



**2025**

**PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL  
RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
SANTA ROSA 2025 - 2030**

**INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS  
EN MASA**



**SEPTIEMBRE 2025**



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

**GRUPO DE TRABAJO DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – GTGRD, DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA – RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 099-2025-MDSRRR/A**

**INTEGRANTES:**

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	
1	Rider Lozano Tapullima	Alcalde	Presidente
2	Doris Lisbeth Pezo Tuanama	Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto.	Miembro
3	Confesor Montalván Córdova	Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura.	Miembro
4	Dalma Evelyn Torres Bardales	Gerente de Desarrollo Social	Miembro
5	Kelly Maldonado Cienfuegos	Responsable de la Gerencia de Desarrollo Económico y Gestión Ambiental.	Miembro
6	Neyser García Gómez	Unidad de Abastecimiento y Almacén.	Miembro
7	Jean François León Depierreux	Secretario Técnico de Defensa Civil	Miembro

**EQUIPO TECNICO PARA LA ELABORACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA 2025 – 2030 RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 100-2025-MDSRRR/A**

**INTEGRANTES:**

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	Doris Lisbeth Pezo Tuanama	Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto
2	Confesor Montalván Córdova	Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura
3	Dalma Evelyn Torres Bardales	Gerencia de Desarrollo Social
4	Kelly Maldonado Cienfuegos	Responsable de la Gerencia de Desarrollo Económico y Gestión Ambiental.
5	Neiser García Gómez	Unidad de Abastecimiento y Almacén
6	Jean François León Depierreux	Secretario Técnico Defensa Civil

**ASISTENCIA TECNICA DEL GENEPRED**

MIEMBRO	CARGO	ASISTENCIA TECNICA	DEPENDENCIA
Econ. Carlos Enrique Guillena Díaz	Coordinador de Enlace Regional San Martín - GENEPRED	Proceso Metodológico para la elaboración del PPRD	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - DIFAT

INDICE

PRESENTACIÓN.....	12
INTRODUCCIÓN.....	13
CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES.....	15
1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO.....	15
1.1.1. MARCO INTERNACIONAL.....	15
1.1.2. MARCO NACIONAL.....	17
1.1.3. MARCO LOCAL.....	18
1.2. PROCESO METODOLÓGICO.....	18
1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO.....	21
1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	21
1.3.2. DIVISIÓN POLÍTICA – ADMINISTRATIVA.....	24
1.3.3. SUPERFICIE Y EXTENSIÓN.....	24
1.3.4. VÍAS DE ACCESO O ACCESIBILIDAD.....	24
1.4. ASPECTO SOCIAL.....	28
1.4.1. POBLACIÓN.....	28
1.4.2. DENSIDAD POBLACIONAL.....	30
1.5. ASPECTO ECONÓMICO.....	30
1.5.1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.....	30
1.5.2. ACTIVIDADES ECONÓMICAS.....	30
1.5.3. INDICE DE DESARROLLO HUMANO – IDH.....	31
1.5.4. EQUIPAMIENTO.....	33
1.5.5. SERVICIOS BÁSICOS.....	39
1.6. ASPECTOS FÍSICOS.....	41
1.6.1. ALTITUD.....	41
1.6.2. PENDIENTE.....	42
1.6.3. CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA.....	46
1.6.4. HIDROGRAFÍA.....	52





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**



1.6.5. GEOLOGÍA.....57

1.6.6. GEOMORFOLOGÍA.....59

1.7. ASPECTOS AMBIENTALES .....62

1.7.1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.....62

1.7.2. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL .....62

1.7.3. GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS .....62

1.7.4. CONTAMINACIÓN DE LA CIUDAD.....62

1.7.5. ECOSISTEMAS Y RECURSOS NATURALES (ALTERACIÓN O PERDIDA DE ECOSISTEMAS).....63

II. CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES .....66

2.1. ANALISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES .....66

2.1.1. SITUACION DE LA GESTION PROSPECTIVA Y CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES .....66

2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL .....70

2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIO DEL RIESGO TERRITORIAL..75

2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO. ....75

2.2.2. CARACTERIZACIÓN DE PELIGROS.....80

2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS Y VULNERABILIDAD. ....86

2.2.4. DETERMINACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO.....116

III. CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES .....141

3.1. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 141

3.1.1. OBJETIVOS GENERALES.....141

3.1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....141

3.2. ESTRATEGIAS Y/O ACCIONES ESTRATEGICAS .....142

3.2.1. ROLES INSTITUCIONALES.....143

3.2.2. EJES Y PRIORIDADES .....146



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

3.2.3. ARTICULACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES .....148

3.2.4. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES .....150

3.2.5. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES .....153

3.3. PROGRAMACION .....155

3.3.1. MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES .....155

3.3.2. PROGRAMACION DE INVERSIONES .....160

IV. CAPITULO IV: IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES .....179

4.1. FINANCIAMIENTO .....179

4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO .....180

4.3. EVALUACIÓN .....180

ANEXOS .....181

FICHAS DE GABINETE .....182

FICHAS DE CAMPO .....188

VISITA DE CAMPO A LOS PUNTOS CRÍTICOS PRIORIZADOS A EJECUTAR .....194

MAPAS .....198



**LISTA DE CUADROS**

Cuadro N° 001 Objetivo de desarrollo sostenido y su ámbito de acción .....	16
Cuadro N° 002 Equipo técnico del PPRRD-DSR .....	19
Cuadro N° 003 Puntos extremos del distrito de Santa Rosa .....	21
Cuadro N° 004 Dispositivo legal de creación del distrito de Santa Rosa .....	24
Cuadro N° 005 Superficie del distrito de Santa Rosa .....	24
Cuadro N° 006 Vías de acceso .....	25
Cuadro N° 007 Vías de acceso .....	25
Cuadro N° 008 Población del distrito de Santa Rosa .....	28
Cuadro N° 009 proyección de la población del distrito de Santa Rosa .....	29
Cuadro N° 010 Población censada de 14 y más años, por grupos de edad, área urbana y rural, condición de actividad económica y sexo en el distrito de Santa Rosa .....	30
Cuadro N° 011 Población censada económicamente activa de 14 y más años de edad, por grupos de edad, según distrito en el área urbana y rural, sexo rama de actividad económica .....	31
Cuadro N° 012: Índice de Desarrollo Humano.....	32
Cuadro N° 013 Relación de instituciones educativas en el distrito de Santa Rosa.....	33
Cuadro N° 014 Población Censada de 3 y más años, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y nivel educativo alcanzado.....	34
Cuadro N° 015 Población Censada de 3 y más años, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo que sabe leer y escribir .....	35
Cuadro N° 016 Población censada, por afiliación a algún tipo de seguro de salud, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y grupos de edad .....	36
Cuadro N° 017 Relación de Establecimientos de salud en la jurisdicción del distrito de Santa Rosa ....	37
Cuadro N° 018 Población censada en viviendas particulares, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural; y tipo de vivienda.....	38
Cuadro N° 019 Material Predominante de las .....	38
Cuadro N° 020 Material Predominante de los .....	39
Cuadro N° 021 Material Predominante en techos .....	39
Cuadro N° 022 Tipo de Abastecimiento .....	40
Cuadro N° 023 Tipo de Servicios higiénicos.....	40
Cuadro N° 024 Tipo de Alumbrado Distrito.....	41
Cuadro N° 025 altitudes en los centros poblados del distrito.....	41
Cuadro N° 026 Características de los climas identificados en el distrito de Santa Rosa.....	48
Cuadro N° 027 Características de los climas identificados en el distrito de Santa Rosa.....	50



## Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

Cuadro N° 028 Estaciones astronómicas .....	51
Cuadro N° 029 Unidades hidrográficas Autoridad .....	56
Cuadro N° 030 Unidades geológicas en el distrito de Santa Rosa .....	57
Cuadro N° 031 Unidades Geomorfológicas del distrito de Santa Rosa .....	60
Cuadro N° 032 Impactos de las amenazas a los ecosistemas de bosque montano .....	63
Cuadro N° 033 Impactos de las amenazas al nivel eco sistémico .....	64
Cuadro N° 034 Instrumentos de Gestión de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa .....	69
Cuadro N° 035 Información levantada por instituciones .....	70
Cuadro N° 036 Recursos logísticos existentes .....	72
Cuadro N° 037 Presupuesto asignado .....	73
Cuadro N° 038 Asignación de Recursos a la GRD en relación al presupuesto total .....	74
Cuadro N° 039 Ejecución Financiera del PPR N° 0068-PREVAED –Tipo de Producto/Proyecto - Ejecución 2025 .....	74
Cuadro N° 040 Reporte de Emergencias .....	76
Cuadro N° 041 Clasificación de Emergencias .....	76
Cuadro N° 042 Clasificación de Emergencias .....	77
Cuadro N° 043 Tipos de inundaciones .....	80
Cuadro N° 044 Niveles de peligros ante inundaciones en el distrito de Santa Rosa .....	81
Cuadro N° 045 Tipo de movimiento en masa .....	83
Cuadro N° 046 Niveles de peligros ante Movimientos en Masa en el distrito .....	84
Cuadro N° 047 Puntos Críticos por Inundación .....	87
Cuadro N° 048 Inventario por movimiento en masa – INGEMMET 2023 .....	89
Cuadro N° 049 Elemento Expuesto ante Inundaciones Instituciones Educativas .....	94
Cuadro N° 050 Elementos Expuestos ante Inundaciones Establecimiento de Salud .....	96
Cuadro N° 051 Elemento Expuesto ante Inundaciones de los Centros Poblados .....	98
Cuadro N° 052 Elementos expuesto ante Inundación de las Vías de Acceso .....	99
Cuadro N° 053 Elementos Expuestos ante Movimiento en Masa en Instituciones Educativas .....	105
Cuadro N° 054 Elementos Expuestos ante Movimientos de Masa en Establecimientos de Salud .....	107
Cuadro N° 055 Elementos Expuesto ante Movimiento en Masa en los Centros Poblados .....	109
Cuadro N° 056 Elementos Expuesto ante Movimiento en Masa en Red Vial .....	110
Cuadro N° 057 Zonas Críticas por Inundaciones Identificadas en el Distrito de Santa Rosa .....	118
Cuadro N° 058 Zonas Críticas priorizadas por Inundaciones Identificadas en el Distrito de Santa Rosa .....	123





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

Cuadro N° 059 Zonas Críticas a ejecutar por Inundaciones Identificadas en el Distrito de Santa Rosa .....126

Cuadro N° 060 Inventario de Zonas Críticas por Movimientos en Masa Identificadas en el Distrito de Santa Rosa .....132

Cuadro N° 061 Priorización de Zonas Críticas priorizadas por Movimientos en Masa Identificadas en el Distrito de Santa Rosa .....136

Cuadro N° 062 Zonas Críticas a ejecutar por Movimientos en Masa Identificadas en el Distrito de Santa Rosa .....137

Cuadro N° 063 Visiones y objetivos de los diversos instrumentos de gestión .....141

Cuadro N° 064 Definición de las Acciones estratégicas para el cumplimiento de los objetivos prioritarios del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santa Rosa. ....142

Cuadro N° 065 responsables de implementar las acciones estratégicas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santa Rosa. ....144

Cuadro N° 066 Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de .....146

Cuadro N° 067 Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres .....149

Cuadro N° 068 Medidas Estructurales a Implementar para el Tratamiento .....150

Cuadro N° 069 Medidas No Estructurales a Implementar para el Tratamiento .....153

Cuadro N° 070 Programación de Actividades en el Horizonte temporal del Plan de Prevención y Reducción de Gestión de Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa, Provincia de El Dorado, Departamento de San Martín 2025-2030.....161





LISTA DE MAPA

Mapa N° 001 Ubicación geográfica del distrito de Santa Rosa .....23

Mapa N° 002 Vías de acceso .....27

Mapa N° 003 Altitud.....44

Mapa N° 004 Pendiente .....45

Mapa N° 005 Mapa de Clasificación Climática del distrito de Santa Rosa .....47

Mapa N° 006 Mapa de Anomalías de Lluvias en el distrito de Santa Rosa .....54

Mapa N° 007 Cuencas del Huallaga.....55

Mapa N° 008 Unidades Geológicas.....58

Mapa N° 009 Unidades Geomorfológicas.....61

Mapa N° 010 Susceptibilidad por inundación .....82

Mapa N° 011 Susceptibilidad por Movimiento en Masa.....85

Mapa N° 012 Emergencia por Inundaciones .....88

Mapa N° 013 Emergencias por Movimientos en masa .....90

Mapa N° 014 Elementos Expuestos ante inundaciones .....92

Mapa N° 015 Elementos Expuestos ante Inundaciones (Instituciones Educativas) .....93

Mapa N° 016 Elementos Expuestos ante Inundaciones Establecimientos de Salud .....95

Mapa N° 017 Elementos Expuestos ante Inundaciones Centros Poblados y Vías de Acceso .....97

Mapa N° 018 Elementos expuestos ante Movimiento en Masa en el Distrito Santa Rosa .....103

Mapa N° 019 Elementos expuestos ante Movimiento en Masa en Instituciones Educativas .....104

Mapa N° 020 Elementos expuestos ante Movimiento en Masa Establecimientos de Salud.....106

Mapa N° 021 Mapa de Elementos Expuesto ante Movimiento en Masa Centros Poblados y Vías de Acceso .....108

Mapa N° 022 Mapa de Escenario de Riesgo por inundación en el distrito de Santa Rosa.....117

Mapa N° 023 mapa de escenario de riesgo por Movimiento en Masa en el distrito de Santa Rosa.....131





LISTA DE IMAGEN

Imagen N° 001.....48

Imagen N° 002.....49

Imagen N° 003 PROCESO METODOLÓGICO DE INUNDACIONES .....116

Imagen N° 004 PROCESO METODOLÓGICO DE MOVIMIENTOS EN MASA.....130



LISTA DE GRAFICO

Gráfico N° 001 Ruta metodológica para la formulación del PPRD.....21

Gráfico N° 002 Evolución de la población.....28

Gráfico N° 003 Estructura orgánica de la Municipalidad distrital de .....67

Gráfico N° 004 PROPUESTA DE NUEVO ORGANIGRAMA .....68

Gráfico N° 005 Reporte de Emergencias.....76

Gráfico N° 006 Emergencias registradas con mayor frecuencia en el distrito de Santa Rosa.....79

Gráfico N° 007 Registro de emergencias .....79





**PRESENTACIÓN**

La Municipalidad Distrital de Santa Rosa, con el propósito de fomentar el desarrollo local sostenido, elabora el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), que se constituye en el instrumento técnico estratégico de la gestión prospectiva y correctiva, de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD); lo que contribuirá a que las inversiones públicas en el ámbito de su jurisdicción, contribuyan al desarrollo local sostenible propuesto; por consiguiente su implementación, debe guardar concordancia con los procesos del componente prospectivo y correctivo, integrándose y articulándose con los demás instrumentos estratégicos y territoriales con que cuenta la institución, como por ejemplo el "Plan de Desarrollo Local Concertado" (PDLC-Estratégico-) y el "Plan de Desarrollo Urbano" (PDU-Territorial).

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santa Rosa 2025-2030, ha sido elaborado en cumplimiento de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, así como en el marco de lo dispuesto en la Ley N° 29664, ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), y el art.39 del reglamento aprobado por el D.S. N° 048-2011-PCM y su modificatoria a través del D.S. N.º 060-2024-PCM; teniendo como referencia a los lineamientos técnicos de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres establecidos en la R.M. N° 222-2013-PCM y R.M. N° 220-2013-PCM y demás normas legales.

En cumplimiento de la Política de Estado N° 32 de la Gestión del Riesgo de Desastres, dicha política indica "Nos comprometemos a promover una Política de Gestión del Riesgo de Desastre, 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 la zona de mayor seguridad reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprende la estimación y reducción de riesgo, la respuesta ante emergencia por desastres y la reconstrucción".

Asimismo, el Equipo Técnico estuvo encargado de la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 100-2025-MDSR/A, teniendo en cuenta lo dispuesto en la guía Metodológica para elaborar el PPRRD en los tres niveles de gobierno, aprobada mediante Resolución Jefatura N° 086-2016-CENEPRED/J, y con la asistencia técnica del CENEPRED.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre del distrito de Santa Rosa 2025-2030 constituye una herramienta específica relacionada con la gestión prospectiva y correctiva del Riesgo de Desastres, la cual está orientada a la programación, ejecución, seguimiento y evaluación de acciones que permitan reducir el nivel de riesgo, exposición y de vulnerabilidad, que eviten la generación de nuevos riesgos en las diferentes zonas críticas del distrito de acuerdo al tipo de peligro identificado.





**INTRODUCCIÓN**

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

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de Santa Rosa, es un instrumento técnico estratégico de Gestión de Riesgo de Desastres, que permite identificar programas, proyectos, actividades y acciones que eliminen o reduzcan las condiciones existentes del riesgo de Desastres y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo, desarrollada con la participación del equipo técnico del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastre de la Municipalidad distrital de Santa Rosa

Para elaborar el presente PPRRD se aplicó la Guía Metodológica del CENEPRED que fue aprobada mediante resolución Jefatura N° 082-2016-CENEPRED y directiva N° 013-2016-CENEPRED/J la cual establece los procedimientos para desarrollar el Diagnostico del Riesgo de Desastres. Considerando el marco normativo y conceptual, la identificación y caracterización de los peligros, en análisis de vulnerabilidad, los niveles de riesgo y las medidas de reducción o mitigación, así como los factores limitantes, las potencialidades y capacidades institucionales para la implementación de los procesos de estimación y reducción del riesgo de desastres a nivel distrital.





# CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

## I. CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

### 1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

#### 1.1.1. MARCO INTERNACIONAL

- **Marco de Sendai para 2005-2030**

- a) Reducir considerablemente la mortalidad mundial causada por los desastres para 2030, y lograr reducir la tasa de mortalidad mundial por cada 100.000 personas en la década de 2020-2030 respecto del período 2005-2015.
- b) Reducir considerablemente el número de personas afectadas a nivel mundial para 2030, y lograr reducir el promedio mundial por cada 100.000 personas en la década 2020-2030 respecto del período 2005-2015.
- c) Reducir las pérdidas económicas causadas directamente por los desastres en relación con el producto interno bruto (PIB) mundial para 2030.
- d) Reducir considerablemente los daños causados directamente por los desastres en las infraestructuras vitales y la interrupción de los servicios básicos, como las instalaciones de salud y educativas, incluso desarrollando su resiliencia para el 2030.
- e) Incrementar considerablemente el número de países que cuentan con estrategias de reducción del riesgo de desastres a nivel nacional y local para el 2030.
- f) Mejorar considerablemente la cooperación internacional para los países en desarrollo mediante un apoyo adecuado y sostenible que complemente las medidas adoptadas a nivel nacional para la aplicación del presente Marco para 2030
- g) Aumentar considerablemente la disponibilidad y el acceso de las personas a los sistemas de alerta temprana de peligros múltiples y a la información sobre el riesgo de desastres y las evaluaciones para el año 2030.

- **Agenda 2030**

La Agenda 2030 para el desarrollo sostenible es un plan de acción que nace del compromiso de los estados miembros de las Naciones Unidas, cuyo objetivo principal es velar por la protección de las personas, el planeta y la prosperidad; donde se comprometen a movilizar los medios necesarios para la implementación de diecisiete Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), abarcando las diferentes esferas económica, social y ambiental, los mismos que son:



Cuadro N° 001 Objetivo de desarrollo sostenido y su ámbito de acción

Objetivo de Desarrollo Sostenido - ODS	Ámbito de acción	
ODS 01	Fin de la Pobreza.	
ODS 02	Hambre cero.	
ODS 03	Salud y bienestar	
ODS 04	Educación de Calidad.	
ODS 05	Igualdad de Género.	
ODS 06	Agua limpia y Saneamiento.	
ODS 07	Energías asequible y no contaminante	
ODS 08	Trabajo decente y crecimiento económico.	
ODS 09	Innovación, innovación e Infraestructuras.	
ODS 10	Reducción de la desigualdad.	
<b>ODS 11</b>	<b>Ciudades y Comunidades Sostenibles.</b>	
ODS 12	Producción y consumo responsable.	
<b>ODS 13</b>	<b>Acción por el Clima.</b>	
ODS 14	Vida Submarina.	
ODS 15	Vida de Ecosistemas Terrestres.	
ODS 16	Paz y justicia e Instituciones Sólidas.	
ODS 17	Alianzas para lograr los Objetivos.	

Fuente: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

• **Marco de Acciones de Hyogo para 2005-2015**

- a) Desarrollar capacidades institucionales: Garantizar que la reducción del riesgo de desastres sea un prioridad nacional y local que cuenta con una sólida base institucional para su aplicación.
- b) Conocer sus riesgos: Identificar, evaluar y monitorear los riesgos de desastres y mejorar los sistemas de alerta temprana.





- c) Incentivar la comprensión y la concientización pública: Haciendo uso del conocimiento, la innovación y la educación, incentivar una cultura de seguridad y resiliencia en todos los niveles.
- d) Reducir el riesgo: Reducir los factores básicos de riesgo a través de medidas de planificación territorial, ambiental, social y económica.
- e) Prepararse y estar listo para actuar: Fortalecer la preparación en caso de desastres para asegurar una respuesta eficaz en todos los niveles.



### 1.2. MARCO NACIONAL

- Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – Ley N° 29664.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM. Reglamento de la Ley 29664.
- Decreto Supremo N° 060-2024-PCM. Decreto Supremo que modifica el Reglamento de la Ley 29664.
- Decreto Supremo N° 095-2024-EF. Decreto Supremo que aprueba Disposiciones Reglamentarias para la gestión de los recursos del "Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales"
- Decreto Supremo N° 054-2011-PCM, aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.
- Decreto Supremo N° PCM115-2022 PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2023
- Decreto Supremo N° 038-2021, que aprueba Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Política del Estado N° 32 del Acuerdo Nacional – Gestión del Riesgo de Desastres.
- 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.S. 046-2023-PCM, que apruebe los "Lineamientos de que definen el Marco de Responsabilidades de Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno."
- R.M. N° 046-2013-PCM, que apruebe los "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno".





- R.M. N° 334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- R.M. N° 222-2013-PCM, que aprueban los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- D.S. N° 115-2013-PCM, que aprueba el reglamento de la Ley N° 29869 – Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- R.J. N° 058-2013-CENEPRED, que aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
- R.J. N° 082-2016-CENEPRED/J, al 15 de junio del 2016, en su artículo 1° aprueba la guía metodológica para la elaboración del PPRD.



### 1.1.3. MARCO LOCAL

La Comuna de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa no ha generado una norma del gobierno local para contribuir a la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres Prospectivo y Correctivo.

Sin embargo, se ha elaborado los siguientes instrumentos.

- **Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MDSRRR/A**, de fecha 14 de marzo del 2025, La Municipalidad Distrital de Santa Rosa aprueba la conformación de la Constitución e Instalación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa.
- **Resolución de Alcaldía N° 066-2025-MDSRRR/A**, de fecha 14 de marzo del 2025, La Municipalidad Distrital de Santa Rosa aprueba la Constitución de la Plataforma de Defensa Civil.
- **Resolución de Alcaldía N° 100-2025-MDSRRR/A**, de fecha 16 de mayo del 2025 aprueba la conformación del Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santa Rosa (PPRD) 2025-2030.



### 1.2. PROCESO METODOLÓGICO

El proceso metodológico, se enmarca en la Guía Metodológica elaborada y aprobada por CENEPRED, mediante Resolución Jefatura N° 082-2016-CENEPRED y comprende la siguientes fases o ruta a seguir:

- **Preparación de proceso**

Comprende la conformación del Equipo Técnico, responsable de elaborar, el "Plan de Prevención y Reducción del riesgo de Desastres del distrito de Santa Rosa, cuyos miembros son designados





mediante Resolución de Alcaldía N° 100-2025-MDSR/A, quienes en reuniones y coordinaciones de trabajo se procedió a la elaboración de un plan de trabajo, en el cual se establecen acciones, actividades, responsabilidades, gestionar y recopilar la información de campo así como la generada por las diferentes entidades técnicas científicas y las unidades orgánicas de la Municipalidad distrital de Santa Rosa referido a la GRD. Adicionalmente el GT elabora el Cronograma de actividades y resumen del plan de trabajo del plan, así como el acta de compromisos del GTGRD de la municipalidad distrital de Santa Rosa de brindar las facilidades al ET para la formulación del PPRRD distrital.

Cuadro N° 002 Equipo técnico del PPRRD-DSR

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGOS	FUNCIONES ET
Doris Lisbeth Pezo Tuanama	Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Apoyo Técnico
Confesor Montaiván Córdova	Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura	Apoyo Técnico
Dalma Evelyn Torres Bardales	Gerencia de Desarrollo Social	Apoyo Técnico
Kelly Maldonado Cienfuegos	Responsable de la Gerencia de Desarrollo Económico y Gestión Ambiental.	Apoyo Técnico
Neiser García Gómez	Unidad de Abastecimiento y Almacén	Apoyo Técnico
Jean François León Depierreux	Secretario Técnico Defensa Civil	Apoyo Técnico

Fuente: Elaboración de la Resolución de Alcaldía N° 100-2025-MDSRRR/A

• Diagnóstico del área del distrito de Santa Rosa

El equipo técnico (ET) encargado de la elaboración del PPRRD del distrito de Santa Rosa, elabora el diagnostico en dos niveles:

- ❖ **Diagnostico Institucional**, comprende la recopilación de la data sobre sí la gestión prospectiva y gestión correctiva se encuentra incorporada en los instrumentos de gestión institucional (ROF, MOF, PEI, POI, CAP, MPP), gestión estratégica (PDLC) y gestión territorial (PDU) y si la estructura organizacional relacionada a la Gestión del riesgo de Desastres es la más adecuada para el cumplimiento y cierre de brechas en cuanto a los factores de riesgo (peligro y vulnerabilidad) a la que está expuesta la población de Santa Rosa y sus medios de vida. En esta parte del diagnóstico, el facilitador y miembro del equipo técnico identifica los problemas u obstáculos que dificultan la implementación de la GRD por parte de la municipalidad distrital de Santa Rosa, como institución pública.
- ❖ **Diagnostico Territorial**, comprende la caracterización del territorio del distrito de Santa Rosa, la recopilación de datos de campo referidos a los puntos y zonas críticas que presenta el territorio, información complementaria de las instituciones especializadas



(INGEMMET, CISMID, IGP, etc.), instrumentos como el de la ZEE del dpto. de San Martín, focalizado en el distrito de Santa Rosa.

Así también se usó las plataformas tecnológicas de información espacial y registros administrativos especializados en el Sistema de información para la Gestión del Riesgo de Desastre (SIGRID). Sistema de Información Geológico y Catastral Minero (GEOCATMIN), Autoridad Nacional del Agua (ANA), Ministerio de Salud (MINSA), que complementadas con la información obtenida en campo y posteriormente analizada se llegó a elaborar la cartografía de susceptibilidad del territorio o escenario de riesgos ante peligros por inundaciones y movimiento en masa, así como la identificación de elementos expuestos ante estos peligros.

• **Formulación del Plan**

Los problemas institucionales y territoriales identificados en él, sirven como insumos al equipo técnico (ET), para proponer alternativas de solución en la fase de formulación (matriz de propuestas de actividades e indicadores), para el cual se plantean objetivos y estrategias, que permitan viabilizar los proyectos, actividades y acciones propuestas, para reducir el riesgo y la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida.

Se priorizaron proyectos, de acuerdo a los niveles de riesgo que fueron identificados por el equipo técnico con participación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD), de la municipalidad distrital de Santa Rosa.

Se elaboró las fichas considerando medidas estructurales y no estructurales para las zonas más críticas identificados.

• **Validación del Plan Finalmente**

La validación del presente PPRRD del distrito de Santa Rosa, está a cargo del Grupo de Trabajo de GRD (GTGRD), sobre la base desarrollada por el equipo técnico (ET) en el cual se requirió de las opiniones técnicas de las Unidades Orgánicas del distrito de Santa Rosa y las entidades especializadas durante la etapa de validación del Plan.

El ET conformado de acuerdo a la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, capítulo V. Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, Inciso 14.3, el cual textualmente menciona:

*"Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la gestión de Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable".*

Una vez validada y aprobada por el GTGRD, se pone en conocimiento del Concejo Municipal para su implementación respectiva.



- **implementación del Plan a través de la institucionalidad de las propuestas.**

Se incorporará medidas propuestas por el PPRRD, en los planes de desarrollo concertado y en el presupuesto participativo de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa.

Se determinará y priorizará la asignación de recursos públicos, ya que las medidas de GRD deberán ser formuladas como proyectos de inversión (PI), IOAR, que tengan una adecuada priorización en el Plan de Desarrollo Concertado y el Presupuesto Participativo de la Municipalidad distrital de Santa Rosa, así como su incorporación en la Programación Multianual de Inversiones (PMI).

- **Seguimiento y evaluación del Plan**

Se asumirá en función al cumplimiento de lo propuesto en el PPRRD (aplicación de indicadores propuestos en la matriz) a fin de realizar los ajustes necesarios en el desarrollo de las actividades, control de indicadores e implementación de estrategias para el cumplimiento de metas establecidas.

Gráfico N° 001 Ruta metodológica para la formulación del PPRRD



Ilustración: Ruta metodológica para la formulación del PPRRD del GRSM

### 1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

#### 1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El distrito de Santa Rosa es uno de los cinco distritos que conforman la provincia de El Dorado en el departamento de San Martín, su capital es la localidad de Santa Rosa.

Cuadro N° 003 Puntos extremos del distrito de Santa Rosa

Zona	Puntos extremos del distrito de Santa Rosa			
	Norte(m)	Este(m)	Sur(m)	Oeste(m)
18M	9268515	9263989	9248579	9256350
	312425	330489	322415	312586

Fuente: PCM/IGN: Carta Nacional, GGS84, Escala 1:1 000 000, Hojas 19 -K, 20-j, 21-i y 21-j



**Limites**

El distrito de Santa Rosa tiene los siguientes límites:

- Por el norte : Distrito de San José de Sisa y la Provincia de Lamas
- Por el Oeste : Distrito de Agua Blanca
- Por el Sur : Provincia de Bellavista
- Por el Este : Provincia de Lamas y Picota

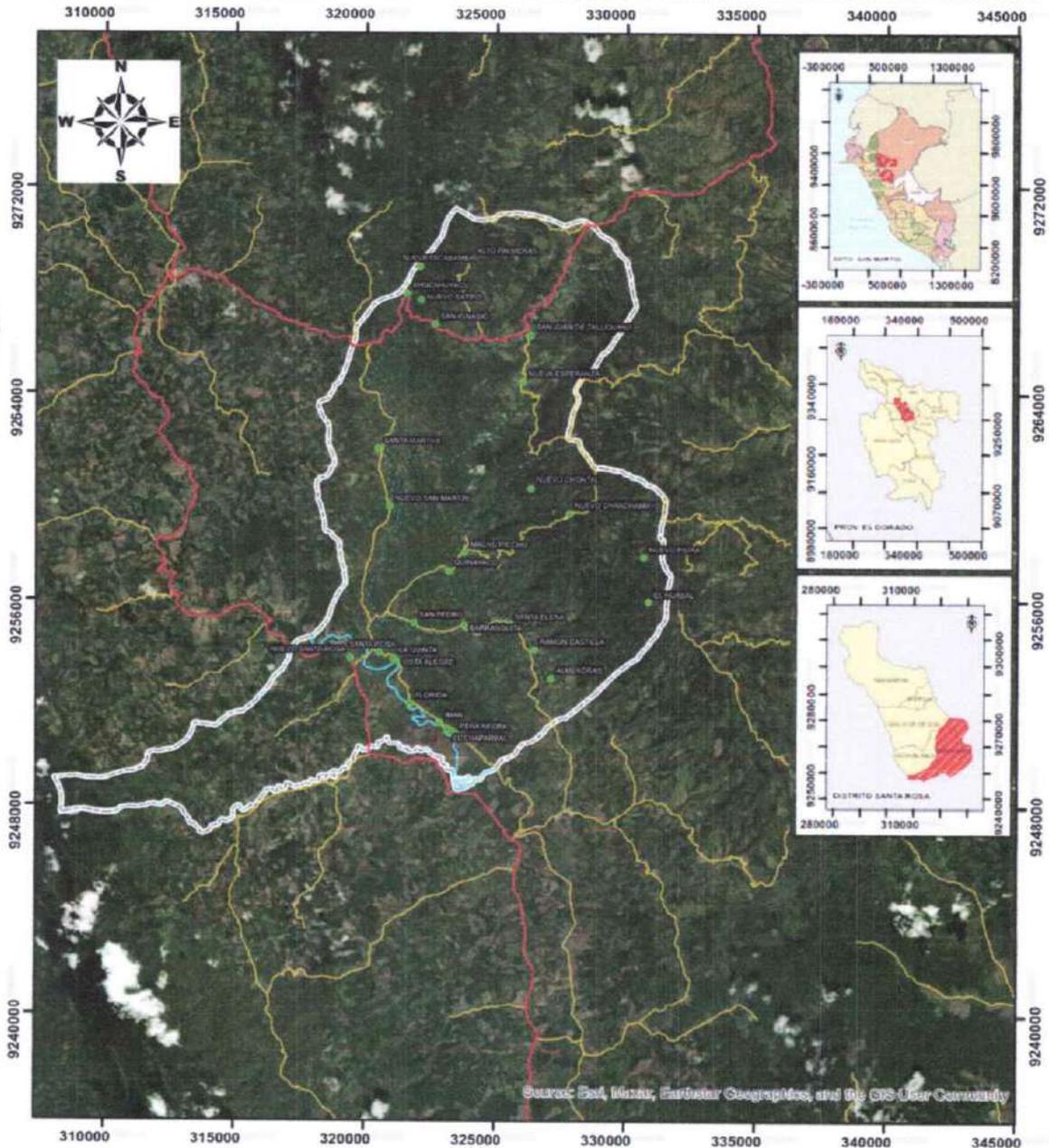




**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

**Mapa N° 001 Ubicación geográfica del distrito de Santa Rosa**

**MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA DISTRITO DE SANTA ROSA**



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b>						<b>LAMINA:</b>  <b>01</b>
Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030						
MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA						
<b>UBICACIÓN:</b>		DEPARTAMENTO: San Martín	PROVINCIA: El Dorado	DISTRITO: Santa Rosa		
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> Equipo Técnico	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025	



### 1.3.2. DIVISIÓN POLÍTICA – ADMINISTRATIVA

El distrito de Santa Rosa es uno de los 5 distritos que forma parte de la 1 provincia de El Dorado, departamento San Martín, bajo la administración del Gobierno Regional de San Martín. El distrito de Santa Rosa cuenta con 30 centros poblados según el censo 2017, de las cuales dos de los centros poblados cuenta con ordenanza municipal y Resolución Municipal que se crea a las municipalidades de centros poblados conforme a la Ley N° 27972, Ley orgánica de Municipalidades 2025.

**Cuadro N° 004 Dispositivo legal de creación del distrito de Santa Rosa**

N°	Distrito	Capital	Ley y Fecha de Creación
1	Santa Rosa	Santa Rosa	Ley 14058 06/04/1962

Fuente: Instituto Nacional de estadística e Informática (INEI)

### 1.3.3. SUPERFICIE Y EXTENSIÓN

El distrito de Santa Rosa abarca una superficie de 562.57 km<sup>2</sup> que comprende el 43.3% de la Provincia de El Dorado, con una población total de 6, 332 habitantes, a continuación, se describe.

**Cuadro N° 005 Superficie del distrito de Santa Rosa**

N°	Distrito	Superficie (km2)	% Provincial
1	Perú	1'285,215.6	100 %
2	San Martín	51,253.31	3.99 %
3	El Dorado	1298.14	2.53 %
4	Santa Rosa	562.57	1.09 %

Fuente: Instituto Nacional de estadística e Informática (INEI)

### 1.3.4. VÍAS DE ACCESO O ACCESIBILIDAD

Para llegar al distrito de Santa Rosa tomamos la ruta Tarapoto carretera FBT Cuñumbuqui - San José de Sisa, de unos 38 km. de carretera asfaltada, hasta la divisoria al distrito de Santa Rosa, a través de una carretera afirmada de aproximadamente 12 km.

Destacamos que la vía Cuñumbuqui San José de Sisa, se encuentra en regular estado de conservación, siendo la más transitada la carretera Fernando Belaunde Terry, facilitando el transporte de los productos agrícolas para su comercialización a las demás provincias del departamento de San Martín y a la capital de la república.

- **Redes viales**

#### Red vial nacional

Las redes viales en el distrito de Santa Rosa se indica en el Instituto Vial Provincial IVP El Dorado, del cual se obtiene los siguientes datos:

Cuadro N° 006 Vías de acceso

N°	Código de ruta	Tramo		Longitud (KM)	Tipo superficie			
		Desde	Hasta		Pavimento Asfaltado	Afirmado	Sin Afirmar	Tocha
		Red Vial Provincial: (1) + (2)		409.03	73.40	191.14	102.41	42.09
		Red vial departamental: (1)		132.00	71.60	32.80	27.60	0.00
1	SM-100	Límite provincia de El Dorado	Emp. SM-102 (San José de Sisa)	61.00	16.90	32.80	11.30	
2	SM-101	Límite Provincia de El Dorado	Emp. SM-100 (Nuevo Pucacaca)	16.30			16.30	
3	SM-102	Límite Provincia de El Dorado	Límite Provincia de El Dorado.	54.7	54.7			

Fuente: Plan vial Provincial Participativo de El Dorado 2021-2026

• Red vial vecinal

Se identificaron las siguientes vías vecinales:

Cuadro N° 007 Vías de acceso

N°	Código de ruta	Tramo		Longitud (KM)	Tipo superficie			
		Desde	Hasta		Pavimento Asfaltado	Afirmado	Sin Afirmar	Tocha
		3.1. Red vial vecinal registrada		215.48	1.80	150.75	35.69	27.25
1	SM-728	Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui)	Pta. Carretera	28.79		16.90		11.89
2	SM-729	Emp. SM-728	Nuevo Chanchamayo	0.24				0.24
3	SM-730	Emp. SM-728	Machu Picchu	0.64				0.64
4	SM-731	Emp. SM-102	Alto Palmeras	4.12			4.12	
5	SM-732	Emp. SM-102	Emp. SM-728 (DV. Rancho)	12.93		12.93		
6	SM-733	Emp. SM-102	Nueva Tacabamba	7.35			7.35	
7	SM-734	Emp. SM-102	Alto Pishuaya	4.07			4.07	
8	SM-735	Emp. SM-100 (Shatoja)	Emp. Sm-100	12.70		12.70		
9	SM-736	Emp. SM-735	Nueva Huancabamba	5.00			5.00	
10	SM-737	Emp. SM-100	Berlín	11.00		2.00		9.00
11	SM-738	Emp. SM-100	San Pedro	6.30		6.30		
12	SM-739	Emp. SM-738 (DV. Nuevo Trujillo)	Nueva Piura	4.39			4.39	
13	SM-740	Emp. SM-739	Alto Cepo	5.00				5.00
14	SM-741	Emp. SM-739	Emp. SM-740	0.48				0.48
15	SM-742	Emp. SM-100	Tierra palestina	4.03		4.03		
16	SM-743	Emp. SM-100	Nuevo Progreso	4.78		4.78		
17	SM-744	Emp. SM-100	Emp. SM-745	0.80		0.80		
18	SM-745	Emp. SM-102	San Juan Salado	7.55		7.55		



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

N°	Código de ruta	Tramo		Longitud (KM)	Tipo superficie			
		Desde	Hasta		Pavimento Asfaltado	Afirmado	Sin Afirmar	Tocha
19	SM-746	Emp. SM-102 (San José de Sisa)	Chaquishcarar ca	12.00	1.72	5.58	4.71	
20	SM-747	Emp. SM-102	Pta. Carretera	14.76		14.76		
21	SM-748	Emp. SM-747	Alto Huaja	6.15		6.15		
22	SM-749	Emp. SM-102	Centro América	7.24		7.24		
23	SM-750	Emp. SM-102	Mishquiyacu	6.28		6.28		
24	SM-751	Emp. SM-102	Cascada Inkawasi	6.94		6.94		
25	SM-752	Emp. SM-102 (Agua Blanca)	Pta. Carretera	5.00	0.08	4.92		
26	SM-753	Emp. SM-102	Alto Algarrobo	5.57		5.57		
27	SM-754	Emp. SM-102	Sector Shapajjararca	6.07			6.07	
28	SM-760	Emp. SM-759 (DV. San Pablo)	Santa Rosa	11.19		11.19		
29	SM-761	Emp. SM-759 (DV. San Andrés)	Barranquita	14.18		14.18		
		(3.2) Red Vial Vecinal no registrada		61.55	0.00	7.59	39.12	14.84
1	R220301	Emp. SM-102	Ishanga	3.80			1.78	2.02
2	R220302	Emp. SM-101 (DV. Alto Roque)	La Libertad	4.62			4.62	
3	R220303	Emp. SM-745 (San Juan)	Pta. Carretera	2.76			2.76	
4	R220304	Emp. SM-102 (San Martín)	El Porvenir	5.74			5.74	
5	R220305	Emp. SM-R52	Sector Antena	4.13				4.13
6	R220306	Emp. SM-102	Dv. Amifio	1.90		1.90		
7	R220307	Emp. SM-752	Shansho	2.23				2.23
8	R220308	Emp. SM-728 (DV. Nueva Esperanza)	Sector Inpinchuihui	4.33				4.33
9	R220309	Emp. SM-750	Alto Zelanda	3.05			3.05	
10	R220310	Emp. SM-761 (Barranquita)	Sector Zanja Seca	6.30			6.30	
11	R220311	Emp. SM-750	Sector Pahuillo	4.19			4.19	
12	R220312	Emp. SM-102	Shapanao	7.84		5.70		2.14
13	R220313	Emp. SM-750	Nueva Arica	4.00			4.00	
14	R220314	Emp. SM-752	Sector Salado	4.10			4.10	
15	R220316	Emp. SM-752	Mojarrayacu	2.60			2.60	

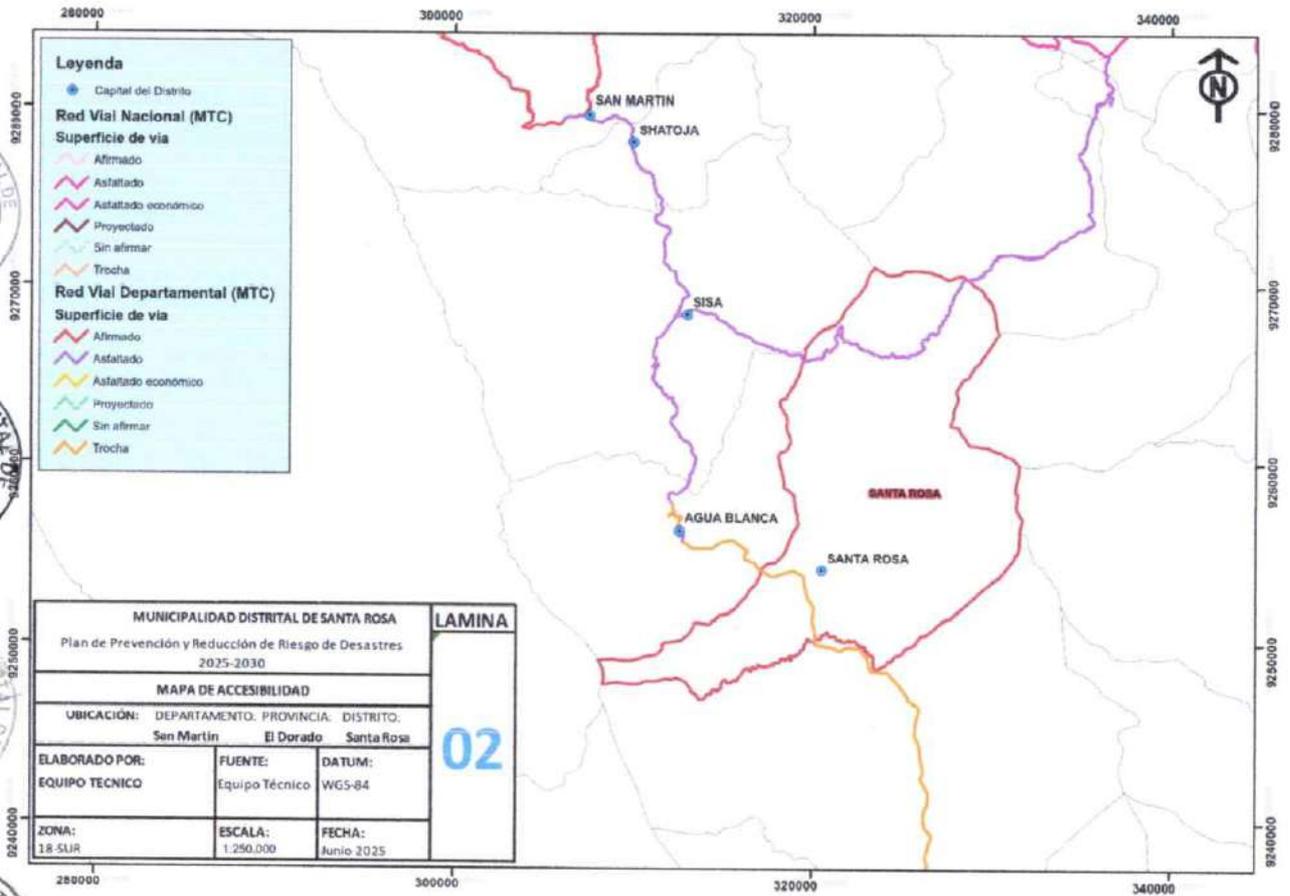
Fuente: Plan vial Provincial Participativo de El Dorado 2021-2026





# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

## Mapa N° 002 Vías de acceso





1.4. ASPECTO SOCIAL

1.4.1. POBLACIÓN

Según los resultados del XII Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2017, censo de INEI, la población del distrito de Santa Rosa asciende a 6 332 habitantes, la cual se encuentra ubicada en la provincia de El Dorado.

Cuadro N° 008 Población del distrito de Santa Rosa

	Población 2007			Población 2017		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Prov. El Dorado	33 638	17 914	15 724	36 752	19 039	17 713
Distrito Santa Rosa	5 934	3 202	2 732	6 332	3 270	3 062

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

Gráfico N° 002 Evolución de la población



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





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030



Cuadro N° 009 proyección de la población del distrito de Santa Rosa

Departamento y Provincia	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
San Martín	866861	884283	899648	887377	900112	913602	926845	940800	954273	968752	982570	997606	1011796
Moyobamba	130133	132050	133631	135686	137583	139507	141455	143430	145430	147457	149512	151595	153707
Bellavista	58698	59867	60893	62134	63301	64506	65719	66949	68198	69467	70755	72064	73394
<b>El Dorado</b>	<b>41211</b>	<b>42145</b>	<b>42983</b>	<b>43967</b>	<b>44956</b>	<b>45862</b>	<b>46828</b>	<b>47807</b>	<b>48798</b>	<b>49803</b>	<b>50821</b>	<b>51853</b>	<b>52900</b>
Huallaga	29027	29597	30097	30712	31289	31899	32513	33142	33786	34446	35122	35816	36527
Lamas	86767	87816	88637	89776	90801	91857	92921	94000	95096	96209	97339	98486	99651
Mariscal Cáceres	68880	71100	73193	75550	77832	80242	82670	85155	87702	90313	92991	95740	98564
Picota	42832	43491	44039	44749	45403	46079	46760	47453	48158	48875	49604	50346	51102
Rioja	126568	129260	131651	134537	135799	137256	138611	140127	141435	143013	144321	145964	147272
San Martín	207197	212857	218074	224099	226829	229919	232738	235952	238726	242068	244843	248317	251092
Tocache	75548	76100	76450	46168	46319	46474	46629	46785	46943	47102	47262	47424	47587

El Dorado	41211	42145	42983	43967	44956	45862	46828	47807	48798	49803	50821	51853	52900
San José De Sisa	16290	16664	16998	17391	17787	18146	18531	18919	19312	19710	20113	20520	20933
Agua Blanca	2383	2375	2359	2353	2347	2333	2323	2313	2304	2294	2284	2274	2264
San Martín	12378	12750	13096	13487	13880	14254	14646	15045	15450	15861	16280	16705	17137
<b>Santa Rosa</b>	<b>7049</b>	<b>7185</b>	<b>7305</b>	<b>7448</b>	<b>7591</b>	<b>7720</b>	<b>7858</b>	<b>7998</b>	<b>8138</b>	<b>8281</b>	<b>8424</b>	<b>8569</b>	<b>8716</b>
Shatoja	3111	3171	3225	3288	3351	3408	3470	3531	3594	3657	3721	3785	3850

Fuente: INEI 2017 / Proyección del Equipo Técnico MD Santa Rosa





#### 1.4.2. DENSIDAD POBLACIONAL

La densidad poblacional comprende el número de habitantes por kilómetros cuadrado (Hab/Km<sup>2</sup>), que se encuentra en una determinada extensión territorial. Según el instituto nacional de estadística e Informática (INEI) presenta una densidad poblacional en los censos 2017 un total de 6,332 habitantes y 387.8 km<sup>2</sup>.



#### 1.5. ASPECTO ECONÓMICO

##### 1.5.1. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

De acuerdo con los datos recopilados por el INEI en el censo 2017, la población Económicamente Activa (PEA) para el distrito de Santa Rosa 4,222 siendo solo el 1.02% de población Económicamente Desocupada.

**Cuadro N° 010 Población censada de 14 y más años, por grupos de edad, área urbana y rural, condición de actividad económica y sexo en el distrito de Santa Rosa**

Provincia, distrito, área urbana y rural, condición de actividad económica y sexo	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
<b>Distrito Santa Rosa</b>	<b>4 222</b>	<b>1 487</b>	<b>1 368</b>	<b>1 028</b>	<b>339</b>
Hombres	2 215	748	713	578	176
Mujeres	2 007	739	655	450	163
<b>PEA</b>	<b>2 288</b>	<b>580</b>	<b>874</b>	<b>694</b>	<b>140</b>
Ocupada	2 245	565	856	686	138
Desocupada	43	15	18	8	2
<b>No Pea</b>	<b>1 934</b>	<b>907</b>	<b>494</b>	<b>334</b>	<b>199</b>

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

##### 1.5.2. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Se muestra a la población censada Económicamente Activa de 14 y más años de edad, por grupo de edad, según distrito, área urbana y rural, sexo y rama de actividad económica, encontrando de igual manera que en el caso anterior en el grupo etario de 30 a 44 años la mayor cantidad PEA y siendo las mujeres una tercera parte de los hombres, uno de las actividades que más se realiza es la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, venta, mantenimiento y reparación de vehículos automotores y motocarros, seguidamente el transporte y almacenamiento.



Cuadro N° 011 Población censada económicamente activa de 14 y más años de edad, por grupos de edad, según distrito en el área urbana y rural, sexo y rama de actividad económica

Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y rama de actividad económica	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Provincia El Dorado	14 449	4 070	5 174	4 210	995
Distrito Santa Rosa	11 246	2 983	3 985	3 399	879
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	173	47	56	47	23
Industrias manufactureras	2	2	-	-	-
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	8	3	3	2	-
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	268	98	109	58	3
Construcción	778	284	260	195	39
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	66	37	21	8	-
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	38	6	14	15	3
Comercio al por mayor	674	241	225	172	36
Comercio al por menor	214	79	89	43	3
Transporte y almacenamiento	247	61	94	77	15
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	14	5	8	1	-
Información y comunicaciones	10	4	5	-	1
Actividades financieras y de seguros	1	-	-	-	1
Actividades inmobiliarias	94	34	38	20	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	58	18	24	13	3
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	295	144	105	46	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	414	71	170	170	3
Enseñanza	134	39	66	27	2
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	9	7	2	-	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	83	30	33	19	1
Otras actividades de servicios	91	33	26	26	6
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	11 246	2 983	3 985	3 399	879

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

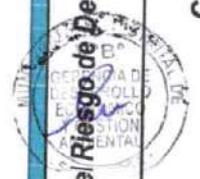
### 1.5.3. INDICE DE DESARROLLO HUMANO – IDH

El índice de desarrollo humano, presenta indicadores de desarrollo que analizan los problemas, tendencias, avances y políticas de desarrollo. Es decir, con ello se mide el avance promedio de una región o país en tres dimensiones básicas de desarrollo: una vida larga y saludable, el acceso al conocimiento y un nivel de ingreso familiar per cápita que permita alcanzar una vida digna.

Para el caso de la provincia de El Dorado el Índice de Desarrollo Humano, se describe a continuación:



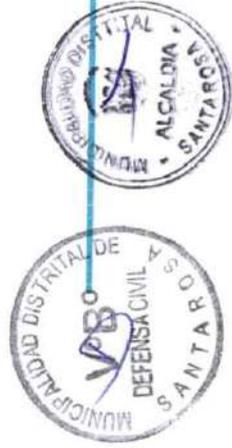
**Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**



**Cuadro N° 012: Índice de Desarrollo Humano**

Dpto. / provincia / distrito	Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la provincia de El Dorado					Valores normalizados				Índice de Desarrollo Humano (IDH)	
	Población	Esperanza de vida al nacer	Población (18 años) con Educ. Secundaria	Años de educación (Poblac., 25 y mas)	Ingreso familiar per cápita	Esperanza de vida al nacer	Poblac. (18 años) con Educ. secundaria	Años de educación (Poblac. 25 y mas)	Logro educativo		Ingreso familiar per cápita
San Martín	839,772	71.04	52.71	7.25	841.03	0.7673	0.5272	0.3835	0.4497	0.3270	0.4832
El Dorado	40,647	74.47	33.26	4.80	443.50	0.8245	0.3326	0.2112	0.2651	0.1657	0.3309
San José de Sisa	11,518	74.33	35.14	5.25	546.73	0.8222	0.3514	0.2427	0.2920	0.2076	0.3680
Agua Blanca	2,177	75.30	35.12	5.09	885.91	0.8383	0.3512	0.2317	0.2853	0.3456	0.4356
San Martín	13,474	75.10	28.73	4.47	378.90	0.8350	0.2873	0.1882	0.2325	0.1395	0.3003
<b>Santa Rosa</b>	<b>10,142</b>	<b>75.94</b>	<b>35.68</b>	<b>4.50</b>	<b>340.38</b>	<b>0.8491</b>	<b>0.3568</b>	<b>0.1904</b>	<b>0.2507</b>	<b>0.1239</b>	<b>0.3015</b>
Shatoja	3,337	74.70	35.32	4.81	372.27	0.8283	0.3552	0.2117	0.2735	0.1368	0.3141

Fuente: PNUD – Equipo Técnico MD Santa Rosa.





1.5.4. EQUIPAMIENTO

a) Educación

Así mismo se presenta la información sobre las instituciones educativas instaladas en la jurisdicción del distrito de Santa Rosa y pertenecientes a la UGEL SAN MARTIN, en la siguiente tabla se puede observar las instalaciones de 15 Instituciones educativas de nivel Inicial, 2 Inicial no escolarizadas, 15 Instituciones Educativas de nivel primario, 16 Instituciones de nivel secundario.

Cuadro N° 013 Relación de instituciones educativas en el distrito de Santa Rosa

N°	Código modular	Nombre	Nivel / Modalidad	Dirección	Alumnos
1	0677336	088 María Montessori	Inicial - Jardín	Ramon Castilla S/N	37
2	0303297	0237 José de San Martín	Primaria	Jr. San Juan S/N	118
3	1593235	0376 Mariano Melgar y Valdivieso	Secundaria	Jr. Nicanor Murrieta S/N	64
4	0602862	184	Inicial - Jardín	Jr. Nicanor Murrieta S/N	21
5	0301788	0376 Mariano Melgar y Valdivieso	Primaria	Jr. Nicanor Murrieta S/N	66
6	1593342	0237 José de San Martín	Secundaria	Jr. San Juan S/N	112
7	0303966	0326	Primaria	Jr. Cesar Tapullima Cuadra 3	199
8	1095165	074	Inicial - Jardín	Machupicchu	17
9	0564658	161	Inicial - Jardín	Jr. Marcial Tuanama S/N	25
10	0274506	408	Inicial - Jardín	Calle Loreto Cuadra 2	23
11	0303826	0304 Mario Vargas Llosa	Primaria	Car. Fernando Belaunde Terry	76
12	0301770	0375	Primaria	Jr. Marcial Tuanama S/N	67
13	1123215	0550	Primaria	Jr. Julián Fasabi Labajos C-1	16
14	0548735	0667	Primaria	Machupicchu	24
15	1590827	0756	Primaria	Nuevo Chanchamayo	16
16	1096684	0326	Secundaria	Jr. Cesar Tapullima Cuadra 3	184
17	1590843	0304 Mario Vargas Llosa	Secundaria	Car. Fernando Belaunde Terry	57
18	0866814	0001	Primaria	Nuevo Tacabamba	76
19	1363266	0761	Primaria	Nuevo Chontal	31
20	0473645	108	Inicial - Jardín	Jr. Luis Valles Barrera Cuadra 2	95
21	0866939	0014	Primaria	Shukshuyacu	22



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

Nº	Código modular	Nombre	Nivel / Modalidad	Dirección	Alumnos
22	1124189	0607	Primaria	Car San Ignacio Km 14	20
23	1401645	0001	Secundaria	Nuevo Tacabamba	85
24	1401587	0375	Secundaria	Jr. Marcial Tuanama S/N	76
25	1463959	0803	Primaria	Nuevo Satipo	38
26	1464494	428	Inicial - Jardín	San Ignacio	12
27	1464528	431	Inicial - Jardín	Nuevo Tacabamba	21
28	1464536	432	Inicial - Jardín	Shuchshuyacu	15
29	1464544	433	Inicial - Jardín	Nuevo Chontal	9
30	1567460	483	Inicial - Jardín	Nuevo Satipo	15
31	1597350	1112	Inicial - Jardín	Nuevo Chanchamayo	1
32	1678713	1176	Inicial - Jardín	Alto Chanchamayo	9
33	1719194	1176	Primaria	Alto Chanchamayo	40
34	1746742	0550	Inicial - Jardín	Jr. Julián Fasabi Labajos Cuadra 1	14
35	1746767	1324	Inicial - Jardín	Huabal	6
36	1761543	1324	Primaria	Huabal	20
37	3964965	Caminando Juntos	Inicial No Escolarizado	Ramon Castilla	11
38	3989694	Nuevo Milenium	Inicial No Escolarizado	Car. San Juan de Talliquihui Km 6.5	37

Fuente: UGEL El Dorado

**Cuadro N° 014 Población Censada de 3 y más años, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y nivel educativo alcanzado**

Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y nivel educativo alcanzado	Total	Grupos de edad							
		3 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 y más años
<b>Provincia de El Dorado</b>	<b>34 452</b>	<b>1 775</b>	<b>4 638</b>	<b>4 255</b>	<b>2 958</b>	<b>5 192</b>	<b>5 373</b>	<b>8 106</b>	<b>2 155</b>
<b>Distrito Santa Rosa</b>	<b>5 965</b>	<b>290</b>	<b>797</b>	<b>767</b>	<b>518</b>	<b>858</b>	<b>964</b>	<b>1 432</b>	<b>339</b>
Sin nivel	772	166	69	7	15	28	53	251	183
Inicial	386	124	238	2	1	2	5	14	-
Primaria	3 017	-	490	556	70	320	561	875	145
Secundaria	1 635	-	-	202	422	452	308	241	10
Básica especial	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Sup. no univ. incompleta	39	-	-	-	5	19	5	10	-
Sup. no univ. completa	48	-	-	-	-	19	12	17	-
Sup. univ. incompleta	12	-	-	-	5	5	1	1	-
Sup. univ. completa	53	-	-	-	-	13	18	21	1
Maestría / Doctorado	2	-	-	-	-	-	1	1	-

Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y nivel educativo alcanzado	Total	Grupos de edad							
		3 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 y más años
Urbana	2 102	89	265	269	160	289	353	559	118
Rural	3 863	201	532	498	358	569	611	873	221

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

Con respecto a la educación y referente al plan, también nos interesa conocer la condición del analfabetismo en la población a nivel distrital se observa que alcanza el 14.23 % en la jurisdicción, esto es una cifra alta, la misma que se tendrá en cuenta a fin de desarrollar capacitaciones o charlas a la población.

**Cuadro N° 015 Población Censada de 3 y más años, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo que sabe leer y escribir**

Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y condición de analfabetismo	Total	%	Grupos de edad							
			3 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 a más años
Distrito de Santa Rosa	5965		290	571	495	312	598	482	594	135
Sabe leer y escribir	2516		-	383	491	305	557	401	381	28
No sabe leer ni escribir	849	14.23%	208	188	4	7	41	81	213	107
Urbana	2102		89	265	160	289	353	559	118	
Rural	3863		201	532	498	358	569	611	873	221

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

### b) Salud

Con respecto a salud y referente al plan, nos interesa conocer los centros de salud que cuenta la jurisdicción del distrito de Santa Rosa y a qué tipo de seguro están afiliados los pobladores, en la cual se puede determinar que el 87.68% cuenta con Seguro Integral de Salud, cifras similares en áreas urbana y rural, sin embargo, hay un 8.62% de la población que no cuenta con ninguno.

Cuadro N° 016 Población censada, por afiliación a algún tipo de seguro de salud, según provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y grupos de edad

Provincia, distrito, área urbana y rural, sexo y grupos de edad	Total	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					Ninguno
		Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro 1/	
<b>Prov. El Dorado</b>	<b>36752</b>	<b>31172</b>	<b>1956</b>	<b>71</b>	<b>49</b>	<b>78</b>	<b>3466</b>
<b>Distrito Santa Rosa</b>	<b>6 332</b>	<b>5 552</b>	<b>208</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>546</b>
Menores de 1 año	92	85	3	-	-	-	4
De 1 a 14 años	2 129	1 954	63	-	1	7	108
De 15 a 29 años	1 376	1 187	41	1	1	5	142
De 30 a 44 años	1 368	1 179	46	-	2	2	139
De 45 a 64 años	1 028	865	38	2	-	7	117
De 65 y más años	339	282	17	3	3	2	36
<b>Urbana</b>	<b>2 225</b>	<b>1 928</b>	<b>133</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>154</b>
Menores de 1 año	25	22	2	-	-	-	1
De 1 a 14 años	721	659	39	-	1	-	22
De 15 a 29 años	449	382	26	-	1	-	40
De 30 a 44 años	516	434	31	-	2	-	49
De 45 a 64 años	396	335	22	2	-	2	35
De 65 y más años	118	96	13	1	1	1	7
<b>Rural</b>	<b>4 107</b>	<b>3 624</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>392</b>
Menores de 1 año	67	63	1	-	-	-	3
De 1 a 14 años	1 408	1 295	24	-	-	7	86
De 15 a 29 años	927	805	15	1	-	5	102
De 30 a 44 años	852	745	15	-	-	2	90
De 45 a 64 años	632	530	16	-	-	5	82
De 65 y más años	221	186	4	2	2	1	29

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

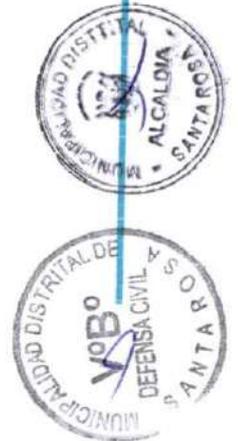
**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

**Cuadro N° 017 Relación de Establecimientos de salud en la jurisdicción del distrito de Santa Rosa**

Institución	Código Único	Nombre del establec.	Clasificación	Tipo	Dpto.	Provincia	Distrito	UBIGEO	Dirección
Gobierno Regional	00006497	Santa Rosa	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de Salud sin Internamiento	San Martín	El Dorado	Santa Rosa	220304	Jr. Jhon Kennedy S/N Santa Rosa Número S/N Santa Rosa El Dorado San Martín
Gobierno Regional	00006407	San Juan de Talliquihui	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de Salud sin Internamiento	San Martín	El Dorado	Santa Rosa	220304	Jr. José Olaya 216 Mz 12 Lt 16 Santa Rosa El Dorado San Martín
Gobierno Regional	00006510	Puesto de Salud Ramon Castilla	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de Salud sin Internamiento	San Martín	El Dorado	Santa Rosa	220304	Jr. San Pablo S/N Cp Ramon Castilla Número S/N Santa Rosa El Dorado San Martín
Gobierno Regional	00006488	Santa Martha	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de Salud sin Internamiento	San Martín	El Dorado	Santa Rosa	220304	Jr. Luis Valle S/N Santa Martha S/N Santa Rosa El Dorado San Martín
Gobierno Regional	00006500	Barranquita Río Sisa	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de Salud sin Internamiento	San Martín	El Dorado	Santa Rosa	220304	Otros Barrio Porvenir S/N Barranquita Río Sisa Número S/N Santa Rosa El Dorado San Martín
Gobierno Regional	00006501	Santa Elena	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de Salud sin Internamiento	San Martín	El Dorado	Santa Rosa	220304	Otros Santa Elena Santa Rosa El Dorado San Martín

Código Red	Código Microred	Red	Microred	Código UE	Unidad Ejecutora	Categoría	Teléfono	Director Médico y/o Responsable de la Atención de Salud	Estado	Norte	Este	Cota	Camas
03	02	El Dorado	Agua Blanca	930	Salud San Martín	I-1	942470133	Laine Vela Gonzales	Activo	-6.74667549	-76.62310311	305	0
03	02	El Dorado	Agua Blanca	930	Salud San Martín	I-1	942092566	Lucila Torres Linares	Activo	-6.63627167	-76.571475	626.5	0
03	02	El Dorado	Agua Blanca	930	Salud San Martín	I-1	921899378	Patci Eliceth Mejia Diaz	Activo	-6.74638942	-76.56983693	331	1
03	02	El Dorado	Agua Blanca	930	Salud San Martín	I-1	972237644	Erica Rafael Quiroz	Activo	-6.67551154	-76.62358674	347	0
03	02	El Dorado	Agua Blanca	930	Salud San Martín	I-1	979830223	Ángel Luis Rengifo Gómez	Activo	-6.73837649	-76.59345871	319	0
03	02	El Dorado	Agua Blanca	930	Salud San Martín	I-1	914939067	Alicia Sangama Fasabi	Activo	-6.73791387	-76.57790961	329	0

Fuente: SUSALUD



c) Viviendas

Esta información se ha obtenido del último Censo 2017, en el distrito de Santa Rosa se puede identificar el tipo de vivienda que hay en la jurisdicción, dando a conocer que la mayor cantidad de viviendas está en la zona urbana a comparación que en la zona rural.

**Cuadro N° 018 Población censada en viviendas particulares, por grupos de edad, según provincia, distrito, área urbana y rural; y tipo de vivienda**

Provincia, distrito, área urbana y rural; y tipo de vivienda	Total	Grupos de edad					
		Menores de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Provincia El Dorado	36 590	714	12 253	8 042	7 562	5 865	2 154
Distrito Santa Rosa	6 332	92	2 129	1 376	1 368	1 028	339
Casa independiente	6 270	92	2 107	1 364	1 356	1 016	335
Vivienda en casa de vecindad	12	-	4	1	3	2	2
Choza o cabaña	37	-	13	8	8	6	2
Vivienda improvisada	13	-	5	3	1	4	-
Urbana	2 225	25	721	449	516	396	118
Rural	4 107	67	1 408	927	852	632	221

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

En los censos Nacionales 2017 XII de Población, VII de viviendas y III de comunidades Indígenas, el INEI ha realizado encuesta sobre el material de construcción de las viviendas de los encuestados, específicamente paredes, techos, pisos, abastecimientos de agua y desagüe, si tienen acceso a agencia eléctrica, entre otros.

**Cuadro N° 019 Material Predominante de las Paredes Distrito de Santa Rosa**

Valor	Cant.
Ladrillo o bloque de cemento	430
Adobe	151
Madera (pona, tornillo, etc.)	602
Quinchá (caña con barro)	234
Triplay/calamina/estera	24
Piedra con barro	48
Piedra o sillar con cal o cemento	1
Tapial	155
Otro material	0

Fuente: "Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda Y III de Comunidades Indígenas." INEI

**Cuadro N° 020 Material Predominante de los Pisos distrito de Santa Rosa**

Valor	Cant.
Tierra	1242
Cemento	341
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	0
Parquet o madera pulida	0
Madera (pona, tornillo, etc.)	62
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	0
Otro material	0

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

**Cuadro N° 021 Material Predominante en techos distrito de Santa Rosa**

Valor	Cant.
Concreto armado	22
Tejas	7
Madera	37
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	1386
Caña o estera con torta de barro o cemento	12
Triplay / estera / carrizo	11
Paja, hoja de palmera y similares	170
Otro material	0

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

### 1.5.5. SERVICIOS BÁSICOS

#### a. Agua potable

En el punto del plan es preciso indicar que se generalizara el termino como abastecimiento de agua para consumo humano alineando los criterios a la información brindada en los censos del año 2017.

De la Tabla N° 022 se puede observar que una importante parte de la población accede a la red pública dentro de la vivienda (984), otro grupo lo realiza desde pileta de uso Público (308) y aún 102 acceden desde río, quebrada, 117 pozo (agua subterránea), 15 de manantial o puquio.



**Cuadro N° 022 Tipo de Abastecimiento de Agua Distrito Santa Rosa**

Valor	Cant.
Red pública dentro de la vivienda	984
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	105
Pilón o pileta de uso público	308
Camión - cisterna u otro similar	3
Pozo (agua subterránea)	117
Manantial o puquio	15
Río, acequia, lago, laguna	102
Otro	4
Vecino	7

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

**b. Servicios Higiénicos**

Con respecto a este punto es preciso indicar que únicamente 1069 usuarios de Pozo ciego o negro, 409 Letrina con (Tratamiento), 103 Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor, 23 de Red Pública de desagüe dentro de la vivienda, 20 en campo abierto o al aire libre, 21 entre otros.

**Cuadro N° 023 Tipo de Servicios higiénicos distrito Santa Rosa**

Valor	Cantidad
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	23
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	2
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	103
Letrina (con tratamiento)	409
Pozo ciego o negro	1069
Río, acequia, canal o similar	4
Campo abierto o al aire libre	20
Otro	15

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

**c. Energía eléctrica**

Al respecto nos limitaremos a mencionar si las viviendas cuentan o no con la energía eléctrica, del cuadro N° 024 se puede mencionar que el 81.76 % de las viviendas cuentan con servicio de energía eléctrica y aun un 18.24% no cuenta con este servicio.



Cuadro N° 024 Tipo de Alumbrado Distrito Santa Rosa

VALOR	CANT.
Si tiene	1345
No tiene	300

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

## 1.6. ASPECTOS FÍSICOS

### 1.6.1. ALTITUD

El distrito de Santa Rosa tiene una altitud promedio de 280 msnm teniendo como altitud, la distribución de las altitudes se observa en el siguiente mapa. (Ver mapa N° 004)

A continuación, se describen las altitudes de los centros poblados en la jurisdicción del distrito de Santa Rosa.

Cuadro N° 025 altitudes en los centros poblados del distrito Santa Rosa

Código	Centros Poblados	Coordenadas UTM		Altitud (m. s. n. m)
		Este	Norte	
0001	Santa Rosa	320540	9253993	288
0002	Nueva Tacabamba	322038	9268912	1 267
0003	Shuchshuyacu	321548	9267883	558
0004	Alto Palmeras	324021	9269202	1 108
0005	San Ignacio	322625	9266670	599
0006	San Juan De Talliquihui	326346	9266267	678
0007	Nueva Esperanza	326001	9264494	756
0008	Santa Martha	320457	9261636	335
0009	Nuevo San Martin	320892	9259688	311
0012	Machu Picchu	323820	9257944	331
0013	Quinayaco	323149	9257159	313
0018	Barranquita	323773	9255059	310
0020	Santa Elena	325518	9255103	309
0025	Florida	321704	9252083	301
0026	Vista Alegre	321168	9253722	290
0028	Nuevo Santa Rosa	319402	9253791	298
0031	Imán	322836	9251342	287
0033	Peña Negra	323407	9250901	290
0040	Ramon Castilla	326489	9254116	319
0041	Almendras	327119	9253034	308
0050	San Pedro	321818	9255166	294
0068	La Quinta	321072	9253778	289
0080	Concordia			284
0082	El Chaparral	313160	9251042	285
0090	Nuevo San Lorenzo	328223	9252095	328



Código	Centros Poblados	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m)
		Este	Norte	
0094	Nuevo Chanchamayo	327782	9259399	926
0095	Nuevo Chontal	326327	9260403	897
0096	El Huabal	330839	9255959	1 036
0097	Nuevo Satipo	322080	9267611	1 061

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



### 1.6.2. PENDIENTE

La pendiente es uno de los principales factores dinámicos en la ocurrencia de los movimientos en masa, ya que determinan la cantidad de energía cinética y potencial de una masa inestable (Vilchez et al., 2013). Además, es un parámetro importante en la evaluación del peligro en los procesos de movimientos en masa, como factor condicionante para el análisis de la susceptibilidad. Asimismo, aparte del relieve, la pendiente de los terrenos es considerado un factor importante en la clasificación de las unidades geomorfológicas.

La generación de las pendientes en grados (°) se realizó teniendo como insumo los modelos digitales del terreno generados a partir de imágenes de radar de apertura sintética (SAR, por sus siglas en inglés) capturadas por el satélite japonés ALOS (Advanced Land Observing Satellite) equipado con el sensor PALSAR (Phased Array type L-band Synthetic Aperture Radar).

Para la categorización de la pendiente, se adaptó la propuesta realizada por Martín-Serrano et al. (2004.) y se consideró 6 rangos o grados: terrenos llanos (menor a 1°, muy baja), inclinados con pendiente suave (1°-5°, baja), pendiente moderada (5°-15°, media), pendiente fuerte (15°-25°), pendiente muy fuerte o escarpado (25°-45°) y pendiente muy escarpada (>45°, abrupta); estas se describen a continuación:

#### Terrenos llanos (<1°)

Son terrenos llanos cubiertos por depósitos cuaternarios que se distribuyen principalmente a lo largo del fondo de valle; se encuentran asociados a unidades como terrazas aluviales y mesetas.

#### Terrenos inclinados con pendiente suave (1°-5°)

Terrenos planos con ligera inclinación que se distribuyen a lo largo de las zonas de fondos de valles y mesetas volcánico sedimentarias

#### Pendiente moderada (5° -15°)





Los terrenos de moderada pendiente se ubican principalmente al pie de las laderas de las montañas, colinas y lomadas existentes en el área de estudio; a su vez, estas inclinaciones condicionan la erosión de laderas en las vertientes.



**Pendiente fuerte (15° – 25°)**

Terrenos que se distribuyen indistintamente en las laderas de las colinas, lomadas, mesetas y montañas.



**Pendiente muy fuerte o escarpado (25° - 45°)**

Terrenos que se encuentran repartidos a lo largo de las laderas de montañas, colinas y mesetas. En este rango de pendiente, generalmente, se registran procesos de erosión en cárcava y en los cortes de taludes pueden ocurrir deslizamientos, derrumbes o caídas de rocas.



**Pendiente muy escarpado (> 45°)**

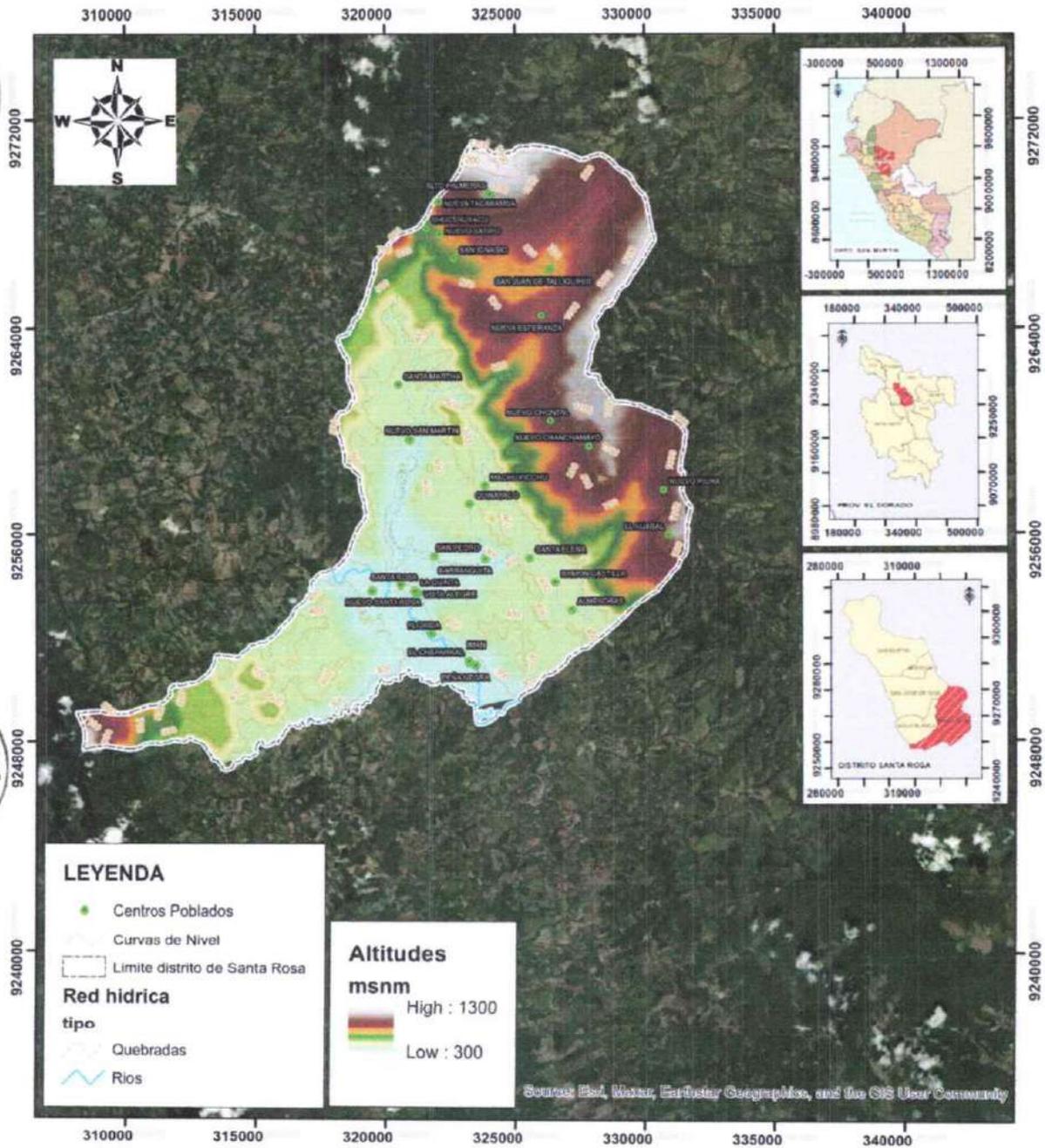
Terrenos que se encuentran localizados indistintamente en zonas escarpadas laderas de montañas y en quebradas donde existe erosión en cárcava. (ver el mapa N° 005)





Mapa N° 003 Altitud

**MAPA DE ALTITUDES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA**



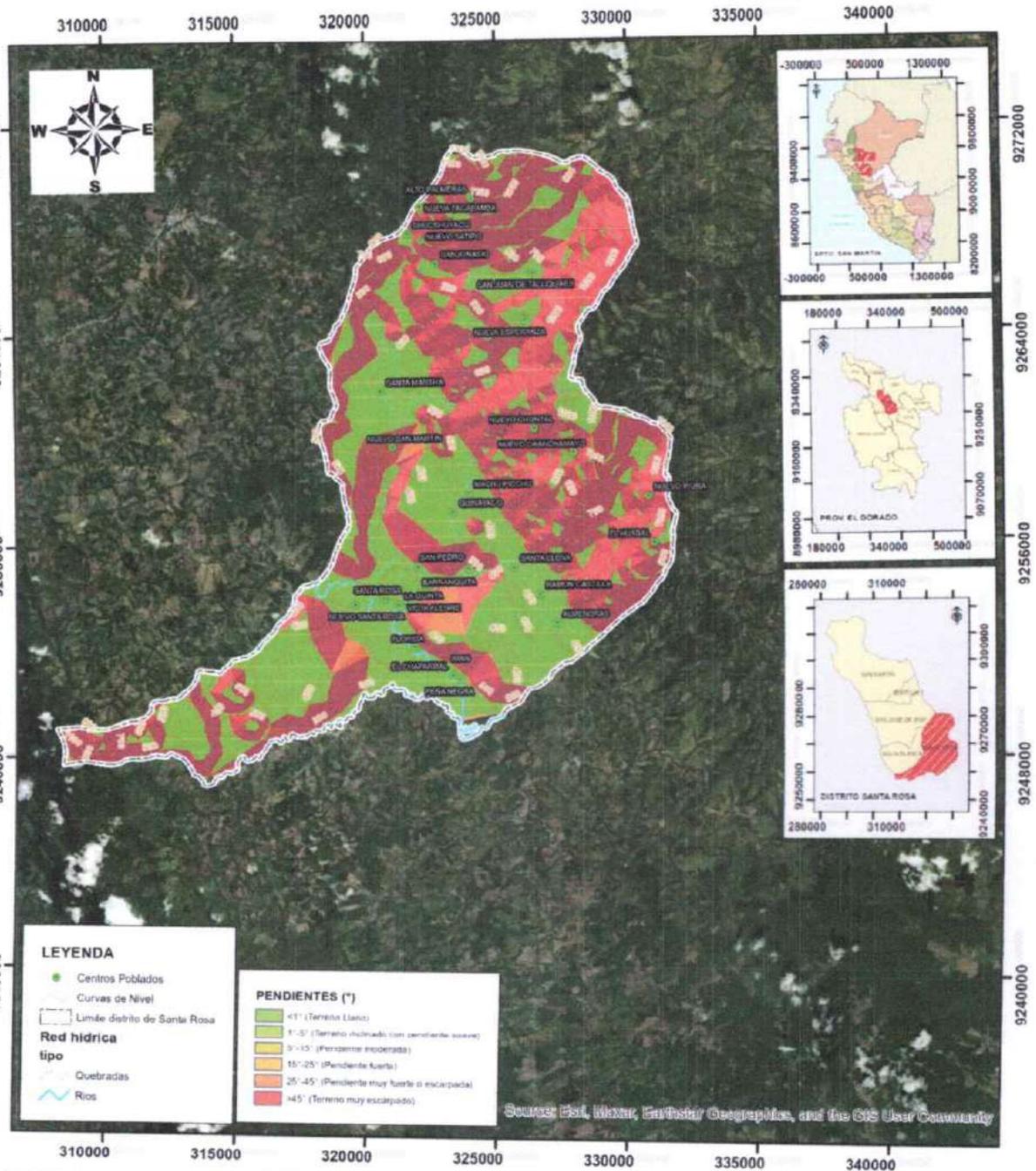
<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b>						<b>LAMINA:</b>  <b>03</b>
Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030						
MAPA DE ALTITUDES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA						
<b>UBICACIÓN:</b>		<b>DEPARTAMENTO:</b> San Martín	<b>PROVINCIA:</b> El Dorado	<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa		
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> Equipo Tecnico	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025	





Mapa N° 004 Pendiente

MAPA DE PENDIENTES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA



**LEYENDA**

- Centros Poblados
- Curvas de Nivel
- Limite distrito de Santa Rosa

**Red hidrica**

- Quebradas
- Rios

**PENDIENTES (°)**

- <1° (Terreno Llano)
- 1°-5° (Terreno inclinado con camalote suave)
- 5°-15° (Terreno empinado)
- 15°-25° (Pendiente fuerte)
- 25°-45° (Pendiente muy fuerte o escarpada)
- >45° (Terreno muy escarpado)

Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community

<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b>						<b>LAMINA:</b>  <b>04</b>
Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030						
MAPA DE PENDIENTES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA						
<b>UBICACIÓN:</b>	<b>DEPARTAMENTO:</b> San Martín	<b>PROVINCIA:</b> El Dorado	<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa			
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> Equipo Tecnico	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025	





### 1.6.3. CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA

Es imprescindible referirse a la influencia que ejercen los factores climáticos sobre las formas topográficas; tratándose de un área de estudio ubicada en una región tipo Selva Alta, con un relieve abrupto y moderado, en donde se encuentra la ciudad de Santa Rosa.

La mayor cantidad de datos de este punto se derivan de información recogida en las estaciones hidro-Metereológicas del SENAMHI.

Clima<sup>1</sup>: En Santa Rosa, debido a la variación de altitud, a los rasgos estratigráficos y morfo estructurales, se presentan características climáticas particulares:

- El territorio del área urbana se encuentra entre los 280 m.s.n.m promedio.
- Le corresponde un clima semi-seco y cálido, sin exceso de agua durante el año y con una concentración térmica de verano.
- Este clima influye sobre los sectores de planicies, lomadas y colinas bajas de las cuencas de los ríos, en algunos sectores llega hasta una altitud de 500 m.s.n.m, mientras que, en otros hasta 650 m.s.n.m.
- Este tipo de clima presenta limitaciones decrecientes para las actividades agropecuarias por deficiencia de lluvias.

En diciembre del 2020 el SENAMHI publicó el resumen Ejecutivo de Climas del Perú, el Mapa de Clasificación Climática Nacional por Departamento.

Así mismo se presenta el Mapa N° 005 correspondiente al mapa de clasificación climática del Perú.

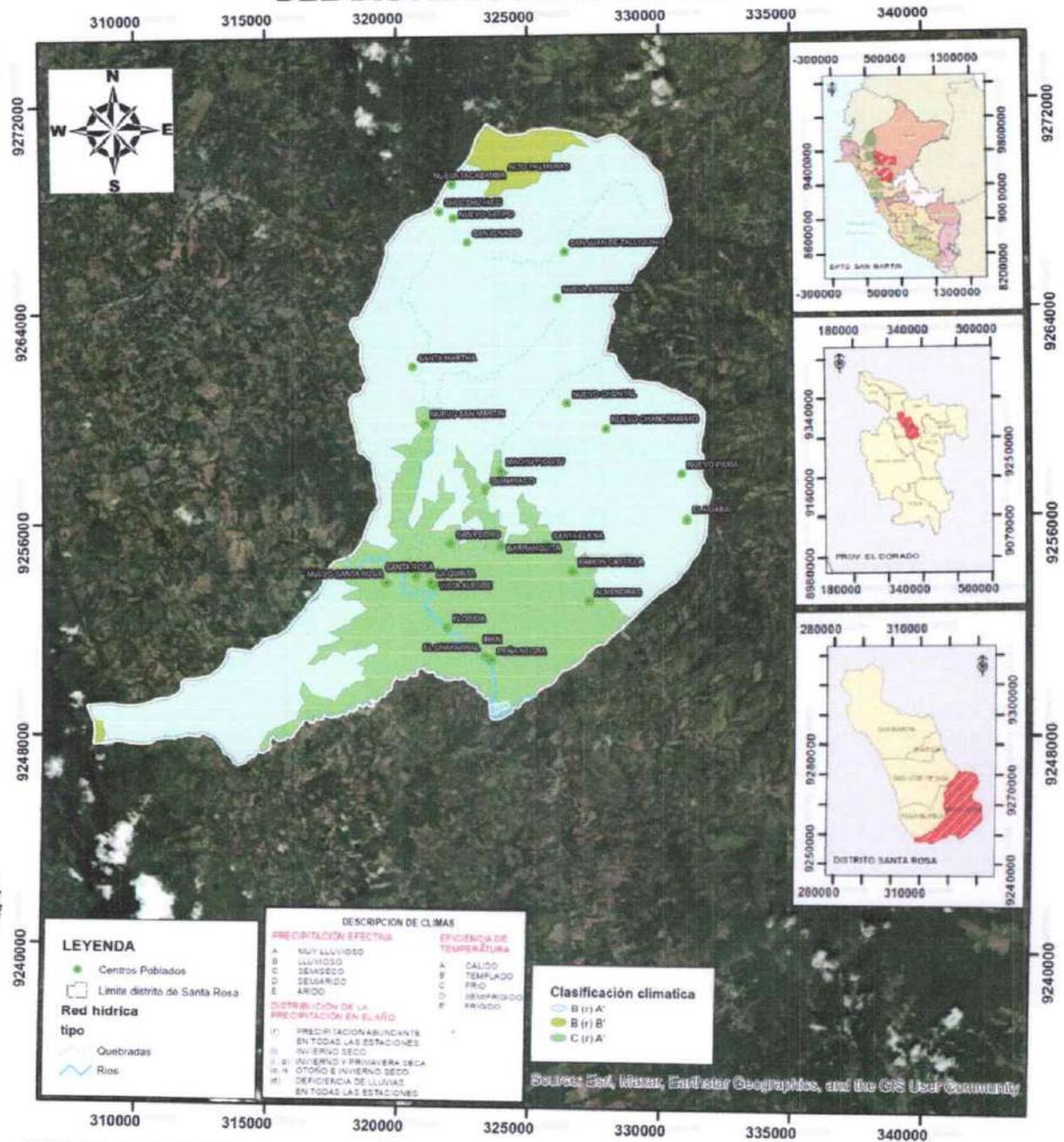
El clima es uno de los principales factores que condicionan las costumbres de las poblaciones, por sus características de precipitaciones, temperaturas humedad, vientos, entre otros factores





Mapa N° 005 Mapa de Clasificación Climática del distrito de Santa Rosa

### MAPA DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA



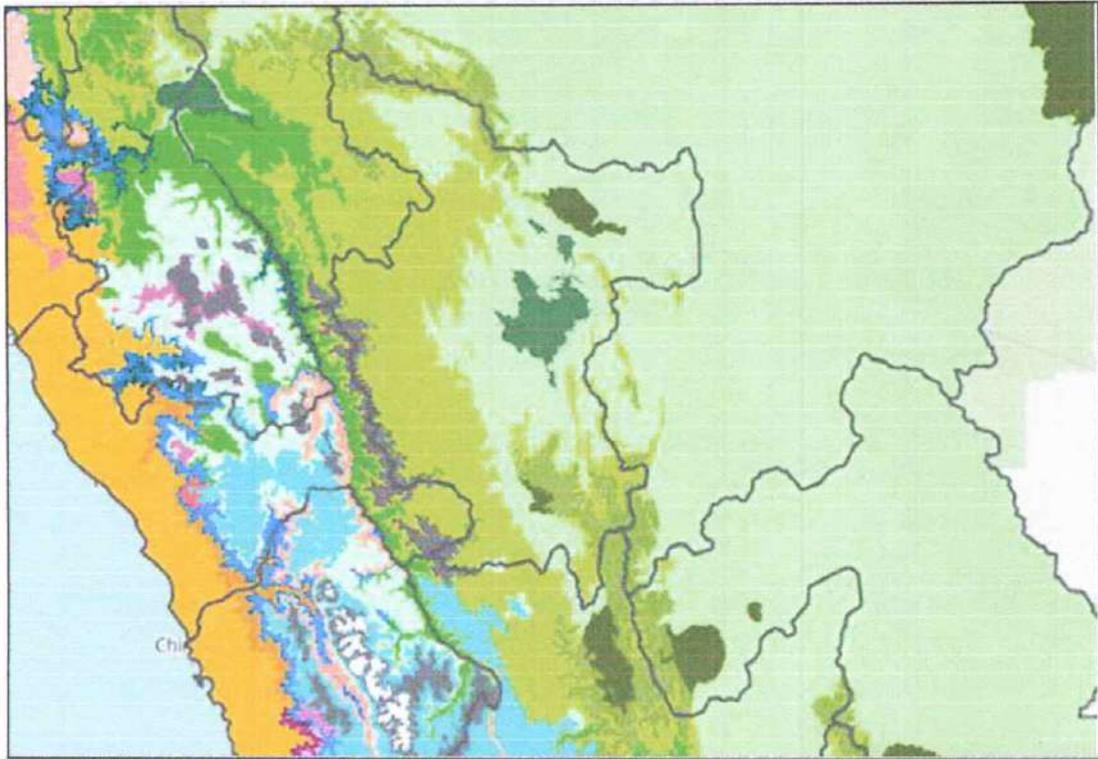
<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b>						<b>LAMINA:</b>  <b>05</b>
Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030						
MAPA DE CLASIFICACIONES CLIMATICAS DEL DISTRITO DE SANTA ROSA						
<b>UBICACIÓN:</b>	<b>DEPARTAMENTO:</b> San Martín	<b>PROVINCIA:</b> El Dorado	<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa			
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> Equipo Tecnico	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200 000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025	





Fragmento del Mapa de Clasificación Climática del Perú 2021, en el cual se observa el departamento de San Martín y sus cuatro climas identificados que a continuación se muestran sus características

Imagen N° 001



Fuente: SENAMHI <https://www.senamhi.gob.pe/?p=mapa-climatico-del-peru>

Cuadro N° 026 Características de los climas identificados en el distrito de Santa Rosa

IDENTIFICADOR	CLIMA	PRECIPITACIÓN EFECTIVA	EFICIENCIA TÉRMICA	CONCENTRACIÓN DE HUMEDAD
	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado. B @ B'	Muy lluvioso	Cálido	Muy húmedo durante todo el año.
	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido. B @ A'	Lluvioso	Cálido	Muy húmedo durante todo el año
	Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálida C ( r ) A	Semiseco	Cálido	Humedad abundante en todo el año

Fuente: SENAMHI <https://www.senamhi.gob.pe/?p=mapa-climatico-del-peru>



Clima semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido, Clima lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado, Clima lluvioso con abundante todas las estaciones del año. Cálido, Clima muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido, Clima muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado.

**Imagen N° 002**



SENAMHI <http://idesep.senamhi.gob.pe/geonetwork/srv/api/records/9f18b911-64af-4e6b-bbefm272bb20195e4/attachments/Resumen%20ejecutivo%20Climas%20del%20Peru%CC%81.pdf>

A continuación, en el cuadro N°027 se presentan las características descritas de los climas identificados en el departamento de San Martín.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 2030



Cuadro N° 027 Características de los climas identificados en el distrito de Santa Rosa

Clima	Altitud	Temperatura Máxima	Temperatura mínima	Precipitación anual	Características
Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido B (r) A'	Aproximadamente entre las cotas de 400 m.s.n.m y 150 m.s.n.m del flanco oriental de la cordillera de los Andes.	31°C a 33°C en áreas de Loreto y de 29°C a 31°C en Ucayali y Madre de Dios	21°C a 23°C en el Loreto y de 19°C a 21°C en Ucayali y Madre de Dios	De 2000 mm a 3500 mm aproximadamente.	Clima de tipo lluvioso, cálido y húmedo durante todo el año. Ocupa 20% del área nacional y se encuentra en gran parte de Loreto, Ucayali y Madre de Dios y en pequeñas áreas de Amazonas, San Martín, Huánuco, Pasco y Junín. El tiempo de esta región está determinado por el Anticiclón del Atlántico Sur, la Baja Amazónica, Jet de bajos niveles al este de los Andes y por la Zona de Convergencia intertropical y Zona de Convergencia del Atlántico Sur. Mientras que, en invierno, los friajes son un fenómeno recurrente que afectan con precipitaciones intensas, vientos fuertes y descensos en las temperaturas extremas de del aire, principalmente en la zona sur del país. Esta región presenta durante el año, en promedio, temperaturas máximas de 31°C a 33°C en áreas de Loreto y de 29°C a 31°C en el resto; mientras que, temperaturas mínimas varían de 21°C a 23°C en el norte y de 19°C a 21°C en el sur. Además, se registra acumulados anuales de lluvias de 2000 mm a 3500 mm aproximadamente.
Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado. B (r) B'	Entre las cotas de 2000 m s. n. m. y 1000 m s. n. m. del flanco oriental de la cordillera de los Andes.	Entre 25°C a 29°C.	Entre 11°C a 17°C.	Entre 1200 mm y 3000 mm aproximadamente.	Clima de tipo lluvioso, templado y muy húmedo durante todo el año. Ocupa 9% del área nacional y se encuentra en el flanco oriental de la cordillera de los Andes. El tiempo de esta región está determinado por el Anticiclón del Atlántico Sur, la Baja Amazónica, Jet de bajos niveles al este de los Andes, por la Zona de Convergencia intertropical (en el norte del país) y la Zona de convergencia del Atlántico Sur. En el invierno, los friajes afectan indirectamente a esta región principalmente con precipitaciones, las cuales pueden llegar a ser intensas. Esta región presenta durante el año, en promedio, temperaturas máximas de 25°C a 29°C de y temperaturas mínimas de 11°C a 17°C. Los acumulados anuales de lluvias en esta zona puede variar desde los 1200 mm hasta los 3000 mm aproximadamente.
Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálida C (r) A	Entre las cotas de 500 m s. n. m. y 200 m s. n. m.	Entre de 29°C a 33°C.	Entre 19°C a 23°C.	Entre 900 mm a 1200 mm aproximadamente.	Clima de tipo semiseco, cálido y húmedo durante todo el año. Ocupa 1% del área nacional y se encuentra en pequeñas áreas de Amazonas, San Martín, Huánuco, Pasco y Junín. El tiempo de esta región está determinado por el Anticiclón del Atlántico Sur, el Jet de bajos niveles al este de los Andes y la Zona de convergencia del Atlántico Sur. En el invierno, los friajes afectan indirectamente a esta región principalmente con precipitaciones, las cuales pueden llegar a ser intensas. Esta región presenta durante el año, en promedio, temperaturas máximas de 29°C a 33°C y temperaturas mínimas de 19°C a 23°C. Asimismo, los acumulados anuales de lluvias pueden variar entre los 900 mm y 1200 mm aproximadamente.

Fuente: SENAMHI file:///C:/Users/USUARIO/Desktop/SENAMHI%20-%20San%20Mart%C3%A1n.html



Cuadro N° 028 Estaciones astronómicas

	Otoño	Invierno	Primavera	Verano
2020	19 de marzo 22:50	20 de junio 16:44	22 de septiembre 8:31	21 de diciembre 5:02
2021	20 de marzo 4:37	20 de junio 22:32	22 de septiembre 14:21	21 de diciembre 10:59
2022	20 de marzo 10:33	21 de junio 4:14	22 de septiembre 20:04	21 de diciembre 16:48
2023	20 de marzo 16:24	21 de junio 9:58	23 de septiembre 1:50	21 de diciembre 22:27
2024	19 de marzo 22:06	20 de junio 15:51	22 de septiembre 7:44	21 de diciembre 4:21
2025	20 de marzo 4:01	20 de junio 21:42	22 de septiembre 13:19	21 de diciembre 10:03

Fuente: SENAMHI <file:///C:/Users/USUARIO/Desktop/SENAMHI%20-%20San%20Mart%C3%ADn.html>

- Precipitación:** El promedio de precipitación pluvial total anual característico de este tipo climático, varía entre 1000 y 1400 mm. En general, las mayores precipitaciones se presentan entre Octubre (a veces Septiembre) y abril, siendo siempre Marzo el mes que registra el valor más elevado.

El número de días de lluvia a lo largo del año en este tipo de clima varía entre 88 y 116. El número de días con lluvia al mes varía entre un mínimo de 6 y un máximo de 13. Finalmente, el promedio anual de precipitación por día de lluvia varía entre un mínimo de 9 mm. y un máximo de 13 mm.; sin embargo, los registros de precipitación máxima en 24 horas alcanzan valores que oscilan entre 87 mm. y 170 mm. (Juanjuí).

- Temperatura:**

El clima del distrito de Santa Rosa es de selva alta, húmeda tropical. La temperatura media anual alcanza los 22. 5° c y los picos más altos fluctúan entre los 35. 6° c y 19° c, alcanzando temperaturas máximas en el periodo comprendido entre los meses de agosto a setiembre, y las temperaturas mínimas en los meses de diciembre a marzo. Las precipitaciones máximas mensuales alcanzan hasta 312 mm, con una humedad relativa de 90%.

- Humedad Relativa**

La humedad relativa se encuentra con promedios bajos.

- Ecología**

En la región se han identificado seis zonas de vida natural y cinco zonas transicionales, de acuerdo con los estudios realizados por ONERN, entre 1982 y 1984. En base a las condiciones ambientales de cada zona se han identificado diferentes unidades ecológicas de segundo orden, muchas de las cuales presentan menor o mayor alteración en sus

características ambientales naturales, a consecuencia de la presencia de asentamientos humanos, el constante crecimiento de los mismos, la ejecución de infraestructura vial, el uso intenso de la tierra y la tala de bosques para la ampliación de la frontera agrícola.

A este espacio le corresponde el Bosque Seco = Tropical, que representa una de las zonas de vida más importantes de la región, principalmente en el Bajo Mayo y Huallaga Central; ocupan mayormente el conjunto de colinas bajas y lomadas, así como las planicies y terrazas aledañas a los ríos Cumbaza, Mayo, Huallaga, Sisa, Saposoa, Chipurana, Tocache, Uchiza, en altitudes que oscilan entre 350 m.s.n.m. y 650 m.s.n.m. aproximadamente.

Dentro de esta zona de vida se ha determinado el Ecosistema de Planicies y Colinas Bajas.

#### 1.6.4. HIDROGRAFÍA

Es importante determinar la hidrología de nuestra región puesto que uno de los peligros más recurrentes y de mayor afectación a la población son las inundaciones fluviales y movimiento en masa.

- **Recursos hídricos regulados**

En el ámbito no se presenta sistemas de regulación y derivación transandina

- **Recursos hídricos subterráneos**

Sin aprovechamiento de aguas subterráneas.

- **Referencias cartográficas de límites.**

Autoridad Nacional del Agua – ANA

Institución pública cuya función es ejercer la rectoría técnica – normativa y establecer procedimientos para la gestión integrada, sostenible y multisectorial de los recursos hídricos en beneficio de los usuarios de agua y población en general, de manera oportuna y eficaz.

Están encargados de:

- Administrar y vigilar las fuentes naturales de agua.
- Autorizar volúmenes de agua que utilizan y/o distribuyen los prestadores de servicios de agua.
- Evaluar instrumentos ambientales
- Otorgar derechos de uso de agua, autorizaciones de vertimientos y reuso de agua residual tratada.
- Autorizar obras en fuentes naturales de agua
- Conducir el sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos (SRHC).

La Autoridad Administrativa del Agua, tiene presencia en el país a través de órganos desconcentrados denominados Autoridades Administrativas del Agua que dirigen en sus respectivos ámbitos territoriales, la gestión de los recursos hídricos, en el marco de las políticas y normas didácticas por el consejo Directivo y Jefatura de la Autoridad Nacional del Agua.

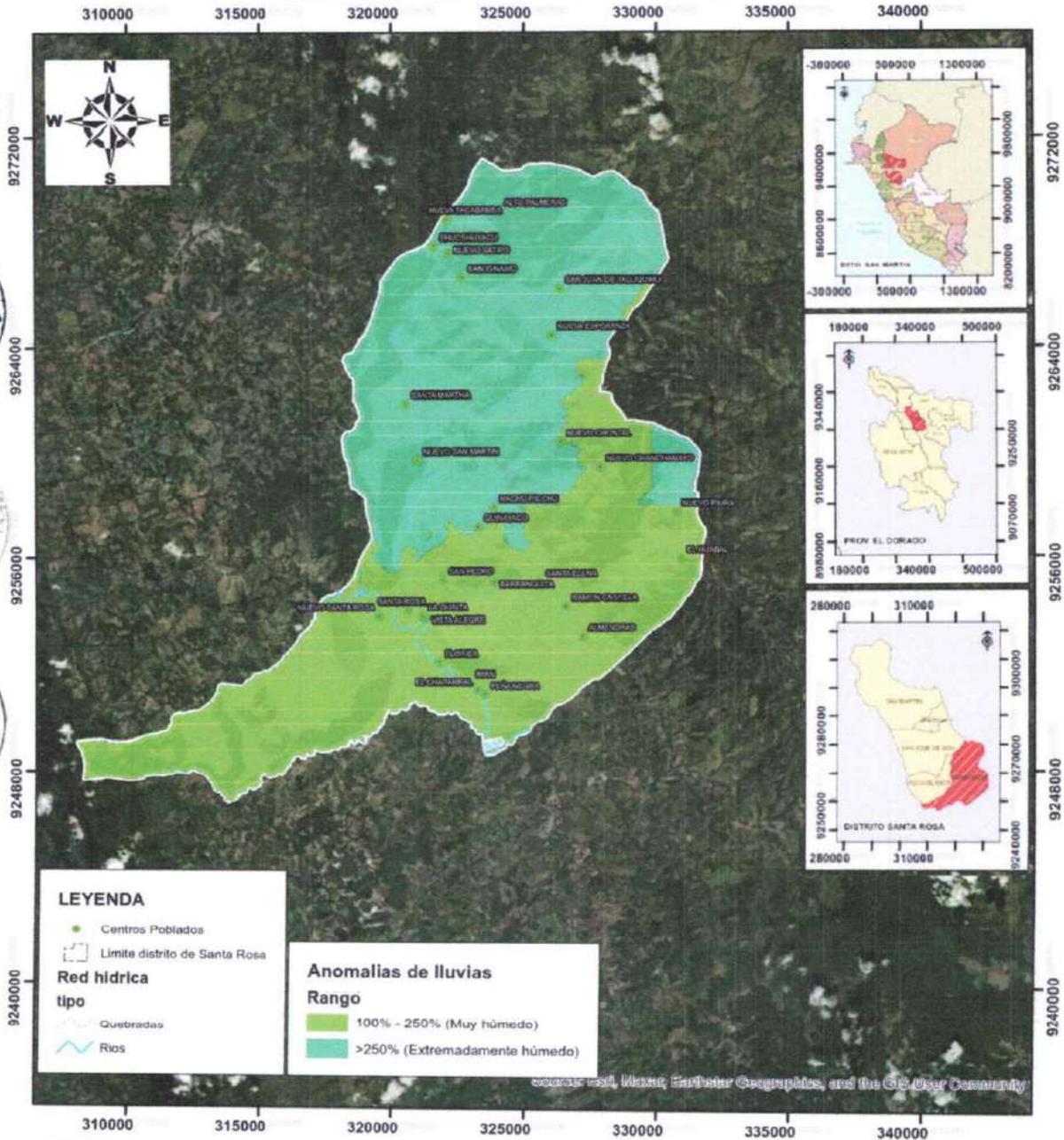
A través de ellas, se dirige y ejecuta el manejo de los recursos hídricos a nivel de cuencas de gestión, se aprueban estudios y obras de aprovechamiento de agua, se otorga derechos de uso de agua y autorizaciones de reúso de aguas residuales tratadas y de ejecución de obras.

Las Administraciones Locales del Agua son las unidades orgánicas de las Autoridades Administrativas del Agua (AAA), que administran los recursos hídricos en sus respectivos ámbitos territoriales. Dependen jerárquicamente de la Autoridad Administrativa del Agua. A través de ellas, se administra los recursos hídricos en sus respectivos ámbitos territoriales. Las ALA's apoyan a las AAA en sus funciones, entre ellas, capacitaciones, acciones de sensibilización y campañas de comunicaciones orientadas a promover la cultura de agua a nivel nacional.



Mapa N° 006 Mapa de Anomalías de Lluvias en el distrito de Santa Rosa

### MAPA DE ANOMALIAS DE LLUVIAS DEL DISTRITO DE SANTA ROSA



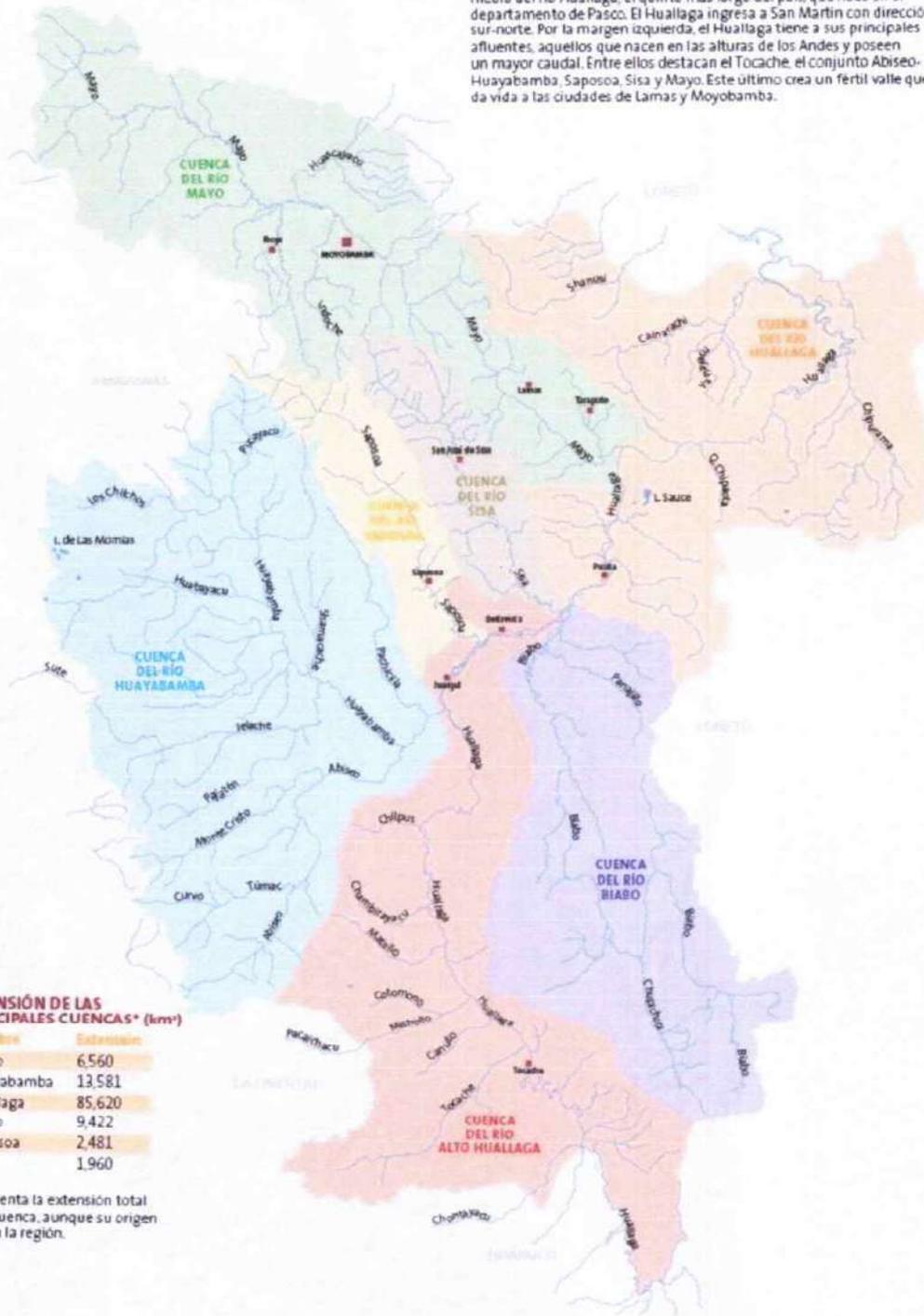
<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b>					<b>LAMINA:</b>  <b>06</b>
Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030					
MAPA DE ANOMALIAS DE LLUVIA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA					
<b>UBICACIÓN:</b>	<b>DEPARTAMENTO:</b> San Martín	<b>PROVINCIA:</b> El Dorado	<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa		
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> Equipo Tecnico	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025



Mapa N° 007 Cuencas del Huallaga

Perfil hidrográfico

El territorio de San Martín está compuesto principalmente por la cuenca media del río Huallaga, el quinto más largo del país, que nace en el departamento de Pasco. El Huallaga ingresa a San Martín con dirección sur-norte. Por la margen izquierda, el Huallaga tiene a sus principales afluentes, aquellos que nacen en las alturas de los Andes y poseen un mayor caudal. Entre ellos destacan el Tocache, el conjunto Abiseo-Huayabamba, Saposoa, Sisa y Mayo. Este último crea un fértil valle que da vida a las ciudades de Lamas y Moyobamba.



EXTENSIÓN DE LAS PRINCIPALES CUENCAS\* (km²)

Nombre	Extensión
Biabo	6.560
Huayabamba	13.581
Huallaga	85.620
Mayo	9.422
Saposoa	2.481
Sisa	1.960

\* Se cuenta la extensión total de la cuenca, aunque su origen exceda la región.

Fuente: ANA.



Cuadro N° 029 Unidades hidrográficas Autoridad Nacional del Agua – ANA

Unidad Geográfica	Superficie	
	Km2	% ALA
Intercuenca 498453	26.16	0.07
Cuenca Upaquihua	260.69	0.66
Intercuenca 498455	178.60	0.46
Cuenca Ponasa	758.94	1.94
Intercuenca 498457	283.46	0.72
<b>Cuenca Sisa</b>	<b>2,011.23</b>	<b>5.13</b>
Intercuenca 498459	16.78	0.04
Cuenca Biavo	7,094.48	18.09
Intercuenca 49847	3,048.01	7.77
Cuenca Huayabamba	13,801.00	35.19
Intercuenca 498491	3,011.42	7.68
Cuenca Misholo	2,046.37	5.22
Intercuenca 498493	3,280.49	8.36
Cuenca Chontayacu	2,323.53	5.92
Intercuenca 495495	1,079.37	2.75
<b>TOTAL</b>	<b>39,220.53</b>	<b>100.00</b>

Fuente: <http://www.ana.gob.pe/organos-desconcentrados/aaa-huallaga/ala-huallaga-central>





### Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

#### 1.6.5. GEOLOGÍA

Para la identificación de las unidades geológicas del distrito de Santa Rosa se ha consultado la geológica del cuadrángulo de San José de Sisa (hoja 15-k3) elaborado por el Instituto Geológico Minero y metalúrgico – INGEMMET, en las que se identifican las siguientes unidades geológicas:

#### Cuadro N° 030 Unidades geológicas en el distrito de Santa Rosa

SIMBOLO	UNIDAD GEOLOGICA	TIPO UNIDAD	LITOLOGIA	DESCRIPCIÓN
Ki-ac3	Grupo Oriente - Formación Agua Caliente	Sedimentaria	Arenisca, limo arcillitas	Areniscas cuarzosas de color blancas y gris claras de grano medio a fino con algunas intercalaciones de limo arcillitas gris oscuras en estratos delgados
Qh-al	Depósito aluvial	Sedimento	Grava, arena, limo, conglomerado	Predominio de gravas, arenas y en menor proporción limos de colores grises a gris marrones, puede contener conglomerados, generalmente se encuentran rellenando las quebradas y depresiones
Ki-r3	Grupo Oriente - Formación Raya	Sedimentaria	Lutita, limolita, arenisca, caliza	Lutitas y limolitas de color grises con intercalaciones de areniscas finas y calizas de color grises en estratos delgados
Ks-v3	Formación Vivian	Sedimentaria	Arenisca, lutita	Areniscas cuarzosas de color blanco a blanco amarillento de grano fino a muy fino con estratificación sesgada en la parte inferior y estratos delgados de lutitas en la parte superior
PN-ch3	Formación Chambira	Sedimentaria	Lodolitas, areniscas, limo arcillitas	Lodolitas de color marrón a rojizas en estratos gruesos con intercalaciones de areniscas rojizas de grano medio y algunos niveles de limo arcillitas gris verdosa a crema. Láminas de yeso asociadas a los niveles de lodolitas rojas
Nmp-i3	Formación Ipururo	Sedimentaria	Arenisca, lodolita, lutita, conglomerado, limolita	Areniscas grises claras a marrón claras con intercalaciones de lodolitas y lutitas marrón rojizas. Seguido de areniscas grises a pardas con intercalaciones de conglomerados polimicticos y capas delgadas de lodolitas y limolitas rojizas
P-poz3	Formación Pozo	Sedimentaria	Caliza, limo arcillitas, lodolita, arenisca	Calizas de color gris verdosas y en la parte inferior con intercalaciones de limo arcillitas y lodolitas grises a rojizas y algunas areniscas
P-y3	Formación Yahuarango	Sedimentaria	Lodolita, limoarcillita, limolita, arenisca, caliza	Lodolitas y limoarcillitas de color rojo oscuro y violáceas en estratos medios a gruesos con intercalaciones de limolitas y areniscas grises y rojizas de grano fino a grueso. Se pueden encontrar estratos delgados de calizas limosas de color marrón
Kis-ch3	Formación Chonta	Sedimentaria	Limoarcillita, caliza, margas, arenisca	Limoarcillitas de color grises y gris verdosas con calizas micríticas y algunos niveles de margas y areniscas de grano fino a muy fino.
Ki-cu3	Grupo Oriente - Formación Cushabatay	Sedimentaria	Arenisca, limoarcillita	Areniscas cuarzosas de color blanco amarillentas a rojizas o marrón rojizas en estratos medio a gruesos con intercalaciones de limoarcillitas grises
Js-s3	Formación Sarayaquillo	Sedimentaria	Arenisca, limolita, lodolita	Areniscas feidespáticas de grano medio a grueso de color rojas, marrón rojizas y gris rojizas con estratificación sesgada e intercalaciones de areniscas limolíticas y lodolitas

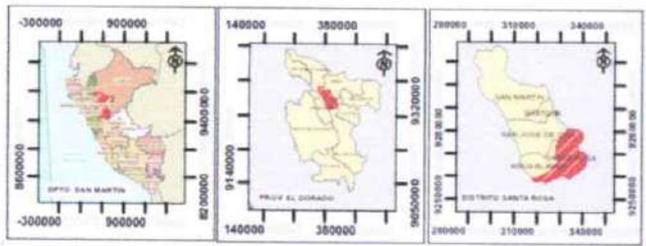
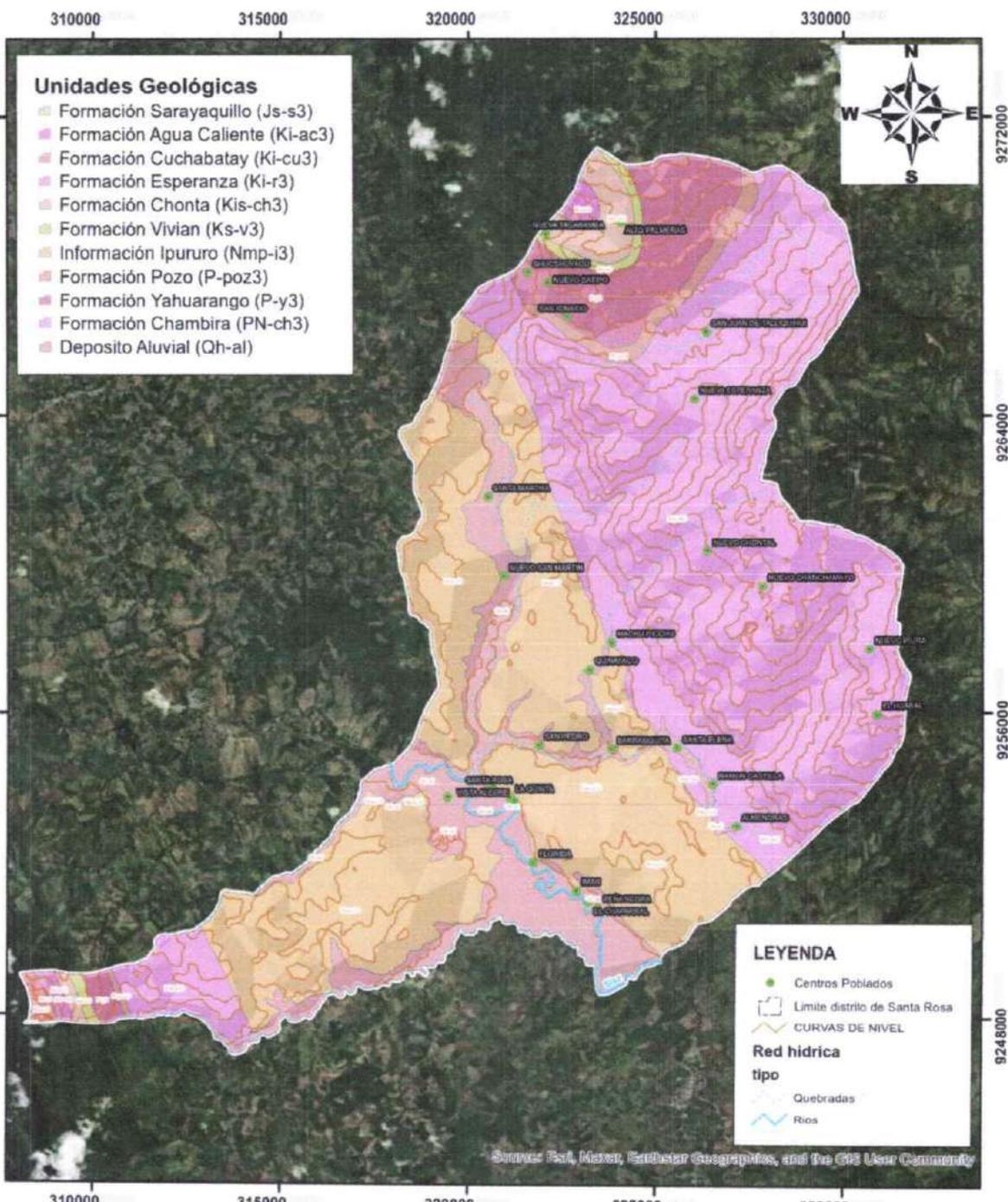
Fuente: INGEMMET – Equipo Técnico MD Santa Rosa.





Mapa N° 008 Unidades Geológicas

### MAPA DE UNIDADES GEOLÓGICAS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA			LAMINA
Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres 2025-2030			
MAPA DE UNIDADES GEOLÓGICAS			08
UBICACIÓN: DEPARTAMENTO: PROVINCIA: DISTRITO: San Martín El Dorado Santa Rosa			
ELABORADO POR: EQUIPO TECNICO	FUENTE: Equipo Tecnico	DATUM: WGS-84	
ZONA: 1B-SUR	ESCALA: 1:157.096	FECHA: Junio 2025	



### 1.6.6. GEOMORFOLOGÍA

Las unidades geomorfológicas que se describen a continuación constituyen unidades de síntesis del relieve, habiéndose utilizado para su identificación el Sistema ITC, que es uno de los más difundidos a nivel mundial. Las categorías utilizadas fueron las siguientes:

**Provincia geomorfológica**, son las unidades mayores, donde se combinan las asociaciones y complejos de los sistemas y unidades geomorfológicas. Fueron identificadas dos grandes provincias geomorfológicas:

- Cordillera y estribaciones andinas, comprende unidades de origen denudacional que forman parte del sistema de la Cordillera de los Andes, cuyo origen está vinculado al proceso de subducción de la Placa de Nazca bajo la Placa Sudamericana.
- Planicies costeras y piedemontes, comprende unidades de diversas génesis, principalmente fluvio-aluvial, denudacional, lacustre, marino y eólico; constituyendo complejos paisajes del cuaternario, que dan cuenta de la gran variabilidad climática en el cuaternario y procesos de transgresión y regresión marina.

**Sistema geomorfológico**, está referido a unidades de paisaje o al desarrollo característico del relieve en un ambiente morfoclimático y/o ecológico específico, determinados principalmente por la génesis y la litología. Se identificaron los siguientes sistemas geomorfológicos:

- Sistema de origen denudacional, está referido a los sistemas geomorfológicos cuyo origen está vinculado a los procesos de denudación del relieve, en este caso, de las vertientes montañosas y colinas que constituyen las estribaciones andinas, tanto procesos ligados a la erosión hídrica, como por procesos gravitacionales.
- Sistema de origen fluvio-aluvial, está referido a las formas de relieve formadas por la acción de los ríos y por flujos torrenciales.
- Sistema de origen marino, constituyen unidades ligadas a procesos de abrasión y depositación marina.
- Sistema de origen eólico, comprende unidades formadas por los procesos de erosión eólica.
- Sistemas poligénicos, comprende unidades de orígenes mixtos. Los sistemas descritos anteriormente comprenden unidades con predominio de un agente genético, en el caso de los sistemas poligénicos es muy difícil especificar el agente predominante. Los principales sistemas poligénicos identificados son: marino-lacustre, marino-aluvial-eólico, eólicodenudacional, antrópico.

**Unidad geomorfológica**, comprende el último nivel, se refiere a una forma del relieve (morfogenética) o a un complejo homogéneo de formas de relieve, relacionadas con una

característica particular del terreno o con un patrón de componentes del terreno. Estas unidades reflejan características externas e internas distintas a aquellas unidades que las rodean (con las que genéticamente están relacionadas) dentro de un sistema geomorfológico.

Las unidades geomorfológicas identificadas además en el área del distrito de Santa Rosa son las siguientes:

Cuadro N° 031 Unidades Geomorfológicas del distrito de Santa Rosa

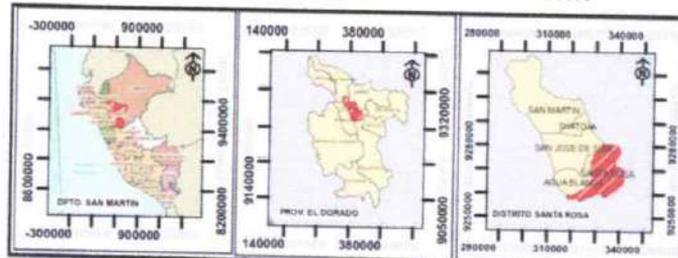
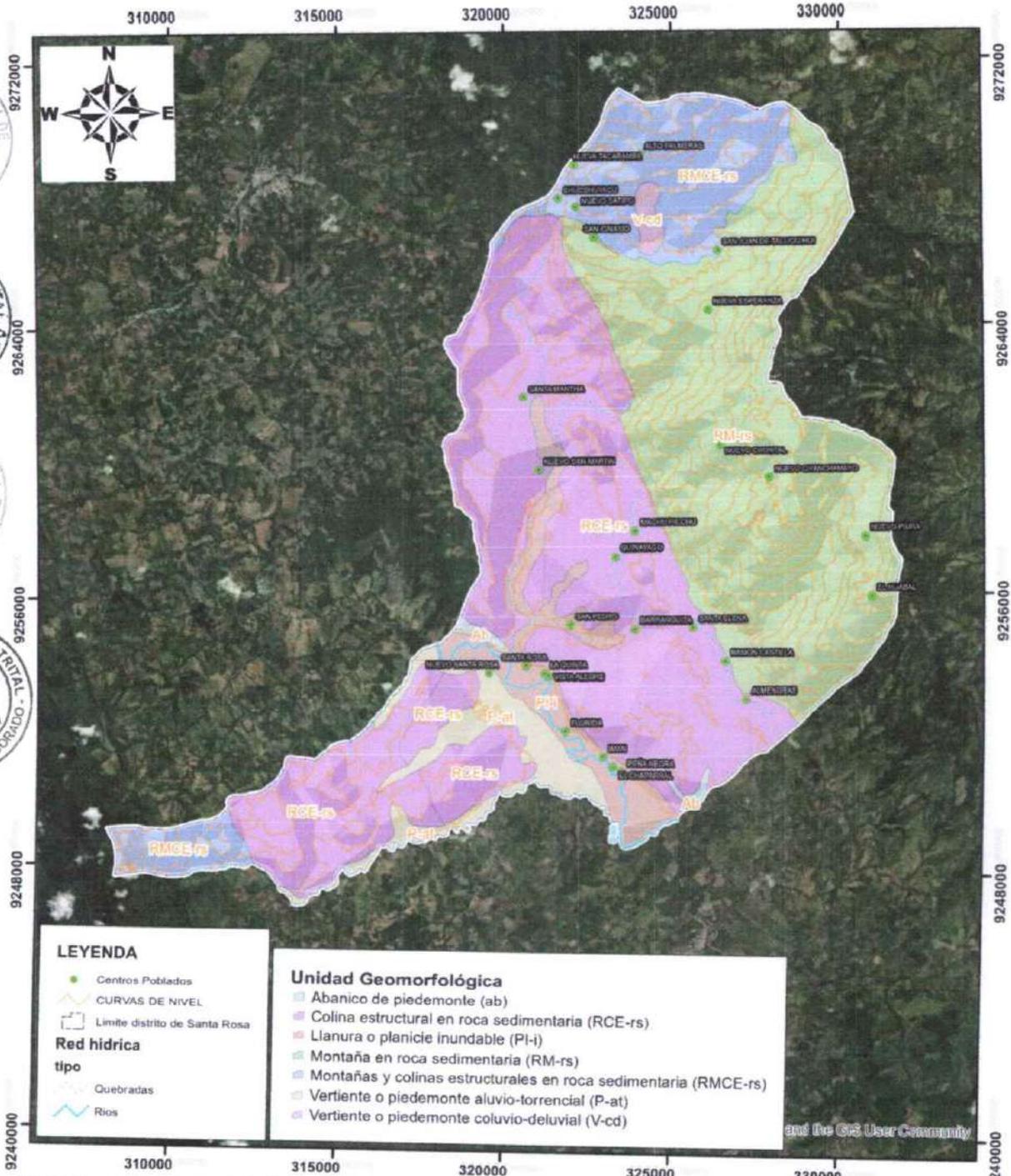
Simbología	Descripción
Ab	<b>Abanico de piedemonte:</b> Es una forma del relieve deposicional originado en la base o pie de un frente montañoso, asociada a la descarga de sedimentos de un curso del agua (rio o quebrada), drena desde un área topográficamente elevada a un área baja y plana adyacente.
PI-i	<b>Llanura o planicie inundable:</b> Se trata de las superficies bajas, adyacentes a los ríos principales y el mismo curso fluvial, están sujetos a inundaciones recurrentes, ya sean estacionales o excepcionales. Morfológicamente se distingue como terrenos planos compuestos de material no consolidado y removible. Se encuentran a lo largo de los ríos Huallaga, Mayo, Tonchima, Naranjillo, Soritor, Yuracyacu, Indoche, Caynarachi, Biavo, Saposoa, Sisa, Bonanza, Tocache, etc. Esta subunidad representa un 4,97 % del área de la región.
RM-rs	<b>Montaña en roca sedimentaria:</b> Son formadas por la acumulación de materiales o partículas, por precipitaciones química o por el crecimiento de organismos, en condiciones subaéreas o subacuáticas marina o lacustre: los sedimentos. Generalmente se depositan en capas horizontales: los estratos.
P-at	<b>Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial:</b> Son el resultado de la acumulación de material movilizado a materiales de flujos de detritos (huicos), modifican localmente la dirección de los cursos de ríos y se ubican en las desembocaduras de quebradas hacia los ríos principales.
V-cd	<b>Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial</b> Son unidades conformadas por la acumulación intercalada de materiales de origen coluvial y diluvial. Se encuentran interestratificados y no es posible separarlas como unidades individuales: Esta Unidad se encuentra depositada al pie de las laderas de montañas o acantilados. Se formo por la acción de movimientos en masa antiguos (gravitacionales y fluvio-gravitacionales), presenta una pendiente moderada (5°-15°). Geodinámicamente, este tipo de depósitos se pueden asociar a la ocurrencia de movimientos en masa de tipo complejos, deslizamientos y flujos de detritos.
RMCE-rs	<b>Montañas y colinas estructurales en roca sedimentaria:</b> Esta subunidad es aquella que presenta ladera con pendientes entre pronunciada y fuerte, habitualmente se encuentra entre 20 y 30°. Suelen estar conformados por rocas sedimentarias. Esta subunidad representa un 20.53% del área de la región. Por el lado oeste se encuentra distribuida en el límite la región Libertad, por el lado este en la zona central con la región Loreto y al norte se encuentra una pequeña porción. Esta subunidad en la zona oeste es parte de la Cordillera Oriental en la zona este parte de la faja subandina. Los movimientos en masa asociados son generalmente deslizamientos, derrumbes, caídas de rocas y procesos de erosión de laderas.
RCE-rs	<b>Colina estructural en roca sedimentaria:</b> Son aquellas en las que sus geófonos tienen relación Litológica – estructural. Este tipo de montañas presentan alineamientos conformidades por secuencias estratificadas plegadas. Los buzamientos de los estratos controlan la pendiente que va desde moderada a muy abrupta. Comprende rocas sedimentarias, especialmente de los Grupos Oriente y Huayabamba. En la región se encuentra ampliamente distribuida y representada el 28.72% del área total ubicándose principalmente en la parte central de la misma. Se caracterizan por presentar alineamientos andinos con dirección noreste – sureste. Los peligros de movimiento de masa que se presentan en esta unidad son: Caídas de rocas, derrumbes, deslizamientos, erosiones de laderas y flujo de detritos.

Fuente: INGEMMET – Equipo Técnico MD Santa Rosa.



Mapa N° 009 Unidades Geomorfológicas

# MAPA DE UNIDADES GEOMORFOLOGICAS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA			<b>LAMINA</b>
Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres 2025-2030			
<b>MAPA DE UNIDADES GEOMORFOLOGICAS</b>			<b>09</b>
UBICACION: DEPARTAMENTO: PROVINCIA: DISTRITO:			
San Martín El Dorado Santa Rosa			
ELABORADO POR:	FUENTE:	DATUM:	
EQUIPO TECNICO	Equipo Técnico	WGS-84	
ZONA:	ESCALA:	FECHA:	
18 SUR	1:150.000	Junio 2025	



## 1.7. ASPECTOS AMBIENTALES

### 1.7.1. CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

La configuración espacial del territorio es un factor que incide considerablemente en la contaminación del aire.

Las barreras naturales que rodean el emplazamiento urbano impiden el desplazamiento natural de los vientos, la baja intensidad en la velocidad de los vientos, favorece el estancamiento y flotación permanente de sustancias contaminantes de la atmósfera, afectando la salud de la población y el paisaje urbano.

La contaminación del suelo está vinculadas al vertimiento directo de contaminantes químicos, conformados por residuos tóxicos sólidos (filtros de aceites) y líquidos (combustibles, aceites, etc.) utilizados en grifos, venta de autopartes, mecánica automotriz, así como la contaminación del agua al vertimiento de los ríos, quebradas, canales y toda fuente de agua residuos sólidos domésticos, cadáveres de animales, así como aguas servidas a las calles ante la inexistencia de un sistema de alcantarillado.

### 1.7.2. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

En el distrito se tiene contaminación ambiental relativa a:

- ✓ Pérdida del ecosistema: Ojos de agua, lagunas, ríos entre otros.

### 1.7.3. GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Debido a la limitada accesibilidad de ciertas zonas para el recojo de los residuos sólidos sufren el acumulamiento en zonas de acopio que son vulnerables a la presencia de vectores y roedores pese a conocer las rutas y horarios establecidos, de igual manera sucede cerca a los mercados, cunetas de las vías y bermas de las avenidas.

### 1.7.4. CONTAMINACIÓN DE LA CIUDAD

El análisis de la contaminación en la ciudad de Santa Rosa se realizó teniendo en cuenta su relación con las actividades comerciales y mediante la identificación de puntos ambientales críticos dentro del ámbito de estudio.

- a) Contaminación asociada a la actividad comercial.

Se entiende que las vías cuentan con un alto nivel de actividad comercial suponen la aglomeración de personas, produciendo un incremento de ruido y la contaminación den varios aspectos debido al aumento de población en áreas relativamente reducidas. Esto se puede evidenciar, por ejemplo, en las vías circundantes al mercado central donde se identificó contaminación por desechos y olores, así como del aire (gases y ruido) por el aumento del tráfico

rodado, predominante moto taxis. De acuerdo con lo señalado, se realizó el análisis correspondiente sobre el plano de usos actuales de la ciudad.

### 1.7.5. ECOSISTEMAS Y RECURSOS NATURALES (ALTERACIÓN O PERDIDA DE ECOSISTEMAS).

Los esfuerzos que se despliegan por cumplir los fines y objetivos de las unidades de conservación, estas son afectadas por actividades humanas que la deterioran, como por ejemplo la caza furtiva, la extracción ilegal de madera, la actividad ganadera en la parte alta, pesca ilegal principalmente en los riachuelos, lagunas y en la cuenca baja.

Tomando información elaborada en la Estrategia Regional de la diversidad biológica de San Martín 2006 y el Plan Maestro del Parque Nacional del Río Abiseo, se muestra las amenazas a diversidad biológica en las áreas de conservación regional, el incremento de la población y la deforestación son dos de las mayores amenazas en las áreas naturales. El reconocimiento de la abundancia debe ir acompañado de responsabilidades, es necesario saber con qué recursos se cuenta y el estado de conservación que presentan, a fin de facilitar su administración.

**Cuadro N° 032 Impactos de las amenazas a los ecosistemas de bosque montano**

Sistema o nivel amenazado	Amenaza	Impacto
Ecosistema bosque montano	Deforestación en la zona de amortiguamiento	Erosión de suelos.
		Pérdida de biomasa vegetal.
	Turismo no regulado	Extracción de leña por visitantes.
		Entierro de basura
		Contaminación ambiental
	Construcción de caminos	Aislamiento de bosques colindantes
		Ingreso ilegal a zonas protegidas.
	Caza ilegal	Disminución de la fauna silvestre.
	Quema de pastos	Reducción de hábitat, disminución y aislamiento de poblaciones.
	Quemas extensivas	Desaparición local de las especies,
	Presencia de ganado vacuno	Destrucción de ecosistema
	Ganado vacuno enfermo en zonas de amortiguamiento o zonas protegidas.	Introducción de enfermedades en cérvidos
		Disminución de la población

Fuente: Estrategia Regional de la diversidad biológica de San Martín – Equipo Técnico de la MD Santa Rosa.

Cuadro N° 033 Impactos de las amenazas al nivel eco sistémico.

Sistema o nivel amenazado	Amenaza	Impacto	
Nivel eco sistémico Paisaje, hábitat, bosque tradicional, cuenca.	Tala de árboles	Disminución de la fauna silvestre.	
	Extracción de leña.	Disminución de la biomasa vegetal.	
	Deforestación en zona de amortiguamiento.		Aislamiento reproductivo.
			Erosión de suelos
			Pérdida biomasa vegetal.
	Turismo no regulado	Perturbación y contaminación del medio.	
Incremento en la población		Deforestación	
		Dstrucción de los hábitats	
		Disminución de flora y fauna	
Nivel de especie	Caza ilegal o furtiva	Disminución de la población de especies	
	Introducción de nuevas especies	Alteración cadena trófica (peces principalmente)	
Nivel genético	Deforestación de la zona de amortiguamiento	Desaparición local de las especies	

Fuente: Estrategia Regional de la diversidad biológica de San Martín – Equipo Técnico de la MD Santa Rosa.



## CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

## II. CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

### 2.1. ANALISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

#### 2.1.1. SITUACION DE LA GESTION PROSPECTIVA Y CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES

Para determinar la situación actual, la municipalidad distrital de Santa Rosa en el marco de la Ley N° 29664 del SINAGERD y en cumplimiento a las funciones respecto a la Gestión Prospectiva y Correctiva, se viene elaborando el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santa Rosa 2025-2030.

##### a) Gestión Prospectiva

Se desarrolla un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir riesgos futuros que podrían originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio, en razón a ello y con la elaboración del presente plan y el respectivo diagnostico territorial realizado, se ha considerado las siguientes acciones ejecutadas por la municipalidad:

- Conformación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres mediante Resolución de Alcaldía
- Conformación del Equipo Técnico de formular el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre mediante Resolución de Alcaldía.

Es preciso indicar que la Municipalidad Distrital de Santa Rosa no cuenta con instrumentos de gestión institucional, estratégica y territorial que no incorporan la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva.

##### b) Gestión Correctiva.

Es el conjunto de las acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente, se ha ido desarrollado la formulación de estudios de evaluación de riesgo con la finalidad de ver zonas intangibles y recomendar medidas estructurales, las cuales se requieren realizar más acciones y estudios que actualmente son necesarios.

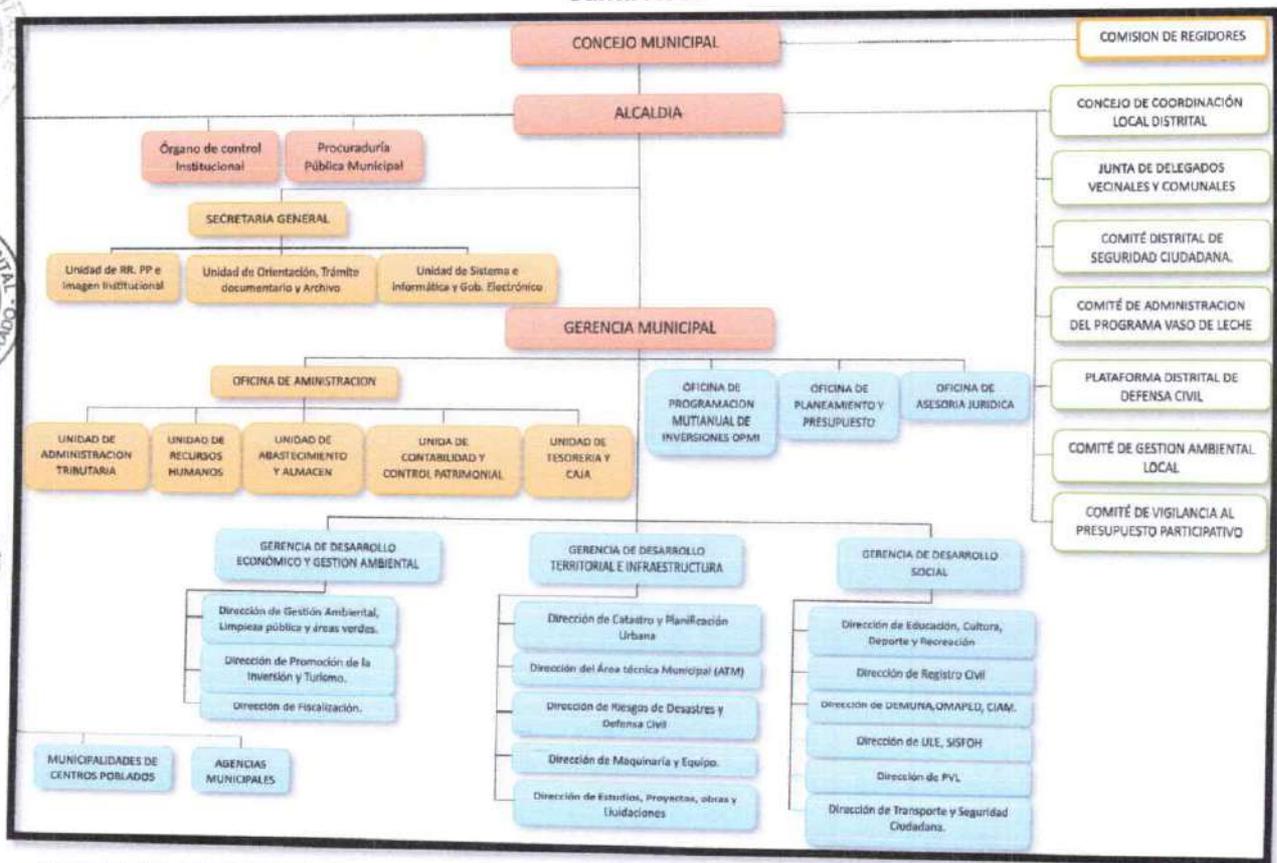
#### 2.1.1.1. ROLES Y FUNCIONES DEL GOBIERNO LOCAL EN GRD PROSPECTIVO Y CORRECTIVO

El gobierno local de Santa Rosa tiene las competencias y ejerce las funciones y atributos que señalan la Constitución Política del Perú, la Ley Orgánica de Gobiernos Locales y a Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y demás dispositivos legales vigentes.

Según resolución de alcaldía N° 100-2025-MDSR-A, se conforma la constitución del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa teniendo las siguientes funciones:

- Formular, aprobar, ejecutar, evaluar, dirigir, controlar y administrar las políticas
- Dirigir la plataforma de Defensa Civil.
- Asesorar el planeamiento, programación, ejecución y supervisión de las acciones de Gestión de Riesgo de Desastres
- Conducir, organizar, controlar y ejecutar las actividades y acciones de prevención de desastres.

**Gráfico N° 003 Estructura orgánica de la Municipalidad distrital de Santa Rosa**

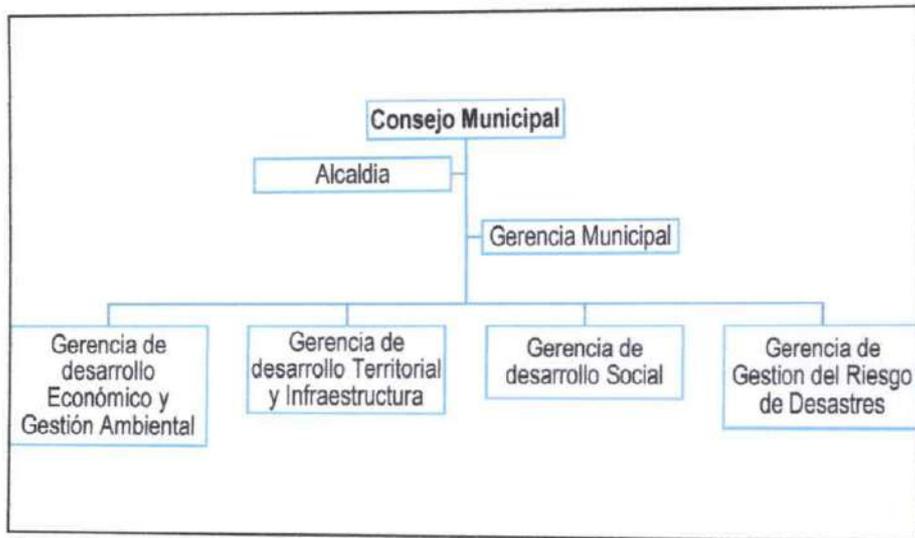


Fuente: Municipalidad Distrital de Santa Rosa - 2025

Con respecto al organigrama actual de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa, este Equipo Técnico considera que la Dirección de Gestión del Riesgo de Desastres que pertenece a la Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura no es el tipo de organización que facilitaría el cierre de brechas, inclusive el 28 de octubre del 2023 se publica la Ley N° 31913 que modifica el numeral 6 del artículo 29 de la Ley N° 27867 Ley Orgánica de Gobiernos

Regionales, cuyo objetivo es crear la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres que le corresponde ejercer las funciones regionales en materia de defensa civil, así como organizar, supervisar, fiscalizar y ejecutar, en el ámbito de su competencia, los procesos de la gestión del riesgo de desastres, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en coordinación con el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. Este Equipo Técnico considera que la Municipalidad Distrital de Santa Rosa debe crear la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y sus tres Sub Gerencias: Sub Gerencia de Procesos y Planes, Sub Gerencia de Inspecciones Técnicas y Sub Gerencia de Respuesta y Rehabilitación

**Gráfico N° 004 PROPUESTA DE NUEVO ORGANIGRAMA**



**2.1.1.2. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL QUE INCORPORAN LA GP Y GC.**

La Municipalidad Distrital de Santa Rosa, fortalece la coordinación y refuerza la articulación entre todos los actores integrantes, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia municipal, los instrumentos de Gestión que se muestra en el siguiente Cuadro N° 034.

Cuadro N° 034 Instrumentos de Gestión de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa

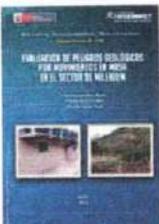
INSTRUMENTOS DE GESTION	Cuentan con este Instrumento de Gestión		Incorporación de la GP, GC de la GRD
	SI	NO	
<b>INSTITUCIONAL</b>			
Reglamento de Organizaciones y Funciones ROF		X	No
Cuadro de Asignación de Personal CAP		X	No
Cuadro de Puestos de la Entidad CPE		X	No
Clasificador de Cargos CC		X	No
Manual de procedimiento MAPRO		X	No
Plan de desarrollo de la Personas PDP		X	No
Plan Estratégico Institucional PEI		X	No
Plan Operativo Institucional POI		X	No
<b>ESTRATEGICO</b>			
Plan de Desarrollo Local Distrital PDLC		X	No
<b>TERRITORIAL</b>			
Plan de Desarrollo Urbano PEU		X	No
Esquema de acondicionamiento urbano EU		X	No

Fuente: Municipalidad distrital de Santa Rosa – 2025 - 2030

### Información y bibliografía relevante para el distrito

El distrito de Santa Rosa cuenta con información relevante para la gestión de riesgos de desastres en su ámbito territorial, la misma que fue levantada por instituciones técnicas científico, esta información consiste en informes, reportes y estudios como se muestra a continuación.

Cuadro N° 035 Información levantada por instituciones

Bibliografía referente a la GRD para el distrito de Santa Rosa	
	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico del río Talliquihui en el sector Santa Marta
	Informe técnico N° A7381: Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en el sector de Milenium, distrito Santa Rosa, Provincia de El Dorado, departamento de San Martín.

Fuente: INGEMMET – Equipo Técnico de la MD Santa Rosa.

La información levantada se encuentra publicada en formato digital en las páginas de las entidades técnicas científicas referenciales en la Biblioteca del Sistema de Información para la gestión de Riesgo de Desastres (SIGRID).

### 2.1.1.3. ESTRATEGIAS EN LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.

Al no contar con un área funcional, ni responsabilidades en Gestión de riesgo de desastres asignadas, la entidad no ha desarrollado estrategias relacionadas a la GRD.

Sin embargo, la Municipalidad Distrital de Santa Rosa cuenta con iniciativas primordiales de las cuales son:

- Presentar un Cronograma Anual Distrital sobre las actividades a desarrollar en conjunto con el Equipo Técnico y Plataforma de Defensa Civil de Santa Rosa.
- Implementar la Gestión de Riesgos de Desastres en el distrito de Santa Rosa.

### 2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL.

#### 2.1.2.1. ANÁLISIS DE LOS RECURSOS HUMANOS EN GRD

El GT-GRD de La Municipalidad Distrital de Santa Rosa está conformada por un cargo de acuerdo a su capacidad organizativa, el cual tiene como función elaborar un programa de actividad anualmente el funcionamiento de la GRD, coordinar y articular los procesos de la GRD, impulsar la coordinación de la GRD en sus procesos de planificación y ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, sobre la base de la identificación de los peligros, análisis de vulnerabilidad y de la determinación de los niveles de riesgo que los proyectos puedan crear en el territorio

(CENEPRED, 2012), este GT-GRD cuenta con un reglamento interno y programa anual de actividades.

Conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa.

- Mediante la Resolución de Alcaldía N° 100-2025-MDSR-A de fecha 16 de mayo del 2025 se conforma la Constitución e Instalación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Santa Rosa.
- Mediante la Resolución de Alcaldía N° 0019-2025 MDSR-A de fecha 19 de enero, se conforma la Plataforma de Defensa Civil de la municipalidad distrital de Santa Rosa.
- Mediante la Resolución de Alcaldía N° 100-2025-MDSR-A de fecha 16 de mayo del 2025, se conforma el Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Santa Rosa.

#### 2.1.2.2. ANALISIS DE RECURSOS LOGISTICOS EN GRD

De acuerdo al análisis realizado por el Equipo Técnico, que formula el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, la Municipalidad Distrital de Santa Rosa no ha implementado la gestión prospectiva y correctiva de riesgos de desastres con los recursos apropiados y necesarios en:

- Personal especializado con formación en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.
- Equipos y software, no adecuados para el desarrollo de acciones vinculada a la gestión prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.
- Instrumentos de navegación inadecuados para el levantamiento de información en campo relacionado a los puntos de zonas críticas ante un determinado peligro

Esta situación descrita, evidentemente dificulta un buen proceso de cierre de brechas en el tema de gestión del riesgo de desastres.

Sin embargo, la Municipalidad si cuenta con una implementación importante en el componente reactivo mencionados en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 036 Recursos logísticos existentes

Recursos	UM	Cantidad	Operativas	No operativas
<b>Vehículos</b>				
1 Camioneta	Unidad	1	1	0
2 Furgoneta	Unidad	1	1	
<b>Maquinaria</b>				
1 Cargador frontal - CAT	Unid	1		
2 Volquete 15m3 - Volvo	Unid	1		

Fuente: Equipo Técnico

**2.1.2.3. ANALISIS DE LOS RECURSOS FINANCIEROS EN GRD**

Para el presente análisis de los Recursos Financieros se ha considerado los presupuestos considerados en el programa presupuestal 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y atención de Emergencias por Desastres – PREVAED, del cual con respecto al periodo del 2015 – 2025 se puede mencionar los siguiente:

A partir de la consulta amigable correspondiente al periodo 2015-2025 se verifica lo siguiente:





# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030



Cuadro N° 037 Presupuesto asignado

año	Categoría presupuestal	P MDSR	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de compromiso mensual	Devengado	Girado	Avance
2015	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	7,623,239	35,500	38,500	17,966	17,966	17,966	17,966	17,966	46.7
2016	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	12,368,011	10,000	0	0	0	0	0	0	0.0
2017	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	20,407,444	10,000	83	82	82	82	82	82	99.3
2018	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	12,138,870	10,000	0	0	0	0	0	0	0.0
2019	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	4,634,938	10,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	100.0
2020	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	6,078,185	3,000	176,831	176,830	176,830	176,830	176,830	176,830	100.0
2021	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	5,802,651	5,000	4,095	4,095	4,095	4,095	4,095	4,095	100.0
2022	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	5,946,269	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	100.0
2023	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	5,251,428	6,000	20,231	20,130	20,040	20,040	20,007	20,007	98.9
2024	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	8,246,789	470,204	113,184	26,546	26,066	26,066	25,829	25,829	22.8
2025	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	6,203,512	29,800	73,880	62,237	62,181	51,613	45,298	45,298	61.3
	0068: Reducción de Vuln. y Atención de Emergencias por Desastres.	<b>94,701,336</b>	<b>594,504</b>	<b>466,804</b>						

Fuente: Consulta amigable - MEF

En el cuadro N° 037 se observa la asignación presupuestal para la Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres se muestra que la asignación presupuestal a la Municipalidad Distrital de Santa Rosa en el periodo comprendido entre el 2015 y 2025 es de S/. 94,701,336, de este monto, S/. 466,804 se registra en el PIM para el PP0068 que representa el 0.49%, asimismo se puede observar que en el periodo comprendido entre el 2015 al 2019 la asignación presupuestal es de S/. 57,172,502, de este monto, únicamente S/. 73,583 se registra en el PIM para el PP0068 que representa el 0.12%, sin embargo, se observa un incremento en estas asignaciones en el periodo de los años 2020 al 2025, estas asignaciones discrepan con lo establecido en la normativa vigente de gestión de riesgos de desastres que debe ser implementada eficientemente cuyo financiamiento es cargo del Presupuesto Institucional.



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

**Cuadro N° 038 Asignación de Recursos a la GRD en relación al presupuesto total**

Años	PIA	PIM	PTO. MD Santa Rosa	%	DESTINO DEL PIM ASIGNADO A LA GRD
2020	3,000	176,831	6,078,185	2.9	<b>Componente Prospectivo y Correctivo: 39.58%</b> Estudios de Pre-Inversión, elaboración de ET. <b>Componente Reactivo: 60.42%</b> Capacidad Instalada para respuesta frente a emergencias y desastres.
2021	5,000	4,095	5,802,651	0.1	<b>Componente Reactivo: 100%</b> Capacidad Instalada para respuesta frente a emergencias y desastres.
2022	5,000	5,000	5,946,269	0.1	<b>Componente Reactivo: 100%</b> Capacidad Instalada para respuesta frente a emergencias y desastres.
2023	6,000	20,231	5,251,428	0.4	<b>Componente Reactivo: 100%</b> a Implementación de Brigadas para la atención frente a emergencia y desastres.
2024	470,204	113,184	8,246,789	1.4	<b>Componente Prospectivo: 72.4%</b> Estudios de Pre-Inversión, elaboración de ET. <b>Componente Reactivo: 27.6%</b> Capacidad Instalada para respuesta frente a emergencias y desastres.
2025(*)	29,800	73,880	6,203,512	1.2	<b>Componente Prospectivo: 56.8%</b> Elaboración de expediente técnico. <b>Componente Reactivo: 43.2%</b> Capacidad Instalada para respuesta frente a emergencias y desastres.

Fuente: Consulta amigable – MEF – Equipo Técnica MD Santa Rosa 2025(\*). Consulta hasta el 15 de setiembre del 2025

Según del cuadro N° 038, Se muestra que la asignación presupuestal a la Municipalidad Distrital de Santa Rosa en el periodo comprendido entre el 2020 y 2025 es de S/. 37,528,834, de este monto, S/. 393,221 es destinado para el PP0068 que representa el 1.04%, de este último el 74.76% es asignado a la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva y el 25.23% a la Gestión Reactiva. Estas asignaciones discrepan de lo establecido con la normativa vigente que establece que la gestión de riesgos de desastres debe ser implementada eficientemente cuyo financiamiento es cargo del Presupuesto Institucional.

Para el año 2025, la Municipalidad Distrital de Santa Rosa ha tenido una ejecución financiera del PPR 0068-PREVAED en Productos/Proyectos; respuesta frente de a emergencias y desastres, como se muestra en el siguiente cuadro N° 039

**Cuadro N° 039 Ejecución Financiera del PPR N° 0068-PREVAED –Tipo de Producto/Proyecto - Ejecución 2025**

Proyectos	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
2447491: Creación de la Defensa Ribereña en el margen izquierdo del río Talliquihui para la Protección de la localidad de Santa Rosa del distrito de Santa Rosa - provincia de El Dorado - departamento de San Martín	0	42,000	42,000	42,000	31,500	25,200	25,200	60.0
3000734: Capacidad instalada para la Preparación y Respuesta frente a Emergencias y Desastres	29,800	31,880	20,237	20,181	20,113	20,098	20,098	63.0

Fuente: Consulta amigable - MEF Al 15 de setiembre del 2025



## Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

La asignación presupuestal del año 2025 para la Municipalidad Distrital de Santa Rosa es de S/. 6,203,512 de los cuales S/. 73,880 son asignados al Programa Presupuesto 0068 Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres, el mismo que representa el 0.19% del Presupuesto asignado.

Con respecto a este último monto, el 56.84% corresponde a la Gestión Prospectiva destinado a la elaboración del proyecto: "Creación de la Defensa Ribereña en el margen izquierdo del río Talliquihui para la Protección de la localidad de Santa Rosa del distrito de Santa Rosa - provincia de El Dorado - departamento de San Martín" que registra un avance de ejecución del 60%, asimismo el 43.16% es asignado a la Gestión Reactiva destinado a "Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente de a emergencias y desastres" que registra un avance de ejecución del 63%.

### 2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES Y/O ESCENARIO DEL RIESGO TERRITORIAL

Para la Evaluación de Riesgo de Desastres y/o escenarios de riesgo es necesario consolidar información de emergencias registradas, en el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, administrado por el Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, entidad encargada de la Gestión Reactiva del Riesgo de conformidad a la Ley 29664 – Ley de SINAGERD, quienes registran las emergencias en una base de información abastecido a través de los formatos de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – EDAN, INGEMMET, Autoridad Nacional del Agua, Instituto Geográfico Nacional – IGM, las mismas que son utilizados en los tres niveles de gobierno.

En el que es importante análisis e identificar los peligros del ámbito, las zonas críticas para que finalmente se elabore el escenario de riesgo.

#### 2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO.

De acuerdo a lo registros de emergencias del SINPAD de INDECI del rango del 2003 al 2022, el distrito de Santa Rosa registra 65 emergencias, siendo la tipología más predominante de emergencias Incendio urbano, seguidamente por Vientos Fuertes. El detalle de las emergencias registradas en el SINPAD se muestra en el Siguiente Cuadro:

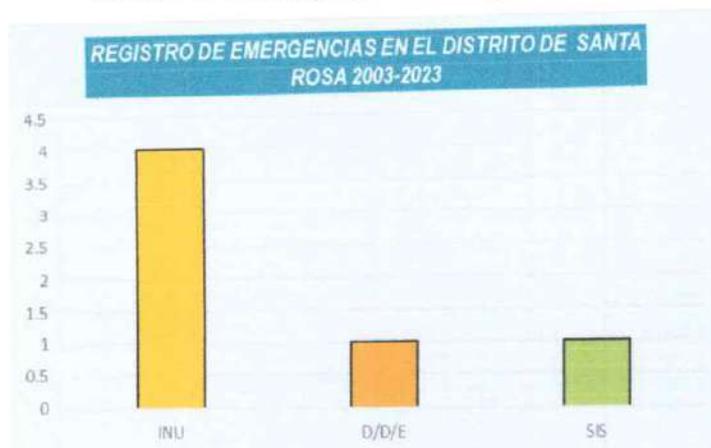


Cuadro N° 040 Reporte de Emergencias

Emergencia	Nro. reportes	%
Incendio urbano	29	44.62
Vientos fuertes	28	43.08
Plagas	1	1.54
Inundación	2	3.08
Lluvias intensas	2	3.08
Deslizamiento	1	1.54
Inundación por desborde de río	0	0
Sismos	1	1.54
Huayco	0	0
Covid-19	1	1.54
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>100</b>

Fuente: Equipo Técnico en base a los datos de INDECI

Gráfico N° 005 Reporte de Emergencias



Fuente: INDECI-SINPAD / Elaboración ET de la MD Santa Rosa.

Cuadro N° 041 Clasificación de Emergencias

Clasificación del fenómeno	Nro. reportes	%
Tecnológicos (Inducidos por la Acción Humana)	29	49.48
Meteorológicos, oceanográficos	32	34.02
Origen biológico	1	1.03
Geodinámica externa	1	12.37
Geodinámica interna	1	3.09
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>100</b>

Fuente: NDECI-SINPAD / Elaboración ET de la MD Santa Rosa.

Como se observa en el cuadro anterior las emergencias más recurrentes son los generados por fenómenos clasificados como tecnológicos o inducidos por la acción humana seguidamente por los clasificados como meteorológicos u oceanográficos. El detalle de los reportes se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 042 Clasificación de Emergencias

Fecha de emergencia	Grupo fenómeno	Fenómeno	Daños
25/09/2003	Tecnológicos	Incendio Urbano	7 damnificados, 1 vivienda destruida
28/10/2003	Tecnológicos	Vientos Fuertes	1 damnificado, 1 vivienda destruida
11/01/2004	Meteorológicos, oceanográficos	Inundación	31 damnificados, 14 afectados, 5 viviendas destruidas, 2 viviendas afectadas
13/07/2004	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	5 damnificados, 1 vivienda destruida
01/11/2004	Tecnológicos	Incendio urbano	3 damnificados, 1 vivienda destruida
02/11/2004	Tecnológicos	Incendio urbano	6 damnificados, 1 vivienda destruida
25/09/2005	Geodinámica Interna	Sismos	75 damnificados, 250 afectados, 15 viviendas destruidas, 49 viviendas afectadas
19/06/2011	Tecnológicos	Incendio urbano	2 damnificados, 1 vivienda destruida
30/06/2011	Tecnológicos	Incendio urbano	6 damnificados, 1 vivienda destruida
20/07/2011	0	Colapso de viviendas	12 damnificados, 4 viviendas destruidas
16/05/2011	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	31 afectados, 7 viviendas afectadas
08/09/2011	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	4 afectados, 1 vivienda afectada
11/09/2011	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	44 afectados, 14 viviendas afectadas
19/09/2011	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	15 afectados, 4 viviendas afectadas
31/01/2012	Tecnológicos	Incendio urbano	5 damnificados, 1 vivienda destruida
14/03/2012	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	10 afectados, 2 viviendas afectadas
11/04/2012	Tecnológicos	Incendio urbano	5 damnificados, 1 vivienda destruida
18/09/2012	Tecnológicos	Incendio urbano	10 damnificados, 2 viviendas destruidas
19/09/2012	Tecnológicos	Incendio urbano	35 damnificados, 7 viviendas destruidas
16/12/2012	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	19 afectados, 5 viviendas afectadas
04/05/2013	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	5 afectados, 2 viviendas afectadas
10/01/2013	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	4 afectados, 1 vivienda afectada
13/01/2013	Tecnológicos	Incendio urbano	9 damnificados, 2 viviendas destruidas
05/05/2013	Tecnológicos	Incendio urbano	4 damnificados, 1 vivienda destruida
13/11/2013	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	4 afectados, 1 vivienda afectada
15/10/2013	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	16 afectados, 4 viviendas afectadas
29/01/2013	Tecnológicos	Incendio urbano	13 damnificados, 4 viviendas destruidas
16/10/2013	Tecnológicos	Incendio urbano	7 damnificados, 1 vivienda destruida
14/09/2014	Tecnológicos	Incendio urbano	7 damnificados, 1 vivienda destruida
03/10/2014	Orígenes biológicos	Plagas	
14/09/2014	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	4 afectados, 1 vivienda afectada
03/09/2014	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	6 afectados, 1 vivienda afectada
16/10/2016	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	14 damnificados
31/10/2016	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	15 damnificados
10/04/2017	Tecnológicos	Incendio urbano	16 damnificados, 4 viviendas destruidas
31/01/2017	Tecnológicos	Incendio urbano	12 damnificados
01/02/2017	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	7 afectados, 2 viviendas afectadas
12/11/2017	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	5 damnificados
29/05/2017	Tecnológicos	Incendio urbano	7 damnificados, 1 vivienda destruida
05/08/2018	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	
31/01/2018	Tecnológicos	Incendio urbano	6 damnificados, 1 vivienda destruida
29/07/2019	Tecnológicos	Incendios Urbanos	9 damnificados
25/11/2019	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos Fuertes	9 damnificados
01/10/2019	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos Fuertes	4 damnificados
18/08/2019	Tecnológicos	Incendios Urbanos	6 damnificados

## Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

Fecha de emergencia	Grupo fenómeno	Fenómeno	Daños
17/09/2019	Tecnológicos	Incendios Urbanos	4 damnificados
08/01/2020	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos Fuertes	10 damnificados
29/01/2020	Tecnológicos	Incendios Urbanos	5 damnificados
13/11/2020	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos Fuertes	
16/11/2020	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos Fuertes	
17/09/2020	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos Fuertes	14 damnificados
07/01/2020	Tecnológicos	Incendios Urbanos	8 damnificados
03/10/2020	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos Fuertes	20 damnificados
06/02/2021	Tecnológicos	Incendios Urbanos	4 damnificados
19/02/2021	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos Fuertes	15 damnificados
24/03/2021	Meteorológicos, oceanográficos	Inundación por Desborde de Río	65 damnificados
07/04/2021	Geodinámica externa	Deslizamiento	70 damnificados
13/07/2021	Tecnológicos	Incendios Urbanos	4 damnificados
29/07/2021	Tecnológicos	Incendios Urbanos	31 damnificados
08/01/2021	Tecnológicos	Incendios Urbanos	3 damnificados
06/07/2021	Tecnológicos	Incendios Urbanos	5 damnificados
11/10/2021	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos Fuertes	26 damnificados
26/02/2022	Meteorológicos, oceanográficos	Temporales (Vientos Con Lluvias)	26/02/2022

Fuente: INDECI-SINPAD / Elaboración ET de la MD Santa Rosa.

### 2.2.1.1. DETERMINACION DE PELIGROS CON MAYOR RECURRENCIA

En base a los registros de peligros con mayor recurrencia en la jurisdicción del distrito de Santa Rosa, se determinó que son: movimiento de masa (derrumbes, deslizamientos), inundaciones e incendios urbanos, etc.

Gráfico N° 006 Emergencias registradas con mayor frecuencia en el distrito de Santa Rosa

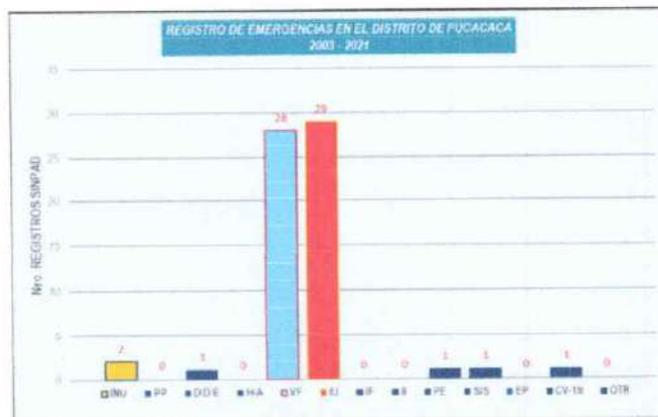
CONSOLIDADO POR TIPO DE EMERGENCIAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA															TOTAL EVENTOS AÑOS	
AÑOS	INUNDACION	PRECIPITACIONES PLUVIALES	DESIZAMIENTOS DERRUMBES	EROSION	HUAYCOS/ AVALANCHAS	LLUVIAS INTENSAS	VENTOS FUERTES	INCENDIOS URBANOS	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS INDUSTRIALES	PLAGAS EPIDEMIAS	SISMO	Epidemias	COVID-19		OTROS
	I	PP	D/D/E	H/A	LLI	VF	IU	IF	II	P/E	S	Ep	CV	OTR		
2003							1	1								2
2004	1						1	2								4
2005												1				1
2006																0
2007																0
2008																0
2009																0
2010																0
2011							4	2								6
2012							2	4								6
2013							4	4								8
2014							2	1			1					4
2015																0
2016							2									2
2017							2	3								5
2018							1	1								2
TOTAL	1	0	0	0	0	0	19	18	0	0	1	1	0	0	0	40

CONSOLIDADO POR TIPO DE EMERGENCIAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA															TOTAL EVENTOS AÑOS	
AÑOS	INUNDACION	PRECIPITACIONES PLUVIALES	DESIZAMIENTOS DERRUMBES	EROSION	HUAYCOS/ AVALANCHAS	LLUVIAS INTENSAS	VENTOS FUERTES	INCENDIOS URBANOS	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS INDUSTRIALES	PLAGAS EPIDEMIAS	SISMO	Epidemias	COVID-19		OTROS
	I	PP	D/D/E	H/A	LLI	VF	IU	IF	II	P/E	S	Ep	CV	OTR		
2019							2	3								5
2020							5	2						1		8
2021	1		1				2	5								9
2022						1		1								2
2023						1										1
TOTAL / EVENTOS	1	0	1	0	2	9	11	0	0	0	0	0	0	1	0	25

Fuente: INDECI-SINPAD / Elaboración ET de la MD Santa Rosa.

Gráfico N° 007 Registro de emergencias



Fuente: INDECI-SINPAD / Elaboración ET de la MD Santa Rosa.

## 2.2.2. CARACTERIZACION DE PELIGROS

Se realizó en base a la metodología presentado por CENEPRED (2016), para realizar el análisis de peligro que determinen factores condicionantes y desencadenantes del peligro, obteniendo los niveles de peligro y su respectivo mapa de peligros.

### A. INUNDACIÓN

Las inundaciones son el resultado de lluvias fuertes o continuas que sobrepasan la capacidad de absorción del suelo y la capacidad de carga de los ríos, riachuelos y áreas costeras. El desarrollo de actividades urbanas en zonas inadecuadas ocasiona el aumento de la altura y la extensión de las llanuras de inundación.

Las llanuras de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes, debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por el.

Las inundaciones naturales también representan un peligro para la salud de las poblaciones dado que un gran sector de la población de las localidades de Santa Rosa, se ubica cerca de las quebradas; donde palizadas y otros van bajando, generándose grandes acumulaciones de aguas estancadas exponiendo a la población a la presencia de insectos y otros vectores que pueden ser portadores de enfermedades infectocontagiosas y generando contaminación de agua y aire.

Los tipos de inundaciones, las inundaciones pueden clasificarse por su duración y origen, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

**Cuadro N° 043 Tipos de inundaciones**

Clasificación de las inundaciones.	
Por su duración	<b>Inundaciones dinámicas o rápidas:</b> Se producen en ríos cuyas cuencas presentan fuertes pendientes, por efecto de las lluvias intensas. Las crecidas de los ríos son repentinas y de corta duración. Son las que producen los mayores daños en la población e infraestructura, debido a que el tiempo de reacción es casi nulo.
	Por el tipo de pendientes que se presenta en la jurisdicción del distrito de Santa Rosa, como es el caso del río Sisa, etc., es una característica de inundaciones dinámicas o rápidas.
Por su origen	<b>Inundaciones estáticas o lentas:</b> Generalmente se producen cuando las lluvias son persistentes y generalizadas, producen un aumento paulatino del caudal del río hasta superar su capacidad máxima de transporte, por lo que el río se desborda, inundando áreas planas cercanas al mismo, a estas áreas se les denomina llanuras de inundación.
	<b>Inundaciones pluviales:</b> 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 un cauce fluvial. Este tipo de inundación se genera tras un régimen de lluvias intensas persistentes, es decir, por la concentración de un elevado volumen de lluvia en un intervalo de tiempo

**Clasificación de las inundaciones.**

muy breve o por la incidencia de una precipitación moderada y persistente durante un amplio periodo de tiempo sobre un suelo poco permeable.

Las Localidades del distrito de Santa Rosa al no contar con un adecuado sistema de drenaje pluvial y puntos de descarga que conduzcan las aguas pluviales de manera rápida y segura ocasionan este tipo de inundaciones.

**Inundaciones fluviales:** Causadas por el desbordamiento de los ríos y los arroyos. Es atribuida al aumento brusco del volumen de agua más allá de lo que un lecho o cauce es capaz de transportar sin desbordarse, durante lo que se denomina crecida (consecuencia del exceso de lluvias).

**Inundaciones por operaciones incorrectas de obras de infraestructura hidráulica o rotura:** La rotura de una presa, por pequeña que ésta sea, puede llegar a causar una serie de estragos no sólo a la población sino también a sus bienes, infraestructura y al ambiente, no se presenta este tipo de inundaciones en el distrito de Santa Rosa. A veces, la obstrucción de cauces naturales o artificiales (obtención de tuberías o cauces soterrados) debida a la acumulación de troncos y sedimentos, también provoca desbordamientos. En ocasiones, los propios puentes suelen retener los flotantes que arrastra el río, obstaculizando el paso del agua y agravando el problema.

Fuente: CENEPRED

**Cuadro N° 044 Niveles de peligros ante inundaciones en el distrito de Santa Rosa**

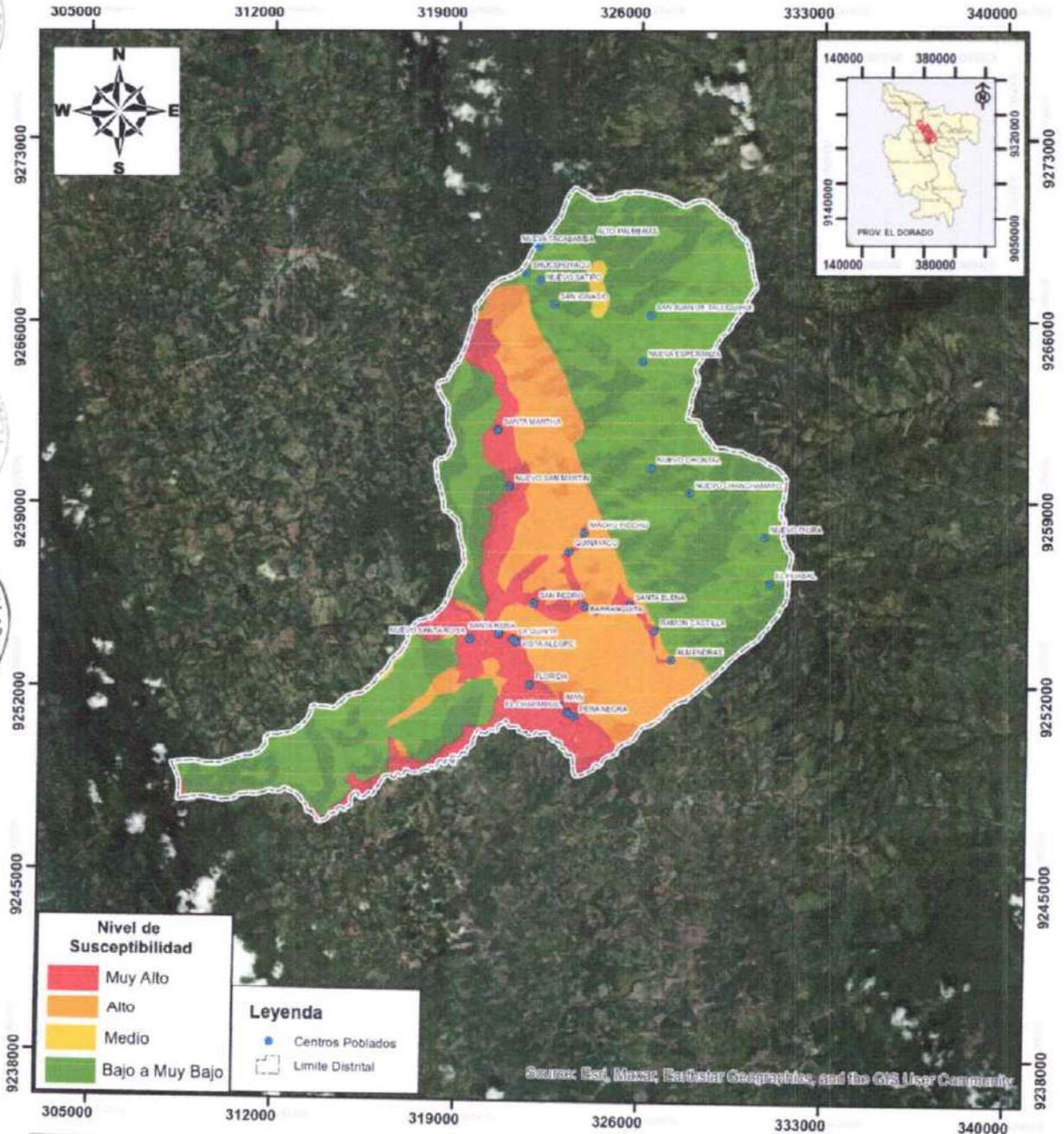
PELIGROS	DESCRIPCIÓN
MUY ALTO	Zonas con condiciones topográficas muy desfavorables, que muestran niveles bajos a los bordes, con una configuración cóncava, muy desfavorable en condiciones de alta pluviosidad lo que genera altos niveles de inundación, son zonas donde ya existieron antecedentes de daño en anteriores escenarios. .
ALTO	Zonas con condiciones topográficas inadecuadas, que muestran niveles bajos en los bordes, con una configuración inclinada, lo que genera condiciones desfavorables en relación a procesos de pluviosidad, así mismo con un tipo de suelo impermeable.
MEDIO	Zonas con condiciones topográficas rectas en partes altas, que muestran niveles altos, con una configuración recta y convexa, lo que genera condiciones favorables para el drenaje durante lluvias intensas, así mismo presenta niveles de filtración malos a regulares generalmente debido a escasa cobertura.
BAJO	Zonas con condiciones topográficas adecuadas, zonas elevadas, lejanas del cauce del río que muestran terrazas altas, con una configuración convexa, lo que genera condiciones adecuadas para el drenaje durante lluvias intensas, de igual manera presentan niveles de filtración malos a regulares generalmente debido a escasa cobertura y no se registran eventos próximos.

Fuente: CENEPRED - Equipo Técnico MD Santa Rosa.



Mapa N° 010 Susceptibilidad por inundación

**MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR INUNDACIONES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA**



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030						<b>LAMINA:</b>  <h1>10</h1>
<b>MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR INUNDACIONES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA</b>						
<b>UBICACIÓN:</b> DEPARTAMENTO: San Martín		<b>PROVINCIA:</b> El Dorado		<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa		
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED INGEMMET/ANA	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025	



**B. MOVIMIENTOS EN MASA**

CENEPRED define al origen de los movimientos de masa a una gran diversidad de procesos geológicos, hidrometeorológicos, químicos y mecánicos que se dan en la corteza terrestre y en la interface entre esta, la hidrósfera y la atmósfera. Así, si 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.

Los movimientos en masa en laderas, 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.

**Cuadro N° 045 Tipo de movimiento en masa**

Tipo	Subtipo
Caídas	Caída de roca (detritos o suelo)
Volcamiento	Volcamiento de roca (bloque)
	Volcamiento flexural de roca o del macizo rocoso
Deslizamiento de roca o suelo	Deslizamiento traslacional, deslizamiento en cuña
	Deslizamiento rotacional
Propagación lateral	Propagación lateral lenta
	Propagación lateral por licuación (rápida)
Flujo	Flujo de detritos
	Crecida de detritos
	Flujo de lodo
	Flujo de tierra
	Flujo de turba
	Avalancha de detritos
	Avalancha de rocas
Deslizamiento por flujo o deslizamiento por licuación (de arena, limo, detritos, roca fracturada)	
Reptación	Reptación de suelos
	Soliflucción, geliflucción (en permafrost)
Deformaciones gravitacionales profundas	

Fuente: CENEPRED - Equipo Técnico MD Santa Rosa.

En el siguiente cuadro N° 046, se muestra los niveles de evaluación que establecen los niveles de peligros ante movimiento de masa.



Cuadro N° 046 Niveles de peligros ante Movimientos en Masa en el distrito de Santa Rosa

PELIGROS	DESCRIPCIÓN
MUY ALTO	Laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas, saturadas y muy fracturadas; con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales consolidada, laderas con pendientes entre 30° a 45°, movimiento en masa anteriores y/o antiguos. En estos sectores existe alta posibilidad de que ocurran movimientos en masa. Con precipitaciones anuales acumuladas entre 500 a 1000 mm.
ALTO	Laderas que tienen zonas de falla, masas de roca con meteorización alta a moderada, fracturadas con discontinuidades desfavorables; depósitos superficiales in consolidada, materiales parcialmente a muy saturados, laderas con pendientes que varían entre 15° y 25° y en algunos casos 45°, donde han ocurrido movimientos en masa o existe la posibilidad de que ocurran con precipitaciones anuales acumuladas entre 50 a 1000 mm
MEDIO	Zonas conformadas por materiales intrusivo y sedimentario de buena competencia, sin presencia de agua sumadas a ello zonas con altos niveles de aceleración sísmicas, calculadas en función del dominio de fuentes sísmogénicas oceánicas y continentales. Con precipitaciones anuales acumuladas entre 100 a 500mm.
BAJO	Laderas con materiales poco fracturadas, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionados, no saturados, con pocas discontinuidades favorables. Pendientes menores a 10°. Zonas que tienen pocas condiciones para originar movimientos en masa, salvo que puede ser afectada por movimientos en masa, salvo que puede ser afectada por movimiento en masa ocurridos en zonas de susceptibilidad alta a muy alta cercanas a ellas. Con precipitaciones anuales acumuladas entre 100 a 50 mm.

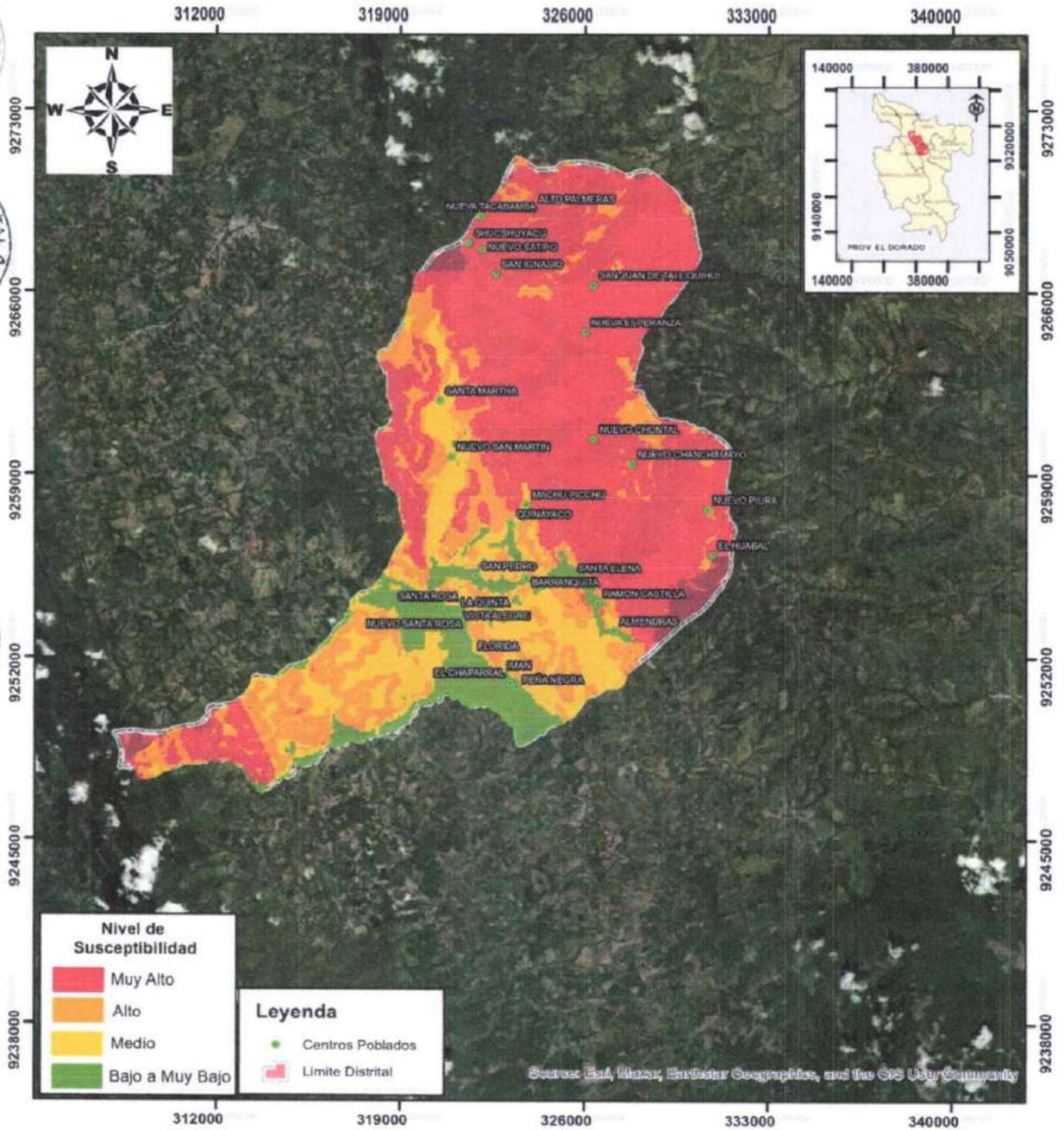
Fuente: CENEPRED - Equipo Técnico MD Santa Rosa.





Mapa N° 011 Susceptibilidad por Movimiento en Masa

**MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTOS DE MASA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA**



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030		<b>LAMINA:</b>  <b>11</b>	
<b>MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTO EN MASA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA</b>			
<b>UBICACIÓN:</b>	DEPARTAMENTO: San Martín	PROVINCIA: El Dorado	DISTRITO: Santa Rosa
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED INGEMMET/ANA	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR
		<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025



### 2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS Y VULNERABILIDAD.

Para identificar los elementos expuestos y la vulnerabilidad, el ET ha determinado los puntos y zonas críticas en el distrito de Santa Rosa tanto como inundación, movimiento en masa se optó por priorizar infraestructuras como son:

- **Población**

Se considero los centros poblados expuestos que se encuentran dentro del área de influencia de fenómenos de origen natural.

- **Viviendas**

Se considero los centros poblados expuestos que se encuentran dentro del área de influencia de fenómenos de origen natural.

- **Superficie Agrícola**

Se considero los centros poblados expuestos que se encuentran dentro del área de influencia de fenómenos de origen natural.

- **Instituciones Educativas**

Se considero los centros poblados expuestos que se encuentran dentro del área de influencia de fenómenos de origen natural.

- **Establecimiento de salud**

Se considero los centros poblados expuestos que se encuentran dentro del área de influencia de fenómenos de origen natural.

➤ **IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS ANTE INUNDACION.**

Se ha realizado la verificación de puntos críticos por inundación identificados por la Autoridad Nacional del Agua - ANA y publicados en su plataforma de Infraestructura de datos espaciales – SNIRH, encontrándose 6 puntos críticos por inundaciones en el ámbito del distrito de Santa Rosa, el detalle de cada punto crítico se muestra en el siguiente Cuadro:

Cuadro N° 047 Puntos Críticos por Inundación

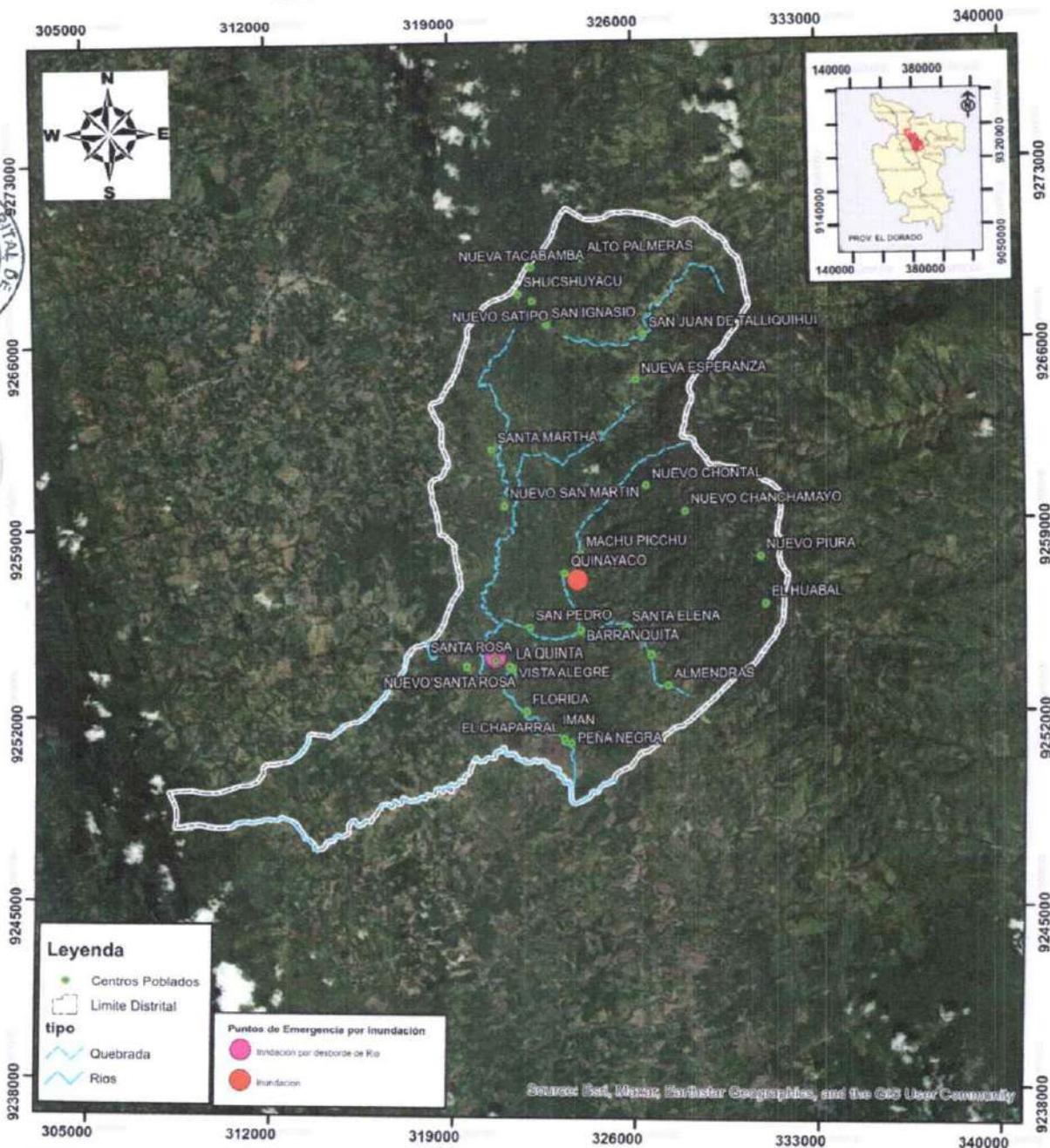
NRO	PERIODO	ACTIVIDAD	SECTOR	FAMILIAS EXPUESTAS	VIVIENDAS EXPUESTAS
1	2021	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de muro de concreto simple	Santa Rosa	72	18
2	2021	Limpieza y descolmatación de cauce, construcción de muro de concreto simple	Santa Rosa	80	20
3	2022	Protección de talud con enrocado margen izquierda de la Qda. Quinayacu	Barranquita	0	12
4	2022	Protección de talud con enrocado margen izquierda de la Qda. Quinayacu	Barranquita	0	12
5	2022	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado, en la margen derecha de la quebrada Talliquihui	Santa Martha	0	60
6	2022	Limpieza, descolmatación y conformación de dique enrocado, en la margen derecha de la quebrada Talliquihui	Santa Martha	0	60

Fuente: Equipo técnico en base a los datos de la ANA



Mapa N° 012 Emergencia por Inundaciones

### MAPA DE EMERGENCIAS REGISTRADAS POR INUNDACIONES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030		<b>CENEPRED</b>		<b>LAMINA:</b>  <h1>12</h1>	
<b>MAPA DE EMERGENCIAS REGISTRADAS POR INUNDACIONES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA-ANA</b>					
<b>UBICACIÓN:</b> DEPARTAMENTO: San Martín		<b>PROVINCIA:</b> El Dorado		<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa	
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025

➤ IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS ANTE MOVIMIENTOS EN MASA.

En el distrito de Santa Rosa no se encuentra los puntos críticos identificados, sin embargo, solo se encuentra el inventario de movimiento en masa por INGEMMET y publicados en la plataforma de GEOCATMIN administrado por esta entidad, encontrándose 40 Inventarios en el ámbito del distrito de Santa Rosa, por peligros de Movimientos en masa, el detalle de cada inventario se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 048 Inventario por movimiento en masa – INGEMMET 2023

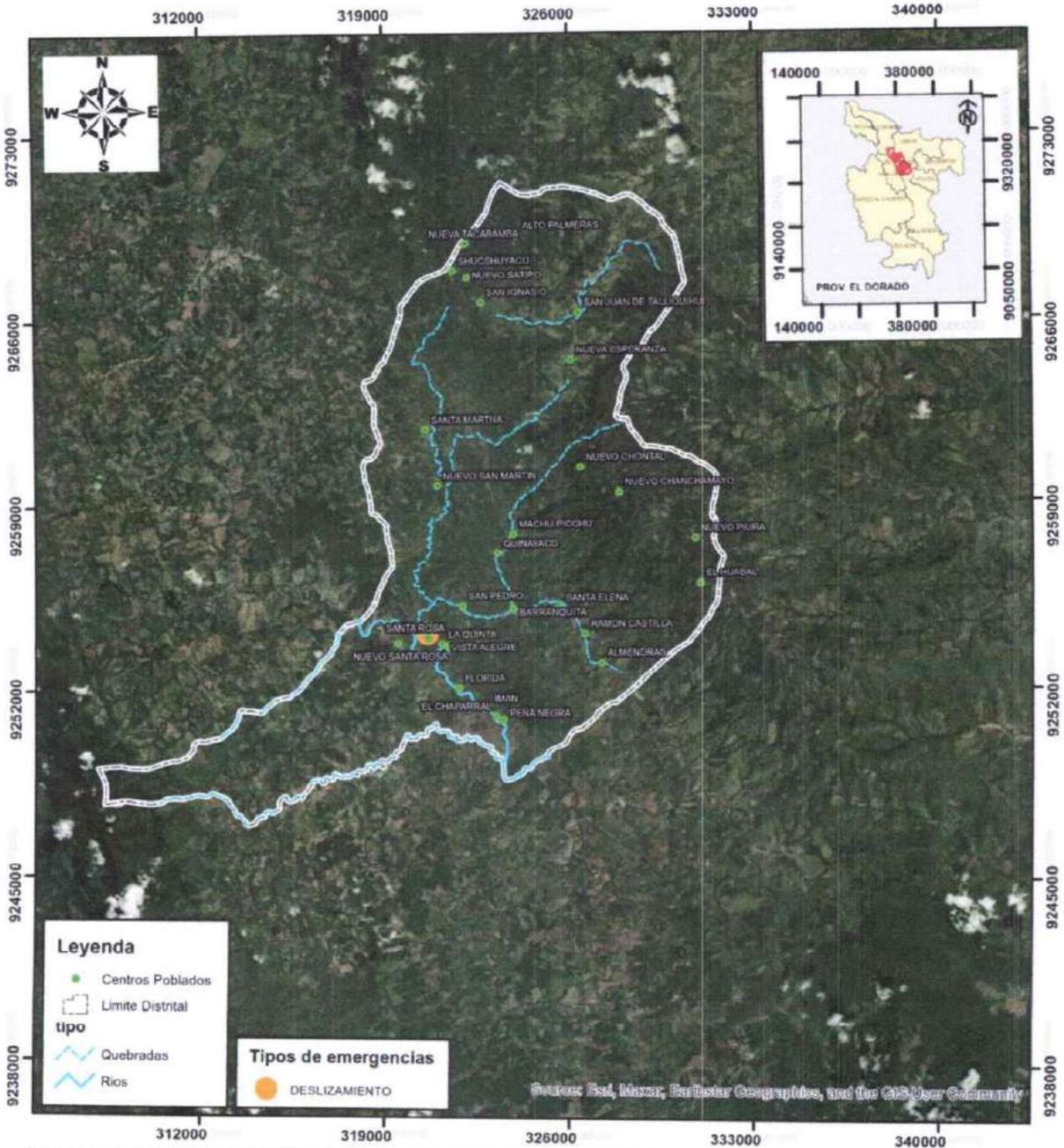
NRO	PELIGRO	TIPO DE PELIGRO	PARAJE
1	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	Frente Fausta sapima
2	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
3	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	Frente a Fausta Lamista
4	Derrumbe	Caída	
5	Deslizamiento Traslacional	Deslizamiento	Cerca de Santa Rosa
6	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
7	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
8	Deslizamiento Traslacional	Deslizamiento	Santa Rosa
9	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
10	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	Santa Rosa
11	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
12	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
13	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	Frente a Nueva Santa Rosa
14	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	Agua Blanca
15	Derrumbe	Caída	
16	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
17	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
18	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
19	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
20	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
21	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
22	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
23	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
24	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
25	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
26	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
27	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
28	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
29	Derrumbe	Canda	
30	Avalancha de Roca	Flujo	Km 39 de la carretera Sisa-Tarapoto
31	Avalancha de Roca	Flujo	Anchurarca
32	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	San Juan de Talliquihui
33	Avalancha de Roca	Flujo	Talliquihui
34	Avalancha de Roca	Flujo	San Ignacio
35	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	Cerca de Talliquihui
36	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	
37	Deslizamiento Rotacional	Deslizamiento	

Fuente: Equipo técnico en base a los datos de INGEMMET



Mapa N° 013 Emergencias por Movimientos en masa

MAPA DE EMERGENCIAS REGISTRADAS POR MOVIMIENTO EN MASA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA



		<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030				<b>LAMINA:</b>  <h1>13</h1>
<b>MAPA DE EMERGENCIAS REGISTRADAS POR MOVIMIENTO EN MASA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA</b>						
<b>UBICACIÓN:</b> DEPARTAMENTO: San Martín		<b>PROVINCIA:</b> El Dorado		<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa		
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025	





### 2.2.3.1. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE INUNDACION

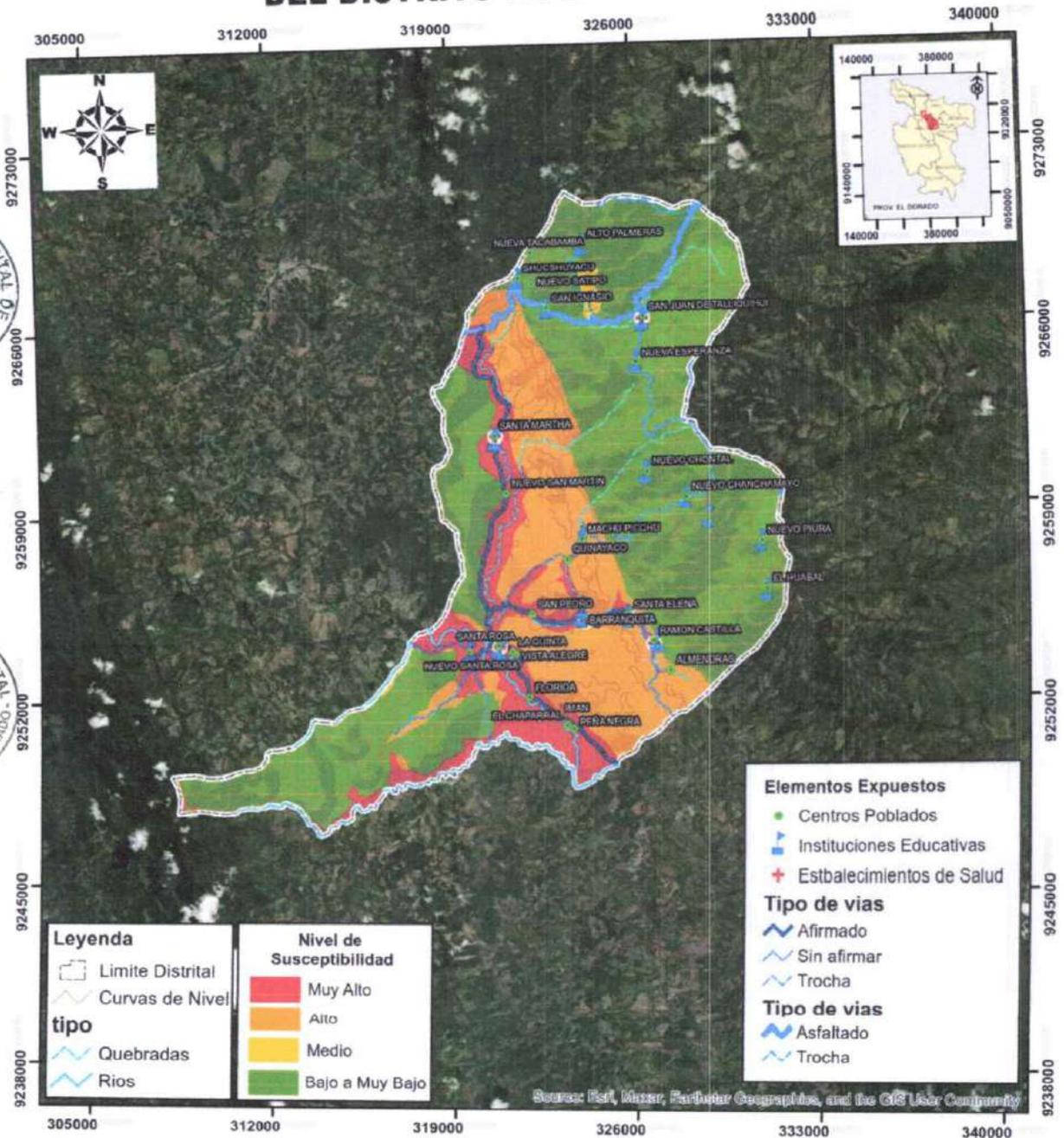
Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, superponiendo la capa de susceptibilidad (peligro) con el de elementos expuestos ya identificados sobre las áreas de peligro, priorizando los niveles Alto y Muy Alto, con la finalidad de identificar los posibles daños y/o pérdidas frente a la ocurrencia de inundaciones en el área del distrito de Santa Rosa a continuación el Mapa N° 014.





Mapa N° 014 Elementos Expuestos ante inundaciones

**MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS DEL DISTRITO DE SANTA ROSA**



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030		<b>LAMINA:</b>  <h1>14</h1>	
<b>MAPA DE ELEMENTO EXPUESTO A INUNDACIONES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA</b>			
<b>UBICACIÓN:</b> DEPARTAMENTO: San Martín		<b>PROVINCIA:</b> El Dorado	
		<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa	
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR
		<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025

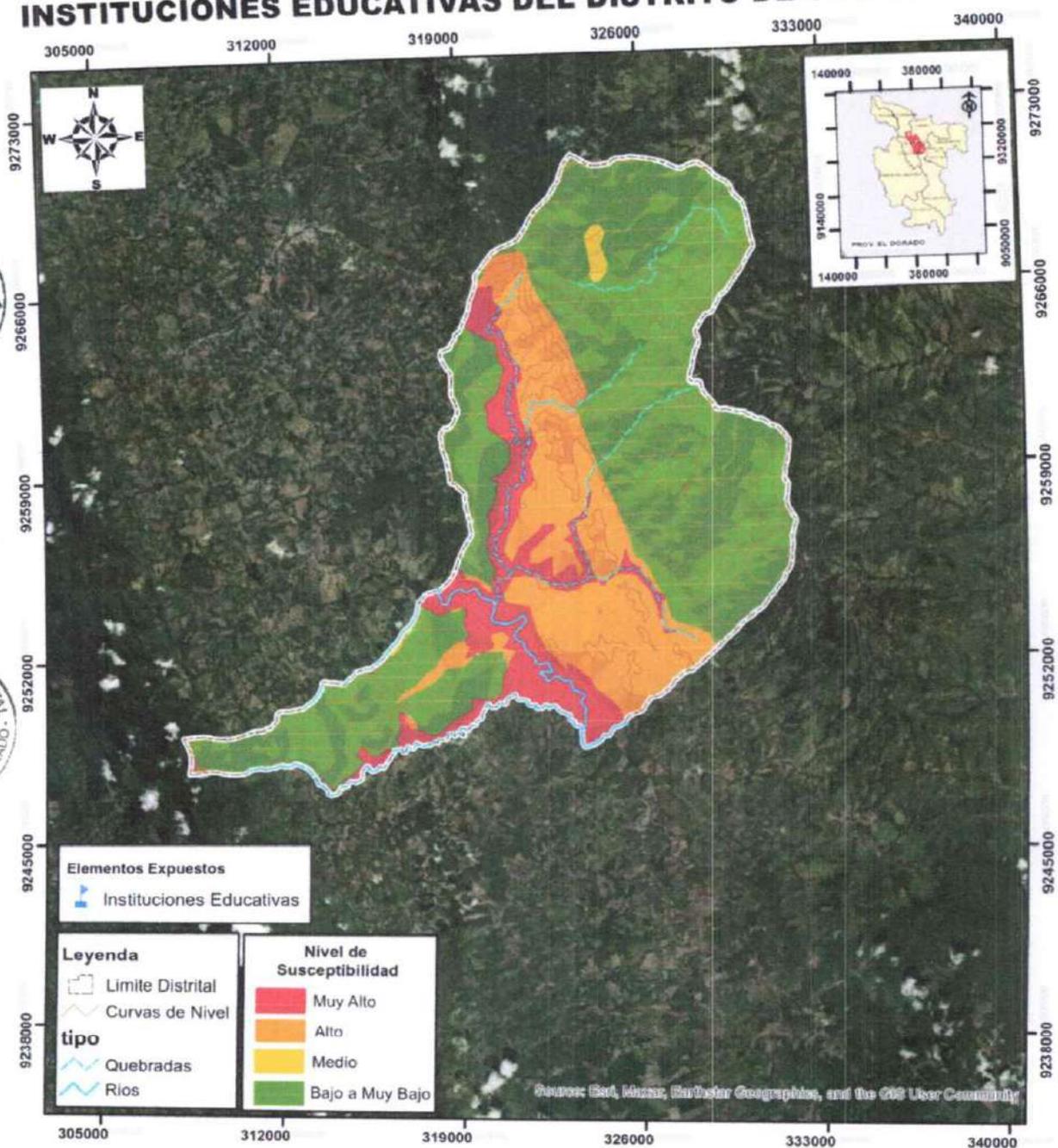




**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

**Mapa N° 015 Elementos Expuestos ante Inundaciones (Instituciones Educativas)**

**MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS  
INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE SANTA ROSA**



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030				<b>LAMINA:</b>  <h1>15</h1>	
<b>MAPA DE ELEMENTO EXPUESTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS POR SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA</b>					
<b>UBICACIÓN:</b> DEPARTAMENTO: San Martín		<b>PROVINCIA:</b> El Dorado		<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa	
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025



## Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

Los resultados arrojan para la probabilidad de riesgo muy alto un total de 10 Instituciones Educativas, para riesgo alto un total de 1 Instituciones Educativas, en riesgo Bajo o Muy bajo un total de 13 Instituciones Educativas a nivel distrital.

**Cuadro N° 049 Elemento Expuesto ante Inundaciones Instituciones Educativas**

Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo a Muy Bajo
Centro Poblado	I.E	I.E	I.E	I.E
Santa Rosa	2	0	0	0
Shucshuyacu	0	0	0	1
Alto Palmeras	0	0	0	1
San Ignacio	0	0	0	1
San Juan de Talliquihui	0	0	0	2
Nueva Esperanza	0	0	0	1
Santa Martha	2	0	0	0
Machu Picchu	2	0	0	0
Barranquita	1	1	0	0
Santa Elena	1	0	0	0
Nuevo Santa Rosa	1	0	0	0
Ramon Castilla	1	0	0	1
Nuevo Chanchamayo	0	0	0	2
Nuevo Chontal	0	0	0	2
El Huabal	0	0	0	1
Nuevo Piura	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13</b>

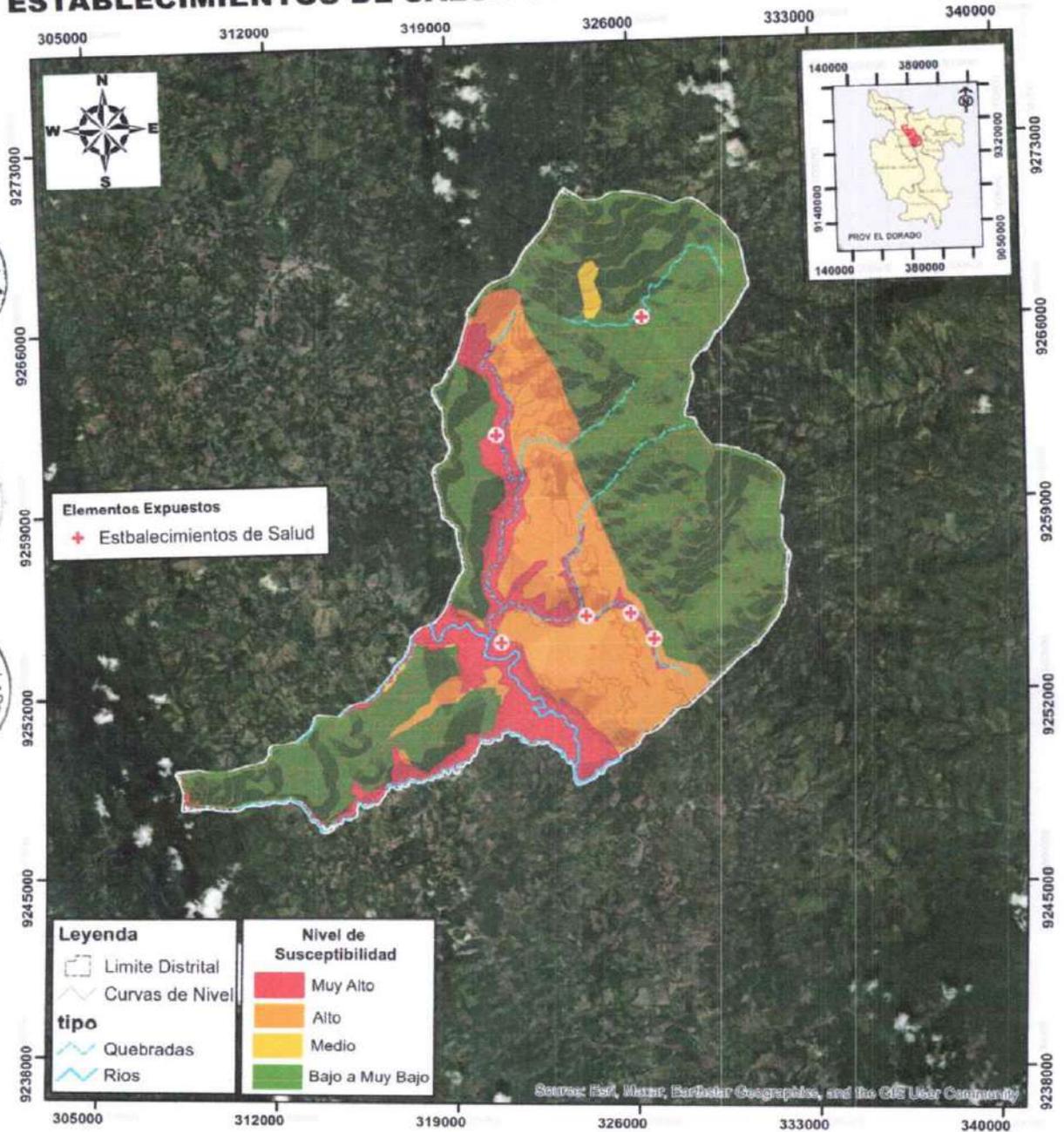
Fuente: SIGRID



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

**Mapa N° 016 Elementos Expuestos ante Inundaciones Establecimientos de Salud**

**MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL DISTRITO DE SANTA ROSA**



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030				<b>LAMINA:</b>  <h1>16</h1>	
<b>MAPA DE ELEMENTO EXPUESTO ESTABLECIMIENTOS DE SALUD POR SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA</b>					
<b>UBICACIÓN:</b> DEPARTAMENTO: San Martín		<b>PROVINCIA:</b> El Dorado		<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa	
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

Los resultados arrojan para la probabilidad de riesgo muy alto un total de 4 Establecimientos de Salud, para riesgo alto un total de 1 Establecimiento de salud y en riesgo Bajo o Muy Bajo un total de 1 Establecimientos de Salud a nivel distrital.

**Cuadro N° 050 Elementos Expuestos ante Inundaciones Establecimiento de Salud**

Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo a Muy Bajo
Centro Poblado	E. S	E. S	E. S	E. S
Ramon Castilla	1	0	0	0
Santa Rosa	1	0	0	0
Santa Martha	1	0	0	0
Barranquita	1	0	0	0
San Juan de Talliquihui	0	0	0	1
Santa Elena	0	1	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

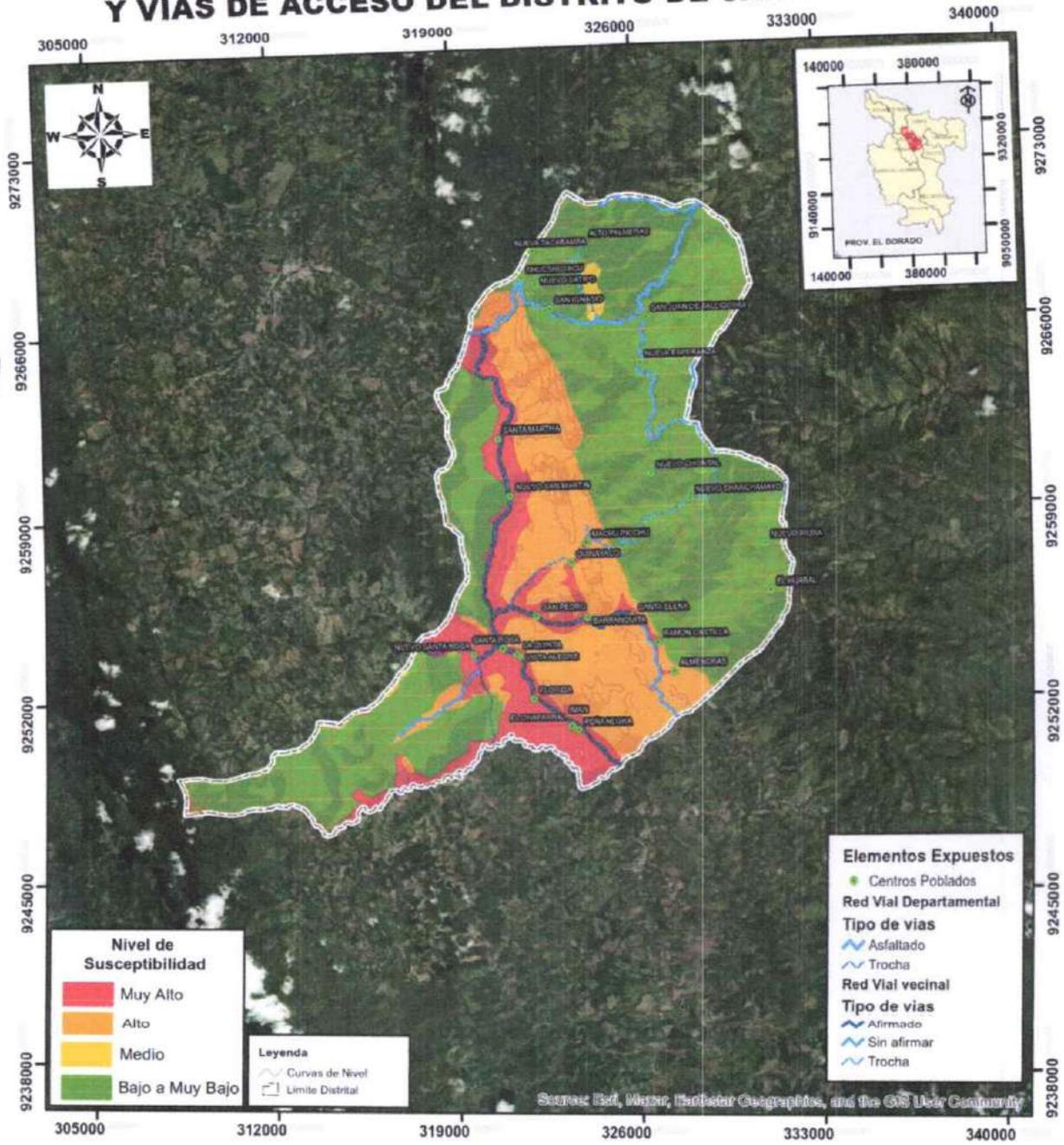
Fuente: SIGRID





Mapa N° 017 Elementos Expuestos ante Inundaciones Centros Poblados y Vías de Acceso

### MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS - CENTROS POBLADOS Y VIAS DE ACCESO DEL DISTRITO DE SANTA ROSA



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030						<b>LAMINA:</b>  <span style="font-size: 48px; color: blue;">17</span>
MAPA DE ELEMENTO EXPUESTO POBLACIONAL Y VIAS DE ACCESO POR SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA						
<b>UBICACIÓN:</b> DEPARTAMENTO: San Martín		<b>PROVINCIA:</b> El Dorado		<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa		
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025	



## Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

Los resultados para la probabilidad de riesgo Muy Alto un total de 3659 de población y viviendas 969, para el riesgo Bajo o Muy Bajo un total de 2586 de población y 653 de vivienda a nivel distrital.

**Cuadro N° 051 Elemento Expuesto ante Inundaciones de los Centros Poblados**

Nivel de riesgo	Muy Alto		Alto		Medio		Bajo a Muy Bajo	
	Población	Viviendas	Población	Viviendas	Población	Viviendas	Población	Viviendas
Centro Poblado								
Santa Rosa	319	92	0	0	0	0	321	77
Nueva Tacabamba	0	0	0	0	0	0	129	33
Shucshuyacu	0	0	0	0	0	0	428	110
Alto Palmeras	0	0	0	0	0	0	92	23
San Ignacio	0	0	0	0	0	0	740	191
San Juan de Talliquihui	0	0	0	0	0	0	127	31
Nueva Esperanza	0	0	0	0	0	0	0	0
Santa Martha	1293	345	0	0	0	0	0	0
Nuevo San Martin	31	9	0	0	0	0	0	0
Machu Picchu	254	62	0	0	0	0	0	0
Quinayaco	52	15	0	0	0	0	0	0
Barranquita	384	101	0	0	0	0	0	0
Santa Elena	363	97	0	0	0	0	0	0
Florida	2	1	0	0	0	0	0	0
Vista Alegre	1	1	0	0	0	0	0	0
Nuevo Santa Rosa	234	60	0	0	0	0	0	0
Imán	4	1	0	0	0	0	0	0
Peña Negra	4	2	0	0	0	0	0	0
Ramon Castilla	613	152	0	0	0	0	0	0
Almendras	45	10	0	0	0	0	0	0
San Pedro	56	19	0	0	0	0	0	0
La Quinta	2	1	0	0	0	0	0	0
El Chaparral	2	1	0	0	0	0	0	0
Nuevo Chanchamayo	0	0	0	0	0	0	187	43
Nuevo Chontal	0	0	0	0	0	0	203	48
El Huabal	0	0	0	0	0	0	75	21
Nuevo Satipo	0	0	0	0	0	0	124	35
Nuevo Piura	0	0	0	0	0	0	160	41
<b>TOTAL</b>	<b>3659</b>	<b>969</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2586</b>	<b>653</b>

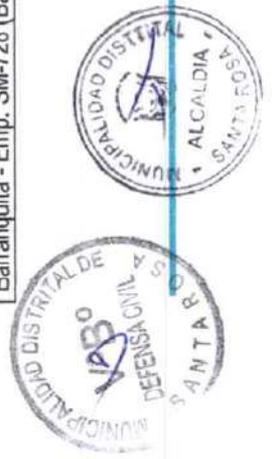
Fuente: SIGRID

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

Los resultados para la probabilidad de riesgo muy alto un total de 5.16 km de Red Vial Departamental, 35.74 de Red Vial Vecinal, en riesgo alto un total de 2.86 de Red Vial Departamental y 10.19 km de Red Vial Vecinal, en riesgo medio un total de 0.15 de Red Vial Departamental y 1.18 de Red Vial Vecinal, en riesgo Bajo o Muy Bajo un total de 14.28 Red Vial Departamental y 29.24 de Red Vial Vecinal a nivel distrital.

**Cuadro N° 052 Elementos expuesto ante Inundación de las Vías de Acceso**

Nivel de riesgo	Muy alto			Alto			Medio			Bajo a Muy Bajo		
	Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)		
	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW
Centro Poblado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.49
Emp. SM-102 - Vista Alegre.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	1.90	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.03
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.18	0
Emp. SM-102 - Alto Palmeras.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.90
Emp. SM-102 - Alto Palmeras.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	1.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0	0	0	2.92	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-728 - Nuevo Chanchamayo.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0.47	0	0	0	0	0	0	0	0	0



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

Nivel de riesgo	Muy alto						Alto						Medio						Bajo a Muy Bajo						
	Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			
	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	
Centro Poblado	0	0	2.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0.82	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	3.58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-759 - Huayna Cápac - San Luis - Imán - Santa Rosa - Emp. SM-728.	0	0	7.17	0	0	0	0	0	0	0	3.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Sector Shapajararca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Sector Shapajararca.	0	0	0.87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.30
Emp. SM-102 - Sector Shapajararca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.88
Emp. SM-102 - Santa Martha - Nuevo San Martín - Emp. SM-728 (Dv. Rancho).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Santa Martha - Nuevo San Martín - Emp. SM-728 (Dv. Rancho).	0	0	11.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-728 - Macchu Picchu.	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-728 - Macchu Picchu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.36
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0.36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	2.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

Nivel de riesgo	Muy alto						Alto						Medio						Bajo a Muy Bajo							
	Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)				
	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW		
Centro Poblado	0	0	2.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Emp. SM-723 (Dv. Alto Progreso) - Alto Progreso - Los Milagros de Sedararca - Rayo de Sol - Emp. SM-728 (Alto Andino).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.98	
Emp. SM795 (CP Santa Rosillo de Hupaquihua) - CP San Cristóbal de Hupaquihua - Sector Nuevo Alto Amazonas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.87	
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.71	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0	0	0	0	0	0	2.67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0	0	0	0	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	4.37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35.74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.86</b>	<b>0</b>	<b>10.19</b>	<b>0</b>	<b>0.15</b>	<b>1.18</b>	<b>0</b>	<b>14.28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>29.24</b>	

Fuente: SIGRID



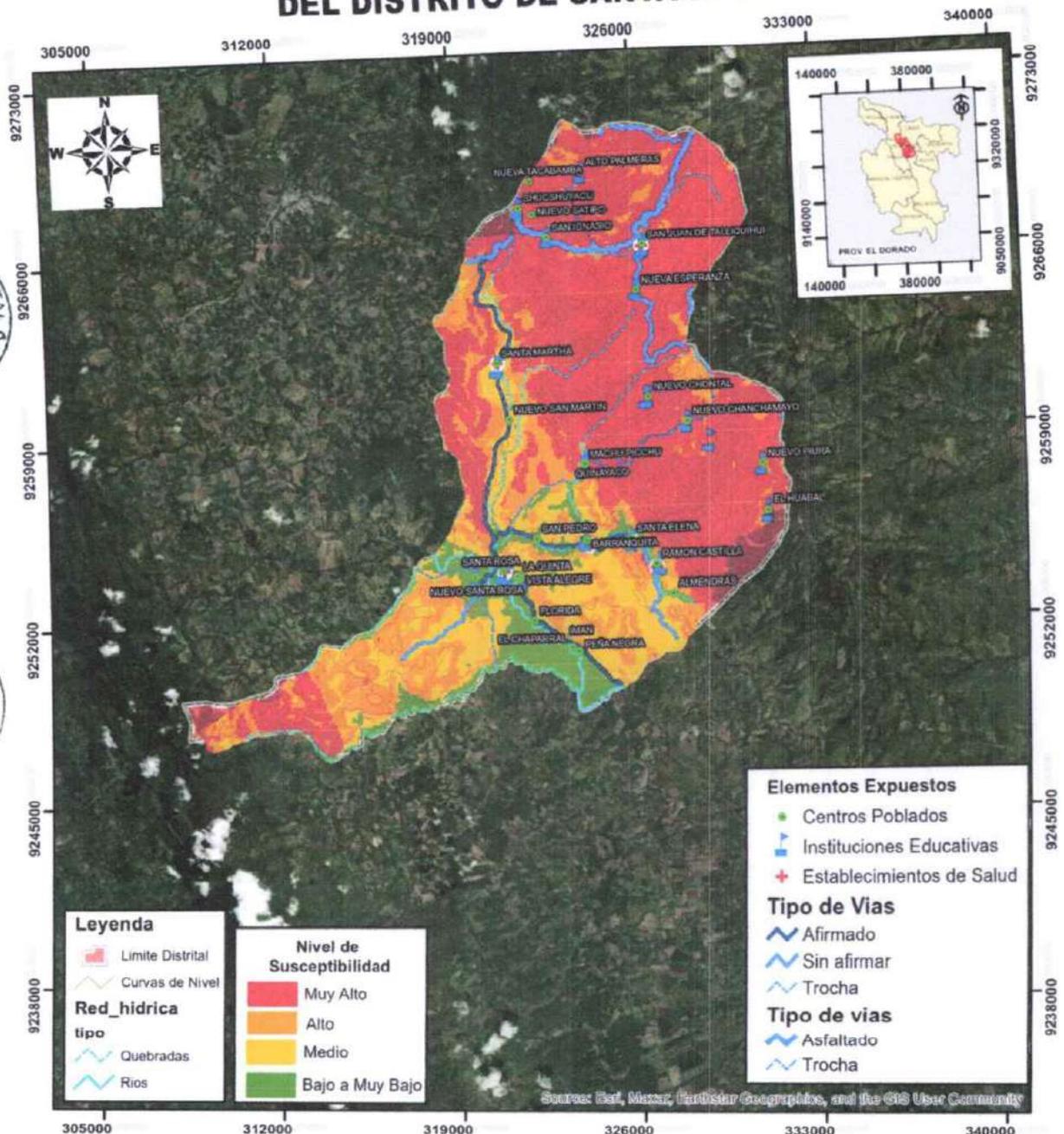
### 2.2.3.2. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE MOVIMIENTO EN MASA

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, superponiendo la capa de susceptibilidad (peligro) con el de elementos expuestos ya identificados sobre las áreas de peligro, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles daños y/o pérdidas frente a la ocurrencia de movimientos en masa en el área del distrito de Santa Rosa.



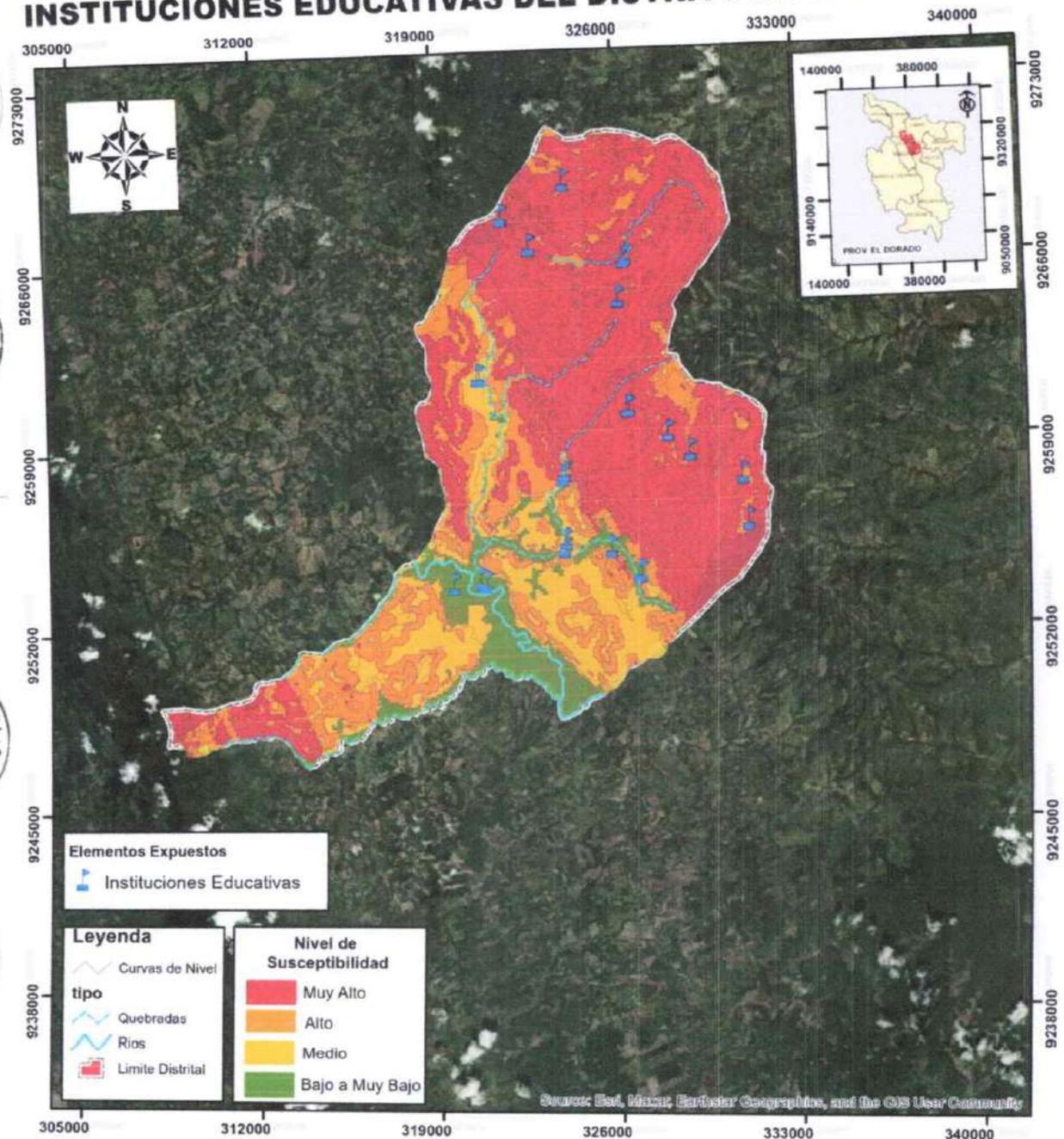
Mapa N° 018 Elementos expuestos ante Movimiento en Masa en el Distrito Santa Rosa

### MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS DEL DISTRITO DE SANTA ROSA



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030		<b>CENEPRED</b>		<b>LAMINA:</b>  <h1>18</h1>	
<b>MAPA DE ELEMENTO EXPUESTO A MOVIMIENTO EN MASA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA</b>					
<b>UBICACIÓN:</b>		DEPARTAMENTO: San Martín	PROVINCIA: El Dorado	DISTRITO: Santa Rosa	
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025

### MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE SANTA ROSA



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030		<b>CENEPRED</b>		<b>LAMINA:</b>  <h1>19</h1>	
MAPA DE ELEMENTO EXPUESTO INSTITUCIONES EDUCATIVAS POR SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA					
<b>UBICACIÓN:</b> DEPARTAMENTO: San Martín		PROVINCIA: El Dorado		DISTRITO: Santa Rosa	
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025



Los resultados para la probabilidad de riesgo muy alto un total de 13 Instituciones Educativas, en Riesgo Alto un total de 2 Instituciones Educativas, en Riesgo Medio un total de 5 Instituciones Educativas y en Riesgo Bajo a Bajo Muy Bajo un total de 7 Instituciones Educativas a nivel distrital.

**Cuadro N° 053 Elementos Expuestos ante Movimiento en Masa en Instituciones Educativas**

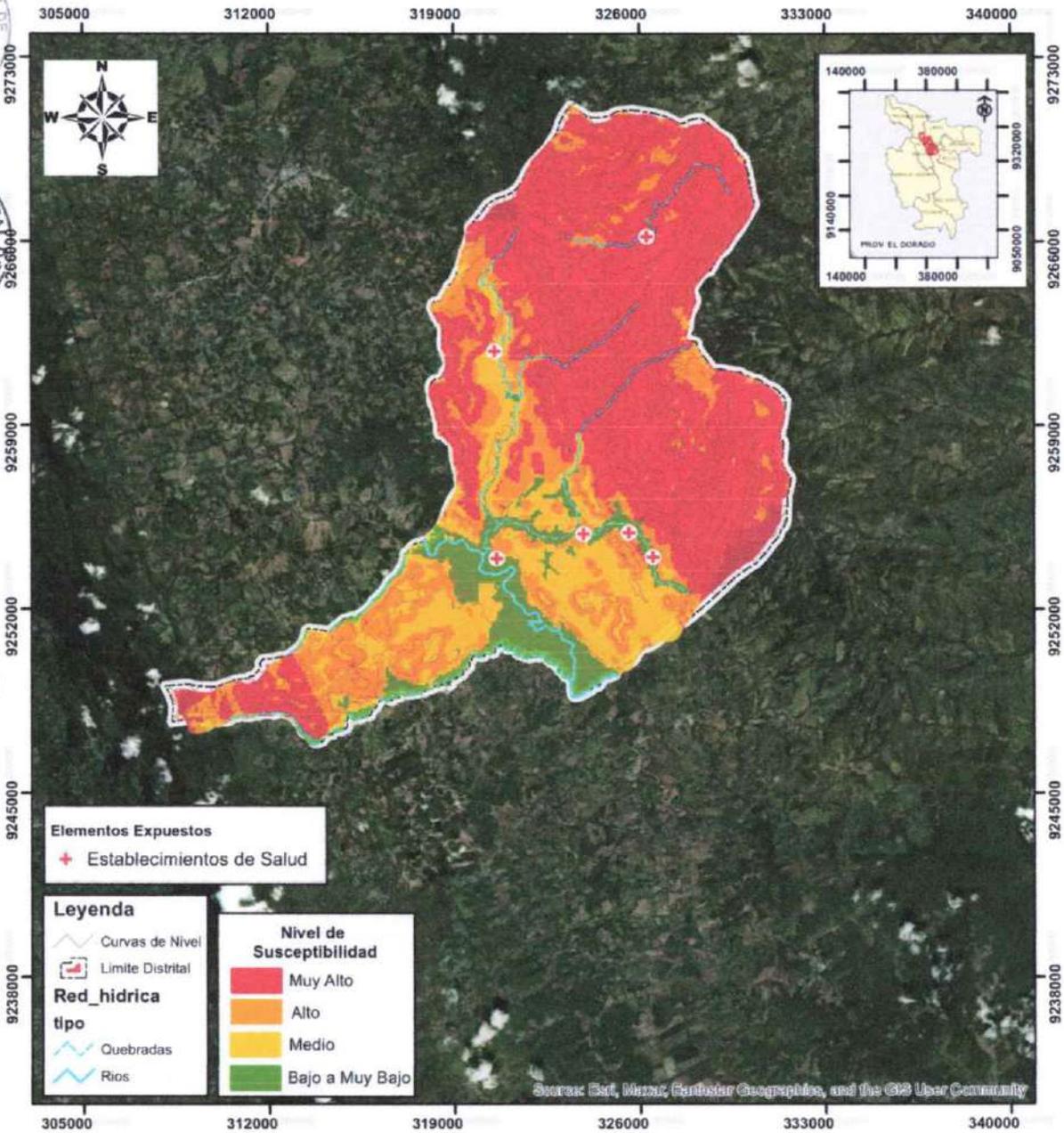
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo a Muy Bajo
Centro Poblado	I.E	I.E	I.E	I.E
Santa Rosa	0	0	0	2
Shuchshuyacu	2	0	0	0
Alto Palmeras	1	0	0	0
San Ignacio	2	0	0	0
San Juan de Talliquihui	2	0	0	0
Nueva Esperanza	2	0	0	0
Santa Martha	0	0	2	0
Machu Picchu	0	0	2	0
Barranquita	0	0	1	1
Santa Elena	0	0	0	1
Nuevo Santa Rosa	0	0	0	1
Ramon Castilla	0	0	0	2
Nuevo Chanchamayo	1	1	0	0
Nuevo Chontal	2	0	0	0
El Huabal	1	0	0	0
Nuevo Piura	0	1	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>

Fuente: SIGRID



Mapa N° 020 Elementos expuestos ante Movimiento en Masa Establecimientos de Salud

**MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS  
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL DISTRITO DE SANTA ROSA**



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030		<b>LAMINA:</b>  <b>20</b>	
<b>MAPA DE ELEMENTO EXPUESTO ESTABLECIMIENTOS DE SALUD POR SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTO EN MASA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA</b>			
<b>UBICACIÓN:</b>	<b>DEPARTAMENTO:</b> San Martín	<b>PROVINCIA:</b> El Dorado	<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR
		<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

Los resultados para la probabilidad de Riesgo Muy Alto un total de 1 Establecimiento de Salud, en Riesgo Medio un total de 2 Establecimientos de Salud y en Riesgo Bajo o Muy Bajo un total de 3 Establecimiento de Salud a nivel distrital.

**Cuadro N° 054 Elementos Expuestos ante Movimientos de Masa en Establecimientos de Salud**

Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo a Muy Bajo
Centro Poblado	E. S	E. S	E. S	E. S
Ramon Castilla	0	0	0	1
Santa Rosa	0	0	0	1
Santa Martha	0	0	1	0
Barranquita	0	0	1	0
San Juan de Talliquihui	1	0	0	0
Santa Elena	0	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

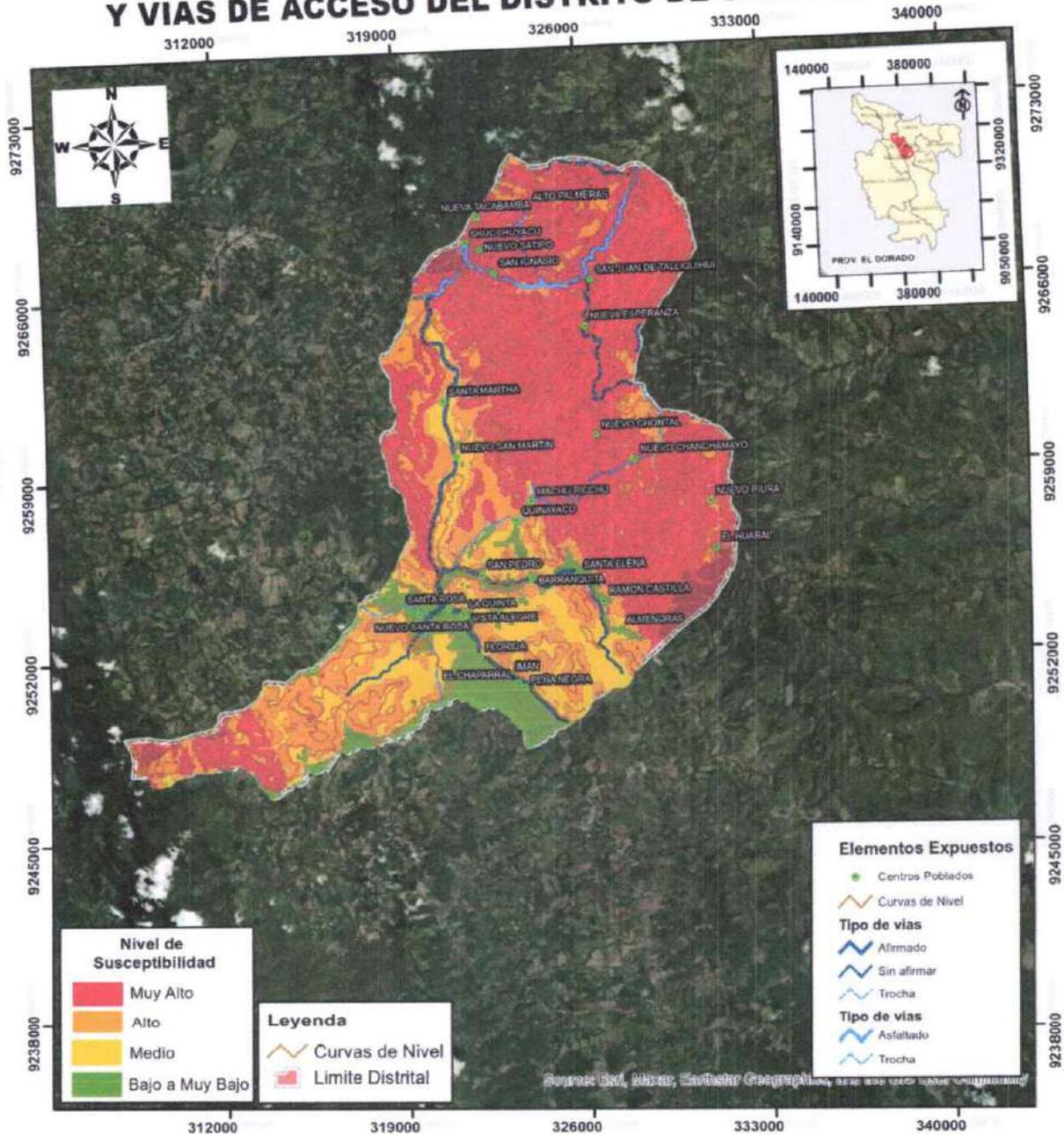
Fuente: SIGRID



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

**Mapa N° 021 Mapa de Elementos Expuesto ante Movimiento en Masa Centros Poblados y Vías de Acceso**

**MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS - CENTROS POBLADOS Y VIAS DE ACCESO DEL DISTRITO DE SANTA ROSA**



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030		<b>CENEPRED</b>		<b>LAMINA:</b>  <span style="font-size: 48pt; color: blue;">21</span>	
<b>MAPA DE ELEMENTO EXPUESTO POBLACIONAL Y VIAS DE ACCESO POR SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA</b>					
<b>UBICACIÓN:</b> DEPARTAMENTO: San Martín		PROVINCIA: El Dorado		DISTRITO: Santa Rosa	
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR	<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025





**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

Los resultados para la probabilidad de Riesgo Muy Alto un total de 2426 de población y 612 de viviendas, en Riesgo Alto un total de 160 en población y 41 de viviendas, en Riesgo Medio un total de 1634 de población y 432 de viviendas y en riesgo Bajo o Muy Bajo un total de 2028 de población y 537 de viviendas a nivel distrital.



**Cuadro N° 055 Elementos Expuesto ante Movimiento en Masa en los Centros Poblados**

Nivel de riesgo	Muy Alto		Alto		Medio		Bajo a Muy Bajo	
	Población	Viviendas	Población	Viviendas	Población	Viviendas	Población	Viviendas
Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	319	92
Nueva Tacabamba	321	77	0	0	0	0	0	0
Shucshuyacu	129	33	0	0	0	0	0	0
Alto Palmeras	428	110	0	0	0	0	0	0
San Ignacio	92	23	0	0	0	0	0	0
San Juan De Talliquihui	740	191	0	0	0	0	0	0
Nueva Esperanza	127	31	0	0	0	0	0	0
Santa Martha	0	0	0	0	1293	345	0	0
Nuevo San Martin	0	0	0	0	31	9	0	0
Machu Picchu	0	0	0	0	254	62	0	0
Quinayaco	0	0	0	0	52	15	0	0
Barranquita	0	0	0	0	0	0	384	101
Santa Elena	0	0	0	0	0	0	363	97
Florida	0	0	0	0	0	0	5	1
Vista Alegre	0	0	0	0	0	0	1	1
Nuevo Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	234	60
Imán	0	0	0	0	4	1	0	0
Peña Negra	0	0	0	0	0	0	4	2
Ramon Castilla	0	0	0	0	0	0	613	152
Almendras	0	0	0	0	0	0	45	10
San Pedro	0	0	0	0	0	0	56	19
La Quinta	0	0	0	0	0	0	2	1
El Chaparral	0	0	0	0	0	0	2	1
Nuevo Chanchamayo	187	43	0	0	0	0	0	0
Nuevo Chontal	203	48	0	0	0	0	0	0
El Huabal	75	21	0	0	0	0	0	0
Nuevo Satipo	124	35	0	0	0	0	0	0
Nuevo Piura	0	0	160	41	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>2426</b>	<b>612</b>	<b>160</b>	<b>41</b>	<b>1634</b>	<b>432</b>	<b>2028</b>	<b>537</b>

Fuente: SIGRID



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

Los resultados para la probabilidad de Riesgo Muy Alto un total de 12.62 km de Red Vial Departamental y 22.23 km de Red Vial Vecinal, en Riesgo Alto un total de 2.97 km de Red Vial Departamental y 11.34 de Red Vial Vecinal, en Riesgo Medio un total de 2.57 km de Red Vial Departamental y 17.97 km de Red Vial Vecinal, en Riesgo Bajo o Muy Bajo un total de 3.21km de Red Vial Departamental y 18.42 De Red Vial Vecinal a nivel distrital.

**Cuadro N° 056 Elementos Expuesto ante Movimiento en Masa en Red Vial**

Centro Poblado	Muy alto			Alto			Medio			Bajo a Muy Bajo		
	Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)		
	RVN	RVD	RWV									
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	2.60	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	4.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	3.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Alto Palmeras.	0	0	0	0	0	0.51	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Alto Palmeras.	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Alto Palmeras.	0	0	3.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Alto Palmeras.	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.83



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

Nivel de riesgo	Muy alto			Alto			Medio			Bajo a Muy Bajo		
	Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)		
	RVN	RW	RVD	RVN	RW	RVD	RVN	RW	RVD	RVN	RW	RVD
Centro Poblado												
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.58
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-728 - Nuevo Chanchamayo.	0	0	0	0	0.22	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.21	0	0
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.37	0	0
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.76
Emp. SM-759 - San Andrés - Ramón Castilla - Santa Elena - Pte. Santa Elena - Pte. Barranquilla - Emp. SM-728 (Barranquilla).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.94
Emp. SM-759 - Huayna Cápac - San Luis - Imán - Santa Rosa - Emp. SM-728.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0	0
Emp. SM-759 - Huayna Cápac - San Luis - Imán - Santa Rosa - Emp. SM-728.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0	0
Emp. SM-759 - Huayna Cápac - San Luis - Imán - Santa Rosa - Emp. SM-728.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
Emp. SM-759 - Huayna Cápac - San Luis - Imán - Santa Rosa - Emp. SM-728.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.09
Emp. SM-759 - Huayna Cápac - San Luis - Imán - Santa Rosa - Emp. SM-728.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.44	0	0
Emp. SM-102 - Sector Shapajjarca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0
Emp. SM-102 - Sector Shapajjarca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03
Emp. SM-102 - Sector Shapajjarca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.93	0	0

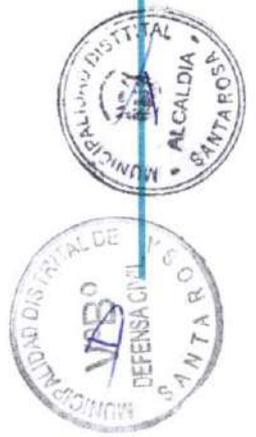


### Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

Nivel de riesgo	Muy alto						Alto						Medio						Bajo a Muy Bajo					
	Carreteras (Km)						Carreteras (Km)						Carreteras (Km)						Carreteras (Km)					
	RVN	RVD	RWN	RWD	RVN	RWD	RVN	RVD	RWN	RWD	RVN	RVD	RWN	RWD	RVN	RVD	RWN	RWD						
Emp. SM-102 - Sector Shapajararca.	0	0	0	0	0	0.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Sector Shapajararca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.93
Emp. SM-102 - Nuevo Saipo - Nueva Tacabamba.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Santa Martha - Nuevo San Martín - Emp. SM-728 (Dv. Rancho).	0	0	0	0	0	2.55	0	0	0	0	1.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Emp. SM-102 - Santa Martha - Nuevo San Martín - Emp. SM-728 (Dv. Rancho).	0	0	0	0	0	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Santa Martha - Nuevo San Martín - Emp. SM-728 (Dv. Rancho).	0	0	0	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Santa Martha - Nuevo San Martín - Emp. SM-728 (Dv. Rancho).	0	0	0	0	0	1.39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Santa Martha - Nuevo San Martín - Emp. SM-728 (Dv. Rancho).	0	0	0	0	0	0.30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Santa Martha - Nuevo San Martín - Emp. SM-728 (Dv. Rancho).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Santa Martha - Nuevo San Martín - Emp. SM-728 (Dv. Rancho).	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.64	0	0	0	0	0	0	
Emp. SM-102 - Santa Martha - Nuevo San Martín - Emp. SM-728 (Dv. Rancho).	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 - Santa Martha - Nuevo San Martín - Emp. SM-728 (Dv. Rancho).	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24
Emp. SM-728 - Macchu Picchu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-728 - Macchu Picchu.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0	0	0	0	0	0	
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.13	0	0	0	0	0	0	
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquilla - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

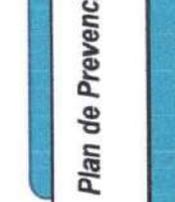
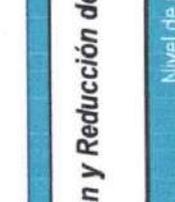
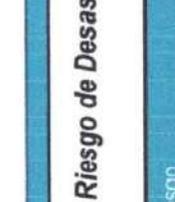
**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2020 - 2030**

Nivel de riesgo	Muy alto			Alto			Medio			Bajo a Muy Bajo		
	Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)		
	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW
Centro Poblado	0	0	5.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	1.71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	1.17	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.18	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.29
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.09	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	1.59	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.11
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenio - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0.05	0	0	0	0	0	0



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

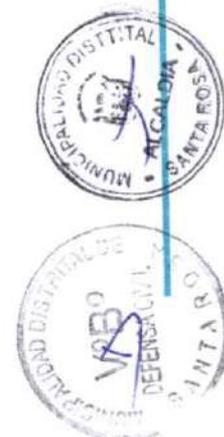
Nivel de riesgo	Muy alto						Alto						Medio						Bajo a Muy Bajo						
	Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			Carreteras (Km)			
	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	RVN	RVD	RW	
Centro Poblado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-102 (San Juan de Talliquihui) - Nueva Esperanza - Nuevo Milenium - Dv. Nuevo Chanchamayo - Quimayaco - San Juan - Barranquita - Rancho - Pta. Carretera.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-723 (Dv. Alto Progreso) - Alto Progreso - Los Milagros de Sedararca - Rayo de Sol - Emp. SM-728 (Alto Andino).	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-723 (Dv. Alto Progreso) - Alto Progreso - Los Milagros de Sedararca - Rayo de Sol - Emp. SM-728 (Alto Andino).	0	0	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-723 (Dv. Alto Progreso) - Alto Progreso - Los Milagros de Sedararca - Rayo de Sol - Emp. SM-728 (Alto Andino).	0	0	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-723 (Dv. Alto Progreso) - Alto Progreso - Los Milagros de Sedararca - Rayo de Sol - Emp. SM-728 (Alto Andino).	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-723 (Dv. Alto Progreso) - Alto Progreso - Los Milagros de Sedararca - Rayo de Sol - Emp. SM-728 (Alto Andino).	0	0	0.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM-723 (Dv. Alto Progreso) - Alto Progreso - Los Milagros de Sedararca - Rayo de Sol - Emp. SM-728 (Alto Andino).	0	0	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM795 (CP Santa Rosillo de Hupaquihua) - CP San Cristóbal de Hupaquihua - Sector Nuevo Alto Amazonas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM795 (CP Santa Rosillo de Hupaquihua) - CP San Cristóbal de Hupaquihua - Sector Nuevo Alto Amazonas	0	0	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. SM795 (CP Santa Rosillo de Hupaquihua) - CP San Cristóbal de Hupaquihua - Sector Nuevo Alto Amazonas	0	0	0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0	0	0	0	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo - Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030**

Nivel de riesgo	Muy alto						Alto						Medio						Bajo							
	Carreteras (Km)						Carreteras (Km)						Carreteras (Km)						Carreteras (Km)							
	RVN	RVD	RWN	RWD	RWN	RWD	RVN	RVD	RWN	RWD	RVN	RVD	RWN	RWD	RVN	RVD	RWN	RWD	RVN	RVD	RWN	RWD				
Centro Poblado	Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																									
	Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																									
	Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0		
	- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																									
	Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	1.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																									
	Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																									
	Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																									
	Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																									
	Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	9.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																									
	Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0.52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																									
	Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																									
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0		
- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																										
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																										
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																										
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																										
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																										
Emp. PE-5N (Dv. Cuñumbuqui) - Cuñumbuqui - San José de Sisa - Agua Blanca - San Pablo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
- Emp. PE-5N (Dv. Bellavista).																										
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>12.62</b>	<b>22.23</b>	<b>0</b>	<b>2.97</b>	<b>11.34</b>	<b>0</b>	<b>2.57</b>	<b>17.97</b>	<b>0</b>	<b>3.21</b>	<b>0</b>	<b>18.21</b>													

Fuente: SIGRID



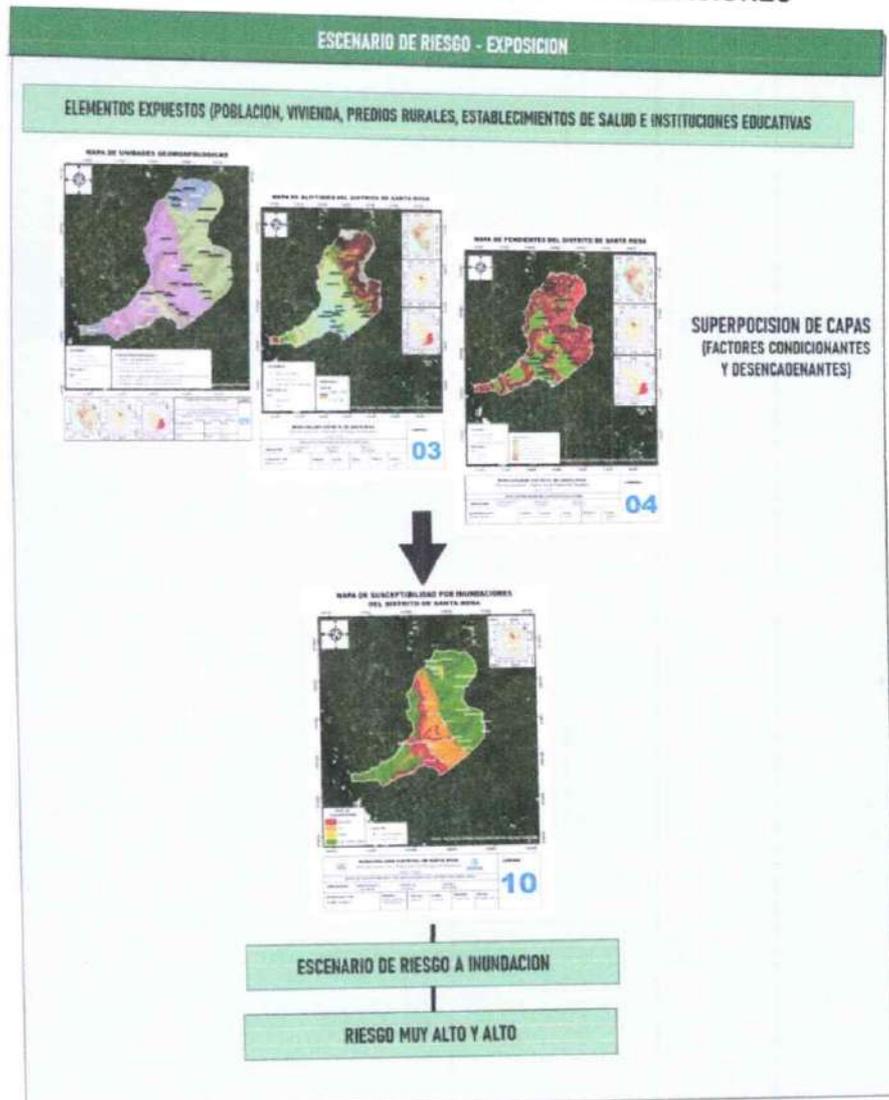
### 2.2.4. DETERMINACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE RIESGO.

Para la determinación de los puntos críticos más relevantes tanto como para el peligro de inundación y movimiento en masa, se elaboraron los mapas que son los escenarios de riesgo por peligro:

#### a) Escenarios de riesgo por inundación:

En el siguiente Mapa de Escenarios de Riesgo por Inundación se exponen los peligros de inundación, que son: el inventario de peligros y los puntos críticos establecidos, para el distrito de Santa Rosa no existe un inventario de los peligros sin embargo se encuentra puntos críticos por inundación.

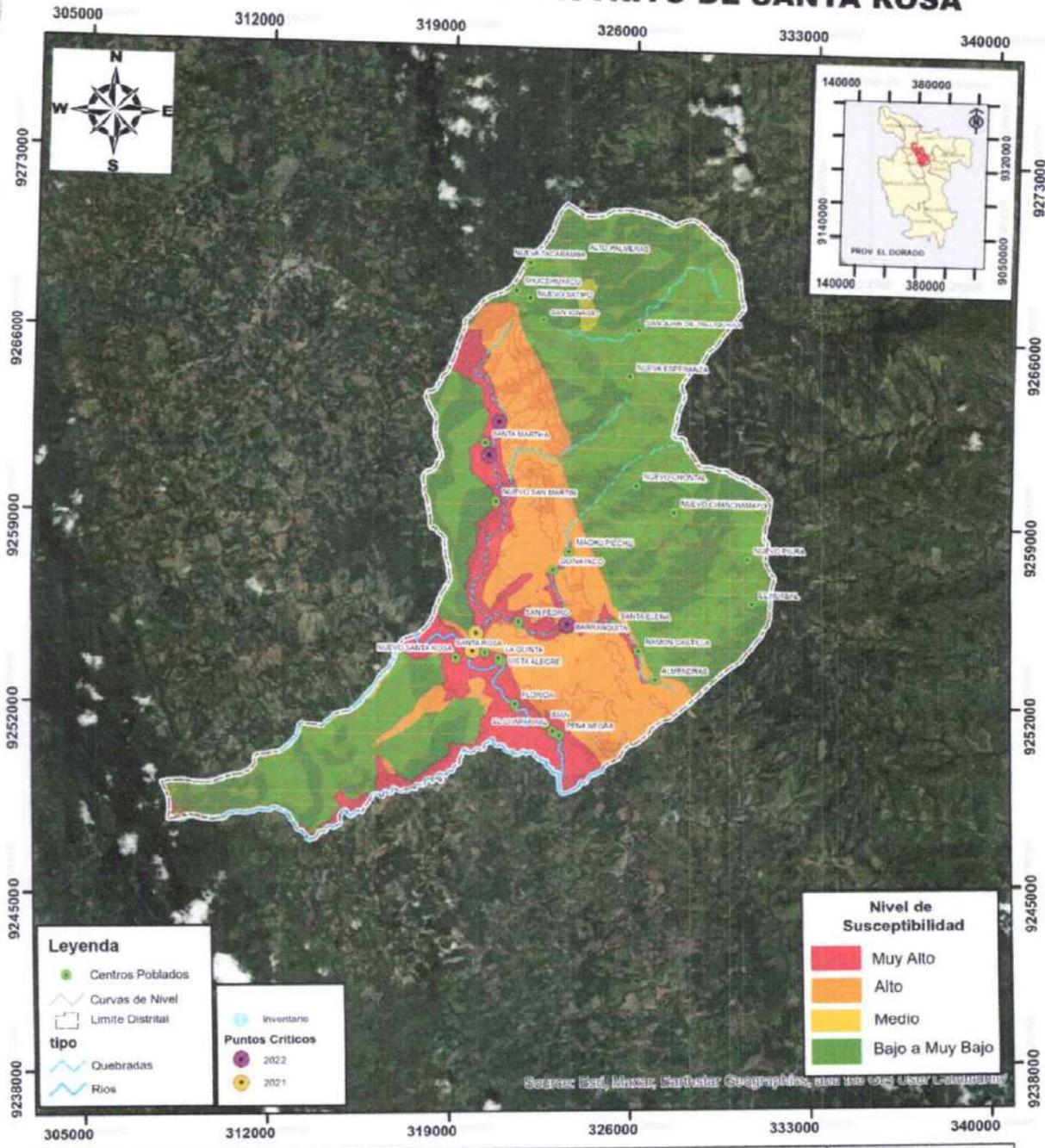
Imagen N° 003 PROCESO METODOLÓGICO DE INUNDACIONES



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

**Mapa N° 022 Mapa de Escenario de Riesgo por inundación en el distrito de Santa Rosa**

**MAPA DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA**



 <b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030					<b>LAMINA:</b>  	
<b>MAPA DEL ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIONES DEL DISTRITO DE SANTA ROSA</b>						
<b>UBICACIÓN:</b>		<b>DEPARTAMENTO:</b>		<b>PROVINCIA:</b>		<b>DISTRITO:</b>
		San Martín		El Dorado		Santa Rosa
<b>ELABORADO POR:</b>		<b>FUENTE:</b>	<b>DATUM:</b>	<b>ZONA:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>FECHA:</b>
EQUIPO TECNICO		SIGRID/CENEPRED INGEMMET/INEIANA	WGS-84	18-SUR	1:200.000	Setiembre 2025

**22**



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2023-2030

MATRIZ DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS ANTE INUNDACIONES

Cuadro N° 057 Zonas Críticas por Inundaciones Identificadas en el Distrito de Santa Rosa

PROV. DIST.	PARAJE/LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS					N° de Ficha	NIVEL DE EXPOS.	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
		N	E	Vías (Km.)	Ha	I.E	E.E	S.					
El Dorado	Santa Rosa	320062	9254042	72	18	0.35	2.4	0	0	Muy Alto	Inundación, erosión	En temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales confluyen al río Sisa a través de sus principales afluentes entre las cuales se encuentra la quebrada de Talliquihui, cuyos caudales de entrega son embalsados cuando el río Sisa se encuentra crecido o que origina desborde de sus aguas afectando especialmente a la población de Santa Rosa que se encuentra en la margen izquierda de la mencionada quebrada, es decir tiene factores condicionantes el punto de entrega de aguas de la quebrada Talliquihui al río Sisa, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra el puente vehicular Santa Rosa sobre el río Sisa, el acceso a la localidad de Santa Martha, capital del distrito del mismo nombre, desde la carretera asfaltada San José de Sisa - San Pablo, 8 viviendas, entre otros.	1. Construcción de 483 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada San Juan de Talliquihui (98 ml) y margen izquierda del río Sisa (385 ml), así como limpieza y descolmatación de cauce de río y quebrada. 2. Construcción de 580 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada San Juan de Talliquihui (135 ml) y margen izquierda del río Sisa (445 ml), así como limpieza y descolmatación de cauce de río y quebrada. 3. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, así como disminuir la escorrentía y evitar posibles inundaciones. 4. Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundación en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030

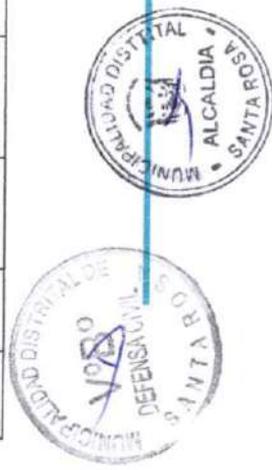
PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIONES IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA

PROV.	DIST.	PARAJE/ LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS						N° de Fic ha	NIVEL DE EXPOS.	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	
			N	E	Vías (Km.)	Ha	I/E	E/E	S.	Pob.						Viv.
El Dorado	Santa Rosa	Santa Rosa	320198.1	9254726	80	20	0.35	2.3	0	0		Muy Alto	Inundación, erosión	En temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales confluyen al río Sisa a través de sus principales afluentes entre las cuales se encuentra la quebrada de Talliquihui, cuyos caudales de entrega son embalsados cuando el río Sisa se encuentra crecido o que origina desborde de sus aguas afectando especialmente a la población de Santa Rosa que se encuentra en la margen izquierda de la mencionada quebrada, es decir tiene factores condicionantes el punto de entrega de aguas de la quebrada Talliquihui al río Sisa, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra el puente vehicular Santa Rosa sobre el río Sisa, el acceso a la localidad de Santa Martha, capital del distrito del mismo nombre, desde la carretera asfaltada San José de Sisa - San Pablo, 8 viviendas, entre otros.	5. Estudio de Evaluación de Riesgos por Inundación fluvial en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.  1. Construcción de 483 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada San Juan de Talliquihui (98 ml) y margen izquierda del río Sisa (385 ml), así como limpieza y descolmatación de cauce de río y quebrada. 2. Construcción de 580 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada San Juan de Talliquihui (135 ml) y margen izquierda del río Sisa (445 ml), así como limpieza y descolmatación de cauce de río y quebrada. 3. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, así como disminuir la escorrentía y evitar posibles inundaciones. 4. Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundación en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2020-2030

PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIONES IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA														
PROV.	DIST.	PARAJE/LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS					N° de Fichas	NIVEL DE EXPOS.	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
			N	E	Pob.	Viv.	Vias (Km.)	Has	IIEE					
El Dorado	Santa Rosa	Barranquita	9255055	323697	48	12	0	0	1	0	Muy Alto	Inundación, flujo de detritos y/o erosión	En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Quinayacu incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunada a la verticalidad de taludes y litología del suelo desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la IE Integrada Nro. 0375 - Barranquita, 12 viviendas, vías urbanas entre otros.	5. Estudio de Evaluación de Riesgos por Inundación fluvial en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.  1. Construcción de 100 ml de protección ribereña consistente en gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada Quinayacu. 2. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes. 3. Estudios Geotécnicos en estabilización de taludes en el CP Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 4. Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el CP de Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.
El Dorado	Santa Rosa	Barranquita	9255084	323724	48	12	0	0	1	0	Muy Alto	Inundación, flujo de detritos y/o erosión	En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Quinayacu incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunada a la verticalidad de taludes y litología del suelo desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante	1. Construcción de 100 ml de protección ribereña consistente en gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada Quinayacu. 2. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes. 3. Estudios Geotécnicos en estabilización de taludes en el CP Barranquita, distrito de



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030

PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIONES IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA

PROV.	DISTR.	PARAJE/ LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS						N° de Fic ha	NIVEL DE EXPOS.	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	
			N	E	Pob.	Viv.	Vias (Km.)	Ha	I.E.	E.E.S.						S.
El Dorado	Santa Rosa	Santa Martha	9261368	320640										<p>las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la IE Integrada Nro. 0375 - Barranquilla, 12 viviendas, vías urbanas entre otros.</p> <p>En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Taliquihui incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunado a la verticalidad de taludes, litología del suelo y en especial la forma meándrica del curso de agua desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes, forma meándrica y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra en un puente colgante peatonal, 60 viviendas, 50 Has de arroz, Local de una Iglesia Evangélica y una cancha municipal de fútbol.</p>	<p>Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.</p> <p>4. Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el CP de Barranquilla, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.</p> <p>1. Construcción de 1000 ml de plataforma o diques con material de préstamo para protección de desbordes y permitir evacuar aguas pluviales de manera rápida en puntos seguros.</p> <p>2. Construcción de 2000 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería con piedra mediana (área urbana) con quebrada San Juan de Taliquihui para protección de un puente colgante peatonal, vivienda de 60 familias, 50 Has de arroz y una cancha deportiva municipalidad de fútbol.</p> <p>3. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes.</p> <p>4. Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el CP de Barranquilla, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.</p>	
El Dorado	Santa Rosa	Santa Martha	9262651	321016	240	60	1	50	1	0		Muy Alto	Inundación, flujo de detritos y/o erosión	<p>En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Taliquihui incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal</p>	<p>1. Construcción de 1000 ml de plataforma o diques con material de préstamo para protección de desbordes y permitir evacuar</p>	



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030**

**PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIONES IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA**

PROV.	DIST.	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS						N° de Fic ha	NIVEL DE EXPOS.	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN
		N	E	Pob.	Viv.	Vias (Km.)	Ha	ILE	EE.S					
													directamente incrementa su velocidad aunado a la verticalidad de taludes, litología del suelo y en especial la forma meándrica del curso de agua desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes, forma meándrica y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra en un puente colgante peatonal, 60 viviendas, 50 Has de arroz, Local de una Iglesia Evangélica y una cancha municipal de fútbol.	Estructurales  aguas pluviales de manera rápida en puntos seguros. 2. Construcción de 2000 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería con piedra mediana (área urbana) con quebrada San Juan de Talliquihui para protección de un puente colgante peatonal, vivienda de 60 familias, 50 Has de arroz y una cancha deportiva municipalidad de fútbol. 3. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes. 4. Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el CP de Barranquilla, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.

Fuente: SIGRID





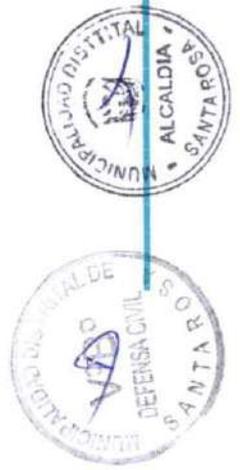
**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030**

**MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS ANTE INUNDACIONES**



**Cuadro N° 058 Zonas Críticas priorizadas por Inundaciones Identificadas en el Distrito de Santa Rosa**

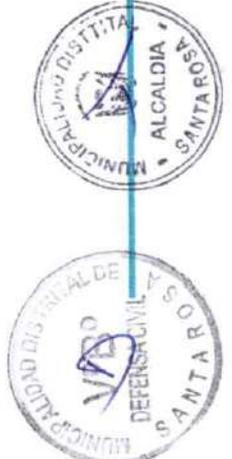
PROV. DIST.	PARAJE /LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS				N° de Ficha	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN estructurales		
		N	E	Pob	Viv (Km.)	Vias	Has					II.EE	EE.SS.
El Dorado	Santa Rosa	9254042	320062	72	18	0.35	2.4	0	0	3	Inundación, erosión	<p>En temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales confluyen al río Sisa a través de sus principales afluentes entre las cuales se encuentra la quebrada de Talliquihui, cuyos caudales de entrega son embalsados cuando el río Sisa se encuentra crecido o que origina desborde de sus aguas afectando especialmente a la población de Santa Rosa que se encuentra en la margen izquierda de la mencionada quebrada, es decir tiene factores condicionantes el punto de entrega de aguas de la quebrada Talliquihui al río Sisa, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra el puente vehicular Santa Rosa sobre el río Sisa, el acceso a la localidad de Santa Martha, capital del distrito del mismo nombre, desde la carretera asfaltada San José de Sisa - San Pablo, 18 viviendas, entre otros.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Construcción de 483 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada San Juan de Talliquihui (98 ml) y margen izquierda del río Sisa (385 ml), así como limpieza y descolmatación de cauce de río y quebrada.</li> <li>2. Construcción de 580 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada San Juan de Talliquihui (135 ml) y margen izquierda del río Sisa (445 ml), así como limpieza y descolmatación de cauce de río y quebrada.</li> <li>3. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, así como disminuir la escorrentía y evitar posibles inundaciones.</li> <li>4. Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundación en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.</li> </ol>	



# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025

## PRIORIZACIÓN DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIONES IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA

PROV. DIST.	PARAJE /LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS					N° de Ficha	NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN estructurales	
		N	E	Pob	Viv (Km.)	Vias	Has	II.EE						EE.SS.
El Dorado	Santa Rosa	9255055	323697	48	12	0	0	1	0	1	Muy Alto	Inundación, flujo de detritos y/o erosión	En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Quinayacu incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunada a la verticalidad de taludes y litología del suelo desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la IE Integrada Nro. 0375 - Barranquita, 12 viviendas, vías urbanas entre otros.	5. Estudio de Evaluación de Riesgos por Inundación fluvial en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 1. Construcción de 100 ml de protección ribereña consistente en gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada Quinayacu. 2. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes. 3. Estudios Geotécnicos en estabilización de taludes en el CP Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 4. Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el CP de Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.
El Dorado	Santa Martha	9261368	320640	240	60	1	50	1	0	2	Muy Alto	Inundación, flujo de detritos y/o erosión	En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Talliquihui incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunado a la verticalidad de taludes, litología del suelo y en especial la forma meándrica del curso de agua desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía.	1. Construcción de 1000 ml de plataforma o diques con material de préstamo para protección de desbordes y permitir evacuar aguas pluviales de manera rápida en puntos seguros. 2. Construcción de 2000 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería con piedra mediana (área urbana) con quebrada San Juan de Talliquihui para protección de un puente colgante peatonal, vivienda de 60 familias, 50 Has de arroz y



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030

PROV. DIST.	PARAJE /LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS					N° de Ficha	NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN estructurales		
		N	E	Vias (Km.)	Has	II.EE	EE.SS.								
								Pob						Viv	
El Dorado	Santa Rosa	9253633	319593	0	10	0	0	0	0	0	4	ALTO	Inundación pluvial	pendientes, litología, vegetación de taludes, forma meándrica y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra en un puente colgante peatonal, 60 viviendas, 50 Has de arroz, Local de una Iglesia Evangélica y una cancha municipal de fútbol.	una cancha deportiva municipalidad de fútbol. 3. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes. 4. Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el CP de Barranquilla, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.
	Nuevo Santa Rosa												Las temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales de las áreas tributarias discurren superficialmente por la localidad de Nuevo Santa Rosa, estos aguas pluviales no cuentan con estructuras que conduzcan estas aguas de manera rápida y su entrega a puntos seguros para continuar con su evacuación a la quebrada Talliquhui, las estructuras de pase de la vía asfaltada San José de Sisa - San Pablo conformada por alcantarillas circulares TMC (Tunería Metálica Corrugada) no evacúan estas aguas captadas a puntos de entrega seguros. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la vía asfaltada San José de Sisa - San Pablo, 10 viviendas.	1. Construcción de un sistema de drenaje de aguas pluviales superficiales en la localidad de Nuevo Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 2. Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundación en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	

Fuente: Equipo Técnico





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030



MATRIZ DE EJECUCIÓN DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS ANTE INUNDACIONES

Cuadro N° 059 Zonas Críticas a ejecutar por Inundaciones Identificadas en el Distrito de Santa Rosa

PRIORIZACION DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIONES IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA Y QUE SE EJECUTARAN EN EL HORIZONTE DEL PRRD

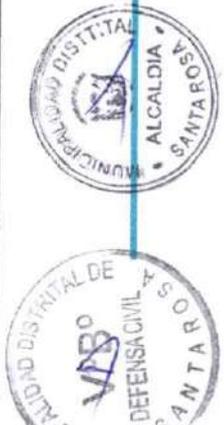
PROV.	DISTR.	PARAJE / LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS					N° de Ficha	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN		
			N	E	Pob	Viv	Vias (Km.)	Has	ILEE				EE.SS.	Estructurales	No estructurales
El Dorado	Santa Rosa	Barranquilla	9255055	323697	48	12	0	0	1	0	1	Inundaciones pluviales	En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Quinayacu incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunada a la verticalidad de taludes y litología del suelo desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la IE Integrada Nro. 0375 - Barranquilla, 12 viviendas, vías urbanas entre otros.	1. Construcción de 100 m de protección ribereña consistente en gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada Quinayacu.	1. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes. 2. Estudios Geotécnicos en estabilización de taludes en el CP Barranquilla, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 3. Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el CP de Barranquilla, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.



# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

PRIORIZACION DE PUNTOS Y ZONAS CRITICAS POR INUNDACIONES IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA Y QUE SE EJECUTARAN EN EL HORIZONTE DEL PLANO

PROV.	DIST.	PARAJE /LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS					Nº de Ficha	NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCION			
			N	E	Pob	Viv	Vias (Km.)	Has	IIEE					EE.SS.	Estructurales	No estructurales	
El Dorado	Santa Rosa	Santa Martha	9261368	320640	240	60	1	50	1	0	0	2	MUY ALTO	Inundacion es pluviales	En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Talliquihui incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunado a la verticalidad de taludes, litología del suelo y en especial la forma meándrica del curso de agua desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes, forma meándrica y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra en un puente colgante peatonal, 60 viviendas, 50 Has de arroz, Local de una Iglesia Evangélica y una cancha municipal de fútbol.	1. Construcción de 1000 ml de plataforma o diques con material de préstamo para protección de desbordos y permitir evacuar aguas pluviales de manera rápida en puntos seguros. 2. Construcción de 2000 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería con piedra mediana (área urbana) con quebrada San Juan de Talliquihui para protección de un puente colgante peatonal, vivienda de 60 familias, 50 Has de arroz y una cancha deportiva municipalidad de fútbol.	1. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes. 2. Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el CP de Barranquilla, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.
El Dorado	Santa Rosa	Santa Rosa	9254042	320062	72	18	0.35	2.4	0	0	0	3	ALTO	Inundacion es pluviales y fluviales	En temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales confluyen al río Sisa a través de sus principales afluentes entre las cuales se encuentra la quebrada de Talliquihui, cuyos caudales de entrega son embalsados cuando el río Sisa se encuentra crecido o que origina desborde de sus aguas afectando especialmente a la población de Santa Rosa que se encuentra en la margen izquierda de la mencionada quebrada, es decir tiene factores condicionantes el	1. Construcción de 483 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada San Juan de Talliquihui (98 ml) y margen izquierda del río Sisa (385 ml), así como limpieza y descolmatación de	1. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, así como disminuir la escorrentía y evitar posibles inundaciones. 2. Elaboración de



# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030

PRIORIZACION DE PUNTOS Y ZONAS CRITICAS POR INUNDACIONES IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA Y QUE SE EJECUTARAN EN EL HORIZONTE DEL PLANO

PROV.	DIST.	PARAJE /LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS					N° de Ficha	NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	
			N	E	Pob	Viv	Vías (Km.)	Has	I,EE					EE,SS.	Estructurales
														cauce de río y quebrada. 2. Construcción de 580 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada San Juan de Talliquihui (135 ml) y margen izquierda del río Sisa (445 ml), así como limpieza y descolmatación de cauce de río y quebrada.	Escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundación en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 3. Estudio de Evaluación de Riesgos por Inundación fluvial en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.
El Dorado	Santa Rosa	Nuevo Santa Rosa	9253633	319593	9253633	319593	0	10	0	0	4	ALTO	Inundación fluvial	Las temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales de las áreas tributarias discurren superficialmente por la localidad de Nuevo Santa Rosa, estos aguas pluviales no cuentan con estructuras que conduzcan estas aguas de manera rápida y su entrega a puntos seguros para continuar con su evacuación a la quebrada Talliquihui, las estructuras de pase de la vía asfaltada San José de Sisa - San Pablo conformada por alcantarillas circulares TMC (Tubería Metálica Corrugada) no evacuan estas aguas captadas a puntos	1. Construcción de un sistema de drenaje de aguas pluviales superficiales en la localidad de Nuevo Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 1. Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundación en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.





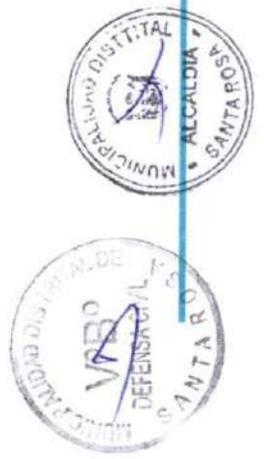
# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030



PRIORIZACION DE PUNTOS Y ZONAS CRITICAS POR INUNDACIONES IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA Y QUE SE EJECUTARAN EN EL HORIZONTE DEL PPRD

PROV.	DIST.	PARAJE /LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS				N° de Ficha	NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO		PROPUESTA DE SOLUCIÓN					
			N	E	Pob	Viv	Vias (Km.)	Has				IIEE	EESS.	Estructurales	No estructurales	PROBLEMA IDENTIFICADO		PROPUESTA DE SOLUCIÓN	
																de entrega seguros. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la vía asfaltada San José de Sisa - San Pablo, 10 viviendas.		Estructurales	No estructurales

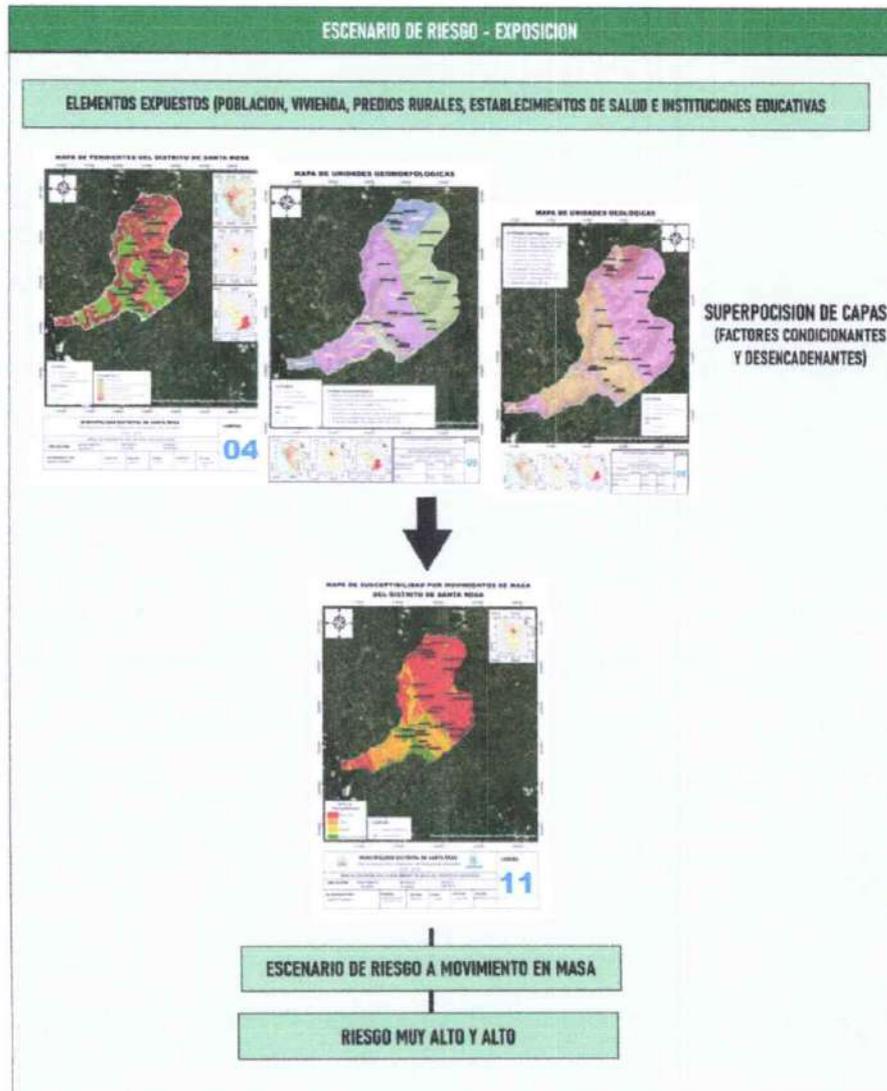
Fuente: Equipo Técnico



b) Escenario de Riesgo por Movimientos en Masa

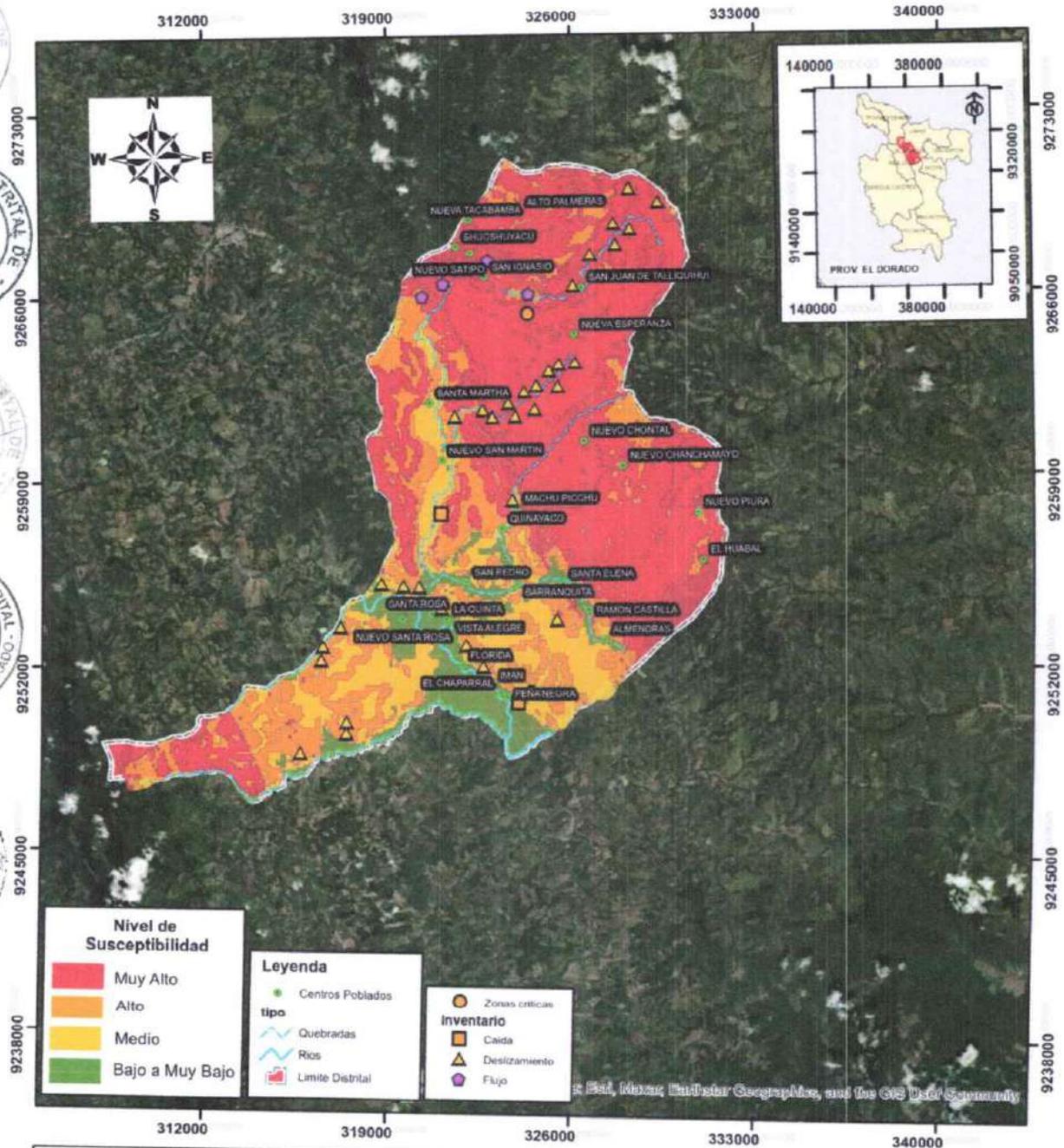
De acuerdo a la información recopilada en el Sigrid se determina el inventario de las zonas más críticas de los diferentes tipos de peligros por Movimientos en Masa en el distrito de Santa Rosa.

Imagen N° 004 PROCESO METODOLÓGICO DE MOVIMIENTOS EN MASA.



Mapa N° 023 mapa de escenario de riesgo por Movimiento en Masa en el distrito de Santa Rosa

## MAPA DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA

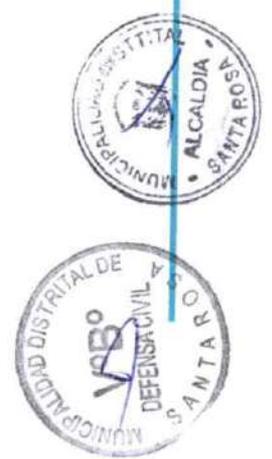


<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ROSA</b> Plan de prevención y Reducción de Riesgos de Desastres 2025 - 2030		<b>LAMINA:</b>  <b>30</b>	
MAPA DEL ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA			
<b>UBICACIÓN:</b>	<b>DEPARTAMENTO:</b> San Martín	<b>PROVINCIA:</b> El Dorado	<b>DISTRITO:</b> Santa Rosa
<b>ELABORADO POR:</b> EQUIPO TECNICO	<b>FUENTE:</b> SIGRID/CENEPRED INGEMMET/INE/IANA	<b>DATUM:</b> WGS-84	<b>ZONA:</b> 18-SUR
		<b>ESCALA:</b> 1:200.000	<b>FECHA:</b> Setiembre 2025

• MATRIZ DE INVENTARIO DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

Cuadro N° 060 Inventario de Zonas Críticas por Movimientos en Masa Identificadas en el Distrito de Santa Rosa

PROVINCIA	DISTRITO	PARAJE/LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS				N° de Ficha	NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN		
			N	E	Población	Viviendas	Vías (Km.)	Has						II.EE	EE.SS.
El Dorado	Santa Rosa	Frente Fausta Sapima	9248750	315550	0	0	0	0	0	0	Alto	Deslizamiento rotacional	Reforestar la zona		
El Dorado	Santa Rosa		9249470	317291	0	0	0	0	0	0	Alto	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa	Frente a Fausta Lamista	9249900	317300	0	0	0	0	0	0	Medio	Deslizamiento rotacional	Reforestar la zona		
El Dorado	Santa Rosa		9250650	323848	0	0	0	0	0	0	Bajo a Muy Bajo	Derrumbe	-		
El Dorado	Santa Rosa	Cerca de Santa Rosa	9252000	322500	0	0	0	0	0	0	Alto	Deslizamiento rotacional	Reforestar la zona		
El Dorado	Santa Rosa		9252230	316337	0	0	0	0	0	0	Alto	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa		9252740	316388	0	0	0	0	0	0	Bajo a Muy Bajo	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa	Santa Rosa	9252800	321850	0	0	0	0	0	0	Alto	Deslizamiento rotacional	Reforestar la zona		
El Dorado	Santa Rosa		9253480	317052	0	0	0	0	0	0	Medio	Deslizamiento rotacional	-		



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030

INVENTARIO DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS POR MOVIMIENTO EN MASA IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA

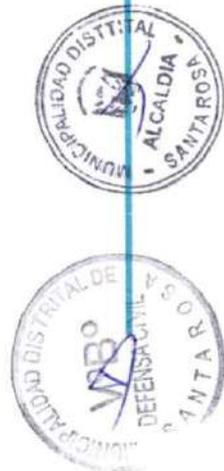
PROVINCIA	DISTRITO	PARAJE/LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS				N° de Ficha	NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN		
			N	E	Población	Viviendas	Vías (Km.)	Has						II.EE	EE.SS.
El Dorado	Santa Rosa	Santa Rosa	9253750	325300	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa		9254150	320885	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa		9254960	320051	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa	Frente a Nueva Santa Rosa	9255000	319450	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	Reforestar la zona		
El Dorado	Santa Rosa	Agua Blanca	9255100	318600	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	Reforestar la zona		
El Dorado	Santa Rosa		9257710	320888	0	0	0	0	0	0	0	Derrumbe	-		
El Dorado	Santa Rosa		9258180	323583	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa		9261270	322847	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa		9261290	323713	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa		9261310	321424	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa		9261540	322487	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa		9261550	324482	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-		
El Dorado	Santa Rosa		9261800	323452	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-		



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2026-2030

INVENTARIO DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS POR MOVIMIENTO EN MASA IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA

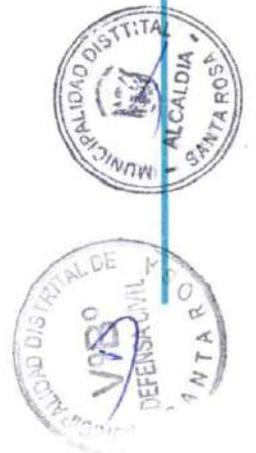
PROVINCIA	DISTRITO	PARAJE/LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS				N° de Ficha	NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	
			N	E	Población	Viviendas	Vías (Km.)	Has						II.EE
			estructurales											
El Dorado	Santa Rosa		9262240	324089	0	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-
El Dorado	Santa Rosa		9262420	325365	0	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-
El Dorado	Santa Rosa		9262470	324547	0	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-
El Dorado	Santa Rosa		9263040	325021	0	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-
El Dorado	Santa Rosa		9263300	325398	0	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-
El Dorado	Santa Rosa		9263320	326035	0	0	0	0	0	0	0	0	Deslizamiento rotacional	-
El Dorado	Santa Rosa		9265292	324255	0	0	0	0	0	0	0	0	Derrumbe	-
El Dorado	Santa Rosa	Km 39 de la carretera Sisa-Tarapoto	9265960	320251	0	0	0	0	0	0	0	0	Flujo	Reforestar la zona
El Dorado	Santa Rosa	Anchurarca	9266038	324301	0	0	0	0	0	0	0	0	Flujo	Reforestar la zona
El Dorado	Santa Rosa	San Juan de Taliquihui	9266330	325990	300	60	0	0	1	0	0	1	Deslizamiento rotacional	Reforestar la zona
El Dorado	Santa Rosa	Tashaquihui	9266436	321052	0	0	0	0	0	0	0	0	Flujo	Reforestar la zona, reforzar la base de la trocha con muro para evitar la erosión de laderas.
El Dorado	Santa Rosa	San Ignacio	9267300	322750	0	0	0	0	0	0	0	0	Flujo	-



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030**

PROVINCIA	DISTRITO	PARAJE/LUGAR	COORDENADAS UTM		Nº de Ficha	NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN				
			N	E									
			ELEMENTOS EXPUESTOS										
Población	Viviendas	Vías (Km.)	Has	II.EE	EE.SS.								
El Dorado	Santa Rosa	Cerca de Talliquihui	9267488	326641	0	0	0	0	0	0	Muy Alto	Deslizamiento rotacional	Reforestar la zona.
El Dorado	Santa Rosa		9267880	327605	0	0	0	0	0	0	Muy Alto	Deslizamiento rotacional	-
El Dorado	Santa Rosa		9268470	328161	0	0	0	0	0	0	Muy Alto	Deslizamiento rotacional	-
El Dorado	Santa Rosa		9268680	327539	0	0	0	0	0	0	Muy Alto	Deslizamiento rotacional	-
El Dorado	Santa Rosa	A 4 Km de Talliquihui	9269500	329250	0	0	0	0	0	0	Muy Alto	Deslizamiento rotacional	Reforestar la zona
El Dorado	Santa Rosa		9270020	328144	0	0	0	0	0	0	Muy Alto	Deslizamiento rotacional	-

Fuente: SIGRID

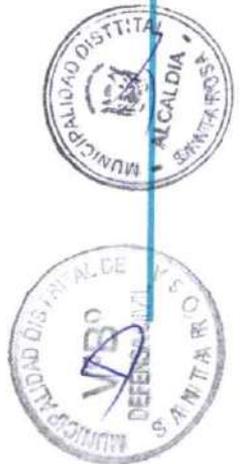


• MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS ANTE INUNDACIONES

Cuadro N° 061 Priorización de Zonas Críticas priorizadas por Movimientos en Masa Identificadas en el Distrito de Santa Rosa

PROV.	DIST.	PARAJE/ LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS				N° de Ficha	MIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN		
			Pob.	Viv.	Vías (Km.)	Has	II.EE	EE.SS.							
El Dorado	Santa Rosa	CP San Juan de Talliquihui	9266682	326143	300	60	0	1	0	0	1	ALTO	MOVIMIENTO DE MASAS	El Centro Poblado de San Juan de Talliquihui se asienta en media ladera que va de nor oeste a sur este, por un extremo de la parte alta atraviesa la vía asfaltada Cuñumbuiqui - San José de Sisa, en las temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales de las áreas tributarias discurren superficialmente por el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui ocasionando afectaciones hasta llegar a la parte baja de entrega, aunado a este peligro se observa la materialización de peligro de movimiento de masas en diferentes tramos de esta vía, y el Centro Poblado igualmente ha presentado estos hundimientos de terrenos (movimiento de masas), en la zona de influencia de este peligro se encuentra la vía asfaltada, vías urbanas , 80 viviendas, entre otros.	1. Construcción de terrazas sucesivas y canal de coronación para la estabilización de taludes y protección de infraestructura pública y vías de acceso al Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 2. Construcción de muro de gaviones de piedra mediana para protección de vías urbanas y protección de población en el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 3. Elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) ante movimientos de masa en el CP San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 4. Estudios Geotécnicos en estabilización de taludes en el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.

Fuente: Equipo Técnico



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2015-2030

MATRIZ DE EJECUCIÓN DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS ANTE INUNDACIONES

Cuadro N° 062 Zonas Críticas a ejecutar por Movimientos en Masa Identificadas en el Distrito de Santa Rosa

PRIORIZACION DE PUNTOS Y ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIONES IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA Y QUE SE EJECUTARAN EN EL HORIZONTE DEL PPRRD

PROV. DIST.	PARAJE/LUGAR	COORDENADAS UTM		ELEMENTOS EXPUESTOS			N° de Ficha	IV DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO	PROPUESTA DE SOLUCIÓN	
		Pob	Vias /iv (Km.)	Has	IIEE	EE.SS.					Estructurales	No estructurales
El Dorado	Santa Rosa	326143	926682	300	60	0	1	0	0	0	1	Deslizamiento
	San Juan de Talliquihui											

Fuente: Equipo Técnico



### 2.2.4.1. PUNTOS CRITICOS PRIORIZADOS EN EL PPRD.

Según el ET encargado de elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, se tomaron 5 puntos críticos de acuerdo a los antecedentes publicados en el INGEMMET y que están siendo más afectados según las visitas de campo que se realizó; a continuación, se menciona los puntos críticos priorizados:

- **Centro Poblado de Barranquita**

En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Quinayacu incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunada a la verticalidad de taludes y litología del suelo desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la IE Integrada Nro. 0375 - Barranquita, 12 viviendas, vías urbanas entre otros.

- **Centro Poblado de Santa Marta**

En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Talliquihui incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunado a la verticalidad de taludes, litología del suelo y en especial la forma meándrica del curso de agua desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes, forma meándrica y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra el un puente colgante peatonal, 60 viviendas, 50 Has de arroz, Local de una Iglesia Evangélica y una cancha municipal de futbol.

- **Sector Puente Santa Rosa**

En temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales confluyen al río Sisa a través de sus principales afluentes entre las cuales se encuentra la quebrada de Talliquihui, cuyos caudales de entrega son embalsados cuando el río Sisa se encuentra crecido o que origina desborde de sus aguas afectando especialmente a la población de Santa Rosa que se encuentra en la margen izquierda de la mencionada quebrada, es decir tiene factores condicionantes el punto de entrega de aguas de la quebrada Talliquihui al río Sisa, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra el puente vehicular Santa Rosa sobre el río Sisa, el acceso a la localidad de Santa Martha,

capital del distrito del mismo nombre, desde la carretera asfaltada San José de Sisa - San Pablo, 8 viviendas, entre otros.

- **Sector Nuevo Santa Rosa**

Las temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales de las áreas tributarias discurren superficialmente por la localidad de Nuevo Santa Rosa, estos aguas pluviales no cuentan con estructuras que conduzcan estas aguas de manera rápida y su entrega a puntos seguros para continuar con su evacuación a la quebrada Talliquihui, las estructuras de pase de la vía asfaltada San José de Sisa - San Pablo conformada por alcantarillas circulares TMC (Tunería Metálica Corrugada) no evacuan estas aguas captadas a puntos de entrega seguros. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la vía asfaltada San José de Sisa - San Pablo, 10 viviendas.

- **Centro Poblado San Juan de Talliquihui**

El Centro Poblado de San Juan de Talliquihui se asienta en media ladera que va de nor oeste a sur este, por un extremo de la parte alta atraviesa la vía asfaltada Cuñumbuqui - San José de Sisa, en las temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales de las áreas tributarias discurren superficialmente por el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui ocasionando afectaciones hasta llegar a la parte baja de entrega, aunado a este peligro se observa la materialización de peligro de movimiento de masas en diferentes tramos de esta vía, y el Centro Poblado igualmente ha presentado estos hundimientos de terrenos (movimiento de masas), en la zona de influencia de este peligro se encuentra la vía asfaltada, vías urbanas , 80 viviendas, entre otros.



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



**III. CAPITULO III: FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES**

**3.1. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES**

Para los objetivos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025-2030 del distrito de Santa Rosa se señalan las visiones y objetivos de los diversos instrumentos de gestión en los que se inscribe el presente plan.

**Cuadro N° 063 Visiones y objetivos de los diversos instrumentos de gestión**

PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. PLANAGERD AL 2050	
Objetivo Nacional	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres
PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA AL 2030	
Visión	"Al 2030 el Distrito de Santa Rosa, con bienestar económico, social e igualdad de oportunidades, promotor del desarrollo sostenible y competitivo".
Objetivo Estratégico	OE6 AMBIENTE, DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

**3.1.1. OBJETIVOS GENERALES**

Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres por movimientos en masa e inundaciones dentro del ámbito del distrito de Santa Rosa.

**3.1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS**

De los seis Objetivos Prioritarios (OP) que se establecen en la Política Nacional de GRD al 2050, los cuatro primeros objetivos prioritarios corresponden o están vinculado a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD.

En ese contexto, los objetivos prioritarios mencionados, a nivel institucional, se derivan en Objetivos Específicos Institucional (OEI) para el caso de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa para la elaboración de su PPRRD.

Por ello considerando el diagnóstico del distrito de Santa Rosa, así como el Marco de Sendai, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD), el Plan de Desarrollo Concertado de la Región San Martín, se presentan los siguientes objetivos específicos institucionales.

**OEI 1.** Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del gobierno Local en el distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento San Martín.

**OEI 2.** Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento San Martín.

**OEI 3.** Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento San Martín.

**OEI 4.** Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada en el distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento San Martín.

Estos objetivos prioritarios establecidos en la política nacional, van a estar referidos a los Objetivos Específicos Institucionales (OEI1), las que a su vez se derivarán en Objetivos Estratégicos Institucionales Multisectoriales (OEIM) y estas finalmente a Acciones Operativas Institucionales Multisectoriales (AOIM)

### 3.2. ESTRATEGIAS Y/O ACCIONES ESTRATEGICAS

En el presente PPRRD de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa, se plantearon cuatro objetivos prioritarios para la prevención de los peligros de inundación y movimiento en masa en la cual se encuentra articulados a los objetivos del PLANAGERD al 2030.

En este sentido las estrategias para el cumplimiento de estos, se han definido acordes a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de riesgo de desastres, las cuales se detallan en el siguiente cuadro:

**Cuadro N° 064 Definición de las Acciones estratégicas para el cumplimiento de los objetivos prioritarios del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santa Rosa.**

OPERACIONES PRIORITARIAS		ACCIONES ESTRATÉGICAS	
OEI1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Distrital de Santa Rosa.	1.1	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / vigilancia de zonas expuestas en el territorio de Santa Rosa.
		1.2	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y accesos al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD en el distrito de Santa Rosa.
		1.3	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural en el Distrito de Santa Rosa.
OEI2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Santa Rosa.	2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Santa Rosa.

OPERACIONES PRIORITARIAS		ACCIONES ESTRATÉGICAS	
		2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).
		2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros en el distrito de Santa Rosa.
		2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo en el distrito de Santa Rosa.
OEI3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Santa Rosa.	3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la entidades públicas, privadas y población organizada en el distrito de Santa Rosa.
		3.2	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento rendición de cuentas y evaluación de la GRD.
OEI4	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	3.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado en el distrito de Santa Rosa.

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

### 3.2.1. ROLES INSTITUCIONALES

La Municipalidad Distrital de Santa Rosa 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 articulado al 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, la municipalidad distrital de Santa Rosa no cuenta con profesionales en el área de Gestión del Riesgo de Desastres, quien se encarga de la gestión prospectiva y correctiva de los peligros para encargarse de implementar las acciones, actividades y proyectos propuestos en el PPRRD.

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030**

**Cuadro N° 065 responsables de implementar las acciones estratégicas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santa Rosa.**

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS	SERVICIOS PNGRD AL 2050	ACCIONES OPERATIVAS	RESPONSABLES	
Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Distrito Santa Rosa.	1.2 Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio de Santa Rosa.	1.2 Programa de análisis de riesgo en el distrito de Santa Rosa.	1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial.	MDSRRR- Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	
	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	1.3 Información para la Gestión del Riesgo de Desastres estandarizada e integrada, implementada al Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Santa Rosa.	1.3.1	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	MDSRRR- Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
	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	1.5 Programa de educación y difusión del conocimiento del riesgo en el distrito de Santa Rosa.	1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD	MDSRRR- Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en del Distrito de Santa Rosa.	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	2.1 Programa de fortalecimiento de capacidades para la incorporación del riesgo de desastres en el desarrollo de instrumentos de planificación y gestión territorial del distrito de Santa Rosa.	2.1.1	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	MDSRRR- Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
	2.2 Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).	2.2 Asistencia técnica a la Municipalidad Distrital de Santa Rosa en los procedimientos vinculados con la verificación del cumplimiento de las normas de edificación, seguridad, control y supervisión.	2.2.7	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda.	MDSRRR-OFICINA GENERAL DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030**

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS	SERVICIOS P.PGRD AL 2050	ACCIONES OPERATIVAS	RESPONSABLES	
2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	2.3	Programa de Fiscalización y Supervisión de edificaciones en el distrito de Santa Rosa.	2.3.3	MDSRRR- OFICINA DE GENERAL PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	2.4	Programa de servicio público educativo seguro en materia de gestión de riesgo de desastres, en zonas de alta y muy alta exposición al peligro en el distrito de Santa Rosa.	2.4.1	MDSRRR- OFICINA DE GENERAL PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.	3.3	ND	3.3.2	MDSRRR- SUB GERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES.
				3.3.3	MDSRRR- SUB GERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES.
				3.3.4	MDSRRR- SUB GERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES.
3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD	3.4	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en el Gobierno Local de Santa Rosa.	3.6.1	MDSRRR- SUB GERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES.
4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado.	4.1	Programa de fortalecimiento de capacidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública.	4.1.1	MDSRRR- SUB GERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES.

Fuente: Equipo Técnico PPRD



### 3.2.2. EJES Y PRIORIDADES

Los ejes establecidos para el PPRRD del distrito de Santa Rosa, están referidos a los objetivos prioritarios planteados articuladamente al PLANAGERD. 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.

Cuadro N° 066 Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa

N°	OBJETIVOS/ACCIONES	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Distrital de Santa Rosa.		
1.2	AEI 1.2. Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio		
1.2	S 1.2. Programa de análisis de riesgo en el distrito de Santa Rosa.	8	PROSPECTIVO
1.2.2	AOI 1.2.2. Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial.	8	PROSPECTIVO
1.3	AEI 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		
1.3	S 1.3. Información para la gestión del Riesgo de Desastres estandarizada e integrada, implementada al Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Santa Rosa.	1	PROSPECTIVO
1.3.1	AOI 1.3.1. Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	1	PROSPECTIVO
1.5	AEI 1.3. Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural		
1.5	S 1.5. Programa de educación y difusión del conocimiento del riesgo en el distrito de Santa Rosa.	2	
1.5.1	AOI 1.5.1. Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD	1	PROSPECTIVO
1.5.2	AOI 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	1	PROSPECTIVO
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el Distrito de Santa Rosa		
2.1	AEI 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		
2.1	S 2.1. Programa de fortalecimiento de capacidades para la incorporación del riesgo de desastres en el desarrollo de instrumentos de planificación y gestión territorial del distrito de Santa Rosa.	1	PROSPECTIVO
2.1.1	AOI 2.1.1. Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	9	PROSPECTIVO
2.2	AEI 2.2. Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).		
2.2	S 2.2. Asistencia técnica a la Municipalidad Distrital de Santa Rosa en los procedimientos vinculados con la verificación del cumplimiento de las normas de edificación, seguridad, control y supervisión.	1	

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

Nº	OBJETIVOS/ACCIONES	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2.2.7	AOI 2.2.7 Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.	1	PROSPECTIVO
<b>2.3</b>	<b>AEI 2.3. Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros.</b>		
<b>2.3</b>	<b>S 2.3. Programa de Fiscalización y Supervisión de edificaciones en el distrito de Santa Rosa.</b>	15	CORRECTIVO
2.3.3	AOI 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	9	CORRECTIVO
2.3.4	AOI 2.3.4. Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	6	CORRECTIVO
<b>2.4</b>	<b>AEI 2.4. Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo</b>		
<b>2.4</b>	<b>S 2.4. Programa de servicio público educativo seguro en materia de gestión de riesgo de desastres, en zonas de alta y muy alta exposición al peligro en el distrito de Santa Rosa.</b>	18	CORRECTIVO
2.4.1	AOI 2.4.1. Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.	6	CORRECTIVO
2.4.2	AOI 2.4.2. Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)	12	CORRECTIVO
<b>3</b>	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el Distrito de Santa Rosa.</b>		
<b>3.3</b>	<b>AEI 3.3. Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.</b>		
<b>3.3</b>	<b>S 3.3. ND</b>	3	
3.3.2	AOI 3.3.2. Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD.	1	CORRECTIVO - PROSPECTIVO.
3.3.3	AOI 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	1	CORRECTIVO - PROSPECTIVO.
3.3.4	AOI 3.3.4. Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD	1	CORRECTIVO - PROSPECTIVO.
<b>3.6</b>	<b>AEI. 3.6. Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD</b>		
<b>3.6</b>	<b>S 3.6. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en el Gobierno Local de Santa Rosa.</b>	1	CORRECTIVO - PROSPECTIVO
3.6.1	AOI 3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno	1	CORRECTIVO - PROSPECTIVO.
<b>4</b>	<b>OE 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada</b>		
<b>4.1</b>	<b>AEI 4.1. Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado</b>		
<b>4.1</b>	<b>S 4.1. Programa de fortalecimiento de capacidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública.</b>	1	PROSPECTIVO
4.1.1	AOI 4.1.1. Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas	1	PROSPECTIVO.



### **3.2.3. ARTICULACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, formula sus objetivos estratégicos mediante el proceso de articulación con la Política de Estado del Acuerdo Nacional, la Política Nacional en Gestión del Riesgo de Desastres, el Plan Nacional en Gestión del Riesgo de Desastres, con el marco estratégico del distrito de Santa Rosa.



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030**

**Cuadro N° 067 Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres**

POLÍTICAS DE ESTADO –ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL EN GRD			PLAN NACIONAL EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PLANAGERD			OBJETIVOS DEL PPRD DEL DISTRITO DE SANTA ROSA 2025-2030	
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 DEL PLANAGERD	VISION	OBJETIVOS PRIORITARIOS	
Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda, la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencia, desastres y la reconstrucción.	Impulsar un proceso estratégico, íntegro, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: (...) g) Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgos tanto urbana como rural, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	Protección de la vida, población y patrimonio de las personas y estado.	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del estado.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	Estimación  Prevención Reducción  Institucionalidad y cultura de prevención.	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del estado.  Mejoras las condiciones y ocupaciones y uso considerado el riesgo de desastres en el territorio.  Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio	VISION	<p><b>OEI 1.</b> Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del gobierno Local distrito de Santa Rosa.</p> <p><b>OEI 2.</b> Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres del distrito de Santa Rosa.</p> <p><b>OEI 3.</b> Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Santa Rosa.</p> <p><b>OEI 4.</b> Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.</p>	
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 sostenibles a nivel nacional, regional y local.						Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada			



### 3.2.4. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Comprende las obras de ingeniería o aquellas construcciones materiales planteadas para reducir o evitar el impacto de los riesgos en relación a las zonas críticas que requieren atención; sin embargo, todas no requiere la implementación de medidas estructurales. En ese sentido en el cuadro siguiente se detallan los proyectos de inversión planteados.

**Cuadro N° 068 Medidas Estructurales a Implementar para el Tratamiento de los problemas de riesgo ante inundación y Movimiento en masa**

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	U.M	COSTO
1	Construcción de terrazas sucesivas y canal de coronación para la estabilización de taludes y protección de infraestructura pública y vías de acceso al Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	8,000.00
2	Forestación intensiva de la faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, protección, control en laderas en la quebrada Quinayacu el Centro Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	5,000.00
3	Forestación intensiva de la faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, protección, control en laderas en la quebrada Talliquihui y río Sisa en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	5,000.00
4	Construcción de terrazas sucesivas y canal de coronación para la estabilización de taludes y protección de infraestructura pública y vías de acceso al Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	12,000.00
5	Forestación intensiva de la faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, protección, control en laderas en la quebrada Quinayacu el Centro Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	8,000.00
6	Forestación intensiva de la faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, protección, control en laderas en la quebrada Talliquihui y río Sisa en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	8,000.00
7	Construcción de terrazas sucesivas y canal de coronación para la estabilización de taludes y protección de infraestructura pública y vías de acceso al Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	860,000.00
8	Forestación intensiva de la faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, protección, control en laderas en la quebrada Quinayacu el Centro Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	420,000.00
9	Forestación intensiva de la faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, protección, control en laderas en la quebrada Talliquihui y río Sisa en la localidad de Santa	Intervención	540,000.00

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

Nº	PROYECTOS DE INVERSIÓN	U.M	COSTO
	Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.		
10	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en la localidad de Nuevo Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	5,000.00
11	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	5,000.00
12	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en la localidad de Nuevo Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	8,000.00
13	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	8,000.00
14	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en la localidad de Nuevo Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	360,000.00
15	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	480,000.00
16	Construcción de muro de contención y forestación para la estabilización de taludes y protección a la superficie de rodadura de la vía de acceso al Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	12,000.00
17	Construcción de Plataforma o diques con material de préstamo para protección de desbordes y permitir evacuar aguas pluviales de manera rápida en puntos seguros en el CP de Santa Martha, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	12,000.00
18	Construcción de muro de contención y forestación para la estabilización de taludes y protección a la superficie de rodadura de la vía de acceso al Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	30,000.00
19	Construcción de Plataforma o diques con material de préstamo para protección de desbordes y permitir evacuar aguas pluviales de manera rápida en puntos seguros en el CP de Santa Martha, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	30,000.00
20	Construcción de muro de contención y forestación para la estabilización de taludes y protección a la superficie de rodadura de la vía de acceso al Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	1,250,000.00
21	Construcción de Plataforma o diques con material de préstamo para protección de desbordes y permitir evacuar aguas pluviales de manera rápida en puntos seguros en el CP de Santa Martha, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	860,000.00
22	Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en la margen izquierda de la quebrada Quinayacu y forestación de ambas márgenes - zona urbana, Centro	Intervención	5,000.00



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	U.M	COSTO
	Poblado de Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.		
23	Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en la margen derecha de la quebrada Talliquihui y forestación de ambas márgenes - zona urbana en el Centro Poblado de Santa Martha, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	6,000.00
24	Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en ambas márgenes de desembocadura de la quebrada Talliquihui y río Sisa, limpieza y descolmatación del cauce urbano de la quebrada Talliquihui y Sisa en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	6,000.00
25	Construcción de muro de gaviones de piedra mediana para protección de vías urbanas y protección de población en el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	6,000.00
26	Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en la margen izquierda de la quebrada Quinayacu y forestación de ambas márgenes - zona urbana, Centro Poblado de Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	25,000.00
27	Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en la margen derecha de la quebrada Talliquihui y forestación de ambas márgenes - zona urbana en el Centro Poblado de Santa Martha, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	25,000.00
28	Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en ambas márgenes de desembocadura de la quebrada Talliquihui y río Sisa, limpieza y descolmatación del cauce urbano de la quebrada Talliquihui y Sisa en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	25,000.00
29	Construcción de muro de gaviones de piedra mediana para protección de vías urbanas y protección de población en el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	25,000.00
30	Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en la margen izquierda de la quebrada Quinayacu y forestación de ambas márgenes - zona urbana, Centro Poblado de Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	360,000.00
31	Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en la margen derecha de la quebrada Talliquihui y forestación de ambas márgenes - zona urbana en el Centro Poblado de Santa Martha, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	4,000,000.00
32	Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en ambas márgenes de desembocadura de la quebrada Talliquihui y río Sisa, limpieza y descolmatación del cauce urbano de la quebrada Talliquihui y Sisa en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	5,315,000.00
33	Construcción de muro de gaviones de piedra mediana para protección de vías urbanas y protección de población en el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	650,000.00

Fuente: Matriz de identificación de zonas crítica / Elaboración de Equipo Técnico

### 3.2.5. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Las medidas no estructurales están referidos a la implementación de procesos que no requieren las construcciones de obras civiles. En este sentido, el PPRRD del Distrito de Santa Rosa plantea las siguientes acciones como parte de los procesos correctivo y prospectivos de la GRD

**Cuadro N° 069 Medidas No Estructurales a Implementar para el tratamiento de los problemas de riesgo ante inundación y movimiento en masa**

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN		
1	Elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) ante inundaciones fluviales en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Documento Técnico	20,000
2	Elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) ante inundaciones fluviales en la localidad de Nuevo Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Documento Técnico	20,000
3	Elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) ante movimientos de masa en el CP San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Documento Técnico	20,000
4	Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el Centro Poblado de Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín	Documento Técnico	15,000
5	Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el Centro Poblado de Santa Martha, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín	Documento Técnico	15,000
6	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación fluvial en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Documento Técnico	15,000
7	Estudios Geotécnicos en estabilización de taludes en el Centro Poblado de Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Documento Técnico	30,000
8	Estudios Geotécnicos en estabilización de taludes en el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Documento Técnico	30,000
9	Talleres y capacitaciones, para orientar sobre el acceso a la información sobre GP y GC de la GRD, y adaptación al cambio climático.	Personas	9,000
10	Se realizarán Programas de Educación Comunitaria, para la organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre GP y GC frente al riesgo de desastres en el distrito de Santa Rosa.	Personas	6,000
11	Elaboración del Plan de Educación Comunitaria (PEC) para el distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín, con enfoque prospectivo y correctivo.	Informe Técnico	5,000
12	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (PEI), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico	12,000
13	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (POI), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico	12,000
14	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (MOF), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico	12,000
15	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (ROF), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico	12,000
16	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (CAP), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico	12,000
17	Actualización del instrumento de planificación de gestión estratégica (PDCL), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico	15,000
18	Elaboración del instrumento de planificación de gestión territorial (POT), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico	15,000

## Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN		
19	Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC)	Informe Técnico	25,000
20	Elaboración del plan de recursos hídricos (PRH)	Informe Técnico	25,000
21	Se realizará la implementación de instrumentos de control y fiscalización, del uso adecuado del territorio y edificaciones, considerando el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Inspecciones	21,250
22	Informe técnico de la Constitución y Fortalecimiento del GTDRD del distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico	3,000
23	Informe técnico de la Implementación de espacios en GRD, Espacios de participación en GRD	Informe Técnico	10,000
24	Personas que serán capacitadas, sobre las gestiones prospectivas (GP) y correctivas (GP).	Persona	6,000
25	Se realizará un informe técnico, del registro de información en la plataforma digital.	Informe Técnico	30,000
26	Informe técnico, de los talleres y capacitaciones que se realizarán sobre la GRD.	Informe Técnico	30,000

Fuente: Matriz de identificación de zonas crítica / Elaboración de Equipo Técnico



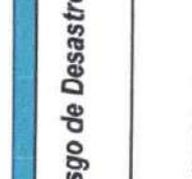
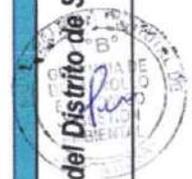
**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

**3.3. PROGRAMACION**

**3.3.1. MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, METAS, RESPONSABLES**

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

N°	ACCIÓN OPERATIVA	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
1	<b>OBJETIVO ESPECÍFICO 01: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Distrital de Santa Rosa</b>				
1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio				
S1.2	Programa de análisis de riesgo en el distrito de Santa Rosa.				
1.2.2	<b>Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial</b>				
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 Escenarios de Riesgo	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	03 Escenarios de Riesgo	30.000
1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición del distrito de Santa Rosa.	N° de Evars	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	03 Evars	45.000
1.2.2.3	Estudios Geotécnicos en estabilización de taludes para determinar las alternativas de solución ante los eventos de movimientos de masas en el distrito de Santa Rosa.	N° de Estudios	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	02 Estudios	60.000
1.3	<b>Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD</b>				
S1.3	<b>Información para la gestión del Riesgo de Desastres estandarizada e integrada, implementada al Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Santa Rosa.</b>				
1.3.1	<b>Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD</b>				
1.3.1.1	Acceso al sistema nacional de información sobre GP y GC de la GRD y adaptación al cambio climático (ACC).	N° de personas capacitadas	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	60 personas capacitadas	9.000
1.5	<b>Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural</b>				
S1.5	<b>Programa de educación y difusión del conocimiento del riesgo en el distrito de Santa Rosa.</b>				
1.5.1	<b>Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD</b>				



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

N°	ACCIÓN OPERATIVA	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres.	N° de Personas	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	60 personas capacitadas (Localidades Santa Rosa, Santa Martha)	6.000
1.5.2	<b>Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD</b>				
1.5.2.1	Desarrollo de instrumentos estratégicos (PEC) para la gestión del riesgo de desastres.	N° de Informes Técnicos	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	1 Informe Técnico (Plan de Educación Comunitaria PEC)	5.000
2	<b>OBJETIVO ESPECÍFICO 02: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en distrito de Santa Rosa, provincia de Moyobamba, departamento de San Martín.</b>				
2.1	<b>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</b>				
S2.1	<b>Programa de fortalecimiento de capacidades para la incorporación del riesgo de desastres en el desarrollo de instrumentos de planificación y gestión territorial del distrito de Santa Rosa.</b>				
2.1.1	<b>Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda</b>				
2.1.1.1	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión institucional (PEI, POI, ROF, CAP), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	5 Informes Técnicos (Instrumentos de Planificación de Gestión Institucional PEI, POI, MOF, ROF, CAP)	60.000
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 Informes Técnicos	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	1 informe Técnico (Instrumento de Planificación de Gestión Estratégica PDCL)	15.000
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 Informes Técnicos	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	1 informe Técnico (Instrumento de Planificación de Gestión Territorial POT)	15.000
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 Informes Técnicos	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	2 Informes Técnicos (Plan de Manejo de Cuencas y Plan de Recursos Hídricos)	50.000
2.2	<b>Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).</b>				
S2.2	<b>Asistencia técnica a la Municipalidad Distrital de Santa Rosa en los procedimientos vinculados con la verificación del cumplimiento de las normas de edificación, seguridad, control y supervisión.</b>				
2.2.7	<b>Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados</b>				



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2023-2030**

N°	ACCIÓN OPERATIVA	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
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	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	85 Inspecciones	21.250
<b>2.3</b>	<b>Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros</b>				
<b>S2.3</b>	<b>Programa de Fiscalización y Supervisión de edificaciones en el distrito de Santa Rosa.</b>				
<b>2.3.3</b>	<b>Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad</b>				
2.3.3.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	3 PI Programados para Formulación	18.000
2.3.3.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	3 PI Formulados	28.000
2.3.3.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	03 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	1.820.000
<b>2.3.4</b>	<b>Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad</b>				
2.3.4.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	2 PI Programado para Formulación	10.000
2.3.4.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	2 PI Formulados	16.000
2.3.4.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	2 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	840.000
<b>2.4</b>	<b>Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo</b>				
<b>S2.4</b>	<b>Programa de servicio público educativo seguro en materia de gestión de riesgo de desastres, en zonas de alta y muy alta exposición al peligro en el distrito de Santa Rosa.</b>				
<b>2.4.1</b>	<b>Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.</b>				
2.4.1.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	2 PI Programados para Formulación	24.000
2.4.1.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	2 PI Formulados	60.000



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

N°	ACCIÓN OPERATIVA	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
2.4.1.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	2 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	2.110.000
<b>2.4.2</b>	<b>Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)</b>				
2.4.2.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	04 PI Programados para Formulación	23.000
2.4.2.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	04 PI Formulados	100.000
2.4.2.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	MDSR- Oficina General de Planificación y Presupuesto	04 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	10.325.000
<b>3</b>	<b>OBJETIVO ESPECÍFICO 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Santa Rosa, provincia de Moyobamba, departamento de San Martín.</b>				
<b>3.3</b>	<b>Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada</b>				
<b>S3.3</b>	<b>ND</b>				
<b>3.3.2</b>	<b>Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD</b>				
3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	N° de Informes Técnicos	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	1 Informe Técnico	3.000
<b>3.3.3</b>	<b>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</b>				
3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	N° de Informes Técnicos	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	2 Informes Técnicos	10.000
<b>3.3.4</b>	<b>Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD</b>				
3.3.4.1	Fortalecimiento de capacidades	N° de personas capacitadas	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	60 Personas Capacitadas	6.000
<b>3.6</b>	<b>Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD</b>				
<b>S3.4</b>	<b>Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en el Gobierno Local de Santa Rosa.</b>				
<b>3.6.1</b>	<b>Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno</b>				

**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

N°	ACCIÓN OPERATIVA	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
3.6.1.1	Registro de información en plataforma digital	N° de Informes Técnicos	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	6 Informes Técnicos	30.000
4	<b>OBJETIVO ESPECÍFICO 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada del distrito de Santa Rosa, provincia de Moyobamba, departamento de San Martín.</b>				
4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado				
S4.1	Programa de fortalecimiento de capacidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública.				
4.1.1	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas				
4.1.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MP de Marañón, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	N° de Informes Técnicos	MDSR - Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres.	6 Informes Técnicos	30.000
<b>TOTAL (S/)</b>					<b>15.769.250</b>



### 3.3.2. PROGRAMACION DE INVERSIONES

En el **Objetivo Estratégico 01**, se propone la elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) y elaboración de Evaluación 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 Estratégico 02**, 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), por otro lado, también se propone fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en la provincia.

En el **Objetivo Estratégico 03**, se propone fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la entidades públicas, privada y población organizada (Grupo de Trabajo para la GRD, espacio de participación en materia de GRD y organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades del SINAGERD, para el monitoreo, seguimiento rendición de cuentas y evaluación de la GRD).

En el **Objetivo Estratégico 02**, se propone mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado (capacitación y asistencias técnicas en la incorporación de la GRD).



## Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

### Cuadro N° 070 Programación de Actividades en el Horizonte temporal del Plan de Prevención y Reducción de Gestión de Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa, Provincia de El Dorado, Departamento de San Martín 2025-2030

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD	U. M.	META																					
		2025			2026			2027			2028			2029			2030						
OE. 1	AE1.1.2	S1.2	AOI 1.2.2	AOI 1.2.2.1	AOI 1.2.2.2	AOI 1.2.2.3	AE1.1.3	S1.3	AOI 1.3.1	AOI 1.3.1.1	AE1.1.5	S1.5	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	
<b>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa</b> Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio Programa de análisis de riesgo en el distrito de Santa Rosa.																							
<b>Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial</b>																							
				Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundación y movimientos en masa.	Documento Técnico	03 Escenarios de Riesgo																	
				Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición del distrito de Santa Rosa (**).	Documento Técnico	03 Evars		1															
				Estudios Geotécnicos en estabilización de taludes para determinar las alternativas de solución ante los eventos de movimientos de masas en el distrito de Santa Rosa.	Documento Técnico	2 Estudios		1															
<b>Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD</b> Información para la gestión del Riesgo de Desastres estandarizada e integrada, implementada al Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Santa Rosa.																							
<b>Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD</b>																							
				Acceso al sistema nacional de información sobre GP y GC de la GRD y adaptación al cambio climático (ACC).	Personas	60 personas capacitadas		10						10						10			10
<b>Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural</b> Programa de educación y difusión del conocimiento del riesgo en el distrito de Santa Rosa.																							

# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD	U. M.	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030				
			3T	4T	1T	2T	3T	4T																			
<b>AOI 1.5.1</b>	<b>Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD</b>																										
AOI. 1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres.	Personas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
<b>AOI 1.5.2</b>	<b>Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD</b>																										
AOI. 1.5.2.1	Desarrollo de instrumentos estratégicos (PEC) para la gestión del riesgo de desastres.	Informe Técnico																									
<b>OE. 2</b>	<b>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.</b>																										
<b>AEI.2.1</b>	<b>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</b>																										
<b>S2.1</b>	Programa de fortalecimiento de capacidades para la incorporación del riesgo de desastres en el desarrollo de instrumentos de planificación y gestión territorial del distrito de Santa Rosa.																										
<b>AOI 2.1.1</b>	<b>Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda</b>																										
AOI. 2.1.1.1	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión institucional (PEI, POI, MOF, ROF, CAP), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Informe Técnico																									
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (PEI), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico																									
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (POI), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico																									
	Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (MOF).	Informe Técnico																									



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD	U. M.	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030			
			3T	4T	1T	2T	3T	4T																		
incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.																										
Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (RCFI), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico	1								1																
Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (CAF), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico	1								1																
Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Informe Técnico																									
AOI. 2.1.1.2	Informe Técnico	1								1																
Actualización del instrumento de planificación de gestión estratégica (PDCL), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico																									
Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial (POT, PAT, PDU), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Informe Técnico																									
AOI. 2.1.1.3	Informe Técnico	1																								
Elaboración del instrumento de planificación de gestión territorial (POT), incorporando la GP y GC de la GRD en el distrito de Santa Rosa.	Informe Técnico																									
AOI. 2.1.1.4	Informe Técnico	1								1																
Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de	Informe Técnico																									

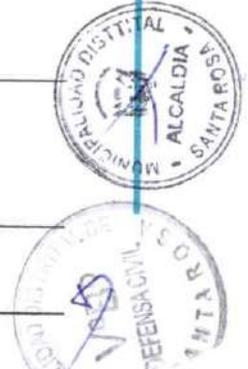


### Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD	U. M.	META	2025			2026			2027			2028			2029			2030			
			3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	
gestión territorial planes de recursos hídrico (PRH) y planes de manejo de cuencas (P/MC), con enfoque de GP y GC de la GRD.	Informe Técnico	1																			
	Informe Técnico	1																			
<b>Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).</b>																					
<b>AEI.2.2</b>																					
S2.2	Asistencia técnica a la Municipalidad Distrital de Santa Rosa en los procedimientos vinculados con la verificación del cumplimiento de las normas de edificación, seguridad, control y supervisión.																				
<b>AOI 2.2.7</b>	<b>Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados</b>																				
AOI 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.	Inspecciones																			
	Se realizará la implementación de instrumentos de control y fiscalización, del uso adecuado del territorio y edificaciones, considerando el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Inspecciones																			
<b>AEI.2.3</b>	<b>Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros</b>																				
S2.3	Programa de Fiscalización y Supervisión de edificaciones en el distrito de Santa Rosa.	85 Inspecciones																			
<b>AOI 2.3.3</b>	<b>Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad</b>																				
AOI 2.3.3.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.																				
	Construcción de terrazas sucesivas y canal de coronación	Intervención																			
		1																			

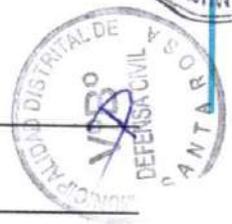
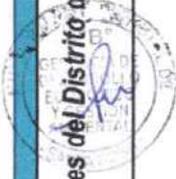
**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025-2030**

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD	U. M.	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030							
			3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T						
			para la estabilización de taludes y protección de infraestructura pública y vías de acceso al Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.																											
Forestación intensiva de la faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, protección, control en laderas en la quebrada Quirayacu el Centro Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	1																												
Forestación intensiva de la faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, protección, control en laderas en la quebrada Talliquihui y río Sisa en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	1																												
AOI 2.3.3.2																														
Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.																														
Construcción de terrazas sucesivas y canal de coronación para la estabilización de taludes y protección de infraestructura	Intervención	1																												



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD	U. M.	META	2025		2026		2027		2028		2029		2030					
			3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T		
pública y vías de acceso al Centro Poblado de San Juar de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. Forestación intensiva de la faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, protección, control en laderas en la quebrada Quinayacu el Centro Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. Forestación intensiva de la faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, protección, control en laderas en la quebrada Talliquihui y río Sisa en la localidad de Santa Rosa distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	1		1														
AOI 2.3.3.3 Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada. Construcción de terrazas sucesivas y canal de coronación para la estabilización de taludes y protección de infraestructura	Intervención	1			1													

















# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa - 2015 - 2030



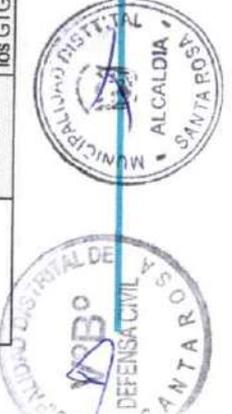
OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD	U. M.	META	2025		2026				2027				2028				2029				2030																																		
			3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T																															
provincia de El Dorado, departamento de San Martín. Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en ambas márgenes de desembocadura de la quebrada Talliquihui y río Sisa, limpieza y descolmatación del cauce urbano de la quebrada Talliquihui y Sisa en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	1			05	05																																																	
Construcción de muro de gaviones de piedra mediana para protección de vías urbanas y protección de población en el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	1					05	05																																															
AOI 2.4.2.3 Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Física del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.																																																							
Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en la margen izquierda de la quebrada Quinayacu y forestación de ambas márgenes - zona urbana, Centro Poblado de Barranquilla, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	1																				05	05																																



**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030**

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD	U. M.	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030											
			3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T																						
Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en la margen derecha de la quebrada Talliquihui y forestación de ambas márgenes - zona urbana en el Centro Poblado de Santa Martha, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	1																0,5																
																				0,5														
Construcción de protección ribereña con muro de gaviones con piedras medianas en ambas márgenes de desembocadura de la quebrada Talliquihui y río Sisa, limpieza y descolmatación del cauce urbano de la quebrada Talliquihui y Sisa en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	1																0,5																
																			0,5															
Construcción de muro de gaviones de piedra mediana para protección de vías urbanas y protección de población en el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.	Intervención	1																																

<b>OE 3</b>	<b>Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Santa Rosa.</b>																															
	<b>AEI 3.3</b>	<b>Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada</b>																														
	<b>S3.3</b>	ND																														
	<b>AOI 3.3.2</b>	<b>Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD</b>																														
		AOI 3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD																													
			Informe Técnico																													







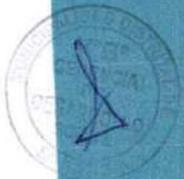
**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2026- 2030**

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD	U. M.	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030			
			3T	4T	1T	2T	3T	4T																		

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

OEI 01		Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Distrital de Santa Rosa.																									185.000
AEI.1.2		Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio																									165.000
AEI.1.3		Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado de la GRD en las entidades del SINAGERD																									9.000
AEI.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																									11.000
EOI. 02		Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en distrito de Santa Rosa.																									15.535.250
AEI.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																									140.000
AEI.2.2		Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).																									21.250
AEI.2.3		Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros																									2.732.000
AEI.2.4		Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo																									12.642.000
OEI. 03		Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.																									49.000
AEI.3.3		Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada																									19.000
AEI.3.6		Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD																									30.000
OEI. 04		Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada del distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.																									30.000
AEI.4.1		Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado																									30.000
																											15.799.250





# CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 -2030





#### IV. CAPITULO IV: IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES

##### 4.1. FINANCIAMIENTO

La ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santa Rosa 2025 – 2030, tiene un costo de S/15 799,250.00, para ser programado financieramente desde este año 2025 hasta el año 2030.

Además, es importante resaltar que no es posible estimar el presupuesto que implica la ejecución de los proyectos priorizados dado que estos costos son estimados en base a la ejecución de los estudios técnicos previos y el respectivo expediente técnico. Por tanto, este costo será incorporado posteriormente en la programación de inversiones correspondientes al año de ejecución.

Teniendo en cuenta lo anterior, el presente PPRRD será financiado en parte con los recursos propios de la municipalidad distrital de Santa Rosa y los recursos recibidos, además se cuentan con otros programas tales como:

- **Programa Presupuestal 0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PP0068).**

Se puede utilizar el PP0068, cuyas principales acciones se refieren a:

- Conocimiento del Riesgo de Desastres.
- 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 (IP, es un instrumento del presupuesto por Resultados (PpR), orientado a promover las condiciones que contribuyen 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".

- **Fondos 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, reforzamiento 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.

▪ **Gestiones ante otras instancias.**

La municipalidad distrital de Santa Rosa 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 consultar a financiamientos de entidades internacionales de operación, embajadas, etc.

#### 4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

La Municipalidad Distrital de Santa Rosa, a través de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la MD Santa Rosa o el que haga sus veces, realizará el seguimiento y monitoreo al cumplimiento de las metas, de acuerdo con los indicadores de la matriz de proyectos, el cual se plasmará en informes trimestrales sobre los resultados obtenidos en cada trimestre.

A través de los indicadores se lograrán medir los efectos e impactos esperados para el corto, mediano y largo plazo, para tal efecto se elaborarán la línea base que incluye información actualizada al 2020 guiado por los indicadores del PLANAGERD. El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santa Rosa será incluida en el POI anual de cada institución pública de la jurisdicción.

#### 4.3. EVALUACIÓN

La evaluación de la implementación las medidas del PPRRD, al igual que el seguimiento y monitoreo, son posteriores y tienen la importancia de asegurar que el Plan se está aplicando.

Esta evaluación estará a cargo del GTGRD el mismo que es presidido por el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Santa Rosa y tiene como miembros a los funcionarios de línea, esta evaluación se realizará a través de los informes elaborados por la oficina de Planificación y Presupuesto en coordinación con la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres, el mismo que permitirá evaluar los impactos de la ejecución de las medidas programadas en el presente plan, el mismo que permitirá analizar los logros en función de los objetivos propuestos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.



# ANEXOS





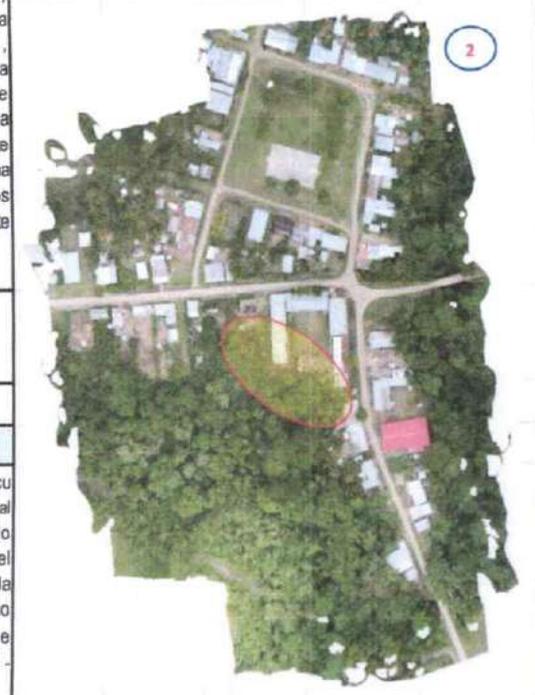
# FICHAS DE GABINETE



# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

## Ficha de identificación de Zonas Críticas por Erosión Fluvial en el centro Poblado de Barranquita

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR ERSOION FLUVIAL					Código:	01
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Sector		
San Martín	El Dorado	Santa Rosa		Centro Poblado Barranquita		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Centro Poblado Barranquita	306	WGS84	18 Sur	Norte : 9255067	Este : 323718	
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo de la ciudad de Tarapoto a través de una vía asfaltada en buenas condiciones de mantenimiento y siguiendo una primera bifurcación hacia la derecha, pasando la localidad de Cufumbueque, el CP de San Juan de Talliquhui hasta llegar a una segunda bifurcación hacia la izquierda (Recomido a este punto de 52.4 Km , tiempo de recorrido 1 hora 25 minutos) de este punto se continúa a través de una vía afirmada en buenas condiciones de mantenimiento, pasando el CP de Santa Martha se llega a una tercera bifurcación y siguiendo hacia la izquierda ( Recomendado a este punto de 12.7Km, tiempo de recorrido 25 minutos) a través de una vía afirmada en regulares condiciones de mantenimiento nos conduce hacia el CP de Barranquita siguiendo un recorrido a este último punto de 4.2 Km y tiempo de recorrido de 10 minutos.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	EROSIÓN FLUVIAL				
Peligro Identificado	Descripción					
	En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Quinayacu incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunado a la verticalidad de taludes y litología del suelo desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la IE Integrada Nro. 0375 - Barranquita, 12 viviendas, vías urbanas entre otros.					
Elementos Expuestos	Población:	78 personas afectadas directa.				
	Viviendas:	12 viviendas afectadas.				
	Instituciones:	IE Integrado Nro. 0375 - Barranquita.				
	Otros:	Ponton vehicular, vías urbanas.				
Registre los últimos cinco (5) eventos.	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	24/03/2021	Inundación por desborde de río. Población afectada del CP Nuevo Chotal y localidad de Santa Rosa dejando como resultado 16 familias damnificadas y 65 personas damnificadas.			SINPAD / Código:137218	
	04/07/2021	Deslizamiento. Población afectada del CP Nuevo Chotal dejando como resultado 17 familias damnificadas y 70 personas damnificadas, afectando la carretera que conduce a la localidad de Alto Andino (Sector Milenium)			SINPAD / Código:137896	
	04/08/2023	Inundación por desborde de río. Población afectada por el incremento del río Sisa localidad de Santa Rosa dejando como resultado 12 familias afectadas y 48 personas afectadas, 5 familias damnificadas y 21 personas damnificadas.			SINPAD / Código: 1708884	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
(cualitativo)	X					



UTM 18M  
323718E 9255067N  
Elevación: 306.81±0.39 m  
Precisión: 4.73 m  
Tiempo: 01-11-2023 14:25:17  
Nota: Buen Clima Barranquita UVB



# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

## Ficha de identificación de Zonas Críticas por Erosión Fluvial en el centro Poblado de Santa Martha

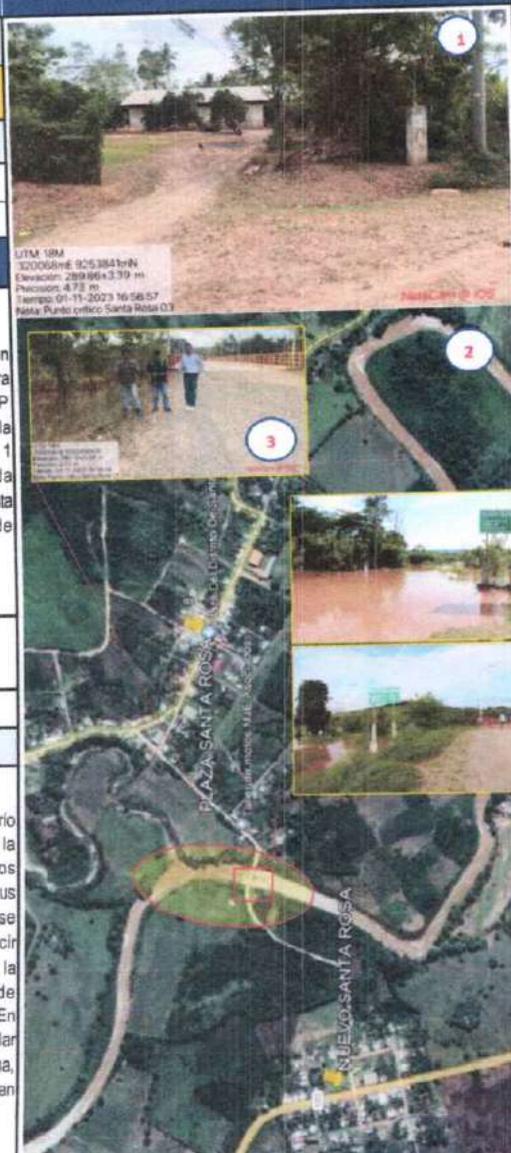
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR EROSIÓN FLUVIAL					Código:	02
I. UBICACION GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Sector		
San Martín	El Dorado	Santa Rosa		Centro Poblado Santa Martha		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Centro Poblado Santa Martha	337	WGS84	18 Sur	Norte : 9261586 Este : 320650		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo de la ciudad de Tarapoto a través de una vía asfaltada en buenas condiciones de mantenimiento y siguiendo una primera bifurcación hacia la derecha, pasando la localidad de Cuñumbuque, el CP de San Juan de Talliquihui hasta llegar a una segunda bifurcación hacia la izquierda (Recorrido a este punto de 52.4 Km, tiempo de recorrido 1 hora 25 minutos) de este punto se continúa a través de una vía afirmada en buenas condiciones de mantenimiento hasta llegar al CP de Santa Martha ( Recorrido a este punto de 5.4 Km, tiempo de recorrido 15 minutos).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	EROSIÓN FLUVIAL				
Peligro Identificado	Descripción					
	En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Talliquihui incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunado a la verticalidad de taludes, litología del suelo y en especial la forma meándrica del curso de agua desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes, forma meándrica y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la un puente colgante peatonal, 60 viviendas, 50 Has de arroz, Local de una Iglesia Evangélica y una cancha municipal de fútbol.					
Elementos Expuestos	Población: 300 personas afectadas directa. Viviendas: 60 viviendas afectadas. Instituciones: Otros: Puente Colgante Peatonal, 50 Has de arroz, Instalaciones de Iglesia Evagénica, Cancha municipal de fútbol.					
Registre los últimos cinco (5) eventos.	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	24/03/2021	Inundación por desborde de río. Población afectada del CP Nuevo Chotal y localidad de Santa Rosa dejando como resultado 16 familias damnificadas y 65 personas damnificadas.			SINPAD / Código:137218	
	04/07/2021	Deslizamiento. Población afectada del CP Nuevo Chotal dejando como resultado 17 familias damnificadas y 70 personas damnificadas, afectando la carretera que conduce a la localidad de Alto Andino (Sector Milenium)			SINPAD / Código:137896	
04/08/2023	Inundación por desborde de río. Población afectada por el incremento del río Sisa localidad de Santa Rosa dejando como resultado 12 familias afectadas y 48 personas afectadas, 5 familias damnificadas y 21 personas damnificadas.			SINPAD / Código: 1708884		
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
(cualitativo)	X					



# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

## Ficha de identificación de Zonas Críticas por Inundación Fluvial en sector Puente Santa Rosa

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACION FLUVIAL					Código:	03
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Sector		
San Martín	El Dorado	Santa Rosa		Sector Puente Santa Rosa		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Sector Puente Santa Rosa	289	WGS84	18 Sur	Norte :	9253633	
				Este :	320041	
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo de la ciudad de Tarapoto a través de una vía asfaltada en buenas condiciones de mantenimiento y siguiendo una primera bifurcación hacia la derecha, pasando la localidad de Cuñumbuque, el CP de San Juan de Talliquihui hasta llegar a una segunda bifurcación hacia la izquierda (Recorrido a este punto de 52.4 Km , tiempo de recorrido 1 hora 25 minutos) de este punto se continúa a través de una vía afirmada en buenas condiciones de mantenimiento, pasando el CP de Santa Martha se llega a la localidad de Santa Rosa ( Recorrido a este punto de 12.7Km, tiempo de recorrido 25 minutos)					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Inundación fluvial				
	Descripción					
Peligro Identificado	En temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales confluyen al río Sisa a través de sus principales afluentes entre las cuales se encuentra la quebrada de Talliquihui, cuyos caudales de entrega son embalsados cuando el río Sisa se encuentra crecido o que origina desborde de sus aguas afectando especialmente a la población de Santa Rosa que se encuentra en la margen izquierda de la mencionada quebrada, es decir tiene factores condicionantes el punto de entrega de aguas de la quebrada Talliquihui al río Sisa, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra el puente vehicular Santa Rosa sobre el río Sisa, el acceso a la localidad de Santa Martha, capital del distrito del mismo nombre, desde la carretera asfaltada San José de Sisa - San Pablo, 8 viviendas, entre otros.					
Elementos Expuestos	Población :	200 personas afectadas.				
	Viviendas:	40 viviendas afectadas.				
	Instituciones:	IE N° 0304 (117 alumnos 12 docentes y administrativos).				
	Otros:	1.2 km de carretera asfaltada, 1 Puente colgante peatonal, 1 Puente vehicular, 1 Local comunal, 2 Km. de vía afirmada, 30 Has de cultivos de naranja.				
Registre los últimos cinco (5) eventos.	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	24/03/2021	Inundación por desborde de río. Población afectada del CP Nuevo Chotal y localidad de Santa Rosa dejando como resultado 16 familias damnificadas y 65 personas damnificadas.				SINPAD / Código:137218
	04/07/2021	Deslizamiento. Población afectada del CP Nuevo Chotal dejando como resultado 17 familias damnificadas y 70 personas damnificadas, afectando la carretera que conduce a la localidad de Alto Andino (Sector Milenium)				SINPAD / Código:137896
	04/08/2023	Inundación por desborde de río. Población afectada por el incremento del río Sisa localidad de Santa Rosa dejando como resultado 12 familias afectadas y 48 personas afectadas, 5 familias damnificadas y 21 personas damnificadas.				SINPAD / Código: 1708864
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
(cualitativo)		X				



# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

## Ficha de identificación de Zonas Críticas por Inundación Fluvial en sector Nuevo Santa Rosa

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACION FLUVIAL					Código:	04
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Sector		
San Martín	El Dorado	Santa Rosa		Nuevo Santa Rosa		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Nuevo Santa Rosa	290	WGS84	18 Sur	Norte:	9253633	
				Este:	319593	
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo desde San José de Sisa siguiendo 16.7 Km en la ruta Sisa - Consuelo por una vía asfaltada se arriba a la localidad de Nuevo Santa Rosa, ubicado en la margen derecha de la vía en el tramo mencionado, igualmente se puede acceder a la localidad de Nuevo Santa Rosa Santa Rosa desde la localidad de San Pablo siguiendo un recorrido de 8.8 Km a través de la ruta San Pablo - San José de Sisa.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	INUNDACIÓN PLUVIAL				
Peligro Identificado	Descripción					
	Las temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales de las áreas tributarias discurren superficialmente por la localidad de Nuevo Santa Rosa, estos aguas pluviales no cuentan con estructuras que conduzcan estas aguas de manera rápida y su entrega a puntos seguros para continuar con su evacuación a la quebrada Talliquihui, las estructuras de pase de la vía asfaltada San José de Sisa - San Pablo conformada por alcantarillas circulares TMC (Tunería Metálica Cornugada) no evacuan estas aguas captadas a puntos de entrega seguros. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la vía asfaltada San José de Sisa - San Pablo, 10 viviendas. Estas aguas discurren de manera natural afectando a la propiedad pública y privada, no habiéndose desarrollado trabajos de encauzamiento ni protección con estructuras de drenaje pluvial en el sector, esta zanja seca entrega sus aguas en una alcantarilla que cruza la vía Sisa - Consuelo para luego discurrir y realizar su entrega en el río Sisa 500 metros aguas abajo.					
Elementos Expuestos	<b>Población:</b> 80 personas afectadas. <b>Viviendas:</b> 15 viviendas afectadas. <b>Instituciones:</b> 1 IE N° 0550 (45 alumnos, 3 docentes, 1 administrativo) <b>Otros:</b> 30 Has de cultivos. 1 alcantarilla vial. 500 metros lineales de vías urbanas.					
Registre los últimos cinco (5) eventos.	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	24/03/2021	<b>Inundación por desborde de río.</b> Población afectada del CP Nuevo Chotal y localidad de Santa Rosa dejando como resultado 16 familias damnificadas y 65 personas damnificadas.				SINPAD / Código:137218
	04/07/2021	<b>Deslizamiento.</b> Población afectada del CP Nuevo Chotal dejando como resultado 17 familias damnificadas y 70 personas damnificadas, afectando la carretera que conduce a la localidad de Alto Andino (Sector Milenium)				SINPAD / Código:137896
	04/08/2023	<b>Inundación por desborde de río.</b> Población afectada por el incremento del río Sisa localidad de Santa Rosa dejando como resultado 12 familias afectadas y 48 personas afectadas, 5 familias damnificadas y 21 personas damnificadas.				SINPAD / Código: 1708884
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
(cualitativo)		X				



# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

## Ficha de Identificación de Zonas Críticas por Movimiento en Masa en el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR MOVIMIENTO EN MASA					Código:	05
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Sector		
San Martín	El Dorado	Santa Rosa		CP San Juan de Talliquihui		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
CP San Juan de Talliquihui		WGS84	18 Sur	Norte :	9266682	
				Este :	326143	
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo de la ciudad de Tarapoto a través de una vía asfaltada en buenas condiciones de mantenimiento y seguir una primera bifurcación hacia la izquierda, pasando la localidad de Cuñumbuque, localidad de Zapatero se arriba al CP de San Juan de Talliquihui (Recorrido a este punto de 42.4Km, tiempo de recorrido 1 hora 10 min)					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	MOVIMIENTO DE MASAS				
Peligro Identificado	Descripción					
	El Centro Poblado de San Juan de Talliquihui se asienta en media ladera que va de nor oeste a sur este, por un extremo de la parte alta atraviesa la vía asfaltada Cuñumbuqui - San José de Sisa, en las temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales de las áreas tributarias discurren superficialmente por el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui ocasionando afectaciones hasta llegar a la parte baja de entrega, aunado a este peligro se observa la materialización de peligro de movimiento de masas en diferentes tramos de esta vía, y el Centro Poblado igualmente ha presentado estos hundimientos de terrenos (movimiento de masas), en la zona de influencia de este peligro se encuentra la vía asfaltada, vías urbanas, 80 viviendas, entre otros.					
Elementos Expuestos	Población:	300 personas afectadas directa e indirectamente.				
	Viviendas:	60 viviendas afectadas indirectamente y 75 familias indirectamente.				
	Instituciones:	IE N° 0740 San Juan de Talliquihui.				
	Otros:	Vías urbanas.				
Registre los últimos cinco (5) eventos.	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	24/03/2021	Inundación por desborde de río. Población afectada del CP Nuevo Chotal y localidad de Santa Rosa dejando como resultado 16 familias damnificadas y 65 personas damnificadas.			SINPAD / Código:137218	
	04/07/2021	Deslizamiento. Población afectada del CP Nuevo Chotal dejando como resultado 17 familias damnificadas y 70 personas damnificadas, afectando la carretera que conduce a la localidad de Alto Andino (Sector Milenium)			SINPAD / Código:137896	
	04/08/2023	Inundación por desborde de río. Población afectada por el incremento del río Sisa localidad de Santa Rosa dejando como resultado 12 familias afectadas y 48 personas afectadas, 5 familias damnificadas y 21			SINPAD / Código: 1708884	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
(cualitativo)		X				





# FICHAS DE CAMPO



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

Ficha de Identificación de Zonas Críticas por Erosión Fluvial centro poblado Barranquita (Gabinete)

				CODIGO N° 01	
<b>I. UBICACIÓN GEOGRAFICA</b>					
<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>DISTRITO</b>		<b>CENTRO POBLADO</b>	
San Martín	El Dorado	Santa Rosa		Centro Poblado Barranquita	
<b>Sector Zona</b>	<b>Altitud (msnm)</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (UTM)</b>	
Centro Poblado Barranquita	306	WGS84	18 Sur	Norte :	9255067
				Este :	323718
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
<b>Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)</b>	Partiendo de la ciudad de Tarapoto a través de una vía asfaltada en buenas condiciones de mantenimiento y siguiendo una primera bifurcación hacia la derecha, pasando la localidad de Cufumbuque, el CP de San Juan de Talliquhui hasta llegar a una segunda bifurcación hacia la izquierda (Recorrido a este punto de 52.4 Km , tiempo de recorrido 1 hora 25 minutos) de este punto se continúa a través de una vía afirmada en buenas condiciones de mantenimiento, pasando el CP de Santa Martha se llega a una tercera bifurcación y siguiendo hacia la izquierda ( Recorrido a este punto de 12.7Km, tiempo de recorrido 25 minutos) a través de una vía afirmada en regulares condiciones de mantenimiento nos conduce hacia el CP de Baranquita siguiendo un recorrido a este último punto de 4.2 Km y tiempo de recorrido de 10 minutos.				
<b>Clasificación de peligro según origen</b>	<b>Fenomeno de Origen Natural</b>	X	Inundaciones por acción humana		
<b>Peligro identificado</b>	<b>Tipo</b>	EROSIÓN FLUVIAL			
	<b>DESCRIPCION</b>				
	<p><b>Problema identificado:</b> En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Quinayacu incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunado a la verticalidad de taludes y litología del suelo desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la IE Integrada Nro. 0375 - Barranquita, 12 viviendas, vías urbanas entre otros.</p> <p><b>Probable Solucion:</b> 1. Construcción de 100 ml de protección ribereña consistente en gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada Quinayacu. 2. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes. 3. Estudios Geotécnicos en estabilización de taludes en el CP Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 4. Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el CP de Barranquita, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.</p>				
<b>Elementos expuestos (descripción y cantidad)</b>	<b>DESCRIPCION</b>				
	<b>Población:</b>	78 personas afectadas directa.			
	<b>Viviendas:</b>	12 viviendas afectadas.			
	<b>Instituciones:</b>	IE Integrado Nro. 0375 - Barranquita.			
	<b>Otros:</b>	Ponton vehicular, vías urbanas.			
<b>Nivel de Peligro (cualitativo)</b>	<b>MUY ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>		<b>BAJO</b>
	X				
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido:					

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

Ficha de Identificación de Zonas Críticas por Erosión Fluvial centro poblado Santa Martha (Gabinete)

CODIGO N° 02

I. UBICACIÓN GEOGRAFICA

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO
San Martín	El Dorado	Santa Rosa		Centro Poblado Santa Martha
Sector Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Centro Poblado Santa Martha	337	WGS84	18 Sur	Norte : 9261586 Este : 320650

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	Partiendo de la ciudad de Tarapoto a través de una vía asfaltada en buenas condiciones de mantenimiento y siguiendo una primera bifurcación hacia la derecha, pasando la localidad de Cuñumbuque, el CP de San Juan de Talliquihui hasta llegar a una segunda bifurcación hacia la izquierda (Recorrido a este punto de 52.4 Km , tiempo de recorrido 1 hora 25 minutos) de este punto se continúa a través de una vía afirmada en buenas condiciones de mantenimiento, pasando el CP de Santa Martha se llega a una tercera bifurcación y siguiendo hacia la izquierda ( Recorrido a este punto de 12.7Km, tiempo de recorrido 25 minutos) a través de una vía afirmada en regulares condiciones de mantenimiento nos conduce hacia el CP de Baranquita siguiendo un recorrido a este último punto de 4.2 Km y tiempo de recorrido de 10 minutos.			
Clasificación de peligro según origen	Fenomeno de Origen Natural	X	Inundaciones por acción humana	
Peligro identificado	Tipo	EROSIÓN FLUVIAL		
	DESCRIPCION	<p><b>Problema Identificado:</b> En temporadas de lluvias intensas, la quebrada de Talliquihui incrementa su caudal aunado a una fuerte pendiente de cauce, al incrementar su caudal directamente incrementa su velocidad aunado a la verticalidad de taludes, litología del suelo y en especial la forma meándrica del curso de agua desencadena el peligro de erosión fluvial, es decir tiene factores condicionantes la topografía, pendientes, litología, vegetación de taludes, forma meándrica y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la un puente colgante peatonal, 60 viviendas, 50 Has de arroz, Local de una Iglesia Evangélica y una cancha municipal de futbol.</p> <p><b>Probable Solucion:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Construcción de 1000 ml de plataforma o diques con material de préstamo para protección de desbordes y permitir evacuar aguas pluviales de manera rápida en puntos seguros.</li> <li>2. Construcción de 2000 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería con piedra mediana (área urbana) con quebrada San Juan de Talliquihui para protección de un puente colgante peatonal, vivienda de 60 familias, 50 Has de arroz y una cancha deportiva municipalidad de futbol.</li> <li>3. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes.</li> <li>4. Estudio de Evaluación de Riesgos por Erosión fluvial en el CP de Santa Martha, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.</li> </ol>		
	DESCRIPCION	<p><b>Elementos expuestos (descripcion y cantidad)</b></p> <p><b>Población:</b> 300 personas afectadas directa.</p> <p><b>Viviendas:</b> 60 viviendas afectadas.</p> <p><b>Instituciones:</b> 0</p> <p><b>Otros:</b> Puente Colgante Peatonal, 50 Has de arroz, Instalaciones de Iglesia Evagénica, Cancha municipal de futbol.</p>		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido:				

Ficha de Identificación de Zonas Críticas por Inundación Fluvial en el Sector Puente Santa Rosa (Gabinete)

CODIGO N° 03

I. UBICACIÓN GEOGRAFICA

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO		CENTRO POBLADO
San Martín	El Dorado	Santa Rosa		Sector Puente Santa Rosa
Sector Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Sector Puente Santa Rosa	289	WGS84	18 Sur	Norte : 9253633
				Este : 320041

II. DATOS GENERALES

<b>Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)</b>	Partiendo de la ciudad de Tarapoto a través de una vía asfaltada en buenas condiciones de mantenimiento y siguiendo una primera bifurcación hacia la derecha, pasando la localidad de Cuñumbuque, el CP de San Juan de Talliquihui hasta llegar a una segunda bifurcación hacia la izquierda (Recorrido a este punto de 52.4 Km , tiempo de recorrido 1 hora 25 minutos) de este punto se continúa a través de una vía afirmada en buenas condiciones de mantenimiento, pasando el CP de Santa Martha se llega a la localidad de Santa Rosa ( Recorrido a este punto de 12.7Km, tiempo de recorrido 25 minutos)			
--	---	--	--	--

<b>Clasificación de peligro según origen</b>	<b>Fenomeno de Origen Natural</b>	X	<b>Inundaciones por acción humana</b>
--	-----------------------------------	---	---------------------------------------

<b>Tipo</b>	INUNDACIÓN FLUVIAL
-------------	--------------------

**DESCRIPCION**

**Problema identificado:**  
 En temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales confluyen al río Sisa a través de sus principales afluentes entre las cuales se encuentra la quebrada de Talliquihui, cuyos caudales de entrega son embalsados cuando el río Sisa se encuentra crecido o que origina desborde de sus aguas afectando especialmente a la población de Santa Rosa que se encuentra en la margen izquierda de la mencionada quebrada, es decir tiene factores condicionantes el punto de entrega de aguas de la quebrada Talliquihui al río Sisa, pendientes, litología, vegetación de taludes y como factor desencadenante las precipitaciones pluviales. En la zona de influencia de este peligro se encuentra el puente vehicular Santa Rosa sobre el río Sisa, el acceso a la localidad de Santa Martha, capital del distrito del mismo nombre, desde la carretera asfaltada San José de Sisa - San Pablo, 8 viviendas, entre otros.

**Peligro identificado**  
**Probable Solucion:**  
 1. Construcción de 483 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada San Juan de Talliquihui (98 ml) y margen izquierda del río Sisa (385 ml), así como limpieza y descolmatación de cauce de río y quebrada.  
 2. Construcción de 580 ml de protección ribereña consistente en muros de gavionería de piedra mediana en la margen izquierda de la quebrada San Juan de Talliquihui (135 ml) y margen izquierda del río Sisa (445 ml), así como limpieza y descolmatación de cauce de río y quebrada.  
 3. Reforestación de faja marginal con especies vegetales nativas que permita recuperar la flora ribereña perdida e incrementar la estabilización de taludes, así como disminuir la escorrentía y evitar posibles inundaciones.  
 4. Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundación en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.  
 5. Estudio de Evaluación de Riesgos por Inundación fluvial en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.

<b>Elementos expuestos (descripcion y cantidad)</b>	<b>DESCRIPCION</b>			
	<b>Población:</b>	200 personas afectadas.		
	<b>Viviendas:</b>	40 viviendas afectadas.		
	<b>Instituciones:</b>	IE N° 0304 (117 alumnos 12 docentes y administrativos).		
	<b>Otros:</b>	1.2 km de carretera asfaltada, 1 Puente colgante peatonal, 1 Puente vehicular, 1 Local comunal, 2 Km. de vía afirmada, 30 Has de cultivos de naranja.		

<b>Nivel de Peligro (cualitativo)</b>	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido:



# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

## Ficha de Identificación de Zonas Críticas por Movimiento en Masa en el Sector Santa Nuevo Santa Rosa (Gabinete)

				CODIGO N° 04	
<b>I. UBICACIÓN GEOGRAFICA</b>					
<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>DISTRITO</b>		<b>CENTRO POBLADO</b>	
San Martín	El Dorado	Santa Rosa		Nuevo Santa Rosa	
<b>Sector Zona</b>	<b>Altitud (msnm)</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (UTM)</b>	
Nuevo Santa Rosa	290	WGS84	18 Sur	Norte :	9253633
				Este :	319593
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
<b>Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)</b>	Partiendo desde San José de Sisa siguiendo 16.7 Km en la ruta Sisa - Consuelo por una vía asfaltada se arriba a la localidad de Nuevo Santa Rosa, ubicado en la margen derecha de la vía en el tramo mencionado, igualmente se puede acceder a la localidad de Nuevo Santa Rosa Santa Rosa desde la localidad de San Pablo siguiendo un recorrido de 8.8 Km a través de la ruta San Pablo - San José de Sisa.				
<b>Clasificación de peligro según origen</b>	<b>Fenomeno de Origen Natural</b>	X	Inundaciones por acción humana		
<b>Peligro identificado</b>	<b>Tipo</b>	MOVIMIENTO DE MASAS			
	<b>DESCRIPCION</b>				
	<b>Problema identificado:</b>	Las temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales de las áreas tributarias discurren superficialmente por la localidad de Nuevo Santa Rosa, estas aguas pluviales no cuentan con estructuras que conduzcan estas aguas de manera rápida y su entrega a puntos seguros para continuar con su evacuación a la quebrada Talliquihui, las estructuras de pase de la vía asfaltada San José de Sisa - San Pablo conformada por alcantarillas circulares TMC (Tunería Metálica Corrugada) no evacúan estas aguas captadas a puntos de entrega seguros. En la zona de influencia de este peligro se encuentra la vía asfaltada San José de Sisa - San Pablo, 10 viviendas. Estas aguas discurren de manera natural afectando a la propiedad pública y privada, no habiéndose desarrollado trabajos de encauzamiento ni protección con estructuras de drenaje pluvial en el sector, esta zanja seca entrega sus aguas en una alcantarilla que cruza la vía Sisa - Consuelo para luego discurrir y realizar su entrega en el río Sisa 500 metros aguas abajo.			
	<b>Probable Solucion:</b>	1. Construcción de un sistema de drenaje de aguas pluviales superficiales en la localidad de Nuevo Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín. 2. Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundación en la localidad de Santa Rosa, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.			
<b>Elementos expuestos (descripcion y cantidad)</b>	<b>DESCRIPCION</b>				
	<b>Población:</b>	80 personas afectadas.			
	<b>Viviendas:</b>	15 viviendas afectadas.			
	<b>Instituciones:</b>	1 IE N° 0550 (45 alumnos, 3 docentes, 1 administrativo)			
	<b>Otros:</b>	30 Has de cultivos. 1 alcantarilla vial, 500 metros lineales de vías urbanas.			
<b>Nivel de Peligro (cualitativo)</b>	<b>MUY ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>		<b>BAJO</b>
		X			
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido:					

# Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santa Rosa 2025 - 2030

## Ficha de Identificación de Zonas Críticas por Movimiento en Masa en el Centro Poblado San Juan de Talliquihui (Gabinete)

				CODIGO N° 05	
<b>I. UBICACIÓN GEOGRAFICA</b>					
<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>DISTRITO</b>		<b>CENTRO POBLADO</b>	
San Martín	El Dorado	Santa Rosa		CP San Juan de Talliquihui	
<b>Sector Zona</b>	<b>Altitud (msnm)</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (UTM)</b>	
CP San Juan de Talliquihui	290	WGS84	18 Sur	Norte :	9266682
				Este :	326143
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
<b>Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)</b>	Partiendo desde San José de Sisa siguiendo 16.7 Km en la ruta Sisa - Consuelo por una vía asfaltada se arriba a la localidad de Nuevo Santa Rosa, ubicado en la margen derecha de la vía en el tramo mencionado, igualmente se puede acceder a la localidad de Nuervo Santa Rosa Santa Rosa desde la localidad de San Pablo siguiendo un recorrido de 8.8 Km a través de la ruta San Pablo - San José de Sisa.				
<b>Clasificación de peligro según origen</b>	<b>Fenómeno de Origen Natural</b>	X	<b>Inundaciones por acción humana</b>		
<b>Peligro Identificado</b>	<b>Tipo</b>	MOVIMIENTO DE MASAS			
	<b>DESCRIPCION</b>				
	<p><b>Problema Identificado:</b> El Centro Poblado de San Juan de Talliquihui se asienta en media ladera que va de nor oeste a sur este, por un extremo de la parte alta atraviesa la vía asfaltada Cuñumbuqui - San José de Sisa, en las temporadas de lluvias intensas, las aguas pluviales de las áreas tributarias discurren superficialmente por el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui ocasionando afectaciones hasta llegar a la parte baja de entrega, aunado a este peligro se observa la materialización de peligro de movimiento de masas en diferentes tramos de esta vía, y el Centro Poblado igualmente ha presentado estos hundimientos de terrenos (movimiento de masas), en la zona de influencia de este peligro se encuentra la vía asfaltada, vías urbanas, 80 viviendas, entre otros.</p> <p><b>Probable Solución:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Construcción de terrazas sucesivas y canal de coronación para la estabilización de taludes y protección de infraestructura pública y vías de acceso al Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.</li> <li>2. Construcción de muro de gaviones de piedra mediana para protección de vías urbanas y protección de población en el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.</li> <li>3. Elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) ante movimientos de masa en el CP San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.</li> <li>4. Estudios Geotécnicos en estabilización de taludes en el Centro Poblado de San Juan de Talliquihui, distrito de Santa Rosa, provincia de El Dorado, departamento de San Martín.</li> </ol>				
<b>Elementos expuestos (descripción y cantidad)</b>	<b>DESCRIPCION</b>				
	<b>Población:</b> 300 personas afectadas directa e indirectamente.				
	<b>Viviendas:</b> 60 viviendas afectadas indirectamente y 75 familias indirectamente.				
	<b>Instituciones:</b> IE N° 0740 San Juan de Talliquihui.				
	<b>Otros:</b> Vías urbanas.				
<b>Nivel de Peligro (cualitativo)</b>	<b>MUY ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>		<b>BAJO</b>
		X			
<b>III. DATOS DEL PROFESIONAL</b>					
Nombre y Apellido:					



# VISITA DE CAMPO A LOS PUNTOS CRÍTICOS PRIORIZADOS A EJECUTAR



VISITA DE CAMPO EN EL CENTRO POBLADO DE BARRANQUITA

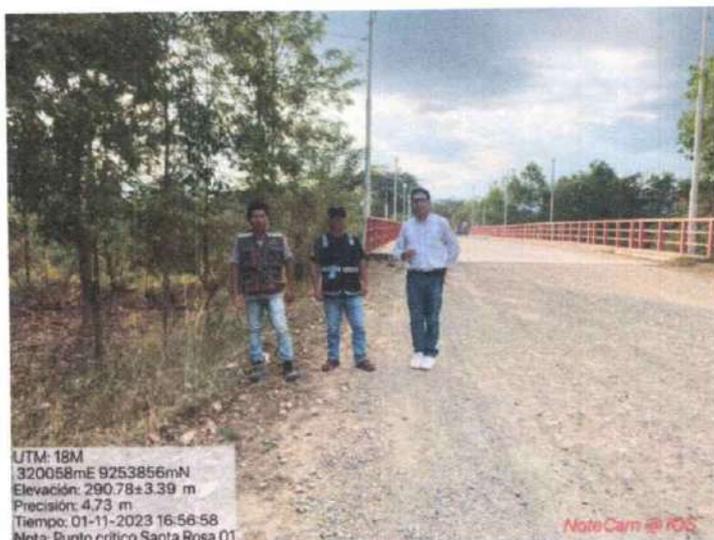


VISITA DE CAMPO EN EL CENTRO POBLADO DE SANTA MARTHA





VISITA DE CAMPO EN EL PUENTE SANTA ROSA



UTM: 18M  
320058mE 9253856mN  
Elevación: 290.78±3.39 m  
Precisión: 4.73 m  
Tiempo: 01-11-2023 16:56:58  
Nota: Punto crítico Santa Rosa 01

NotaCam @ ROS



UTM: 18M  
320060mE 9253864mN  
Elevación: 289.07±3.38 m  
Precisión: 4.73 m  
Tiempo: 01-11-2023 16:58:01  
Nota: Punto crítico Santa Rosa 02

NotaCam @ ROS



UTM: 18M  
320068mE 9253841mN  
Elevación: 289.86±3.39 m  
Precisión: 4.73 m  
Tiempo: 01-11-2023 16:58:57  
Nota: Punto crítico Santa Rosa 03

NotaCam @ ROS





# MAPAS

