imagen 18. Mapa de elementos expuestos - centros poblados y vías de comunicación susceptibles a inundación.



FUENTE: CENEPRED – Procesamiento Equipo Técnico





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Población

Con respecto a los elementos expuestos susceptibles a inundación de la Provincia de Rioja, se tiene que 39 centros poblados, 40202 habitantes y 10632 viviendas se encuentran expuestos a riesgo muy alto. Asimismo, se encuentran expuestos a riesgo alto 39 centros poblados, 52343 habitantes y 13280 viviendas; mientras que 54 centros poblados, 13965 habitantes y 16208 viviendas a riesgo medio y por último en nivel bajo se encuentran 63 centros poblados, 6170 habitantes y 1671 viviendas. (Ver Cuadro N° 3)

Cuadro N° 3. Elementos expuestos (Centros Poblados, Población y Numero de Vivienda) por distritos según su nivel de riesgo por Inundación de la provincia de Rioja.

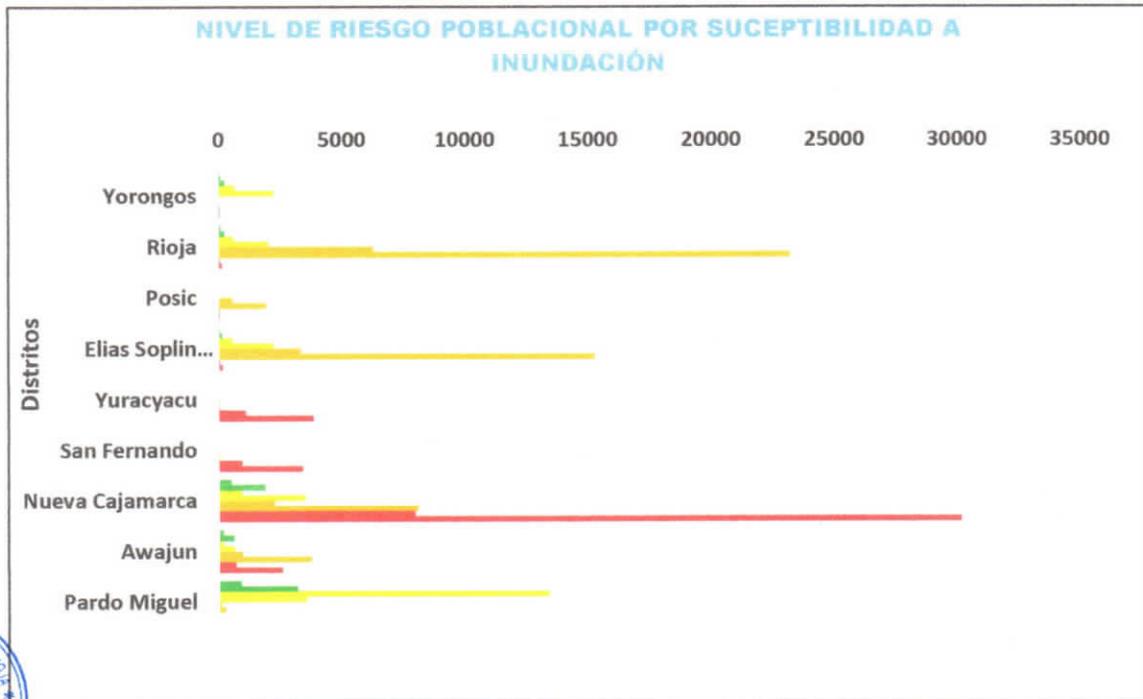
NIVEL DE RIESGO	MUY ALTA			ALTO			MEDIO			BAJO		
	Centros Poblados	Población	Viviendas	Centros Poblados	Población	Viviendas	Centros Poblados	Población	Viviendas	Centros Poblados	Población	Viviendas
Pardo Miguel	0	0	0	2	241	70	18	3526	13390	29	3166	866
Awajun	5	2551	646	11	3731	907	1	601	164	3	596	154
Nueva Cajamarca	7	30122	7916	9	8047	2212	14	3455	898	22	1852	486
San Fernando	9	3384	912	1	29	10	0	0	0	0	0	0
Yurayacu	8	3832	1078	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Elías Soplin Vargas	1	139	30	3	15236	3296	6	2169	541	2	117	32
Posic	3	30	10	4	1889	528	0	0	0	0	0	0
Rioja	4	118	29	8	23170	6257	10	2009	571	3	224	62
Yorongos	2	26	11	0	0	0	5	2205	644	4	215	71
Total	39	40202	10632	39	52343	13280	54	13965	16208	63	6170	1671

FUENTE: Elaboración en base al mapa de elementos expuestos de población susceptibles a inundación





Gráfico N° 5. Nivel de riesgo poblacional por susceptibilidad a inundación.



FUENTE: Información procesada por el equipo técnico de la MPR en base al mapa de elementos expuestos de población susceptible a inundación.

El distrito de Nueva Cajamarca posee 30122 habitantes con nivel de riesgo muy alto y 8047 de población con riesgo alto, por consiguiente, el distrito de Rioja posee 23170 habitantes con riesgo poblacional alto, de igual manera el distrito de Elías Soplin Vargas contempla 15236 habitantes con riesgo poblacional alto y el distrito de Awajun con 3731 habitantes con riesgo alto. Por otro lado, el distrito de Pardo Miguel contempla a 3166 habitantes con riesgo poblacional bajo.





Vías de comunicación.

Cuadro N° 4. Elementos expuestos de vías de comunicación por distritos según su nivel de riesgo por Inundación de la provincia de Rioja

NIVEL DE RIESGO	MUY ALTA			ALTO			MEDIO			BAJO		
	Carreteras (km)			Carreteras (km)			Carreteras (km)			Carreteras (km)		
	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV
Pardo Miguel	0	0	0	4.2	7.7	0.0	11.9	21.4	0.0	33.4	15.1	9.8
Awajun	1.7	20.9	5.0	4.5	45.8	0.0	0	10.8	0.0	0.0	6.5	2.0
Nueva Cajamarca	13.7	23.6	0	7.8	18.6	0	0	31.2	2.0	0	0.2	0.0
San Fernando	0	40.8	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yuracyacu	10.9	31.9	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elias Soplin Vargas	0	0	0	0	0	0	4.5	11.0	3.7	0	2	11
Posic	6.4	7.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rioja	4.5	3.7	0	0	0	0	4.3	20.6	18.7	0	7.8	4.2
Yorongos	0	0	0	0	0	0	0	19.3	0	0	11.2	0
Total	37.3	128.4	9.06	16.5	72.1	0	20.7	114.2	24.4	33.36	43.25	27

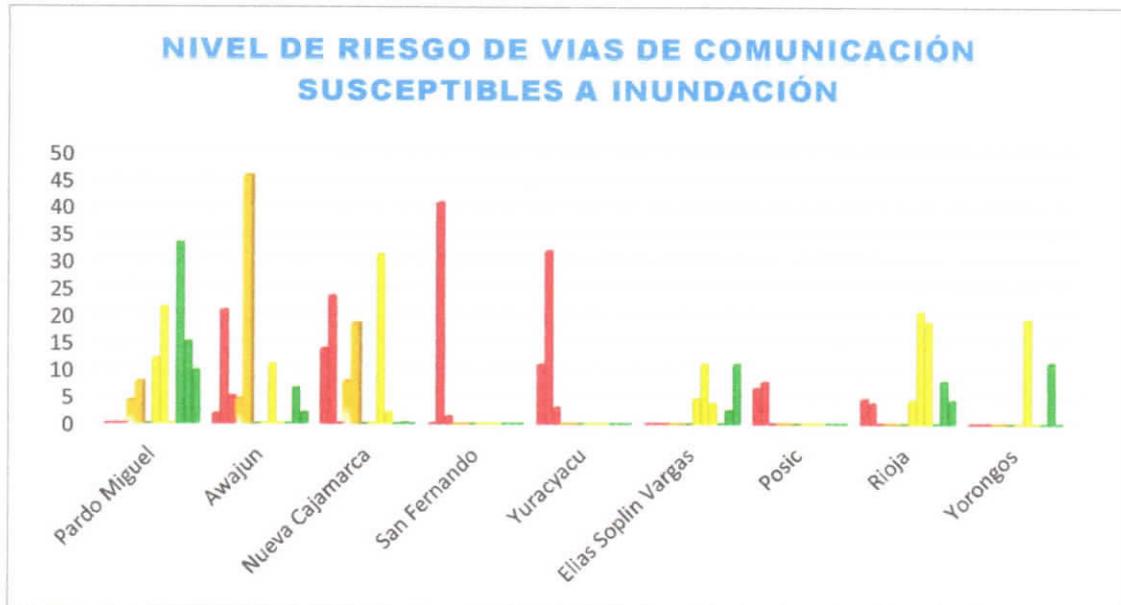
FUENTE: Elaboración en base al mapa de elementos expuestos de Vías de comunicación susceptibles a inundación

La Provincia de Rioja tiene 128.4 km de Red de vía distrital y 37.3 km de vía nacional con riesgo muy alto de susceptibilidad a inundación, por consiguiente también posee 114.2 km de vía distrital y 20.7 km de vía nacional con riesgo medio, 72.1 km de vía distrital y 16.5 km de vía nacional con un riesgo alto, por otro lado la Provincia de Rioja tiene 43.25 km de vía distrital y 33.36 km de vía nacional con riesgo bajo situándose la mayor cantidad de vía nacional y distrital en el distrito de Pardo Miguel.





Gráfico N° 6. Nivel de riesgo de vías por susceptibilidad a inundación



FUENTE: Información procesada por el equipo técnico de la MPR en base al mapa de elementos expuestos de vías de comunicación susceptibles a inundación.

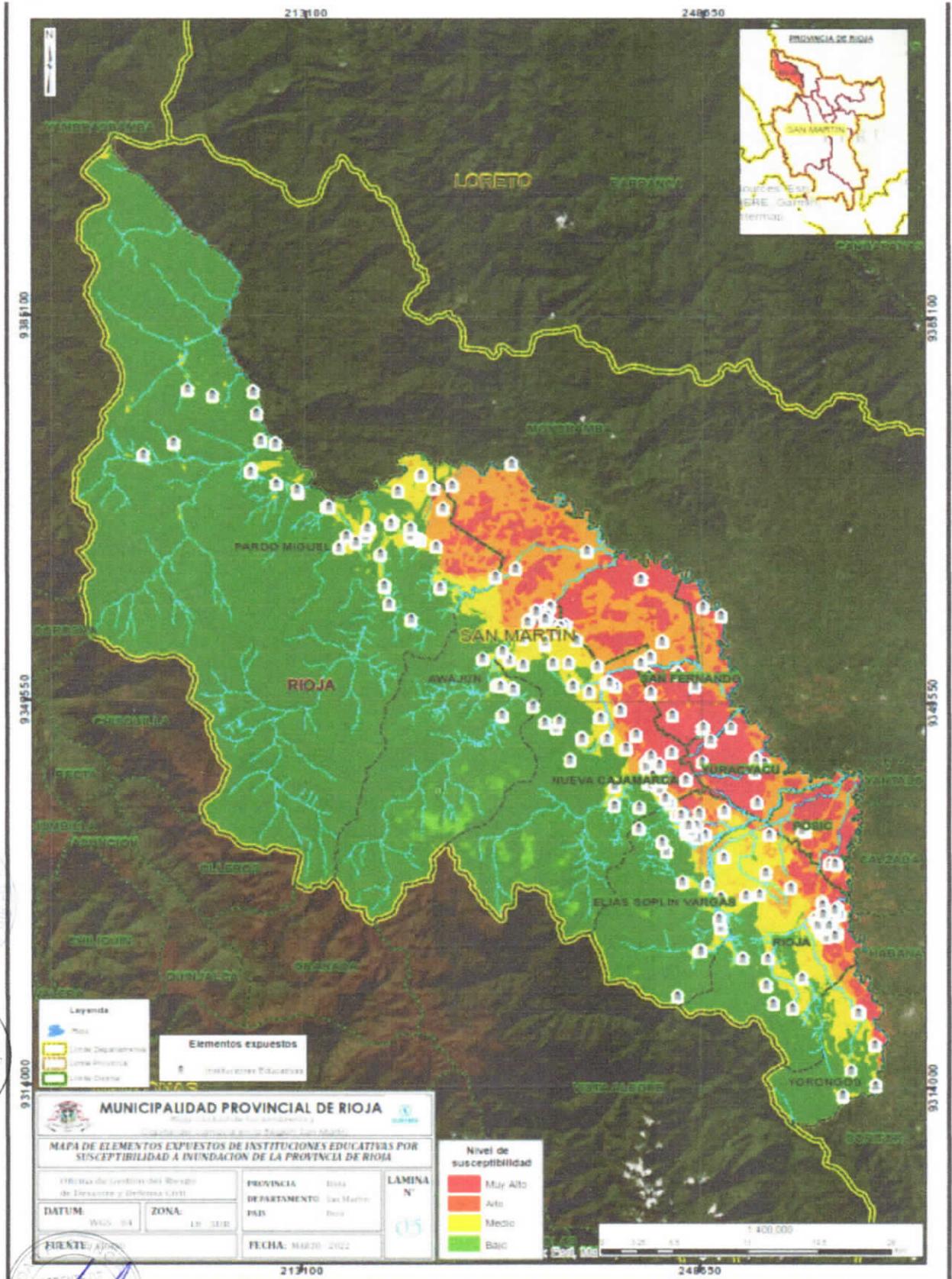
El distrito de Awajun tiende a tener 45.08 km de vías distritales más susceptibles a inundación con un nivel de riesgo alto, por consiguiente, el distrito de san Fernando posee 40.8 km de vía distrital con nivel de riesgo alto, por otro lado, el distrito de Nueva Cajamarca tiene 31.2 km de vía distrital con riesgo medio y 23.6 km de vía con riesgo muy alto a comparación del distrito de Pardo Miguel tiene 33.4 km de vía nacional con riesgo bajo.





Instituciones Educativas

Imagen 19. Mapa de elementos expuestos de Instituciones Educativas susceptibles a inundación



FUENTE: CENEPRED – Procesamiento Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



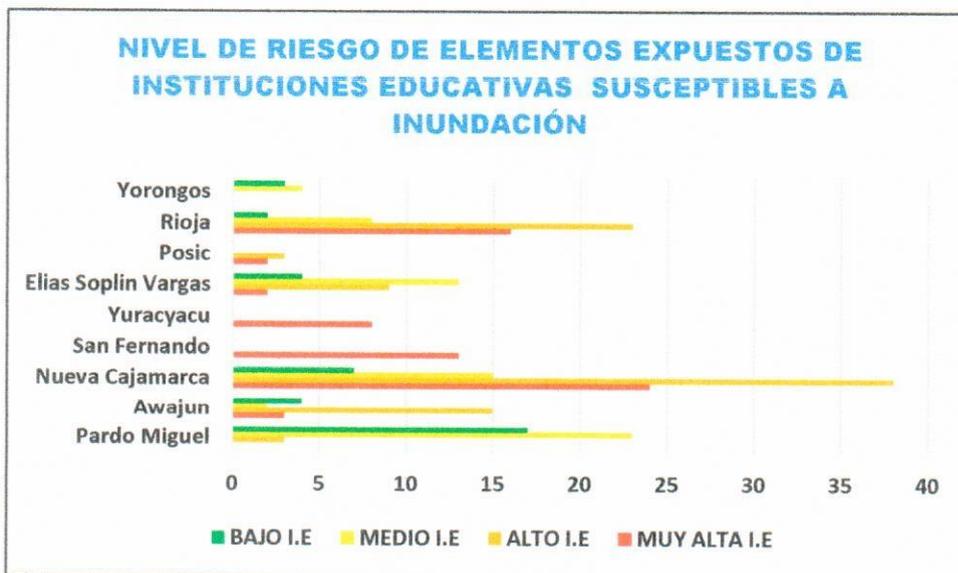
Cuadro N° 5. Elementos expuestos de Instituciones Educativas por distrito según su nivel de riesgo por susceptibilidad a inundaciones

INSTITUCIONES EDUCATIVAS				
NIVEL DE RIESGO	MUY ALTA	ALTO	MEDIO	BAJO
Distrito	I.E	I.E	I.E	I.E
Pardo Miguel	0	3	23	17
Awajun	3	15	2	4
Nueva Cajamarca	24	38	15	7
San Fernando	13	0	0	0
Yuracyacu	8	0	0	0
Elías Soplin Vargas	2	9	13	4
Posic	2	3	0	0
Rioja	16	23	8	2
Yorongos	0	0	4	3
Total	68	91	65	37

FUENTE: Elaboración en base al mapa de elementos expuestos de Instituciones Educativas susceptibles a inundación

A nivel de la Provincia de Rioja se tiene 91 Instituciones Educativas con nivel de riesgo alto, 68 Instituciones Educativas con nivel de riesgo muy alto, 65 Instituciones Educativas con nivel de riesgo medio, y 37 Instituciones Educativas con riesgo bajo.

Gráfico N° 7. Nivel de riesgo de elementos expuestos de Instituciones Educativas por susceptibilidad a Inundación



FUENTE: Información procesada por el equipo técnico de la MPR en base al mapa de elementos expuestos de Instituciones Educativas susceptibles a inundación.

De acuerdo al gráfico N°7. Nueva Cajamarca contiene 38 I.E. en riesgo alto, 24 I.E. en riesgo muy alto y 15 I.E. con riesgo medio; por consiguiente, se tiene al distrito de Rioja con 23 I.E. con riesgo alto y 16 I.E. con riesgo muy alto, a si mismo el distrito de Pardo Miguel tiene 23 I.E. en riesgo medio y 17 I.E. con riesgo bajo, de tal manera el distrito de Awajun tiene con riesgo medio 15 I.E., San Fernando con 13 I.E. Con riesgo muy alto y Elías Soplin Vargas con 13 I.E. con riesgo medio y 9 I.E. con riesgo alto.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTIN

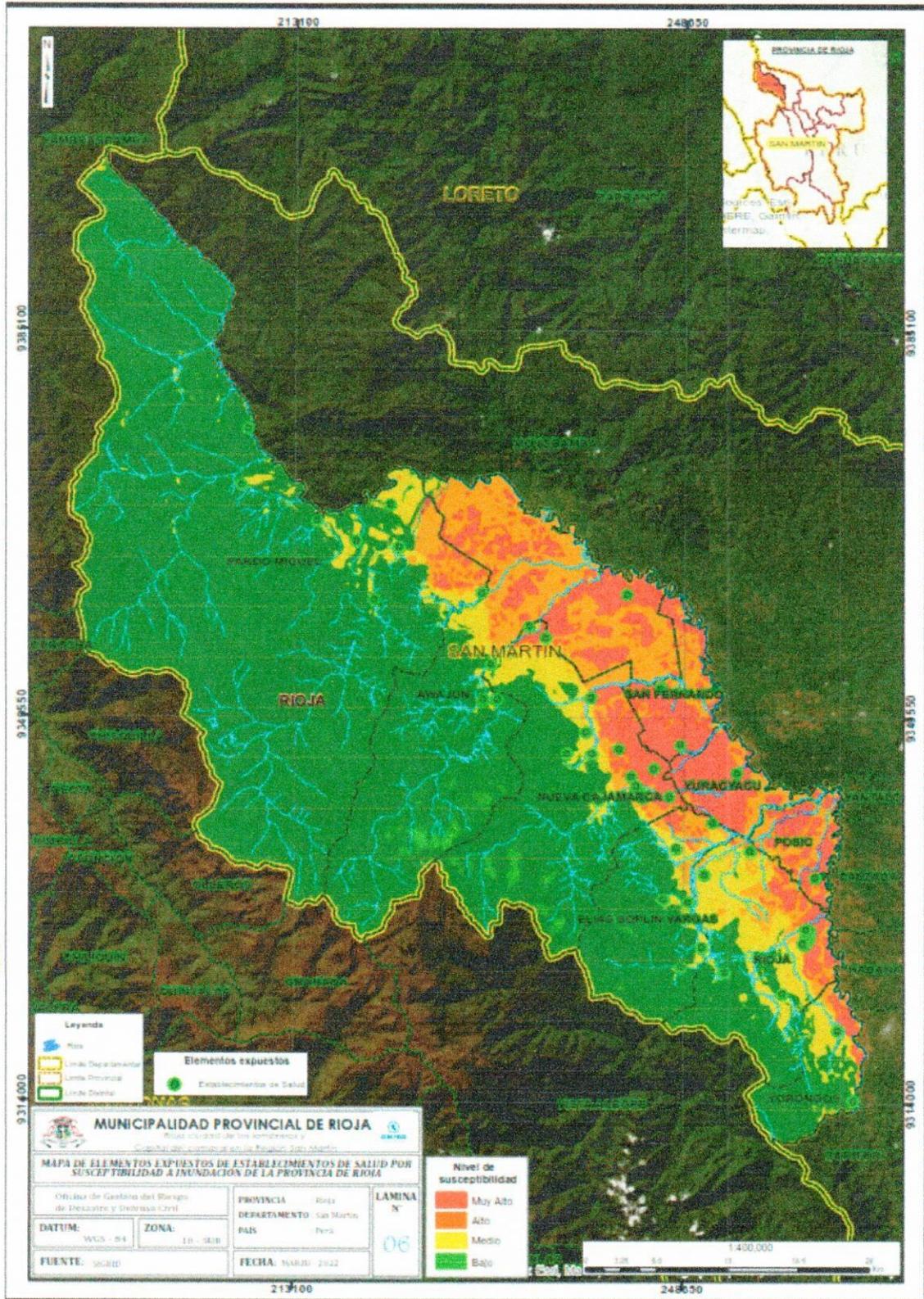
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Establecimientos de Salud

Imagen 20. Mapa de elementos expuestos de Establecimientos de Salud susceptibles a inundación



FUENTE: CENEPRED – Procesamiento Equipo Técnico





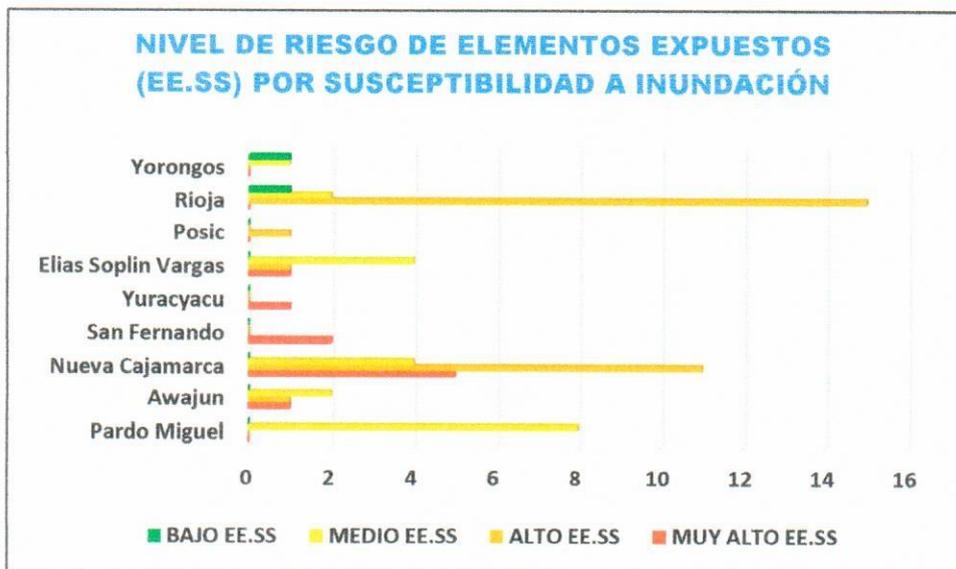
Cuadro N° 6. Elementos expuestos (Instituciones Educativas) por distrito según su nivel de riesgo por susceptibilidad a inundación

ESTABLECIMIENTOS DE SALUD				
NIVEL DE RIESGO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
Distrito	EE. SS	EE. SS	EE. SS	EE. SS
Pardo Miguel	0	0	8	0
Awajun	1	1	2	0
Nueva Cajamarca	5	11	4	0
San Fernando	2	0	0	0
Yuracyacu	1	0	0	0
Elías Soplin Vargas	1	1	4	0
Posic	0	1	0	0
Rioja	0	15	2	1
Yorongos	0	0	1	1
Total	10	29	21	2

FUENTE: Elaboración en base al mapa de elementos expuestos de Establecimientos de Salud susceptibles a inundación.

A nivel de la Provincia de Rioja se tiene 29 Establecimientos de Salud con nivel de riesgo alto, 21 Establecimientos de Salud con nivel de riesgo medio, 10 Establecimientos de Salud con nivel de riesgo muy alto, y 2 Establecimientos de Salud con riesgo bajo.

Gráfico N° 8. Nivel de riesgo de elementos expuestos de Establecimientos de Salud por susceptibilidad a Inundación



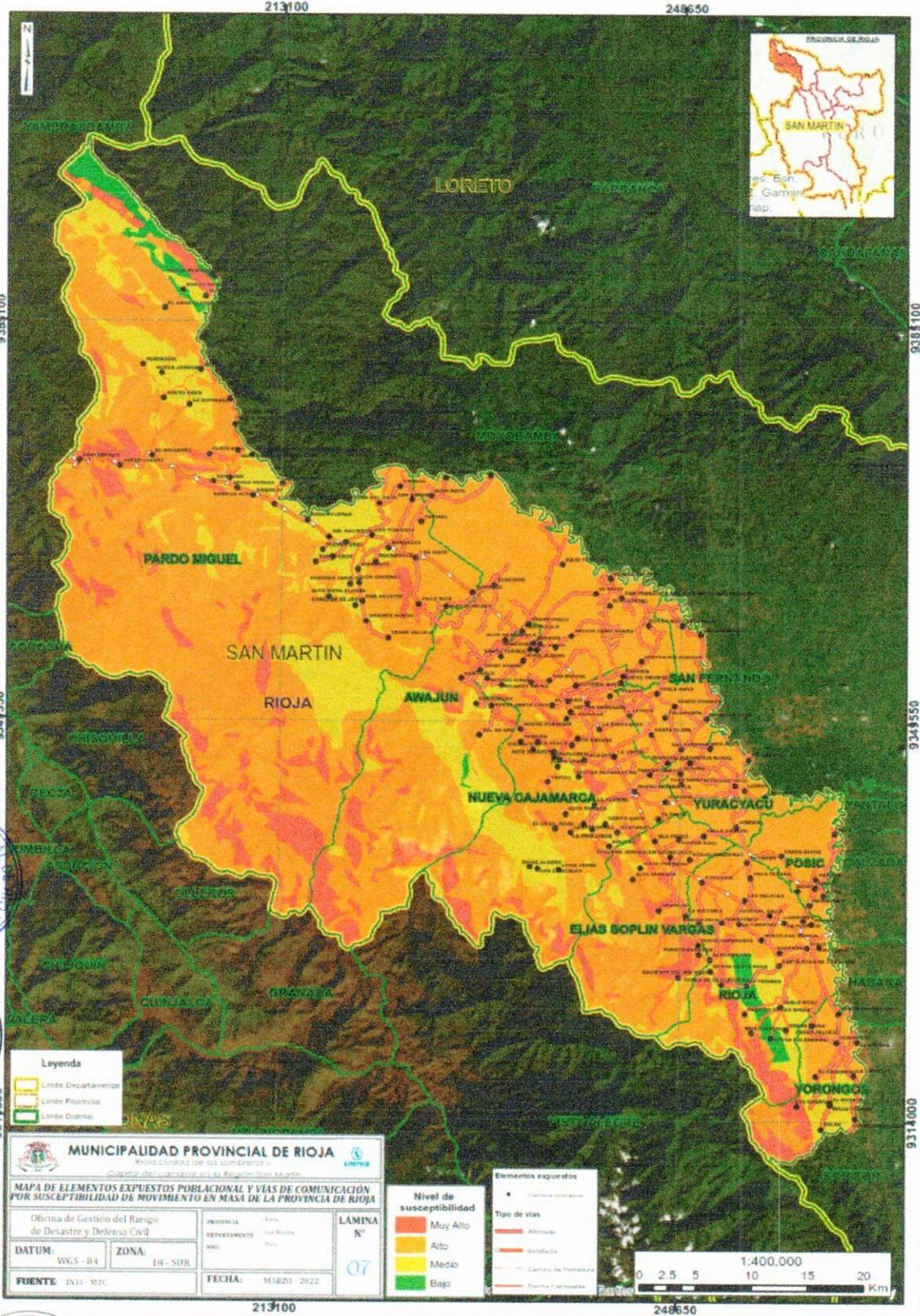
FUENTE: Información procesada por el equipo técnico de la MPR en base al mapa de elementos expuestos de Establecimientos de Salud susceptibles a inundación.

De acuerdo al grafico N°8. el distrito de Rioja tiene 15 EE.SS. en riesgo alto, 2 EE. SS con riesgo medio, de tal manera que el distrito de Nueva Cajamarca tiene 11 EE. SS con nivel de riesgo alto, 5 EE. SS con nivel de riesgo muy alto con 4 EE.SS. con riesgo bajo, por otro lado, los Distritos de: Pardo Miguel pose con 8 EE.SS. con riesgo medio, Elías pardo Miguel tiene 4 EE. SS con riesgo medio, San Fernando con 2 EE. SS con riesgo muy alto siendo similar el número de I.E. el distrito de Awajun con riesgo medio.

También se puede apreciar que los distritos que son: Yorongos, Rioja, Posic, Elías Soplin Vargas, Yuracyacu y Awajun posee un 1 EE. SS por cada nivel de riesgo.

- Elementos expuestos susceptibles a Movimiento en masa
Población y vías de comunicación.

Imagen 21. Mapa de elementos expuestos de Establecimientos de Salud susceptibles a inundación



FUENTE: CENEPRED – Procesamiento Equipo Técnico





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Población

Los elementos expuestos a Movimientos en Masa de la provincia de Rioja, se contempla que 7 centros poblados, 1264 habitantes y 328 viviendas se encuentran expuestos a riesgo muy alto. Asimismo, se encuentran expuestos a riesgo alto 125 centros poblados, 102469 habitantes y 26586 viviendas; mientras que 58 centros poblados, 18393 habitantes y 4897 viviendas a riesgo medio y por último en nivel bajo se encuentran 5 centros poblados, 363 habitantes y 102 viviendas. (Ver Cuadro N°7)

Cuadro N° 7. Elementos expuestos (Centros Poblados, Población y Numero de Vivienda) por distritos según su nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Rioja.

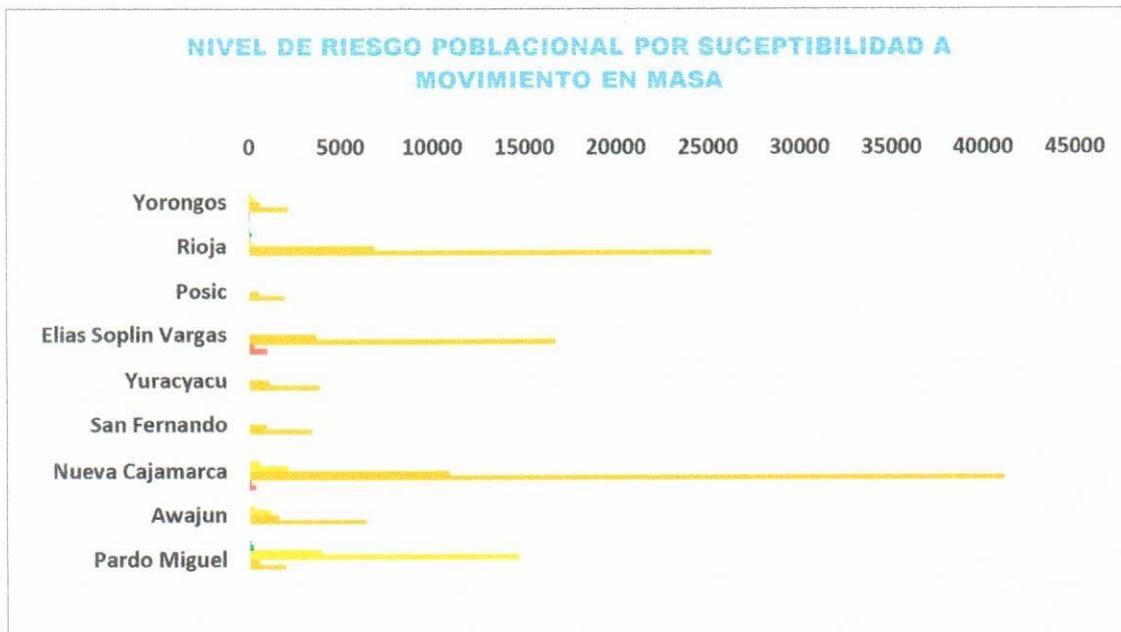
NIVEL DE RIESGO	MUY ALTA			ALTO			MEDIO			BAJO		
	Centros Poblados	Población	Viviendas	Centros Poblados	Población	Viviendas	Centros Poblados	Población	Viviendas	Centros Poblados	Población	Viviendas
Pardo Miguel	0	0	0	12	1948	509	34	14639	3892	3	210	61
Awajun	0	0	0	17	6346	1570	3	1133	301	0	0	0
Nueva Cajamarca	5	322	92	36	41066	10885	11	2088	535	0	0	0
San Fernando	0	0	0	10	3413	922	0	0	0	0	0	0
Yuracyacu	0	0	0	9	3832	1078	0	0	0	0	0	0
Elias Soplin Vargas	1	940	235	10	16666	3650	1	0	0	0	0	0
Posic	0	0	0	7	1919	538	0	0	0	0	0	0
Rioja	0	0	0	19	25154	6815	4	214	63	2	153	41
Yorongos	1	2	1	5	2125	619	5	319	106	0	0	0
Total	7	1264	328	125	102469	26586	58	18393	4897	5	363	102

FUENTE: Elaboración en base al mapa de elementos expuestos de población susceptibles a movimientos en masa





Gráfico N° 9. Nivel de riesgo poblacional por susceptibilidad a movimiento en masa



FUENTE: Información procesada por el equipo técnico de la MPR en base al mapa de elementos expuestos de población susceptibles a movimiento en masa

De acuerdo al gráfico de nivel de riesgo poblacional el distrito de Nueva Cajamarca posee 41066 habitantes con nivel de riesgo alto, por consiguiente, el distrito de Rioja posee 25154 habitantes con riesgo poblacional alto, de igual manera el distrito de Elías Soplin Vargas contempla 16666 habitantes con riesgo poblacional alto, el distrito de Awajun contempla 6346 habitantes con riesgo alto. Por otro lado, el distrito de Pardo Miguel contempla 14639 habitantes con riesgo poblacional medio.

La población con riesgo bajo se contempla en el distrito de Pardo Miguel con cifras de 210 y 152 habitantes en riesgo en el distrito de Rioja.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Vías de comunicación

Cuadro N° 8. Elementos expuestos de Vías de comunicación por distritos según se nivel de riesgo por Movimientos en Masa de la provincia de Rioja

NIVEL DE RIESGO	MUY ALTA			ALTO			MEDIO			BAJO		
	Carreteras			Carreteras			Carreteras			Carreteras		
	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV	RVN	RVD	RVV
Pardo Miguel	0	0	0	17.14	22.1	4	17.6	16.2	5.1	0	0	0
Awajun	0	0	0	4.8	83.3	6.2	0	0	0	0	0	0
Nueva Cajamarca	0	0	0	24.0	84.0	2.1	0	13	1.2	0	0	0
San Fernando	0	0	0	0	53	0.5	0	0	0	0	0	0
Yuracyacu	0	0	0	13.0	34.9	4.3	0	0	0	0	0	0
Elias Soplin Vargas	0	0	0	15.3	20.4	14	0	0	0	0	0	0
Posic	0	0	0	9.3	12	0	0	0	0	0	0	0
Rioja	0	0	0	13.9	48.2	11	0	0	0	0	0	0
Yorongos	0	0	0	0	23.1	0.9	0	14.7	0	0	0	0
Total	0	0	0	97.46	381	43	17.6	43.9	6.3	0	0	0

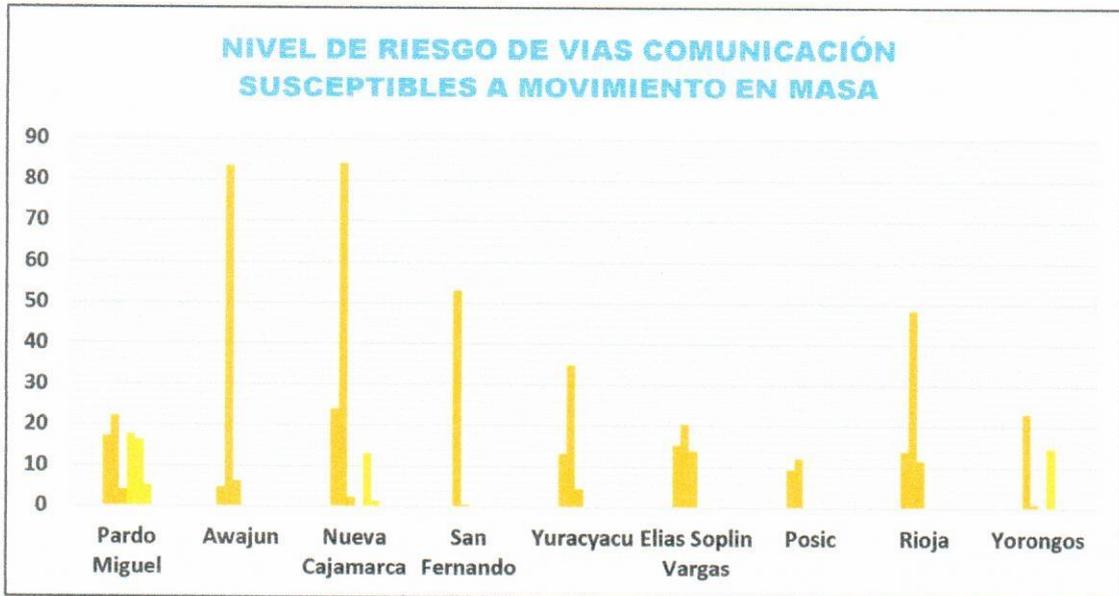
FUENTE: Elaboración en base al mapa de elementos expuestos de vías de comunicación susceptibles a movimientos en masa

Con respecto a la susceptibilidad de movimiento en masa la Provincia de Rioja tiene 381 km de vía distrital con 97.46 km de vía nacional con nivel de riesgo alto, también tiene 43.9 km de vía distrital con riesgo medio mas no posee vía nacional, distrital y vecinal con riesgo bajo.





Gráfico N° 10. Nivel de riesgo de vías de comunicación por susceptibilidad a movimiento en masa



FUENTE: Información procesada por el equipo técnico de la MPR en base al mapa de elementos expuestos de vías de comunicación susceptibles a movimiento en masa

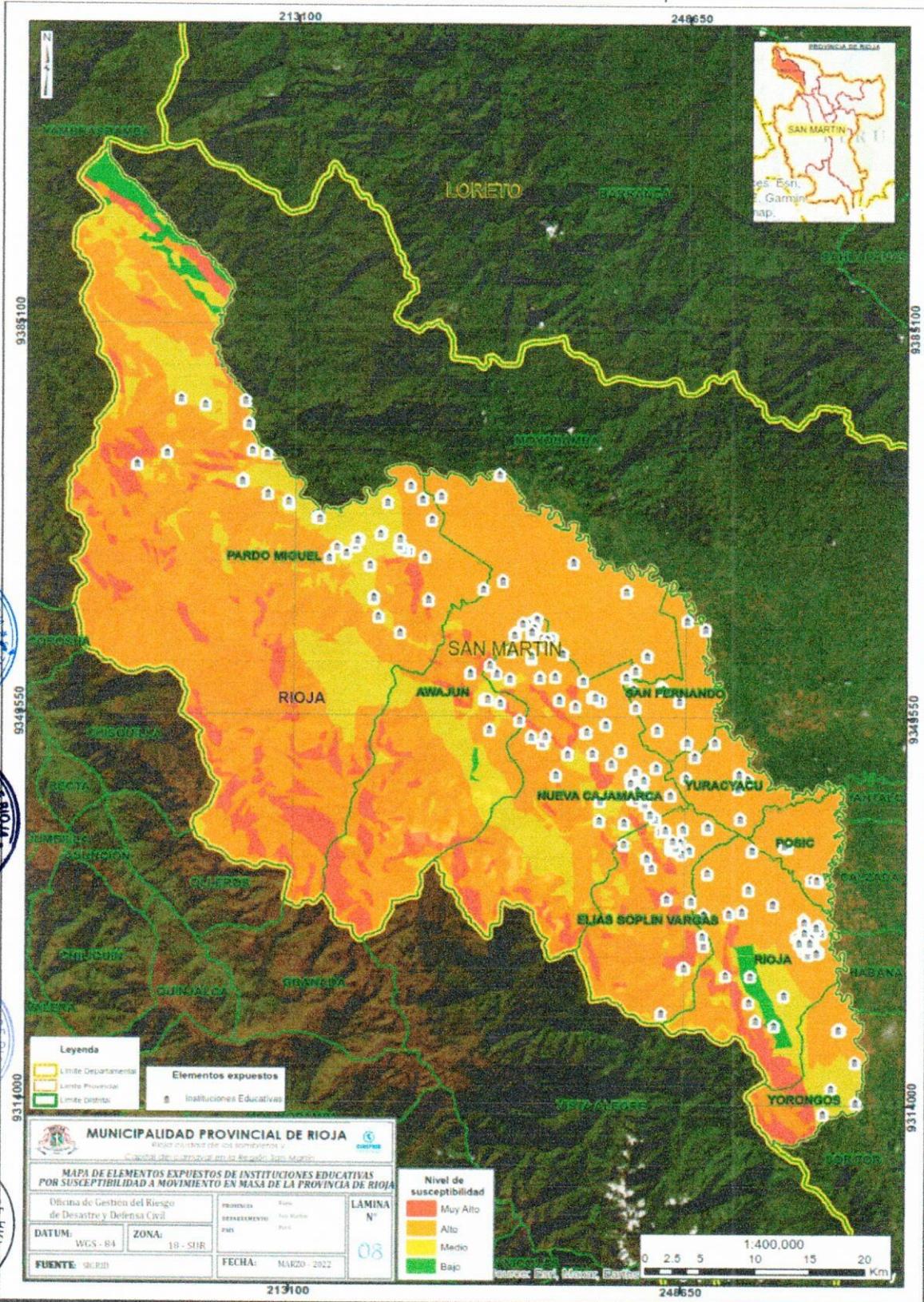
Los distritos con vías expuestas a susceptibilidad de movimiento en masa son los distritos de: Nueva Cajamarca con 84.0 km de vía distrital, Awajun con 83.3 km de vía distrital, San Fernando con 53 km de vía distrital, Rioja con 48.2 km de vía distrital y el distrito de Yuracyacu con 34.9 km de vía distrital.





Instituciones Educativas

Imagen 22. Mapa de elementos expuestos de Instituciones Educativas susceptibles a movimientos en masa



FUENTE: CENEPRED – Procesamiento Equipo Técnico



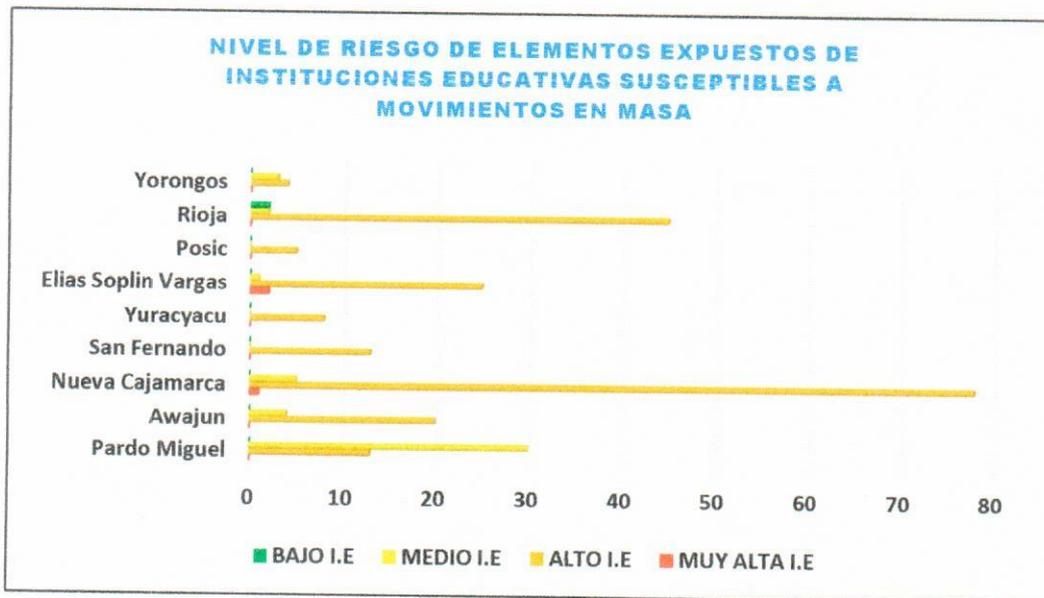
Cuadro N° 9. Elementos expuestos de Instituciones Educativas por distrito según su nivel de riesgo por susceptibilidad a movimiento en masa

INSTITUCIONES EDUCATIVAS				
NIVEL DE RIESGO	MUY ALTA	ALTO	MEDIO	BAJO
Distrito	I.E	I.E	I.E	I.E
Pardo Miguel	0	13	30	0
Awajun	0	20	4	0
Nueva Cajamarca	1	78	5	0
San Fernando	0	13	0	0
Yuracyacu	0	8	0	0
Elías Soplin Vargas	2	25	1	0
Posic	0	5	0	0
Rioja	0	45	2	2
Yorongos	0	4	3	0
Total	3	211	45	2

FUENTE: Elaboración en base al mapa de elementos expuestos de Instituciones Educativas susceptibles a movimientos en masa.

Con respecto a la susceptibilidad a movimiento en masa la Provincia de Rioja se tiene 211 Instituciones Educativas con nivel de riesgo alto, 45 Instituciones Educativas con nivel de riesgo medio, 3 Instituciones Educativas con nivel de riesgo muy alto, y 2 Instituciones Educativas con riesgo bajo.

Gráfico N° 11. Nivel de riesgo de elementos expuestos de Instituciones Educativas por susceptibilidad a movimientos en masa



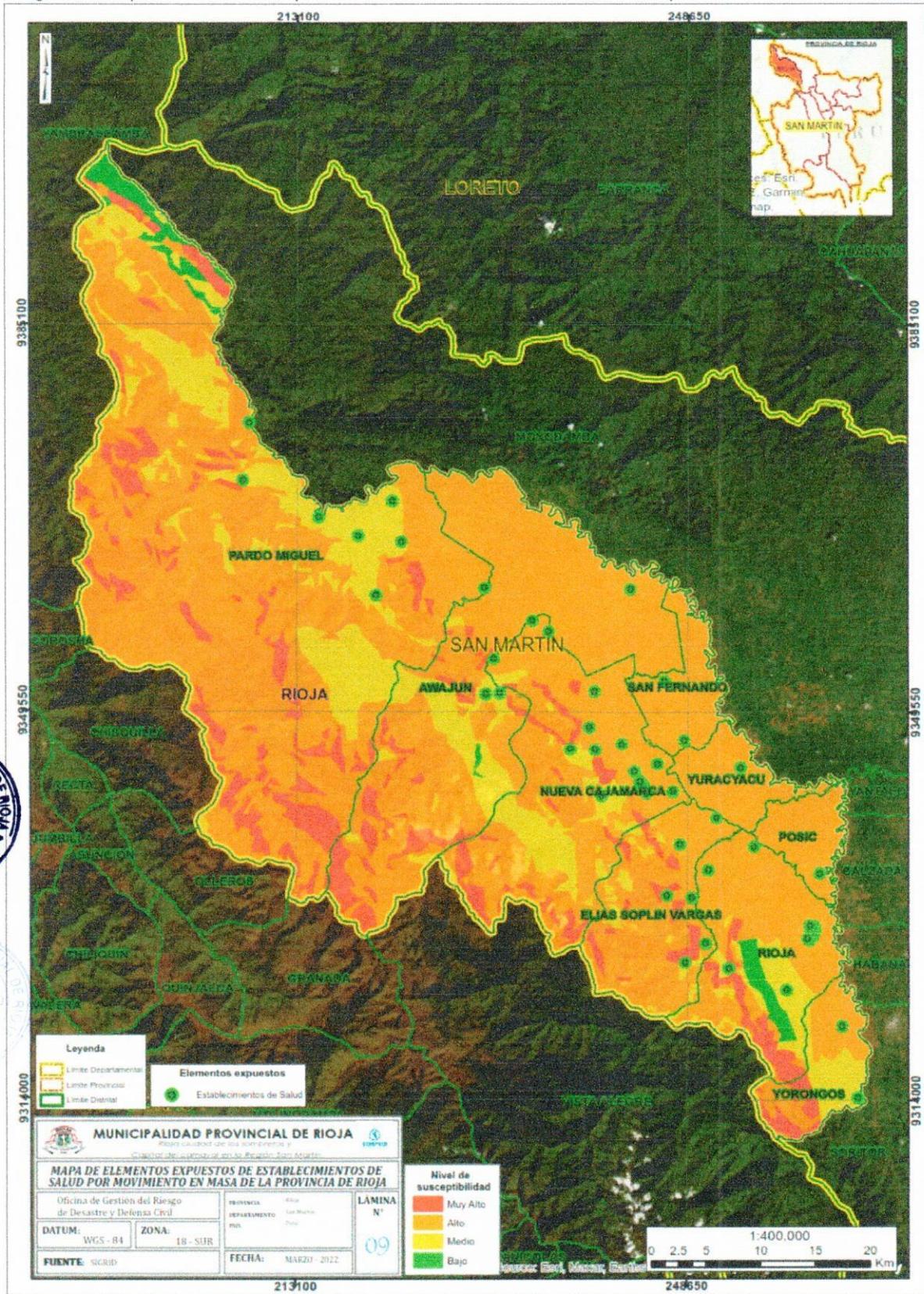
FUENTE: Información procesada por el equipo técnico de la MPR en base al mapa de elementos expuestos de Instituciones Educativas susceptibles a movimiento en masa

De acuerdo con el gráfico N°11 el distrito con más instituciones educativas susceptibles a movimientos en masa es el distrito de Nueva Cajamarca con 78 I.E. con riesgo muy alto, seguidamente el distrito de Rioja cuenta con 45 I.E. con riesgo alto, así mismo los distritos que son: Pardo Miguel tiene 30 I.E. con riesgo medio, Elías Soplin Vargas tiene 25 I.E con riesgo alto, Awajun tiene 20 I.E. con riesgo alto, los distritos que son: San Fernando, Yuracyacu, Posic, Yorongos contienen de 13 I.E. a 4 I.E con riesgo alto.



Establecimientos de Salud

Imagen 23. Mapa de elementos expuestos de Establecimientos de Salud susceptibles a movimientos en masa



FUENTE: Información procesada por el equipo técnico de la MPR en base al mapa de elementos expuestos de vías de comunicación susceptibles a movimiento en masa

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 GERENCIA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 OFICINA DE CALIDAD AMBIENTAL

OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTIN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Cuadro N° 10. Elementos expuestos (Establecimientos de Salud) por distrito según su nivel de riesgo por susceptibilidad a movimientos en masa.

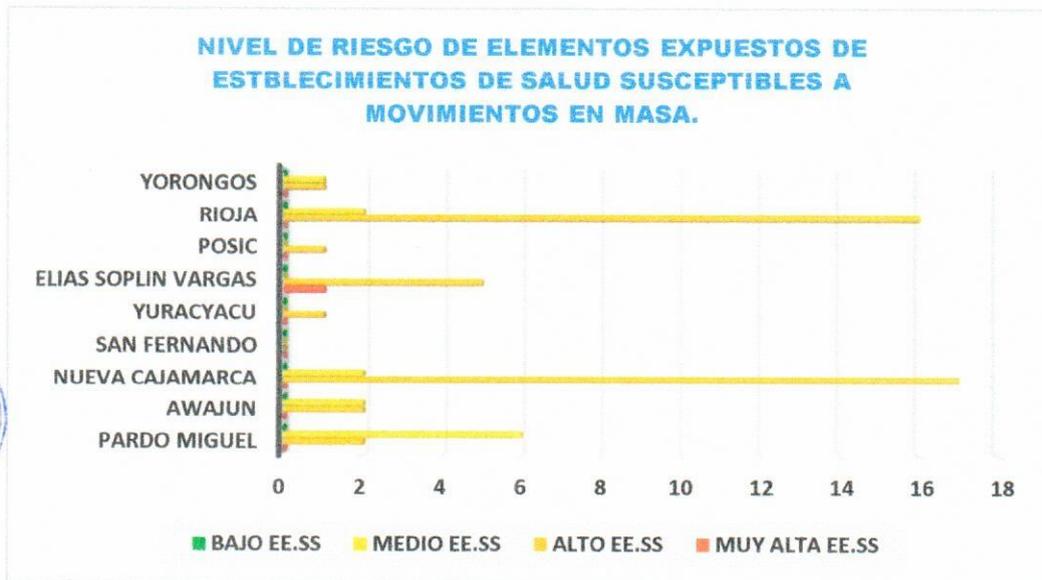
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD				
NIVEL DE RIESGO	MUY ALTA	ALTO	MEDIO	BAJO
Distrito	EE. SS	EE. SS	EE. SS	EE. SS
Pardo Miguel	0	2	6	0
Awajun	0	2	2	0
Nueva Cajamarca	0	17	2	0
San Fernando	0	0	0	0
Yuracyacu	0	1	0	0
Eliás Soplín Vargas	1	5	0	0
Posic	0	1	0	0
Rioja	0	16	2	0
Yorongos	0	1	1	0
Total	1	45	13	0

FUENTE: Elaboración en base al mapa de elementos expuestos de Establecimientos de Salud susceptibles a movimientos en masa.

Con respecto a la susceptibilidad a movimiento en masa la Provincia de Rioja se tiene 45 Establecimientos de Salud con nivel de riesgo alto, 13 Establecimientos de salud con nivel de riesgo medio y 1 Establecimiento de salud con nivel de riesgo muy alto.



Gráfico N° 12. Nivel de riesgo de elementos expuestos de Establecimientos de Salud por susceptibilidad a movimientos en masa.



FUENTE: Elaboración en base al mapa de elementos expuestos de Establecimientos de Salud susceptibles a movimientos en masa.

De acuerdo con el gráfico N° 12 el distrito con más Establecimientos de Salud susceptibles a movimientos en masa es el distrito de Nueva Cajamarca con 17 I.E. con riesgo muy alto, seguidamente el distrito de Rioja cuenta con 16 Establecimientos de Salud con riesgo alto, así mismo los distritos que son: Pardo Miguel tiene 6 Establecimientos de Salud con riesgo medio, Eliás Soplín Vargas tiene 5 Establecimientos de salud con riesgo alto, por otro lado el distrito de Awajun tiene 2 Establecimientos de Salud con riesgo alto con 2 Establecimientos de Salud con riesgo medio, los distritos con más bajo de Establecimientos de Salud es Yorongos, Posic, Yuracyacu ya que tienen 1 Establecimientos de salud cada uno con nivel de riesgo alto y ,medio.





2.2.4 Identificación de los elementos expuestos de puntos críticos propuestos para el PPRR

La determinación de los elementos expuestos como son colegios, postas médicas, puentes y viviendas tanto para inundaciones y movimientos en masa se analizó detalladamente a través del sitio de información geoespacial SIGRID, dichos elementos expuestos seleccionados se evaluó o se constató con visitas de campo respectivamente; para la constatación de los elementos expuestos se elaboró fichas de campo y fichas de gabinete que podrán visualizar al final de los cuadros resumen.

- Elementos expuestos por peligro por inundación.

Tabla 45. Elementos expuestos por peligro por inundación

Provincia	Distrito	Ubicación	Nivel de exposición	Tipo de peligro	Elementos expuestos			Posibles Daños	Solución	Coordenadas UTM
					Familias	Viviendas	Otros			
Rioja	Elias Soplin	Naciente del río negro	Alto	Inundación fluvial	150	60	1	Inundación de viviendas y colegios, fallas de cimentación de viviendas y de los colegios, deterioro de muebles escolares (sillas, mesas, Armarios, etc.)	Construcción de una defensa riverañea.	Norte: 9326661 Este: 2486635
					70	20		Inundación de viviendas y falla estructural	Construcción de zanjas pluviales	Norte: 9329936 Este: 259466
					70	20	1	Deterioro de la estructura y colapso de las viviendas y colegios, fallas de cimentación de viviendas y colegios.	Construcción de zanjas pluviales	Norte: 9330603. Este: 260757.
					30	10	1	Inundación de viviendas y falla estructural	Construcción de zanjas pluviales	Norte: 9328926. Este: 260082.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Jr. Iquitos	Alto	Inundación pluvial	185	32	...	-----	Inundación de viviendas y estructural	de las fallas	Construcción de zanjias pluviales	Norte: 9329468. Este: 259480.
Jr. Colon	Alto	Inundación pluvial	70	20	...	....	Inundación de viviendas y estructural	de las fallas	Construcción de zanjias pluviales	Norte: 9328943 Este: 260490
Jr. Madrid	Alto	Inundación pluvial	55	15	...	.....	Inundación de viviendas y estructural	de las fallas	Construcción de zanjias pluviales	Norte: 9328647 Este: 260189
Jr. Tumbes	Alto	Inundación pluvial	57	22	...	...	Inundación de viviendas y estructural	de las fallas	Construcción de zanjias pluviales	Norte: 9330546 Este: 261101
Jr. Teobaldo López	Alto	Inundación pluvial	18	5	---	----	Inundación de viviendas y estructural	de las fallas	Construcción de zanjias pluviales	Norte: 9328901 Este: 260668
Jr. Madrid - Colegio Santo Toribio	Alto	Inundación pluvial	126	36	1	....	Inundación de viviendas y estructural	de las fallas	Construcción de zanjias pluviales	Norte: 9328505 Este: 259974
Costado al motel casa blanca	Alto	Inundación pluvial	85	28	...	....	Inundación de viviendas y estructural	de las fallas	Construcción de zanjias pluviales	Norte: 9330431 Este: 261157
Jr. Amazonas	Alto	Inundación pluvial	134	30			Inundación de viviendas y deterioro de la infraestructura.	de las fallas	Construcción de zanjias pluviales	Norte: 9328421 Este: 259757





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Playa Eva	Alto	Inundación fluvial y erosión fluvial	356	85	Cultivos agrícolas y sembríos	Inundación de viviendas y falla estructural	Construcción de defensa riverieña y descolmatación del río tonchima	Norte: 9329830. Este: 261934.
Sector Nuevo Rioja	Alto	Inundación fluvial	150	60	.....	Inundación de viviendas y falla estructural	Construcción de defensa riverieña y descolmatación del río tonchima	Norte: 9330105 Este: 259284
Sector el Troce	Alto	Inundación fluvial	50	15	Cultivos agrícolas y sembríos	Inundación de viviendas y falla estructural	Construcción de defensa riverieña y descolmatación del río tonchima	Norte: 9328572. Este: 261689.
Sector Capironal	Alto	Inundación fluvial	380	120	Cultivos agrícolas y sembríos	Inundación de viviendas y falla estructural	Construcción de defensa riverieña y descolmatación del río tonchima	Norte: 9330493 Este: 261344
Puente Uquihua	Alto	Inundación fluvial	100	40	Puente uquihua	Inundación de las viviendas y falla estructural tanto del puente uquihua	Construcción de muros de contención y enrocados.	Norte: 9330458. Este: 259781.

FUENTE: SIGRID 2022





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



A nivel provincial se ha identificado 17 puntos críticos con peligro a inundación; un punto crítico en el distrito de Elías Soplin Centro Poblado río negro y 15 puntos críticos entre los sectores: 7 esquinas con Jr. Micaela Bastidas, Jr. Mariscal Cáceres, Jr. San Martín, Jr. Iquitos, Jr. Colon, Jr. Madrid, Jr. Tumbes, Jr. Teobaldo López, Jr. Madrid con colegio Santo Toribio, costado al motel casa blanca, Jr. Amazonas, Playa Eva, sector Nuevo Rioja, sector el troce, sector capironal y puente uquihua situándose en la Ciudad de Rioja Capital del Distrito y Provincia de Rioja.

En los 16 puntos críticos por peligro de inundación hay un total 2086 familias expuestas, 618 viviendas vulnerables, 4 Instituciones Educativas, 3 campos agrícolas de afectación y un puente de alto flujo transitable.

Tabla 46. Cantidad de elementos expuestos a nivel Provincial

Tabla de elementos expuestos provincial por peligro ante inundación		
Familias		2086
Hospitales		0
Viviendas		618
I.E		4
Otros	Agrícola y/o Cultivos	3
	Infraestructura (Puentes)	1

FUENTE: SIGRID 2022

Identificación de elementos expuestos por peligro ante inundación fluvial a nivel Distrital

Distrito de Elías Soplin

El distrito de Elías Soplin solo se pudo identificar un punto crítico con relación al peligro de inundación fluvial que se sitúa en el centro poblado naciente del río negro teniendo 150 familias expuestas, 60 viviendas familiares vulnerables y como elementos expuestos se contempla una institución educativa nivel inicial; por el contrario, no se identificaron postas médicas como se lo denota en la tabla de elementos expuestos por peligro ante inundación fluvial – distrito de Elías Soplin.

Tabla 47 Cantidad de elementos expuestos ante inundación fluvial – Elías Soplin Vargas

Tabla de elementos expuestos por peligro de inundación fluvial – Distrito Elías Soplin		
Familias		150
Hospitales		0
Viviendas		60
I.E		1
Otros	Agrícola y/o Cultivos	0
	Infraestructura (Puentes)	0

FUENTE: SIGRID 2022

Distrito de Rioja

La ciudad de rioja se ha identificado 11 puntos críticos, de los cuales 6 puntos críticos corresponden a inundación pluvial y 5 puntos críticos son por inundación fluvial.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



✓ Inundación pluvial

La ciudad Rioja tiene por peligro de inundación pluvial 11 puntos críticos situándose entre los jirones de: 7 esquinas con Jr. Micaela Bastidas, Jr. Mariscal Cáceres, Jr. San Martín, Jr. Iquitos, Jr. Colon, Jr. Madrid, Jr. Tumbes, Jr. Teobaldo López, Jr. Madrid con colegio Santo Toribio, costado al motel casa blanca y el Jr. Amazonas comprendiendo un total de 900 familias expuestas, 238 viviendas familiares vulnerables y como elemento expuesto contempla 3 Instituciones Educativas, por otro lado, no se evidencio otras infraestructuras como elementos expuestos como se lo denota en la tabla de elementos expuestos por peligro de inundación pluvial – distrito de Rioja

Tabla 48 Cantidad de elementos expuestos ante inundación Pluvial – Distrito de Rioja

Elementos expuestos por peligro de inundación pluvial– Distrito de Rioja		
Familias		900
Hospitales		0
Viviendas		238
I.E		3
Otros	Agrícola y/o Cultivos	0
	Infraestructura (Puentes)	0

FUENTE: SIGRID 2022

✓ Inundación fluvial

Por otro lado, la ciudad de rioja tiene por peligro de inundación fluvial 5 puntos críticos situados entre los sectores de: Playa Eva, sector Nuevo Rioja, sector el Troce, sector Capironal y el puente uquihua comprendiendo un total de 1036 familias expuestas, 320 viviendas familiares vulnerables, 3 parcelas agrícolas de afectación y como elemento expuesto contempla un puente (Puente Uquihua) por el contrario no se identificaron postas médicas como se lo denota en la tabla de elementos expuestos por peligro ante inundación fluvial – distrito de Rioja.

Tabla 49 Cantidad de elementos expuestos ante inundación Fluvial – Distrito de Rioja

Elementos expuestos por peligro de inundación fluvial - Rioja		
Familias		1036
Hospitales		0
Viviendas		320
I.E		0
Otros	Agrícola y/o Cultivos	3
	Infraestructura (Puentes)	1

FUENTE: SIGRID 2022





• Identificación de elementos expuestos por movimiento en masa a nivel Provincial

Tabla 50 Elementos expuestos por peligro por movimientos en masa

Provincia	Distrito	Ubicación	Nivel de Exposición	Tipo de Peligro	Elementos Expuestos			Posibles Daños	Solución	Coordenadas Utm
					Familias	Viviendas	Otros			
Rioja	Pardo Miguel	Santa Rosa del Mirador	Alto	Erosión fluvial	80	30	1	Deterioro de la estructura, fallas de cimentación de viviendas y de colegios.	Construcción de muros de contención, enrocados o construcción de una zanja fluvial	Norte: 9365300 Este: 218800
		Jorge Chávez	Alto	Deslizamiento	.....	.....	.....	Deterioro de dicha vía asfaltada	construcción de un muro de contención o enmallar la parte más susceptible a deslizamientos	Norte: 9372282. Este: 198803.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



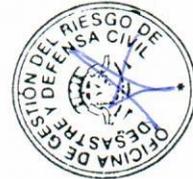
CENEPRED

Rioja	Jr. San Martín	Alto	Deslizamiento	100	30	.....	Centro de salud nueva rioja	Deterioro de estructura y fallas de cimentación de viviendas.	Mejoramiento de la vía y construcción de cunetas pluviales	Norte: 9329992. Este: 259923.
Rioja	Jr. Santo Toribio	Alto	Deslizamiento	100	30	.....	.....	Deterioro de estructura y fallas de cimentación de viviendas	Mejoramiento de la vía y construcción de cunetas pluviales	Norte: 9330012. Este: 259983.

FUENTE: SIGRID 2022

A nivel provincial se identificó un total de 4 zonas críticas por peligro de movimiento en masa; de los cuales 2 se sitúan en el distrito de Pardo Miguel, uno en el CP. Santa Rosa del Mirador y otro en el C.P. Jorge Chávez con nivel de riesgo alto y 2 en el distrito de Rioja que se encuentran en la misma ciudad de Rioja Capital de la Provincia de Rioja entre los jirones San Martín y Jr. Santo Toribio con un nivel de riesgo alto.

Dentro de las 4 zonas críticas peligro de movimiento en masa (deslizamientos) se tiene un total 280 familias expuestas, 90 viviendas vulnerables, y como elementos expuestos contempla una institución educativa, un centro de salud y 50 metros de afectación de la carretera Fernando Belaunde Terry.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Tabla 51. Cantidad de elementos expuestos provincial por peligro de movimiento en masa (deslizamiento)

Tabla de elementos expuestos provincial por peligro de movimiento en masa (deslizamiento)		
Familias	280	
Hospitales	1	
Viviendas	90	
I.E	1	
Otros	Agrícola y/o Cultivos
	Infraestructura (Puentes, carreteras)	1

FUENTE: SIGRID 2022

• Identificación de elementos expuestos por distrito

Distrito de Pardo Miguel



El Distrito de Pardo Miguel se han identificado dos zonas críticas que son por el peligro de deslizamientos de tierra el cual se sitúan en el C.P. Santa Rosa del Mirador y el C.P. Jorge Chávez contemplando 80 familias expuestas, 30 viviendas familiares vulnerables y como elementos expuestos contempla 1 Institución Educativa y 50 metros de afectación de la carretera Fernando Belaunde Terry.

Tabla 52. Cantidad de elementos expuestos por peligro de movimiento en masa (deslizamiento) – Distrito de Pardo Miguel

Elementos expuestos por peligro de movimiento en masa (deslizamiento)– Distrito de Pardo Miguel		
Familias	80	
Hospitales	.....
Viviendas	30	
I.E	1	
Otros	Agrícola y/o Cultivos
	Infraestructura (Puentes)	1

FUENTE: SIGRID 2022

Distrito de Rioja

La Ciudad de Rioja Capital de la Provincia de Rioja también se identificaron dos zonas críticas con relación al peligro de deslizamiento el cual se sitúa en los jirones de San Martín y Santo Toribio contemplando 200 familias expuestas, 60 viviendas vulnerables y como elemento expuesto tenemos al centro de salud de rioja.



Tabla 53. Cantidad de elementos expuestos por peligro de movimiento en masa (deslizamiento) – Distrito de Rioja

Elementos expuestos por peligro de movimiento en masa (deslizamiento)– Distrito de Rioja		
Familias		200
Hospitales		1
Viviendas		60
I.E		...
Otros	Agrícola y/o Cultivos	.....
	Infraestructura (Puentes)	.....

FUENTE: SIGRID 2022

Análisis de vulnerabilidad

En el marco de la Ley N°29664 del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento (D.S N°048-2011) se define al análisis de vulnerabilidad al proceso mediante el cual se evalúa las condiciones existentes de los factores de la vulnerabilidad: exposición, fragilidad y resiliencia, de la población y sus medios de vida.

Imagen 24. Factores de la vulnerabilidad: Exposición, Fragilidad, Resiliencia



FUENTE: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales – 02 Versión.

Entendiéndose a la vulnerabilidad como una condición previa que se manifiesta durante un desastre, es el crecimiento poblacional y los procesos de urbanización, las tendencias en la ocupación del territorio, el empobrecimiento de importantes segmentos de la población, la utilización de sistemas organizacionales inadecuados y la presión sobre los recursos naturales, los factores que generan el incremento de la vulnerabilidad de la población¹³.

Tabla 54. Descripción general de los factores de vulnerabilidad

Factor	Concepto	Tipo de análisis	Efectos
Exposición	Tiene que ver con las decisiones y prácticas que ubican a una unidad social y medios de vida en zonas de influencia de un peligro o múltiples peligros.	Es un análisis básicamente físico, cuyas causas son económicas y sociales como aumento de migraciones, tráfico de terrenos, incumplimiento de normas.	Crecimiento y/o desarrollo acelerado y desordenado aumentando el riesgo. Inviabilidad del cumplimiento de regulaciones para la ocupación del territorio. Informalidad de la propiedad. Desconocimiento de la percepción del riesgo, genera la necesidad de determinar el "riesgo aceptable". Inversión en proyectos de mitigación.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTIN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Fragilidad	Referida al nivel de resistencia frente al impacto del peligro: condiciones de desventaja o debilidad estructural o no estructural de acuerdo al uso.	Es un análisis integral, de debilidad física y las condiciones de uso a las cuales está sometido el elemento físico o los medios de vida, por desconocimiento, anomia social o carencia cultural o económica	Formas constructivas y sistemas constructivos no apropiados al medio físico. Mal uso o sobreuso de las edificaciones. Usos no compatibles. Infiere en la capacidad de transferencia del riesgo. Inversión para disminuir la fragilidad.
Resiliencia	Capacidad de asimilación, adaptación, resistencia o recuperación frente al impacto de un peligro.	Es un análisis fundamentalmente socioeconómico y cultural, de fortalezas y limitaciones para enfrentar el peligro.	Aumento de la vulnerabilidad por la escasa diversificación de actividades productivas. Posibilidad de transferencia del riesgo

FUENTE: PPRD 2019-2022

La vulnerabilidad, es entonces una condición previa que se manifiesta durante un desastre, para su análisis se debe promover la identificación y caracterización de los elementos que se encuentran expuestos, en una determinada área geográfica. Es el reflejo del estado individual y colectivo de un centro o conglomerado urbano.¹⁴

Para fines de Estimación del Riesgo la vulnerabilidad puede estratificarse en cuatro (04) niveles: Bajo, Medio, Alto y Muy Alto, cuyas características y su valor o rango permiten un estudio especializado.¹⁵

Tabla 55. Matriz de vulnerabilidad



Zonas	Concepto	Rango
Vulnerabilidad Muy Alta	Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Servicios educativos expuestos: mayor a 75% del servicio educativo expuesto. Servicios de salud terciarios expuestos: mayor a 60% del servicio de salud expuesto. Materia de construcción: estera/cartón. Estado de conservación de la edificación: Muy malo. Topografía del terreno: 50% ≤ P ≤ 80%. Configuración de elevación de la edificación: 5 pisos. Incumplimiento de procedimientos constructivos de acuerdo a normatividad vigente: mayor a 80%. Localización de la edificación: Muy cerca 0 a 0.20km. Servicios de agua y desagüe: mayor a 75% del servicio expuesto. Servicio de empresas eléctricas expuestas: mayor a 75%. Servicio de empresas de distribución de combustible y gas: mayor a 75%. Servicio de empresas de transporte expuesto: mayor a 75%. Área agrícola: mayor a 75%. Servicios de telecomunicación: mayor a 75%. Antigüedad de construcción: de 40 a 50 años. PEA desocupada: escaso acceso y la no permanencia a un puesto de trabajo. Organización y capacitación institucional: presentan poca efectividad en su gestión, desprestigio y aprobación popular. Deforestación: áreas sin vegetación, terrenos eriazos. Flora y fauna: 76 a 100% expuesta. Pérdida de suelo: erosión provocada por lluvias. Pérdida de agua: demanda agrícola y pérdida por contaminación	0.260 ≤ R ≤ 0.503
Vulnerabilidad Alta	Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Servicios educativos expuestos: menor o igual a 75% y mayor a 50% del servicio educativo expuesto. Servicios de salud terciarios expuestos: menor o igual a 60% y mayor a 35% del servicio de salud expuesto. Materia de construcción: madera. Estado de conservación de la edificación: Malo. Topografía del terreno: 30% ≤ P ≤ 50%. Configuración de elevación de la edificación: 4. Actitud frente al riesgo: escasamente provisoria de la mayoría de la población. Localización de la edificación: cercana 0.20 a 1km. Servicios de agua y desagüe: menor o igual 75% y mayor a 50% del servicio expuesto. Servicios de agua y desagüe: mayor a 75% del servicio expuesto. Servicio de empresas eléctricas expuestas: menor a 75% y mayor a 50%. Servicio de empresas de distribución de combustible y gas: menor o igual 75% y mayor a 50%. Servicio de empresas de transporte expuesto: menor o igual 75% y mayor a 50%. Servicios de telecomunicación: menor o igual 75% y mayor a 50%. Área agrícola: menor o igual 75% y mayor a 50%.	0.134 ≤ R ≤ 0.260
Vulnerabilidad Media	Grupo etario: de 12 a 15 años y de 50 a 60 años. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Servicios educativos expuestos: menor o igual a 50% y mayor a 25% del servicio educativo expuesto. Servicios de salud terciarios expuestos: menor o igual a 35% y mayor a 20% del servicio de salud expuesto. Materia de construcción: quincha (caña con barro). Estado de conservación de la edificación: Regular. Topografía del terreno: 20% ≤ P ≤ 30%. Actitud frente al riesgo: parcialmente provisoria de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo sin implementación de medidas para prevenir. Localización de la edificación: medianamente cerca 1 a 3km. Servicios de agua y desagüe: menor o igual 50% y mayor a 25% del servicio expuesto. Servicios de agua y desagüe: mayor a 75% del servicio expuesto. Servicio de empresas eléctricas expuestas: menor o igual a 25% y mayor a 10%. Servicio de empresas de distribución de combustible y gas: menor o igual a 50% y mayor a 25%.	0.068 ≤ R ≤ 0.134
Vulnerabilidad Baja	Grupo etario: de 15 a 50 años. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Servicios educativos expuestos: menor o igual a 25% del servicio educativo expuesto. Servicios de salud terciarios expuestos: menor o igual a 20% del servicio de salud expuesto. Materia de construcción: ladrillo o bloque de cemento. Estado de conservación de la edificación: Bueno a muy bueno. Topografía del terreno: P ≤ 10%. Configuración de elevación de la edificación: menos de 2 pisos. Incumplimiento de procedimientos constructivos de acuerdo a normatividad vigente: menor a 40%. Actitud frente al riesgo: parcial y/o provisoria de la mayoría o totalidad de la población, implementando medidas para prevenir el riesgo. Localización de la edificación: alejada a muy alejada mayor a 3km.	0.035 ≤ R ≤ 0.068

FUENTE: Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por fenómenos naturales, 2da versión



¹⁴ Manual de estimación de Riesgo de Riesgo – INDECI.

¹⁵ Manual para la Evaluación de Riesgos originados por fenómenos naturales, 2da versión



Dentro del ámbito de estudio se han determinado rasgos relacionados con la vulnerabilidad por exposición, fragilidad y resiliencia.

✓ **Vulnerabilidad por Exposición:**

- La ocupación física del territorio de Rioja es intensiva en las zonas centrales y periféricas, es decir, de alta densidad por tuberización.
- Se mantiene la tendencia de ocupación informal de zonas denominadas en los planes como no urbanizables (primero ocupación informal y luego habilitación), que impiden una adecuada vialidad y accesibilidad a servicios básicos, que son zonas de alto peligro de origen natural (fajas marginales de ríos, quebradas y canales).
- La consolidación de asentamientos en zonas de alto riesgo que se ha favorecido de políticas clientelistas que entregaron licencias y dotaron de servicios a asentamientos ubicados en zonas de peligro.
- Aumento de las zonas de concentración de actividades económicas y por consiguiente concentración de la población en horas diurnas y nocturnas.

✓ **Vulnerabilidad por Fragilidad:**

Tendencia a la consolidación de viviendas precarias sin asesoría técnica (construcciones de dos pisos a más con cimientos, plataformas y muros de contención inadecuados), aumentando la vulnerabilidad de la población que habita en ellas y de los vecinos.

Aumento de acciones de renovación urbana en los distritos de la provincia de Rioja (a nivel de espacio públicos que puede servir de zonas de albergues, a nivel de obras de protección como escaleras, muros de contención), a nivel de accesibilidad (consolidación y asfaltado de vías en zonas alejadas, dinamizando la actividad del transporte).

Servicios básicos en proceso de mejoramiento y modernización de la infraestructura de soporte (A la fecha se han licitado la ejecución del sistema de alcantarillado en algunos distritos de la provincia de Rioja como en Nueva Cajamarca e Yorongos)

- La precariedad existente en las escuelas, hospitales y diversos locales de uso público, especialmente por su antigüedad y falta de proyectos de renovación y mejoramiento de la infraestructura en base al aumento de la demanda.

El deterioro y deficiencias en las construcciones y equipamientos esenciales para atender las emergencias como son los centros hospitalarios, entre otros.

✓ **Vulnerabilidad por Resiliencia:**

- Situación de pobreza en numerosos asentamientos humanos de los distritos de Rioja.

La falta de control urbano y fiscalización de construcciones en zonas periféricas de los distritos y altamente vulnerables, esta falta de acción desprende la tendencia a la disminución de espacios públicos con respecto al número de habitantes, que pueden servir de zona de albergues.

La insuficiente información y conocimiento de los ciudadanos acerca de los riesgos y las medidas para reducirlos o para afrontar situaciones de emergencia.

La carencia de terrenos accesibles y seguros para las poblaciones de menores ingresos.

Carencia de una cultura de transferencia del riesgo.

Carencia de coordinación entre los diversos actores de los distritos de Rioja, especialmente de los servicios públicos estratégicos sobre todo agua y saneamiento, para generar la seguridad sobre la dotación de dichos servicios.

- Duplicidad de funciones entre instituciones de gobierno de diferente nivel territorial: vivienda, salud, educación.



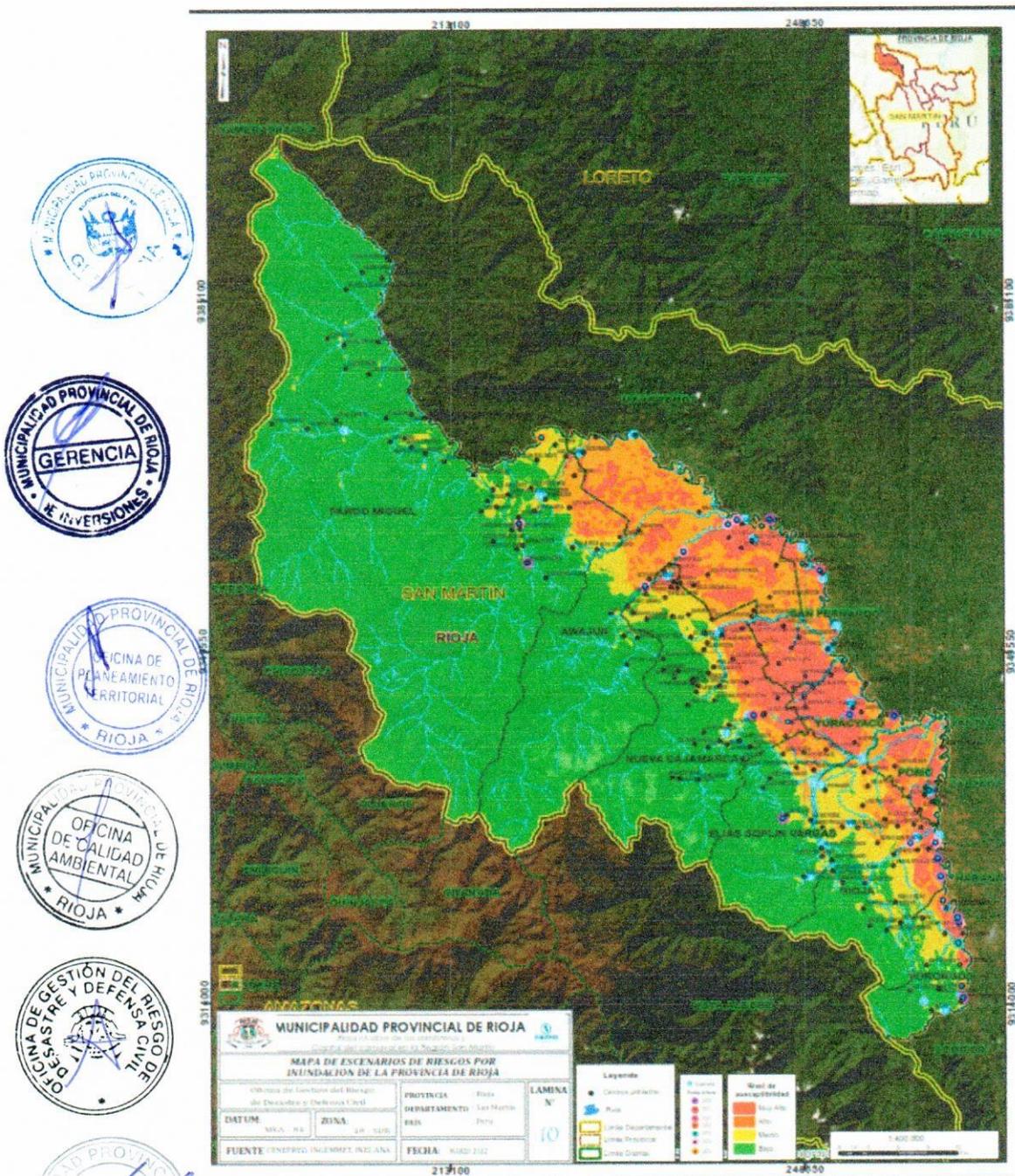
2.2.5 Determinación de los escenarios de riesgos (cartografía)

Para la determinación de los puntos críticos más relevantes tanto como para el peligro de inundación y movimientos en masa se elaboraron dos mapas que son: Mapa del escenario de riesgos por peligro de inundación y mapa del escenario de riesgo por peligro de movimiento en masa.

- **Escenario de riesgo por inundación.**

En la imagen N°39 siendo el Mapa de Escenarios de Riesgo por Inundaciones se exponen los peligros de inundación, que son: el inventario de peligros y los puntos críticos establecidos por las fichas técnicas del ANA de los años 2015 al 2022, siendo estos puntos críticos desborde de canales y el desborde de ríos.

Imagen 25. Mapa del escenario de riesgo por inundación de la Provincia de Rioja



Fuente: SIGRID - Procesamiento equipo técnico MPR



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

- Puntos críticos por peligro de inundación.

En la identificación de los puntos críticos por peligro de inundación para el PPRRD se aplicó la siguiente metodología: el pre test de análisis de puntos críticos en gabinete y el post test de verificación de dichos puntos críticos en campo del pre test.

Pre test – análisis de puntos críticos en gabinete.

En la identificación de los puntos críticos por peligro de inundación de la tabla de atributos se analizaron elementos expuestos como son: población y viviendas vulnerables, centros educativos, postas médicas y entre infraestructuras, obteniendo un total de 27 puntos críticos por peligro de inundación.

Cuadro N° 11. Matriz de identificación de puntos críticos por peligro de inundación – pre test.

Orden de Prioridad	Ámbito de Intervención			Tipo de peligro		Coordenadas WGS84		Nivel de Riesgo			Elementos expuestos				Riesgo		
	Localidad	Distrito	Provincia	Región	Geod. Interna	Geod. Externa	Este	Norte	M A	M B	M B	Población	Viv.	I.E		Postas médicas/ Centros médicos	Infraestructura y/o cultivos agrícolas
1	Los olivos	Nueva Cajamarca	Rioja	San Martín		Inundación	243494	9343141	x			548	108	3		2 km de carretera afectada	Desborde del río Yuracyacu
2	Monterrey	Nueva Cajamarca	Rioja	San Martín		Inundación	244530	9343194	x			800	100		1		Desborde del río Yuracyacu
3	Yuracyacu	Yuracyacu	Rioja	San Martín		Inundación y erosión fluvial	253148	9343214	x			150	26	3	1		Desborde del río Yuracyacu





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

4	Nuevo Ríoja	Ríoja	Ríoja	San Martín		Inundación fluvial	259284	9330105	x				150	60			Desborde del río Uquihua
5	Monterrey	Nueva Cajamarca	Ríoja	San Martín		Inundación Erosión fluvial	244716	9343172	x				320	160	2	1	Desborde del río Yuracyacu
6	Naciente del río Negro	Elias Soplin Vargas	Ríoja	San Martín		Inundación fluvial	248635	9326661	x				150	60	1		Desborde del río negro
7	Oriente nuevo	Pardo Miguel	Ríoja	San Martín		Inundación fluvial	220809	9326661	x				50	10	1		Desborde de la quebrada Oriente
8	Naranjos	Pardo Miguel	Ríoja	San Martín		Inundación Erosión fluvial	222100	9365500	x				50	10	1		Desborde de la quebrada Oriente
9	Surquillo	San Fernando	Ríoja	San Martín		Inundación fluvial	248794	9358324	x				109	35	1		Desborde del canal el milagro
10	Santa Fe	Elias Soplin	Ríoja	San Martín		Inundación fluvial	246442	9332536	x				100	20	1		Desborde de la quebrada Santa Fe
11	Jr. Matisca Cáceres	Ríoja	Ríoja	San Martín		Inundación Pluvial	260757	9330603	x				70	20	1		Inundación por falta de cuneta pluvial en la evacuación de aguas pluviales.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGION SAN MARTIN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



12	Jr. Colon	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación Pluvial	260490	9328943	x				70	20			Inundación por falta de cuneta pluvial en la evacuación de aguas pluviales.
13	Ucrania	Nueva Cajamarca	Rioja	San Martín	Inundación fluvial	246945	9342475	x				450	180	1	de carretera afectada	Desborde del río Yuracyacu
14	El diamante	Pardo Miguel	Rioja	San Martín	Inundación fluvial	219959	9362481	x				30	12			Desborde del río naranjos
15	Jr. Madrid	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación pluvial	260189	9328647	x				55	15			Socavamiento del suelo y falla estructural
16	Playa Eva	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación fluvial y erosión fluvial	261934	9329830	x				356	85		Cultivos agrícolas	Desborde del río tonchima
17	El troce	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación fluvial	932857	261689.	x				50	15		Cultivos agrícolas	Desborde del río tonchima
18	Puente Uquihua	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación fluvial	259781	9330458.	x				100	40		Puente uquihua	Desborde de la quebrada Uquihua
19	Jr. Iquitos	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación pluvial	259480	9329468.	x				185	32			Colapso de cunetas pluviales
20	Jr. San Martín	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación pluvial	932892	260082.	x				30	10	1		Colapso de cunetas pluviales





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

21	Capironal	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación fluvial	261344	9330493	x				380	120	Cultivos agrícolas	Desborde de la cuneta fluvial – desborde del río tonchima
22	Las 7 esquinas con Jr. Micaela Bastidas	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación pluvial	259466	9329936	x				126	36		Inundación por falta de cunetas pluviales.
23	Jr. Tumbes	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación pluvial	261101	9330546	x				57	22		Inundación por falta de cunetas pluviales.
24	Jr. Teobaldo López	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación pluvial	260668	9328901	x				18	5		Inundación por cuneta mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales
25	Jr. Madrid - Colegio Santo Toribio	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación pluvial	259974	9328505	x				57	30	1	Inundación por cuneta mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales
26	Costado al motel casa blanca	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación pluvial	261157	9330431	x				85	28		Inundación por cuneta mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales
27	Jr. Amazonas	Rioja	Rioja	San Martín	Inundación pluvial	259757	9328421	x				134	30		Inundación por cuneta mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales

Fuente: SIGRID - Procesamiento equipo técnico MPR





- Puntos críticos priorizados en el PPRD por peligro de inundación

Tabla 56. Puntos críticos por peligro de inundación

Provincia	Distrito	Ubicación	Nivel de riesgo	Tipo de peligro	Recurrencia	Coordenadas UTM
Rioja	Elías Soplin	Naciente del río negro	Alto	Inundación Fluvial	Indeterminado	Norte: 9326661 Este: 248635
	Rioja	7 esquinas con Jr. Micaela Bastidas	Alto	Inundación pluvial	Indeterminado	Norte: 9329936 Este: 259466
		Jr. Mariscal Cáceres	Alto	Inundación pluvial	Indeterminado	Norte: 9330603. Este: 260757.
		Jr. San Martín	Alto	Inundación Pluvial	Indeterminado	Norte: 9328926. Este: 260082.
		Jr. Iquitos	Alto	Inundación Pluvial	Indeterminado	Norte: 9329468 Este: 259480
		Jr. Colon	Alto	Inundación pluvial	Indeterminado	Norte: 9328943 Este: 260490
		Jr. Madrid	Alto	Inundación Pluvial	Indeterminado	Norte: 9328647 Este: 260189
		Jr. Tumbes	Alto	Inundación Pluvial	Indeterminado	Norte: 9330382. Este: 260649
		Jr. Teobaldo López	Alto	Inundación Pluvial	Indeterminado	Norte: 9328901 Este: 260668
		Jr. Madrid - Colegio Santo Toribio	Alto	Inundación Pluvial	Indeterminado	Norte: 9328505 Este: 259974
		Costado al motel casa blanca	Alto	Inundación Pluvial	Indeterminado	Norte: 9330431 Este: 261157
		Jr. Amazonas	Alto	Inundación Pluvial	Indeterminado	Norte: 9328421 Este: 259757
		Playa Eva	Alto	Inundación fluvial y erosión fluvial	Indeterminado	Norte: 9329830. Este: 261934.
		Sector Nuevo Rioja	Alto	Inundación fluvial	Indeterminado	Norte: 9330105 Este: 259284
		Sector el troce	Alto	Inundación fluvial y erosión fluvial	Indeterminado	Norte: 9328572. Este: 261689.
		Sector Capironal	Alto	Inundación fluvial	Indeterminado	Norte: 9330493 Este: 261344
		Puente Uquihua	Alto	Inundación fluvial	Indeterminado	Norte: 9330458. Este: 259781.

Post test - verificación de puntos críticos en campo del pre test.

Para la verificación de los puntos críticos seleccionados en el pre test de gabinete se crearon dos fichas técnicas una de campo que servirá como recolector de información y una ficha técnica de identificación de zonas críticas por peligro de inundación que validará dicha información de la ficha de campo, ante ello se realizaron visitas de campo que se realizó en conjunto con los secretarios técnicos de cada distrito. Durante las visitas de campo se identificaron un total de 17 puntos críticos para ser intervenidos en el PPRD de los 27 puntos críticos que se seleccionaron durante el pre test de gabinete.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA
 REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



En la Provincia de Rioja se identificaron un total de 17 puntos críticos por peligro ante inundación de los cuales 16 puntos críticos por peligro de inundación se encuentran en el distrito y ciudad de rioja con un nivel de riesgo alto y un punto crítico por peligro de inundación se encuentra en el distrito de Elías Soplin ubicándose en el centro poblado Naciente del Rio Negro con un nivel de riesgo alto.

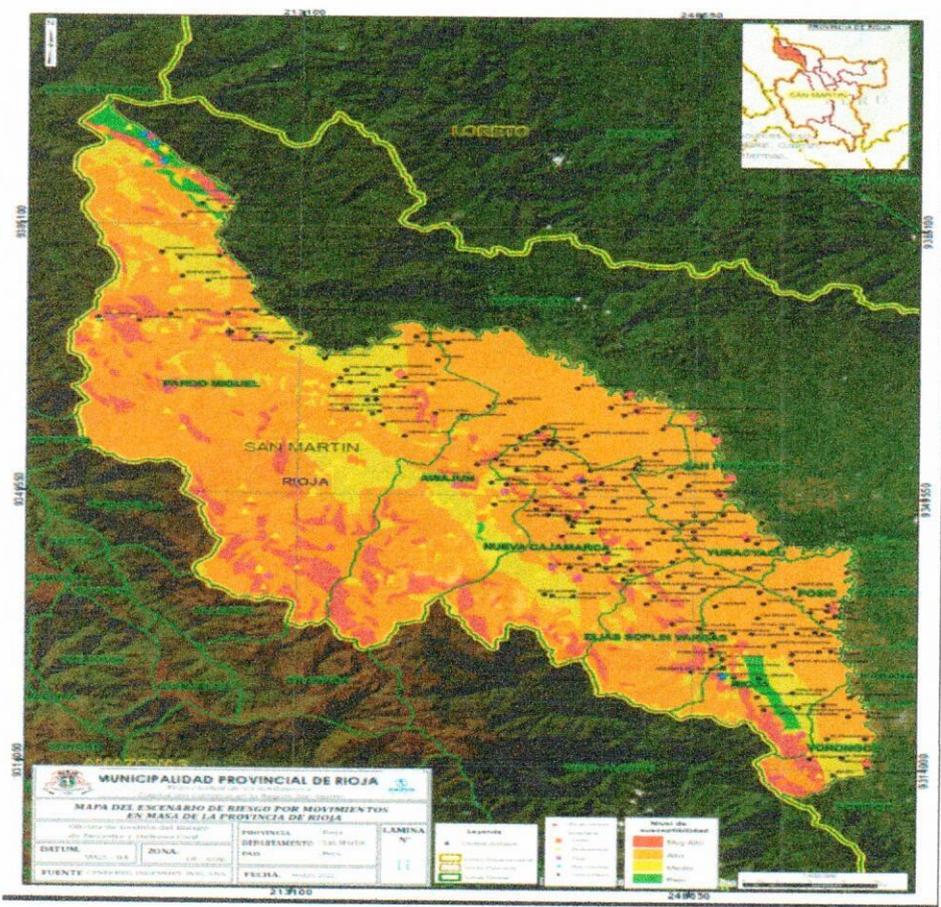
De los 16 puntos críticos que se encuentran en la ciudad de rioja subdividiéndose en 11 puntos críticos por peligro de inundación pluvial y 5 por inundación fluvial; los 11 puntos críticos por inundación pluvial se ubican en los siguientes lugares que son: 7 esquinas con Jr. Micaela Bastidas, Jr. Mariscal Cáceres, Jr. San Martín, Jr. Iquitos, Jr. Colon, Jr. Madrid, Jr. Tumbes, Jr. Teobaldo López, Jr. Madrid con colegio Santo Toribio, costado al motel casa blanca y el Jr. Amazonas, los 5 puntos críticos por inundación fluvial se ubican en los siguientes lugares: Playa Eva, sector Nuevo Rioja, sector el Troce, sector Capironal y el puente Uquihua.

Las fichas de campo de recolección de información como también fichas de gabinete de inundación se presentarán en anexos.

- **Escenario de riesgo por movimiento en masa**

De acuerdo a la información recopilada de la plataforma geoespacial SIGRID se elaboró el mapa N°11 Mapa del escenario por movimientos en masa de la Provincia de Rioja en la determinación de zonas más críticas de los diferentes tipos de peligros de movimiento en masa en el cual se exponen los peligros de deslizamiento de tierra, huaycos, derrumbes.

Imagen 26. Mapa del escenario de riesgo por movimiento en masa de la Provincia de Rioja



Fuente: SIGRID - Procesamiento equipo técnico MPR



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

- Puntos críticos por peligro de Movimiento en masa.

En la identificación de las zonas críticas tanto como de los peligros por movimiento en masa se aplicó la siguiente metodología: el pre test de análisis de zonas críticas de peligros por movimiento en masa en gabinete y el post test de verificación de dichas zonas críticas de peligros por movimientos en masa en campo del pre test.

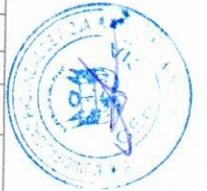
Pre test – análisis de puntos críticos en gabinete.

En la identificación de las zonas críticas de los diferentes peligros por movimiento en masa se analizaron cada peligro de movimiento en masa de la tabla de atributos que tan recurrente y cuál es la probabilidad de que dicho peligro pueda que afecte físicamente a la población, viviendas, centros educativos, postas médicas.

En el pre test se identificó 12 zonas críticas por diferentes peligros de movimiento en masa.

Cuadro N° 12. Matriz de identificación de puntos críticos por peligro de movimientos en masa – pre test

Orden de Prioridad	Ámbito de Intervención				Tipo de peligro		Coordenadas WGS84		Nivel de Riesgo			Elementos expuestos				Riesgo	
	Localidad	Distrito	Provincia	Región	Geod. Interna	Geod. Externa	Este	Norte	M A A	M B A	M B B	Población	Viv.	I.E	Postas medicas/ Centros médicos		Infraestructura y/o cultivos agrícolas
1	Jorge Chevez	Pardo Miguel	Rioja	San Martín		Deslizamiento	198803	9372282	x			Población que transita	0	0		1 km de la carretera F.BT.	Ocasiona daños infraestructurales
2	Aguas Verdes	Pardo Miguel	Rioja	San Martín		Deslizamiento / caídas de rocas	207995	9370700	x			241	26	2	1		Ocasiona daños infraestructurales
3	Santa Rosa del Mirador	Pardo Miguel	Rioja	San Martín		Erosión fluvial	218800	9365300	x			80	30	1			Desestabilización del terreno urbano





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

4	Tres de Mayo	Pardo Miguel	Rioja	San Martín	Deslizamiento	224850	9363450	x	60	15	1	Ocasiona daños infraestructurales
5	Naranjillo	Nueva Cajamarca	Rioja	San Martín	Erosión fluvial	234900	9357250	x	150	30	4	Desestabilización del terreno urbano
6	Miguel Pardo - Naranjos	Pardo Miguel	Rioja	San Martín	Erosión fluvial	222250	9365400	x	100	40	1	Desestabilización del terreno urbano
7	San Francisco	Awajun	Rioja	San Martín	Erosión fluvial	243480	9360888	x	60	15	2	Desestabilización del terreno urbano
8	San Juan	Nueva Cajamarca	Rioja	San Martín	Erosión fluvial	240080	9351554	x	50	20	1	Desestabilización del terreno urbano
9	La Florida	Nueva Cajamarca	Rioja	San Martín	Erosión fluvial	240796	9341240	x	30	10		Desestabilización del terreno urbano
10	Villa Florida	San Fernando	Rioja	San Martín	Erosión fluvial	250484	9356988	x	30	12		Desestabilización del terreno urbano





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

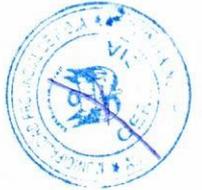
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

11	Jr. San Martín	Rioja	Rioja	San Martín	Deslizamiento	259923	9329992	x				100	30	1	Ocasiona daños infraestructurales
12	Jr. Santo Toribio	Rioja	Rioja	San Martín	Deslizamiento	259983	9330012	x				100	30		Ocasiona daños infraestructurales





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA
REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



- Puntos críticos priorizados en el PPRD por peligro de movimiento en masa.

Post test - verificación de puntos críticos en campo del pre test.

Para la verificación de las zonas críticas de los diferentes peligros por movimiento en masa seleccionados en el pre test de gabinete se crearon dos fichas técnicas una de campo que servirá como recolector de información y una ficha técnica de identificación de zonas críticas por peligro de movimiento en masa que validará dicha información de la ficha de campo, ante ello se planificó visitas de campo que se realizó en conjunto con los secretarios técnicos responsables de cada distrito en el área de Defensa civil. Durante las visitas de campo se identificaron un total de 4 puntos críticos a nivel Provincial para ser intervenidos en el PPRD de las 12 zonas críticas por peligro de movimiento en masa que se seleccionaron durante el pre test de gabinete.

Tabla 57. Puntos críticos por peligro por movimientos en masa.

Provincia	Distrito	Ubicación	Nivel de riesgo	Tipo de peligro	Recurrencia	Coordenadas UTM
Rioja	Pardo Miguel	Santa Rosa del Mirador	Alto	Erosión fluvial	Indeterminado	Norte: 9365300 Este: 218800
		Jorge Chávez	Alto	Deslizamiento	Indeterminado	Norte: 9372282 Este: 198803
	Rioja	Jr. San Martín	Alto	Deslizamiento	Indeterminado	Norte: 9329992 Este: 259923
		Jr. Santo Toribio	Alto	Deslizamiento	Indeterminado	Norte: 9330012. Este: 259983.

FUENTE: Trabajo de Gabinete – Equipo Técnico

A nivel provincial se identificó un total de 4 zonas críticas por movimiento en masa 2 pertenecientes al distrito de Pardo Miguel con nivel de riesgo alto y 2 pertenecientes al mismo distrito de Rioja; estas cuatro zonas críticas tienen diferente tipo de peligro:

Pardo miguel. - una zona crítica por peligro de erosión fluvial que tiene como ubicación al centro poblado de Santa Rosa del Mirador y una zona crítica tiene como peligro deslizamiento ubicándose en el centro poblado de Jorge Chávez.

Rioja. – tiene 2 deslizamientos de tierra situándose en los siguientes jirones: Jr. San Martín y el Jr. Santo Toribio.

A continuación, se presenta la ficha de campo y la ficha identificación de zonas críticas por peligro de movimiento en masa.





Diagnóstico de resultados

La provincia de Rioja en cuanto al peligro de inundación es muy frecuente debido a que su territorio presenta pendientes menores a 10% zonas bajas, siendo estas propensas a las precipitaciones que se genera generalmente entre los meses de Setiembre a Marzo aumentando el crecimiento acelerado de los caudales de las quebradas y los ríos como son: río Tonchima, río Negro, río Mayo, generando daños a viviendas, además de elementos expuestos como lo son los colegios que se sitúan cerca de los límites de las riberas de los ríos.

• Inundación

Los puntos críticos identificados durante las salidas de campo, se realizaron con la participación del secretario técnico de cada distrito responsable de área de Gestión del Riesgo y Defensa Civil. Luego del trabajo realizado se constató que el C.P. Naciente del río del distrito de Elías Soplin, así como la ciudad de Rioja Capital de la Provincia sufren ante el peligro por inundación el cual afecta a viviendas y medios de vida tales como instituciones educativas e infraestructura vial como son puentes y carreteras.

La inundación que se da en el C.P. Naciente del río Negro del distrito de Elías Soplin Vargas es por el desborde del río Negro en los meses de Setiembre hasta los meses de marzo. Adicionalmente la afectación por inundación se genera ante la activación de una quebrada seca afectado, la cual genera daños en un centro educativo inicial y primario, además de la población que radica cerca sus riberas. Habiéndose identificado el peligro de inundación del río Negro y la quebrada seca del C.P. Naciente del río negro se plantea la construcción de un muro de contención que sirva para contener el posible desborde de dicha quebrada ante el incremento del caudal siendo esta una medida estructural que genere la reducción de la vulnerabilidad de la población y medios de vida presentes, de igual forma se plantea la descolmatación del río negro como la quebrada seca constituyendo como una medida de tipo no estructural.

Por otro lado, en la ciudad Rioja se presenta inundaciones pluviales como también fluviales. Las inundaciones pluviales se vinculan directamente con el incremento de precipitaciones en la ciudad de Rioja las cuales se presentan en las zonas bajas de la ciudad generado por no contar con un sistema de drenaje que se articule a cunetas pluviales que evacuen las aguas correctamente hacia flujos de agua de mayor diámetro. En cambio las inundaciones fluviales que se pudo identificar en campo son generadas por el desborde del río Uquihua ubicado entre los sectores Nueva Rioja y Las Palmeras; y el río Tonchima en el sector el Troce y el sector Capironal afectando campos de cultivo, viviendas, colegios e infraestructura vial como lo es el puente que interconecta la provincia de rioja con la provincia de Moyobamba; ante ello se plantea las siguientes medidas estructurales y no estructurales en cuanto a inundación pluvial y fluvial en la ciudad de Rioja.

Medida estructural – inundación pluvial. – Construcción de cunetas pluviales en partes bajas de la ciudad de rioja.

- **Medida no estructural – inundación pluvial.** – limpieza y descolmatación de cunetas pluviales, estudio hidrológico en cuanto a las precipitaciones de años anteriores siendo como referencia en la construcción de las cunetas pluviales.

Medida estructural – inundación fluvial. – Construcción de muros de contención o enrocados

Medida no estructural – inundación fluvial. – Limpieza y descolmatación de las riberas de los ríos.

A nivel general como medida no estructural que sirva para reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en la ciudad de Rioja se viene generando la actualización de la base de datos vinculada con el ámbito catastral urbano determinando las zonas de peligros ya sea por peligro de inundación, cuya finalidad sea establecer las zonas de expansión urbana controlando el asentamiento de la población en zonas de alto riesgo.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA
REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



- **Movimiento en masa.**

Con el apoyo de secretario técnico de cada distrito y en concordancia con la información preliminar recopilada del SIGRID, se logró identificar las zonas críticas ante el peligro de movimientos en masa en la provincia de Rioja, para ello se procedió al llenado de ficha de campo. Habiéndose procesado la información se determinó que este peligro se encuentra presente con mayor recurrencia en el distrito de Pardo Miguel específicamente en el C.P. Santa Rosa del Mirador y el C.P. Jorge Chávez. Asimismo, en la ciudad de Rioja se evidencia la presencia del peligro por deslizamiento afectando tanto a viviendas, colegios y entre otros.

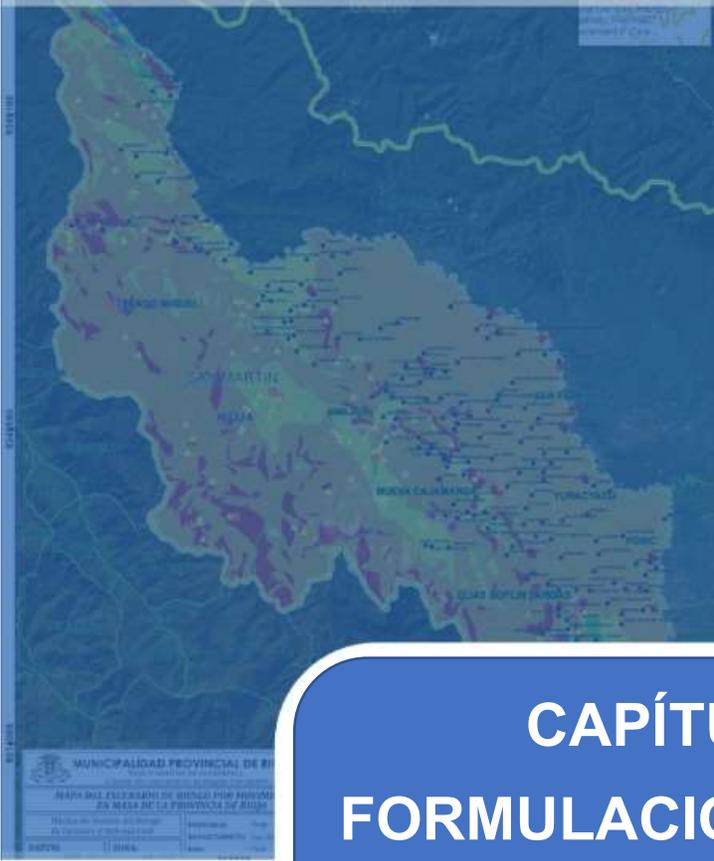
El peligros por deslizamiento de tierra del C.P. Santa Rosa del Mirador es por acción de la erosión fluvial que se presenta en la activación de la quebrada seca, las medidas estructurales que se propuso ante este deslizamiento es la construcción de un enrocado sirviendo como muro de contención ante deslizamientos futuros siendo necesario también la realización del estudio hidrológico de dicha quebrada sirviendo esto como una guía para la ejecución de medidas que reduzcan la vulnerabilidad presente. En cambio, en el C.P. Jorge Chávez el peligro se manifiesta por el deslizamiento de tierra ocurre por tener un suelo suelto con una pendiente totalmente empinada, recomendando la construcción de enrocados, así como la implementación de un enmallado en la parte más susceptible al deslizamiento.

En la ciudad de rioja el peligro por movimientos en masa se genera por escurrimiento de aguas pluviales conjuntamente con material como son: tierra, piedras, esta problemática se pone en manifiesto en zonas bajas, siendo las más resaltantes la ubicada entre el Jr. San Martín y Jr. Santo Toribio, ante eso las medidas estructurales que se propuso son la construcción de zanjas pluviales que articulen un sistema de drenaje pluvial eficiente.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA



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





III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE

3.1 Objetivos

3.1.1 Objetivo General

Reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura de servicios ante el riesgo de desastres generado por inundaciones y movimientos en masa dentro del ámbito de la Provincia de Rioja.

Tabla 58. Objetivo general, Indicador, Responsables y Medios de verificación.

Objetivo general	Indicador	Responsables	Medios de verificación
Reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura de servicios ante el riesgo de desastres generado por inundaciones y movimientos en masa dentro del ámbito del distrito de Rioja.	% de población en condición de riesgo	Grupo de Trabajo de GRD de la provincia de Rioja	Informes técnicos, registros SINPAD, número de intervenciones ejecutadas, Registro de participación en talleres de capacitación

FUENTE: Equipo Técnico

3.1.2 Objetivos Prioritarios

Los objetivos prioritarios establecidos en el presente documento, se establecen en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y se encuentran enmarcados en el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2022-2030).

- O.P.1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local de la Provincia de Rioja

✓ LINEAMIENTO ESPECIFICO: Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento de gestión del Riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.

Actualmente la comprensión del Riesgo de Desastres, presenta grandes debilidades a causa de la falta de entendimiento, estandarización, planificación y articulación de la información existente.

- O.P.2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso del suelo considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Rioja.

✓ LINEAMIENTO ESPECIFICO: Fortalecer la incorporación e implementación de la GRD en el marco normativo de ocupación y uso del territorio, implementando intervenciones priorizando la prevención y reducción de riesgos con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA
REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



El crecimiento acelerado de la población dio paso al uso y ocupación del territorio de manera desordenada siendo condicionante para ello la falta de instrumentos de planificación urbana.

- O.P.3: Mejorar la implementación articulada de la Gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Rioja.

✓ LINEAMIENTO ESPECIFICO: Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo.

La falta de planificación e implementación de estrategias integrales de gestión del Riesgo de Desastres a corto y mediano plazo no se articulan por la falta de herramientas y mecanismos que faciliten su implementación.

- O.P.4: Fortalecer la incorporación de la Gestión del Riesgo de desastres en la inversión pública y privada (Respuesta estructural y no estructural)

✓ LINEAMIENTO ESPECIFICO: Fortalecer mecanismos financieros articulados y especializados orientados de acuerdo a los procesos para la gestión del riesgo de desastres.

Se enfoca en la generación de propuestas de inversiones que reduzcan la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida. Ello implica fortalecer la incorporación de la GRD en las inversiones públicas y privadas, a través de un adecuado fortalecimiento y aplicación de herramientas financieras relacionadas a la GRD.



3.2 Estrategias

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados se identificaron las estrategias que permitan la viabilidad en la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo ante inundación y movimientos en masa de Provincia de Rioja.



Tabla 59. Descripción técnica establecida en cumplimiento del lineamientos y objetivos prioritarios PLANAGERD 2022-2030.

N°	OBJETIVOS PRIORITARIOS	N°	ACCIONES ESTRATÉGICAS
	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local de la Provincia de Rioja.	1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo y el monitoreo / vigilancia de zonas expuestas en el ámbito de la Provincia de Rioja.
		1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD.
		1.4	Fortalecer la incorporación de la Gestión del Riesgo de desastres en la educación básica y educación superior y técnico productivo, con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad, genero e intergeneracional.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA
REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

		1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.
02	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Rioja.	2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda
		2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación en el ámbito de la Provincia de Rioja.
		2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros
		2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo
03	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Rioja.	3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada en ámbito de la Provincia de Rioja.
		3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.
04	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada en la provincia de Rioja.	4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado

FUENTE: Equipo Técnico en función a los datos analizados PLANAGERD 2022-2030.





3.2.1 Roles Institucionales

La Municipalidad Provincial de Rioja cumple con su rol ejecutor en relación a la Gestión del Riesgo de Desastres, en ese sentido aprueba e implementa su Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, el cual estará busca articularse con el Plan de Desarrollo Local Concertado, al Plan de Desarrollo Urbano y otros que implemente durante el periodo de vigencia del Plan.

En ese sentido, para el desarrollo de la GRD, en la actualidad la municipalidad cuenta con la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, quien trata en el ámbito de sus funciones de cumplir con lo establecido en la en la Ley N°29664 y su Reglamento (D.S N°048-2011-PCM), siendo quien se encargará de implementar las acciones, actividades y proyectos propuestos en el PPRRD, con el apoyo de Equipo Técnico conformado. Cabe mencionar que de acuerdo al diagnóstico realizado requiere que esta se convierta en un órgano de apoyo a nivel de Gerencia de Gestión del Riesgo, permitiendo el cumplimiento de lo establecido en la normativa vigente.



1.2.6. Ejes y Prioridades

Los ejes establecidos para el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Rioja, se vinculan con los Objetivos Prioritarios planteados en el PLANAGERD 2022-2030. En ese sentido en el siguiente cuadro se detallan las acciones estratégicas para el cumplimiento y las acciones operativas a tomar para el cumplimiento de los mismos.



Tabla 60. Ejes y Prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

	OBJETIVOS/ACCIONES	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
	OP 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local de la Provincia de Rioja.		
	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo y el monitoreo / vigilancia de zonas expuestas en el ámbito de la Provincia de Rioja.	I	PROSPECTIVO
1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial	I	PROSPECTIVO
	Elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a un determinado peligro.	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	
	Elaboración Evaluaciones de Riesgo de Desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Rioja (**).		
1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD	II	PROSPECTIVO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA
REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



1.3.1	Sistemas de información para la Gestión del Riesgo de Desastres.	II	PROSPECTIVO
	Acceso a la información sobre los componentes de la GRD y la adaptación al cambio climático (ACC)	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	
	Acceso a la información de la plataforma del SIG en GP y GC de la GRD		
	Acceso a la información en GRD a través de la creación de un portal institucional que permita la difusión de la información a través medios digitales e impresión física de información resaltante sobre los niveles de peligro y vulnerabilidad presentes.	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL, OFICINA DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	
1.4	Fortalecer la incorporación de la Gestión del Riesgo de desastres en la educación básica y educación superior y técnico productivo, con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad, género e intergeneracional.	II	PROSPECTIVO
1.4.1	Materiales educativos que incorporan la gestión de riesgo de desastres como instrumento de difusión del conocimiento del riesgo.	II	PROSPECTIVO
	Elaboración y difusión de material informativo que sirva para la difusión del conocimiento del riesgo con carácter inclusivo considerando el contexto del cambio climático, en el ámbito de la provincia de Rioja	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	
1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	II	PROSPECTIVO
1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD	II	PROSPECTIVO
	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres.	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	
1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	II	PROSPECTIVO
	Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del Riesgo de Desastres	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	
1.5.3	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	II	PROSPECTIVO
	Difundir y promover la buena práctica en GP y GC de la GRD	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL, OFICINA DE IMAGEN INSTITUCIONAL	
OP 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Rioja.			
2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda	I	PROSPECTIVO
1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	I	PROSPECTIVO
	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión institucional (PEI, POI, MOF, ROF, CAP), que incorporan la GP y GC de la GRD.	GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO, GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS	
	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD.	GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	

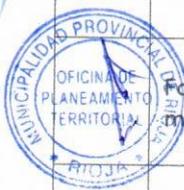


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA
 REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial (POT, PAT, PDU), que incorporan la GP y GC de la GRD.	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL	
2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación en el ámbito de la Provincia de Rioja.	II	PROSPECTIVO
2.2.3	Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados para el reasentamiento poblacional.	II	PROSPECTIVO
	Difusión de normas, procedimientos e instrumentos que permitan orientar las actividades para el reasentamiento poblacional.	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL, OFICINA DE PLANEAMIENTO TERRITORIAL	
2.2.3	Asistencia técnica para la elaboración y aplicación de procedimientos de reasentamiento poblacional	II	PROSPECTIVO
	Asistencia técnica sobre etapas de reasentamiento poblacional.	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL, OFICINA DE PLANEAMIENTO TERRITORIAL	
2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.	II	PROSPECTIVO
	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	
2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros.	II	PROSPECTIVO
2.3.3	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	II	PROSPECTIVO
	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	GERENCIA DE INVERSIONES, GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	
	Formulación de inversiones y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	
	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	GERENCIA DE INVERSIONES, GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	
2.3.4	Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	II	CORRECTIVO
	Reducir las condiciones de riesgo existentes en la provincia de Rioja	GERENCIA DE INVERSIONES, GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	
	Proyectos de Inversión dentro del Banco de Proyectos, para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	GERENCIA DE INVERSIONES, GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	
2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	II	CORRECTIVO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA
REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



2.4.2	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)	II	CORRECTIVO
	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	GERENCIA DE INVERSIONES, GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	
3	OP 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Rioja.		
3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada en ámbito de la Provincia de Rioja.	II	CORRECTIVO- PROSPECTIVO
3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD.	II	CORRECTIVO- PROSPECTIVO
	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	
3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	II	CORRECTIVO- PROSPECTIVO
	Espacios de participación en materia de GRD	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	
3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD	II	CORRECTIVO- PROSPECTIVO
	Fortalecimiento de capacidades	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	
	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.	I	CORRECTIVO- PROSPECTIVO
3.6.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno	I	CORRECTIVO- PROSPECTIVO
	Registro de información en plataforma digital	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL	
4	OP 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada		
4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	I	PROSPECTIVO
	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas	A) GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO. B) MEF Y ENTIDADES DEL SINAGERD DE LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO, DE ACUERDO A SUS COMPETENCIAS.	

3.2.3 Articulación del Plan

Este proceso tiene como propósito, permitir o facilitar desde el enfoque estratégico, una mejor articulación entre los recursos disponibles para el cumplimiento de las metas propuestas en el PPRD de la provincia de Rioja.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Cuadro N° 13. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huánuco.

POLITICAS DE ESTADO-ACUERDO NACIONAL		POLITICA NACIONAL EN GRD		PLAN NACIONAL DE GRD			PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES-PPRRD (2022-2026)
N° 32 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	N° 34, ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	FINALIDAD DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATEGICOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO GENERAL
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	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz, eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado, reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a	Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado proteger.	1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. 2. Mejorar las condiciones de ocupación y 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.	Estimación	1. Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres. 2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por movimientos en masa e inundaciones en la provincia de Huánuco.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

reducción del riesgo, la responsabilidad ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional y local.	través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.	3. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD.
		4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	4. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.
			Institucionalidad y cultura de prevención

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados





3.1.1 Implementación de medidas estructurales

Las medidas estructurales para la reducción del riesgo de inundación y movimientos en masa comprenden todas aquellas medidas consistentes en la construcción de obras civiles con el fin de proteger áreas frente a estos peligros y amenazas.

Tabla 61. Actividades relacionadas a medidas estructurales.

Tipo	Actividad
Obras de regulación	Excavación y rellenos
	Eliminación de masa suelta o inestable en laderas
	Reducción de la altura de talud
	Ejecución de bermas intermedias o banquetas
	Tacones de tierras y/o concreto o escolleras
	Perforaciones de drenaje verticales, perforaciones de drenaje horizontal.
	Zanjas de drenajes en laderas.
Obras de rectificación	Forestación
	Variación en las prácticas agrícolas de riego (sistema de goteo o sistema por aspersión).
Obras de protección.	Estructuras de diques.
	Estructuras de escalones y rampas disipadoras.
	Protección contra volcamiento de rocas con malla de acero tensado (barrera dinámica)
	Estabilización de rocas inestables en taludes, mediante mallas ancladas.
	Gaviones de protección contra caída de rocas
	Diques secos con protección de mampostería de piedra.
	Muros de protección de concreto ciclópeo o armado



3.1.2 Implementación de medidas no estructurales

Las medidas no estructurales comprenden las políticas, advertencias, medidas para desarrollo del conocimiento, procesos legislativos y de participación pública y recopilación de información que permiten la reducción del riesgo (Graham, 1999).

La aplicación de medidas no estructurales puede ayudar a reducir sus consecuencias, especialmente la pérdida de vidas. Por ello, las medidas no estructurales buscan la reducción de la vulnerabilidad de la población en riesgo a partir del planeamiento y la gestión llevados a cabo antes, durante y después de la catástrofe. Existen diferentes categorías para clasificar las medidas no estructurales. Se distinguen seis grupos:

- Políticas y planeamiento urbano
- Predicción de inundaciones
- Comunicación
- Movilización
- Coordinación y procedimientos de operación
- Seguros e indemnizaciones





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA
REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



Recomendaciones

- La Municipalidad Provincial de Rioja elabora su plan su Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre, para identificar el peligro por inundación y movimientos en masa en todo el ámbito de la Provincia.
- Fortalecer las capacidades de la población en materia de gestión del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales (inundación y movimientos en masa) contemplando aspectos relacionados con el sistema de alerta temprana, rutas de evacuación y zonas seguras ante una emergencia
- Evitar el asentamiento y/o edificación de viviendas dentro de zonas intangibles (faja marginal), y en las zonas de muy alto riesgo, esta medida debe cumplirse estrictamente a fin de no generar nuevos escenarios de riesgo por erosión fluvial o inundación.
- Orientar, apoyar y fortalecer los procesos de gestión del territorio para evitar la generación de nuevos riesgos
- Fortalecer y fomentar la cultura de prevención, la participación de la población y el aumento de la resiliencia para el desarrollo seguro y sostenible de la provincia de Rioja.

Tabla 62. Actividades relacionadas a medidas no estructurales

Tipo	Actividad
Medidas Permanentes	Regulación del uso del suelo
	Capacitaciones
	Elaboración de estudios de gestión local ante el riesgo
Medidas de monitoreo	Sistema de monitoreo y alerta temprana que genere una actitud preventiva estaciones meteorológicas, sismógrafos, entre otros.
Medidas de operación	Ante el pronóstico de ocurrencia de lluvia, de su transformación en escurrimiento superficial, de su tránsito por las causas, para la adecuada operación sobre las obras de infraestructura.



3.3 Programación

3.3.1 Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables

Acorde a la formulación de los objetivos prioritarios, se plantean las acciones a implementar para el cumplimiento de los mismos. En ese sentido se determinan los indicadores, responsables y la metas para su posterior evaluación. Además, se detallan los costos estimados de cada acción planteada.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

REGIÓN SAN MARTÍN



CENEPRED

L	Elaboración de Evaluación de Riesgo (EVAR) por inundación en la localidad de Isla Jacinto, distrito de Awajun, provincia de Rioja, departamento de San Martín.	Determina los niveles de riesgo por inundación en la localidad de Isla Jacinto distrito de Awajun, provincia de Rioja, departamento de San Martín, y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del Riesgo.	1	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	30,000	5005571	3000737	x	
M	Elaboración de Riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Barrios Altos, distrito de Pardo Miguel, provincia de Rioja, departamento de San Martín.	Determina los niveles de riesgo por inundación en la localidad de Barrios Altos distrito de Pardo Miguel, provincia de Rioja, departamento de San Martín, y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del Riesgo.	1	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	32,000	5005571	3000737	x	





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

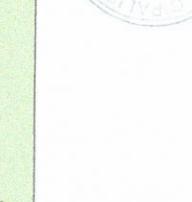
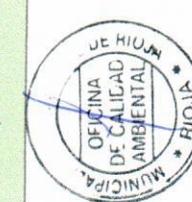
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

REGIÓN SAN MARTÍN

<p>Creación de material informativo que sirva para la difusión del conocimiento del riesgo, ilustrado a través de afiches etc</p>	<p>Informe técnico</p>	<p>3</p>	<p>3</p>	<p>3</p>	<p>12,000</p>	<p>5005579</p>	<p>3000738</p>	<p>Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, Oficina de Imagen Institucional</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	<p>X</p>
<p>AEM.1.5</p>	<p>Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural en los gobiernos locales conformantes.</p>				<p>88,000</p>						
<p>AOM</p>	<p>1.5.1</p>	<p>Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan el conocimiento en gestión de la gestión del riesgo de desastres</p>									
<p>AOM</p>	<p>1.5.1.1</p>	<p>Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre Gestión Prospectiva y Correctiva frente al riesgo de desastres.</p>	<p>Persona</p>	<p>40</p>	<p>40</p>	<p>40</p>	<p>40</p>	<p>40,000</p>			
<p>Se realizarán programas de Educación Comunitaria, para la organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre GP y GC frente al riesgo de desastres.</p>	<p>Se realizará la formulación, aprobación y ejecución de Programas de Educación Comunitaria con enfoque de GRD</p>	<p>Provincia de Ríoja.</p>	<p>Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil</p>	<p>40</p>	<p>40</p>	<p>40</p>	<p>40</p>	<p>5005583</p>	<p>3000739</p>	<p>X</p>	<p>X</p>
<p>AOM</p>	<p>1.5.2</p>	<p>Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD</p>									





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

REGIÓN SAN MARTÍN

AEM.2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación en el ámbito de la Provincia de Ríoja.						194,000	
AOM 2.2.3	<p>Elaboración, implementación y difusión de normas, procedimientos e instrumentos (lineamientos, manuales, directivas, guías, protocolos, entre otros), que orienten las actividades a adoptar por las entidades responsables del reasentamiento poblacional de las personas ubicadas en zonas de muy alto riesgo no mitigable dentro del territorio de la provincia de Ríoja</p> <p>Difusión de normas, procedimientos e instrumentos que permitan orientar las actividades para el reasentamiento poblacional</p> <p>AOM. 2.2.3.1</p>	Informe Técnico	1		Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, Oficina de Planeamiento Territorial	3000738	5005579	20,000
AOM 2.2.4	<p>Asistencia técnica a gobiernos locales del ámbito de la provincia de Ríoja, en : a) estudio que declara la zona de alto riesgo no mitigable, b) Elaboración y aprobación del plan de reasentamiento poblacional c) Implementación del PRP.</p> <p>Asistencia técnica sobre etapas de reasentamiento poblacional.</p> <p>AOM. 2.2.4.1</p>	Informe Técnico	1	1	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, Oficina de Planeamiento Territorial	3000738	500580	30,000
AOM 2.2.5	<p>Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras</p>							





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

REGIÓN SAN MARTÍN

<p>AOM. 2.2.5.1</p>	<p>Difusión de los procedimientos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.</p>	<p>Informe Técnico</p> <p>1</p>	<p>Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, Oficina de Edificación y Licencias</p>	<p>24,000</p>	<p>5005579</p>	<p>3000738</p>	<p>X</p>
<p>Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados</p>							
<p>AOM. 2.2.7</p>	<p>Inspección de edificaciones para la seguridad y control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo.</p>	<p>Inspecciones</p>	<p>120,000</p>	<p>120,000</p>			





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

REGIÓN SAN MARTÍN

J	Mejoramiento de las condiciones del sistema de drenaje pluvial en la localidad de Plantanoyacu, distrito de Yuracyacu, a través de la creación de cunetas y alcantarillado que evacuen de manera articulada la escorrentía de aguas de lluvia.	1	Gerencia de Inversiones, Gerencia de Planificación y Presupuesto	25,000	R.D	X
K	Mejoramiento de las condiciones del sistema de drenaje pluvial en la localidad de Nuevo Oriente, distrito de San Fernando, a través de la creación de cunetas y alcantarillado que evacuen de manera articulada la escorrentía de aguas de lluvia.	1	Gerencia de Inversiones, Gerencia de Planificación y Presupuesto	25,000	R.D	X
L	Mejoramiento de las condiciones del sistema de drenaje pluvial en la localidad de Isla Jacinto, distrito de Awajun, a través de la creación de cunetas y alcantarillado que evacuen de manera articulada la escorrentía de aguas de lluvia.	1	Gerencia de Inversiones, Gerencia de Planificación y Presupuesto	25,000	R.D	X
M	Mejoramiento de las condiciones del sistema de drenaje pluvial en la localidad de La Florida, distrito de Nueva Cajamarca, a través de la creación de cunetas y alcantarillado que evacuen de manera articulada la escorrentía de aguas de lluvia.	1	Gerencia de Inversiones, Gerencia de Planificación y Presupuesto	25,000	R.D	X





3.3.2 Programación de inversiones

La programación de inversión se realizó acorde a las metas planteadas por cada acción de los objetivos prioritarios, en ese sentido se programaron cada una de ellas en el periodo de tiempo 2022-2026, tal y como se detalla a continuación:

- En el **Objetivo Prioritario 1**, se propone la elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) y elaboración de Evaluaciones de Riesgos (EVAR). También dentro de este objetivo se propone el desarrollo de talleres, capacitaciones, Programas de Educación Comunitaria y la Elaboración del Plan de Educación Comunitaria (PEC).
- En el **Objetivo Prioritario 2**, en este objetivo se propone la actualización de instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, también se propone el desarrollo de proyectos para generar servicios públicos seguros (servicio público de transporte e infraestructura vial en zonas expuestas a peligros y servicio de saneamiento en zonas expuestas a peligros), por otro lado también se propone fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en la provincia (Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física y manejo de cuencas hidrográficas)
- En el **Objetivo Prioritario 3**, se propone fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada (Grupos de trabajo para la GRD, espacios de participación en materia de GRD Y organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD), también se propone fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD, para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.
- En el **Objetivo Prioritario 4**, se propone mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado (capacitaciones y asistencias técnicas en la incorporación de la GRD)



Sector :	Gobierno Local												
	Pliego:	301750 - Municipalidad Provincial de Rioja											
AEM / AOM Código		Período:	Descripción	Nombre del Indicador	Medios de Verificación	Unidad de Medida	Línea Base		Logros Esperados				Unidad Orgánica Responsable del Indicador
	Valor						Año(*)	2022	2023	2024	2025	2026	
OP. 1		Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local de la Provincia de Rioja.											
AEM.1.2		Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo y el monitoreo / vigilancia de zonas expuestas en el ámbito de la Provincia de Rioja.											
AOM 1.2.2		Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial											
AOM. 1.2.2.1		Elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a un determinado peligro	N° de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Resolución que aprueba el documento técnico	Documento Técnico	9	2022		6	3			Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
AOM. 1.2.2.2		Elaboración Evaluaciones de Riesgo de Desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Rioja (**).	N° de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Resolución que aprueba el documento técnico	Documento Técnico	14	2022		6	8			Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
AEM.1.3		Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD											
AOM 1.3.1		Sistemas de información para la Gestión del Riesgo de Desastres											
AOM. 1.3.1.1		Acceso a la información sobre los componentes de la GRD y la adaptación al cambio climático (ACC)	N° de talleres ejecutados en materia de GP, GC de la GRD y ACC	Registro de personas con formación y conocimiento en GRD y adaptación al cambio climático	Personas	80	2022		20	20	20		Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
AOM. 1.3.1.2		Acceso a la información de la plataforma del SIG en GP y GC de la GRD	N° de visitas a la Plataforma SIGRID en materia de GP, GC de la GRD y ACC	Registro de personas con formación y conocimiento en GRD y adaptación al cambio climático	Personas	20	2022		5	5	5		Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

AOM. 1.3.1.3	Acceso a la información en GRD a través de la creación de un portal institucional que permita la difusión de la información a través de medios digitales e impresión física de información resaltante sobre los niveles de peligro y vulnerabilidad presentes.	N° de personas con conocimientos en el manejo de sistemas tecnológicos que involucren a la Gestión del Riesgo de Desastres	Registro de personas con formación y conocimiento en GRD y adaptación al cambio climático	Personas	5	2022	5		Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, Oficina de Informática y comunicaciones
AEM.1.4	Fortalecer la incorporación de la Gestión del Riesgo de desastres en la educación básica y educación superior y técnico productivo, con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad, genero e intergeneracional.								
AOM 1.4.1	Materiales educativos que incorporan la gestión de riesgo de desastres como instrumento de difusión del conocimiento del riesgo.								
AOM. 1.4.1.1	Elaboración y difusión de material informativo que sirva para la difusión del conocimiento del riesgo con carácter inclusivo considerando el contexto del cambio climático, en el ámbito de la provincia de Ríoja	N° de material educativo elaborado	Registro de comunidades con conocimiento y habilidades en GP y GC de la GRD	Documento Técnico	12	2022	3	3	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
AEM.1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural								
AOM 1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD								
AOM. 1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres.	N° de comunidades con conocimiento y habilidades en gestión prospectiva y correctiva	Registro de comunidades con conocimiento y habilidades en GP y GC de la GRD	Personas	160	2022	40	40	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
AOM 1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD								





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

AOM. 2.1.1.2	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de instrumentos de gestión estratégica que incorporan la GP y GC de la GRD.	Resolución que aprueba el instrumento de gestión estratégica que incorpora la GP y GC en la GRD.	Informe Técnico	1	2022	1	Gerencia de Planificación y Presupuesto
AOM. 2.1.1.3	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial (POT, PAT, PDU), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de instrumentos de gestión territorial que incorporan la GP y GC de la GRD.	Resolución que aprueba el instrumento de gestión territorial que incorpora la GP y GC en la GRD.	Informe Técnico	2	2022	1	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOM. 2.1.1.4	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial planes de recursos hídrico (PRH) y planes de manejo de cuencas (PMC), con enfoque de GP y GC de la GRD.	N° de instrumentos de gestión territorial que incorporan la GP y GC de la GRD.	Resolución que aprueba el instrumento de gestión territorial que incorpora la GP y GC en la GRD.	Informe Técnico	2	2022	2	Gerencia de Desarrollo Ambiental
AEM.2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación en el ámbito de la Provincia de Ríoja.							
AOM 2.2.3	Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados para el reasentamiento poblacional							





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

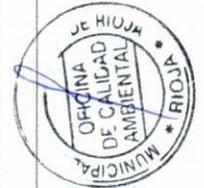
RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

AOM. 2.2.3.1	Difusión de normas, procedimientos e instrumentos que permitan orientar las actividades para el reasentamiento poblacional	N° de acciones realizadas	N° de registro de participación y evidencia de la difusión de la información	Informe Técnico	1	2022	1		Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, Oficina de Planeamiento Territorial
AOM 2.2.4	Asistencia técnica para la elaboración y aplicación de procedimientos de reasentamiento poblacional								
AOM. 2.2.4.1	Asistencia técnica sobre etapas de reasentamiento poblacional.	N° de acciones realizadas	N° de registro de participación y evidencia de la difusión de la información	Informe Técnico	1	2022	1	1	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, Oficina de Planeamiento Territorial
AOM 2.2.5	Asistencia técnica para la elaboración y aplicación de procedimientos de reasentamiento poblacional								
AOM. 2.2.5.1	Difusión de los procedimientos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	N° de acciones realizadas	N° de registro de participación y evidencia de la difusión de la información	Informe Técnico	1	2022	1		Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, Oficina de Edificación y Licencias
AOM 2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados								
AOM. 2.2.7.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	N° de inspecciones técnicas de fiscalización	N° de registro de fichas sobre fiscalización ejecutadas	Inspecciones	12	2022	3	3	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros										
Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad										
AEM.2.3	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.		N° de proyectos programados para reducir la vulnerabilidad y el riesgo	INVERSIÓN (Proyectos programados)	Intervención	15	2022	7	8	Gerencia de Inversiones, Gerencia de Planificación y Presupuesto
AOM 2.3.3.1	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.		N° de proyectos formulados para reducir la vulnerabilidad y el riesgo	INVERSIÓN (Proyectos formulados)	Intervención	6	2022	2	3	Gerencia de Inversiones, Gerencia de Planificación y Presupuesto
AOM 2.3.3.2	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.		N° de proyectos ejecutados para reducir la vulnerabilidad y el riesgo	INVERSIÓN (Proyectos ejecutados)	Intervención	1	2022	1		Gerencia de Planificación y Presupuesto
Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad										
AOM 2.3.4	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.		N° de proyectos programados para reducir la vulnerabilidad y el riesgo	INVERSIÓN (Proyectos programados)	Intervención	2	2022	1	1	Gerencia de Inversiones, Gerencia de Planificación y Presupuesto
AOM 2.3.4.1	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.		N° de proyectos formulados para reducir la vulnerabilidad y el riesgo	INVERSIÓN (Proyectos formulados)	Intervención	2	2022	1	1	Gerencia de Inversiones, Gerencia de Planificación y Presupuesto
AOM 2.3.4.2	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.		N° de proyectos ejecutados para reducir la vulnerabilidad y el riesgo	INVERSIÓN (Proyectos ejecutados)	Intervención	1	2022	1		Gerencia de Inversiones, Gerencia de Planificación y Presupuesto
Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo										
Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)										
AOM 2.4.2	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.		N° de proyectos programados para reducir la vulnerabilidad y el riesgo	INVERSIÓN (Proyectos programados)	Intervención	4	2022	2	2	Gerencia de Inversiones, Gerencia de Planificación y Presupuesto
AOM 2.4.2.1	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.		N° de proyectos ejecutados para reducir la vulnerabilidad y el riesgo	INVERSIÓN (Proyectos ejecutados)	Intervención	1	2022	1		Gerencia de Inversiones, Gerencia de Planificación y Presupuesto





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

AEM / AOM Código	Descripción	Nombre del Indicador	Medios de Verificación	Unidad de Medida	Línea Base		Logros Esperados					Unidad Orgánica Responsable del Indicador
					Valor	Año(*)	2022	2023	2024	2025	2026	
OP. 3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Rioja.											
AEM.3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada en ámbito de la Provincia de Rioja											
AOM 3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD											
AOM 3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	Miembros del GTGRD fortalecido en GP y GC de la GRD	N° de Resolución de constitución del GTGRD y evidencias de fortalecimiento de capacidades	Informe Técnico	1	2022		1				Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
AOM 3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias											
AOM 3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	N° de mesas temáticas sobre GP y GC de la GRD	N° de registro a mesas temáticas del sector privado y sociedad civil sobre GRD.	Informe Técnico	2	2022		2				Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
AOM 3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD											
AOM 3.3.4.1	Fortalecimiento de capacidades	N° de voluntarios capacitados en GP y GC de la GRD	Registro de asistencia a eventos sobre GRD	Persona	120	2022		30	30	30	30	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
AEM.3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD											





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



CENEPRED

AOM / AOM Código	Descripción	Nombre del Indicador	Medios de Verificación	Unidad de Medida	Informe Técnico	Plataforma SIGRID	N° de registro de información que se alcanza a la plataforma SIGRID	Informe Técnico	Valor	Logros Esperados					Unidad Orgánica Responsable del Indicador
										Año(*)	2022	2023	2024	2025		2026
OP. 4	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada														
AEM.4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado														
AOM 4.1.1	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas														
AOM 4.1.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MP de Rioja, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	N° de eventos en capacitaciones y asistencias técnicas para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	Registro de eventos ejecutados	Informe Técnico	4	2022	1	1	1	1	1	1	1	1	a) Gerencia de Planificación y presupuesto. b) MEF y entidades del SINAGERD de los tres niveles de gobierno, de acuerdo a sus competencias.

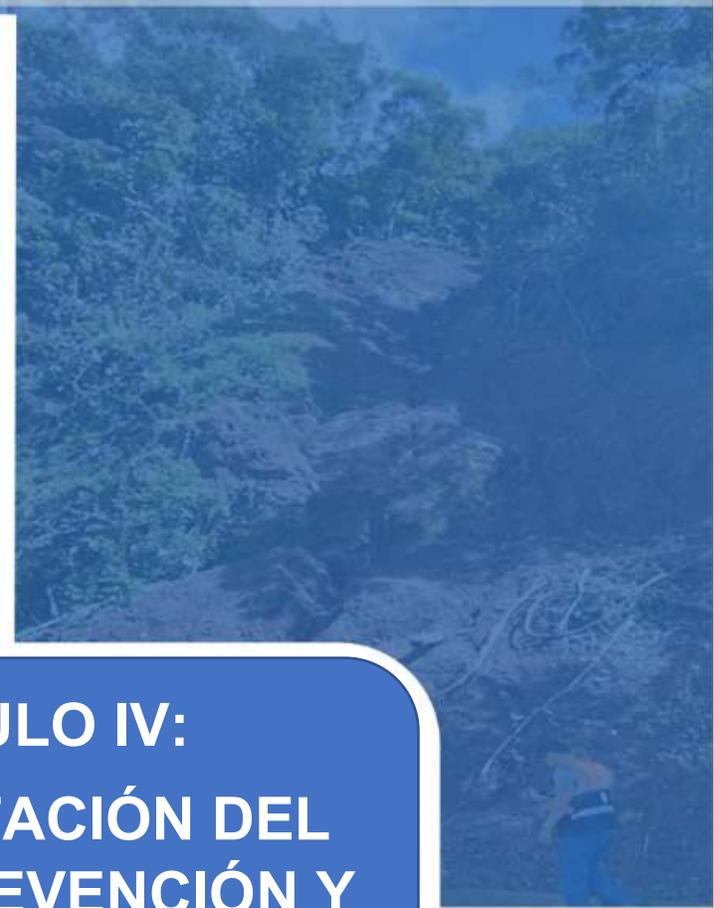
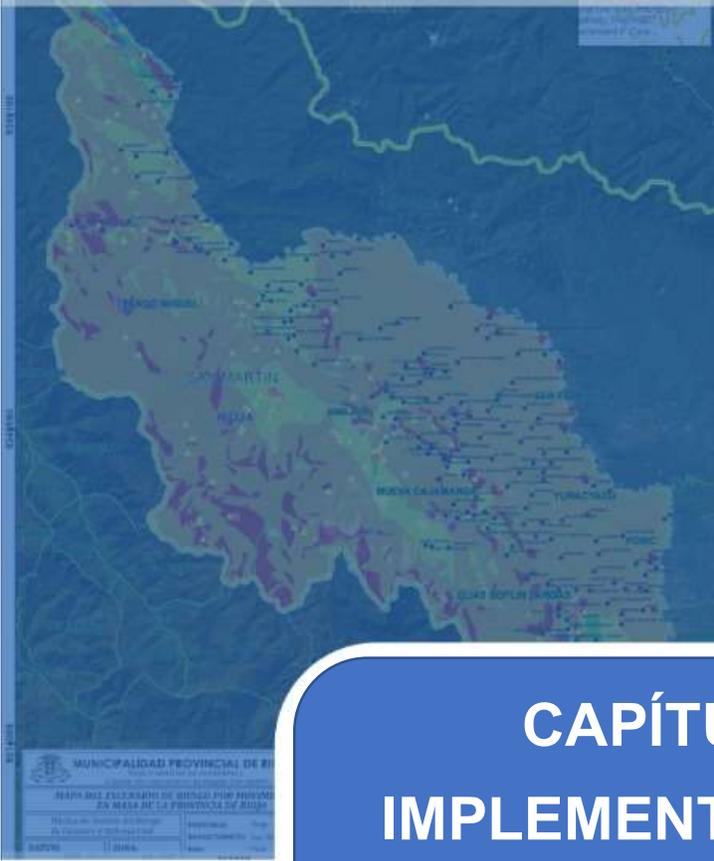
(*) La fuente de verificación esta en base al diagnostico institucional y territorial, este ultimo elaborado por suceptibilidad y escenario de riesgos

(**) EL PLANAGERD al 2022-2030 considera como actores al MINEDU y a los Gobiernos Regionales





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA



CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES





IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PPRD

4.1 Financiamiento

Los recursos financieros para la implementación del Plan provienen de las siguientes fuentes:

- **Recursos propios**

Corresponde al Presupuesto Municipal, incluye el Presupuesto Participativo

- **Programa Presupuestal 0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PP 0068)**

Se puede utilizar el PP 0068, cuyas principales acciones se refieren a:

- Conocimiento del Riesgo de Desastre.
- Seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres.
- Capacidad para el control y manejo de emergencias.

- **Programa de incentivos municipales (PI)**

El programa de incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal (PI), en un instrumento del Presupuesto por Resultados (PPR), orientado a promover las condiciones que contribuyan con el crecimiento y desarrollo sostenible de la economía local, incentivando a las municipalidades a la mejora continua y sostenible de la gestión local.

Se puede obtener un presupuesto adicional para la Municipalidad que cumpla con las metas específicas que se solicitan, siendo uno de los objetivos el "Prevenir riesgos de desastres".

- **El Fondo de Promoción a la inversión Pública Regional y Local – FONIPREL**

Se puede acceder al FONIPREL "Concursoable, cuyo objetivo principal es cofinanciar Proyectos de Inversión Pública (PIP) y estudios de pre inversión orientados a reducir las brechas en la provisión de los servicios e infraestructura básica, que tengan el mayor impacto posible en la reducción de la pobreza y la pobreza extrema en el país."

- **Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales – FONDES**

A partir del Niño Costero, se creó la Comisión Multisectorial del FONDES, que 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.

Las Intervenciones que pueden ser financiadas son:

- Para la **mitigación y capacidad de respuesta** ante la ocurrencia de fenómenos naturales orientados a reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible, y prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres.
- 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





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

RIOJA CIUDAD DE LOS SOMBREROS Y CAPITAL DEL CARNAVAL EN LA
REGIÓN SAN MARTÍN

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



natural o antrópico de un fenómeno 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.

- Para reconstrucción, los cuales se realizan para establecer condiciones de desarrollo sostenible en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastre.

- Gestiones ante otras instancias

La Municipalidad puede gestionar el financiamiento de proyectos en base a convenios con otras instancias, como Ministerios, el sector privado, Universidades, Organismos no Gubernamentales, etc. Asimismo, se puede concursar a financiamiento de entidades internacionales de cooperación, embajadas, etc.



4.2 Seguimiento y Monitoreo



La municipalidad Provincial de Rioja en coordinación con el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, CENEPRED, a través de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación – DIMSE, realizan el seguimiento al cumplimiento de las metas, de acuerdo a los indicadores de la matriz de proyectos.

4.3 Evaluación



La municipalidad Provincial de Rioja, en coordinación con el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, CENEPRED, a través de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación – DIMSE, evaluarán el impacto de la implementación de las acciones y/o proyectos que se ejecuten.



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE MOVIMIENTO EN MASA (Campo)

Código N° 01

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Pardo Miguel		Santa Rosa del Mirador
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Santa Rosa del Mirador	1058	WGS 84	18 S	Este: 218800 Norte: 9365300
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 1 hora con 45 minutos de la ciudad de Rioja a través de la carretera Fernando Belaunde Terry con una longitud de 50 km se encuentra el centro poblado de Santa Rosa. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, buses, combis, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
Peligro identificado	Tipo	Erosión fluvial		
	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Erosión fluvial de la parte alta del centro poblado Santa Rosa del Mirador, material de arrastre diverso, discurriendo a lo largo del cauce.</p> <p>Probable Solución: obras de arte de ingeniería, construcción de O1 de un enrocado en la parte más susceptible a la erosión fluvial, reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia de la erosión fluvial.</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 80 personas (Parte de esta población se ubican en la parte alta cerca al cauce de la quebrada siendo un terreno inestable por constantes deslizamientos de tierra producto de la erosión fluvial)			
	Viviendas 30 viviendas, el tipo de material de construcción es de material es de tabla. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte alta de la quebrada siendo familias de bajos ingresos, estas familias son vulnerables por el terreno inestable de la parte alta por constantes deslizamientos de tierra producto de la erosión fluvial.			
	Instituciones: 1 institución educativa nivel primario.			
	Otros:			
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA  Arq. Johan M. Alfaro Iberico		Fecha: 21-06-2022
JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE MOVIMIENTO EN MASA (Campo)

Código N° 02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Pardo Miguel		Jorge Chávez
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jorge Chávez	1458	WGS 84	18 S	Este: 198803.8 Norte: 9372282.7
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tempo, distancia y medio de transporte)	A 2 hora con 45 minutos de la ciudad de Rioja a través de la carretera Fernando Belaunde Terry con una longitud de 70 km se encuentra el centro poblado de Jorge Chávez. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, buses, combis, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento		
	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Deslizamiento de la parte fontal del cerro con diverso material de arrastre que se deposita en el tramo de la Carretera Fernando Belaunde Terry.</p> <p>Probable Solución: Obras de arte de ingeniería, construcción de un muro de contención o enmallar la parte más susceptible a deslizamientos.</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: Familias que transitan a diario (Parte de estas familias que transitan por la zona de la carretera Fernando Belaunde Terry son expuestas a deslizamientos de tierra obstruyendo el paso vehicular interprovincial que transitan a diario)			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
Otros: Afectación de la carretera Fernando Belaunde Terry impidiendo el libre tránsito a diversos transportistas.				
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA		Fecha: 21-06-2022

Arq. Johan M. Alfaro Iberico
JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE MOVIMIENTO EN MASA (Campo)

Código N° 03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Sector 004
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. San Martín	850	WGS 84	18 S	Este: 259917.445 Norte: 9329994.416

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (tempo, distancia y medio de transporte) Desde el terminal terrestre para el área de trabajo se toman los siguientes jirones: Teobaldo López con el jr. Tupac Amaru hasta el jr. San Martín, el tiempo de recorrido es de 5 minutos en cualquier movilidad

Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana
---------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	-----------------------------

Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento
	Descripción	
	<p><u>Problema Identificado:</u> Deslizamiento de diverso material de arrastre de la parte alta de la calle del jr. San Martín.</p> <p><u>Probable Solución:</u> Mejoramiento de la calle del jr. San Martín, construcción de cunetas pluviales</p>	

Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción		
	<u>Población:</u> 100 personas parte de esta población se ubica tanto en la parte alta como en plena bajada de dicha calle.		
	<u>Viviendas:</u> 30 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada o de material mixto.		
	<u>Instituciones:</u>		
<u>Otros:</u>			

Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico	Firma:	Fecha: 21-06-2022
------------------------------------------------------	--------	-------------------

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA


 Arq. Johan M. Alfaro Iberico
 JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE MOVIMIENTO EN MASA (Campo)

Código N° 04

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Sector 004
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. Santo Toribio	850	WGS 84	18 S	Este: 259983.00 Norte: 9330012.00
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tempo, distancia y medio de transporte)	Desde el terminal terrestre para el área de trabajo se toman los siguientes jirones: Teobaldo López con el jr. Tupac Amaru hasta el jr. Santo Toribio, el tiempo de recorrido es de 5 minutos en cualquier movilidad			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento		
	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Deslizamiento de diverso material de arrastre de la parte alta de la calle del jr. San Toribio.</p> <p>Probable Solución: Mejoramiento de la calle del jr. San Martín, construcción de cunetas pluviales</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 100 personas se ubican tanto en la parte alta como en plena bajada de dicha calle.			
	Viviendas: 30 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada o de material mixto.			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA		Fecha: 21-06-2022
<p>Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL</p>				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código N° 01

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Elías Soplin Vargas		Naciente del Rio Negro
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Naciente del Rio Negro	903	WGS 84	18 S	Este: 248635 Norte: 9326661

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)
 A 1 hora de la ciudad de Rioja a través de la carretera Fernando Belaunde Terry hasta el centro poblado del Porvenir con un tramo de 10 km y un tiempo de 20 minutos, por consiguiente, se toma una vía afirmada a la mano izquierda con dirección al centro poblado Naciente del rio negro con un tramo de 10 km con un tiempo de 20 minutos, medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).

Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana
	Tipo Inundación fluvial		

Peligro identificado

Descripción

Problema Identificado: Inundación fluvial afectando a familias que viven cerca al cauce de la quebrada, acarreamiento de diverso material de arrastre a lo largo del cauce de la quebrada

Probable Solución: Obras de arte de ingeniería, construcción de un muro de contención, enrocado que sirva como un muro de contención ante posibles erosiones fluviales, descolmatación del cauce de la quebrada.

Elementos expuestos (descripción y cantidad)

Descripción

Población: 150 personas que viven cerca al cauce de la quebrada

Viviendas: 60 viviendas, el tipo de material de construcción es de material es de tabla. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la quebrada por familias de bajos ingresos.

Deteriorando

Instituciones: 2 institución educativas; 1 nivel primario que se ubica en la parte baja del cauce de la quebrada y un nivel secundario que es afectado por las aguas pluviales por no contar con una zanja pluvial.

Otros:

Nivel de Peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico	Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA	Fecha: 21-06-2022
------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	-------------------

Arq. Johan M. Alfaro Iberico
 JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código N° 02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Parque 7 esquinas
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. Micaela Bastidas	850	WGS 84	18 S	Este: 259466 Norte: 9329936
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde el terminal terrestre hacia el parque las 7 esquinas con el jr. Micaela Bastidas es por el jr. Tupac Amaru hasta el Jr. Unión con mano izquierda al Jr. Manco Cápac.			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural		<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana
	Tipo	Inundación pluvial		
Peligro identificado	Descripción			
	<p>Problema Identificado: con las altas precipitaciones de los diferentes meses, tiende a que dicha área sea susceptible a inundación pluvial, siendo el problema que dicha área no tiene cunetas pluviales.</p> <p>Probable Solución: Obras de arte de ingeniería, construcción de cunetas pluviales que servirá como evacuador de aguas pluviales a zonas que no causen inundaciones.</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 70 personas que son de bajos ingresos a ingresos medios.			
	Viviendas: 20 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas susceptibles a inundación son de quincha mejorada y algunas de material noble. Parte de estas viviendas se encuentran con daños infraestructurales como las que son viviendas de quincha mejorada.			
	Instituciones: 2 institución educativas; 1 nivel primario que se ubica en la parte baja del cauce de la quebrada y un nivel secundario que es afectado por las aguas pluviales por no contar con una zanja pluvial.			
	Otros:			
Nivel de Peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA 		Fecha: 21-06-2022
<small>Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL</small>				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN (Campo)

Código N°

03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		El Capironal
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. Mariscal Cáceres	850	WGS 84	18 S	Este: 260757 Norte: 9330603
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Carretera Fernando Belaunde Terry hasta el área afectada se toma el jr. Huallaga norte con un tramo de 1km hasta I.E, el Capironal, el tiempo de recorrido de 05 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
	Tipo	Inundación pluvial		
Peligro identificado	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Con las altas precipitaciones de los diferentes meses, se hace notar la acumulación de aguas pluviales, afectando a familias que viven en dicha área, la acumulación de aguas pluviales se debe que tiene una escorrentía adecuada.</p> <p>Probable Solución: Obras de arte de ingeniería, construcción de zanjas pluviales que sirva como evacuador de aguas pluviales, limpieza y descolmatación de las zanjas pluviales, profundización de las zanjas pluviales de acuerdo al caudal que baja de la parte alta de la cuida de rioja y a los últimos eventos de inundación pluvial.</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 70 personas que son de bajos ingresos.			
	Viviendas: 20 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es de quincha mejorada. Parte de estas viviendas se encuentran situadas en la parte baja de la cuida de Rioja (Sector Capironal)			
	Instituciones: 1 Institución Educativa nivel primario.			
Otros:				
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA 		Fecha: 21-06-2022
Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código 04

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Sector 10
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. San Martín	850	WGS 84	18 S	Este:260082 Norte:9328926
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 min del centro de la ciudad de la plaza de armas de Rioja, tomando el Jr. San Martín a 300 metros del cerco perimétrico del colegio Santo Toribio			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
	Tipo	Inundación pluvial		
Peligro identificado	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Discurrimiento de aguas pluviales en dicho sector que suelen bajar desde otras zanjas pluviales, afectando a familias que viven en dicha área.</p> <p>Probable Solución: Construcción de cunetas pluviales</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 30 personas			
	Viviendas: 10 viviendas, el tipo de material de construcción es de material noble.			
	Instituciones:			
Otros:				
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL		Fecha: 21-06-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código 05

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Sector 03
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. Iquitos	850	WGS 84	18 S	Este: 259480 Norte: 9329468
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 min del centro de la ciudad de la plaza de armas de Rioja, tomando el Jr. Libertad con intersección al jr. Iquitos			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
Peligro identificado	Tipo	Inundación pluvial		
	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Desembocadura de aguas pluviales que discurren por dicha alcantarilla pluvial de zonas altas hacia dicho sector, provocando inundaciones pluviales afectando moradores que se sitúan en el dicho sector del Jr. Iquitos</p> <p>Probable Solución: construcción de alcantarilla pluvial verificando la correcta evacuación de dicha alcantarilla pluvial.</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 185 personas de bajos ingresos			
	Viviendas: 32 viviendas, el tipo de material de construcción es de material noble.			
	Instituciones:			
Otros:				
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:		Fecha: 21-06-2022
		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA  ----- Arq. Johan M. Alfaro Iberico		
		JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código N° 06

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Atahualpa
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. colon	850	WGS 84	18 S	Este: 260490 Norte: 9328943
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el jr. Teobaldo López entrada al aeropuerto con el jr. Chachapoyas a 50 metros se encuentra el jr. Colon, hay un tiempo de recorrido de 05 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
Peligro identificado	Tipo	Inundación pluvial		
	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Acumulación de aguas pluviales en dicho sector que suelen bajar desde otras zanjas pluviales, afectando a familias que viven en dicha área, falta de una zanja pluvial que sirva como evacuador de aguas pluviales.</p> <p>Probable Solución: Obras de arte de ingeniería, construcción de zanjas pluviales que sirva como evacuador de aguas pluviales, limpieza y descolmatación de las zanjas pluviales, profundización de las zanjas pluviales de acuerdo al caudal que baja de la parte alta de la cuida de rioja y a los últimos eventos de inundación pluvial.</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 70 personas de bajos ingresos.			
	Viviendas: 20 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada.			
	Instituciones:			
Otros:				
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaró Iberico		Firma: 		Fecha: 21-06-2022
Arq. Johan M. Alfaró Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código N° 07

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Atahualpa
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. Madrid	850	WGS 84	18 S	Este: 260189 Norte: 9328647

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte): Desde la plaza de armas de la ciudad de rioja hasta el área afectada se toma el jr. San Martín con un tramo de 2km hasta el cerco perimétrico del colegio Santo Toribio, hay un tiempo de recorrido de 05 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).

Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana
---------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	-----------------------------

Tipo	Inundación pluvial
Descripción	<p>Problema Identificado: Acumulación de aguas pluviales en dicho sector que suelen bajar desde otras zanjas pluviales, afectando a familias que viven en dicha área, falta de una zanja pluvial que sirva como evacuador de aguas pluviales.</p> <p>Probable Solución: Obras de arte de ingeniería, construcción de zanjas pluviales que sirva como evacuador de aguas pluviales, limpieza y descolmatación del terreno a ejecutar el proyecto, profundización de las zanjas pluviales de acuerdo al caudal que baja de la parte alta de la cuida de rioja y a los últimos eventos de inundación pluvial.</p>

Elementos expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción
	Población: 55 personas
	Viviendas: 15 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada
	Instituciones: 1 institución educativa nivel primario y secundario
	Otros:

Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		

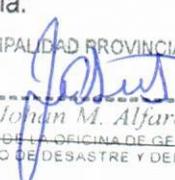
III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico	Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA 	Fecha: 21-06-2022
<small>Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL</small>		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código 08

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Capironal
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. Tumbes	850	WGS 84	18 S	Este: 260649. Norte: 9330382.
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 min del centro de la ciudad de Rioja, a 50 metros del motel casa blanca. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, trimoviles y motos lineales.			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
Peligro identificado	Tipo	Inundación pluvial		
	Descripción			
	<p>Problema Identificado: ante las excesivas precipitaciones este sector presenta acumulación de aguas pluviales, afectando a familias que viven en dicha área, cabe decir que dicho sector no cuenta con cunetas pluviales que discurran las aguas pluviales a zonas seguras.</p> <p>Probable Solución: Construcción de cunetas pluviales</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 57 personas de bajos ingresos.			
	Viviendas: 22 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es de quincha mejorada.			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL		Fecha: 21-06-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código

09

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Sector 10
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. Teobaldo López	850	WGS 84	18 S	Este: 260668. Norte: 9328901
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 min del centro de la ciudad de la plaza de armas de Rioja, tomando los siguientes jirones: jr. San Martín con el jr. Chachapoyas hasta la intersección del jr. Teobaldo López.			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
	Tipo	Inundación pluvial		
Peligro identificado	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Ante la desembocadura de aguas pluviales que se da en el jr. Teobaldo López por parte de la alcantarilla pluvial mal diseñada provoca la inundación de 05 viviendas.</p> <p>Probable Solución: Diseñar cunetas pluviales con evacuación correcta de aguas pluviales sin afectar a los moradores que se sitúan en el jr. Teobaldo López.</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 18 personas de bajos ingresos			
	Viviendas: 5 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada o de material mixto			
	Instituciones:			
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico	Firma:	Fecha: 21-06-2022		
	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA  Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

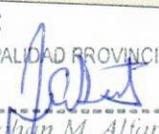
(Campo)

Código 10

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Sector 09
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. Madrid (colegio Santo Toribio)	850	WGS 84	18 S	Este:259974 Norte:9328505
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 min del centro de la ciudad de la plaza de armas de Rioja, tomando los siguientes jirones: jr. San Martín con el jr. Madrid.			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
Peligro identificado	Tipo	Inundación pluvial		
	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Desembocadura de aguas pluviales que discurren por dicha alcantarilla pluvial de zonas altas hacia dicho sector, provocando inundaciones y acumulaciones de aguas pluviales afectando tanto a estudiantes como la transatibilidad por dicho sector.</p> <p>Probable Solución: Construcción de cunetas pluviales</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 126 personas de bajos ingresos			
	Viviendas: 36 viviendas, el tipo de material de construcción es de material noble.			
	Instituciones: 1 Institución Educativa nivel primario y secundario			
Otros:				
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA  Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL		Fecha: 21-06-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN (Campo)

Código 11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Capironal
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Costado al motel casa blanca	850	WGS 84	18 S	Este: 261157 Norte: 9330431
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el terminal terrestre de la ciudad de Rioja hasta el área afectada se toma la vía principal que es la Carretera Fernando Belaunde Terry con un tramo de medio kilómetro con un tiempo aproximadamente de 3 minutos en diferentes movilidades.			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural		<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana
	Tipo	Inundación pluvial		
Peligro identificado	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Desembocadura de aguas pluviales de la cuneta principal afectando a los moradores que residen en la entrada del Jr. Tumbes.</p> <p>Probable Solución: Construcción de cunetas pluviales</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 85 personas			
	Viviendas: 28 viviendas, las viviendas son de quincha mejorada.			
	Instituciones:			
Otros:				
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA  Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL		Fecha: 21-06-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código N° 12

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Sector 09
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. Amazonas	850	WGS 84	18 S	Norte: 9328421 Este: 259757
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	La accesibilidad hacia el Jr. Amazonas zona de inundación pluvial se toma las siguientes vías: Jr. Grau con Jr. Amargura hasta ir al Jr. Amazonas siendo las primeras cuadras las más afectadas a inundarse.			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
Peligro identificado	Tipo	Inundación pluvial		
	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Desembocadura de aguas pluviales de la cuneta principal afectando a los moradores que residen en el Jr. Amazonas</p> <p>Probable Solución: Obras de arte de ingeniería, construcción de zanjas pluviales en los dos lados del Jr. Amazonas.</p>			
Elementos expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 134 personas de bajos ingresos que residen alrededores de la zona de inundación.			
	Viviendas: 30 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es de material noble como de quincha mejorada.			
	Instituciones:			
Otros:				
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA		Fecha: 21-06-2022
<p>Arq. Johan M. Alfaro Iberico</p> <p>JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL</p>				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN (Campo)

Código

13

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Santa Rosa de Enace
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Playa Eva	850	WGS 84	18 S	Este: 261934 Norte: 9329830
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 min del centro de la ciudad de Rioja a través del sector Santa Rosa de Enace, con dirección a playa Eva (Aproximadamente 4 km.). El medio usual de transporte se realiza a través de trimoviles y motos lineales.			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural		<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana
	Tipo	Inundación fluvial		
Peligro identificado	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Ante el incremento del caudal de río tonchima debido a la temporada de lluvias, este suele desbordarse hacia zonas urbanas así mismo a terrenos agrícolas ubicados a la margen izquierda de río Tonchima.</p> <p>Probable Solución: Implementar muros o enrocados que sirvan de contención ante futuras inundaciones, construcción de una defensa ribereña.</p>			
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 356 personas (Parte de estas familias se ubican en los sectores Santa Rosa de Enace y Capironal, que se encuentran en la parte baja y cercana al río Tonchima)			
	Viviendas: 85 viviendas, el tipo de material de construcción es de quincha mejorada algunas son de material noble. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja, haciendo que, al momento de incrementarse el caudal de río, estas se vean afectadas.			
	Instituciones:			
Otros: Cultivos agrícolas				
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL		Fecha: 21-06-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código

14

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Nueva Rioja
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Jr. Tupac Amaru	850	WGS 84	18 S	Norte: 9330105 Este: 259284

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte) Desde el terminal terrestre de la ciudad de rioja hasta jr. Tupac amaru hay un tramo de 2 km con un tiempo de 10 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).

Clasificación de peligro según origen

Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	<input type="checkbox"/>
----------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------

Peligro identificado

Tipo **Inundación fluvial**

Descripción

Problema Identificado: Ante el incremento del caudal de río debido a la temporada de lluvias, este suele desbordarse afectando a la población que se viven en dicho sector.

Probable Solución: Implementar muros o enrocados que servirá como contención ante futuras inundaciones, Construcción de una defensa ribereña.

Elementos expuestos (descripción y cantidad)

Descripción

Población: 150 personas, parte de esta población vive cerca al rio Uquihua

Viviendas: 60 viviendas, el tipo de material de construcción es de material es de quincha mejorada. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la quebrada por familias de bajos ingresos.

Instituciones:

Otros:

Nivel de peligro (cualitativo)
Marcar con "X"

MUY ALTO

ALTO

MEDIO

BAJO

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico

Firma:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

Arq. Johan M. Alfaro Iberico

JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL

Fecha: 21-06-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código N° 15

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento San Martín	Provincia Rioja	Distrito Rioja		Centro poblado Santa Rosa de Enace
Sector/Zona El troce	Altitud (msnm) 850	Datum WGS 84	Zona 18 S	Coordenadas (UTM) Este: 261689.06 Norte: 9328572.3
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Carretera Fernando Belaunde Terry hasta el troce se toma la av. Aviación con un tramo de 2km hasta el cerco perimétrico del aeropuerto, con un tiempo de recorrido de 05 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
Peligro identificado	Tipo	Inundación fluvial y erosión fluvial		
		Descripción		
		<p>Problema Identificado: Inundación fluvial afectando familias, erosión fluvial afectando campos de cultivos agrícolas.</p> <p>Probable Solución: Obras de arte de ingeniería, construcción de un muro de contención o enrocado que sirva como un muro de contención ante posibles inundación o erosiones fluviales, limpieza y descolmatación del terreno a ejecutar el proyecto, reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.</p>		
Elementos expuestos (descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 100 personas que viven cerca al cauce del río tonchima.			
	Viviendas: 40 viviendas, el tipo de material de construcción es de material es de quincha mejorada. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja del río tonchima			
	Instituciones:			
Otros: Cultivos agrícolas				
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA  Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL	Fecha: 21-06-2022	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código N° 16

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Capironal
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Carretera Fernando Belaunde Terry	850	WGS 84	18 S	Este: 261344 Norte: 9330493

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte): Desde el terminal terrestre de la ciudad de Rioja hasta el área afectada se toma la vía principal que es la Carretera Fernando Belaunde Terry con un tramo de medio kilómetro con un tiempo aproximadamente de 5 minutos en diferentes moviidades.

Clasificación de peligro según origen:

Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana
----------------------------	-------------------------------------	-----------------------------

Peligro identificado:

Tipo	Inundación fluvial.
Descripción	
<p>Problema Identificado: Desborde del canal fluvial que tiene como rio principal el rio tonchima a causa de las precipitaciones altas que se presentan en los meses de enero hasta el mes de marzo, afectado a los moradores que se sitúan en el sector Capironal y moradores de Santa Rosa de Enace</p> <p>Probable Solución: Obras de arte de ingeniería, construcción de un muro de contención, enrocado que sirva como un muro de contención ante posibles inundación o erosiones fluviales, limpieza y descolmatación del cauce del rio, reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.</p>	

Elementos expuestos (Descripción y Cantidad):

Descripción	
Población:	380 personas de bajos ingresos que residen alrededores de la zona de inundación.
Viviendas:	120 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es de material noble como de quincha mejorada.
Instituciones:	
Otros:	

Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"

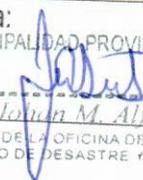
MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	<input checked="" type="checkbox"/>		

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico

Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

Fecha: 21-06-2022



 Arq. Johan M. Alfaro Iberico
 JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

(Campo)

Código N° 17

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Rioja		Las palmeras
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Puente uquihua	850	WGS 84	18 S	Este: 259781 Norte: 9330458
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 50 metros del puente uquihua se toma el jr. Alfonso Ugarte con un tramo de 1km con un tiempo de 05 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana	
	Tipo	Inundación fluvial.		
Peligro identificado	Descripción			
	<p>Problema Identificado: Inundación fluvial afectando a familias que viven cerca al cauce del rio uquihua, acarreamiento de diverso material de arrastre a lo largo del cauce del rio, generando diversos daños materiales en todas las viviendas.</p> <p>Probable Solución: Obras de arte de ingeniería, construcción de un muro de contención, enrocado que sirva como un muro de contención ante posibles inundación o erosiones fluviales, limpieza y descolmatación del cauce del rio, reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.</p>			
Elementos expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 100 personas que viven cerca al cauce de la quebrada			
	Viviendas: 40 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada o de material mixto. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la ciudad de rioja.			
	Instituciones:			
Otros:				
Nivel de peligro (cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA 		Fecha: 21-06-2022
Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				

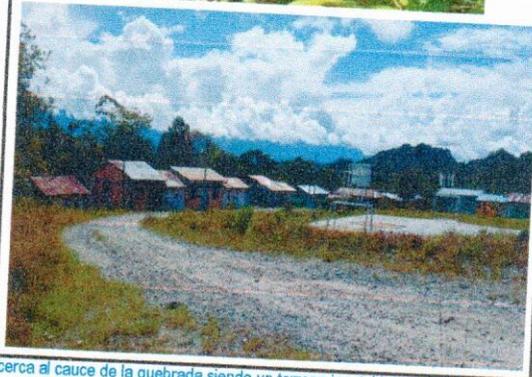
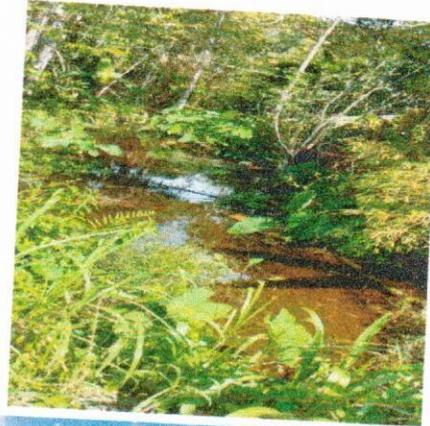
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE MOVIMIENTO EN MASA

Código **01**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Pardo Miguel		Santa Rosa del Mirador
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Santa Rosa del Mirador	1058	WGS 84	18 Sur	Este: 218800 Norte: 9365300

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)

A 1 hora con 45 minutos de la ciudad de Rioja a través de la carretera Fernando Belaunde Terry con una longitud de 50 km se encuentra el centro poblado de Santa Rosa del Mirador. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, buses, combis, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).

Clasificación de peligro según origen

Fenómeno natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducido por acción humana	<input type="checkbox"/>
------------------	-------------------------------------	----------------------------	--------------------------

Tipo: Erosión fluvial

Descripción

Problema identificado: Erosión fluvial:

la parte baja como la parte alta del centro poblado Santa Rosa del Mirador es afectado por la erosión fluvial, deslizamiento de tierra de la parte alta y baja desestabilizando el terreno.

Peligro identificado

Elementos expuestos

Población: 80 personas (Parte de esta población se ubican en la parte alta cerca al cauce de la quebrada siendo un terreno inestable por constantes deslizamientos de tierra producto de la erosión fluvial)
Viviendas: 30 viviendas, el tipo de material de construcción es de material es de tabla. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte alta de la quebrada siendo familias de bajos ingresos, estas familias son vulnerables por el terreno inestable de la parte alta por constantes deslizamientos de tierra producto de la erosión fluvial.
Instituciones: 1 institución educativa nivel primario.
Otros:

Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
2019	Erosión fluvial de la parte baja y parte alta del terreno del cauce de la quebrada afectando viviendas que se sitúan en la parte alta del centro poblado	Información obtenida por la población
2012	Erosión fluvial de la parte baja y alta del terreno del cauce de la quebrada afectando viviendas que se sitúan en la parte alta del centro poblado	Información obtenida por la población

Nivel de peligro (cualitativo)

Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X		

Tipo de intervención

A) Obras de arte de ingeniería. B) Construcción de muros de contención, enrocados.

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico

Firma:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA

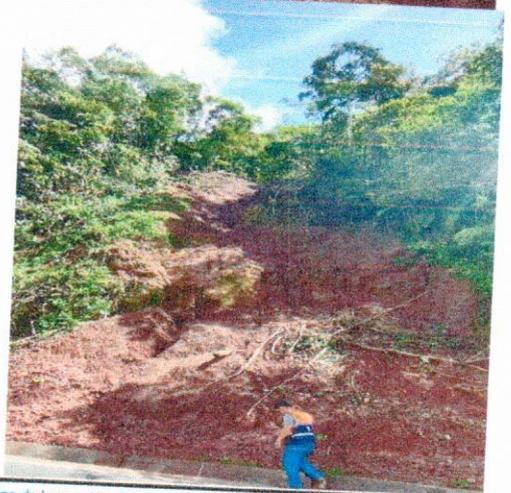
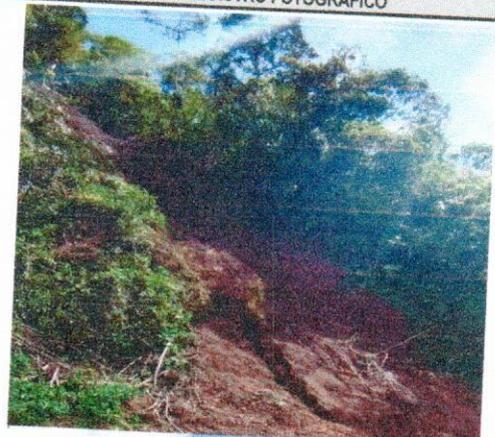
Fecha: 22-06-2022

Arq. Johan M. Alfaro Iberico
 JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE MOVIMIENTO EN MASA

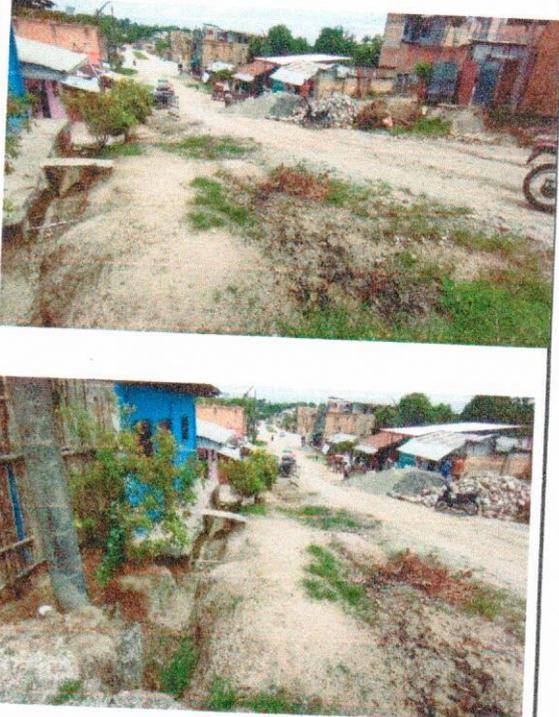
Código 02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
San Martín	Rioja	Pardo Miguel	Jorge Chávez		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Jorge Chávez	1458	WGS 84	18 Sur	Este: 198803 Norte: 9372282	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 2 hora con 45 minutos de la ciudad de Rioja a través de la carretera Fernando Belaunde Terry con una longitud de 70 km se encuentra el centro poblado de Jorge Chávez. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, buses, combis, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).				
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducido por acción humana		
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento			
	Descripción				
	Problema identificado: Deslizamiento Deslizamiento de la parte frontal del cerro con diverso material de arrastre que se deposita en el tramo de la Carretera Fernando Belaunde Terry.				
Elementos expuestos	Población: Familias que transitan a diario (Parte de estas familias que transitan por la zona de la carretera Fernando Belaunde Terry son expuestas a deslizamientos de tierra obstruyendo el paso vehicular interprovincial que transitan a diario)				
	Viviendas:				
	Instituciones:				
Otros: Afectación de la carretera Fernando Belaunde Terry impidiendo el libre tránsito a diversos transportistas.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	2022	Deslizamiento, huayco			Información obtenida por la población asentada en dicho centro poblado
	2017	Deslizamiento, huayco			Información obtenida por la población asentada en dicho centro poblado
	2007	Deslizamiento, huayco			Información obtenida por la población asentada en dicho centro poblado
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
Tipo de intervención	Construcción de un muro de contención o enmallar la parte más susceptible a deslizamientos.				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:		Fecha: 22-06-2022	
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE MOVIMIENTO EN MASA

Código 03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado			
San Martín	Rioja	Rioja	Sector 004			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jr. San Martín	850	WGS 84	18 Sur	Este: 259923 Norte: 9329992		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el terminal terrestre para el área de trabajo se toman los siguientes jirones: Teobaldo Lopez con el Jr. Tupac Amaru hasta el Jr. San Martín, el tiempo de recorrido es de 5 minutos en cualquier movilidad					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana			
	Tipo	Deslizamiento				
Peligro identificado	Descripción					
	<u>Problema identificado: Deslizamiento</u> Deslizamiento de diverso material de arrastre de la parte alta de la calle del Jr. San Martín hacia la parte baja de dicha calle.					
Elementos expuestos	<u>Población:</u> 100 personas parte de esta población se ubica tanto en la parte alta como en plena bajada de dicha calle. <u>Viviendas:</u> 30 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada o de material mixto. <u>Instituciones:</u> <u>Otros:</u> Centro de salud Nueva Rioja					
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	12/02/2022	Deslizamiento de material particulado y de material de arrastre por fuertes precipitaciones			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	29/03/2021	Deslizamiento de material particulado y de material de arrastre por fuertes precipitaciones			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	10/02/2018	Deslizamiento de material particulado y de material de arrastre por fuertes precipitaciones			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
Tipo de intervención	X					
A) Mejoramiento de la calle del Jr. San Martín B) Construcción de cunetas pluviales						
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: 		Fecha: 22-06-2022		
Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL						

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE MOVIMIENTO EN MASA

Código **04**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
San Martín	Rioja	Rioja		Sector 004		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jr. Santo Toribio	850	WGS 84	18 Sur	Este: 259983.00 Norte: 9330012.00		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el terminal terrestre para el área de trabajo se toman los siguientes jirones: Teobaldo Lopez con el jr. Tupac Amaru hasta el jr. Santo Toribio, el tiempo de recorrido es de 5 minutos en cualquier movilidad					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana			
	Tipo	Deslizamiento				
Peligro identificado	Descripción					
	Problema identificado: Deslizamiento Deslizamiento de diverso material de arrastre de la parte alta de la calle del jr. San Martín hacia la parte baja de dicha calle.					
Elementos expuestos	Población: 100 personas se ubica tanto en la parte alta como en plena bajada de dicha calle. Viviendas: 30 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada o de material mixto. Instituciones: Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	12/02/2022	Deslizamiento de material particulado y de material de arrastre por fuertes precipitaciones			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	29/03/2021	Deslizamiento de material particulado y de material de arrastre por fuertes precipitaciones			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	10/02/2018	Deslizamiento de material particulado y de material de arrastre por fuertes precipitaciones			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
Tipo de intervención	A) Limpieza y descolmatación de cunetas pluviales. B) Mejoramiento de la vía de tránsito c) construcción de cunetas pluviales					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL		Fecha: 22-06-2022	

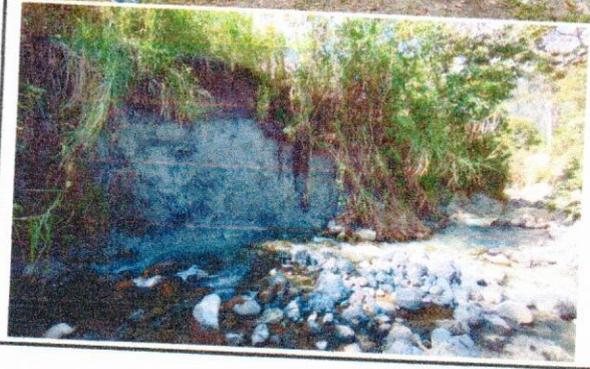
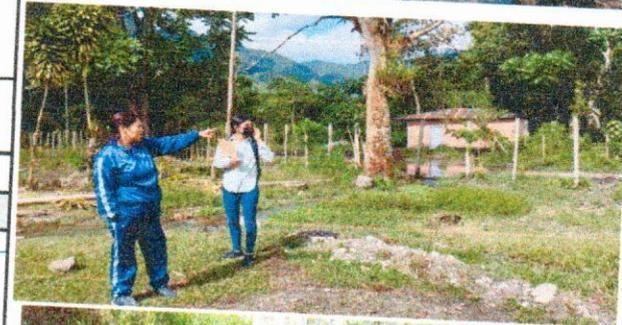
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN.

Código **01**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado
San Martín	Rioja	Elías Soplin		Naciente del río negro
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Naciente del río negro	903	WGS 84	18 Sur	Este: 9326661 Norte: 249635

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)
A 1 hora de la ciudad de Rioja a través de la carretera Fernando Belaunde Terry hasta el centro poblado del Porvenir con un tramo de 10 km y un tiempo de 20 minutos, por consiguiente, se toma una vía afirmada a la mano izquierda con dirección al centro poblado Naciente del río negro con un tramo de 10 km con un tiempo de 20 minutos, medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).

Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducido por acción humana	<input type="checkbox"/>
	Tipo	Inundación fluvial		

Peligro identificado
Descripción
Problema identificado: Inundación fluvial
Afecta a familias que viven cerca al cauce de la quebrada, acarreamiento de diverso material de arrastre a lo largo del cauce de la quebrada - inundación fluvial de la I.E. inicial por parte de un caudal que atraviesa el terreno de dicha institución.

Elementos expuestos
Población: 150 personas que viven cerca al cauce de la quebrada
Viviendas: 60 viviendas, el tipo de material de construcción es de material es de tabla. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la quebrada por familias de bajos ingresos.
Instituciones: 2 institución educativas; 1 nivel primario que se ubica en la parte baja del cauce de la quebrada y un nivel secundario que es afectado por las aguas pluviales por no contar con una zanja pluvial.
Otros:

Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	2017	Inundación fluvial de la I.E. inicial Naciente del Río Negro - Deteriorando el mobiliario escolar (aramarios, sillas, mesas) así como la infraestructura de la I.E. inicial Naciente del Río Negro.	Directora de la I.E. Inicial de la Naciente del Río Negro.
2012	Inudación fluvial de todo el centro poblado - afectación de viviendas	Información obtenida por la población	

Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		<input checked="" type="checkbox"/>		

Tipo de intervención
A) Obras de arte de ingeniería. B) Construcción de muros de contención, enrocados o descolmatación del caudal del río. C) construcción de una zanja fluvial para el caudal de dicho cuerpo de agua que atraviesa el terreno de la I.E. inicial

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico	Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA <i>Johan M. Alfaro</i>	Fecha: 22-06-2022
------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-------------------

Arq. Johan M. Alfaro Iberico
JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN.

Código **02**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado				
San Martín	Rioja	Rioja	Parque 7 esquinas				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Jr. Micaela Bastidas	850	WGS 84	18 Sur	Este: 259466 Norte: 9329936			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde el terminal terrestre hacia el parque las 7 esquinas con el Jr. Micaela Bastidas es por el Jr. Tupac Amaru hasta el Jr. Unión con mano izquierda al Jr. Manco Cápac.						
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana				
Peligro identificado	Tipo	Inundación pluvial					
	Descripción						
	Problema identificado: Inundación pluvial con las altas precipitaciones de los diferentes meses, tiende a que dicha área sea susceptible a inundación pluvial, siendo el problema que dicha área no tiene cunetas pluviales.						
Elementos expuestos	<p>Población: 70 personas que son de bajos ingresos a ingresos medios.</p> <p>Viviendas: 20 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas susceptibles a inundación son de quincha mejorada y algunas de material noble. Parte de estas viviendas se encuentran con daños infraestructurales como las que son viviendas de quincha mejorada.</p> <p>Instituciones:</p> <p>Otros:</p>						
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	2020	Inundación pluvial - afectación de viviendas			Información obtenida por la población		
	2019	Inundación pluvial - afectación de viviendas			Información obtenida por la población		
	2017	Inundación pluvial - afectación de viviendas			Información obtenida por la población		
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo			
tipo de intervención	A) Obras de arte de ingeniería. B) Construcción de cunetas pluviales.						
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA			Fecha: 22-06-2022		

Arq. Johan M. Alfaro Iberico
JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

Código **03**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
San Martín	Rioja	Rioja		El Capironal		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jr. Mariscal Cáceres	850	WGS 84	18 Sur	Este: 260757. Norte: 9330603.		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Carretera Fernando Belaunde Terry hasta el área afectada se toma el jr. Huallaga norte con un tramo de 1km hasta I.E. el capironal, el tiempo de recorrido de 05 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducido por acción humana			
	Tipo	Inundación Pluvial				
Peligro identificado	Descripción					
	<p>Problema identificado: inundación pluvial</p> <p>con las altas precipitaciones de los diferentes meses, se hace notar la acumulación de aguas pluviales, afectando a familias que viven en dicha área, la acumulación de aguas pluviales se debe que tiene una escorrentía adecuada.</p>					
Elementos expuestos	<p>Población: 70 personas que son de bajos ingresos.</p> <p>Viviendas: 20 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es de quincha mejorada. Parte de estas viviendas se encuentran situadas en la parte baja de la ciudad de Rioja (sector capironal).</p> <p>Instituciones: 1 Institución Educativa nivel primario.</p> <p>Otros:</p>					
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2/03/2022	Inundación pluvial por falta de cuneta pluvial para evacuar dichas aguas pluviales producto de precipitaciones intensas.			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	2/03/2021	Inundación pluvial por falta de cuneta pluvial para evacuar dichas aguas pluviales producto de precipitaciones intensas.			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	17/01/2018	Inundación pluvial por falta de cuneta pluvial para evacuar dichas aguas pluviales producto de precipitaciones intensas.			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
Tipo de Intervención	A) Construcción de cuentas pluviales B) Limpieza y descolmatación de las zanjas pluviales, C) Profundización de las zanjas pluviales de acuerdo al caudal de la precipitación de años anteriores.					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico	Firma:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA			Fecha: 22-06-2022	
<p>Arq. Johan M. Alfaro Iberico</p> <p>JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL</p>						



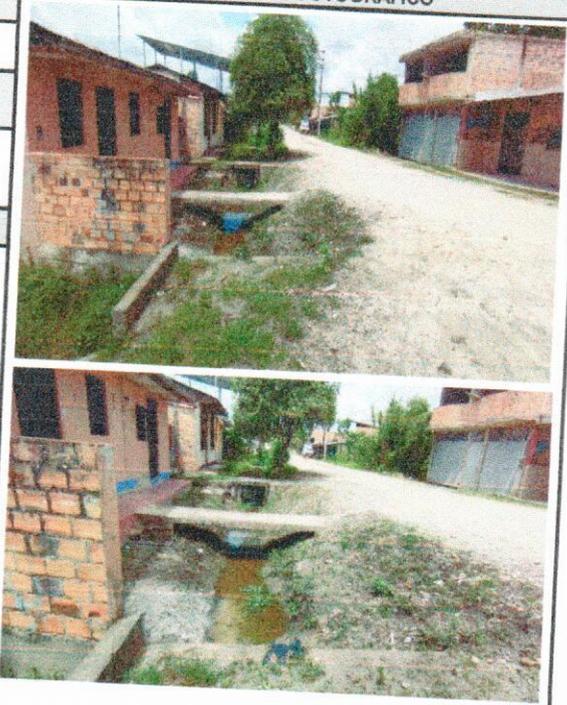
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

Código 04

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado			
San Martín	Rioja	Rioja	Sector 10			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jr. San Martín	850	WGS 84	18 Sur	Este 260082 Norte 9328926		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 min del centro de la ciudad de la plaza de armas de Rioja, tomando el Jr. San Martín a 300 metros del cerco perimétrico del colegio Santo Toribio.					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducido por acción humana			
	Tipo	Inundación pluvial				
Peligro identificado	Descripción					
	<u>Problema identificado: Inundación pluvial</u> Discurrimiento de aguas pluviales en dicho sector que suelen bajar desde otras zanjas pluviales, afectando a familias que viven en dicha área.					
Elementos expuestos	<u>Población:</u> 30 personas de bajos ingresos					
	<u>Viviendas:</u> 10 viviendas, el tipo de material de construcción es de material noble.					
	<u>Instituciones:</u>					
	<u>Otros:</u>					
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	12/02/2022	Inundación pluvial por cunetas obstruidas por acumulación de tierra			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	29/03/2021	Inundación pluvial por cunetas obstruidas por acumulación de tierra			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	10/02/2018	Inundación pluvial por cunetas obstruidas por acumulación de tierra			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto		Alto		Medio	
			<input checked="" type="checkbox"/>		Bajo	
Tipo de intervención	A) Limpieza y descolmatación de cunetas pluviales. B) Construcción de canjas pluviales					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: 			Fecha: 22-06-2022	
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL						

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

Código 05

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado			
San Martín	Rioja	Rioja	Sector 003			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jr. Iquitos	850	WGS 84	18 Sur	Este: 259480 Norte: 9329468		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 min del centro de la ciudad de la plaza de armas de Rioja, tomando el Jr. Libertad con intersección al Jr. Iquitos					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana			
	Tipo	Inundación pluvial				
Peligro identificado	Descripción					
	<p><u>Problema identificado: Inundación pluvial.</u> Desembocadura de aguas pluviales que discurren por dicha alcantarilla pluvial de zonas altas hacia dicho sector, provocando inundaciones pluviales afectando moradores que se sitúan en el dicho sector del Jr. Iquitos</p>					
Elementos expuestos	Población: 185 personas de bajos ingresos					
	Viviendas: 32 viviendas, el tipo de material de construcción es de material noble. Instituciones: Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	12/02/2022	Inundación pluvial por cuneta obstruida por acumulación de tierra y la falta de un diseño de alcantarillado correcto en evacuar aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	29/03/2021	Inundación pluvial por cuneta obstruida por acumulación de tierra y la falta de un diseño de alcantarillado correcto en evacuar aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	10/02/2018	Inundación pluvial por cuneta obstruida por acumulación de tierra y la falta de un diseño de alcantarillado correcto en evacuar aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
Tipo de intervención	A) Construcción de cunetas o alcantarillado pluviales considerando la correcta evacuación de las aguas pluviales B) Limpieza y descolmatación de cunetas pluviales.					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: 			Fecha: 22-06-2022	
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL						

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

Código **06**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
San Martín	Rioja	Rioja		Atahualpa		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jr. Colon	850	WGS 84	18 S	Este: 260490 Norte: 9328943		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el jr. Teobaldo López entrada al aeropuerto con el jr. chachapoyas A 50 metros se encuentra el jr. Colon, hay un tiempo de recorrido de 05 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana			
	Tipo	Inundación Pluvial				
Peligro identificado	Descripción					
	<p>Problema identificado: Inundación pluvial</p> <p>acumulación de aguas pluviales en dicho sector que suelen bajar desde otras zanjas pluviales, afectando a familias que viven en dicha area, falta de una zanja pluvial que sirva como evacuador de aguas pluviales.</p>					
Elementos expuestos	Población: 70 personas de bajos ingresos.					
	Viviendas: 20 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada.					
	Instituciones:					
	Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2/03/2022	Inundación pluvial por falta de cunetas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	2/02/2021	Inundación pluvial por falta de cunetas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	17/01/2019	Inundación pluvial por falta de cunetas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
Tipo de intervención	A) Construcción de cunetas o alcantarillado pluvial.					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA			Fecha: 22-06-2022	



Arq. Johan M. Alfaro Iberico
JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

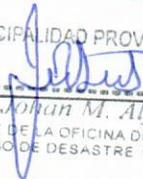
Código 07

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
San Martín	Rioja	Rioja	Atahualpa		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Jr. Madrid	850	WGS 84	18 Sur	Este: 260189 Norte: 9328647	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la plaza de armas de la ciudad de Rioja hasta el área afectada se toma el Jr. San Martín con un tramo de 2km hasta el cerco perimétrico del colegio Santo Toribio, hay un tiempo de recorrido de 05 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).				
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducido por acción humana		
	Tipo	Inundación Pluvial			
Peligro identificado	Descripción				
	<p>Problema identificado: Inundación pluvial acumulación de aguas pluviales en dicho sector que suelen bajar desde otras zanjas pluviales, afectando a familias que viven en dicha área, falta de una zanja pluvial que sirva como evacuador de aguas pluviales.</p>				
Elementos expuestos	Población: 55 personas de bajos ingresos.				
	Viviendas: 15 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada Instituciones: 1 institución educativa nivel primario y secundario Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	2/03/2022	Inundación pluvial por falta de cuneta pluvial			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
	17/01/2021	Inundación pluvial por falta de cuneta pluvial			
	17/01/2017	Inundación pluvial por falta de cuneta pluvial			
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
Tipo de intervención	A) Evacuación de aguas pluviales estancadas en el lugar. B) Construcción de cunetas pluviales				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:		Fecha: 22-06-2022	
<p>Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL</p>					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

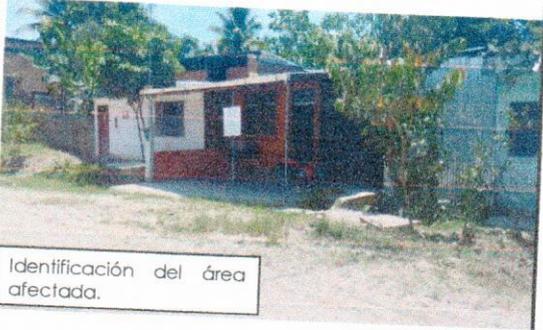
Código 08

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
SAN MARTIN	RIOJA	RIOJA		El Capironal	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Jr. Tumbes	850	WGS 84	18 Sur	Este: 260649 Norte: 9330382	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 min del centro de la ciudad de Rioja, a 50 metros del motel casa blanca, frente a la carretera Fernando Belaunde Terry (Aproximadamente 4 km.). El medio usual de transporte se realiza a través de automoviles, trimoviles y motos lineales.				
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana		
	Tipo	Inundación pluvial			
Peligro identificado	Descripción				
	Problema identificado: Inundación pluvial Ante las excesivas precipitaciones este sector presenta acumulación de aguas pluviales, afectando a familias que viven en dicha área, cabe decir que dicho sector no cuenta con cunetas pluviales que discurran las aguas pluviales a zonas seguras.				
Elementos expuestos	Población: 57 personas de bajos ingresos. Viviendas: 22 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es quincha mejorada. Instituciones: Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	12/02/2022	Inundación pluvial por fuertes precipitaciones afectando a viviendas ubicadas en el Jr. Tumbes			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
	29/03/2021	Inundación pluvial por fuertes precipitaciones afectando a viviendas ubicadas en el Jr. Tumbes			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
	10/02/2018	Inundación pluvial por fuertes precipitaciones afectando a viviendas ubicadas en el Jr. Tumbes			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
		X			
Tipo de intervención	A) Ejecutar obras de Construcción de cunetas pluviales				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: 		Fecha: 22-06-2022	
Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

Código **09**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
San Martín	Rioja	Rioja		Sector 10		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jr. Teobaldo Lopez	850	WGS 84	18 Sur	Este: 260668 Norte: 9328901		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)		A 10 min del centro de la ciudad de la plaza de armas de Rioja, tomando los siguientes jirones: jr. San Martín con el jr. Chachapoyas asta la intersección del jr. Teobaldo López.				
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana			
	Tipo	Inundación pluvial				
Peligro identificado	Descripción					
	<p><u>Problema identificado: Inundación pluvial</u></p> <p>desembocación de aguas pluviales por parte de la alcantarilla pluvial mal diseñada que se situa ante el predio, inundando 5 viviendas.</p>					
Elementos expuestos		<p><u>Población:</u> 18 personas que son de bajos ingresos</p> <p><u>Viviendas:</u> 5 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada o de material mixto</p> <p><u>Instituciones:</u></p> <p><u>Otros:</u></p>				
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	12/02/2022	Inundación pluvial por cuneta pluvial mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	29/03/2021	Inundación pluvial por cuneta pluvial mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	10/02/2018	Inundación pluvial por cuneta pluvial mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
Tipo de intervención	A) Diseñar y ejecución obras de cuneta pluvial mitigando riesgos existentes en dicha area afectada.					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA		Fecha: 22-06-2022
 Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL						



Identificación del área afectada.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

Código **10**

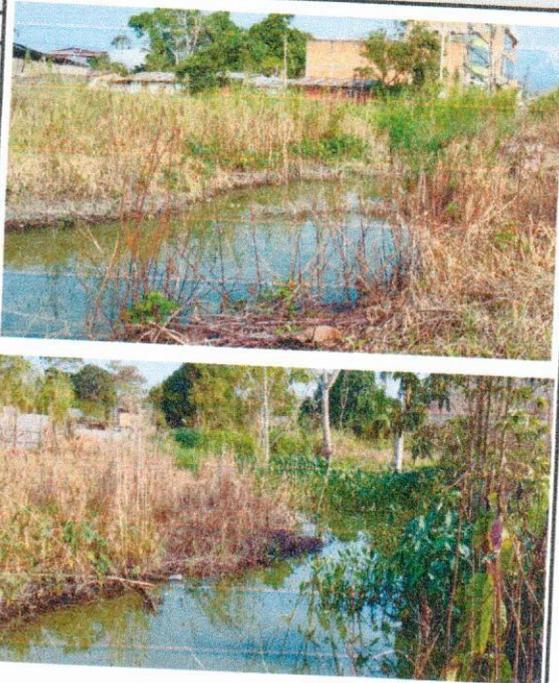
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
San Martín	Rioja	Rioja		Sector 09	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Jr. Madrid (colegio Santo Toribio)	850	WGS 84	18 Sur	Este: 259974 Norte: 9328505	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 min del centro de la ciudad de la plaza de armas de Rioja, tomando las siguientes jirones: jr. San Martín con el jr. Madrid				
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana		
	Tipo	Inundación pluvial			
Peligro identificado	Descripción				
	<p>Problema identificado: inundación pluvial.</p> <p>Desembocadura de aguas pluviales que discurren por dicha alcantarilla pluvial de zonas altas hacia dicho sector, provocando inundaciones y acumulaciones de aguas pluviales afectando tanto a estudiantes como la transabilidad por dicha sector.</p>				
Elementos expuestos	Población: 126 personas que se sitúan alrededor de dicha desembocadura de cunetas pluviales				
	Viviendas: 36 viviendas, el tipo de material de construcción es de material noble. Instituciones: 1 Institución Educativa nivel primario y secundario Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	12/02/2022	Inundación pluvial por cuneta pluvial mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
	29/03/2021	Inundación pluvial por cuneta pluvial mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
	10/02/2018	Inundación pluvial por cuneta pluvial mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
		X			
Tipo de intervención	A) Construcción de cunetas pluviales.				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:		Fecha: 22-06-2022	



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
Jesús
 Arq. Johan M. Alfaro Iberico
 JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

Código **11**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
San Martín	Rioja	Rioja		Capironal		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Costado del motel casa blanca	850	WGS 84	18 Sur	Este: 261157 Norte: 9330431		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el terminal terrestre de la ciudad de Rioja hasta el área afectada se toma la vía principal que es la Carretera Fernando Belaunde Terry con un tramo de medio kilómetro con un tiempo aproximadamente de 3 minutos en diferentes moviidades.					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana			
	Tipo	Inundación pluvial				
Peligro identificado	Descripción					
	Problema identificado: Inundación pluvial Desembocadura de aguas pluviales de la cuneta principal afectando a los moradores que residen en la entrada del Jr. Tumbes					
Elementos expuestos	Población: 85 personas que son afectadas directamente Viviendas: 28 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada. Instituciones: Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2/03/2021	Inundación pluvial por cuneta pluvial mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	10/02/2019	Inundación pluvial por cuneta pluvial mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	2/10/2016	Inundación pluvial por cuneta pluvial mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
Tipo de intervención	a) Obras de arte de ingeniería. b) Construcción de cunetas pluviales.					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico	Firma:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA			Fecha: 22-06-2022	
Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL						

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

Código 12

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
San Martín	Rioja	Rioja	Sector 09			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jr. Amazonas	850	WGS 84	18 Sur	Este: 259757 Norte: 9328421		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	La accesibilidad hacia el Jr. Amazonas zona de inundación pluvial se toma las siguientes vías: Jr. Grau con Jr. Amargura hasta ir al Jr. Amazonas siendo las primeras cuadras las mas afectadas a inundarse.					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana			
Peligro identificado	Tipo	Inundación pluvial				
	Descripción					
	Problema identificado: Inundación pluvial Problema Identificado: Desembocación de aguas pluviales de la cuneta principal afectando a los moradores que residen en el Jr. Amazonas					
Elementos expuestos	Población: 134 personas que viven cerca al cauce de la quebrada Viviendas: 30 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada. Instituciones: Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	2/03/2021	Inundación pluvial por cuneta pluvial mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales				Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
	10/02/2019	Inundación pluvial por cuneta pluvial mal diseñada en la evacuación de aguas pluviales				Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
	2/10/2016	p				Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
Tipo de intervención	a) Obras de arte de ingeniería. b) Construcción de cunetas pluviales.					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA			Fecha: 22-06-2022	
Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL						

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

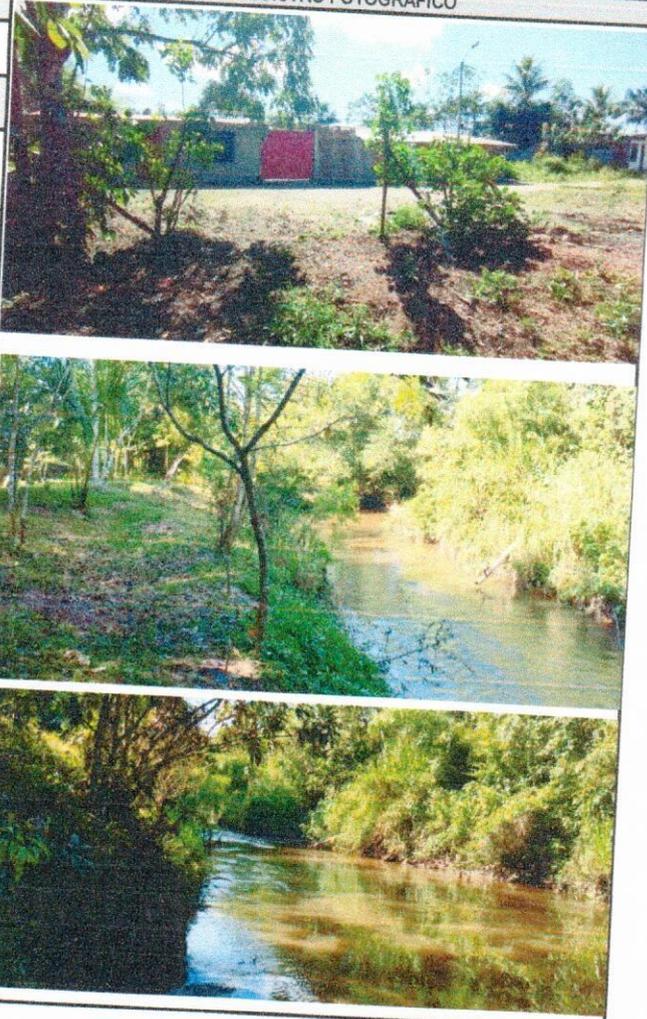
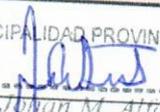
Código 13

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
San Martín	Rioja	Rioja	Santa Rosa de Enace		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Playa eva	850	WGS 84	18 Sur	Este: 261934. Norte: 9329830.	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 min del centro de la ciudad de Rioja a través del sector Santa Rosa de Enace, con dirección a playa Eva (Aproximadamente 4 km.). El medio usual de transporte se realiza a través de trimoviles y motos lineales.				
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana		
	Tipo	Inundación fluvial			
Peligro identificado	Descripción				
	<p>Problema identificado: inundación fluvial Ante el incremento del caudal de río tonchima debido a la temporada de lluvias, este suele desbordarse hacia zonas urbanas así mismo a terrenos agrícolas ubicados a la margen izquierda de río Tonchima.</p>				
Elementos expuestos	<p>Población: 356 personas (Parte de estas personas se ubican en los sectores Santa Rosa de Enace que se encuentran en la parte baja y cercana al río Tonchima)</p> <p>Viviendas: : 85 viviendas, el tipo de material de construcción es de quincha mejorada algunas son de material noble. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja, haciendo que al momento de incrementarse el caudal de río, estas se vean afectadas.</p> <p>Instituciones:</p> <p>Otros: Sembríos de arroz, maíz y otros cultivos, piscigranjas y parcelas ganaderas.</p>				
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	29/03/2021	Desborde del río tonchima, afectando a los sectores Santa Rosa de Enace, Capironal y terrenos agrícolas		Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	10/02/2019	Desborde del río tonchima, afectando a los sectores Santa Rosa de Enace, Capironal y terrenos agrícolas		Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
Tipo de intervención	<p>A) Implemetar muros o enrocados que sirvan de contención ante inundaciones futuras. B) Reforestación en tramos determinados para estabilizar los suelos.</p> <p>C) Construcción de una defensa ribereña.</p>				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:		Fecha: 22-06-2022	
<p>-----</p> <p>Arq. Johan M. Alfaro Iberico</p> <p>JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL</p>					



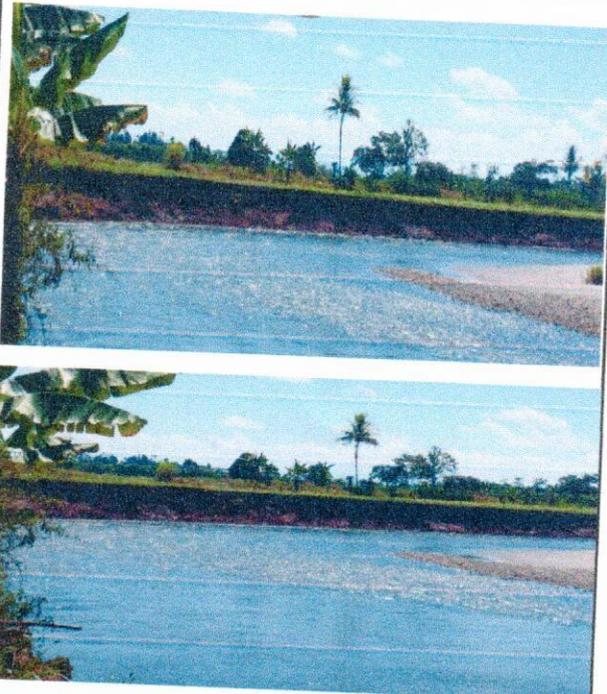
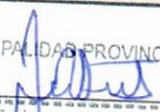
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

Código 14

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
San Martín	Rioja	Rioja	Nuevo Rioja		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Jr. Tupac amaru	850	WGS 84	18 Sur	Este: 259284 Norte: 9330105	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el terminal terrestre de la ciudad de rioja hasta jr. Tupac amaru hay un tramo de 2 km con un tiempo de 10 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).				
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana		
	Tipo	Inundación fluvial			
Peligro identificado	Descripción				
	<p>Problema identificado: Inundación fluvial</p> <p>Ante el incremento del caudal de río debido a la temporada de lluvias, este suele desbordarse afectando a la población que viven en dicho sector.</p>				
Elementos expuestos	<p>Población: 150 personas que viven cerca al cauce de la quebrada</p> <p>Viviendas: 60 viviendas, el tipo de material de construcción es de material es de quincha mejorada. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la quebrada por familias de bajos ingresos.</p> <p>Instituciones:</p> <p>Otros:</p>				
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	2/03/2021	Inundación fluvial afectando a moradores que residen en dicho sector.			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
	10/02/2019	Inundación fluvial afectando a moradores que residen en dicho sector.			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
	2/10/2016	Inundación fluvial afectando a moradores que residen en dicho sector.			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
Tipo de intervención	A) Construcción de muros de contención o enrocados. B) Construcción de una defensa riverieña.				
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma:	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL		Fecha: 22-06-2022

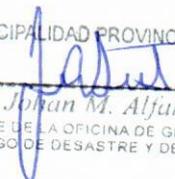
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

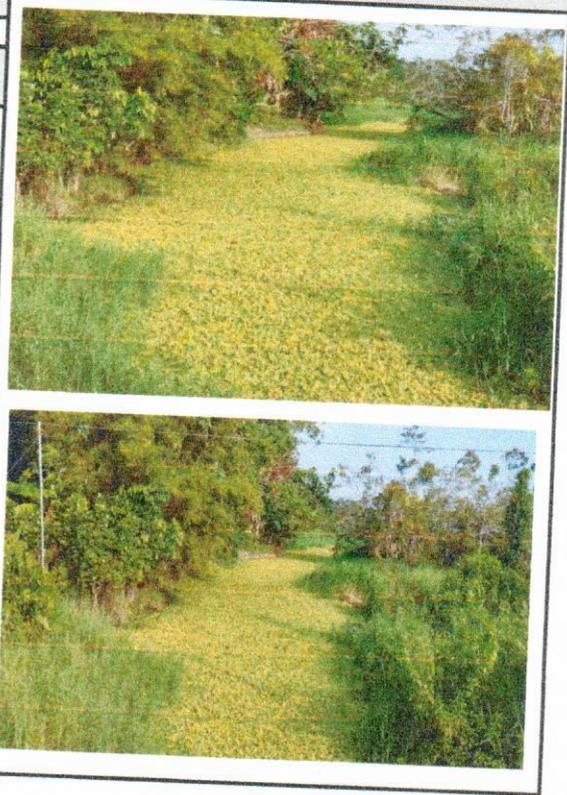
Código 15

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado			
San Martín	Rioja	Rioja	Santa Rosa de Enace			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
El Troce	850	WGS 84	18 Sur	Este: 261689 Norte: 9328572		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Carretera Fernando Belaunde Terry hasta el troce se toma la av. Aviación con un tramo de 2km hasta el cerco permétrico del aeropuerto con un tiempo de recorrido de 05 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana			
	Tipo	Inundación fluvial y erosión fluvial				
Peligro identificado	Descripción					
	<p>Problema identificado: Inundación fluvial y erosión fluvial</p> <p>La inundación fluvial afecta familias del sector de Santa Rosa de Enace. Por otro lado la erosión fluvial afecta a campos de cultivos agrícolas</p>					
Elementos expuestos	<p>Población: 50 personas que viven cerca al cauce del río tonchima</p> <p>Viviendas: 15 viviendas, el tipo de material de construcción es de material es de quincha mejorada. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja del río tonchima</p> <p>Instituciones:</p> <p>Otros: cultivos agrícolas</p>					
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2/03/2021	Inundación fluvial afectando a pobladores que residen en el lugar y erosión fluvial afectando a cultivos agrícolas			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	10/02/2019	Inundación fluvial afectando a pobladores que residen en el lugar y erosión fluvial afectando a cultivos agrícolas			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	2/10/2016	Inundación fluvial afectando a pobladores que residen en el lugar y erosión fluvial afectando a cultivos agrícolas			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
Tipo de intervención	A) Obras de arte de ingeniería. B) Construcción de muros de contención o enrocados. C) Descolmatación de la parte izquierda del río tonchima					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: 			Fecha: 22-06-2022	
<p>Arq. Johan M. Alfaro Iberico</p> <p>JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL</p>						

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

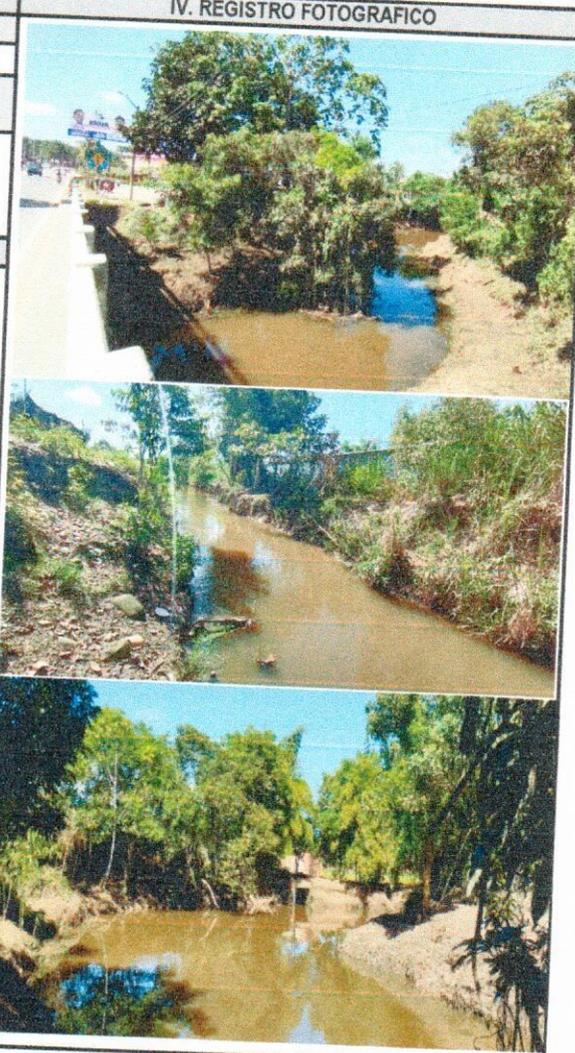
Código 16

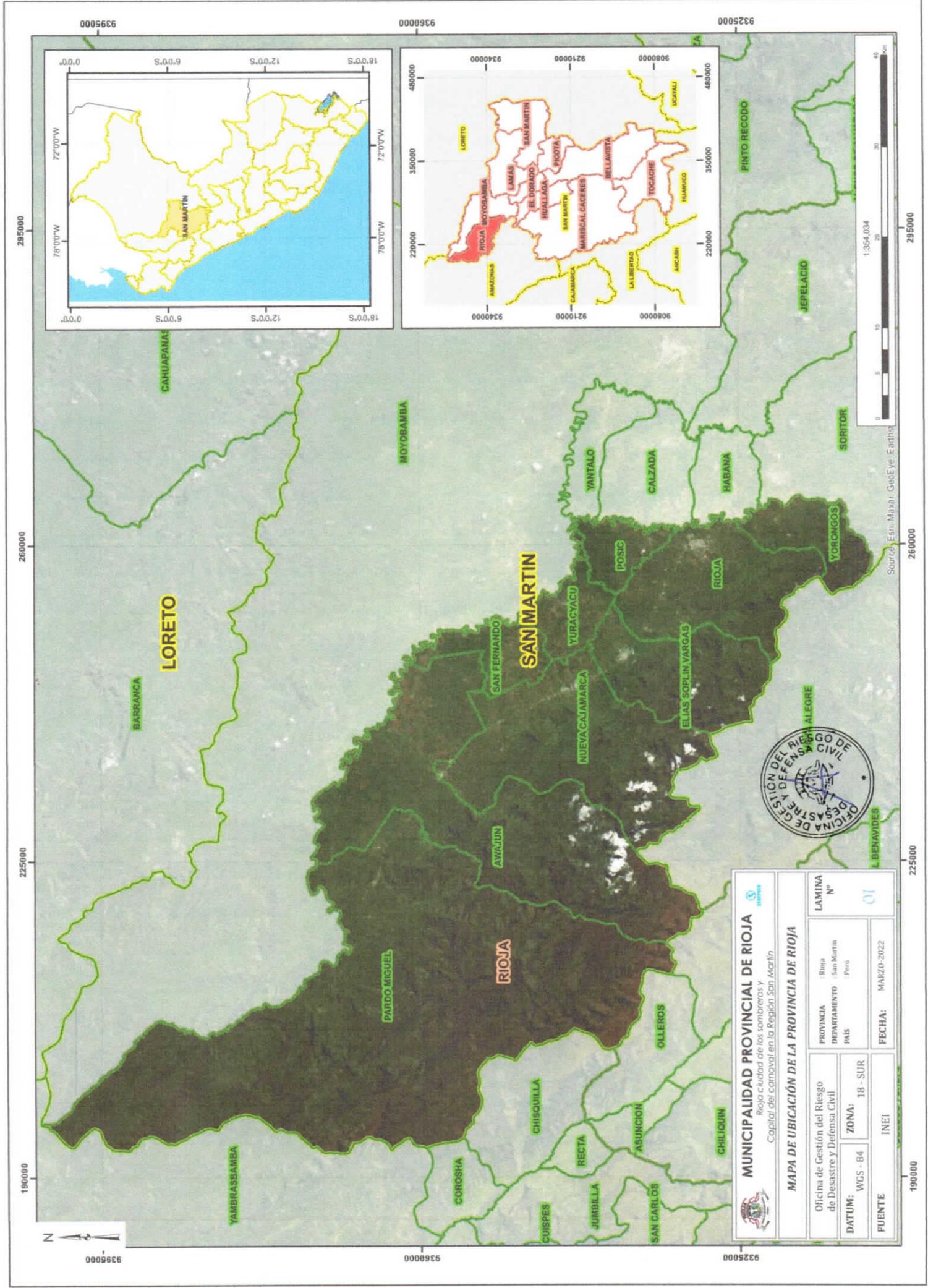
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
San Martín	Rioja	Rioja		El Capironel		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Carretera Fernando Belaunde Terry	850	WGS 84	18 Sur	Este: 261344 Norte: 9330493		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde el terminal terrestre de la ciudad de Rioja hasta el área afectada se toma la vía principal que es la Carretera Fernando Belaunde Terry con un tramo de medio kilómetro con un tiempo aproximadamente de 5 minutos en diferentes moviilidades.					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana			
	Tipo	Inundación fluvial				
Peligro identificado	Descripción					
	<p><u>Problema identificado:</u> Inundación fluvial</p> <p>Desborde del canal fluvial que tiene como río principal el río tonchima a causa de las precipitaciones aitas que se presentan en los meses de enero hasta el mes de marzo, afectado a los moradores que se sitúan en el sector capironel y moradores de Santa Rosa de Enace</p>					
Elementos expuestos	<u>Población:</u> 380 personas que viven cerca al cauce de la quebrada					
	<u>Viviendas:</u> 120 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es de material noble como de quincha mejorada.					
Otros:						
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2/03/2021	Inundación fluvial afectando a los moradores que residen alrededor de la zona de inundación.			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	10/02/2019	Inundación fluvial afectando a los moradores que residen alrededor de la zona de inundación.			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	2/10/2016	Inundación fluvial afectando a los moradores que residen alrededor de la zona de inundación.			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				
Tipo de intervención	A) Obras de arte de ingeniería. B) Construcción de muros de contención o enrocados. C) Construcción de una zanja pluvial reduciendo el riesgo de eroción fluvial.					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: 			Fecha: 22-06-2022	
<p>Arq. Johan M. Alfaro Iberico</p> <p>JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL</p>						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN

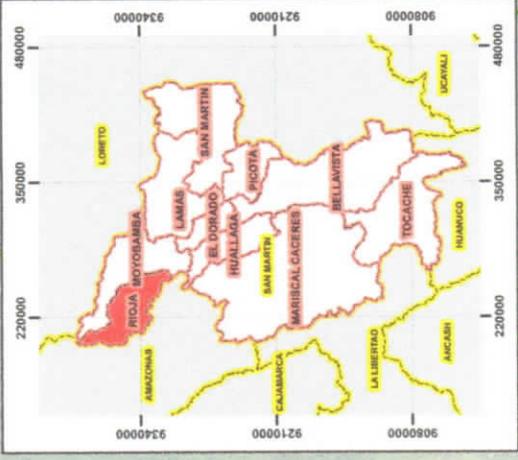
Código 17

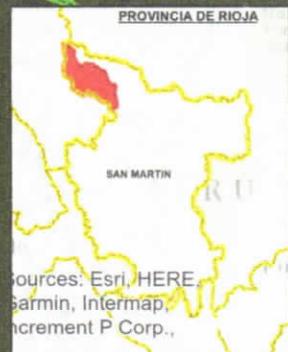
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
San Martín	Rioja	Rioja	Las Palmeras			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Uquihua	850	WGS 84	18 Sur	Este: 259781 Norte: 9330458		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 50 metros del puente uquihua se toma el jr. Alfonso Ugarte con un tramo de 1km con un tiempo de 05 minutos, el medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducido por acción humana			
	Tipo	Inundación fluvial				
Peligro identificado	Descripción					
	Problema identificado: Inundación fluvial afecta a familias que viven cerca al cauce del río uquihua, acarreamiento de diverso material de arrastre a lo largo del cauce del río, generando diversos daños materiales en todas las viviendas.					
Elementos Expuestos	Población: 100 personas que viven cerca al cauce de la quebrada Viviendas: 40 viviendas, el tipo de material de construcción de las viviendas es tanto de material noble como de quincha mejorada. Instituciones: Otros: Puente uquihua					
Registre los últimos cinco (5) eventos (empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2/03/2021	Inundación fluvial afectando a los moradores de dicho sector			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	10/02/2019	Inundación fluvial afectando a los moradores de dicho sector			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
	2/10/2016	Inundación fluvial afectando a los moradores de dicho sector			Oficina de Gestión del Riesgo y Defensa Civil	
Nivel de peligro (cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
Tipo de intervención	A) Obras de arte de ingeniería. B) Construcción de muros de contención y enrocados.					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Arq. Johan Michael Alfaro Iberico		Firma: 			Fecha: 22-06-2022	
Arq. Johan M. Alfaro Iberico JEFE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL						



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sembreros y Capital del Camonal en la Región San Martín		LAMINA N° 01
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil	PROVINCIA: Rioja DEPARTAMENTO: San Martín PAIS: Peru	FECHA: MARZO-2022
DATUM: WGS - 84 FUENTE: INEI	ZONA: 18 - SUR	

MAPA DE UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE RIOJA





Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp.,

9385100

9385100

9349550

9349550

9314000

9314000



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 Rioja ciudad de los sombreros y
 Capital del carnaval en la Región San Martín

MAPA DE EMERGENCIAS REGISTRADOS POR MOVIMIENTO EN MASA DE LA PROVINCIA DE RIOJA

Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N°
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	DEPARTAMENTO : San Martín	07
FUENTE SINPAD	FECHA: MARZO 2022	PAIS : Perú	

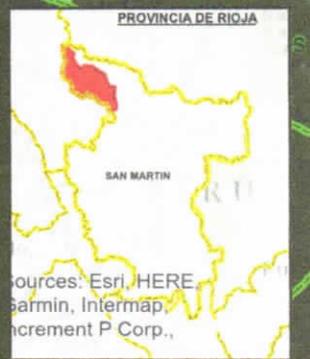
Leyenda

- Centros poblados
- Rios
- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital

Tipo de emergencias

- Derrumbe
- Deslamiento
- Huayco





9385100

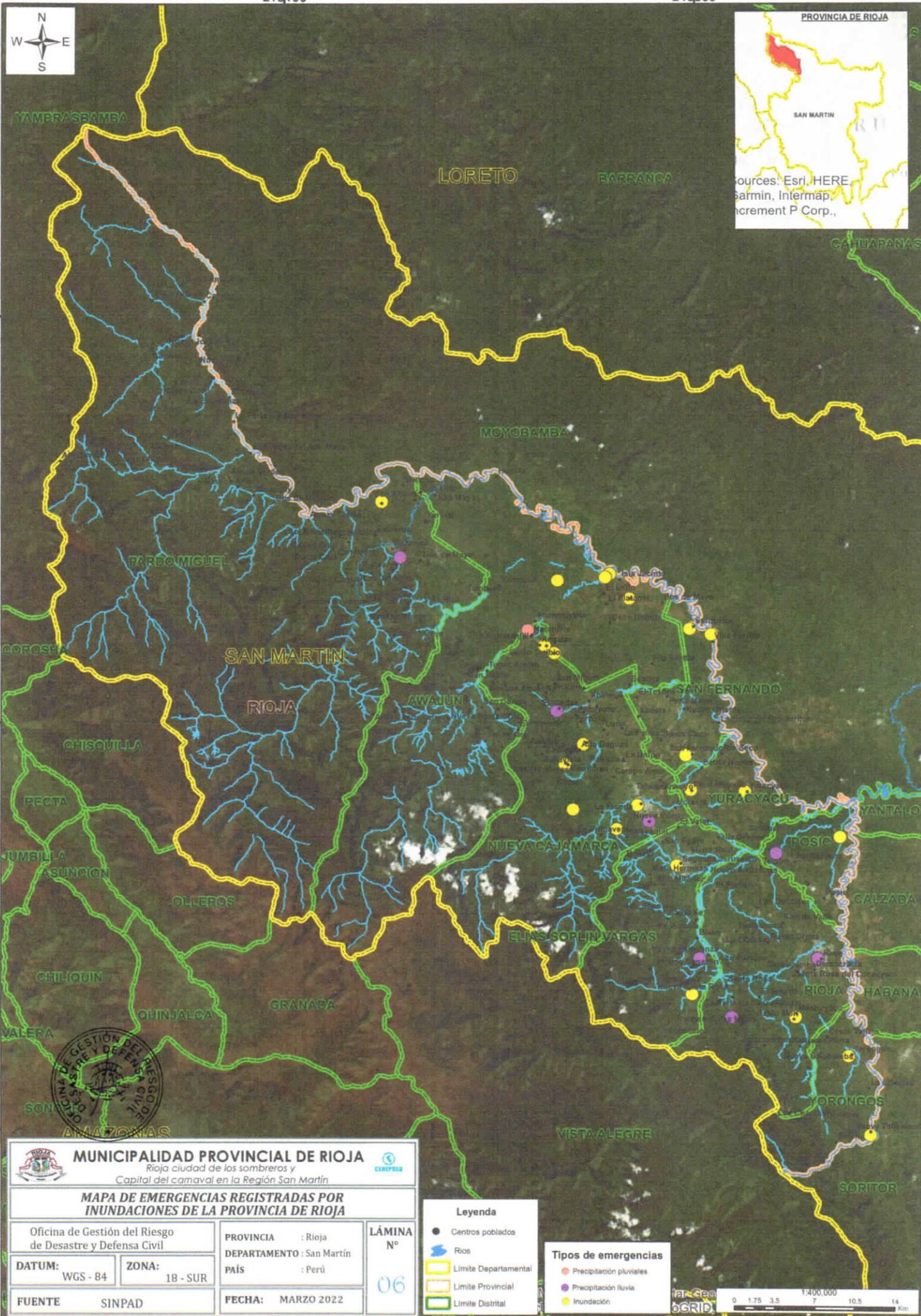
9349550

9314000

9385100

9349550

9314000



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 Rioja ciudad de los sombreros y
 Capital del carnaval en la Región San Martín

MAPA DE EMERGENCIAS REGISTRADAS POR INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE RIOJA

Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N° 06
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	DEPARTAMENTO : San Martín	
FUENTE SINPAD		PAÍS : Perú	
FECHA: MARZO 2022			

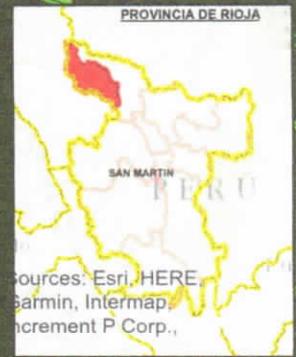
Leyenda

- Centros poblados
- ▬ Rios
- ▬ Limite Departamental
- ▬ Limite Provincial
- ▬ Limite Distrital

Tipos de emergencias

- Precipitación pluviales
- Precipitación lluvia
- Inundación





Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp.,

9385100

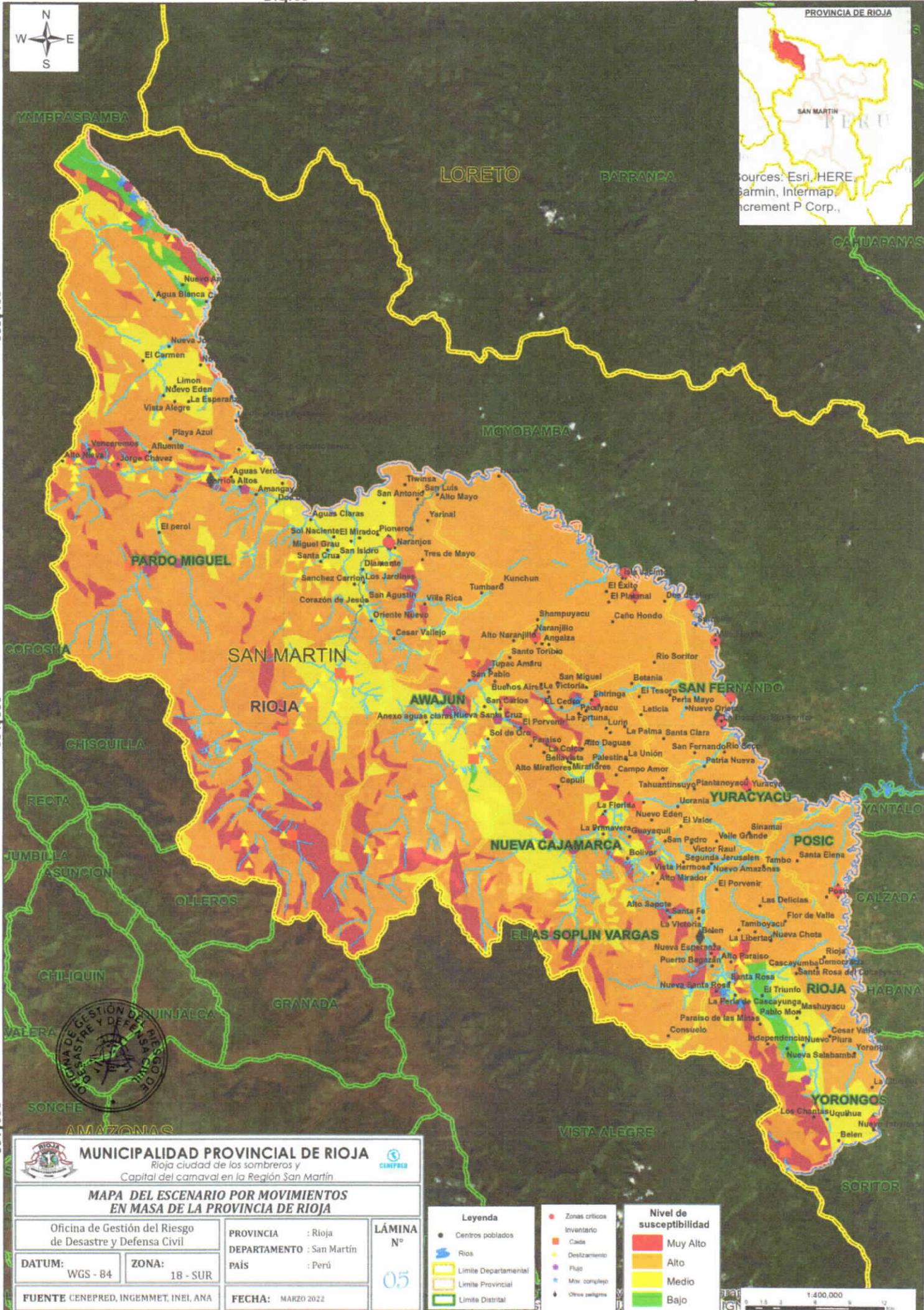
9385100

9349550

9349550

9314000

9314000



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 Rioja ciudad de los sombreros y
 Capital del carnaval en la Región San Martín

MAPA DEL ESCENARIO POR MOVIMIENTOS EN MASA DE LA PROVINCIA DE RIOJA

Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N°
DATUM: WGS - 84	DEPARTAMENTO : San Martín	05
ZONA: 18 - SUR	PAÍS : Perú	
FUENTE CENEPRED, INGEMMET, INEL, ANA	FECHA: MARZO 2022	

Leyenda

- Centros poblados
- Rios
- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital

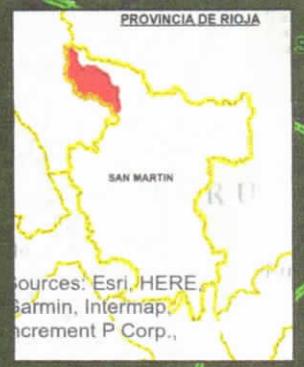
Zonas criticas

- Inventario
- Caida
- Deslizamiento
- Fisio
- Mov. complejo
- Otros peligros

Nivel de susceptibilidad

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo





Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp.,

9385100

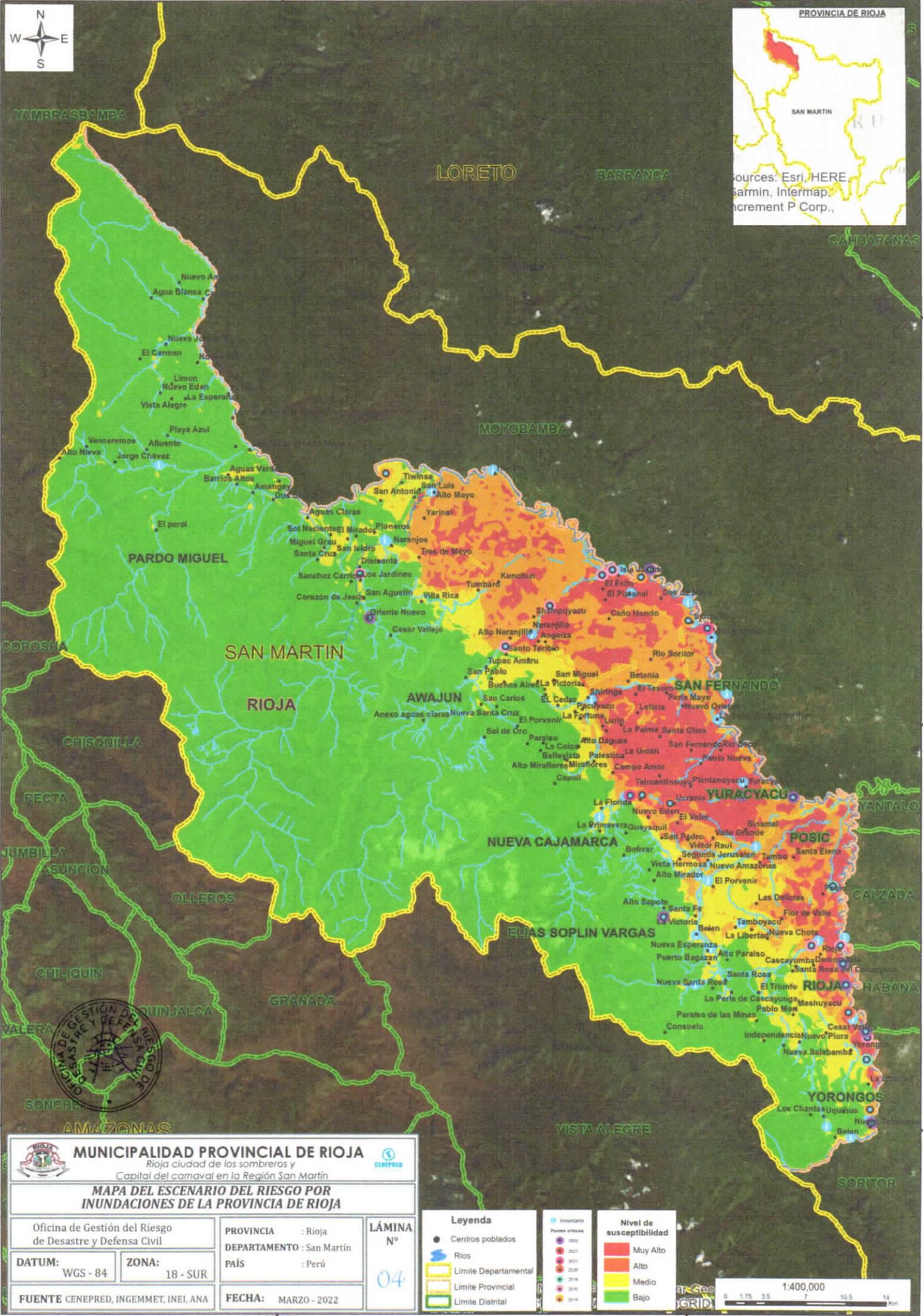
9349550

9314000

9385100

9349550

9314000



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 Rioja ciudad de los sombreros y
 Capital del carnaval en la Región San Martín

MAPA DEL ESCENARIO DEL RIESGO POR INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE RIOJA

Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil	PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N°
DATUM: WGS - 84	DEPARTAMENTO : San Martín	04
ZONA: 18 - SUR	PAÍS : Perú	
FUENTE CENEPRED, INGEMMET, INEI, ANA	FECHA: MARZO - 2022	

Leyenda

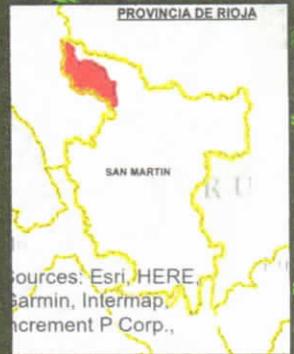
- Centros poblados
- Rios
- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital

Nivel de susceptibilidad

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

0 1.75 3.5 7 10.5 14 Km

1:400,000



sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp.,

9385100

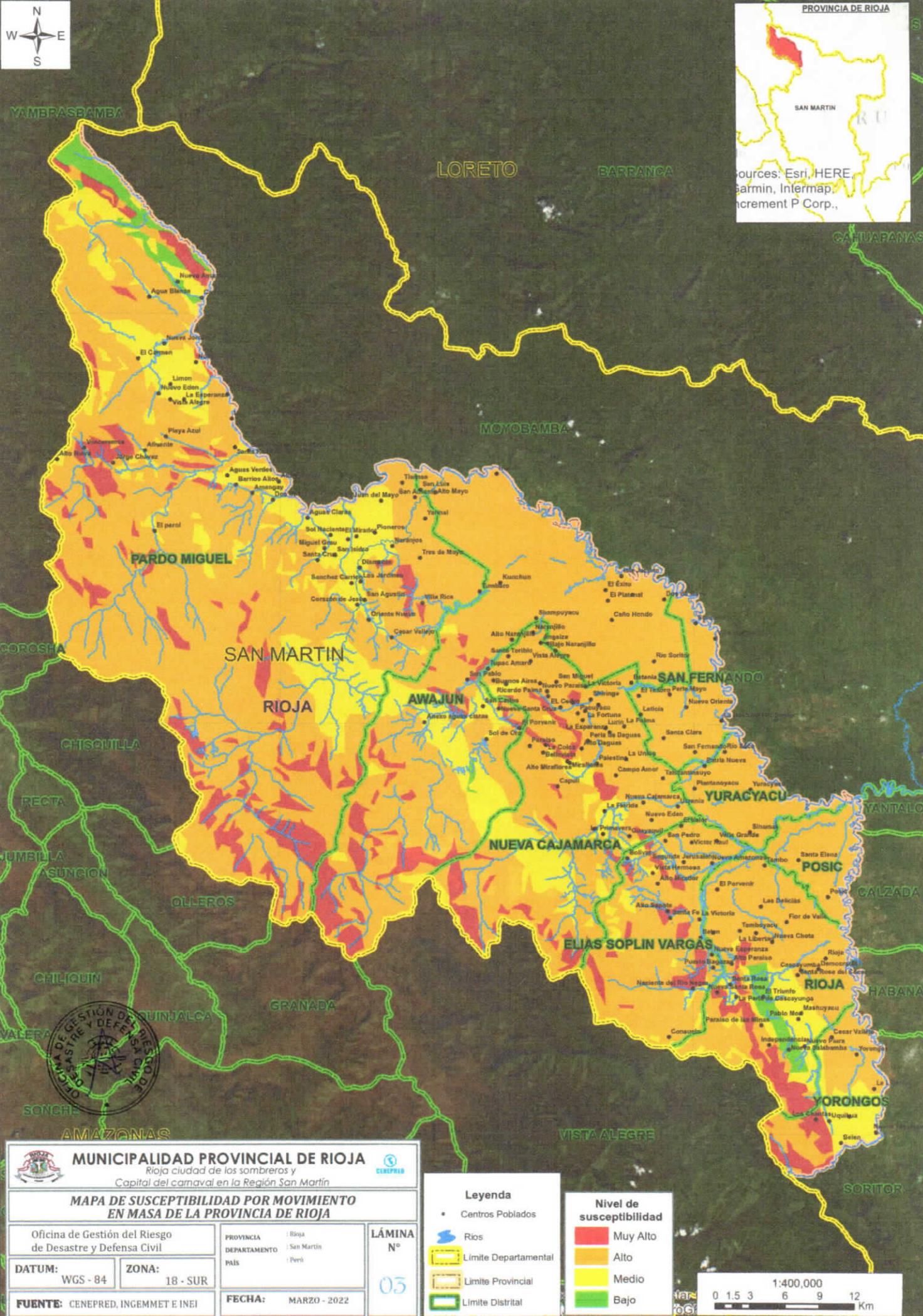
9385100

9349550

9349550

9314000

9314000



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 Rioja ciudad de los sombreros y
 Capital del carnaval en la Región San Martín

**MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTO
 EN MASA DE LA PROVINCIA DE RIOJA**

Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil	PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N°
DATUM: WGS - 84	DEPARTAMENTO : San Martín	03
ZONA: 18 - SUR	PAIS : Perú	
FUENTE: CENEPRED, INGGEMMET E INEI	FECHA: MARZO - 2022	

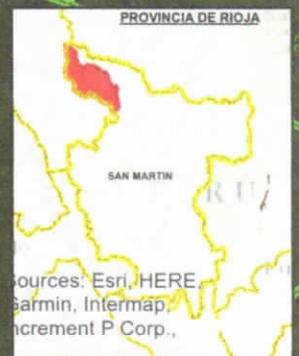
Legenda

- Centros Poblados
- Rios
- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital

Nivel de susceptibilidad

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo





Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp.,

9385100

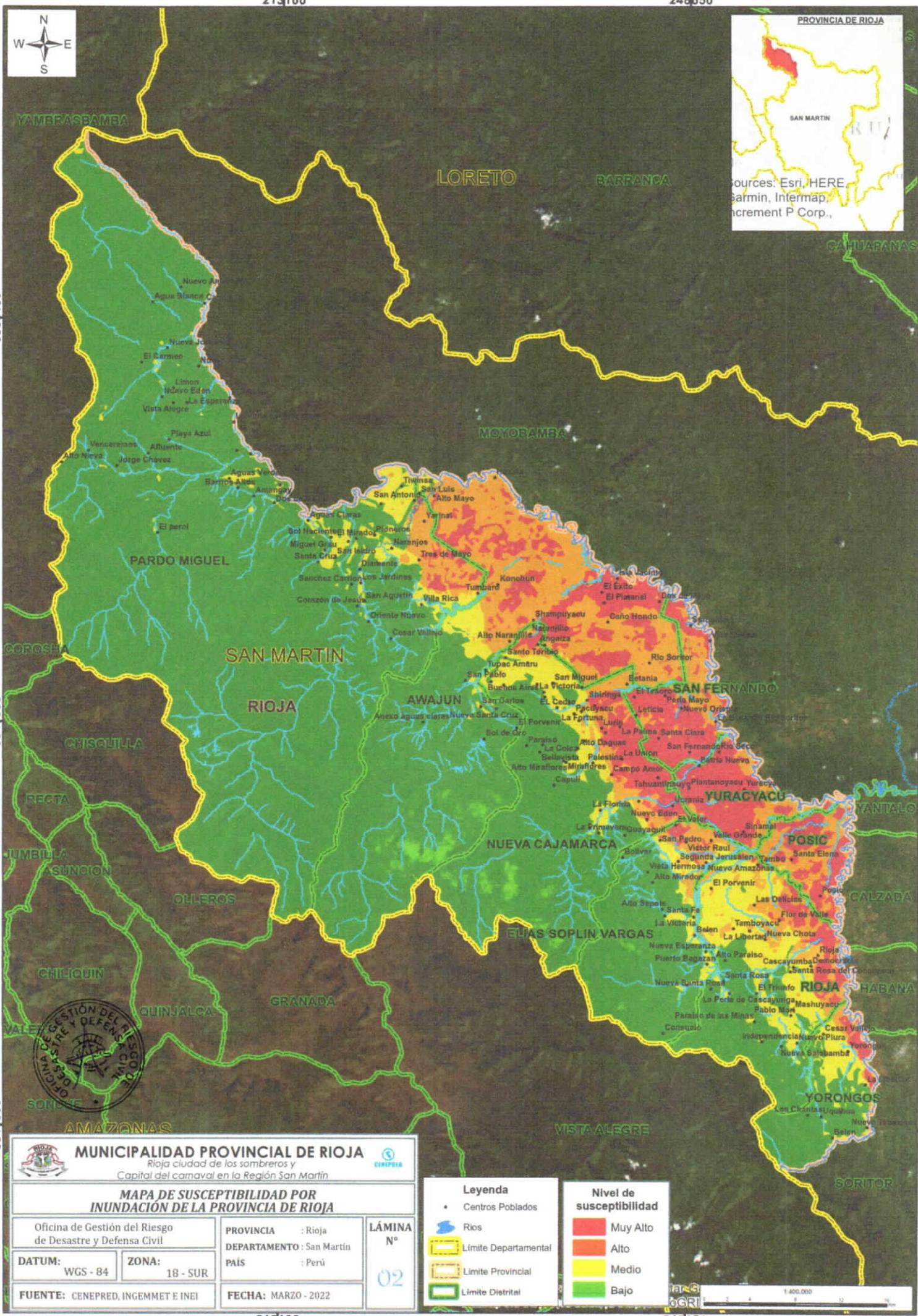
9385100

9349550

9349550

9314000

9314000



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
Rioja ciudad de los sombreros y
Capital del carnaval en la Región San Martín

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR INUNDACION DE LA PROVINCIA DE RIOJA

Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil

PROVINCIA : Rioja
DEPARTAMENTO : San Martín
PAÍS : Perú

LÁMINA N°

DATUM: WGS - 84 ZONA: 18 - SUR

02

FUENTE: CENEPRED, INGEMMET E INEI

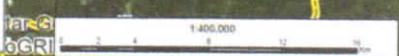
FECHA: MARZO - 2022

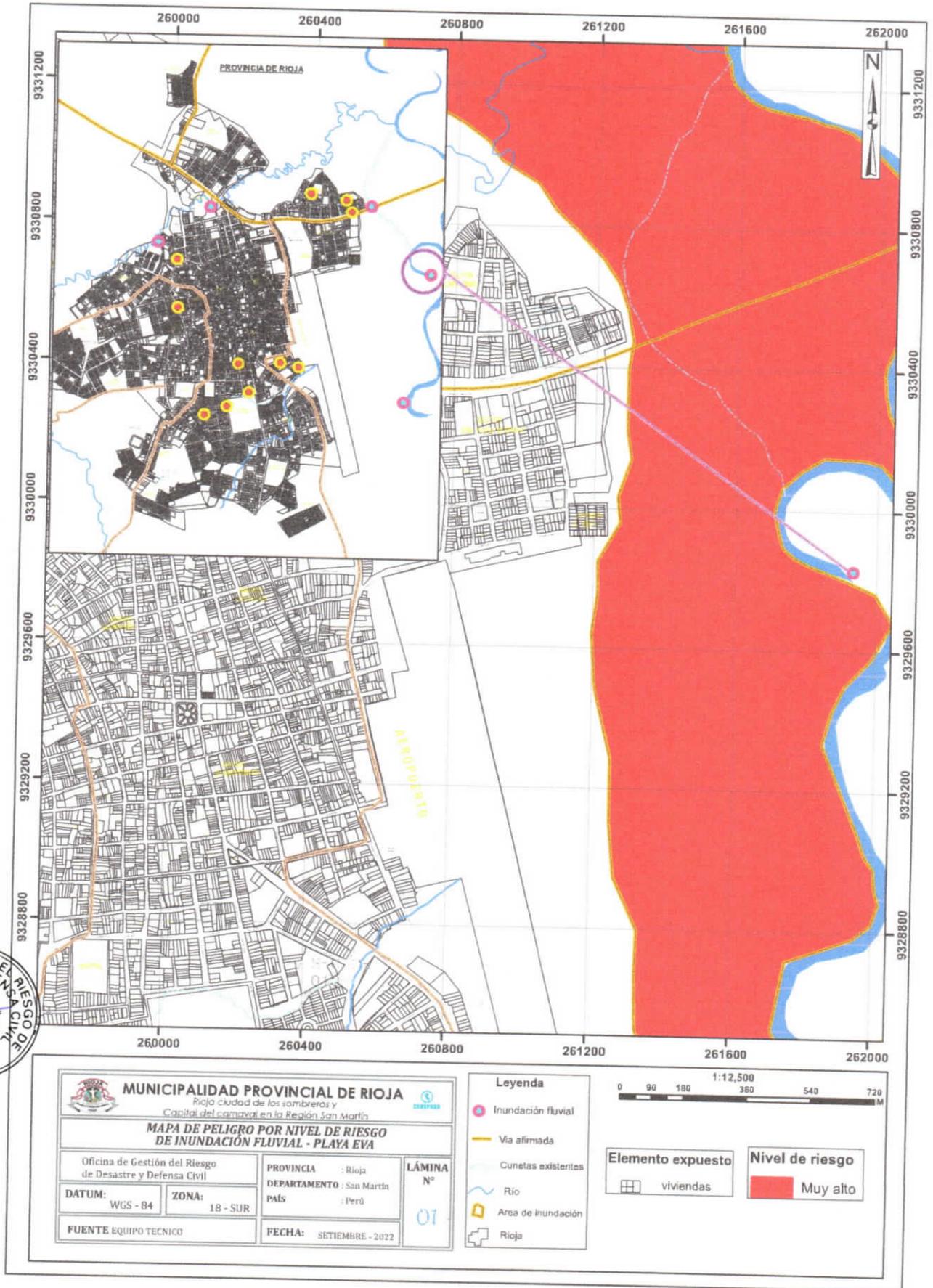
Leyenda

- Centros Poblados
- Rios
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

Nivel de susceptibilidad

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 Rioja ciudad de los sombreros y
 Capital del carnaval en la Región San Martín

**MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO
 DE INUNDACIÓN FLUVIAL - PLAYA EVA**

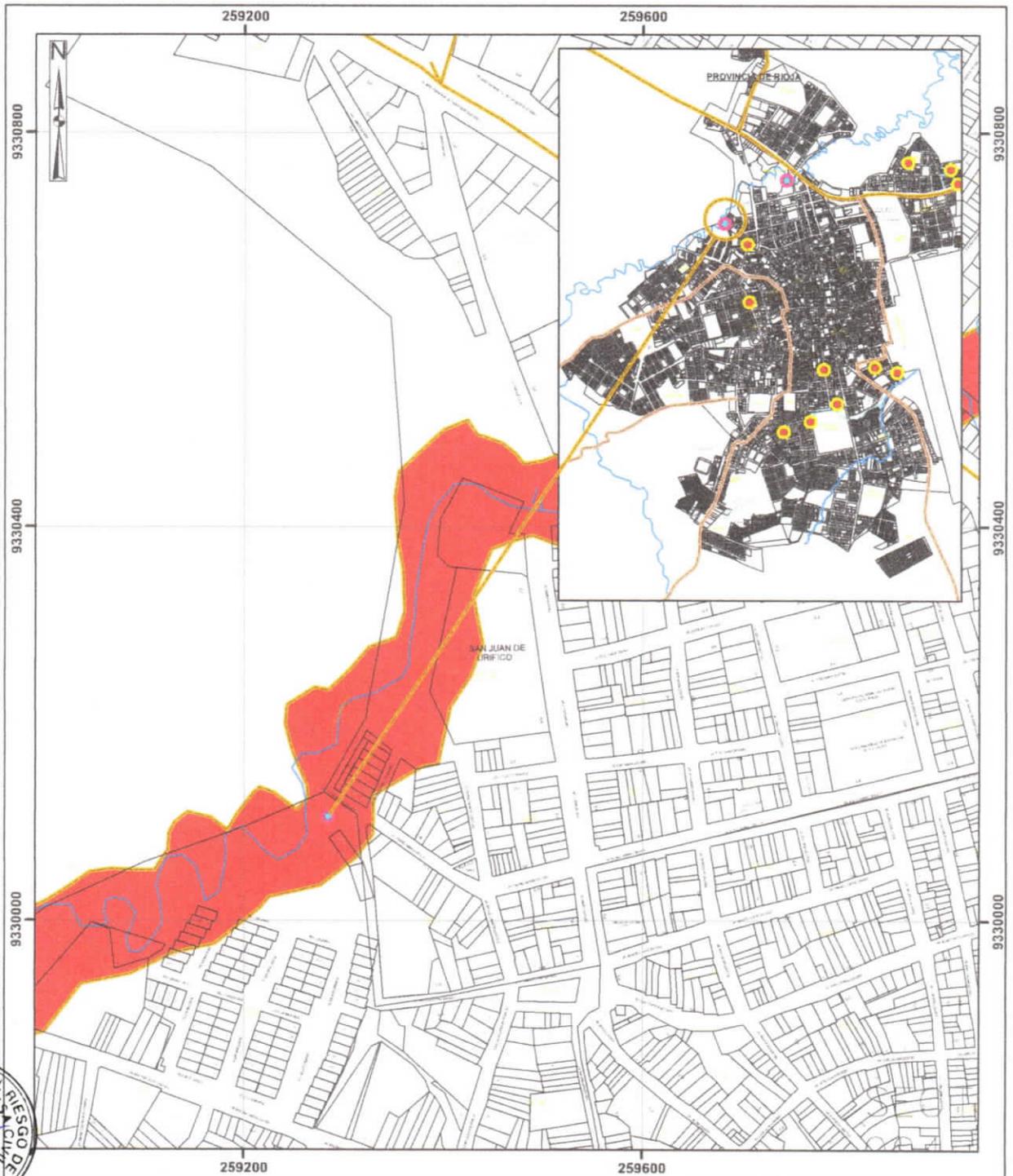
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N° 01
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	DEPARTAMENTO : San Martín	
FUENTE EQUIPO TECNICO		PAÍS : Perú	FECHA: SETIEMBRE - 2022

- Leyenda**
- Inundación fluvial
 - Via afirmada
 - Cunetas existentes
 - Río
 - Área de inundación
 - Rioja

0 90 180 360 540 720 M

1:12,500

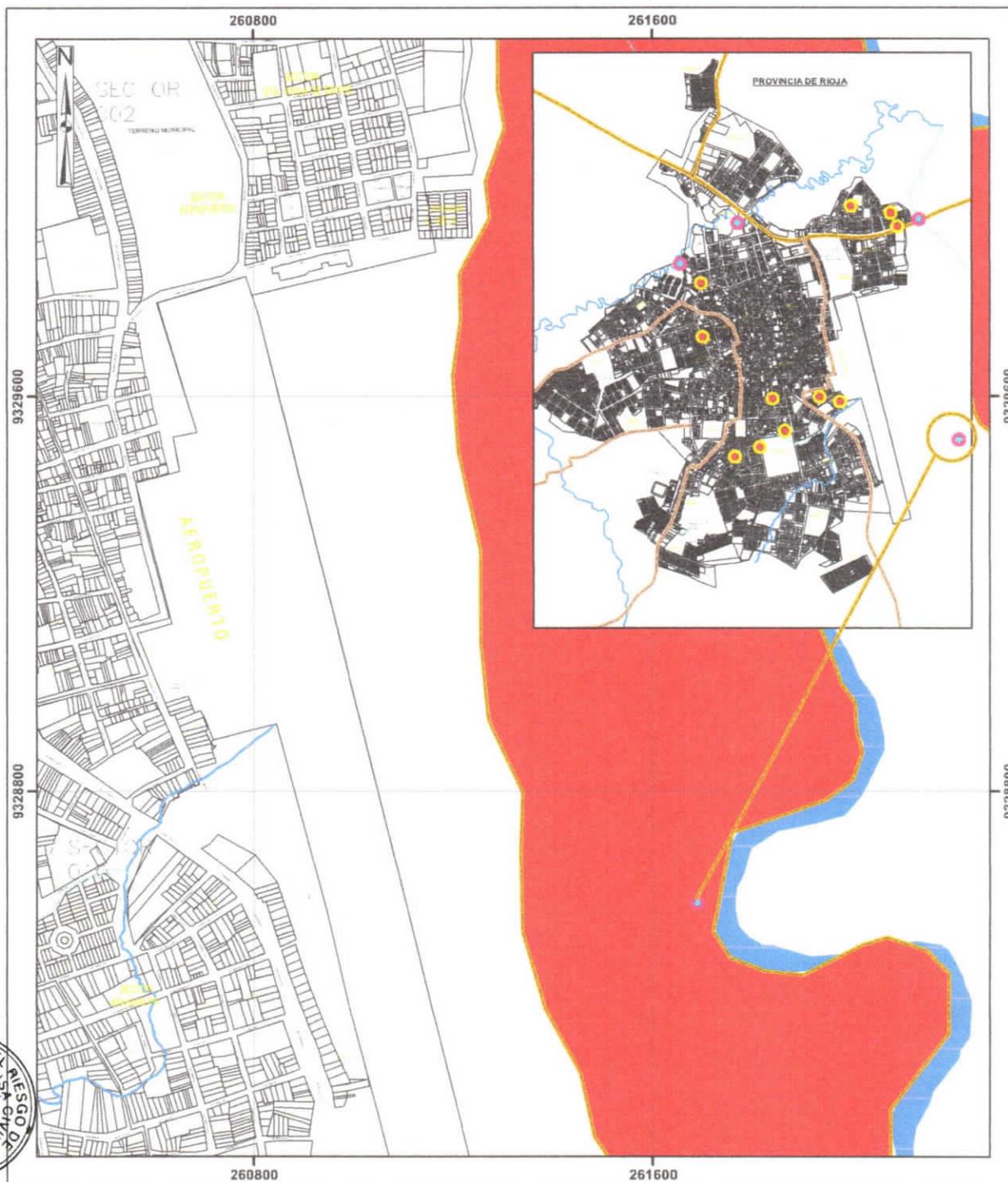
viviendas	Nivel de riesgo
	Muy alto



 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de las sombreros y Capital del campesi en la Región San Martín			
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN FLUVIAL - NUEVO RIOJA			
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja DEPARTAMENTO : San Martín PAÍS : Perú	LÁMINA N° 02
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	FECHA: SETIEMBRE - 2022	FUENTE EQUIPO TÉCNICO

Leyenda	
	Inundación fluvial
	Via afirmada
	Río uquihua
	Area de inundación
	Rioja

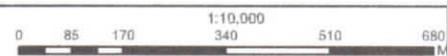
1:5,000 0 35 70 140 210 280 M	
Elemento expuesto viviendas	Nivel de riesgo Muy alto



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 Rioja ciudad de los sombreros y
 Capital del carnaval en la Región San Martín

MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN FLUVIAL - SECTOR EL TROCE

Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N° 03
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	DEPARTAMENTO : San Martín	
FUENTE EQUIPO TECNICO		PALS : Perú	FECHA: SETIEMBRE - 2022



- Leyenda**
- Inundación fluvial
 - Ríos
 - Area de inundación
 - Rioja

Elemento expuesto

viviendas

Nivel de riesgo

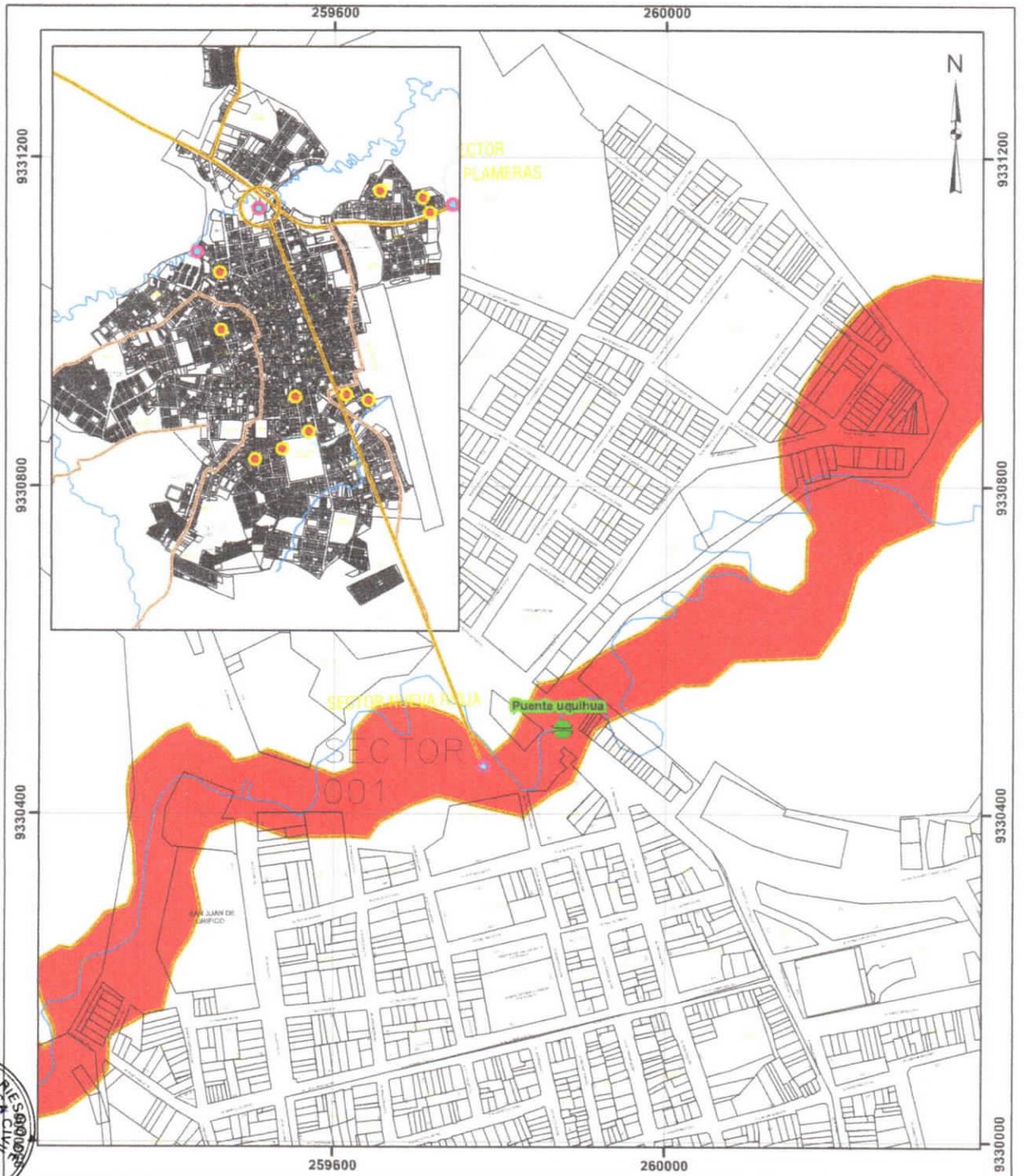
Muy alto



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rija ciudad de los sombreros y Capital del carnaval en la Región San Martín			
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN FLUVIAL - SECTOR EL CAPIRONAL			
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rija DEPARTAMENTO : San Martín PAÍS : Perú	LÁMINA N° 04
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	FECHA: SETIEMBRE - 2022	
FUENTE EQUIPO TECNICO			

Leyenda	
	Inundación fluvial
	Via afirmada
	Cunetas existentes
	Rio tonchima
	Area de inundación
	Riña

1:6,000 0 40 80 160 240 320 M	
Elemento expuesto viviendas	Nivel de riesgo Muy alto



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 Rioja ciudad de los sombreros y
 Capital del carnaval en la Región San Martín

**MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO
 DE INUNDACIÓN FLUVIAL DEL PUENTE UQUIHUA**

Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N°
DATUM: WGS - B4	ZONA: 18 - SUR	DEPARTAMENTO : San Martín	05
FUENTE EQUIPO TÉCNICO		PAÍS : Perú	
		FECHA: SETIEMBRE - 2022	

Leyenda

- Inundación fluvial
- Via Afirmada
- Ríos
- Rioja

ELEMENTO EXPUESTO

- Puente uquihua

Nivel de riesgo

- Muy alto

0 50 100 200 300 400 M

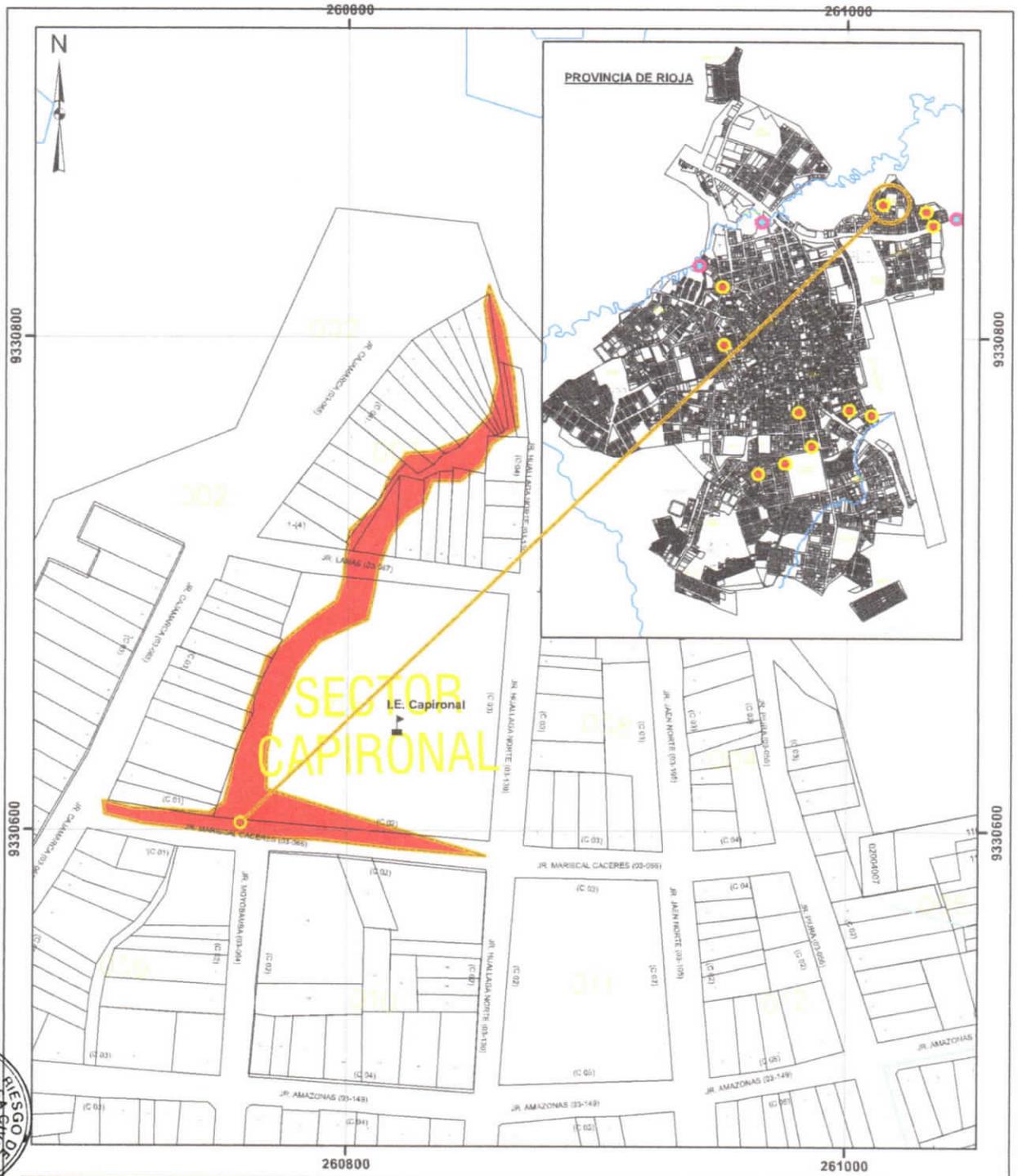
1:6.000



 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del carnaval en la Región San Martín			
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN PLUVIAL - 7 ESQUINAS			
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja DEPARTAMENTO : San Martín PAÍS : Perú	LÁMINA N° 01
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR		
FUENTE EQUIPO TECNICO		FECHA: SETIEMBRE - 2022	

Leyenda		0 35 70 140 210 280 M	
 Inundación fluvial	 Via afirmada		
 Río uquihus	 Área de inundación		
 Rioja			

Elemento expuesto  viviendas	Nivel de riesgo  Muy alto
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del carnaval en la Región San Martín		
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN PLUVIAL - JR. MARISCAL CÁCERES SECTOR CAPIRONAL		
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil	PROVINCIA : Rioja DEPARTAMENTO : San Martín PAIS : Perú	LÁMINA N° 02
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	
FUENTE EQUIPO TECNICO		
FECHA: SETIEMBRE - 2022		

Leyenda

- Inundación pluvial
- Cúnetas existentes
- Area de inundación
- Rioja

1:2,000

0 15 30 60 90 120 M

Elemento expuesto

- I.E. El Capironal
- viviendas

Nivel de riesgo

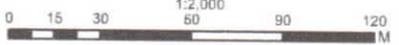
Muy alto



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 Rioja ciudad de los sombreros y
 Capital del carnaval en la Región San Martín

MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN PLUVIAL - JR. SAN MARTÍN

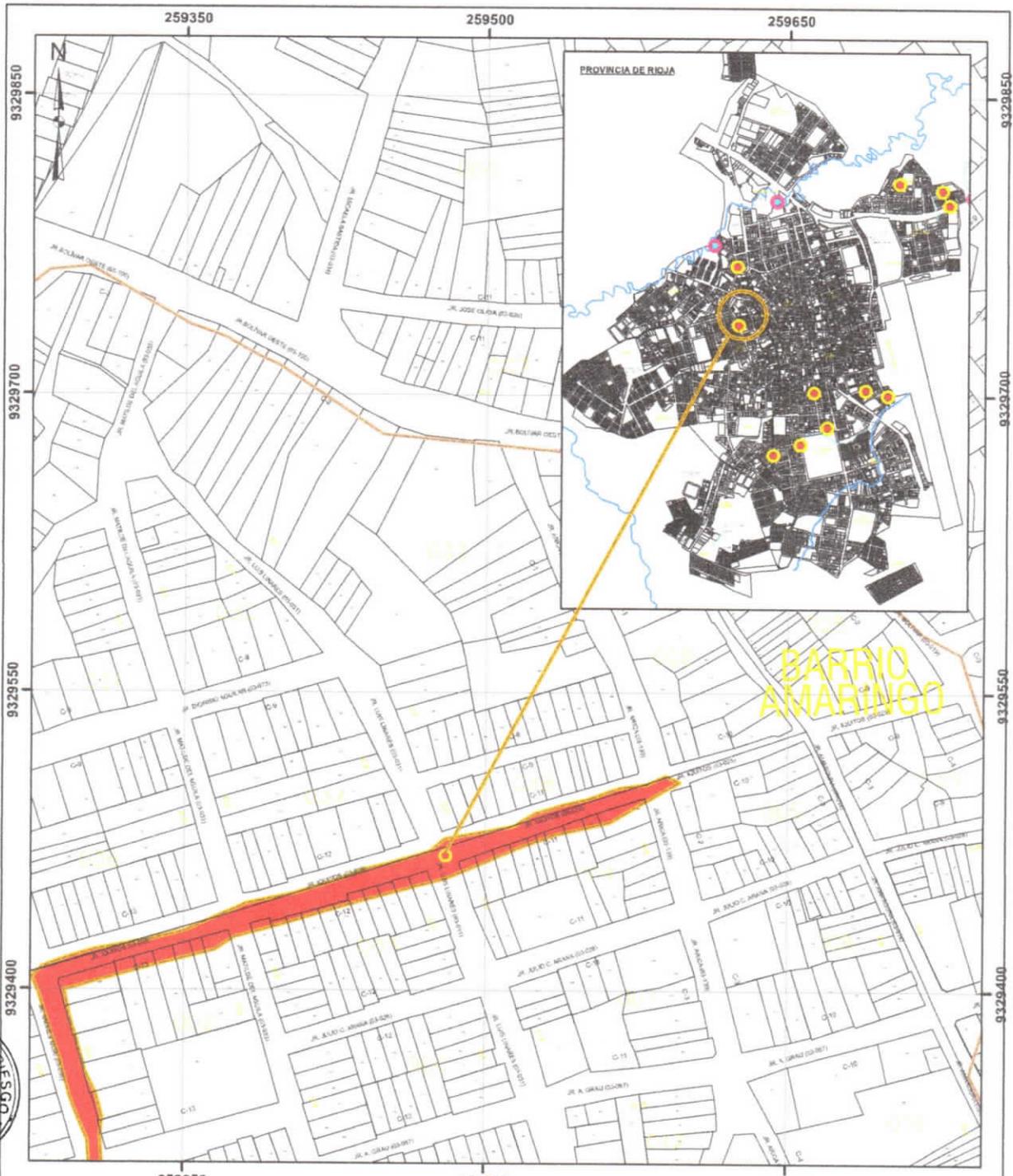
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N°
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	DEPARTAMENTO : San Martín	03
FUENTE EQUIPO TECNICO		PAÍS : Perú	
		FECHA: SEPTIEMBRE - 2022	



- Leyenda**
- Inundación pluvial
 - Cuneta actual
 - Area de inundación
 - Viviendas
 - Rioja

- Elemento expuesto**
- I.E. Santo Toribio
 - viviendas

- Nivel de riesgo**
- Muy alto



 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del carnaval en la Región San Martín		
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN PLUVIAL - JR. IQUITOS		
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja DEPARTAMENTO : San Martín PAÍS : Perú
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	LÁMINA N° 04
FUENTE EQUIPO TÉCNICO		FECHA: SETIEMBRE - 2022

Leyenda  Inundación pluvial  Vía afirmada  Área de inundación  Rioja		Elemento expuesto  viviendas	Nivel de riesgo  Muy alto
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

0 20 40 80 120 160 M

1:2,500



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 Rioja ciudad de los sombreros y
 Capital del carnaval en la Región San Martín

MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN PLUVIAL - JR. COLON

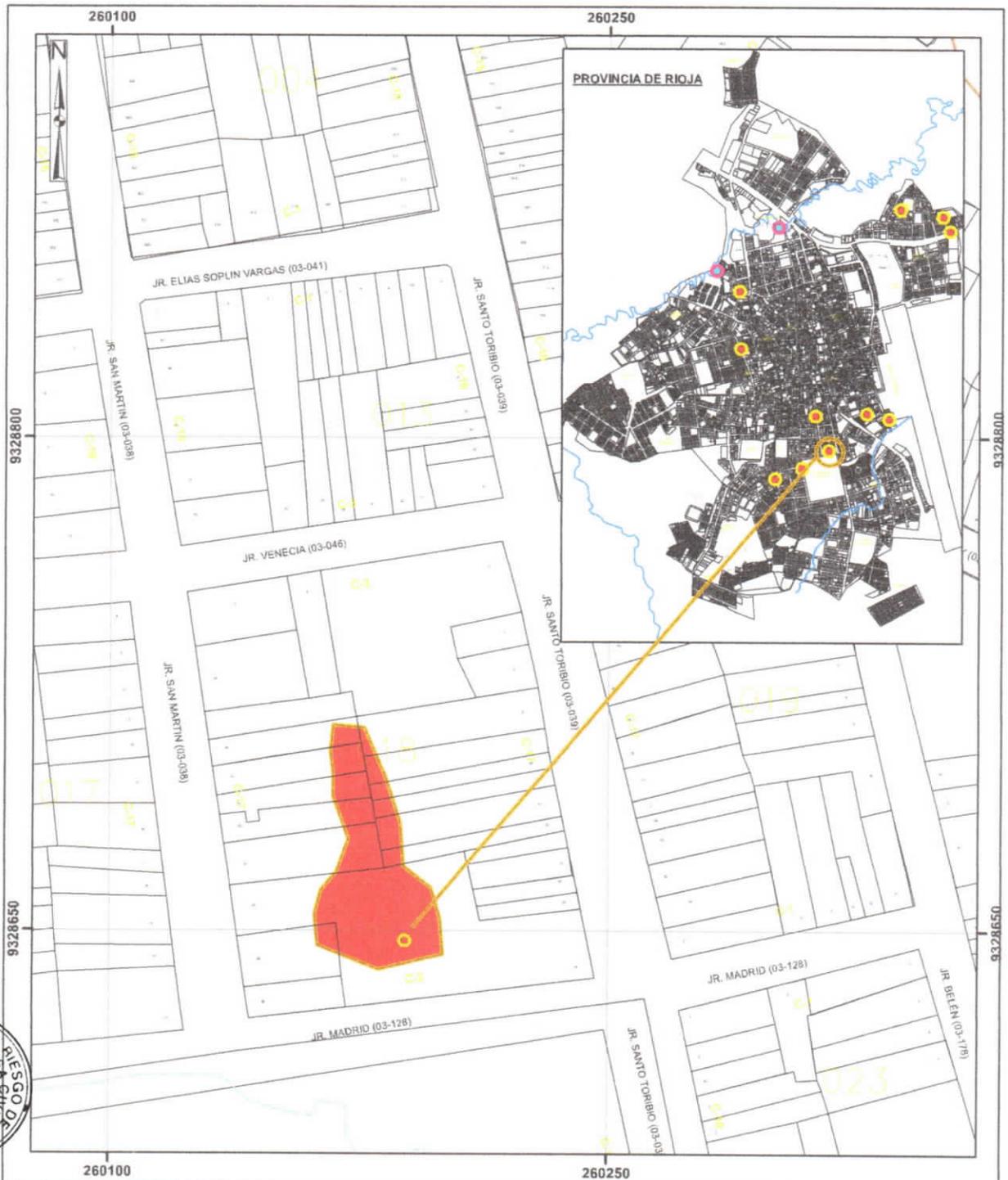
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil	PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N°
DATUM: WGS - 84	DEPARTAMENTO : San Martín	05
ZONA: 18 - SUR	PAÍS : Perú	
FUENTE EQUIPO TÉCNICO	FECHA: SETIEMBRE - 2022	

0 20 40 80 120 160 M
 1:2.500

Leyenda

- Inundación pluvial
- rio trancayacu
- Area de inundación
- Rioja

Elemento expuesto	Nivel de riesgo
viviendas	Muy alto



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del camajay en la Región San Martín		
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN PLUVIAL - JR. MADRID		
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja DEPARTAMENTO : San Martín PAÍS : Perú
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	LÁMINA N° <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">06</div>
FUENTE EQUIPO TECNICO		FECHA: SETIEMBRE - 2022

1:1,500

0 12.5 25 50 75 100 M

Legenda	
Inundación pluvial	cuneta
Area de inundación	Rioja

Elemento expuesto	Nivel de riesgo
viviendas	Muy alto



 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja Ciudad de los sombreros y Capital del carnaval en la Región San Martín					
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN PLUVIAL - JR. TUMBES					
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja DEPARTAMENTO : San Martín PAÍS : Perú	LÁMINA N° 07		
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR				
FUENTE EQUIPO TECNICO		FECHA: SETIEMBRE - 2022			

Leyenda	
	Inundación pluvial
	Cuneta fluvial
	Cunetas existentes
	Area de inundación
	Rioja

Elemento expuesto	
	viviendas

Nivel de riesgo	
	Muy alto

0 325 650 1:40,000 1,300 1,950 2,600



 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del comercio en la Región San Martín		
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN PLUVIAL - JR. TEOBALDO LOPEZ		
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja DEPARTAMENTO : San Martín PAÍS : Perú
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	LÁMINA N° 08
FUENTE EQUIPO TÉCNICO		FECHA: SETIEMBRE - 2022

Leyenda

-  Inundación pluvial
-  Via afirmada
-  rio trancayacu
-  Area de inundación
-  Rioja

Elemento expuesto	Nivel de riesgo
 viviendas	 Muy alto



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA
SANTO TORIBIO**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
Rioja ciudad de los sombreros y
Capital del carnaval en la Región San Martín

MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN PLUVIAL - JR. MADRID (COLEGIO SANTO TORIBIO)

Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil	PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N°
DATUM: WGS - 84	DEPARTAMENTO : San Martín	09
ZONA: 18 - SUR	PAÍS : Perú	
FUENTE EQUIPO TECNICO	FECHA: SETIEMBRE - 2022	

0 20 40 80 120 160 M

1:2,500

Legenda

- Inundación pluvial
- cuneta
- Area de inundación
- Rioja

Elemento expuesto

- I.E. Santo Toribio
- viviendas

Nivel de riesgo

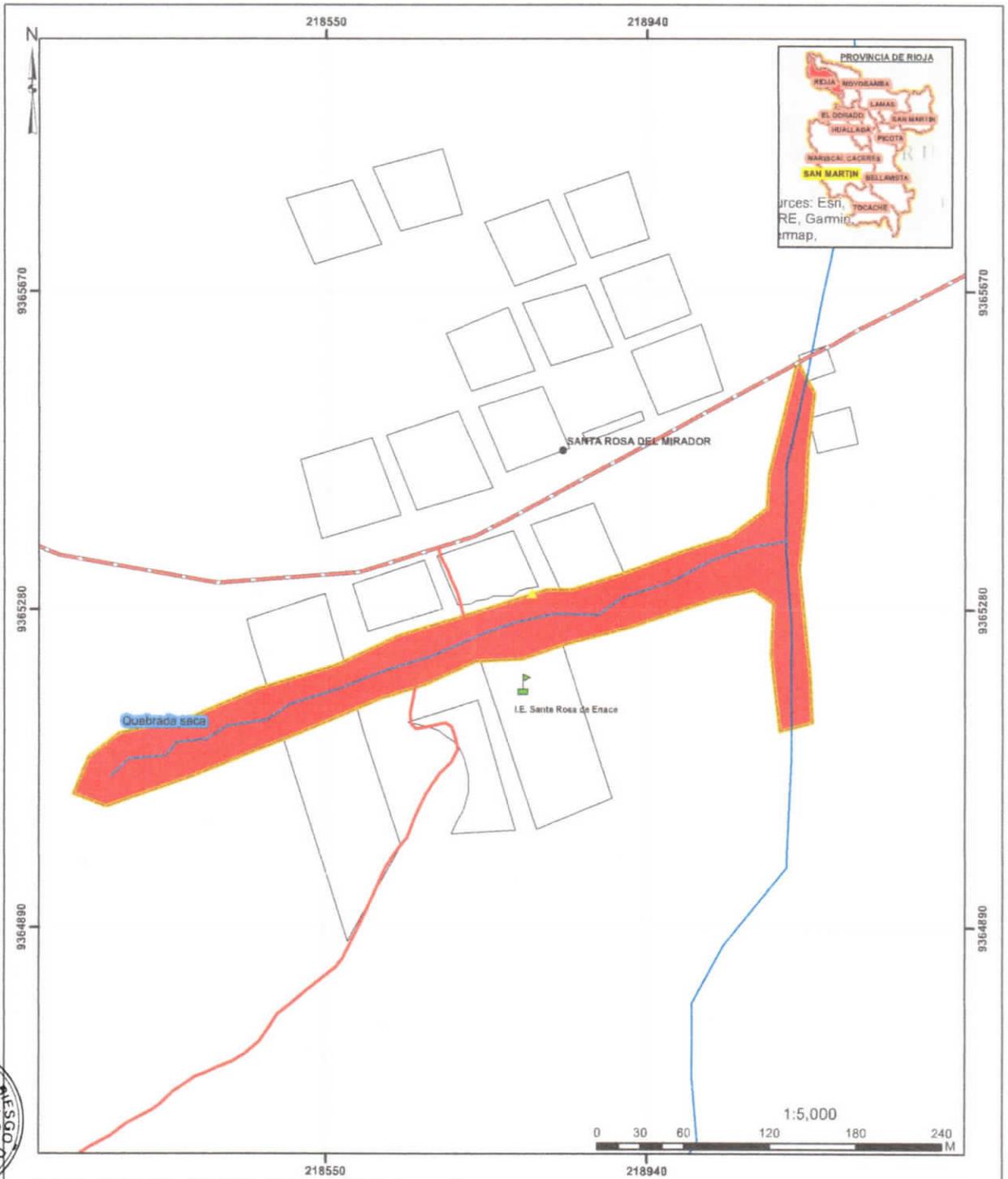
- Muy alto



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del camajay en la Región San Martín		
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE INUNDACIÓN PLUVIAL - JR. AMAZONAS		
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		LÁMINA N° 11
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	PROVINCIA: Rioja DEPARTAMENTO: San Martín PAÍS: Perú
FUENTE: EQUIPO TÉCNICO		FECHA: SETIEMBRE - 2022

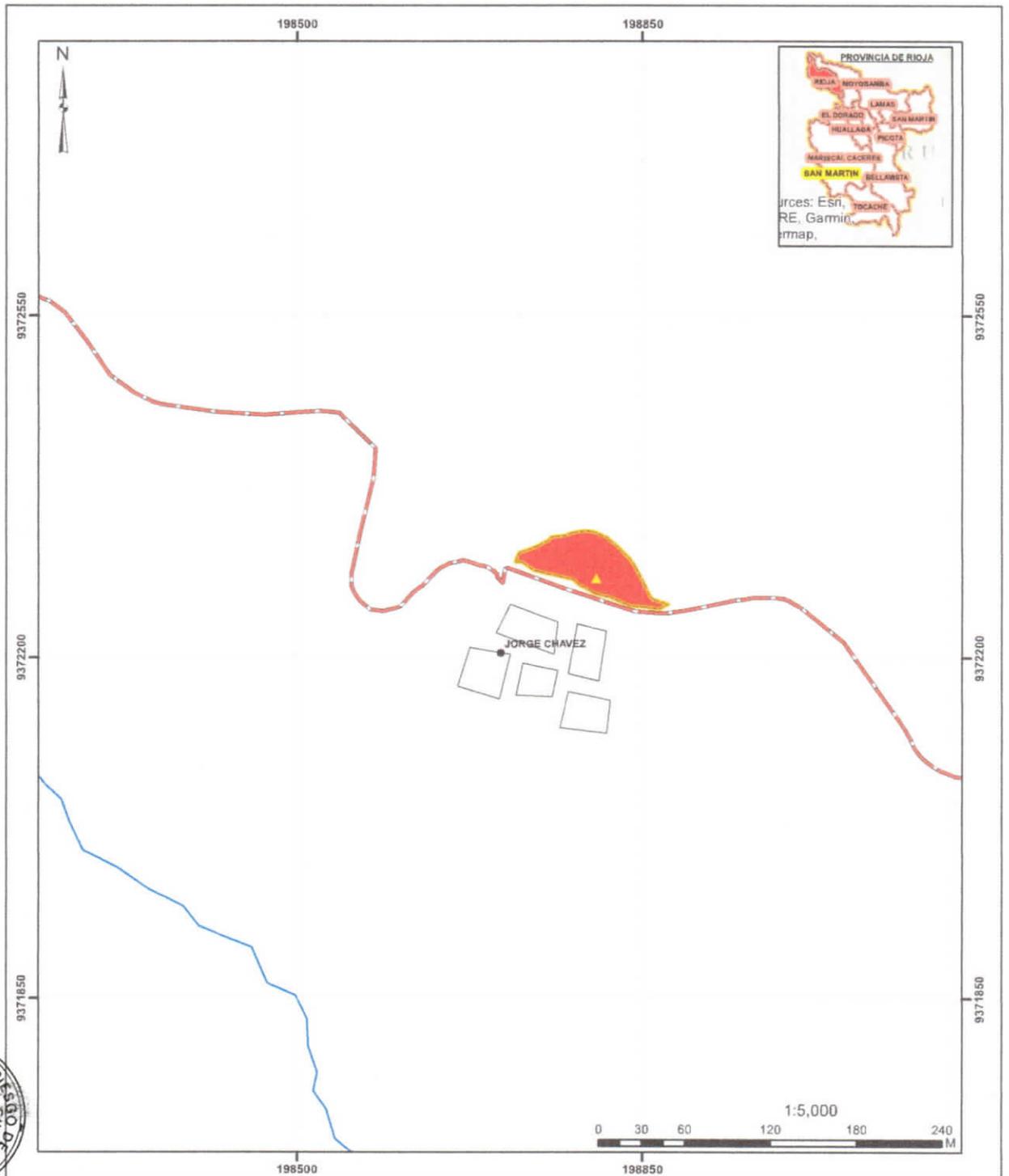
1:2.500

Legenda <ul style="list-style-type: none"> ● Inundación pluvial Área de inundación Rioja 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Elemento expuesto</td> <td style="text-align: center;">Nivel de riesgo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> viviendas</td> <td style="text-align: center;"> Muy alto</td> </tr> </table>	Elemento expuesto	Nivel de riesgo	 viviendas	 Muy alto
Elemento expuesto	Nivel de riesgo				
 viviendas	 Muy alto				



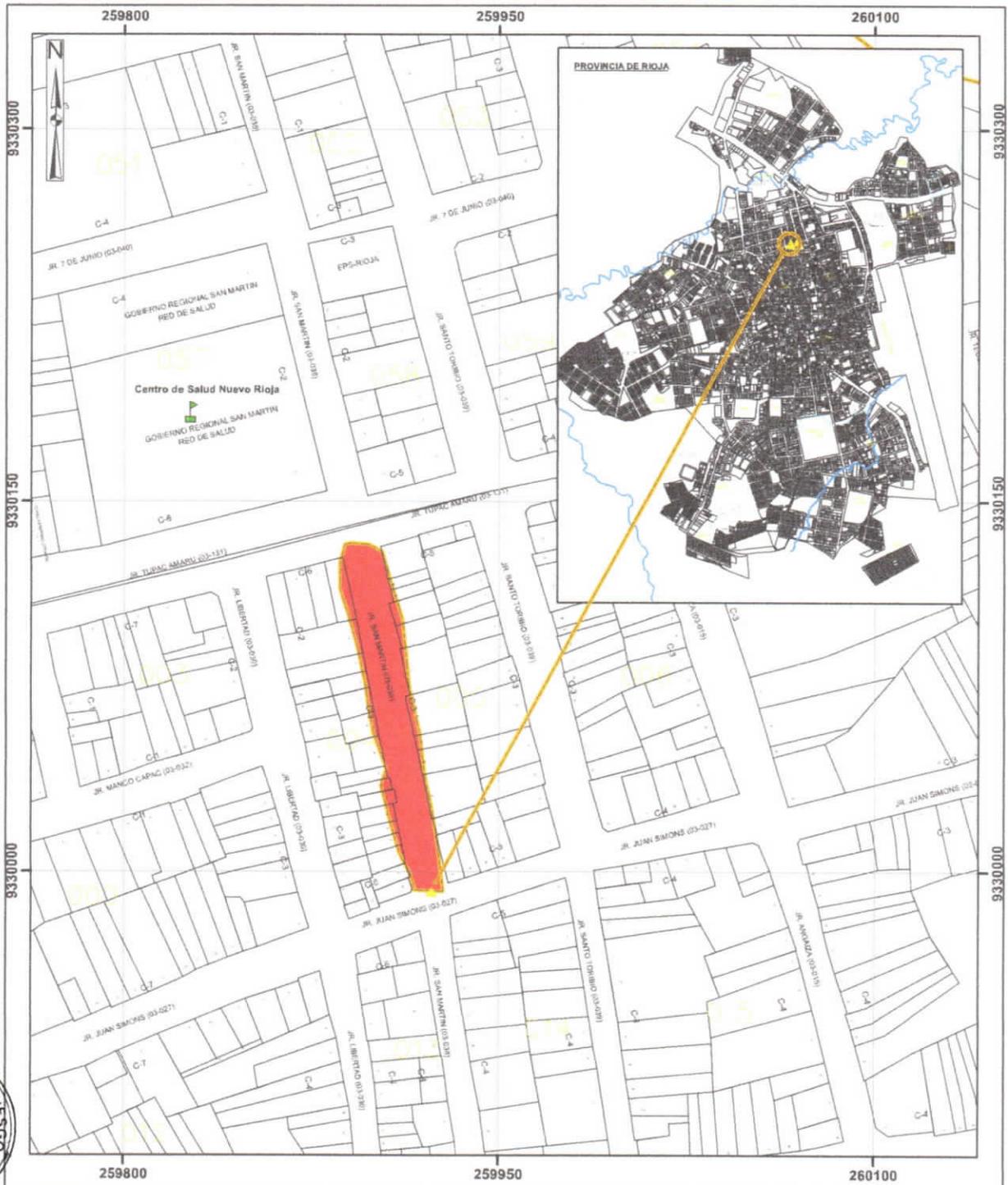
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del carnaval en la Región San Martín			
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DEL C.P. SANTA ROSA DEL MIRADOR			
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja DEPARTAMENTO : San Martín PAIS : Perú	LÁMINA N° 01
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	FUENTE: CENEPRED, INGEMMET, INEL ANA	FECHA: julio 2022

Legenda ● Centros poblados Via asfaltada Via afirmada Quebrada seca Quebrada el mirador Santa rosa del mirador	Tipo de peligro Deslizamiento	Nivel de riesgo Alto
Elemento expuesto I.E. Santa rosa del mirador		



 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del carnaval en la Región San Martín					
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO C.P. JORGE CHAVEZ					
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja DEPARTAMENTO : San Martín PAIS : Perú	LÁMINA N° 02		
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	FECHA: SEPTIEMBRE 2022			
FUENTE: EQUIPO TÉCNICO					

Leyenda ● Centros poblados  río serranayacu  Área de deslizamiento  Jorge Chavez	Tipo de peligro  Deslizamiento	Nivel de riesgo  Alto
ELEMENTO EXPUESTO  Via asfaltada		



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del camajay en la Región San Martín		
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO - JR. SAN MARTÍN		
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		LÁMINA N° 03
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	PROVINCIA: Rioja DEPARTAMENTO: San Martín PAÍS: Perú
FUENTE: EQUIPO TÉCNICO		FECHA: SETIEMBRE - 2022

Legenda

- ▲ Deslizamiento
- Área de inundación
- Rioja

Elemento expuesto

- Viviendas
- ▲ Centro de Salud Nueva Rioja

Nivel de riesgo

- Muy alto

1:2.000



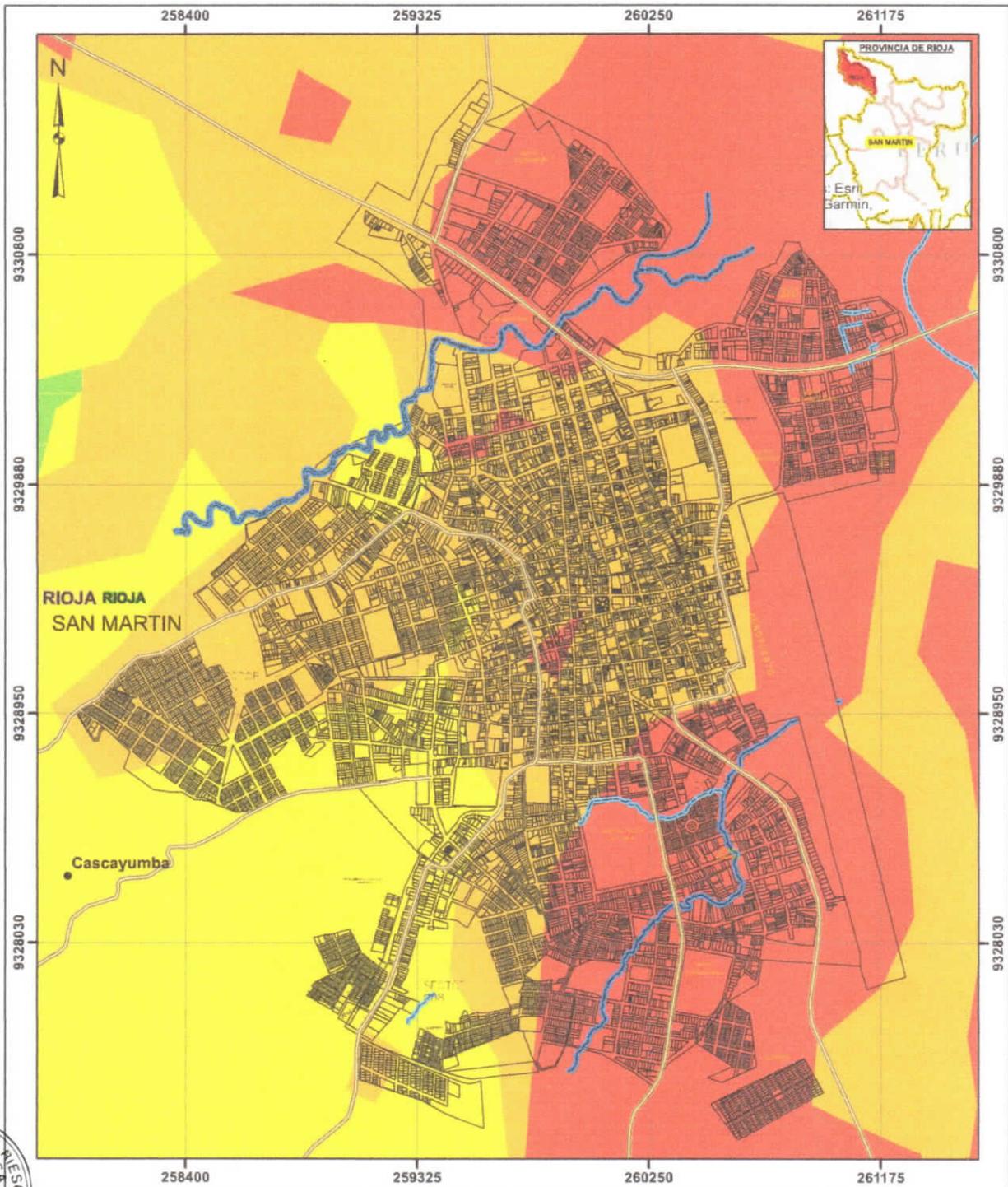
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del carnaval en la Región San Martín			
MAPA DE PELIGRO POR NIVEL DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO - JR. SANTO TORIBIO			
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja DEPARTAMENTO : San Martín PAÍS : Perú	LÁMINA N° 04
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	FECHA: SETIEMBRE - 2022	FUENTE EQUIPO TECNICO

1:1,500
 0 12.5 25 50 75 100 M

Leyenda
 ▲ Deslizamiento
 □ Area de inundación
 □ Rioja

Elemento expuesto
 □ viviendas

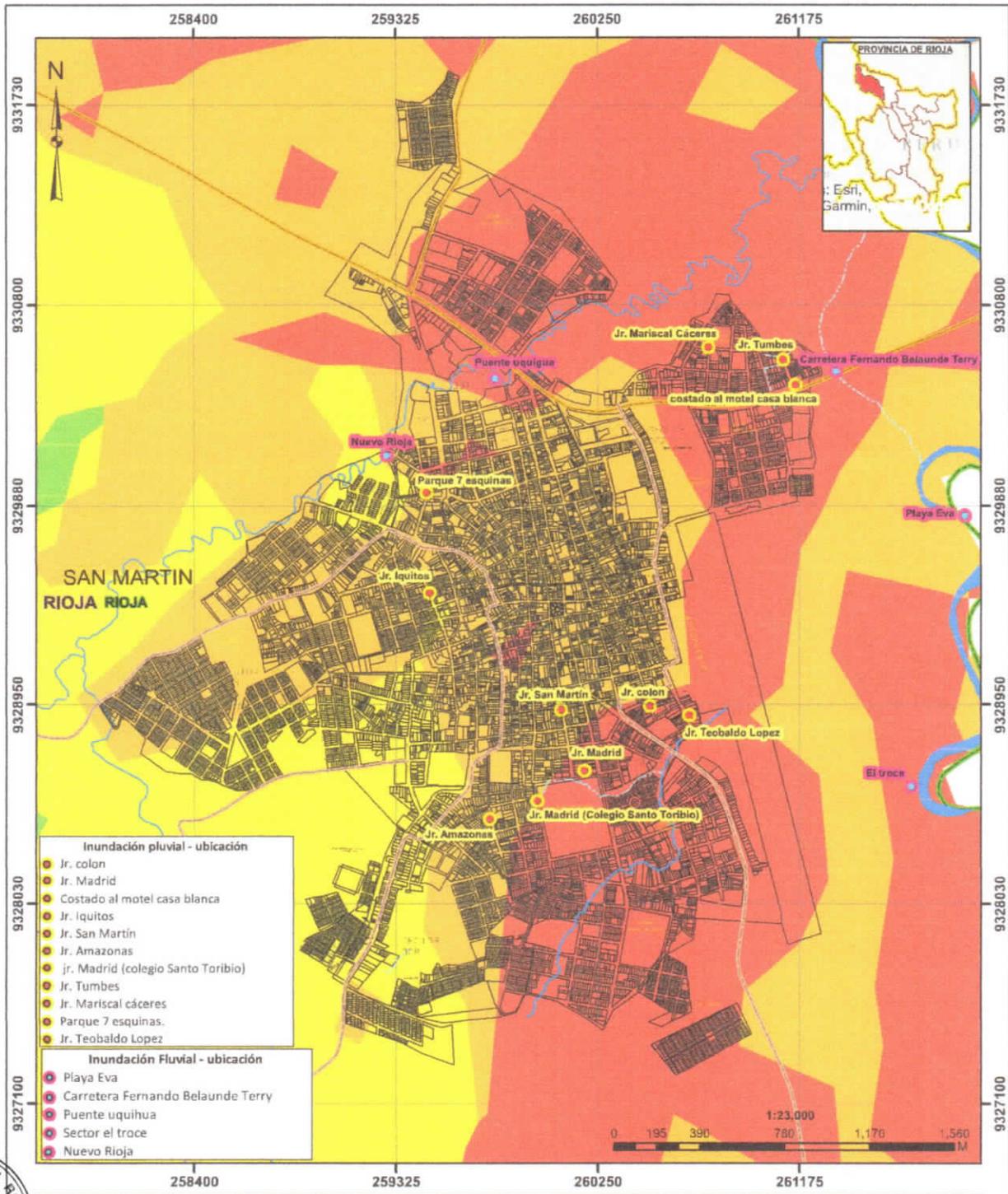
Nivel de riesgo
 ■ Muy alto



 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del carnaval en la Región San Martín		
MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR INUNDACIÓN DE LA CUIDA DE RIOJA		
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		LÁMINA N° 01
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	
FUENTE: CENEPRED, INGENMET, INEL, ANA		FECHA: JULIO - 2022



Leyenda <ul style="list-style-type: none">  Centro poblado  Via Afirmada  Cunetas pluviales  Ríos  Rioja 	Nivel de susceptibilidad <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Medio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Alto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Muy alto</td> </tr> </table>		Medio		Alto		Muy alto
	Medio						
	Alto						
	Muy alto						



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA
 Rioja ciudad de las sombras y
 Capital del carnaval en la Región San Martín

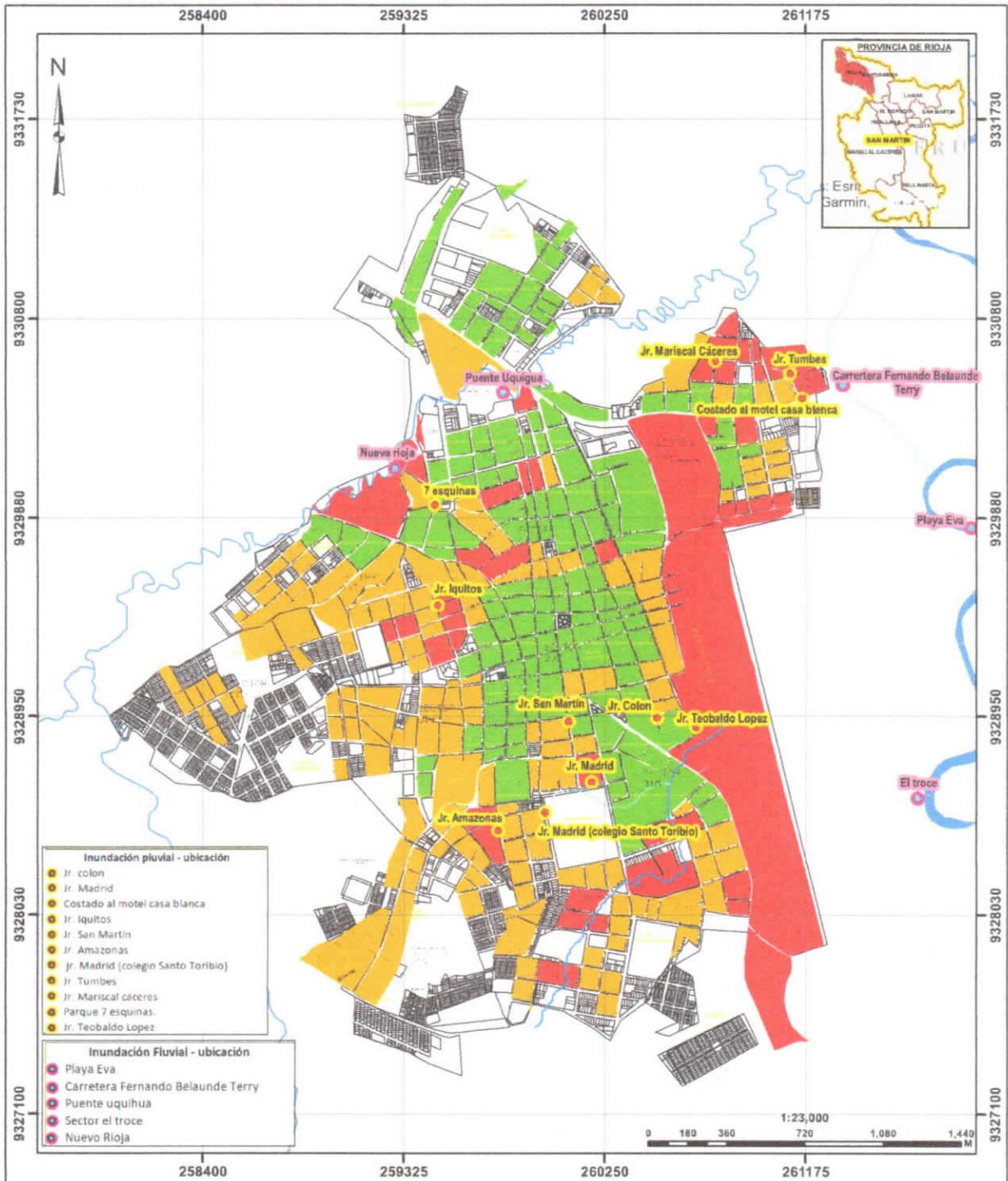
**MAPA DE ESCENARIO DE RIESGO POR
 PELIGRO INUNDACIÓN DE LA CUIDA DE RIOJA**

Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil		PROVINCIA : Rioja	LÁMINA N°
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	DEPARTAMENTO : San Martín	02
FUENTE CENEPRED, INGENMET, INE, ANA		PAÍS : Perú	
		FECHA: DICIEMBRE - 2022	

Leyenda

- Centro poblado
- Vía asfaltada
- Vía afirmada
- Cunetas pluviales
- Rios
- Rioja

Tipo de peligro	Nivel de susceptibilidad
● Inundación pluvial	Medio
● Inundación fluvial	Alto
	Muy alto



- Inundación pluvial - ubicación**
- Jr. Colón
 - Jr. Madrid
 - Costado al motel casa blanca
 - Jr. Iquitos
 - Jr. San Martín
 - Jr. Amazonas
 - Jr. Madrid (colegio Santo Toribio)
 - Jr. Tumbes
 - Jr. Mariscal Cáceres
 - Parque 7 esquinas
 - Jr. Teobaldo López
- Inundación Fluvial - ubicación**
- Playa Eva
 - Carretera Fernando Belaunde Terry
 - Puente Uquigua
 - Sector el Troce
 - Nuevo Ríoja



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA Rioja ciudad de los sombreros y Capital del carnaval en la Región San Martín		
MAPA DE NIVEL DE VULNERABILIDAD FISICA ANTE ESCENARIOS DE RIESGO DE INUNDACION		
Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil	PROVINCIA : Rioja DEPARTAMENTO : San Martín PAIS : Perú	LÁMINA N° <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">03</div>
DATUM: WGS - 84	ZONA: 18 - SUR	FECHA: JULIO - 2022
FUENTE CENEPRED, INGGEMMET, INEI, ANA		

Leyenda

- Inundación pluvial
- Inundación fluvial
- Cunetas pluviales
- Ríos
- Rioja

Nivel de Vulnerabilidad

- Bajo
- Medio
- Alto