



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO  
DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLÁS  
2025 - 2030**

**(Movimientos en Masa e Incendios Forestales)**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLÁS -  
CARLOS FERMÍN FITZCARRALD, ANCASH**

Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos  
y Desastres

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLÁS**

**2025 – 2030**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLÁS**

**GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES**

**(Resolución de Alcaldía N° 081-2024-MDSN/A)**

EDGAR PARI OLORTEGUI  
Alcalde

HUGO EDGAR CACERES  
Gerencia Municipal

ARTURO ALVARES MENDOZA  
Asesoría Legal Externa

LOLO RÍOS MONTALVO  
Responsable de Gestión de Riesgos y Desastres

EVELYN FLORES ZAVALA  
Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

CLAUDIO ESTRADA ASHCALLA  
Gerencia de Desarrollo Económico, Social y Servicios Municipales

**EQUIPO TÉCNICO - PPRD**

**(Resolución de Alcaldía N° 083-2024-MDSN/A)**

HUGO EDGAR CACERES  
Gerencia Municipal

ARTURO ALVARES MENDOZA  
Asesoría Legal Externa

LOLO RÍOS MONTALVO  
Responsable de Gestión de Riesgos y Desastres

EVELYN FLORES ZAVALA  
Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

CLAUDIO ESTRADA ASHCALLA  
Gerencia de Desarrollo Económico, Social y Servicios Municipales

**ESPECIALISTAS - PPRD**

ABEL VILCAPOMA SOLANO  
Especialista GRD – Municipalidad Distrital de San Nicolás

IORELLA QUIÑONEZ COLLAS  
Especialista GRD – Municipalidad Distrital de San Nicolás

**ASISTENCIA TÉCNICA**

ING. JHONIOR TARAZONA  
Especialista de Asistencia Técnica – Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres





# Municipalidad Distrital de San Nicolás

CREACIÓN POLÍTICA LEY N° 23609-06-06-1983  
RUC: 20200965192



“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

## ORDENANZA MUNICIPAL N°006-2025-MDSN/A

San Nicolás, 04 de abril del 2025

**POR CUANTO:** en Sesión Extraordinaria N°05-2025 de Consejo de fecha 04 de abril del 2025.

### VISTO:

El Informe N° 140-2025-MDSN/GDUR/ROCO/G, de fecha 31 de marzo del 2025, que solicita la revisión y aprobación del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 – 2030, emitido por el Gerente de Desarrollo Urbano y Rural, Informe N°047-2025-MDSN/GRD/LM, de fecha 26 de marzo del 2025 emitido por el responsable del Área de Gestión de Riesgos, y;

### CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N° 28607 de Reforma Constitucional, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades prescribe que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, la cual radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la gestión del riesgo de desastres; para lo cual se establece dentro del Capítulo V, referente a los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, Artículo 14°, Numeral 14.1, lo siguiente: “Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su Reglamento”;





# Municipalidad Distrital de San Nicolás

CREACIÓN POLÍTICA LEY N° 23609-06-06-1983

RUC: 20200965192



Que, por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su Artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales, en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, al indicar que: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas

competentes de sus respectivos gobiernos (...). Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...);

Que, con Informe N°140-2025, de fecha 31 de marzo de 2025, el Gerente de Desarrollo Urbano y Rural, remite el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolás 2025 – 2030", para su revisión y aprobación mediante Ordenanza Municipal;

Que, mediante Informe N°047-2025-MDSN/GRD/LRM, de fecha 26 de marzo de 2025, el Responsable del Área de Gestión de Riesgos y Desastres de Municipalidad Distrital de San Nicolás, ha emitido opinión favorable para la aprobación del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolás 2025 – 2030", habida cuenta que ha sido elaborado y sustentado por el Equipo Técnico correspondiente y revisado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, indicando que corresponde su aprobación al Pleno del Concejo Municipal;

Estando lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por el inciso 8) del artículo 9°, artículo 40° y el inciso 5) del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, contando con el voto del Pleno del Concejo Municipal y con la dispensa del trámite de lectura y aprobación del Acta, Se aprobó por UNANIMIDAD la siguiente:

**ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLAS 2025 – 2030**



Plaza de Armas S/N San Nicolás – Carlos Fermín Fitzcarrald – Ancash – Perú

E – mail: sannicolasmunicipalidad2025@gmail.com Teléfono: 941936450



# Municipalidad Distrital de San Nicolás

CREACIÓN POLÍTICA LEY N° 23609-06-06-1983

RUC: 20200965192



**ARTÍCULO PRIMERO.** - APROBAR el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolás 2025 – 2030", Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald, Región Ancash.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** - ENCARGAR al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Nicolás, asegurar su implementación y evaluación, a fin de dar cumplimiento a la presente Ordenanza Municipal.

**ARTÍCULO TERCERO.** - ENCARGAR al responsable del Área de Gestión de Riesgos y Desastres de la Municipalidad Distrital de San Nicolás, la supervisión y monitoreo de la implementación del Plan, aprobado en el artículo 1° de la presente Ordenanza.

**ARTÍCULO CUARTO.** - DISPONER que la presente Ordenanza entrará en vigencia a partir del día siguiente de su publicación.

**ARTÍCULO QUINTO.** - ENCARGAR a la Secretaría General, Unidad de Imagen Institucional, la publicación de la presente disposición en el portal institucional y en el periódico mural de la municipalidad.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**



Plaza de Armas S/N San Nicolás – Carlos Fermín Fitzcarrald – Ancash – Perú

E – mail: sannicolasmunicipalidad2025@gmail.com Teléfono: 941936450

## INDICE

PRESENTACIÓN.....	9
INTRODUCCIÓN.....	10
1    CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES.....	12
1.1    MARCO LEGAL Y NORMATIVO.....	12
1.1.1    Marco Internacional.....	12
1.1.2    Marco Nacional.....	12
1.1.3    Marco Local.....	15
1.2    METODOLOGÍA.....	15
1.2.1    Preparación del proceso.....	16
1.2.2    Diagnóstico del área de estudio.....	16
1.2.3    Formulación del plan.....	16
1.2.4    Validación del plan.....	17
1.2.5    Implementación del plan.....	17
1.2.6    Seguimiento y evaluación del plan.....	17
1.3    CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO.....	19
1.3.1    Ubicación Geográfica.....	19
1.3.1.1    Límites.....	19
1.3.1.2    División política administrativa.....	19
1.3.1.3    Superficie y extensión.....	20
1.3.2    Vías de Acceso.....	22
1.3.3    Aspectos Sociales.....	24
1.3.3.1    Población.....	24
1.3.3.2    Grupo Etario.....	26
1.3.3.3    Densidad poblacional y tasa de crecimiento demográfico.....	28
1.3.3.4    Tasa de analfabetismo.....	30
1.3.3.5    Vivienda.....	30
1.3.3.6    Servicios Básicos.....	32
1.3.3.7    Educación.....	35
1.3.3.8    Salud.....	38
1.3.3.9    Seguridad Ciudadana.....	40
1.3.3.10    Actores Sociales.....	40
1.3.4    Aspectos Económicos.....	45
1.3.4.1    Población Económicamente Activa (PEA).....	45



1.3.4.2	Actividades Económicas.....	46
1.3.5	Aspectos Físicos.....	49
1.3.5.1	Clima .....	49
1.3.5.2	Cobertura Vegetal.....	51
1.3.5.3	Hidrografía .....	53
1.3.5.4	Pendiente.....	55
1.3.5.5	Geología.....	57
1.3.5.6	Geomorfología .....	60
1.3.6	Aspectos Ambientales.....	62
1.3.6.1	Actividad Minera .....	62
1.3.6.2	Calidad de Aire .....	63
1.3.6.3	Residuos Sólidos.....	63
1.3.6.4	Aguas Residuales y Calidad de Agua.....	65
2	CAPÍTULO II. DIÁGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES .....	67
2.1	ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES .....	67
2.1.1	Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes .....	67
2.1.1.1	Roles y funciones institucionales .....	68
2.1.1.2	Instrumentos de gestión institucional y territorial.....	69
2.1.1.3	Estrategias en gestión de riesgos de desastres.....	70
2.1.2	Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgos de desastres .....	70
2.1.2.1	Análisis de recursos humanos .....	70
2.1.2.2	Análisis de recursos logísticos .....	72
2.1.2.3	Análisis de recursos financieros.....	72
2.2	ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES .....	74
2.2.1	Identificación de peligros del ámbito.....	74
2.2.1.1	Registro de la ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural.....	75
2.2.1.2	Registro de la ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana.....	78
2.2.1.3	Determinación de peligros de mayor recurrencia.....	79
2.2.2	Zonas críticas por Peligro.....	79
2.2.2.1	Zonas críticas por movimientos en masa .....	81
2.2.3	Escenario de riesgo por peligro .....	113
2.2.3.1	Análisis de susceptibilidad .....	113
2.2.3.2	Análisis de elementos expuestos.....	123
2.2.3.3	Niveles de riesgo .....	127



2.3	ÁRBOL DE PROBLEMAS .....	134
2.3.1	Matriz para el análisis físico, económico y social .....	134
2.3.2	Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros .....	135
2.3.3	Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión .....	135
2.3.4	Matriz para el análisis del riesgo .....	135
2.3.5	Matriz para la determinación de los principales problemas .....	136
2.3.6	Matriz del árbol de problemas .....	137
3	CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES .....	139
3.1	Objetivos .....	139
3.1.1	Objetivo General .....	139
3.1.2	Objetivos Estratégicos .....	139
3.2	Articulación del plan .....	140
3.3	Estrategias .....	141
3.3.1	Rol Institucional .....	141
3.3.2	Ejes y prioridades .....	143
3.3.3	Implementación de medidas estructurales .....	144
3.3.4	Implementación de medidas no estructurales .....	145
3.4	Programación .....	146
3.4.1	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables .....	146
3.4.2	Programación de inversiones .....	149
4	CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN .....	154
4.1	Financiamiento .....	155
4.2	Seguimiento .....	155
4.3	Monitoreo .....	156
4.4	Evaluación .....	156
5	ANEXOS .....	157
5.1	Anexos N° 1: Fuentes de información .....	157
5.2	Anexos N° 2: Registro fotográfico .....	159
5.3	Anexos N° 3: Resolución de conformación del grupo de trabajo y equipo técnico .....	161
5.4	Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas .....	166
5.5	Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades .....	188
5.6	Anexos N° 6: Cronograma de inversiones .....	208
5.7	Anexos N° 7: Mapas temáticos .....	211



## RELACIÓN DE TABLAS

Tabla 1.	Cronograma de actividades para la elaboración del PPRRD del distrito de San Nicolás.....	18
Tabla 2.	Centros Poblados del distrito de San Nicolás.....	19
Tabla 3.	Superficie y extensión del distrito de San Nicolas y provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald.....	20
Tabla 4.	Red vial que recorre el distrito de San Nicolas.....	22
Tabla 5.	Puentes del distrito de San Nicolas.....	22
Tabla 6.	Población por sexo del distrito de San Nicolás.....	24
Tabla 7.	Población total de centros poblados del distrito de San Nicolás según género.....	25
Tabla 8.	Población por edad del distrito de San Nicolás.....	26
Tabla 9.	Población por edad a nivel de centros poblados del distrito de San Nicolás.....	27
Tabla 10.	Densidad poblacional del distrito de San Nicolás.....	28
Tabla 11.	Tasa de analfabetismo del distrito de San Nicolás.....	30
Tabla 12.	Viviendas por material predominante en las paredes en el distrito de San Nicolás.....	30
Tabla 13.	Viviendas por material predominantes en los techos en el distrito de San Nicolas.....	31
Tabla 14.	Viviendas por material predominante en los pisos en el distrito de San Nicolás.....	32
Tabla 15.	Viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública en el distrito de San Nicolás.....	32
Tabla 16.	Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos en el distrito de San Nicolas.....	33
Tabla 17.	Viviendas por disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública en el distrito de San Nicolas.....	34
Tabla 18.	Nivel educativo alcanzado en el distrito de San Nicolas.....	35
Tabla 19.	Instituciones educativas en el distrito de San Nicolas.....	36
Tabla 20.	Establecimientos de salud del distrito de San Nicolás.....	38
Tabla 21.	Población que cuenta con seguro de salud en el distrito de San Nicolás.....	38
Tabla 22.	Comisarías ubicadas que brindan servicio al distrito de San Nicolás.....	40
Tabla 23.	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.....	40
Tabla 24.	Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD.....	41
Tabla 25.	Indicadores de brecha social del distrito de San Nicolas.....	42
Tabla 26.	Indicadores de brecha económica del distrito de San Nicolas.....	42
Tabla 27.	Población Económicamente Activa – PEA del distrito de San Nicolás.....	45
Tabla 28.	Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación en el distrito de San Nicolás.....	47
Tabla 29.	Población Económicamente Activa – según grupo etario en el distrito de San Nicolas.....	47
Tabla 30.	Clasificación climática en el distrito de San Nicolás.....	49
Tabla 31.	Ecosistemas en el distrito de San Nicolas.....	51
Tabla 32.	Unidades hidrográficas del distrito de San Nicolás.....	53
Tabla 33.	Derechos de uso de agua en la Intercuenca Alto Marañón V en el distrito de San Nicolás.....	53
Tabla 34.	Inventario de infraestructura hidráulica del distrito de San Nicolás.....	53
Tabla 35.	Extensión superficial de los niveles de pendiente del distrito de San Nicolás.....	55
Tabla 36.	Unidades geológicas del distrito de San Nicolás.....	57
Tabla 37.	Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geológicas del distrito de San Nicolás.....	58
Tabla 38.	Unidades geomorfológicas del distrito de San Nicolas.....	60
Tabla 39.	Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geomorfológicas del distrito de San Nicolas.....	60
Tabla 40.	Botadero municipal del distrito de San Nicolás.....	64
Tabla 41.	Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de San Nicolas.....	69
Tabla 42.	Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de San Nicolas.....	71
Tabla 43.	Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD de la municipalidad distrital de San Nicolas.....	71
Tabla 44.	Recursos humanos de la municipalidad distrital de San Nicolas.....	71
Tabla 45.	Recursos logísticos de la municipalidad distrital de San Nicolas.....	72
Tabla 46.	Ejecución del gasto del Programa Presupuestal 0068 durante el periodo de 2016 - 2024.....	72
Tabla 47.	Fuente de financiamiento del gasto de la municipalidad distrital de San Nicolas.....	73



Tabla 48.	Ejecución del gasto del Canon y Sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones durante el periodo 2016 – 2024 de la municipalidad distrital de San Nicolas .....	74
Tabla 49.	Zonas críticas, peligros geológicos por el INGEMMET en el distrito de San Nicolas .....	75
Tabla 50.	Registros de emergencias – SINPAD – Distrito de San Nicolas 2003 - 2023.....	76
Tabla 51.	Registros de emergencia – Consulta a la población .....	77
Tabla 52.	Reportes Preliminares – Complementarios – Emergencias – INDECI – COER Ancash.....	77
Tabla 53.	Registro de ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana, del periodo 2003 – 2023.....	78
Tabla 54.	Número de ocurrencia de fenómenos de origen natural durante el periodo 2003 – 2024 en el distrito de San Nicolas .....	79
Tabla 55.	Zonas críticas por tipo de peligro en el distrito de San Nicolas .....	80
Tabla 56.	Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa .....	117
Tabla 57.	Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial.....	118
Tabla 58.	Niveles de susceptibilidad a incendio forestal y extensión territorial.....	121
Tabla 59.	Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa .....	123
Tabla 60.	Resumen del análisis de elementos expuestos en zonas críticas por movimientos en masa en el distrito de San Nicolas .....	124
Tabla 61.	Elementos expuestos de las zonas críticas por incendios forestales .....	124
Tabla 62.	Resumen del análisis de elementos expuestos en zonas críticas por incendios forestales en el distrito de San Nicolas.....	124
Tabla 63.	Niveles de riesgo por movimientos en masa en el distrito de San Nicolas .....	127
Tabla 64.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa .....	127
Tabla 65.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa.....	128
Tabla 66.	Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por movimientos en masa.....	128
Tabla 67.	Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa .....	129
Tabla 68.	Puentes por niveles de riesgo por movimientos en masa .....	129
Tabla 69.	Niveles de riesgo de las zonas críticas por movimientos en masa .....	129
Tabla 70.	Niveles de riesgo por incendios forestales en el distrito de San Nicolas .....	131
Tabla 71.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por incendios forestales.....	131
Tabla 72.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por incendios forestales .....	132
Tabla 73.	Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por incendios forestales.....	132
Tabla 74.	Cobertura vegetal y área agrícola por niveles de riesgos por incendios forestales .....	132
Tabla 75.	Matriz de análisis físico, económico y social .....	134
Tabla 76.	Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros .....	135
Tabla 77.	Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión .....	135
Tabla 78.	Matriz para el análisis del riesgo.....	135
Tabla 79.	Matriz para la determinación de los principales problemas.....	136
Tabla 80.	Matriz del árbol de problemas.....	137
Tabla 81.	Indicadores y medios de verificación del objetivo general.....	139
Tabla 82.	Indicadores y medios de verificación de los objetivos estratégicos .....	139
Tabla 83.	Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030 .....	140
Tabla 84.	Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030 .....	141
Tabla 85.	Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030 .....	141
Tabla 86.	Roles institucionales de la municipalidad distrital de San Nicolas acorde a la normativa nacional.....	142
Tabla 87.	Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030 .....	143
Tabla 88.	Medidas estructurales programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030 .....	144
Tabla 89.	Evaluaciones de riesgo programadas del PPRRD del distrito de San Nicolas.....	146
Tabla 90.	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030 .....	146
Tabla 91.	Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030 .....	149
Tabla 92.	Resumen del presupuesto estimado del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030 .....	154



## RELACIÓN DE FIGURAS

Figura 1.	Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD.....	15
Figura 2.	Población total del distrito de San Nicolás según genero.....	24
Figura 3.	Población total por localidades del distrito de San Nicolás según género.....	26
Figura 4.	Población según grupos de edad en el distrito de San Nicolás.....	27
Figura 5.	Población total por localidades del distrito de San Nicolás según grupo etario.....	28
Figura 6.	Tasa de analfabetismo en el distrito de San Nicolás.....	30
Figura 7.	Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en paredes.....	31
Figura 8.	Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en paredes.....	31
Figura 9.	Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en pisos.....	32
Figura 10.	Tipo de fuente de abastecimiento de agua a viviendas particulares.....	33
Figura 11.	Viviendas según conexión a servicios higiénicos o desagüe.....	34
Figura 12.	Porcentaje de viviendas con acceso a alumbrado eléctrico por red pública.....	34
Figura 13.	Población del distrito de San Nicolas según nivel educativo.....	35
Figura 14.	Población según tipo de seguro de salud al que accede en el distrito de San Nicolas.....	38
Figura 15.	Indicadores Sociales – Porcentaje de brecha social del distrito de San Nicolas.....	42
Figura 16.	Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica del distrito de San Nicolas.....	43
Figura 17.	Indicadores de acceso a servicios en vivienda – Porcentaje de brechas en el distrito de San Nicolás.....	43
Figura 18.	Mapa de variaciones de tasas de pobreza monetaria a nivel distrital 2013 a 2018.....	44
Figura 19.	Acceso de la población del distrito de San Nicolás a los programas sociales.....	44
Figura 20.	Clasificación de la Población Económicamente Activa PEA en el distrito de San Nicolas.....	46
Figura 21.	Población Económicamente Activa PEA en el distrito de San Nicolás.....	46
Figura 22.	Perfil Productivo del distrito de San Nicolás.....	48
Figura 23.	Contaminantes actuales, partículas menores a 2.5 micras – distrito de San Nicolás.....	63
Figura 24.	Calidad actual del aire – distrito de San Nicolás.....	63
Figura 25.	Indicadores de generación de residuos sólidos del distrito de San Nicolás.....	65
Figura 26.	Reporte de muestreo de Calidad de Agua – ICARHS en el distrito de San Nicolás.....	65
Figura 27.	Organigrama de la municipalidad distrital de San Nicolas.....	67
Figura 28.	Metodología para el registro e identificación de zonas críticas.....	80
Figura 29.	Ubicación de la zona crítica Cullcaracra.....	82
Figura 30.	Vista panorámica de la zona crítica – Cullcaracra.....	82
Figura 31.	Vista frontal de los taludes inestables y características físicas.....	83
Figura 32.	Ubicación de la zona crítica Pullayjirca.....	83
Figura 33.	Vista panorámica de la zona crítica – Pullayjirca.....	84
Figura 34.	Vista frontal del talud inestable y características físicas.....	84
Figura 35.	Ubicación de la zona crítica Tramo Pullayjirca – Querobamba.....	85
Figura 36.	Vista panorámica de la zona crítica tramo de Pullayjirca - Querobamba.....	85
Figura 37.	Ubicación de la zona crítica Chullapa.....	86
Figura 38.	Vista panorámica de la zona de crítica – Chullapa.....	87
Figura 39.	Elementos expuestos en zona crítica – Chullapa.....	87
Figura 40.	Ubicación de la zona crítica IE 84155.....	88
Figura 41.	Vista panorámica de la zona crítica - IE 84155 – IE 418.....	88
Figura 42.	Vista panorámica de la zona crítica - IE 84155 – IE 418.....	89
Figura 43.	Ubicación de la zona crítica Llamaca.....	89
Figura 44.	Vista panorámica de la zona crítica - Llamaca.....	90
Figura 45.	Zona crítica – Elementos expuestos.....	90
Figura 46.	Ubicación de la zona crítica Ranchaj.....	91



Figura 47.	Vista panorámica de la zona crítica – Ranchaj.....	91
Figura 48.	Vista panorámica de la zona crítica – Ranchaj.....	92
Figura 49.	Ubicación de la zona crítica Huichiajirca.....	92
Figura 50.	Vista panorámica de la zona crítica – Huichiajirca.....	93
Figura 51.	Vista de los taludes afectado en la zona crítica.....	93
Figura 52.	Ubicación de la zona crítica Ruris.....	94
Figura 53.	Vista panorámica de la zona crítica – Ruris.....	94
Figura 54.	Vista panorámica de la zona crítica – Ruris.....	95
Figura 55.	Ubicación de la zona crítica Puente Succha.....	95
Figura 56.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Succha.....	96
Figura 57.	Ubicación de la zona crítica Shimi Michimache.....	96
Figura 58.	Vista panorámica de la zona crítica – Shimi Michimache.....	97
Figura 59.	Vista de los taludes de la zona crítica – Shimi Michimache.....	97
Figura 60.	Ubicación de la zona crítica Onqoragra.....	98
Figura 61.	Vista panorámica de la zona crítica – Onqoragra.....	98
Figura 62.	Vista panorámica de los taludes inestables – Onqoragra.....	99
Figura 63.	Ubicación de la zona crítica Querobamba.....	99
Figura 64.	Vista panorámica de la zona crítica – Querobamba.....	100
Figura 65.	Vista panorámica de la zona crítica – Querobamba.....	100
Figura 66.	Ubicación de la zona crítica Curva Querobamba.....	101
Figura 67.	Vista panorámica de la zona crítica – Curva Querobamba.....	101
Figura 68.	Vista panorámica de los taludes inestables – Curva Querobamba.....	102
Figura 69.	Ubicación de la zona crítica Puente Chacapata.....	102
Figura 70.	Vista panorámica de la zona crítica – Puente Chacapata.....	103
Figura 71.	Vista panorámica del talud inestable – Puente Chacapata.....	103
Figura 72.	Ubicación de la zona crítica Pariaquilca.....	104
Figura 73.	Vista panorámica de la zona crítica – Pariaquilca.....	104
Figura 74.	Vista frontal de los taludes inestables – Pariaquilca.....	105
Figura 75.	Ubicación de la zona crítica Puente Rosaragra.....	105
Figura 76.	Vista panorámica de la zona crítica – Rosaragra.....	106
Figura 77.	Vista panorámica de la zona crítica – Rosaragra.....	106
Figura 78.	Ubicación de la zona crítica Tramo San Nicolas – Cachuna.....	107
Figura 79.	Vista panorámica de la zona crítica – Tramo San Nicolas – Cachuna.....	107
Figura 80.	Vista de los taludes de la zona crítica – Tramo San Nicolas – Cachuna.....	107
Figura 81.	Ubicación de la zona crítica Tramo San Nicolas.....	108
Figura 82.	Vista panorámica de la zona crítica – Tramo San Nicolas.....	108
Figura 83.	Vista de los taludes de la zona crítica – Tramo San Nicolas.....	109
Figura 84.	Ubicación de la zona crítica Quebrada Barrio Succha.....	109
Figura 85.	Vista panorámica de la zona crítica – Quebrada Barrio Succha.....	110
Figura 86.	Vista panorámica de la zona crítica – Quebrada - Talud.....	110
Figura 87.	Ubicación de la zona crítica Plaza de Armas de San Nicolas.....	111
Figura 88.	Vista panorámica de las zonas que se ven afectadas por flujos – San Nicolas.....	111
Figura 89.	Perfil de un deslizamiento.....	114
Figura 90.	Partes de un deslizamiento.....	114
Figura 91.	Metodología para el análisis de la susceptibilidad a movimientos en masa.....	115
Figura 92.	Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en el Pacífico ecuatorial para el periodo diciembre 2016 – abril 2017.....	115
Figura 93.	Umbral de precipitación para la estación Pomabamba.....	116
Figura 94.	Precipitaciones máximas de su serie histórica en la estación Pomabamba.....	117
Figura 95.	Susceptibilidad a incendios forestales.....	120



Figura 96.	Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 25 de junio de 2024, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRD del distrito de San Nicolas y asesoría por parte de coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodriguez .....	159
Figura 97.	Segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 16 de enero de 2025, donde se realizaron la revisión de los capítulos III y IV del PPRD del distrito de San Nicolas y asesoría por parte de coordinador de CENEPRED, Ing. Jhonior Tarazona .....	160
Figura 98.	Resolución del grupo de trabajo .....	161
Figura 99.	Resolución del equipo técnico .....	163

## RELACIÓN DE MAPAS

Mapa 1.	Ubicación del distrito de San Nicolás.....	21
Mapa 2.	Vías de comunicación del distrito de San Nicolás .....	23
Mapa 3.	Distribución de la población en el distrito de San Nicolás .....	29
Mapa 4.	Instituciones educativas en el distrito de San Nicolás .....	37
Mapa 5.	Establecimientos de salud del distrito de San Nicolás .....	39
Mapa 6.	Clasificación Climática del distrito de San Nicolás .....	50
Mapa 7.	Cobertura Vegetal del distrito de San Nicolás .....	52
Mapa 8.	Unidades Hidrográficas del distrito de San Nicolás .....	54
Mapa 9.	Pendiente del terreno en el distrito de San Nicolás .....	56
Mapa 10.	Geología del distrito de San Nicolás .....	59
Mapa 11.	Geomorfología del distrito de San Nicolás.....	61
Mapa 12.	Concesiones mineras en el distrito de San Nicolás.....	62
Mapa 13.	Zonas críticas (22) en el distrito de San Nicolas.....	112
Mapa 14.	Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de San Nicolas.....	119
Mapa 15.	Susceptibilidad a incendios forestales del distrito de San Nicolas .....	122
Mapa 16.	Mapa de elementos expuestos a movimientos en masa del distrito de San Nicolas.....	125
Mapa 17.	Mapa de elementos expuestos a incendios forestales del distrito de San Nicolas .....	126
Mapa 18.	Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de San Nicolas .....	130
Mapa 19.	Escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de San Nicolas .....	133



## PRESENTACIÓN

La municipalidad distrital de San Nicolás como ente rector, presenta el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolás 2025 – 2030”, el cual se elaboró en el marco de lo establecido en la Ley N° 29664, Ley que creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, así como en su reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, la Política Nacional de Gestión del Riesgo y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo – PLANAGERD, entre otras normas vinculadas a la gestión del riesgo de desastres.

El presente documento, se elaboró en coordinación permanente entre el Equipo Técnico (ET-PPRRD), el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), y los integrantes del Grupo de Trabajo de la municipalidad distrital de San Nicolás. Además, se empleó la información sobre peligros de las entidades técnico científicas correspondientes e información de las plataformas virtuales del SIGRID - CENEPRED, SINPAD - INDECI y del GEOCATMIN en concordancia a los lineamientos de la Guía metodológica autoría del CENEPRED.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolás 2025 – 2030, se elaboró a fin de mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de San Nicolás a través de futuros convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas y también con el objetivo de mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás programando y formulando proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas (22 zonas críticas de movimientos en masa e Incendios Forestales) en el distrito de San Nicolás.



## INTRODUCCIÓN

El Perú se encuentra situado en un territorio donde existen diversos factores geográficos que propician la presencia de peligros de origen natural, tal es el caso que, debido a su ubicación en la zona tropical y subtropical de la costa occidental del continente sudamericano, se encuentra expuesto a cambios climáticos como son el Fenómeno El Niño, precipitaciones extremas, inundaciones fluviales, sequías, heladas, granizadas y vientos fuertes que eventualmente generan desastres. La presencia de la Cordillera de los Andes, dentro del territorio peruano ha establecido una morfología variada que se encuentra expuesta a fenómenos geológicos como la ocurrencia de diversos tipos de movimientos en masa (deslizamientos, flujos, derrumbes) e incendios forestales.

En ese contexto, el ámbito del distrito de San Nicolás no es ajeno a dichas características; además, debido a que, existen factores, como la inadecuada ocupación del territorio y el desarrollo de las actividades socioeconómicas y culturales carentes de un enfoque de gestión de riesgos, que eventualmente generan condiciones de vulnerabilidad, por exposición, fragilidad y baja resiliencia

La municipalidad distrital de San Nicolás, consciente de la importancia de la implementación del instrumento de enfoque de la gestión de riesgos de desastres como eje para el logro del desarrollo sostenible de su jurisdicción, a través de la Unidad Gestión de Riesgos y Desastres, formuló el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolás 2025 – 2030, el cual es un instrumento de gestión que permitirá ejecutar acciones, actividades y/o proyectos con el fin de reducir y/o mitigar los riesgos existentes y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

El presente documento contiene un diagnóstico físico, social, económico y ambiental del distrito; así como un diagnóstico de la gestión municipal. También contiene la descripción de los peligros de mayor relevancia (movimientos en masa e incendios forestales), la priorización de 22 zonas críticas respecto a los peligros, la identificación de los elementos expuestos, vulnerabilidad y la determinación de los escenarios de riesgo, información sintetizada se encuentra representada en mapas temáticos.

En la formulación se presenta la visión, misión y los objetivos, articulados al Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (PLANAGERD); las estrategias para la implementación de medidas estructurales y no estructurales; la programación de acciones, programas, actividades y proyectos para mejorar la gestión del territorio incorporando los lineamientos de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), a través de una matriz de acciones, metas, indicadores y responsables; el cronograma de inversiones; plan de seguimiento, monitoreo y evaluación.

Finalmente, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolás 2025 – 2030, refiere la ejecución de actividades directas sobre las zonas críticas como acciones en el marco de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres con la finalidad de reducir o mitigar los riesgos, y evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo.



# CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLÁS – CARLOS FERMÍN FITZCARRALD, ANCASH

Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLÁS 2025 – 2030

### Movimientos en Masa e Incendios Forestales

## CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

### 1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

#### 1.1.1 Marco Internacional

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

- a) Comprender el riesgo de desastres.
- b) Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo.
- c) Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.
- d) Aumentar la preparación para casos de desastres a fin de dar una respuesta eficaz y para “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, rehabilitación y la reconstrucción.

**Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** se gestaron en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada en Río de Janeiro en el año 2012, con el propósito de crear un conjunto de objetivos mundiales relacionados con los desafíos ambientales, políticos y económicos con que se enfrenta nuestro mundo. Los ODS de la Agenda 2030 en su totalidad están relacionados con el Marco de Sendai, pero tres de ellos mantienen una relación directa, siendo los siguientes:

- a) ODS 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
- b) ODS 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
- c) ODS 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

#### 1.1.2 Marco Nacional

**La Constitución Política del Perú, señala**, señala en sus **artículos 1 y 2**, que la defensa de la persona humana es el fin supremo de la sociedad y del Estado. Toda persona tiene derecho a la vida, a su integridad moral, psíquica y física, y a su libre desarrollo y bienestar. Asimismo, el **artículo 44** dispone que son deberes primordiales del Estado, defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos, proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.

**Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades** (27 de mayo de 2003), en su Art. 1, define a los gobiernos locales como entidades, básicas de la organización territorial del Estado y canales inmediatos de participación vecinal en los asuntos públicos, que institucionalizan y gestionan con autonomía los intereses propios de las correspondientes colectividades; siendo elementos esenciales del gobierno local, el territorio, la población y la organización. Así mismo, son los órganos de gobierno promotores del desarrollo local, con personería jurídica de derecho público y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines. En su **artículo 25**, menciona que el



**cargo de Alcalde se suspende** por acuerdo de concejo entre otras causas **por no cumplir con las funciones en materia de defensa civil contenidas en el artículo 11 de la Ley 29664.**

**Ley N° 29664** (08 de febrero de 2011), que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo; el cual, es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general. En su **artículo 14**, señala las competencias de los Gobiernos regionales y locales, para la implementación de los procesos de la GRD en sus ámbitos político- administrativos.

**D.S. N° 048-2011-PCM** (25 de mayo de 2011), que aprueba el reglamento de la Ley N° 29664, para el desarrollo de sus componentes, procesos, procedimientos y roles de las entidades conformantes del SINAGERD.

**D.S. N° 060-2024-PCM** (06 de junio de 2024), que modifica el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM

**Ley N° 29869** (29 de mayo de 2012), "**Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable**", que contiene lineamientos de reducción del riesgo en cuanto a la declaratoria de zona de muy alto riesgo, la reubicación de poblados y la prohibición de ocupación por ese motivo.

**D.S. N° 115-2013-PCM** (24 de octubre de 2013), que aprueba el **reglamento de la Ley N° 29869**, que tiene por objeto establecer los procedimientos técnicos, administrativos y operativos, así como las actividades de las instituciones responsables de adoptar las medidas para la implementación del reasentamiento poblacional de las personas ubicadas en zonas de muy alto riesgo no mitigable dentro del territorio nacional.

**Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM** (26 de diciembre de 2012), que aprueba los "**Lineamientos para la Implementación del Proceso de estimación del Riesgo de Desastres**", que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su reglamento.

**Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM** (21 de agosto de 2013), que aprueba los "**Lineamientos para la Implementación del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres**", que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su reglamento.

**Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM** (21 de agosto de 2013), que aprueba los "**Lineamientos para la Implementación del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres**", que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su reglamento.



**Ley N° 30779** (04 de junio de 2018), que dispone medidas para el **fortalecimiento del sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD)** y, donde se considera como disposiciones complementarias transitorias: la homologación de las competencias en materia de Defensa Civil descritas en la ley orgánica de la entidad ejecutora por las competencias previstas en la ley del SINAGERD, así como, la sanción para gobernadores o alcaldes y consejeros o regidores que incumplan sus funciones en materia de GRD, con la suspensión del cargo.

**Ley N° 30831** (05 de mayo de 2018), que **modifica el artículo 19 de la ley 29664**, ley que crea el Sistema Nacional de gestión del riesgo de desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – PLANAGERD y los planes específicos de obligatorio cumplimiento que lo conforman (de acuerdo con el artículo 39 del reglamento del SINAGERD).

**D.S. N° 038-2021-PCM** (01 de marzo de 2021), que promulga la nueva **Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050**, la cual propone abordar como problema público la “alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio” y, establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar que al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se vea reducida.

**D.S. N° 115-2022-PCM** (13 de setiembre de 2022), que aprueba el **Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030**, donde se definen los objetivos estratégicos, estrategias, acciones e indicadores para lograr: reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.

**D.L. N° 1587** (24 de noviembre de 2023), **que modifica los artículos 1, 4, 5, 7, 11, 14, 19, 20 y 21 de la Ley N° 29664**, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), donde se establece que la finalidad es **identificar los riesgos asociados a peligros, priorizar la prevención para evitar la generación de nuevos riesgos, reducir o minimizar sus efectos**, [...]. Del mismo modo, establece los procedimientos sancionadores para funcionarios públicos, evaluadores, técnicos, especialistas u otros profesionales implicados en las actividades de la GRD.

**Ley N° 31953 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2025, en su artículo 54**, se menciona que se autoriza, en forma excepcional, en el Año Fiscal 2025, a los gobiernos locales, para utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera, y hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos efectivamente transferidos por concepto del Fondo de Compensación Regional (FONCOR), para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades: la limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas, canales y drenes; la protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo; control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos; revegetación y mantenimiento de especies nativas; tratamiento de cabeceras de cuencas en Gestión del Riesgo de Desastres; diques para el control de cárcavas; y, las actividades comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres



**Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J**, que aprueba la “Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”.

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

### 1.1.3 Marco Local

**Resolución de Alcaldía N° 081-2024-MDSN/A** (09 de agosto de 2024), que conforma el grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastre del distrito de San Nicolás.

**Resolución de Alcaldía N° 083-2024-MDSN/A** (16 de agosto de 2024), que conforma el Equipo técnico de Gestión de Riesgos y Desastres del distrito de San Nicolás.

## 1.2 METODOLOGÍA

La metodología empleada en la elaboración del presente documento, es la propuesta por el Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres – CENEPRED, el cual se detalla en la “Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno” (CENEPRED, 2016); donde se describen las 6 fases de elaboración: preparación, diagnóstico, formulación, validación, implementación y, seguimiento y monitoreo. (Ver figura N° 1).

Figura 1. Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD.



Fuente: Adaptado de la “Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno” (CENEPRED, 2016). Elaborado por el ET- PPRD, MDSN, 2025.

En la guía se propone 6 fases durante el proceso de elaboración de un PPRD, del cual el equipo técnico se encarga de las fases de preparación, diagnóstico y formulación; mientras que las fases de implementación y seguimiento y evaluación estarán a cargo del grupo de trabajo de la municipalidad distrital de San Nicolás.

### 1.2.1 Preparación del proceso

La municipalidad distrital de San Nicolás en cumplimiento de sus funciones, solicitó la asistencia técnica al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la sede desconcentrada Ancash, para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del ámbito distrital, donde se conformó el equipo técnico con Resolución de Alcaldía N° 083-2024-MDSN/A (16 de agosto de 2024), coordinado por la Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres de la municipalidad distrital de San Nicolás.

### 1.2.2 Diagnóstico del área de estudio

El diagnóstico se inició con la recopilación de datos estadísticos referentes al aspecto socioeconómico de la jurisdicción del distrito; se recopiló la información digital geoespacial (entidades técnico-científicas) sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos, para la caracterización física del territorio y la posterior elaboración de los escenarios de riesgo. Asimismo, se caracterizaron los peligros, donde se determinó que los más recurrentes son los asociados a movimientos en masa. Además, se identificaron las zonas críticas y se realizaron visitas técnicas en campo para la recopilación de información in situ de los niveles de peligro y los elementos expuestos frente a los referidos peligros. Finalmente, se elaboraron los mapas de susceptibilidad, elementos expuestos y escenarios de riesgo.

Los instrumentos que fueron utilizados para la fase de diagnóstico del PPRRD fueron los instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de San Nicolás como resolución de conformación del equipo técnico para la elaboración de instrumentos relacionados a la GRD y resolución de conformación del grupo de trabajo para la GRD; además se utilizó la información meteorológicos del SENAMHI, datos estadísticos del INEI, INDECI y CENEPRED; así como información digital como el uso del sistema de información geográfica de mapas de diagnóstico del territorio de la plataforma SIGRID de CENEPRED, que recopila datos de diferentes entidades. También se realizó la visita a las zonas críticas dentro de la jurisdicción del distrito de San Nicolás, en la que se determinó los peligros priorizados y la vulnerabilidad correspondiente, que ayudaron a diagnosticar el estado de la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de San Nicolás.

### 1.2.3 Formulación del plan

En concordancia a las zonas críticas priorizadas, se plantearon objetivos, actividades y estrategias vinculadas a las políticas y planes regionales y naciones en gestión de riesgo de desastres. Se priorizaron proyectos de acuerdo a los niveles de riesgo identificados, los que fueron trabajados en coordinación con la Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres de la municipalidad distrital de San Nicolás, se elaboró las fichas de proyectos, incluyendo medidas estructurales y no estructurales, para las zonas más críticas identificadas, se elaboró las fichas de actividades para las zonas que no cuentan con estudios detallados en el distrito de San Nicolás. En este sentido el presente plan de prevención y reducción de riesgos de desastres (PPRRD) y sus objetivos se articulan en la Política de Estado 32 sobre Gestión del Riesgo de Desastres, Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030 y la política nacional de gestión del riesgo de desastres al 2050.



#### 1.2.4 Validación del plan

En sesión del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) con participación de los especialistas del Equipo Técnico de la municipalidad distrital de San Nicolás y la asistencia técnica de la coordinadora regional del CENEPRED, se presentó el PPRRD preliminar, se socializó y se recibieron aportes del GTGRD, Se entregó el PPRRD en versión física y digital a la Municipalidad Distrital de San Nicolás. Se elaboró el informe técnico-legal, de la propuesta de ordenanza municipal y finalmente Se aprobó el plan mediante Ordenanza Municipal.

#### 1.2.5 Implementación del plan

El GTGRD en coordinación con la Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres se encargará de programar las actividades anuales acorde a la formulación del presente plan, manteniendo constante diálogo con las diversas oficinas de la municipalidad y entidades del distrito.

#### 1.2.6 Seguimiento y evaluación del plan

El jefe de la Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres con respaldo y cooperación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, serán los encargados de evaluar el avance y realizarán el seguimiento y cumplimiento de los objetivos y metas dispuestos en el presente plan.



Tabla 1. Cronograma de actividades para la elaboración del PPRD del distrito de San Nicolás.

CRONOGRAMA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLAS 2024																				
FASES DEL PPRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE								
				1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°					
ACCIONES PRELIMINARES	1.Coordinaciones	1.Coordinación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la Municipalidad Distrital de San Nicolás	Acuerdo/Oficio de convocatoria																	
		2.Reunión de trabajo virtual vía Zoom, con los responsables de la GRD	Acta de reunión, Acta de Acuerdos																	
FASE 1: PREPARACIÓN	1.Organización	1.Sensibilización al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD).	Acta de Reunión y Compromiso por parte del Gob. Local.																	
		2.Conformación y aprobación del Equipo Técnico.	Resolución Administrativa.																	
		3.Asistencia Técnica al Equipo Técnico aprobado	Funcionarios del Gob. Local capacitado para elaboración del PPRD																	
FASE 2: DIGNÓSTICO	1.Recopilación de información estadística e histórica	1.- Situación de la prevención y reducción del riesgo de desastres.	Listado de información digital recopilada (Mapas geológicos, mapa base, mapa de suelos, cobertura vegetal, mapa de proyectos, pro-compite, geomorfología, curvas de nivel, mapa de pendiente, INGEMMET, mapas de peligros geológico del MVCS - EVARs)																	
		2.- Normatividad e instrumentos de gestión.	Listado de normas vinculadas al PPRD																	
		3.- Capacidad operativa.	Listado de cantidad de recursos humanos y materiales																	
		4.- Elabora la cronología de los impactos de los desastres.	Reporte Estadístico (Tablas, Cuadros, etc.)																	
	2.Generación y recopilación de información sobre el territorio, peligros y vulnerabilidad	1.Inventario de Peligros identificados.	Estudios, investigaciones, trabajos especializados																	
		2.Aplicación de Ficha de Identificación de Zonas Críticas (Campo)	Mapas de Zonas Críticas																	
		3.Identificar y caracterizar los peligros	Mapa de identificación de Peligros																	
		4.Información sobre vulnerabilidad.	Identificación de elementos expuestos																	
	3. Organización y sistematización	1.Organizar, sistematizar y analizar la información reunida para la redacción del diagnóstico	Avance de Informe																	
		4.Elaboración de escenarios de riesgo	1.Determinación de susceptibilidad.	Mapa de Niveles de susceptibilidad, elementos expuestos y escenarios de riesgo.																
2.Identificación de elementos expuestos																				
3.Determinación de escenarios de riesgo																				
FASE 3: FORMULACIÓN	1.Definición de objetivos	1.Concordar los objetivos con los ejes del PLANAGERD.	Propuesta de PPRD																	
	2.Definición de estrategias	2.Elaborar prioridades estratégicas, articulación. Instrumentos de planificación en cada ámbito.																		
	3.Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones	3.Matriz de acciones prioritarias.																		
	4.Propuesta de gestión de las medidas del Plan	4.Programación de inversiones.																		
FASE 4: VALIDACIÓN	1.Presentación Pública	1.Socialización y recepción de aportes.	Acta de aprobación del Plan																	
		2.Elaboración del informa sustento técnico legal.																		
	2.Aprobación Oficial	3.Difusión del PPRD.																		



## 1.3 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

Las características del ámbito de estudio del distrito de San Nicolás, se realizó a través de la revisión de información geoespacial elaborada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el 2017 y por el Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC) en 2016, esta información fue incluida a partir de la recopilación de información del Geo Servidor del CENEPRED – SIGRID en el año 2025.

### 1.3.1 Ubicación Geográfica

El distrito de San Nicolás es uno de los tres distritos de la Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald, ubicado en el Departamento de Ancash en el Perú, se emplaza en las coordenadas geográficas: 08° 58' 33" Latitud Sur; 77° 11'21" Longitud Oeste (Ver Mapa N°01).

#### 1.3.1.1 Límites

Los límites del distrito de San Nicolas son:

- Por el norte: Distrito de Eleazar Guzmán Barrón
- Por el este: Distrito de Chaccho, Pinra, Mirgas
- Por el sur: Distrito de Cajay
- Por el oeste: Distrito de Yauya y San Luis

#### 1.3.1.2 División política administrativa

Se creó políticamente durante el gobierno del presidente Fernando Belaúnde Terry, mediante la Ley 23609 del 6 de junio de 1983, gracias al trabajo de Víctor Edmundo Barrón Villanueva, y la asociación “Hermanos de San Nicolás”, la cual presidio. En la actualidad el distrito de San Nicolás está conformado por 36 centros poblados se describe en la tabla siguiente.

Tabla 2. Centros Poblados del distrito de San Nicolás.

N°	Centro poblado	Código CCPP	Este	Norte
1	AZULGARA	207020011	264921	9005745
2	CHINCHANCO	207020012	264053	9005054
3	QUEROBAMBA	207020014	261496	9005502
4	YANAMAYO	207020015	264428	9006044
5	GANTU	207020016	262629	9004548
6	BUENA ESPERANZA DE CACHUNA	207020017	259920	9004599
7	SAN JUAN	207020020	262346	9003928
8	RURIS	207020022	262127	9003942
9	CHINCHIL	207020028	265263	9004658
10	OCUPAMPA	207020031	265573	9004284
11	HUANTAR CHICO	207020042	261131	9004693
12	SHAPAN	207020043	266540	9004974
13	BUENA VISTA CHICO	207020033	260694	9000050
14	BUENA VISTA	207020034	259835	8999329
15	HUARUPAMPA	207020035	259369	8998397



16	SANTA ROSA	207020036	260239	8997873
17	JATO	207020037	259511	8997656
18	LLAMACA	207020038	260316	8997096
19	RANHAJ	207020026	261568	9000994
20	CACHICHINAN	207020008	259348	9003560
21	PAJON	207020018	259078	9003506
22	POGPAN	207020021	262146	9003681
23	CHULLAPA	207020023	262955	9002691
24	HUANTAR	207020024	260122	9002216
25	SUCCHA	207020025	260540	9002581
26	CHILLISH	207020027	264214	9002436
27	DESPENSA	207020029	265102	9003167
28	YANABAMBA	207020030	265126	9003792
29	GANTUBAMBA	207020040	262457	9003669
30	MINA	207020039	261229	8996252
31	SAN NICOLAS	207020001	259299	9007109
32	ALTO PROGRESO	207020007	258920	9006469
33	PUYAUJIRCA	207020013	263202	9007140
34	ARCO ANDINO	207020041	261895	9006747
35	HUAGLLA PUQUIO	207020002	256636	9010809
36	TAULLI	207020003	257801	9009351

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025

### 1.3.1.3 Superficie y extensión

El distrito de San Nicolás tiene una extensión total de 197.39 km<sup>2</sup>, el cual representa el 31.6% del territorio de la provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald, es el segundo con mayor extensión de los distritos de la provincia después de San Luis.

La ubicación, extensión y otras características de los límites de este distrito se detallan y muestran en el Mapa 1.

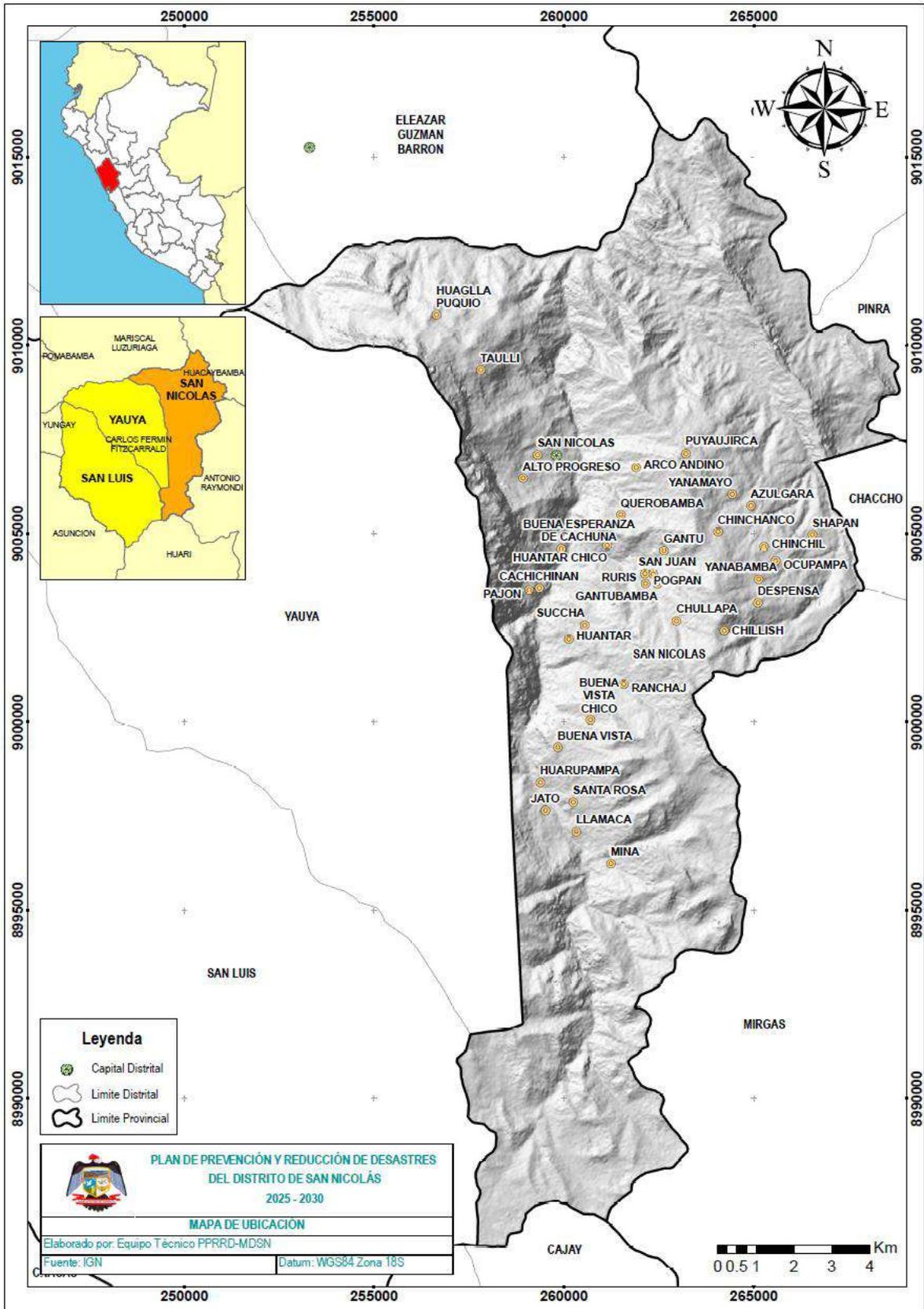
Tabla 3. Superficie y extensión del distrito de San Nicolas y provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald.

Distrito / Provincia	Capital	Población	Área (km <sup>2</sup> )	Coordenadas geográficas		Coordenadas UTM	
				Latitud	Longitud	Este	Norte
San Nicolás	San Nicolás	3131	197.39	8°58'33"S	77°11'21"O	259308	9007102
Carlos Fermín Fitzcarrald	San Luis	17717	624.00	9°04'59"S	77°21'00"O	241692	8995129

Fuente Cartografía nacional – IGN. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025



Mapa 1. Ubicación del distrito de San Nicolás.



### 1.3.2 Vías de Acceso

Las vías de acceso descritas a continuación fueron detalladas a partir de información geoespacial desarrollada por el Ministerio de Transporte y Comunicación (MTC) en 2016, que fueron incluidas en el plan a partir del Geo Servidor del CENEPRED – SIGRID.

#### Desde Huaraz (capital regional)

Desde la capital regional de Ancash (Ciudad de Huaraz) se toma la ruta nacional PE 3N en dirección al norte en dirección a Carhuaz, donde se tomará la carretera departamental AN-107. Atravesando los distritos de Chacas, San Luis. Finalmente se tomará la red vecinal AN-625 en dirección de los distritos de Yauya, llegando al distrito de San Nicolás

A continuación, se describen las vías de acceso, además de las vías vecinales que interconectan a los diferentes sectores del distrito.

Tabla 4. Red vial que recorre el distrito de San Nicolas

Red vial	Ruta	Nombre	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
Vecinal	AN-625	Emp. PE-14 C - Yauya - Llama - San Nicolas.	Sin afirmar	Regular	76.66

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025

Por otra parte, se ha de tener en cuenta que los puentes son una vía de comunicación importante, ello debido a que, muchos de estos se encuentran comunicando los diferentes sectores del distrito. Se recomienda actualizar la base de datos de estos elementos estructurales constantemente.

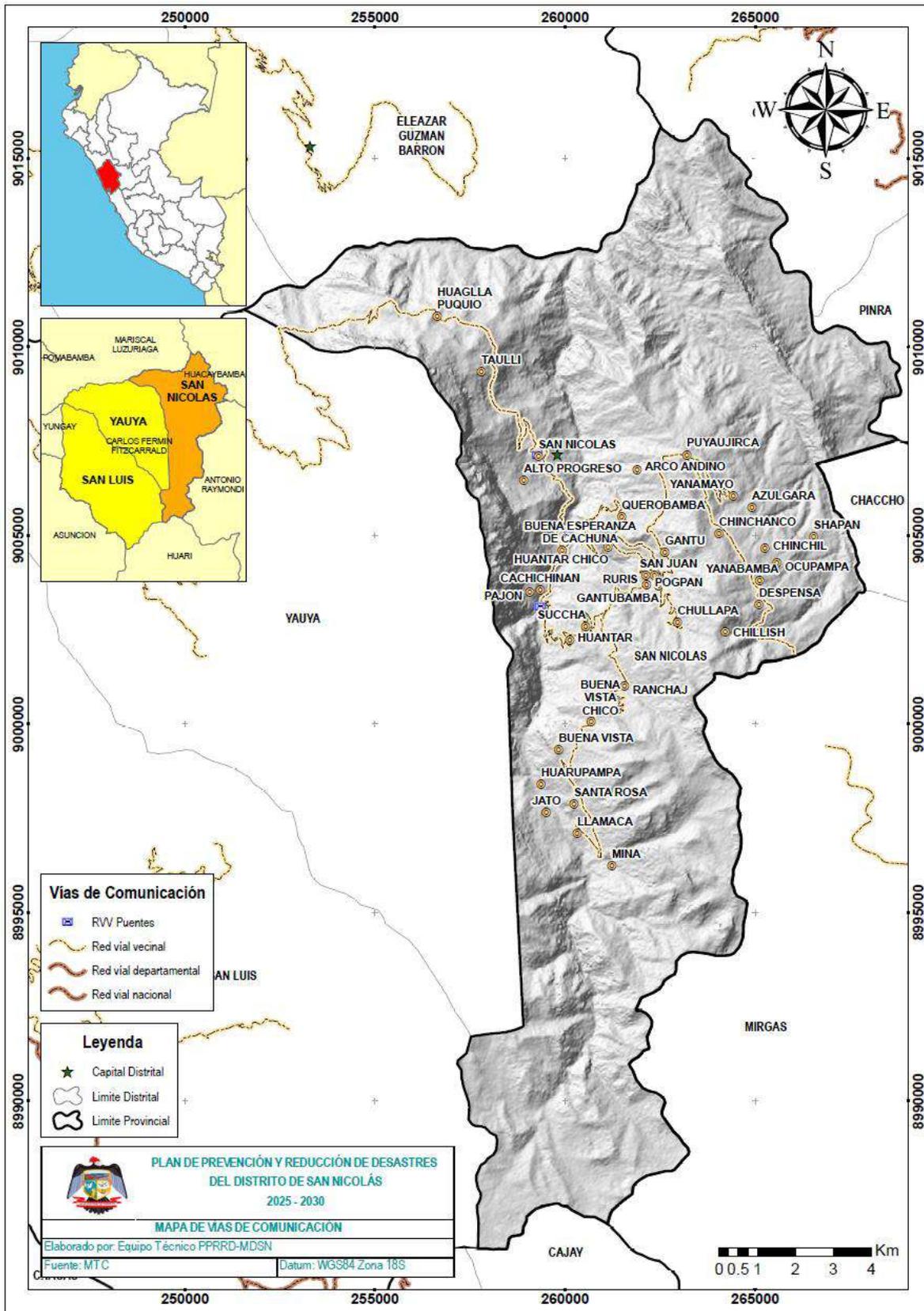
Tabla 5. Puentes del distrito de San Nicolas

Red vial	Cod. Ruta	Puente	Distrito	TIPO	Este	Norte
Vecinal	AN-625	San Nicolas	San Nicolás	Intermedio	259258	9007149
Vecinal	AN-625	Chacapata	San Nicolás	Intermedio	260084	9005024
Vecinal	AN-625	Rosaragra	San Nicolás	Intermedio	259342	9003126
Vecinal	AN-625	Succha	San Nicolás	Intermedio	260431	9002392

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025



Mapa 2. Vías de comunicación del distrito de San Nicolás



### 1.3.3 Aspectos Sociales

Las características del aspecto social del distrito de San Nicolás, se diagnosticó a través de la revisión de la información geoespacial, y estadística elaborada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el 2018, esta información fue incluida a partir del Geo Servidor del CENEPRED – SIGRID en el año 2020 y fue corroborado y complementado en el Directorio Nacional de Centros Poblados, Censo Nacional del 2017:XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas, a través del portal web del INEI, titulado Resultados Definitivos del Censo Nacional 2017.

#### 1.3.3.1 Población

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017, el distrito de San Nicolás posee una población de 3131 habitantes, de los cuales el 47.81% es población masculina y el 52.19%, femenina. Esta población representa tan solo el 17.67% de la población de la provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald. Esta información se consigna con mayor detalle en la tabla y figura siguiente.

Tabla 6. Población por sexo del distrito de San Nicolás.

Distribución política	Población Censada 2017					
	Total	% de la población regional	Hombre	%	Mujer	%
Departamento Ancash	1083519	100.00%	534101	49.29%	549418	50.71%
Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald	17717	1.64%	8432	47.59%	9285	52.41%
<b>Distrito San Nicolás</b>	<b>3131</b>	<b>17.67%</b>	<b>1497</b>	<b>47.81%</b>	<b>1634</b>	<b>52.19%</b>

Fuente: Adaptado de Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Figura 2. Población total del distrito de San Nicolás según genero



Fuente: Adaptado de Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Adicionalmente la distribución de la población del distrito en sus caseríos y localidades según su género se presentan a continuación en la tabla 7 y la figura 3, donde se observa que los centros poblados con mayor número de pobladores son: San Nicolás (capital distrital) con un total de 792 pobladores donde 387 son hombres y 405 son mujeres.

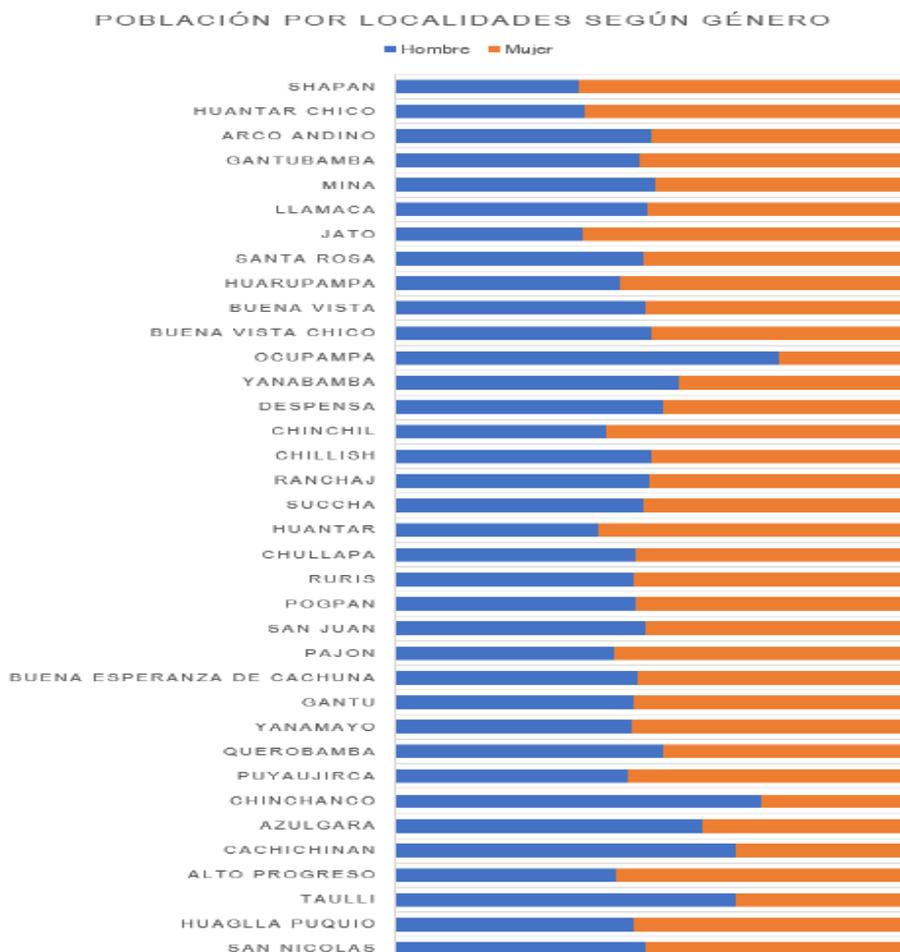
Tabla 7. Población total de centros poblados del distrito de San Nicolás según género.

Centro Poblado	Población	Hombres	%	Mujeres	%
SAN NICOLAS	792	387	49%	405	51%
HUAGLLA PUQUIO	92	43	47%	49	53%
TAULLI	3	2	67%	1	33%
ALTO PROGRESO	74	32	43%	42	57%
CACHICHINAN	3	2	67%	1	33%
AZULGARA	5	3	60%	2	40%
CHINCHANCO	7	5	71%	2	29%
PUYAUJIRCA	33	15	45%	18	55%
QUEROBAMBA	132	69	52%	63	48%
YANAMAYO	78	36	46%	42	54%
GANTU	88	41	47%	47	53%
BUENA ESPERANZA DE CACHUNA	38	18	47%	20	53%
PAJON	14	6	43%	8	57%
SAN JUAN	49	24	49%	25	51%
POGPAN	49	23	47%	26	53%
RURIS	226	105	46%	121	54%
CHULLAPA	218	102	47%	116	53%
HUANTAR	126	50	40%	76	60%
SUCCHA	37	18	49%	19	51%
RANHAJ	285	142	50%	143	50%
CHILLISH	10	5	50%	5	50%
CHINCHIL	17	7	41%	10	59%
DESPENSA	44	23	52%	21	48%
YANABAMBA	65	36	55%	29	45%
OCUPAMPA	4	3	75%	1	25%
BUENA VISTA CHICO	4	2	50%	2	50%
BUENA VISTA	102	50	49%	52	51%
HUARUPAMPA	16	7	44%	9	56%
SANTA ROSA	142	69	49%	73	51%
JATO	49	18	37%	31	63%
LLAMACA	118	58	49%	60	51%
MINA	63	32	51%	31	49%
GANTUBAMBA	48	23	48%	25	52%
ARCO ANDINO	32	16	50%	16	50%
HUANTAR CHICO	54	20	37%	34	63%
SHAPAN	14	5	36%	9	64%

Fuente: Adaptado de Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025



Figura 3. Población total por localidades del distrito de San Nicolás según género.



Fuente: Adaptado de Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

### 1.3.3.2 Grupo Etario

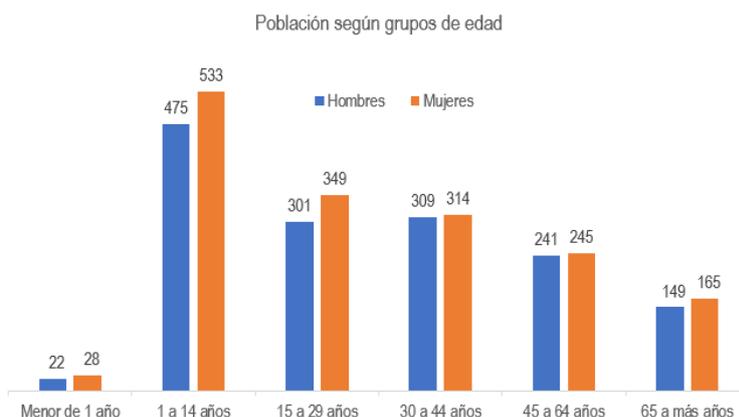
La población predominante del distrito de San Nicolás corresponde al grupo etario de 1 a 14 años, el cual representa el 32.19% de la población total. Un 10.03% de la población corresponde al grupo etario de adultos mayores (> 65 años), En la tabla siguiente se consigna la información con mayor detalle.

Tabla 8. Población por edad del distrito de San Nicolás

Distrito	Género	Edad (años)						Total
		Menor de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 a más años	
San Nicolás	Hombre	22	475	301	309	241	149	1 497
	%	44.00%	47.12%	46.31%	49.60%	49.59%	47.45%	47.81%
	Mujer	28	533	349	314	245	165	1 634
	%	56.00%	52.88%	53.69%	50.40%	50.41%	52.55%	52.19%
	Total	50	1 008	650	623	486	314	3 131
	%	1.60%	32.19%	20.76%	19.90%	15.52%	10.03%	100.00%
<b>Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald</b>		<b>287</b>	<b>5 183</b>	<b>3 460</b>	<b>3 208</b>	<b>3 028</b>	<b>2 551</b>	<b>17 717</b>

Fuente: Adaptado de Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Figura 4. Población según grupos de edad en el distrito de San Nicolás



Fuente: Adaptado de Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

En relación a la población de los centros poblados, de los 68, solo 3 sobrepasan los 100 habitantes, siendo estos detallados en la tabla siguiente.

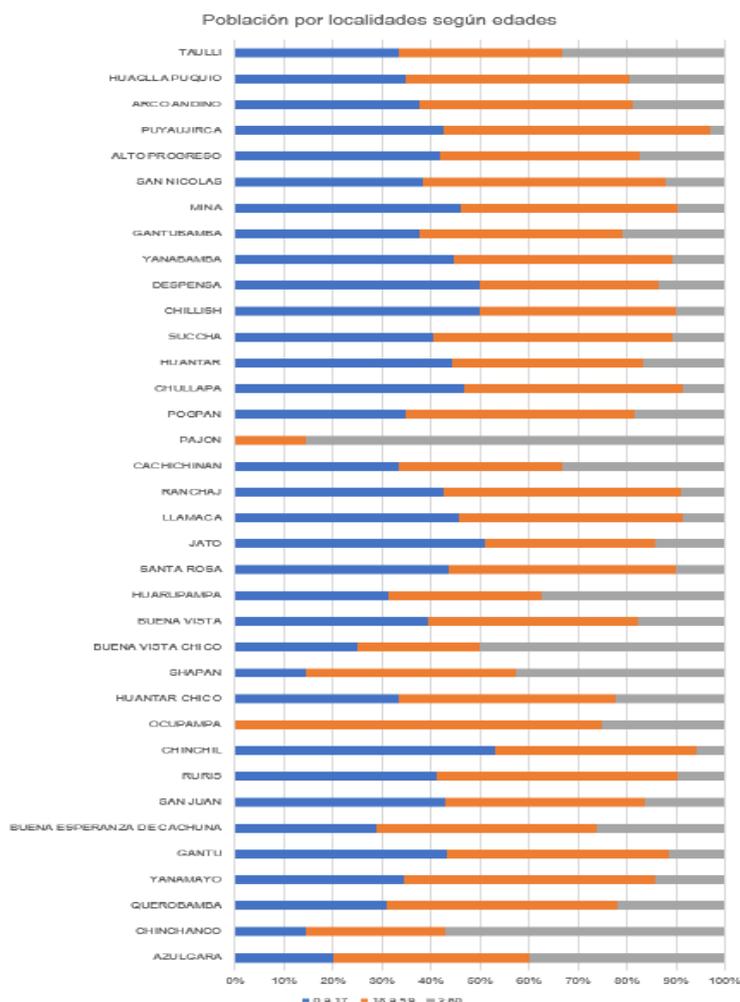
Tabla 9. Población por edad a nivel de centros poblados del distrito de San Nicolás

N°	Centro poblado	Población total	Grupo Etario (Años)		
			0 a 17	18 a 59	> 60
1	AZULGARA	5	1	2	2
2	CHINCHANCO	7	1	2	4
3	QUEROBAMBA	132	41	62	29
4	YANAMAYO	78	27	40	11
5	GANTU	88	38	40	10
6	BUENA ESPERANZA DE CACHUNA	38	11	17	10
7	SAN JUAN	49	21	20	8
8	RURIS	226	93	111	22
9	CHINCHIL	17	9	7	1
10	OCUPAMPA	4	0	3	1
11	HUANTAR CHICO	54	18	24	12
12	SHAPAN	14	2	6	6
13	BUENA VISTA CHICO	4	1	1	2
14	BUENA VISTA	102	40	44	18
15	HUARUPAMPA	16	5	5	6
16	SANTA ROSA	142	62	66	14
17	JATO	49	25	17	7
18	LLAMACA	118	54	54	10
19	RANCAJ	285	121	138	26
20	CACHICHINAN	3	1	1	1
21	PAJON	14	0	2	12
22	POGPAN	49	17	23	9
23	CHULLAPA	218	102	97	19
24	HUANTAR	126	56	49	21
25	SUCCHA	37	15	18	4
26	CHILLISH	10	5	4	1
27	DESPENSA	44	22	16	6
28	YANABAMBA	65	29	29	7
29	GANTUBAMBA	48	18	20	10
30	MINA	63	29	28	6
31	SAN NICOLAS	792	303	394	95
32	ALTO PROGRESO	74	31	30	13
33	PUYAUJIRCA	33	14	18	1

34	ARCO ANDINO	32	12	14	6
35	HUAGLLA PUQUIO	92	32	42	18
36	TAULLI	3	1	1	1

Fuente: Adaptado de Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025

Figura 5. Población total por localidades del distrito de San Nicolás según grupo etario



Fuente: Adaptado de Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025

### 1.3.3.3 Densidad poblacional y tasa de crecimiento demográfico

La densidad poblacional refiere al número de habitantes por kilómetro cuadrado dentro de una determinada extensión territorial. El distrito de San Nicolás presenta una densidad de 15.86 Hab/km<sup>2</sup>, teniendo en cuenta que posee una población de 3131 habitantes en un área de 191.39 km<sup>2</sup>. Así, en la tabla siguiente se describe el caso para el distrito de San Nicolás y la provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.

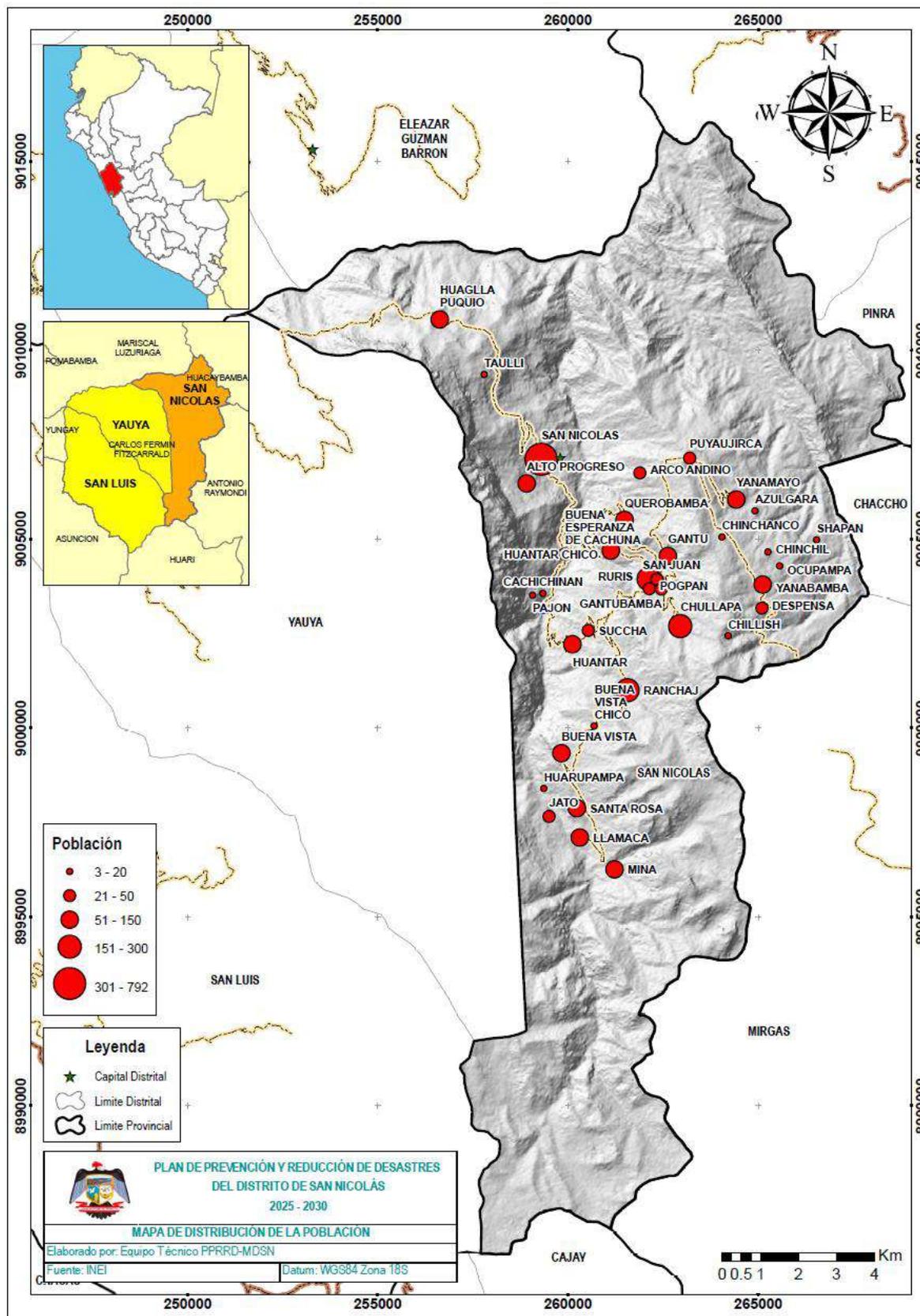
Tabla 10. Densidad poblacional del distrito de San Nicolás

Distrito	Población 2017	Área (km <sup>2</sup> )	Densidad Poblacional (Hab/km <sup>2</sup> )	Población 2024	Tasa de crecimiento
San Nicolás	3131	197.39	15.86	3101	-0.96%
<b>Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald</b>	<b>17717</b>	<b>624</b>	<b>28.39</b>	<b>17925</b>	<b>1.17%</b>

Fuente: Adaptado de Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025



Mapa 3. Distribución de la población en el distrito de San Nicolás



### 1.3.3.4 Tasa de analfabetismo

De acuerdo al censo de población y viviendas, 2017, se determinó que la tasa de analfabetismo en el distrito de San Nicolás (Población censada de 3 a 24 años de edad) asciende a un 20.76% de la población total, siendo considerados como analfabetos a aquellas personas que son saben leer ni escribir. El porcentaje de analfabetismo predomina en el género femenino con un 21.17% de ellas. En la tabla siguiente se observa a mayor detalle.

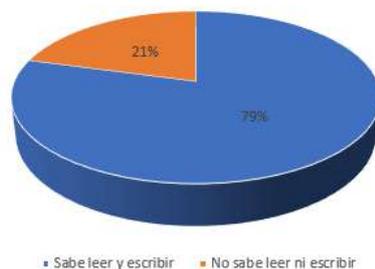
Tabla 11. Tasa de analfabetismo del distrito de San Nicolás

Condición de alfabetismo	Población	Tasa de alfabetismo	Hombre	%	Mujer	%
Sabe leer y escribir	1084	79.24%	518	79.69%	566	78.83%
No sabe leer ni escribir	284	20.76%	132	20.31%	152	21.17%
Distrito de San Nicolas	1 368	100.00%	650	100.00%	718	100.00%

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Figura 6. Tasa de analfabetismo en el distrito de San Nicolás

Porcentaje de población Analfabeta del distrito de San Nicolás



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

### 1.3.3.5 Vivienda

#### 1.3.3.5.1 Viviendas

De acuerdo al censo nacional de población y vivienda del 2017, dentro del distrito de San Nicolás existen 872 viviendas independientes habitadas por 3065 ocupantes presentes. En relación al tipo de construcción, el 84.52% de las viviendas, las paredes se encuentran elaboradas por tapial; el 14.79% por adobe, mientras que solo el 0.23% se encuentra construido por ladrillo.

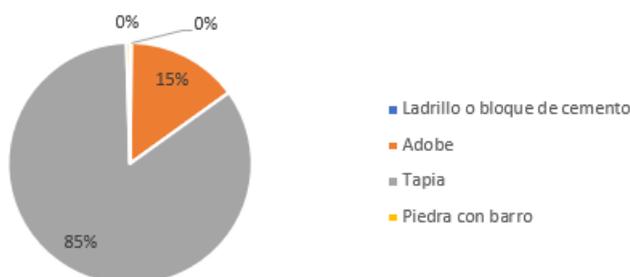
Tabla 12. Viviendas por material predominante en las paredes en el distrito de San Nicolás

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en las paredes									Total
		Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha	Piedra con barro	Madera	Triplay / calamina / estera	Otro material	
San Nicolás	Viviendas	2	-	129	737	-	4	-	-	-	872
	Ocupantes	5	-	471	2 582	-	7	-	-	-	3 065
Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald	Viviendas	107	-	1 326	3 728	-	20	4	3	-	5 188
	Ocupantes	369	-	4 126	12 100	-	58	11	3	-	16 667

Fuente: Adaptado de Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Figura 7. Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en paredes

Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en paredes



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Con respecto al material predominante en los techos de las viviendas, el 58.94% se encuentra conformado por calamina o fibra de cemento, el 23.97% de tejas y el 0.46% de triplay, estera o carrizo.

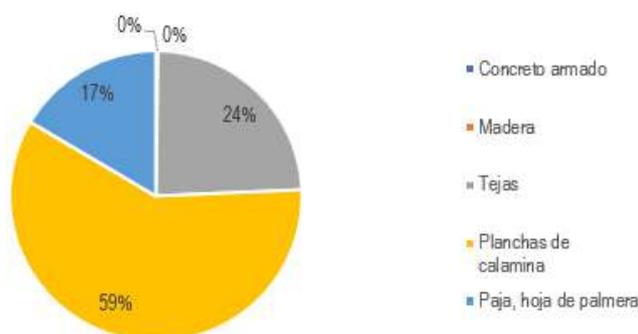
Tabla 13. Viviendas por material predominantes en los techos en el distrito de San Nicolás

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en los techos								Total
		Concreto armado	Madera	Tejas	Calamina, fibra de cemento	Caña o estera con torta de barro	Triplay / estera / carrizo	Paja, hoja de palmera y similares	Otro material	
San Nicolás	Viviendas	2	-	209	514	-	4	143	-	872
	Ocupantes	3	-	697	1 834	-	16	515	-	3 065
Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald	Viviendas	62	14	3 559	1 254	6	14	279	-	5 188
	Ocupantes	229	53	11 093	4 296	18	47	931	-	16 667

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Figura 8. Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en techos

Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en los techos



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Finalmente, en relación al material de los pisos, predominan las viviendas con pisos de tierra con 94.6% y un 5.4% poseen pisos de cemento.

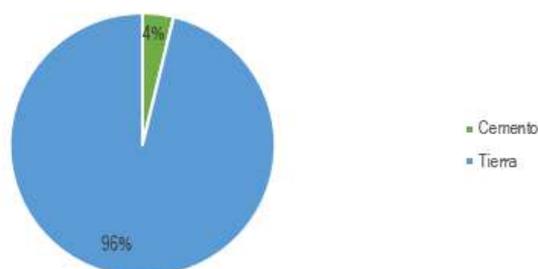
Tabla 14. Viviendas por material predominante en los pisos en el distrito de San Nicolás

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Material de construcción predominante en los pisos							Total
		Parquet o madera pulida	Láminas asfálticas, vinílicos	Losetas, terrazos, cerámicos	Madera	Cemento	Tierra	Otro material	
San Nicolás	Viviendas	-	-	-	-	33	839	-	872
	Ocupantes	-	-	-	-	112	2 953	-	3 065
Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald	Viviendas	1	1	15	11	609	4 551	-	5 188
	Ocupantes	1	2	45	44	1 998	14 577	-	16 667

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Figura 9. Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en pisos

Porcentaje de viviendas particulares según material de construcción predominante en los pisos



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Teniendo en cuenta el tipo de construcción de las viviendas, se puede determinar que estas se encuentran vulnerables a efectos adversos consecuentes de la ocurrencia de precipitaciones anormales que puedan ocurrir en la jurisdicción del distrito de San Nicolás.

### 1.3.3.6 Servicios Básicos

El diagnóstico sobre el acceso a los servicios básicos a los que accede la población del distrito de San Nicolás se obtuvo a partir del Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas donde se evidencia que la población accede a los servicios, siendo principales características los descritos a continuación.

#### 1.3.3.6.1 Saneamiento

En relación al servicio de agua potable, 79.36% de las viviendas se encuentra dentro de la red pública dentro de la misma, mientras el 20.64% de viviendas emplea agua de uso público u otra fuente.

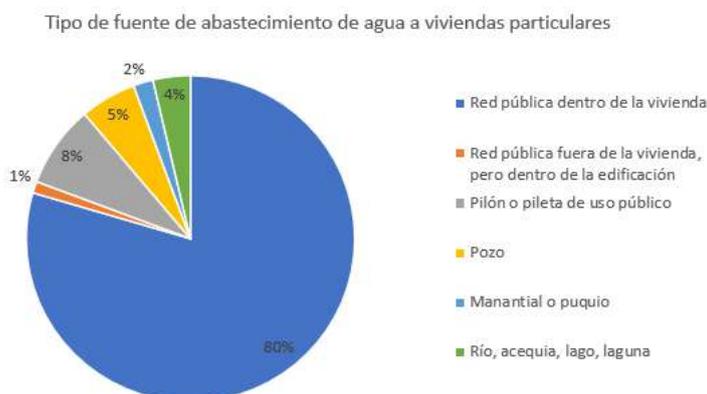
Tabla 15. Viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública en el distrito de San Nicolás

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Tipo de procedencia del agua								Total
		Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Camión-cisterna u otro similar	Pozo	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro	
San Nicolás	Viviendas	692	10	71	-	48	17	32	2	872
	Ocupantes	2 417	36	238	-	163	67	138	6	3 065

Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald	Viviendas	3 437	1 014	85	-	274	76	216	86	5 188
	Ocupantes	11 009	3 312	267	-	854	250	711	264	16 667

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Figura 10. Tipo de fuente de abastecimiento de agua a viviendas particulares



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Por otra parte, respecto a los servicios higiénicos se encuentra una brecha mucho más amplia, puesto que el 83.94% de las viviendas no cuenta con este servicio, empleando el campo abierto; mientras que solo el 16.06% cuenta con el servicio conectado a la red pública de desagüe, tal y como se muestra en la tabla y gráfico siguiente.

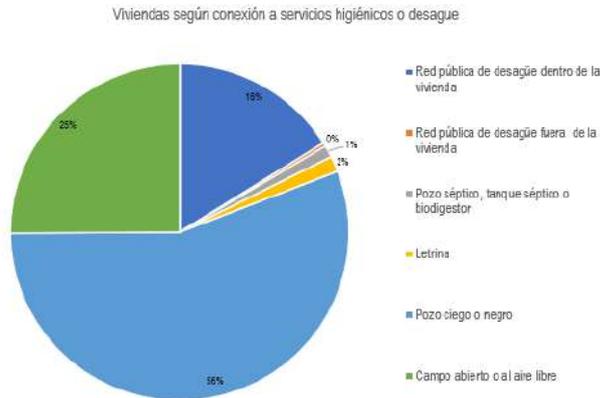
Tabla 16. Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos en el distrito de San Nicolás

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Servicio higiénico conectado a:								Total
		Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Letrina	Pozo ciego o negro	Río, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre	Otro	
San Nicolás	Viviendas	140	3	10	13	485	1	218	2	872
	Ocupantes	527	13	39	56	1 707	2	716	5	3 065
Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald	Viviendas	1 275	283	172	454	960	17	1 946	81	5 188
	Ocupantes	4 332	962	579	1 535	3 270	41	5 715	233	16 667

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025



Figura 11. Viviendas según conexión a servicios higiénicos o desagüe



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

### 1.3.3.6.2 Electricidad

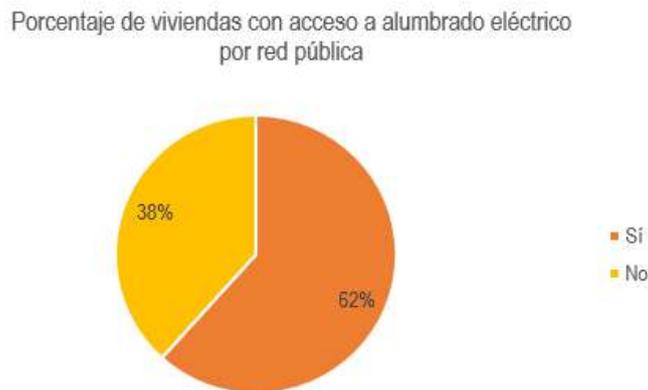
En el distrito de San Nicolás, el 61.70% de las viviendas cuentan con el servicio de electricidad, beneficiando a 534 viviendas, siendo la brecha de este servicio del 38.30% de viviendas. La concesionaria que se encarga de brindar el servicio de electricidad el distrito es Hidrandina S.A.

Tabla 17. Viviendas por disponibilidad de alumbrado eléctrico por red pública en el distrito de San Nicolás

Distrito	Viviendas / Ocupantes Presentes	Dispone de alumbrado eléctrico por red pública		Total
		Sí	No	
San Nicolás	Viviendas	538	334	872
	Ocupantes	1 936	1 129	3 065
Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald	Viviendas	3 398	1 790	5 188
	Ocupantes	11 102	5 565	16 667

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Figura 12. Porcentaje de viviendas con acceso a alumbrado eléctrico por red pública



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

### 1.3.3.7 Educación

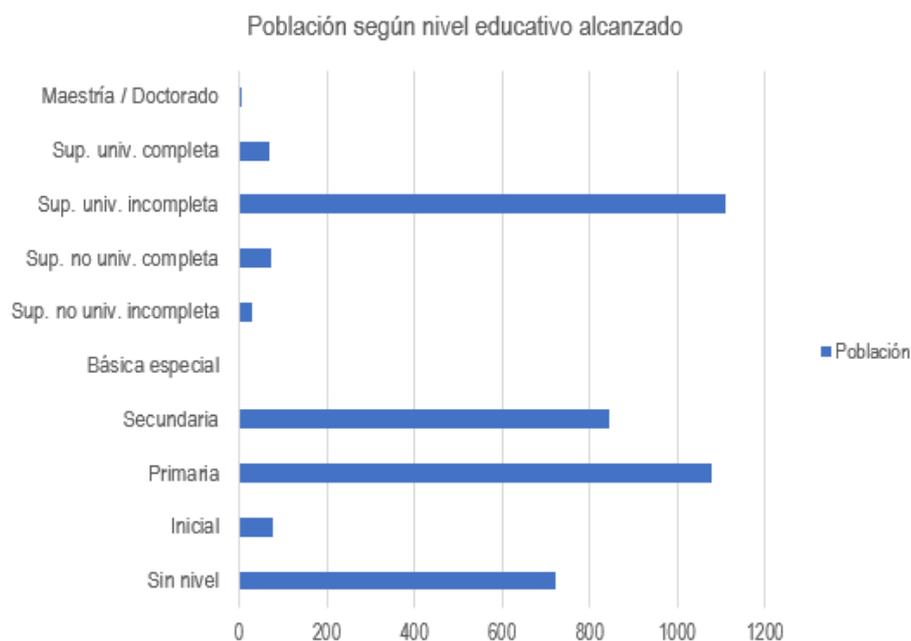
Según el Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas desarrolladas por el INEI, la población del distrito de San Nicolas presenta en su mayoría estudios de nivel primario y secundario, como se muestra en la tabla y grafico siguiente, donde se describe el nivel educativo alcanzado.

Tabla 18. Nivel educativo alcanzado en el distrito de San Nicolas

Distrito / Nivel educativo alcanzado	Población	% población
Sin nivel	720	17.99%
Inicial	77	1.92%
Primaria	1077	26.90%
Secundaria	844	21.08%
Básica especial	0	0.00%
Sup. no univ. incompleta	31	0.77%
Sup. no univ. completa	72	1.80%
Sup. univ. incompleta	1111	27.75%
Sup. univ. completa	68	1.70%
Maestría / Doctorado	3	0.07%

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Figura 13. Población del distrito de San Nicolas según nivel educativo



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

El distrito de San Nicolas cuenta con 26 instituciones educativas activas, los cuales se desarrollan bajo una gestión pública, con un total de 856 alumnos, 82 docentes. El 38.46% de las instituciones atienden al nivel educativo de Inicial – Jardín, 42.31% al nivel de Primaria, el 15.38% brindan atención al nivel secundario.

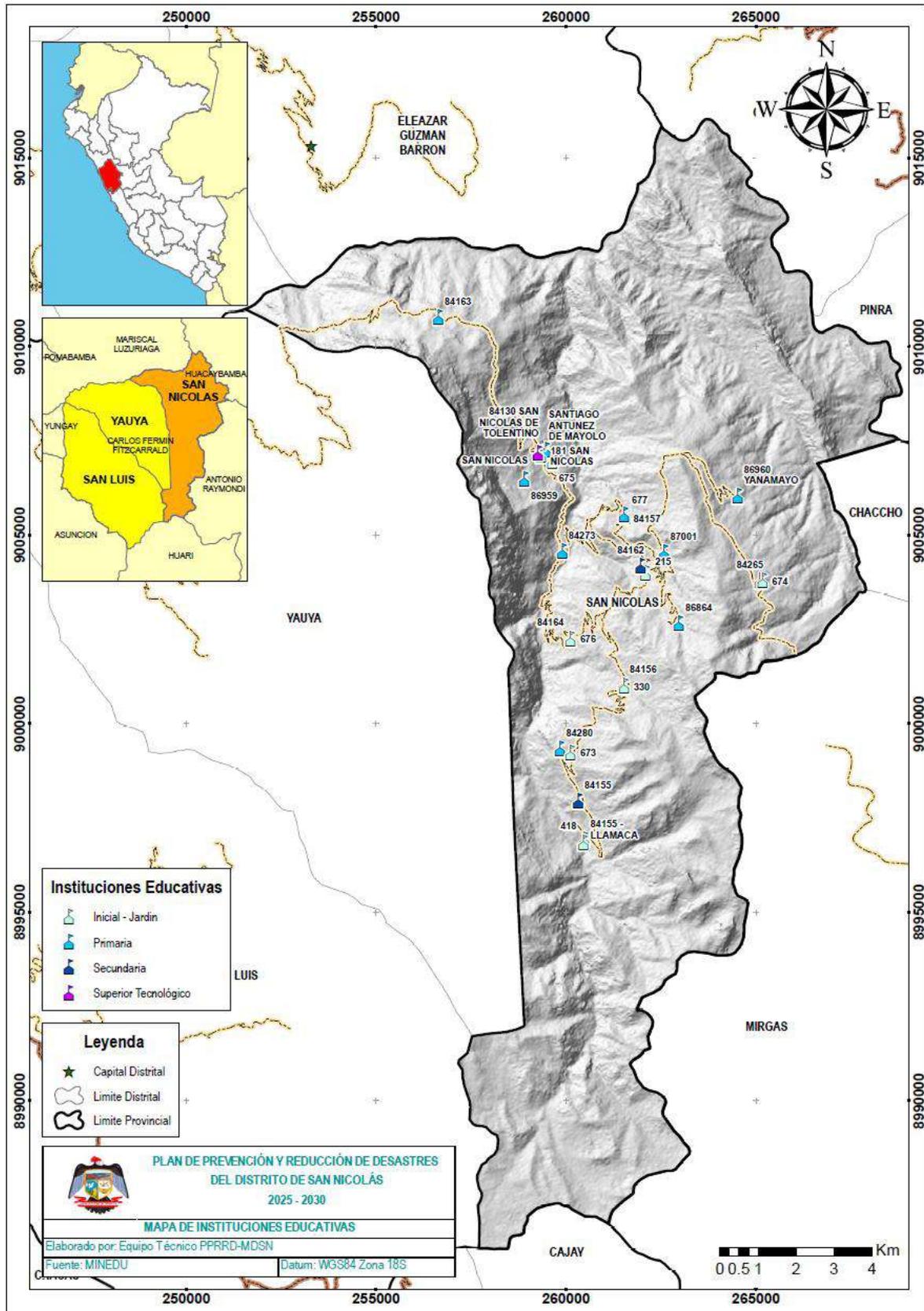
Tabla 19. Instituciones educativas en el distrito de San Nicolas

Código Modular	Institución Educativa	Ubicación	Nivel		Este	Norte	Total Alumnos	Total Docentes
237081	84265	DESPENSA	B0	Primaria	265103	9003788	23	3
1682418	674	DESPENSA	A2	Inicial - Jardin	265168	9003789	9	1
577759	SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	SAN NICOLAS	F0	Secundaria	259370	9007183	142	16
1684950	677	QUEROBAMBA	A2	Inicial - Jardin	261564	9005502	11	1
384263	84130 SAN NICOLAS DE TOLENTINO	CALLE SAN NICOLAS S/N	B0	Primaria	259457	9007272	128	9
237032	84163	HUAGLLAPUQUIO	B0	Primaria	256633	9010778	11	1
821751	87001	GANTU	B0	Primaria	262575	9004547	9	1
236950	84155 - LLAMACA	LLAMACA	B0	Inicial - Jardin	260476	8996923	84	6
718155	86959	ALTO PROGRESO	B0	Primaria	258901	9006484	5	1
519223	84280	BUENA VISTA	B0	Primaria	259835	8999331	13	2
1558071	84155	LLAMACA	A2	Secundaria	260316	8997951	9	1
1682392	673	BUENA VISTA CHICO	A2	Inicial - Jardin	260120	8999230	6	1
237040	84164	HUANTAR	B0	Primaria	260114	9002253	30	3
1682384	676	HUANTAR	A2	Inicial - Jardin	260115	9002248	7	1
510313	181 SAN NICOLAS	JIRON SAN NICOLAS S/N	A2	Inicial - Jardin	259337	9007114	30	2
1393800	SAN NICOLAS	AVENIDA MAGISTERIAL S/N	T0	Superior Tecnológico	259260	9007183	42	6
1686724	675	ERAPAMPA	A2	Inicial - Jardin	259637	9006947	24	2
494641	215	RURIS	A2	Inicial - Jardin	262095	9004002	19	2
665844	84273	BUENA ESPERANZA DE CACHUNA	B0	Primaria	259902	9004576	2	1
542464	86864	CHULLAPA	B0	Primaria	262971	9002669	49	4
236968	84156	RANHAJ	B0	Secundaria	261507	9001023	73	6
681171	330	RANHAJ	A2	Inicial - Jardin	261530	9000990	19	2
237024	84162	RURIS	B0	Secundaria	261962	9004178	77	6
236976	84157	QUEROBAMBA	B0	Primaria	261525	9005537	5	1
1043520	418	LLAMACA	A2	Inicial - Jardin	260451	8996852	24	2
706440	86960 YANAMAYO	YANAMAYO	B0	Primaria	264514	9006030	5	1

Fuente: Censo escolar – MINEDU, 2021 Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025.



Mapa 4. Instituciones educativas en el distrito de San Nicolás



### 1.3.3.8 Salud

El distrito de San Nicolás posee 3 puestos de salud categorizados como establecimientos de salud con y sin internamiento, perteneciendo a la Dirección Regional de Salud Ancash – DIRESA, Red de Salud Conchucos Sur y la microrred CR San Luis.

Tabla 20. Establecimientos de salud del distrito de San Nicolás

Código RENIPRESS	Microrred	Red de Salud	Tipo	Categoría	Establecimiento de Salud	Representante	Contacto	Este	Norte
1865	CR San Luis	Conchucos Sur	Sin Internamiento	I - 1	PUESTO DE SALUD LLAMACA	TITO ARNULFO MONTALVO CASTRO	929417600	260314	8997093
1864	CR San Luis	Conchucos Sur	Sin Internamiento	I - 1	PUESTO DE SALUD RURISH	WILSON GLICERIO PARI RAMIREZ	973910777	262062	9003850
1863	CR San Luis	Conchucos Sur	Con Internamiento	I - 4	CENTRO DE SALUD SAN NICOLAS	YOLANDA CALLATA PUMA	954815592	259755	9006572

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS (Consultado en <http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress-webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025.

El 90.65% de la población del distrito de San Nicolás se encuentra afiliada al Seguro Integral de Salud – SIS otorgada por el gobierno nacional, el 0.06% al Seguro Social de Salud del Perú – ESSALUD, y solo 0.24% cuenta con otro tipo de afiliación.

Tabla 21. Población que cuenta con seguro de salud en el distrito de San Nicolás

Población según grupos de edad	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					Ninguno	Total
	Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro		
Menores de 1 año	47	3	-	-	-	-	50
De 1 a 14 años	957	33	-	-	-	18	1 008
De 15 a 29 años	596	26	-	1	-	28	651
De 30 a 44 años	542	55	-	-	1	26	624
De 45 a 64 años	412	62	-	-	-	12	486
De 65 y más años	286	11	-	-	-	17	314

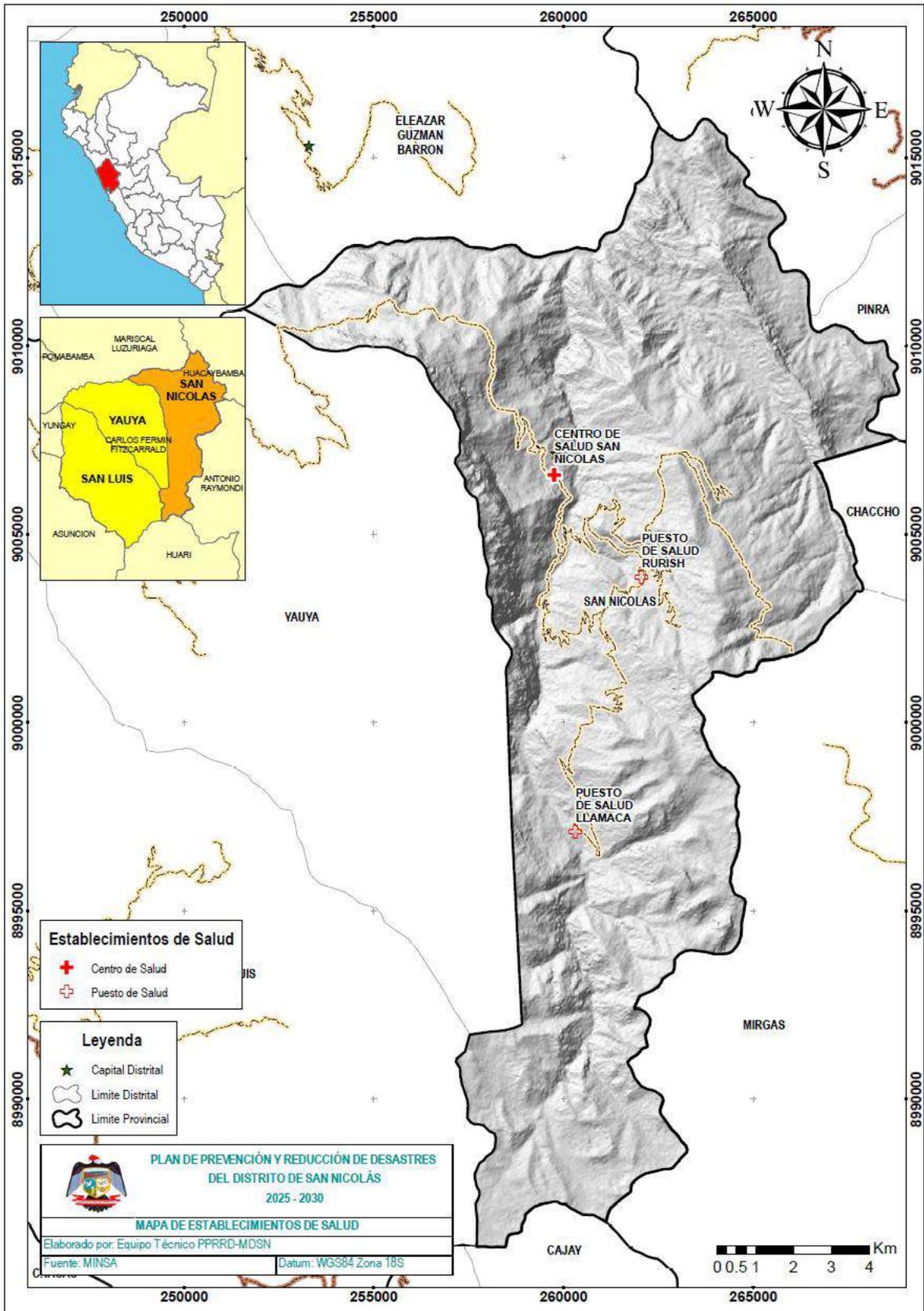
Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Figura 14. Población según tipo de seguro de salud al que accede en el distrito de San Nicolás



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Mapa 5. Establecimientos de salud del distrito de San Nicolás



### 1.3.3.9 Seguridad Ciudadana

Dentro de la jurisdicción del distrito de San Nicolás, el Ministerio del Interior no cuenta con comisarías pero es atendida por la comisaría distrital ubicada en el distrito de Yauya.

Tabla 22. Comisarías ubicadas que brindan servicio al distrito de San Nicolás

Nombre	División policial	Distrito	Este	Norte
CPNP Yauya	DIVOPUS Huaraz	Yauya	2481144	9005480

Ministerio del Interior – MININTER. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025.

### 1.3.3.10 Actores Sociales

Los actores sociales participantes en la gestión del riesgo de desastres para el distrito de San Nicolás está liderado por el grupo de trabajo de la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de San Nicolás, conformado mediante resolución de alcaldía N° 081-2024-MDSN/A, donde se ratifica el compromiso del alcalde distrital en esta labor, conjuntamente al gerente Municipal, gerente de Desarrollo Urbano y Rural, gerente de Desarrollo Económico, Social y Servicios Municipales, Responsable de Planeamiento y Presupuesto, asesor Legal y al responsable de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres.

- **Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED:** Entidad que incentivó y realizó el acompañamiento técnico a la municipalidad distrital de para la elaboración del PPRRD, a través de capacitaciones y talleres con el Grupo de Trabajo para la GRD y el Equipo técnico para la elaboración del PPRRD.
- **Municipalidad Distrital de San Nicolas:** A través de la Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres, se comprometió con la elaboración y la definición de estrategias para el cumplimiento de los objetivos planteados dentro del PPRRD, para lo cual conformo el GTGRD y el ET-PPRRD.
- **Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres:** Se encargó de respaldar la información necesaria para la elaboración del PPRRD, además de revisar y validar el PPRRD.

Tabla 23. Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

Presidente	Alcalde la municipalidad distrital de San Nicolas
Secretario Técnico	Responsable de Gestión de Riesgos y Desastres
Miembro	Gerencia Municipal
Miembro	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
Miembro	Gerencia de Desarrollo Económico, Social y Servicios Municipales
Miembro	Responsable de Planeamiento y Presupuesto
Miembro	Asesor Legal Externo

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 081-2024-MDSN/A (09 de agosto de 2025)

- **Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD:** Equipo conformado por los principales jefes de áreas competentes con relación a la gestión del territorio, área ambiental, legal y socioeconómico, así como, especialistas con relación a la GRD, siendo ellos los encargados que elaboraron el PPRRD.



Tabla 24. Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD

<b>Miembros</b>	Responsable de Gestión de Riesgos y Desastres
	Gerencia Municipal
	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
	Gerencia de Desarrollo Económico, Social y Servicios Municipales
	Responsable de Planeamiento y Presupuesto
	Asesor Legal Externo

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 083-2024-MDSN/A (16 de agosto de 2025)

- **Entidades públicas y privadas:** Se viene articulando objetivos y trabajos con la municipalidad provincial de Carlos Fermín Fitzcarrald para articular planes de prevención y reducción de riesgos de desastres, así como también los directores de los centros de salud para reconstrucción del Centro de Salud San Nicolas.
- **Entidades técnico científicas:** Nos apoyamos en la información que presentan en sus plataformas digitales para realizar un correcto diagnóstico del territorio y se plantea realizar convenios institucionales para fortalecer y mejor el conocimiento del riesgo en el distrito.
  - **Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI:** Obtención de información pertinente sobre el historial de precipitaciones que puedan desencadenar otros fenómenos naturales, como avisos a corto plazo y mediano plazo.
  - **Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET:** La municipalidad de San Nicolas solicitará realizar estudios de peligros geológicos en las zonas críticas carretera San Nicolas – Cachuna, Barrio Succha, entre otros.
  - **Instituto Geofísico del Perú – IGP:** La municipalidad de San Nicolas solicitará un estudio de peligro sísmico como factor desencadenante de movimientos en masa como deslizamientos y caída de rocas.
- **Sociedad civil:** Encargados de impulsar el desarrollo de una cultura de prevención del riesgo de desastres, a partir de la participación y conocimiento de buenas prácticas en gestión del riesgo de desastres.

#### 1.3.3.10.1 Indicadores de brechas

De acuerdo con el reporte departamental y distrital de indicadores de brechas elaborado por el Ministerio de Economía y Finanzas, el distrito de San Nicolas presenta cuatro indicadores para la brecha social: El 3.53% de la población urbana no cuenta con acceso al servicio de agua potable mediante red pública; el 100% de unidades productoras con el servicio de educación secundaria y el 100% de establecimiento de salud del primer nivel de atención con capacidad instalada inadecuada. A nivel de distrito cuentan con medios de vigilancia para brindar el servicio de seguridad ciudadana.

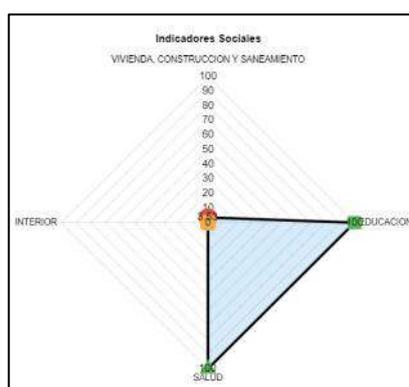


Tabla 25. Indicadores de brecha social del distrito de San Nicolas

Nro.	ELIMINAR	SECTOR	INDICADOR	%
1		VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN URBANA SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA (VALOR: 0 PERSONAS)	3,53
2		EDUCACION	PORCENTAJE DE UNIDADES PRODUCTORAS CON EL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA (VALOR: 1 UNIDAD PRODUCTORA)	100
3		SALUD	PORCENTAJE DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA (VALOR: 1 ESTABLECIMIENTO DE SALUD)	100
4		INTERIOR	PORCENTAJE DE UNIDADES DE SERENAZGO MUNICIPAL POR IMPLEMENTAR (VALOR: 0 SECTOR VIGILADO)	0

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 14 de febrero de 2025 en: <https://of5.mef.gob.pe/brechas/> ).

Figura 15. Indicadores Sociales – Porcentaje de brecha social del distrito de San Nicolas



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 14 de febrero de 2025 en: <https://of5.mef.gob.pe/brechas/> ).

De la misma manera, el distrito de San Nicolas presenta cinco indicadores para la brecha económica: 100% a nivel de Comercio exterior y turismo, 19.9% a nivel de energía y minas, 12.5% a nivel de producción con el porcentaje de centros de innovación productiva y transferencia tecnológica (CITE/UT) que operan en condiciones inadecuadas, 20.73% a nivel de agricultura y riego, teniendo como indicador al porcentaje de sistemas de riego en mal estado y 50.26% a nivel de transportes y comunicaciones, teniendo como indicador al porcentaje de la red vial vecinal no pavimentada con inadecuados niveles de servicio.

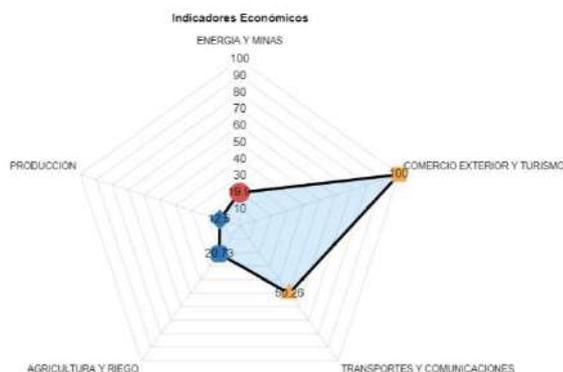
Tabla 26. Indicadores de brecha económica del distrito de San Nicolas.

Nro.	ELIMINAR	SECTOR	INDICADOR	%
1		ENERGIA Y MINAS	PORCENTAJE DE VIVIENDAS EN EL ÁMBITO RURAL QUE NO CUENTAN CON SERVICIO ELÉCTRICO (VALOR: 0 VIVIENDA ATENDIDA)	19,9
2		COMERCIO EXTERIOR Y TURISMO	PORCENTAJE DE RECURSOS TURÍSTICOS PRIORIZADOS QUE BRINDAN SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 1 RECURSO TURÍSTICO)	100
3		TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	PORCENTAJE DE LA RED VIAL VECINAL EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 1 KM)	50,26
4		AGRICULTURA Y RIEGO	PORCENTAJE DE SISTEMAS DE RIEGO QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 0 SISTEMA DE RIEGO)	20,73
5		PRODUCCION	PORCENTAJE DE CENTROS DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (CITE/UT) QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS (VALOR: 0 CENTRO DE INNOVACIÓN)	12,5



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 14 de febrero de 2025 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>)

Figura 16. Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica del distrito de San Nicolas



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 14 de febrero de 2025 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>)

Además, con relación a la cobertura de servicios al que acceden las viviendas, se tiene que el 88.6% cuenta con agua por vía red pública, el 17.5% cuenta con saneamiento vía red pública, el 61.7% cuenta con servicio de electricidad, el 2.3% tiene acceso al servicio de gas, el 31.1% cuenta con servicio de telefonía; siendo que, en conclusión, solo el 9.9% de las viviendas cuenta con el paquete integrado de servicios.

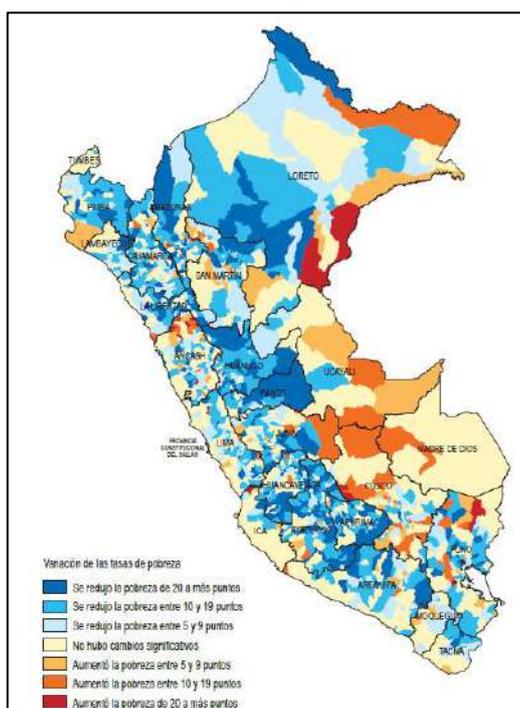
Figura 17. Indicadores de acceso a servicios en vivienda – Porcentaje de brechas en el distrito de San Nicolás



Fuente: RED Informa, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado en: <https://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>)

Con respecto a la información a nivel provincial de la región Ancash, de acuerdo con el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, determina que el Índice de Desarrollo Humano – IDH al año 2019 para el distrito de San Nicolas fue el 0.2364. Así mismo, la esperanza de vida al nacer es de 76.60 y un ingreso per cápita promedio es 197.77 soles. Se ubica en el número 24 de pobreza monetaria en Ancash.

Figura 18. Mapa de variaciones de tasas de pobreza monetaria a nivel distrital 2013 a 2018



Fuente: Mapa de pobreza monetaria provincial y distrital. INEI, 2020.

### 1.3.3.10.2 Programas Sociales

De la información revisada del ministerio de desarrollo e inclusión social (MIDiStrito) se obtuvo el acceso de la población del distrito de San Nicolás cuenta con programas sociales tales como: Contigo, Cuna Más, Foncodes, Juntos, País, Pensión 65, QaliWarma.

En la siguiente figura se observa el número de personas que accedieron a los programas sociales.

Figura 19. Acceso de la población del distrito de San Nicolás a los programas sociales

INTERVENCIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES			
	Intervención	Variable	Nº
	SI	Nº de usuarios.	35
	NO	Nº de Fam. Atend en el Serv. Acompañamien	-
		Nº de niños atend. en el Serv. Cuidado Diurno	-
	NO	Hogares Haku Wiñay Proy. Culm.	-
		Hogares Haku Wiñay Proy. Ejec.	-
	SI	Nº de Hogares abonados.	360
		Nº de Hogares afiliados.	367
	NO	Atenc. a través de los Tambos.	-
		Atendidos en los Tambos.	-
		Nº de tambos prestando servicios.	-
	SI	Nº de Beneficiados.	335
	SI	Nº de IIEE atendidas.	30
		Nº de niños y niñas atendidos.	592

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado el 14 de febrero de 2025 en: <https://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18> ).

### 1.3.4 Aspectos Económicos

Las características de aspecto económico del distrito de San Nicolás, se diagnosticó a través de la revisión de información geoespacial y estadística elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el 2018, esta información fue incluida a partir del Geo Servidor del CENEPRED – SIGRID en el año 2023 y fue corroborado y complementado en el Directorio Nacional de Centros Poblados, Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas, a través del portal web del INEI, titulado Resultados Definitivos del Censo Nacional 2017.

#### 1.3.4.1 Población Económicamente Activa (PEA)

La población que podría considerar como población económicamente activa (PEA) en el distrito de San Nicolás posee una edad superior a 14 años, esta población asciende a un total de 2157 habitantes representando el 68.89% de la población de todo el distrito. Se puede apreciar que la mayor parte de la población que no está económicamente activa asciende a 1568 habitantes y de estos en su mayoría son mujeres con un 67.98% de estas.

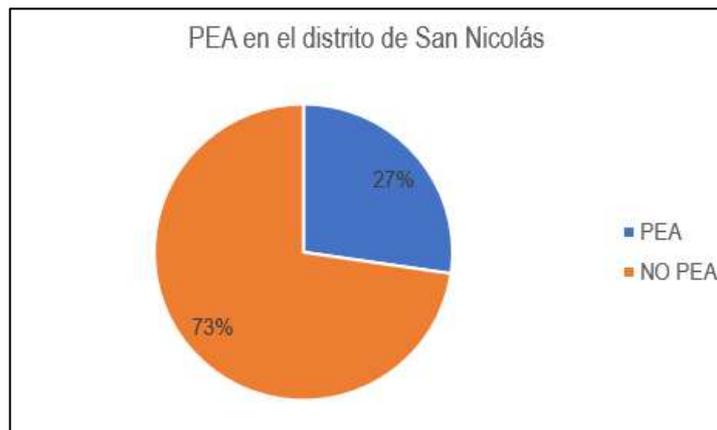
Tabla 27. Población Económicamente Activa – PEA del distrito de San Nicolás

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 de San Nicolás</b>	2157	734	623	486	314
Hombres	1 037	338	309	241	149
Mujeres	1 120	396	314	245	165
<b>PEA</b>	589	125	244	177	43
Hombres	535	104	222	166	43
Mujeres	54	21	22	11	-
<b>Ocupada</b>	527	104	221	162	40
Hombres	482	86	202	154	40
Mujeres	45	18	19	8	-
<b>Desocupada</b>	62	21	23	15	3
Hombres	53	18	20	12	3
Mujeres	9	3	3	3	-
<b>NO PEA</b>	1568	609	379	309	271
Hombres	502	234	87	75	106
Mujeres	1066	375	292	234	165

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

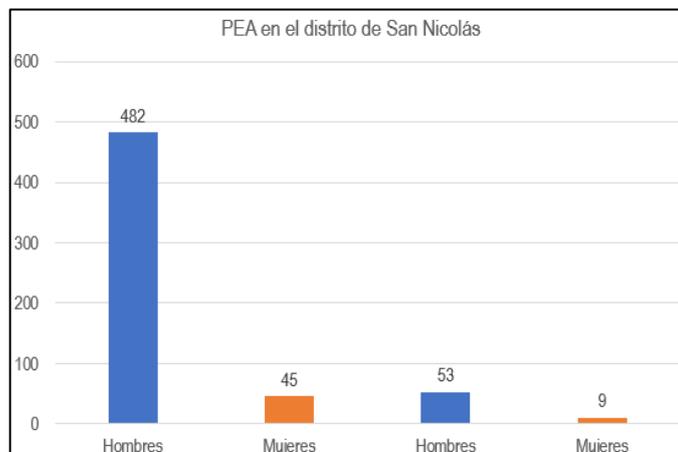


Figura 20. Clasificación de la Población Económicamente Activa PEA en el distrito de San Nicolás



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

Figura 21. Población Económicamente Activa PEA en el distrito de San Nicolás



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

#### 1.3.4.2 Actividades Económicas

**Actividad Primaria:** Está conformada por la agricultura (maíz amiláceo, cebada de grano, papa mejorada y nativa y trigo blando), ganadería (ganado caprino y vacuno principalmente). La producción en su mayoría es para satisfacer el consumo propio y para el abastecimiento del mercado local del distrito y provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald. Constituye la actividad principal en el distrito, dado que ocupa el 61.1% de la PEA, la población está dedicada principalmente a la agricultura y ganadería.

**Actividad Secundaria:** Es una de las actividades más deficientes del distrito, la industria de la construcción o albañilería es mínima (Eventualmente se encuentra Consorcio SUYAY II para construcción del hospital de San Nicolás Cat I-4); por estas razones la actividad secundaria ocupa el 1.7% de la PEA.

**Actividad Terciaria:** Está relacionada a la prestación de servicios, se encuentra constituida por la PEA dedicada a la actividad comercial de mercado (Mercado Municipal de San Nicolás), ferreterías (Multiservicios



Melgarejo), servicios de restaurantes (Restaurante San Diego), Hostales (Hostal San Nicolas), Panadería (Panadería Tía Gulli), servicios de telecomunicaciones (ALKHA EIRL) y pensiones de alimentos para trabajadores y servidores públicos locales, ocupación laboral en el sector público en el municipio de San Nicolas y privado (transporte Renzo), entre otros; ocupa el 26.32% de la PEA.

Tabla 28. Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación en el distrito de San Nicolás.

Actividad Económica	Ocupación	Total	Categoría de ocupación					
			Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente o por cuenta propia	Empleado/a	Obrero/a	Trabajador/a en negocio de un familiar	Trabajador/a del hogar
			589	-	375	128	23	1
Primaria	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	360	-	351	-	9	-	-
Secundaria	Industrias manufactureras	2	-	2	-	-	-	-
	Construcción	10	-	3	-	7	-	-
Terciaria	Comercio, reparación de vehículos automóviles y motocicletas	18	-	17	1	-	-	-
	Transporte y almacenamiento							
	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	2	-	1	-	-	1	-
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	9	-	-	9	-	-	-
	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	27	-	-	21	6	-	-
	Enseñanza	89	-	-	89	-	-	-
	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	9	-	-	8	1	-	-
Otras actividades de servicios	1	-	1	-	-	-	-	

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

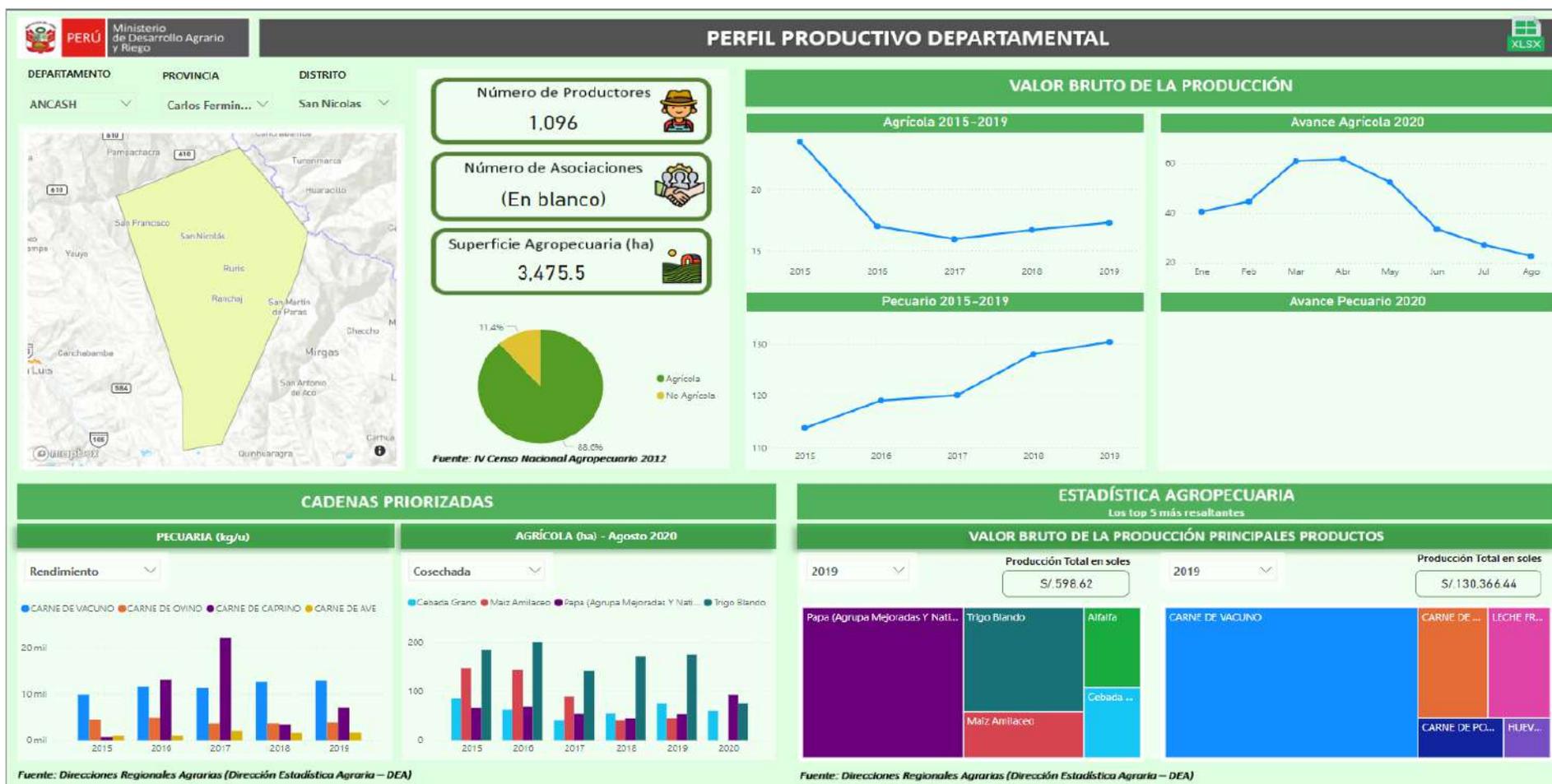
Tabla 29. Población Económicamente Activa – según grupo etario en el distrito de San Nicolas

Distrito de San Nicolás	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
		2157	734	623	486
PEA	589	125	244	177	43
Ocupada	527	104	221	162	40
Trabajando por algún ingreso	335	65	148	103	19
No trabajó pero tenía algún negocio propio	13	8	5	-	-
Realizó algún trabajo ocasional	5	-	2	3	-
Realizó labores en la chacra o en la crianza de animales	174	31	66	56	21
Desocupada	62	21	23	15	3
Buscando trabajo	62	21	23	15	3
NO PEA	1568	609	379	309	271
Al cuidado del hogar y no busco trabajo	740	151	252	206	131
No trabajó ni buscó trabajo	828	458	127	103	140

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025



Figura 22. Perfil Productivo del distrito de San Nicolás



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Perfil Productivo, Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego – MIDAGRI (Consultado el 14 de febrero de 2025 en:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiOGQ0M2QxMmItZTUyOC00NDQ5LTlhZDQ0OWNiZjMmYjYjMWFiliwidCl6ljdmdMDg0Nj13LTdmNDAtNDg3OS04OTE3LTk0Yjg2ZmQzNWYzZiJ9>

## 1.3.5 Aspectos Físicos

### 1.3.5.1 Clima

De acuerdo al mapa de clasificación climática del Perú presentado por el SENAMHI, 2021, basado en la clasificación de Thornthwaite, el distrito de San Nicolás posee 5 tipos de climas dentro de su territorio, siendo el de mayor extensión territorial: el “Lluvioso con otoño e invierno seco. Templado” el cual se entiende sobre un área de 54.24 km<sup>2</sup>, el cual representa el 26.46% del territorio; seguido del tipo “Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado”, el cual representa el 24.12%.

Tabla 30. Clasificación climática en el distrito de San Nicolás

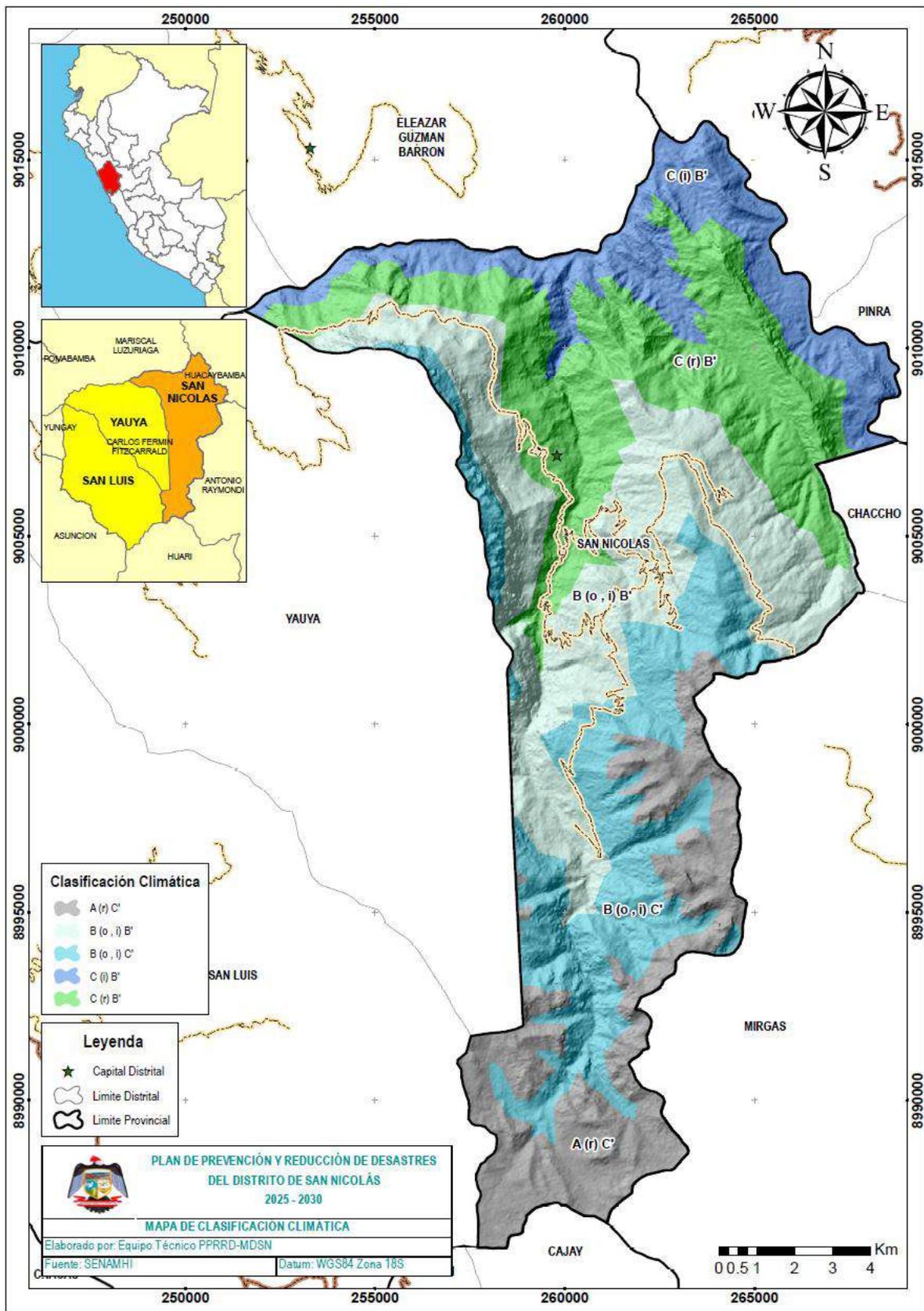
Código	Descripción	Área (km2)	% de Área
C (i) B'	Semiseco con invierno seco. Templado	26.6	12.97%
C (r) B'	Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado	49.45	24.12%
B (o, i) B'	Lluvioso con otoño e inviernos secos. Templado	54.24	26.46%
B (o, i) C'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío	40.56	19.78%
A (r) C'	Muy lluvioso con humedad abundante en todas las estaciones del año. Frío	34.17	16.67%

Fuente: Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú – SENAMHI,

2021(<https://www.senamhi.gob.pe/mapas/mapa-climatico-v2/>). Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025



Mapa 6. Clasificación Climática del distrito de San Nicolás



### 1.3.5.2 Cobertura Vegetal

De acuerdo al Mapa Nacional de Cobertura Vegetal (MINAM, 2015), el distrito de San Nicolás cuenta con 05 tipos de cobertura vegetal

- **Agricultura costera y andina (Agri)**

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino. En el distrito de San Nicolás ocupa una superficie de 16.44 km<sup>2</sup>.

- **Matorral arbustivo (Ma)**

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m. en la zona norte del país, es decir, en ambos casos, hasta el límite de los pajonales naturales. En el distrito de San Nicolás ocupa una superficie de 126.34 km<sup>2</sup>.

- **Pajonal Andino (Pj)**

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. En el distrito de San Nicolás ocupa una superficie de 60.84 km<sup>2</sup>.

Tabla 31. Ecosistemas en el distrito de San Nicolas

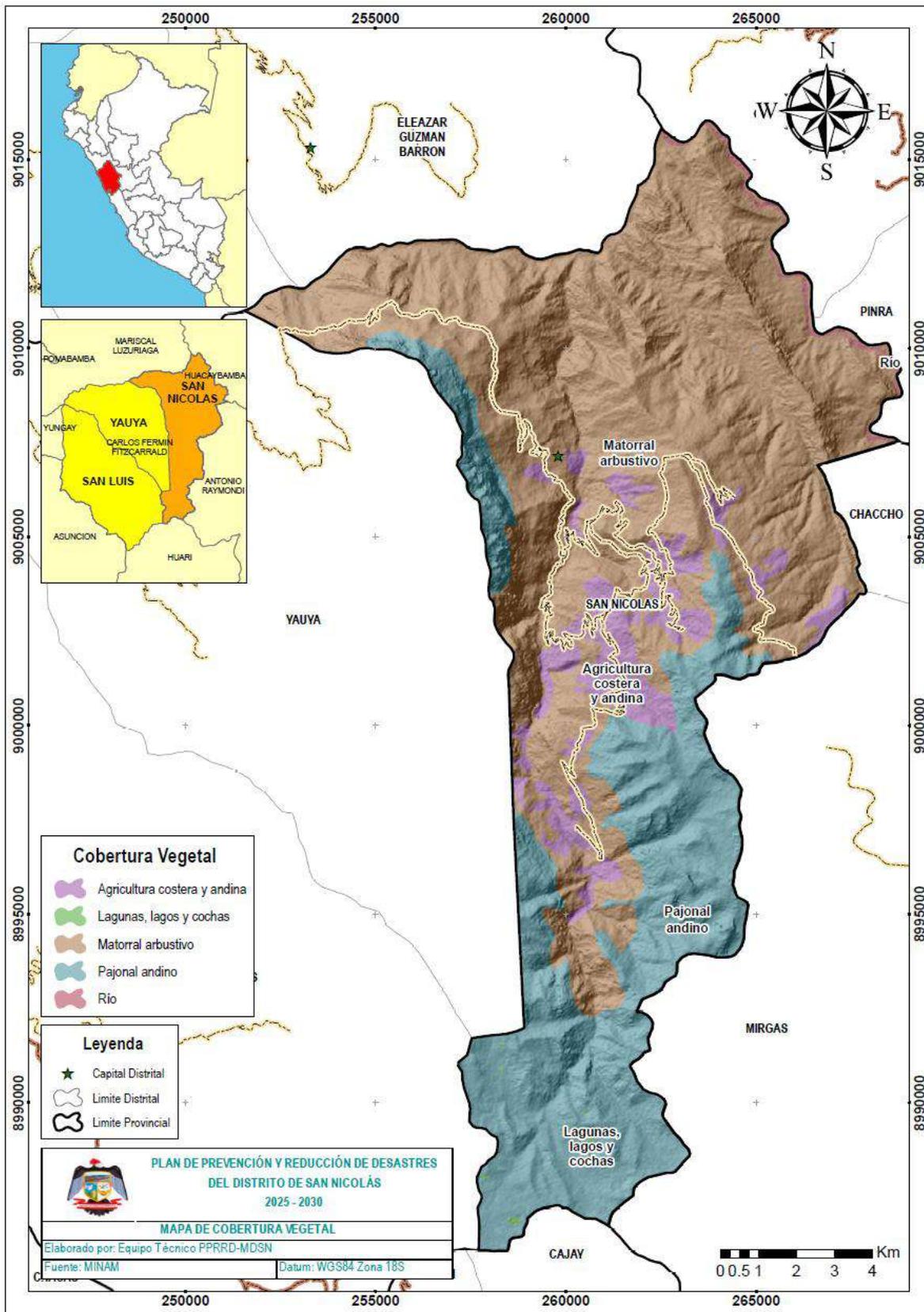
Código	Descripción	Área (km <sup>2</sup> )	% de Área
Agri	Agricultura costera y andina	16.44	8.02%
L/Co	Lagunas, lagos y cochas	0.22	0.11%
Ma	Matorral arbustivo	126.34	61.62%
Pj	Pajonal andino	60.84	29.68%
R	Río	1.18	0.58%

Fuente: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal - MINAM, 2015.

(<https://www.gob.pe/institucion/minam/informes-publicaciones/2674-mapa-nacional-de-cobertura-vegetal-memoria-descriptiva>) Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025



Mapa 7. Cobertura Vegetal del distrito de San Nicolás



### 1.3.5.3 Hidrografía

De acuerdo al estudio "Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú", el distrito de San Nicolás se encuentra ubicada en la Región Hidrográfica del Amazonas, y se emplaza en parte de una unidad hidrográfica, siendo la Intercuenca Alto Maraón V que ocupa el 100.00% del territorio distrital.

Tabla 32. Unidades hidrográficas del distrito de San Nicolás

Región	Unidad hidrográfica	Área (km <sup>2</sup> )	Área %
Región Hidrográfica del Amazonas	Intercuenca Alto Maraón V	197.39	100.00%

Fuente: Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua – ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/VisorPorCuenca/>) elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

La **Intercuenca Alto Maraón V** presenta una superficie de 21 554 km<sup>2</sup> y una longitud de ríos de 553.22 km; se emplaza sobre las regiones de Ancash, Huánuco y La Libertad; así, dentro del distrito de San Nicolás se encuentra el 1.0% del área total de la cuenca. En la intercuenca Alto Maraón V, la cantidad de derechos de uso son en total 2, de los cuales son de derechos se otorgaron para el uso Poblacional.

Tabla 33. Derechos de uso de agua en la Intercuenca Alto Maraón V en el distrito de San Nicolás

Tipo de uso	Cantidad de derechos	Usuario	Fuente	Unidad Operativa	Volumen constitutivo otorgado (m <sup>3</sup> )
Poblacional	1	JUNTA ADMINISTRADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO JASS DE LA LOCALIDAD DEL CASERÍO DE QUEROBAMBA	Manantial CHAMPARÁ / Manantial CHUAPIRACRA	Caserío de Querobamba	13245.13
	1	JUNTA ADMINISTRADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (JASS) DEL CASERÍO DE HUANTAR	Manantial MONTEWUASI O MONTIHUAJI / Manantial COLLPA	Caserío de Huántar	13245.12

Fuente: Registro Administrativo de Derechos de uso de Agua – RADA. (<https://snirh.ana.gob.pe/VisorPorCuenca/>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

En ese sentido, principalmente debido a la importancia del uso del agua en las actividades agrícolas, existe infraestructura hidráulica necesaria para el riego de cultivos, de acuerdo al aplicativo "Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos" – MIDARH de la ANA, se identifica infraestructuras, la mayor cantidad de estructuras registradas correspondientes a solo 1 bocatoma.

Tabla 34. Inventario de infraestructura hidráulica del distrito de San Nicolás

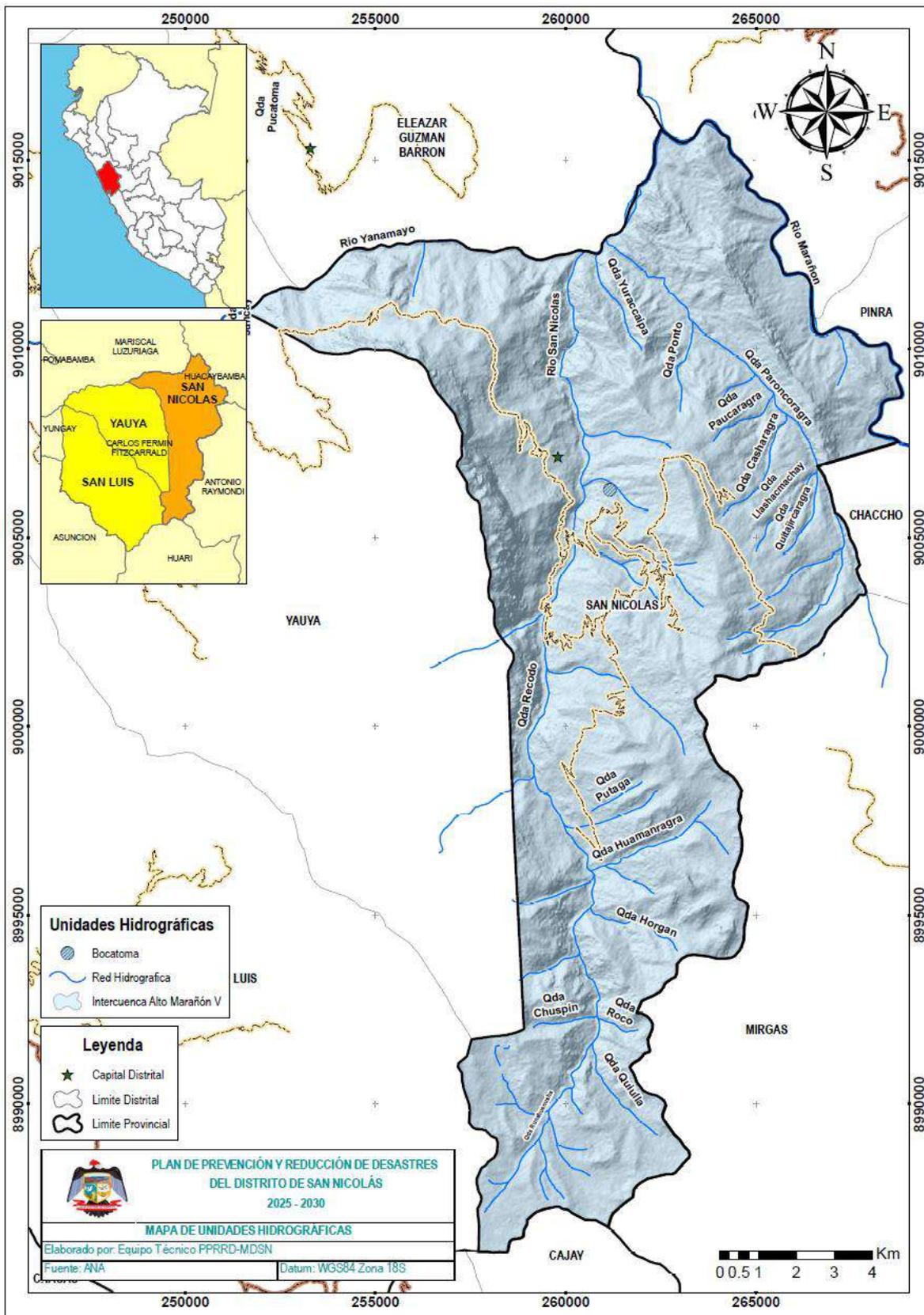
Unidad Hidrográfica	Bocatoma	Coor. Este	Coor. Norte	Distrito
Intercuenca Alto Maraón V	Shushumia Ragra	261164	9006280	San Nicolás

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA.

(<https://snirh.ana.gob.pe/VisorPorCuenca/>). Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025



Mapa 8. Unidades Hidrográficas del distrito de San Nicolás



### 1.3.5.4 Pendiente

En el ámbito geográfico del distrito de San Nicolás, un 45.28% del territorio se encuentra entre una pendiente de 15° a 30°, en donde se emplazan 15 centros poblados y 515 habitantes; sin embargo, la población que se encuentra entre las pendientes de 5° a 15° (2143 habitantes y 575 viviendas) en 14 centros poblados sobre un área de 33.66 km<sup>2</sup>, que representa el 16.51% del territorio distrital.

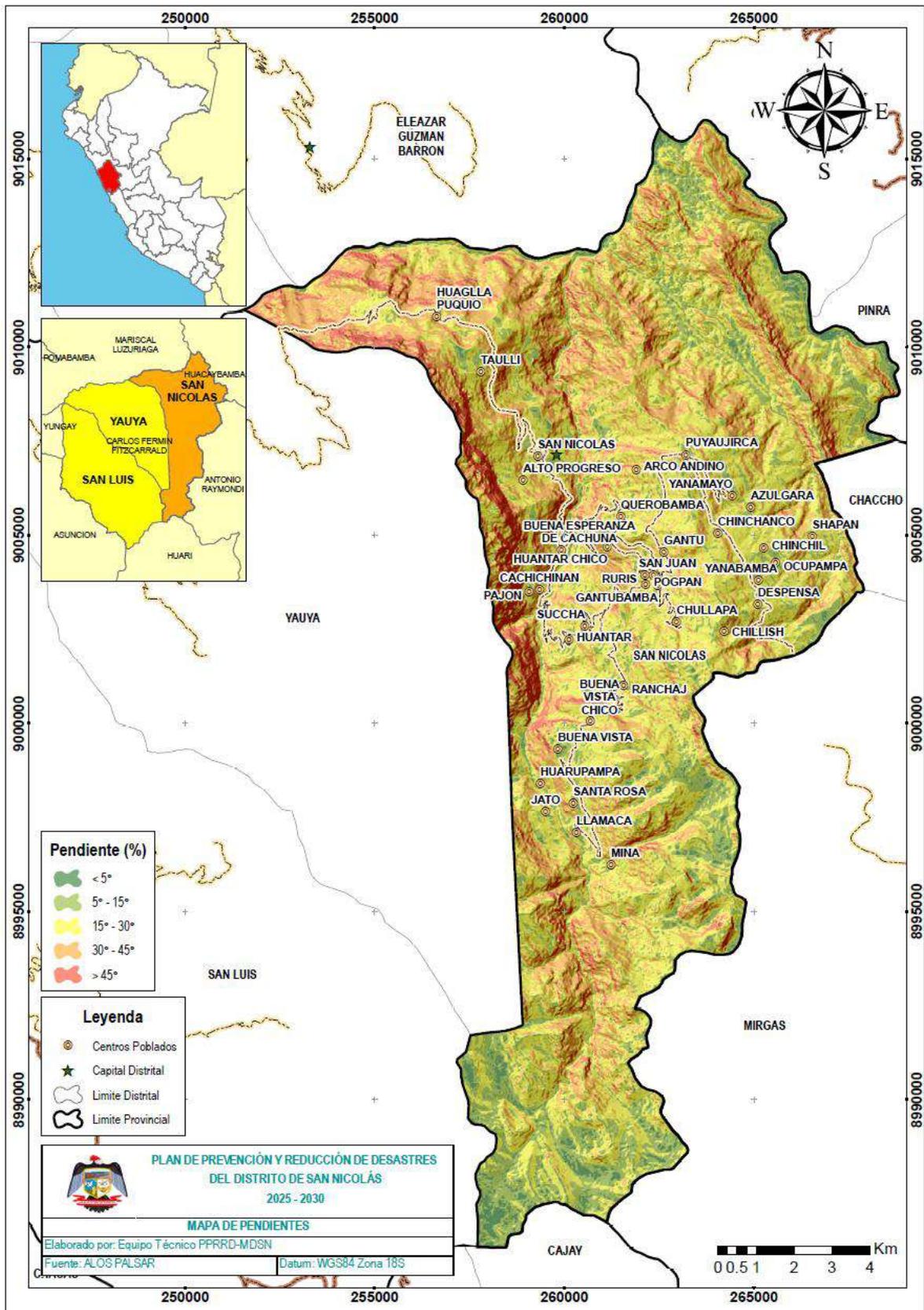
Tabla 35. Extensión superficial de los niveles de pendiente del distrito de San Nicolás

Pendiente	Cantidad de CCPP	Viviendas	Población total	Población %	Área (km <sup>2</sup> )	Área %
0° - 5°	4	116	384	12.26%	5.22	2.56%
5° - 15°	14	575	2143	68.44%	33.66	16.51%
15° - 30°	15	154	515	16.45%	92.32	45.28%
30° - 45°	3	27	89	2.84%	59.22	29.04%
> 45°	-	-	-	0.00%	13.48	6.61%

Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la base geoespacial del Ráster Aster Dem – MINAM, elaborado por el ET-PPRRD (<https://search.asf.alaska.edu/>). MDSN 2025.



Mapa 9. Pendiente del terreno en el distrito de San Nicolás



### 1.3.5.5 Geología

El distrito de San Nicolás se ubica en el cuadrángulo Carhuaz-Huari 18i y 19i, del Mapa Geológico del Perú / Escala 1: 100 000 (INGEMMET, 2017); donde se observa que posee en su territorio 12 unidades geológicas, siendo las que presentan mayor área las conformadas por la formación Santa – Carhuaz y formación Jumasha conformado por Calizas gris con limoarcillitas y Calizas micríticas, los cuales representan el 28.71% y 21.74% del área total respectivamente. Estas características se detallan en la tabla siguiente.

Tabla 36. Unidades geológicas del distrito de San Nicolás.

Código	Unidad Geológica	Descripción	Área	Área %
KsP-cho	Formación Chota	Areniscas de grano grueso y conglomerados rojizos arcillitas, lodolitas y margas	25.06	12.22%
Ks-j, ce	Formación Jumasha, Celendín	Calizas grises en estratos de 1 a 2m de grosor. Calizas, margas nodulares pobremente estratificadas, abundancia de fósiles.	9.56	4.66%
Kis-c	Formación Crisnejas	Lutitas, margas y calizas, lutitas fosilíferas, margas grises y calizas.	18.00	8.78%
Ki-ph, chu, pt	Formación Pariahuanca, Chulec, Pariatambo	Calizas masivas de tono azul. calizas y margas color crema, calizas y margas	0.16	0.08%
Ki-chi	Formación Chimú	Areniscas cuarzosas blancas, limoarcillitas grises y niveles de carbón	31.79	15.51%
Ki-s, ca	Formación Santa, Carhuaz	Calizas color azul grises, limoarcillitas color gris a verde, capas de yeso, limoarcillitas rojizas.	58.88	28.71%
Qh-al	Depósito aluvial	Acumulación de grava, arena, limo y arcilla con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición.	8.70	4.25%
Ks-j	Formación Jumasha	Calizas micríticas grises y calizas nodulares	44.57	21.74%
NP-cm-esq, gn	Complejo del Marañón - esquisto, gneis	Esquisto, gneis	0.12	0.06%
Lag	Lacustre	Deposito Lacustre	0.27	0.13%
Ki-oy	Formación Oyón	Areniscas, capas de carbón, restos de plantas.	1.59	0.77%
Js-ch	Formación Chicama	Areniscas cuarzosas, lutitas oscuras pizarrosas.	6.33	3.09%

Fuente: Mapa Geológico del cuadrángulo 18i – 19i, que conforma el distrito de San Nicolás Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2017). (<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025.

El 54.07% de la población se encuentra asentada sobre la formación Santa – Carhuaz, conformadas por rocas carbonatadas como calizas grises intercaladas con limoarcillitas, capas de yeso y limoarcillitas rojizas, distribuidos en 12 centros poblados con un total de 1693 personas en 469 viviendas, seguido del 21.85% que habitan sobre la formación Crisnejas que están compuestas por Lutitas, margas y calizas en 9 centros poblados, esta distribución se observa en la tabla y gráfico siguientes.



Tabla 37. Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geológicas del distrito de San Nicolás.

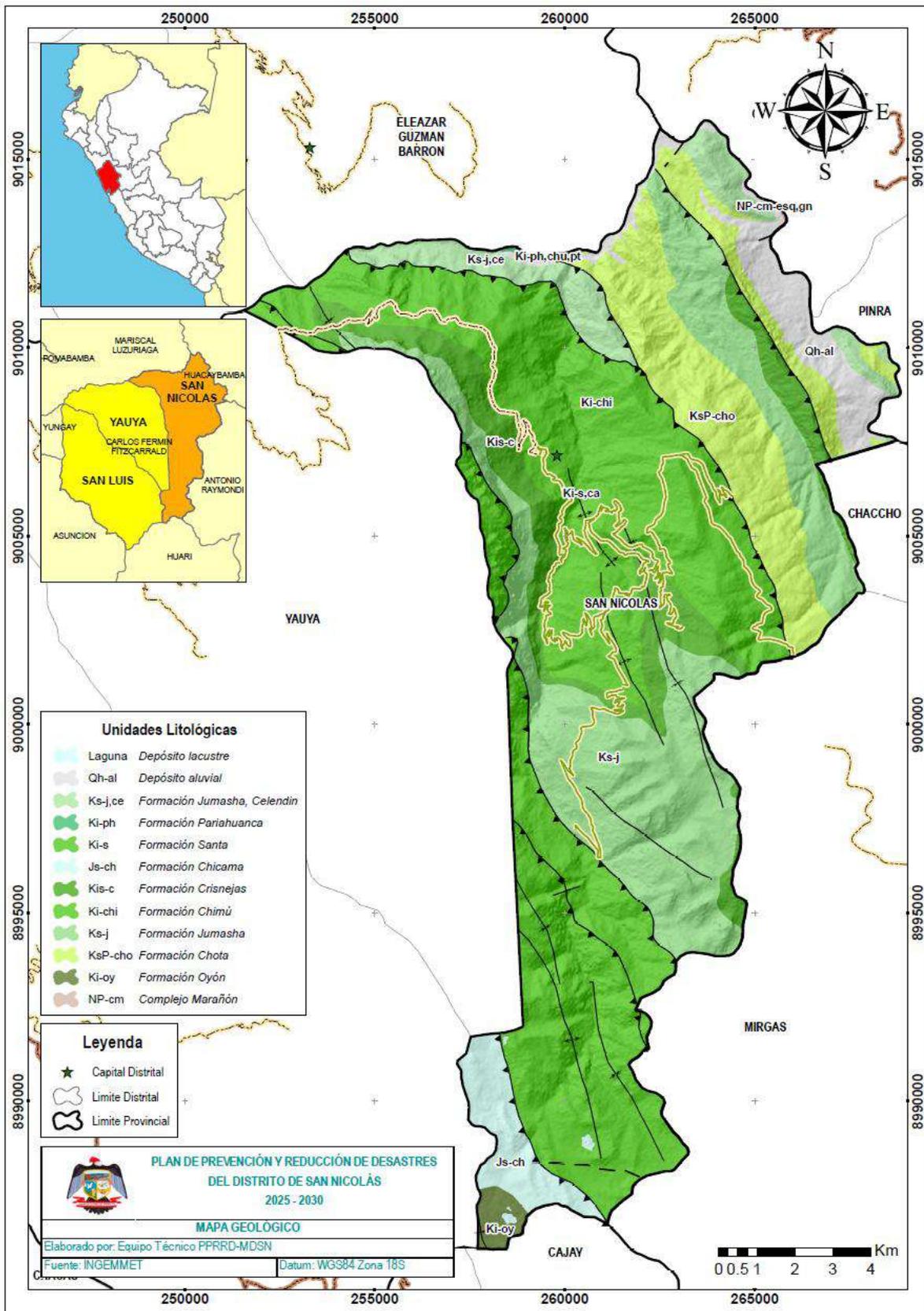
Código	Unidad Geológica	Centros poblados	Viviendas	Población	Población %
KsP-cho	Formación Chota	4	27	104	3.32%
Ks-j, ce	Formación Jumasha, Celendín	-	-	-	0.00%
Kis-c	Formación Crisnejas	9	188	684	21.85%
Ki-ph, chu, pt	Formación Pariahuanca, Chulec, Pariatambo	-	-	-	0.00%
Ki-chi	Formación Chimú	4	49	191	6.10%
Ki-s, ca	Formación Santa, Carhuaz	12	469	1693	54.07%
Qh-al	Depósito aluvial	-	-	-	0.00%
Ks-j	Formación Jumasha	7	139	459	14.66%
NP-cm-esq, gn	Complejo del Maraón - esquisto, gneis	-	-	-	0.00%
Lag	Laguna	-	-	-	0.00%
Ki-oy	Formación Oyón	-	-	-	0.00%
Js-ch	Formación Chicama	-	-	-	0.00%

Fuente: Mapa Geológico del cuadrángulo 18i – 19i, que conforma el distrito de San Nicolás Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2017). (<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025.



Mapa 10. Geología del distrito de San Nicolás



### 1.3.5.6 Geomorfología

En el distrito de San Nicolás, de acuerdo al mapa geomorfológico del Perú, presenta 11 unidades geomorfológicas, de las cuales la Montaña estructural en roca sedimentaria y la Colina estructural en roca sedimentaria son las que se presentan en mayor área con 72.44% y 9.10% del territorio distrital, en la tabla siguiente se describen cada una de las unidades representadas gráficamente en el mapa N° 12.

Tabla 38. Unidades geomorfológicas del distrito de San Nicolas.

Código	Unidad geomorfológica	Área (km2)	Área %
PI-i	Llanura o planicie inundable	2.52	1.23%
PI-al	Llanura o planicie aluvial	0.03	0.01%
P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	0.00	0.00%
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	14.68	7.16%
RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	148.53	72.44%
RCLD-rs	Colina y lomada disectada en roca sedimentaria	11.97	5.84%
V-d	Vertiente coluvial de detritos	5.07	2.47%
Ab	Abanico de piedemonte	2.22	1.08%
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	0.60	0.29%
VII-gl/l	Valle glaciar con laguna	0.76	0.37%
RCE-rs	Colina estructural en roca sedimentaria	18.66	9.10%

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú – INGEMMET. (<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

En concordancia a la unidad con mayor área, sobre la Montaña estructural en roca sedimentaria se emplaza la totalidad de la población, 3131 habitantes distribuidos en 36 centros poblados, lo cual representa el 100.00% de la población total. En la tabla siguiente y gráfico se observa la distribución del emplazamiento de la población del distrito de San Nicolas sobre las unidades geomorfológicas.

Tabla 39. Centros poblados y población distribuidas sobre las unidades geomorfológicas del distrito de San Nicolas

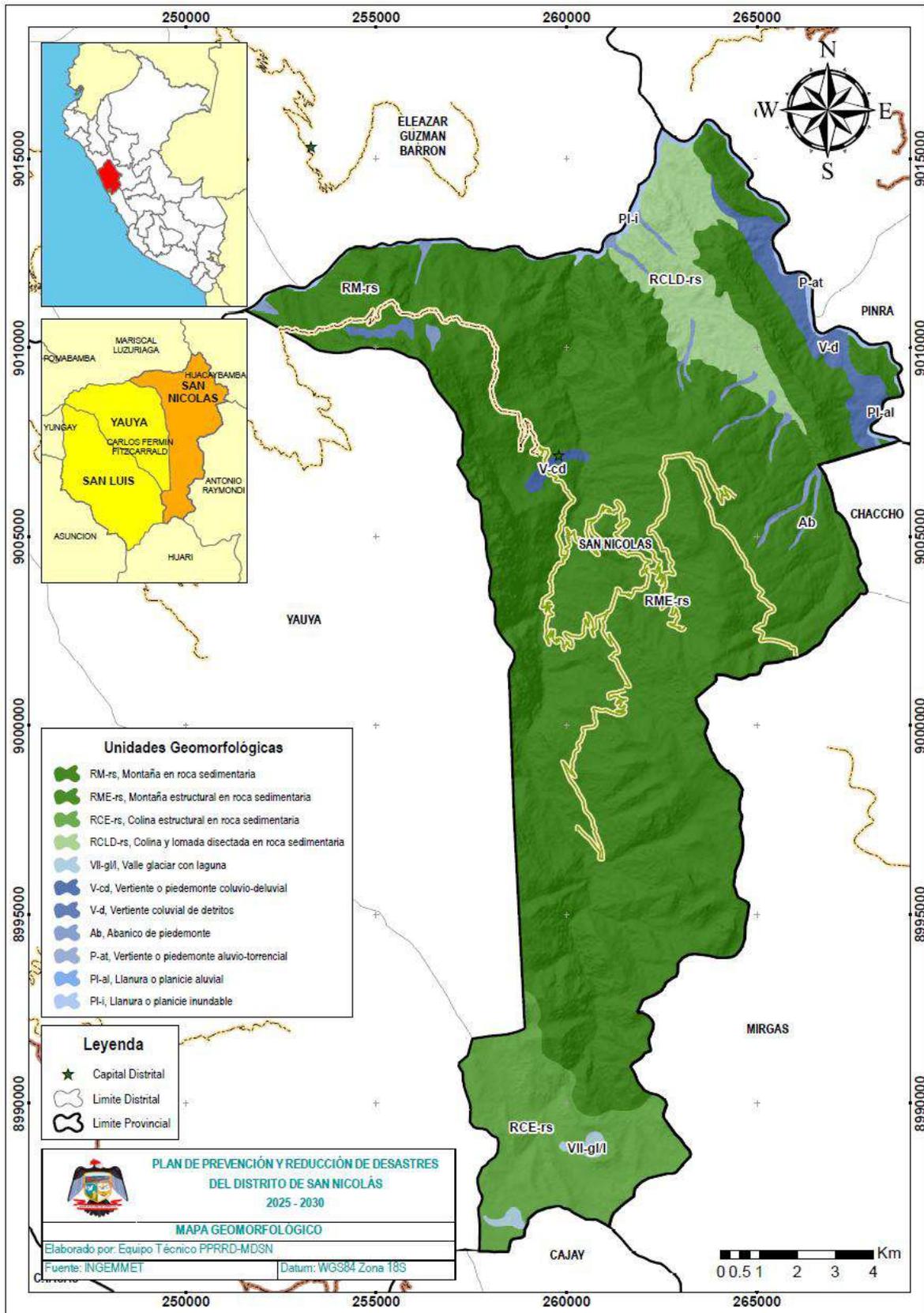
Código	Unidad geomorfológica	Centros poblados	Viviendas	Población	Población %
PI-i	Llanura o planicie inundable				0.00%
PI-al	Llanura o planicie aluvial				0.00%
P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial				0.00%
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria				0.00%
RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	36	872	3131	100.00%
RCLD-rs	Colina y lomada disectada en roca sedimentaria				0.00%
V-d	Vertiente coluvial de detritos				0.00%
Ab	Abanico de piedemonte				0.00%
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial				0.00%
VII-gl/l	Valle glaciar con laguna				0.00%
RCE-rs	Colina estructural en roca sedimentaria				0.00%

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú – INGEMMET y censo nacional de población y vivienda – INEI,

2017. (<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>) Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025



Mapa 11. Geomorfología del distrito de San Nicolás

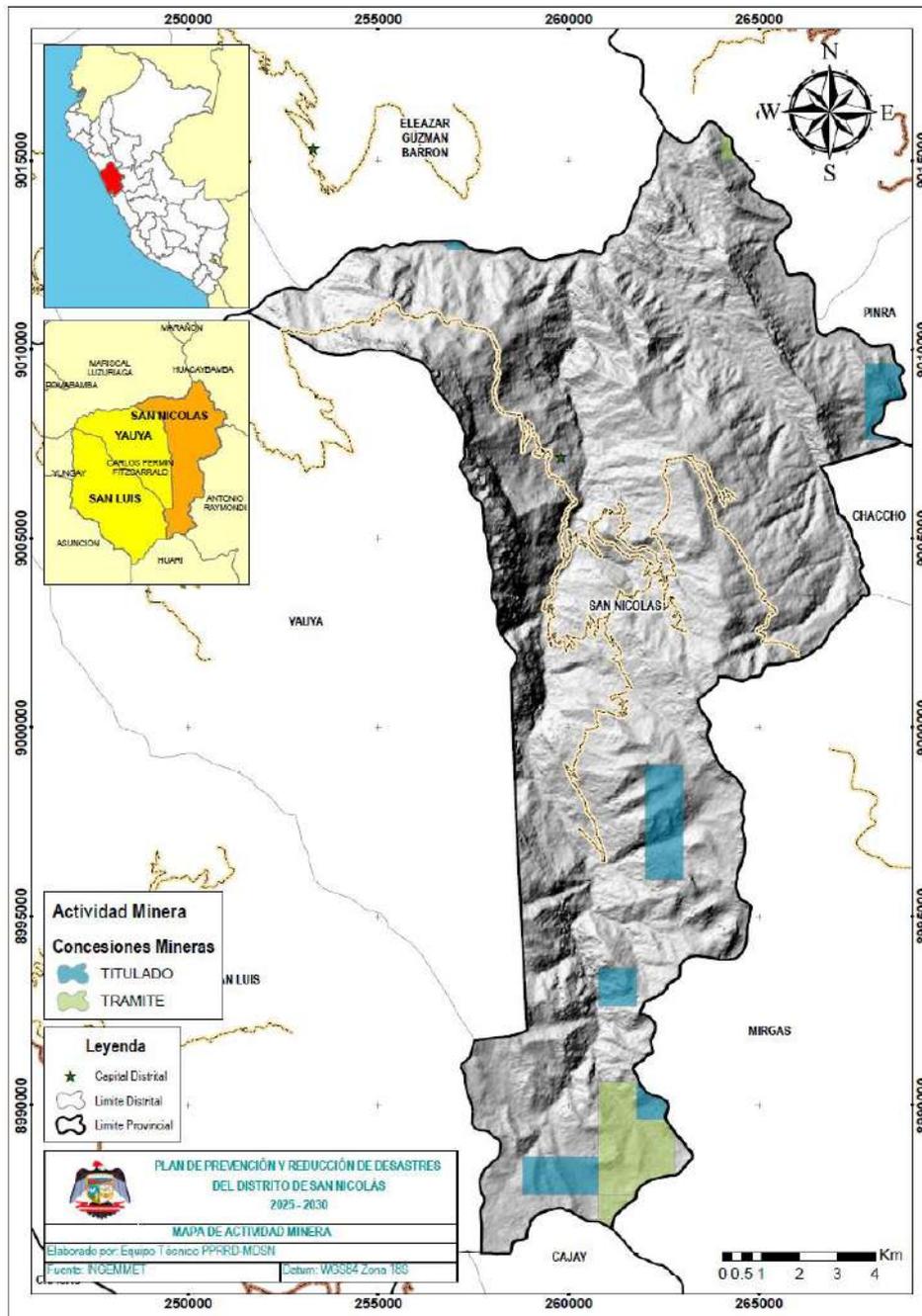


### 1.3.6 Aspectos Ambientales

#### 1.3.6.1 Actividad Minera

El distrito de San Nicolás no cuenta con pasivos mineros en su jurisdicción. Por otra parte, dentro de la jurisdicción del distrito de San Nicolás se puede identificar 11 concesiones mineras. Asimismo, 7 se encuentran titulados y 4 en trámite. La distribución se muestra en el mapa que sigue.

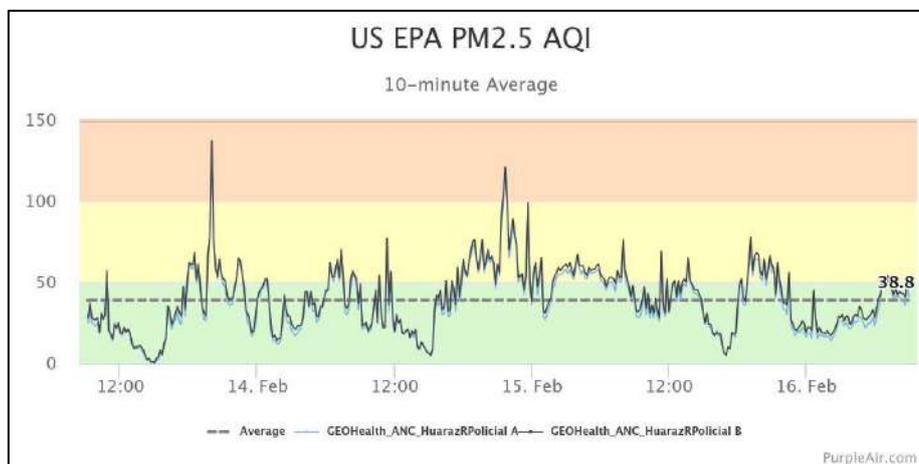
Mapa 12. Concesiones mineras en el distrito de San Nicolás



### 1.3.6.2 Calidad de Aire

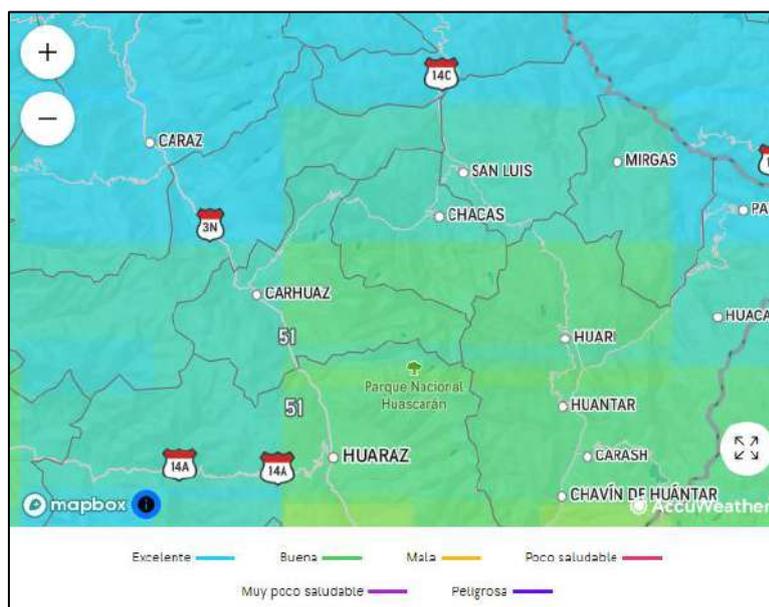
Actualmente la municipalidad distrital de San Nicolás no se encuentra monitoreando la calidad de aire, sin embargo, existen algunos reportes como los de la página Accuweather y PurpleAir con estaciones en la región, como en Huaraz que realizan previsiones diarias de temperatura, calidad de aire, etc. Para hoy 14 de febrero del 2025 la calidad de aire es buena, aceptable. Se espera poder gestionar la instalación de estas estaciones.

Figura 23. Contaminantes actuales, partículas menores a 2.5 micras – distrito de San Nicolás



Fuente: Reporte en tiempo real – PurpleAir (<https://map.purpleair.com/>) Elaborado por el ETPPRD, MDSN 2025.

Figura 24. Calidad actual del aire – distrito de San Nicolás



Fuente: Reporte diario – Accuweather (<https://www.accuweather.com/>) Elaborado por el ETPPRD, MDSN 2025.

### 1.3.6.3 Residuos Sólidos

De acuerdo al Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, se considera como eje prioritario la gestión de residuos sólidos; en ese sentido, es importante conocer la información del acopio y recolección de

los residuos sólidos, del relleno sanitario, botadero, etc. La información del botadero municipal de San Nicolás se detalla a continuación.

Tabla 40. Botadero municipal del distrito de San Nicolás.

N°	Descripción	Municipalidad distrital de San Nicolás
1	Nombre del Botadero	BOTADERO MUNICIPAL DE SAN NICOLÁS
2	Ubicación	A 1 km de la ciudad capital
	Coordenadas	N:9007669 E:259486
3	Área m2	716.74 m2
4	Volumen m3	1700 m3
5	Condición	Activo
6	Perímetro	124.06 m
7	Distancia botadero - fuente de generación	1km
8	Quiénes depositan	Población - Capital distrital
9	Vías de acceso - transporte	Carretera y trocha carrozable

Fuente: ATM San Nicolás y OEFA (<https://pifa.oefa.gob.pe/AppResiduos/>). Elaborado por el ETPPRD, MDSN 2025.

El distrito de San Nicolás no cuenta con área de clasificación de residuos sólidos; además el botadero de disposición final ubicado a 1km de la capital de San Nicolás no cuenta con medidas de control adecuada, a ello se suma la inadecuada ubicación de este.

A continuación, se describe las actividades referentes a la gestión de residuos sólidos.

- **Almacenamiento y barrido:** El almacenamiento de los residuos sólidos domiciliarios generalmente se realiza en un solo recipiente, sin tener en cuenta la clasificación de estos.
- **Barrido de calles:** El barrido de calles y espacios públicos se realiza de manera manual, es decir, se emplea la mano de obra local de manera rotativa.
- **Recolección y transporte:** La municipalidad distrital cuenta con un vehículo, un camión, para la recolección de los residuos sólidos municipales. Esta acción se realiza semanalmente.
- **Disposición final:** Actualmente no existe un relleno sanitario en el distrito, el botadero se encuentra ubicado a 1km de la capital de San Nicolás donde se disponen los residuos sólidos sin ningún control, no se compactan, ni se cubren lo cual genera malos olores y emisión de gases y fluidos.

Por otra parte, de acuerdo con la Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos del Ministerio del Ambiente (MINAM 2022), el distrito de San Nicolás posee una generación per cápita de residuos sólidos de 0.45 kg/Hab/día y una generación per cápita de residuos municipales de 0.64 kg/Hab/día. Del mismo modo, a nivel distrital se genera 224.76 tn/año de residuos, donde predominan los residuos orgánicos con 121.94 tn/año, tal como se observa en la ilustración siguiente.



Figura 25. Indicadores de generación de residuos sólidos del distrito de San Nicolás



Fuente: Indicadores de RRSS Año 2022– MINAM

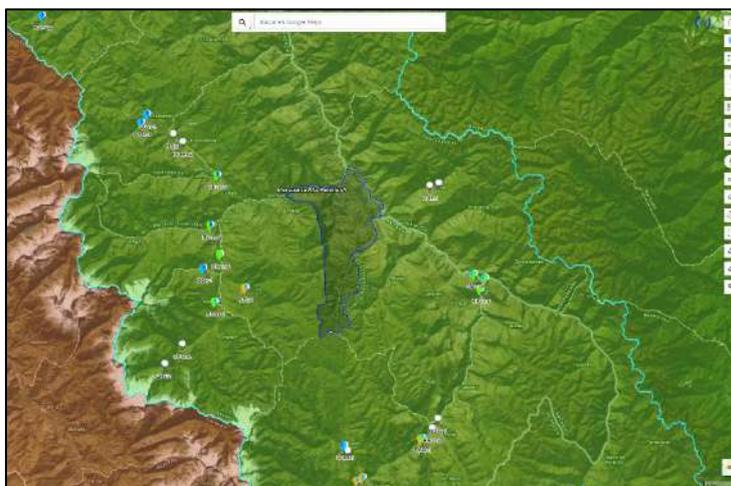
(<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiM2FiNGExY2ltZmlyOS00NTgxLThiOTAtMDg3YzdiNzlmNjQzliwidCI6IjBIMmFiZjRILWExZjUtNDFiZi1iOWE0LWM5YWE2ZGQ1NTE4MCI9>).

#### 1.3.6.4 Aguas Residuales y Calidad de Agua

En el caso del distrito de San Nicolás correspondiente a la intercuenca Alto Marañón V al 2018, ANA no reporta fuentes de contaminación por aguas residuales de tipo municipal y residuos sólidos.

Así como también no reporta monitoreos realizados hasta la actualidad en la jurisdicción del distrito de San Nicolás.

Figura 26. Reporte de muestreo de Calidad de Agua – ICARHS en el distrito de San Nicolás



Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>). Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

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

## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLAS – CARLOS FERMÍN FITZCARRALD, ANCASH

Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres



### PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLÁS 2025 – 2030

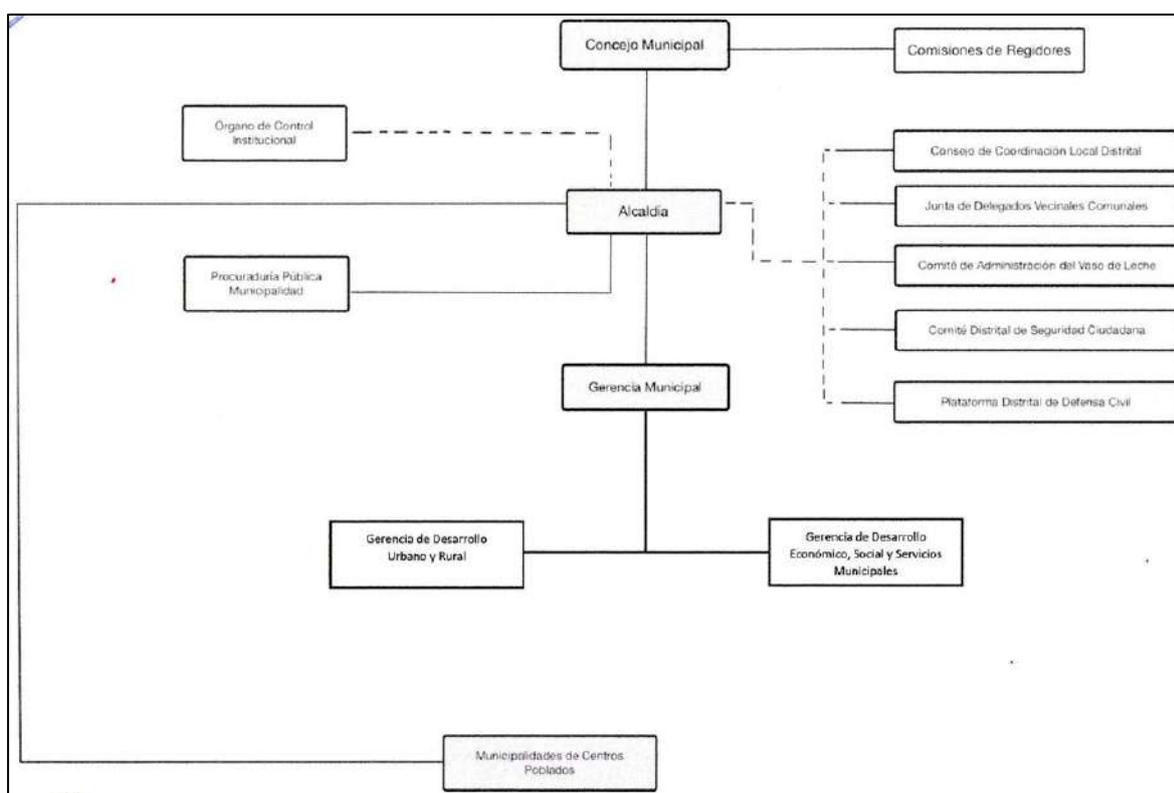
Movimientos en Masa e Incendios Forestales

## CAPÍTULO II. DIÁGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

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

La municipalidad distrital de San Nicolas, de acuerdo con su Reglamento de Organización y Funciones, aprobado con ordenanza municipal N° 004-2023 MDSN/ALC, y presenta la estructura organizacional mostrada en la figura 27 y delega las funciones correspondientes a la gestión de riesgos de desastres a la Secretaria técnica de Gestión de Riesgo y Desastres que se encuentra bajo la Oficina de Servicios a la Comunidad.

Figura 27. Organigrama de la municipalidad distrital de San Nicolas



Fuente: Adaptado del Reglamento de Organización y Funciones de la municipalidad distrital de San Nicolas– ROF.

Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

#### 2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes

La municipalidad distrital de San Nicolas deberá ejercer sus funciones y atribuciones mencionadas en la constitución política del Perú, modificado por la ley N° 27689, concordante con lo prescrito en el artículo II del Título Preliminares de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, establece que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. En ese contexto, dentro de su estructura orgánica, se encuentra la Secretaria Técnica de Gestión de Riesgo y Desastres, que se encarga de cumplir con las funciones correspondientes a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

En relación con las acciones correspondientes a los componentes prospectivo y correctivo de la GRD, la municipalidad distrital de San Nicolas, a través de la unidad orgánica mencionada, se encuentra en proceso de implementar actividades en relación con ello.

Así, con relación a actividades realizadas por el **componente prospectivo** la municipalidad hasta la fecha no ha realizado acciones con respecto a este componente por la falta de conocimiento y diagnóstico del territorio, a su vez los tomadores de decisiones no realizaron la elaboración de informes técnicos. Este plan propone acciones en el marco de la gestión prospectiva donde se puede apreciar con mayor detalle en el capítulo 3.

Por otra parte, con relación al **componente correctivo** se han realizado y considerado las intervenciones como trabajos de desquinchado y limpieza de vías como es la que conecta San Nicolas – Cachuna PE-14C, así como también la limpieza del bloqueo por deslizamiento del talud en el puente Rosaragra. Se viene realizando la limpieza de cunetas de las vías principales y acondicionamiento de estas en las vías de mayor orden del distrito por ejemplo aledañas al centro de San Nicolas. No se ha realizado la estabilidad de taludes con reforestación con especies nativas aunque se encuentra en evaluación y estará a cargo de la oficina de Planeamiento y Presupuesto.

Actualmente, la Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres centra sus actividades en la gestión de reactiva como son las acciones de: organización de simulacros, registro de peligros en el SINPAD a través del llenado de fichas EDAN.

En ese sentido, durante este año 2025, tras una evaluación de los instrumentos relacionados a la gestión de riesgo de desastres se determinó que el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas debía ser elaborado con un horizonte del año 2025 al 2030. En ese sentido, se propuso de manera inmediata la Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres, el cual se encargó en primer lugar de instaurar el Grupo de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD (081-2024-MDSN/A) y se conformó el Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de Estimación, Prevención, Reducción de riesgos de desastre.

Así, el Equipo Técnico se encuentra en el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030, después de haber solicitado la asesoría técnica al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED y el requerimiento para la contratación de un especialista con la finalidad de programar y ejecutar medidas estructurales y no estructurales para la estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en las zonas críticas identificadas.

### 2.1.1.1 Roles y funciones institucionales

Mediante Resolución de Alcaldía N° 081-2024-MDSN/A, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres (GTGRD), que según el D.S. 048-2011-PCM, tienen la función de “formular normas y planes, evaluar, organizar, supervisar, fiscalizar y ejecutar los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia”.



Por otro lado, mediante la Resolución de Alcaldía N° 083-2024-MDSN/A, se conformó el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la municipalidad distrital de San Nicolas.

A la actualidad si bien la municipalidad cuenta con el ROF y MOF aprobados, en el MOF no se encuentra contempladas funciones que se enmarquen dentro de la gestión del riesgo de desastres. En ese sentido, la municipalidad distrital de San Nicolas cuenta con un proyecto de actualización de sus instrumentos de gestión municipal donde se tiene planeado incorporar el marco de la gestión del riesgo de desastres.

**2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial**

La municipalidad distrital de San Nicolas, con el propósito de cumplir con sus obligaciones y competencias como ente municipal con autonomía política, económica y administrativa, cuenta con algunos instrumentos de gestión institucional, planificación estratégica y de ordenamiento territorial; sin embargo algunos ya no se encuentran vigentes y otros aún no se han formulado, por lo que será necesaria su actualización y formulación incorporando el enfoque de gestión del riesgo de desastres.

En ese sentido, actualmente el Reglamento de Organización y Funciones – ROF, se encuentra constituido y formulado e incluye funciones correspondientes al componente prospectivo, correctivo y reactivo de la gestión del riesgo de desastre, por lo que se encuentra con eficiente en cuanto contenido de GRD.

Además, cuenta con el Plan Operativo Institucional – POI, pero no se tiene planteada las actividades correspondientes al plan anual de trabajo para la gestión del año 2025, ni se incluyen actividades relacionadas al componente prospectivo, a excepción de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas – PPRRD y la priorización de las EVAR a realizar.

Con relación a los instrumentos de planificación estratégica, Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC se encuentra constituido / formulado; pero no contiene el componente de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres, lo cual no permite el uso y ocupación ordenada, segura y sostenible del espacio urbano y rural.

Finalmente, con relación a los instrumentos de ordenamiento territorial, no cuenta con un Estudio de Diagnóstico de Zonificación, puesto que no se consideraron los componentes de la gestión del riesgo de desastres. En la tabla siguiente se hace un resumen de los instrumentos de gestión con los que cuenta la municipalidad.

Tabla 41. Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de San Nicolas

Instrumento	Constituido / Formulado	En proceso/ modificación	No existe	Contenido GRD
<b>Instrumentos de gestión Institucional</b>				
Plan Operativo Institucional – POI	X			No
Plan Estratégico Institucional – PEI	X			No



Reglamento de Organización y Funciones - ROF	X			Si
Manual de Organización y Funciones – MOF	X			Si
Manual de Clasificación de Cargos - MCC	X			No
Cuadro de Asignación de Personal - CAP	X			No
<b>Instrumentos de planificación estratégica</b>				
Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC	X			Si
<b>Instrumentos de Ordenamiento Territorial</b>				
Estudio de Diagnóstico de Zonificación – EDZ			X	No
<b>Planes y Políticas</b>				
Plan de Gobierno Digital – PDG	X			No

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

En ese sentido, se determina que la gestión municipal es regular y requiere mejoras en cuanto a la incorporación del eje de gestión del riesgo de desastres en las actividades de la municipalidad distrital de San Nicolas con relación a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD. Además, si bien muchos de los instrumentos cuentan con el eje de GRD, aun se requiere actualizar las denominaciones correctas a ciertas actividades y términos técnicos.

### 2.1.1.3 Estrategias en gestión de riesgos de desastres

Teniendo en cuenta el análisis elaborado en los ítems anteriores, la municipalidad distrital de San Nicolas se encuentra en el proceso de actualización de sus instrumentos de gestión institucional, de planificación estratégica y de ordenamiento territorial. En ese sentido, una estrategia respecto a la gestión de riesgo, es la actualización de instrumentos de gestión considerando los deberes que corresponden a la municipalidad, en el marco de la Ley del SINAGERD y su reglamento; además, se han de enmarcar en los objetivos planteados en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022 – 2030.

## 2.1.2 Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgos de desastres

Es esencial conocer la capacidad que posee la municipalidad distrital de San Nicolas para enfrentar situaciones de emergencia e implementar la gestión correctiva y prospectiva de la gestión del riesgo de desastres, para ello, se ha recopilado la información de las diferentes oficinas competentes a los datos requeridos.

### 2.1.2.1 Análisis de recursos humanos

La municipalidad cuenta con personal asignado al cargo de la Secretaria Técnica de Gestión del Riesgos y Desastres el cual se encarga del cumplimiento de las funciones relacionadas a la gestión del riesgo de desastres. En ese sentido, respecto a los componentes prospectivo y correctivo, se conformó el Grupo de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD); además, se estableció el Equipo Técnico para la



elaboración de instrumentos técnicos relacionados a la caracterización de peligros, análisis de vulnerabilidad y determinación de riesgos.

Tabla 42. Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de San Nicolas

ITEM	CARGO	FUNCIÓN	ESPECIALIZACIÓN	EXPERIENCIA GRD (SI/NO)
1	Alcalde	Presidente	Ingeniero agrónomo	Si
2	Responsable de Gestión de Riesgos y Desastres	Integrante	Ingeniero civil	Si
3	Gerencia Municipal	Integrante	Lic. Economía	No
4	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Integrante	Ingeniero civil	No
5	Gerencia de Desarrollo Económico, Social y Servicios Municipales	Integrante	Ing. Agrónomo	No
6	Responsable de Planeamiento y Presupuesto	Integrante	Lic. Contabilidad	No
7	Asesor Legal Externo	Integrante	Dr. Abogado	No

Fuente: Municipalidad Distrital de San Nicolas– Equipo Técnico PPRRD

Tabla 43. Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD de la municipalidad distrital de San Nicolas

ITEM	CARGO	FUNCIÓN	ESPECIALIZACIÓN	COMPROMISO
1	Gerencia Municipal	Presidente	Lic. Economía	Si
2	Responsable de Gestión de Riesgos y Desastres	Integrante	Ingeniero civil	Si
3	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Integrante	Ingeniero civil	Si
4	Gerencia de Desarrollo Económico, Social y Servicios Municipales	Integrante	Ing. Agrónomo	Si
5	Responsable de Planeamiento y Presupuesto	Integrante	Lic. Contabilidad	Si
6	Asesor Legal Externo	Integrante	Dr. Abogado	Si

Fuente: Municipalidad Distrital de San Nicolas– Equipo Técnico PPRRD

Además se recabo información del número de trabajadores que cuenta la municipalidad y autoridades dentro de la jurisdicción de la municipalidad distrital de San Nicolas.

Tabla 44. Recursos humanos de la municipalidad distrital de San Nicolas

AREA	NOMBRES	CARGO	ESPECIALIZACIÓN	EXPERIENCIA EN GRD
Alcaldía	Edgar Pari Olortegui	Alcalde	Ingeniero agrónomo	Si
Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	Lolo Ríos Montalvo	Responsable de Gestión de Riesgos y Desastres	Ingeniero civil	Si
Gerencia General	Hugo Edgar Caceres	Gerente Municipal	Lic. Economía	No
Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Evelyn R. Flores Zavaleta	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Ingeniero civil	No
Gerente de Desarrollo Económico, Social y Servicios Municipales	Claudio Estrada Ashcalla	Gerencia de Desarrollo Económico, Social y Servicios Municipales	Ing. Agrónomo	No
Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Wily Melgarejo Blas	Responsable de Planeamiento y Presupuesto	Lic. Contabilidad	No
Área Legal	Arturo Alvares Mendoza	Asesor Legal Externo	Dr. Abogado	No

Fuente: Municipalidad Distrital de San Nicolas – Equipo Técnico PPRRD

En su mayoría, los funcionarios públicos no tienen conocimiento en GRD y si lo tienen es mínimo o parcial ya que a lo largo de su experiencia profesional en otras jurisdicciones se han dedicado principalmente a la gestión reactiva. En el



capítulo III se plantean actividades y/o acciones para fomentar y mejorar el conocimiento de la GRD en la gestión prospectiva y correctiva para con ellos transversalizar este conocimiento en todos los instrumentos de gestión.

### 2.1.2.2 Análisis de recursos logísticos

La municipalidad distrital de San Nicolas se encuentra equipada en cuanto a vehículos, maquinarias, muebles e inmuebles que constituyen los recursos logísticos necesarios para la gestión del riesgo, pero en su mayoría requieren reparación o mantenimiento, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 45. Recursos logísticos de la municipalidad distrital de San Nicolas

Recursos logísticos	Descripción	Unidad	Cantidad	Estado		Observaciones
				Bueno	Malo	
Vehículos	Retroexcavadora	Und	1	X		Operativo
	Motocicleta	Und	0			
Equipos	Equipos de Computo	Und	0			
Muebles	Muebles de escritorio y complementos	Und	0			
Inmuebles	Edificaciones y locales	Und	0			
Instrumento de gestión	Instrumentos de gestión de local	Und	0			Requiere actualización

Fuente: Municipalidad Distrital de San Nicolas– Equipo Técnico PPRRD

### 2.1.2.3 Análisis de recursos financieros

En el año 2011, en atención a lo dispuesto en el artículo 1 numeral 1.4 literal a de la Ley N°29626, Ley de Presupuesto para el año Fiscal 2011, se crea el programa presupuestal multisectorial 0068 Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres, cuyo resultado específico es “Reducir la vulnerabilidad y de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres”.

La municipalidad distrital de San Nicolas cuenta con la categoría presupuestal 0068, correspondiente a la Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres que fue implementada como estrategia para la implementación de la gestión de riesgo de desastres en la gestión municipal en el año 2017. En el año 2017 hizo frente a los eventos de emergencia suscitados por el fenómeno del Niño Costero; desde ese entonces no ha sido constante la designación de recursos para esta categoría, por lo que será de gran importancia la programación de actividades relacionada a los procesos prospectivos y correctivos de la GRD.

Así mismo, para el año 2024, la municipalidad distrital de San Nicolas cuenta con un PIM de s/. 21390 en el Programa Presupuestal 0068 con un avance de 0.0% de avance.

Tabla 46. Ejecución del gasto del Programa Presupuestal 0068 durante el periodo de 2016 - 2024

Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2016								
2017	0	119,000	118,974	118,954	118,954	117,538	117,538	98.8
2018								
2019								

2020		125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	125,000	100.0
2021								
2022	0	50,000	50,000	36,272	36,272	36,272	36,272	72.5
2023	41,390	166,090	154,646	138,261	138,261	138,261	138,261	83.2
2024	41,390	21,390	13,438	0	0	0	0	0.0

Fuente: Consulta amigable – MEF. Consultado el 24/12/24. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

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

Finalmente, de acuerdo con la **Ley N° 32185 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2025**, en su **artículo 53** menciona que se autoriza, durante el Año Fiscal 2025, a las entidades de los gobiernos locales, para efectuar modificaciones presupuestarias en el nivel funcional programático con cargo a los recursos de su presupuesto institucional por las fuentes de financiamiento Recursos Ordinarios, Recursos Determinados en el rubro canon y sobrecanon, regalías, rentas de aduanas y participaciones, en el rubro Fondo de Compensación Regional (FONCOR), a fin de financiar intervenciones ante el peligro inminente o la atención oportuna e inmediata y/o la rehabilitación en las zonas en desastre producto del impacto de peligros generados por fenómenos de origen natural o inducidos por acción humana, de los niveles 4 y 5.

Tabla 47. Fuente de financiamiento del gasto de la municipalidad distrital de San Nicolás

Fuente de Financiamiento	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
1: RECURSOS ORDINARIOS	155,075	1,335,405	1,330,124	279,188	275,228	264,523	257,723	19.8
2: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	29,744	29,744	0	0	0	0	0	0.0
4: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	239,391	236,398	234,904	234,904	230,054	230,054	96.1
5: RECURSOS DETERMINADOS	6,146,535	7,173,242	6,531,731	5,124,582	5,084,101	4,567,855	4,524,050	63.7

Fuente: Consulta amigable – MEF. Consultado el 24/12/24. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

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

Además, en el **artículo 54 de Ley N° 31953 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2025**, se menciona que se autoriza, en forma excepcional, en el Año Fiscal 2025, a los gobiernos locales, para utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera, y hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos efectivamente transferidos por concepto del Fondo de Compensación Regional (FONCOR), para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades:

- la limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas, canales y drenes;
- la protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo;
- control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos;
- revegetación y mantenimiento de especies nativas;
- tratamiento de cabeceras de cuencas en Gestión del Riesgo de Desastres;
- diques para el control de cárcavas; y,
- las actividades comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

En ese sentido, el distrito de San Nicolas gastó en promedio el 60% de su presupuesto asignado por Canon y Sobrecanon tal como se observa en la tabla 48, siendo que lo diferencia, equivalente al 40% de los cuales un 20% puede destinarse a la ejecución de proyectos programas en el presente PPRRD.

Tabla 48. Ejecución del gasto del Canon y Sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones durante el periodo 2016 – 2024 de la municipalidad distrital de San Nicolas

Fuente de Financiamiento	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2016	864,437	1,726,697	1,084,931	1,077,009	1,077,009	1,076,027	1,076,027	62.3
2017	900,177	3,055,234	1,956,101	1,722,318	1,722,318	1,721,028	1,721,028	56.3
2018	1,234,323	4,944,329	4,739,042	4,548,502	4,547,862	4,493,178	4,493,178	90.9
2019	2,825,450	3,099,836	3,006,718	1,636,929	1,268,579	1,268,579	1,268,579	40.9
2020	1,941,706	4,952,599	3,844,007	2,230,936	2,230,935	2,230,935	2,230,935	45.0
2021	1,399,364	3,439,042	2,795,611	2,316,598	2,316,598	2,316,598	2,316,598	67.4
2022	1,465,752	5,741,671	5,552,033	3,557,144	3,557,144	3,557,144	3,557,144	62.0
2023	3,108,939	5,024,645	4,029,940	2,505,109	2,505,109	2,505,109	2,505,109	49.9
2024	3,886,116	4,700,041	4,308,508	3,131,489	3,112,540	2,730,440	2,718,129	58.1

Fuente: Consulta amigable – MEF. Consultado el 24/12/24. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?v=2023&ap=ActProy>

## 2.2 ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES

En esta sección se describe y precisan los peligros priorizados para la gestión del riesgo en el distrito de San Nicolas, siendo elegidos entre los peligros generados por fenómenos naturales, peligros generados por acción humana y las características de estos.

### 2.2.1 Identificación de peligros del ámbito

Para identificar los peligros del distrito de San Nicolas a priorizar en el presente plan, se realizó la consulta a diversas fuentes que evidencien los fenómenos peligrosos que en el pasado afectaron el distrito, ya sean de fenómenos de origen natural o generado por acción humana. En primer lugar, se realizó la búsqueda en la plataforma del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID del CENEPRED, donde se recopila información técnico científica de las diferentes entidades del Estado, tales como zonas críticas, evaluaciones de riesgo y peligro elaborado por el INGEMMET; puntos críticos y quebradas vulnerables determinadas por la ANA; reportes meteorológicos como pronósticos probabilísticos del SENAMHI; escenario de riesgo por diversos peligros como lluvias intensas reportado por el CENEPRED; entre otros.

Del mismo modo, se complementó esta información con el registro de ocurrencia de peligros registrados en el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD y el registro de fichas EDAN de la municipalidad de San Nicolas y de los portales como el Centro de Operaciones de Emergencia – COER

Ancash. Además, como las recomendaciones de las autoridades locales como es el caso del alcalde y secretario de la Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres.

### 2.2.1.1 Registro de la ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural

Según la clasificación de los peligros de origen natural establecida por el CENEPRED, en el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales – 2da versión (2014) estos se pueden clasificar en peligros generados por fenómenos de geodinámica interna, peligros generados por fenómenos de geodinámica externa y peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos

Tras realizar la búsqueda en el SIGRID, no se encontraron informes técnicos sobre peligros, quebradas vulnerables, zonas críticas entre otros, el cual fue elaborado por una entidad técnico científica.

El **Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET** ha realizado una publicación denominada “Riesgos Geológicos en la Región Ancash” elaborada por Z. Carrión, P. Valderrama et a, Donde determinan zonas críticas, peligros geológicos, entre otros como movimientos en masa entre deslizamientos y caídas de rocas y son mostradas en diferentes plataformas como SIGRID, GEOCATMIN, etc.

Tabla 49. Zonas críticas, peligros geológicos por el INGEMMET en el distrito de San Nicolas

Zona Crítica	Institución	Distrito	Zona	Este	Norte	Sector	Fenómeno	Comentario	Peligro	Vulnerabilidad	Autor
ZC1	INGEMMET	SAN NICOLAS	18S	255900	9010500	Cerro Torregaga	Caída de Roca	Sin daños registrados	Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC2	INGEMMET	SAN NICOLAS	18S	259500	9009250	San Nicolas	Erosión de Ladera	Afecta cultivos y pastizales	Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC3	INGEMMET	SAN NICOLAS	18S	260250	9008900	Cerro Condorsenga	Deslizamiento	Afecta pastizales	Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.
ZC4	INGEMMET	SAN NICOLAS	18S	259000	9006250	San Nicolas	Deslizamiento		Bajo	Bajo	Valderrama P., Luque G.

Fuente: Sistema de Información para la gestión del Riesgo de Desastres – GEOCATMIN.

(<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>) Elaborado por el ET-PPRRD-MDSN 2025

Con respecto a la **Autoridad Nacional del Agua – ANA** no se encontraron estudios específicos en el distrito de San Nicolas.

Con relación al **Instituto Geofísico del Perú - IGP** respecto a información sobre fenómenos de geodinámica interna, no se encontraron estudios específicos del distrito de San Nicolas; sin embargo, de acuerdo con el registro histórico de este año 2023, se han registrado 635 movimientos telúricos en las costas de la región Ancash.

En cuanto al Servicio Nacional de **Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI**, a través de sus avisos meteorológicos a corto plazo (Incluye el distrito San Nicolas), que son pronósticos de carácter preventivo ante



eventos severos, que indican las áreas que podrían verse afectadas y el nivel de peligrosidad. Se sabe que las lluvias intensas son desencadenantes de activaciones de quebradas.

La municipalidad distrital de San Nicolas no ha realizado **evaluaciones de riesgos** por lluvias intensas u otro peligro para determinar el nivel de peligro, vulnerabilidad y de riesgo en el distrito de San Nicolas.

También se analizó el registro histórico de INDECI a través del Sistema de información Nacional para la respuesta y rehabilitación – SINPAD, donde se registraron las emergencias que fueron reportadas a la Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres de la municipalidad de San Nicolas, el cual evidencia que los peligros recurrentes son los movimientos en masa, en su mayoría relacionados a lluvias intensas y deslizamientos como se muestra a continuación en la tabla 50.

Tabla 50. Registros de emergencias – SINPAD – Distrito de San Nicolas 2003 - 2023



Fecha	Código	Distrito	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Descripción
17/12/2023	185357	San Nicolas	San Nicolas	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
25/05/2023	174165	San Nicolas	Ruris San Nicolas Llamaca	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Afectación del techo de la institución educativa N° 84155 "I.I.f.m" en el centro poblado de Llamaca distrito de san Nicolás de la provincia Carlos Fermin Fitzcarrald - Ancash
25/04/2023	172381	San Nicolas	Puyow Segsi Raira Puente Huantar Mullijirca	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Se ha visto afectado la carretera provincial san Luis san Nicolas, derrumbes de taludes en distintos puntos de la carretera tramo san Nicolas Torregaga, carretera vecinal san Nicolas - Huantar, san Nicolas-Ruris - Llamaca además de dejar expuesta las tuberías de agua
9/04/2023	170960	San Nicolas	San Nicolas	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Se produjo el derrumbe de una vivienda y a la vez se vio afectado el cerco perimétrico de la institución educativa N° 181 San Nicolás.
3/04/2023	170524	San Nicolas	San Nicolas Huantar	Geodinámica externa	Deslizamiento	Tapo por completo la plataforma de la trocha carrozable que interconecta el distrito de San Nicolás con el centro poblado de Huantar; la zona afectada es de 130 m lineales.
12/03/2023	166577	San Nicolas	Cachuna Huantar Puente Chacapata	Geodinámica externa	Deslizamiento	La carretera vecinal que une el caserío de Cachuna y el centro poblado de Huantar en el tramo denominado puente Huantar, el derrumbe afecto 120 m lineales a intervenir.
28/03/2022	151553	San Nicolas	San Nicolas	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
12/03/2022	150676	San Nicolas	Cachuna	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Las intensas luvias que se vienen suscitando ocasionaron derrumbes en la trocha carrozable, en el tramo de la variante de Cachuna
16/02/2022	149041	San Nicolas	San Nicolas	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
7/02/2022	148387	San Nicolas	Ruris Yanamayo Huantar San Nicolas Querobamba	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Por las lluvias intensas y vientos fuertes se registran las emergencias en las viviendas
12/12/2021	146166	San Nicolas	San Nicolas	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
18/08/2020	127170	San Nicolas	San Nicolas	Geodinámica externa	Deslizamiento	Deslizamiento de tierra por falla por corte del terreno en los barrios de Succha en la capital del distrito de San Nicolás, distrito de San Nicolás.
4/08/2020	126531	San Nicolas	San Nicolas	Geodinámica externa	Deslizamiento	El evento se produjo por el desprendimiento de roca del lado del cerro que da hacia la capital del distrito de San Nicolás, el evento se produjo a 1.2 km de distancia de la población más cercana
9/02/2020	118374	San Nicolas	Ruris Yanabamba Huantar Llamaca Chullapa	Metereológicos, oceanográficos	Flujos	Evaluación de los daños ocasionados por el huayco ocasionado por las lluvias intensas, empadronamiento de las personas afectados en las localidades de Ruris, Chullapa y Yanabamba.
17/12/2019	114899	San Nicolas	Cachuna	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Afectaciones a vías vecinales
7/04/2019	104468	San Nicolas	San Nicolas	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	
27/03/2019	103601	San Nicolas	San Nicolas	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD, 2003-2023 (<http://sinpad.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>) Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

El encargado de la Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres de la municipalidad de San Nicolas reporta que no hay registros físicos de emergencias de años anteriores que no figuren en la plataforma SINPAD. Por lo que se ha procedido a recopilar información insitu a personas de los diferentes centros poblados si recuerdan eventos de peligros de años anteriores donde se haya comprometido daños a viviendas, personas, etc. Así como también se recopiló de COER Ancash, los registros de emergencias de la municipalidad de San Nicolas.

Tabla 51. Registros de emergencia – Consulta a la población



Fecha	Distrito	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Fuente	Descripción
15/02/2024	San Nicolas	Pullayjirca	Geodinámica externa	Deslizamiento	Eugenia Pablo Ch.	Deslizamiento bloqueo los accesos por hasta 3 semanas.
15/03/2023	San Nicolas	Chullapa	Metereológicos, oceanográficos	Flujo de lodos	Dalmacio Bravo V.	Los huaycos afectaron las casas en el mes de Marzo.
20/05/2023	San Nicolas	IE 418 / 84155	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Cristobal Eugenio V.	La institución educativa inicial se ve afectada por lluvia, acumulación de agua y afectación a la estructura.
13/03/2024	San Nicolas	Puente Rosaragra	Geodinámica externa	Deslizamiento	Nicolas Pari L.	El talud se ha deslizado y ha bloqueado las vías de acceso a Huantar.

Fuente: Consulta a la población en zonas críticas, Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

Tabla 52. Reportes Preliminares – Complementarios – Emergencias – INDECI – COER Ancash

Fecha	Código	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Descripción
20/11/2024	12007	Querobamba	Metereológicos, oceanográficos	Granizada	Se registraron granizadas que causaron daños materiales (vivienda) y a medios de vida (producción agrícola) en el centro poblado de Querobamba, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.
20/11/2024	11984	Ruris	Metereológicos, oceanográficos	Vientos Fuertes	Se registró vientos fuertes que causaron daños materiales (vivienda) en el centro poblado de Ruris, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.
10/03/2024	5503	Huantar	Geodinámica externa	Deslizamiento	A consecuencia de las lluvias intensas se produjo un deslizamiento que ocasionó daños materiales (infraestructura de transportes) en el caserío Huantar, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald
7/02/2022	1748	San Nicolas Querobamba Huantar Ruris Yanamayo	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Se registraron lluvias intensas que produjo el colapso de la estructura de las viviendas de material rústico, así como la afectación a medios de vida (cultivos) en las localidades de San Nicolas, Querobamba, Huantar, Ruris y Yanamayo, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.
4/04/2023	3523	Buena Esperanza de Cachuna	Geodinámica externa	Deslizamiento	A consecuencia de las lluvias intensa en la zona se registraron derrumbes que afectaron el canal de riego en el centro poblado de Buena Esperanza de Cachuna, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.
9/10/2023	9596	Llamaca	Metereológicos, oceanográficos	Vientos Fuertes	Se registraron temporales que causaron daños a una institución educativa ubicada en el centro poblado de Llamaca, distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.

16/08/2020	2608	Succha	Geodinámica externa	Deslizamiento	Se produjo un deslizamiento de tierra, se afectó los cultivos agrícolas, en el barrio Succha, distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.
16/02/2022	3050	Cachuna Despensa	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Se registraron lluvias intensas que produjeron un deslizamiento causaron daños en la vía de comunicación en los caseríos de Cachuna y Despensa, distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.
17/12/2023	12161	Succha	Metereológicos, oceanográficos	Flujos	A consecuencia de las lluvias intensas se produjo la activación de una quebrada generándose un huaico, causando daños a la vía vecinal ruta AN-625 km 0+500 en el tramo San Nicolás - Llamaca, barrio de Succha, distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.
25/05/2023	4761	Llamaca	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	A consecuencia de las lluvias intensas se afectó la institución educativa N° 84155 ubicada en el centro poblado de Llamaca, distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.
25/04/2023	1028	Puyow Segsi Raira Turinyana	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	A consecuencias de las lluvias intensas en la zona de registró un derrumbe que afectó la vía vecinal AN-625, tramo de Huagllapuquio a San Nicolas, en los sectores Puyow Rajra, Turinyana y Segsi Rajra, distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.
12/12/2021	7897	Ranchaj Querobamba	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	Se registraron lluvias intensas que causaron daños a una vivienda y a varios tramos de las vías vecinales en el centro poblado de Ranchaj y Querobamba, distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.
4/04/2022	5866	Cachuna Huantar	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	A consecuencia de las lluvias intensas se produjeron derrumbes y deslizamientos que afectaron caminos rurales de los caseríos de Cachuna, Huántar, Huagllapuquio y Querobamba distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.
9/02/2020	1129	Ranchaj	Metereológicos, oceanográficos	Flujos	A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales que se registraron en la zona, se produjo un huaico que afecto las viviendas, puentes peatonales de madera y una vía vecinal en el Sector Ranchaj, Centro Poblado Llamaca, Distrito de San Nicolas, Provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.

Fuente: Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, 2003-2023

(<https://portal.indeci.gob.pe/informe/reportes-preliminares-complementarios-emergencias/>)

Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

### 2.2.1.2 Registro de la ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana

Del mismo modo, se analizó la ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana: en este caso, se verifico el registro del SINPAD – INDECI, puesto que no se tienen estudios específicos del distrito elaborados por entidades técnico científicas. En ese sentido, se cuenta con el registro de tallado en la tabla siguiente

Tabla 53. Registro de ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana, del periodo 2003 – 2023

Fecha	Código	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Daños
05/09/2024	207993	Huaglla Puquio	Físico	Incendio Forestal	0.5 has de pastos y cobertura vegetal
7/04/2020	122411	Cachuna Ranchaj Despensa Succha Ruris Buena Vista Yanamayo Yanabamba Alto Progreso Huantar	Biológico	Covid19	Debido al estado de emergencia sanitaria se brindó bienes de ayuda humanitaria en las localidades del distrito de San Nicolas

		Llamaca San Nicolas			
30/06/2019	1432	Huantar	Físico	Accidente	Se produjo un accidente vehicular (despiste) de un camión que transportaba personas, a la altura de la vía Llamaca y que ocasionó daños a la vida y salud de las personas, en el sector Huantar, distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermín Fitzcarrald.

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD, 2003-2023

(<http://sinpad.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>) Elaborado por el ET-PPRRD,

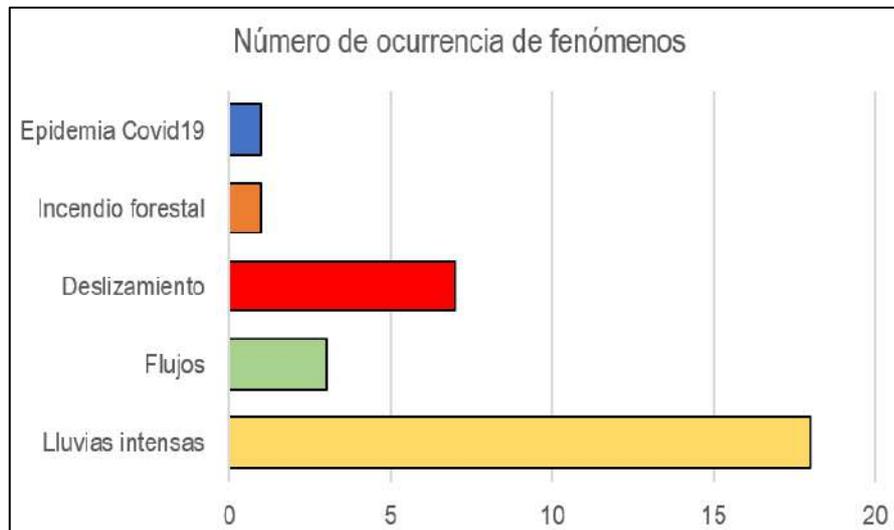
MDSN, 2025.

### 2.2.1.3 Determinación de peligros de mayor recurrencia

Luego del análisis y sistematización de la información presentada en el ítem 2.2.1 identificación de peligros del ámbito del distrito de San Nicolás, se determina que los de mayor ocurrencia son los generados a causa de las lluvias intensas, como son los movimientos en masa (deslizamientos, flujos de lodos y detritos, etc.).

Se considera a los incendios forestales como prioridades por el contexto regional y ocurrencia de incendios forestales.

Tabla 54. Número de ocurrencia de fenómenos de origen natural durante el periodo 2003 – 2024 en el distrito de San Nicolás



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD, 2003-2024

(<http://sinpad.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>) Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN,

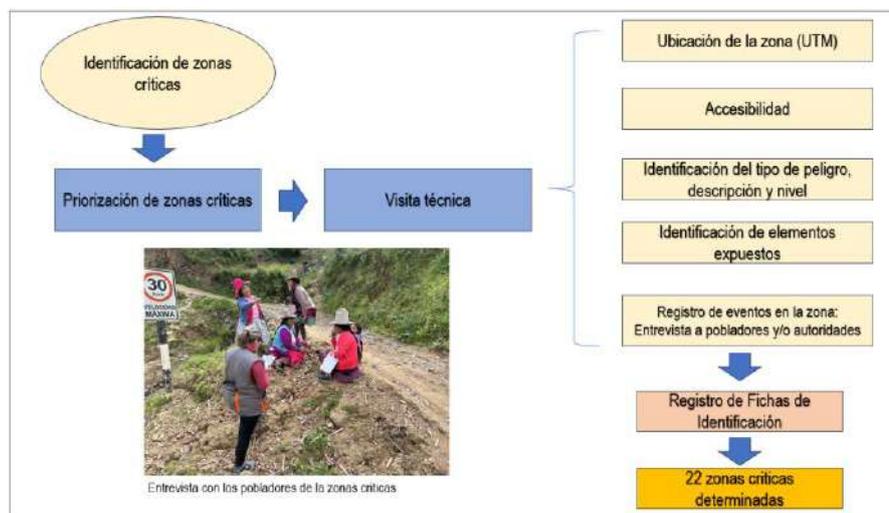
2025.

### 2.2.2 Zonas críticas por Peligro

De acuerdo a la identificación de peligros más recurrentes en el distrito de San Nicolás, sustentada en la información del INGEMMET, SINPAD, etc., se determinan las zonas críticas, teniendo en cuenta la priorización de los mismos a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel de peligro y susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro.

Así, fue necesaria la visita técnica de los posibles lugares a considerar como zona crítica, con la finalidad de evaluar los factores mencionados (susceptibilidad y elementos expuestos), de modo que, se puedan priorizar para su atención.

Figura 28. Metodología para el registro e identificación de zonas críticas



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN. 2025.

Tras realizar las visitas técnicas, se identificaron **21 zonas críticas**, siendo estas por movimientos en masa (deslizamientos, flujos de detritos, caídas de rocas, etc.) las cuales se describen a continuación y para mayor detalle se anexan las fichas de identificación tomadas en campo en el Anexo N° 04.

Tabla 55. Zonas críticas por tipo de peligro en el distrito de San Nicolás

Zona Crítica	Sector	Coordenadas UTM			Entidad que identificó*	Peligro	Nivel de peligro
		Este	Norte	Altitud			
<b>Movimientos en Masa</b>							
ZC1	Cullcaracra	265056	9002628	3452	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Alto
ZC2	Pullayjirca	263936	9006179	3320	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Alto
ZC3	Tramo Pullayjirca - Querobamba	262501	9006727	3376	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Alto
ZC4	Chullapa	263104	9002579	3664	SINPAD - MDSN	Flujo de lodos	Alto
ZC5	IE 84155	260474	8996908	3445	SINPAD - MDSN	Flujo de lodos	Muy Alto
ZC6	Llamaca	260300	8997234	3487	SINPAD - MDSN	Flujo de detritos	Alto
ZC7	Ranchaj	261662	9001054	3581	SINPAD - MDSN	Flujo de lodos	Alto
ZC8	Huichiajirca	261076	9002984	3426	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Alto
ZC9	Ruris	262112	9003895	3284	SINPAD - MDSN	Flujo de lodos	Alto
ZC10	Puente Succha	260459	9002408	3220	SINPAD - MDSN	Flujo de lodos	Alto
ZC11	Shimi Michimache	261058	9003008	3374	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Alto

ZC12	Onqoragra	262397	9004241	3291	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Alto
ZC13	Querobamba	261592	9005432	3186	SINPAD - MDSN	Flujo de lodos	Muy Alto
ZC14	Curva Querobamba	260896	9005604	2957	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Alto
ZC15	Puente Chacapata	260095	9005034	2706	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Muy Alto
ZC16	Pariaquilca	260487	9004849	2770	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Alto
ZC17	Puente Rosaragra	259366	9003194	2840	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Alto
ZC18	Tramo San Nicolas - Cachuna	259808	9005236	2816	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Alto
ZC19	Tramo San Nicolas	259929	9006229	2810	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Alto
ZC20	Quebrada Barrio Succha	259778	9006488	2821	SINPAD - MDSN	Deslizamiento	Muy Alto
ZC21	San Nicolas	259271	9007085	2875	SINPAD - MDSN	Flujo de lodos	Alto
<b>Incendios Forestales</b>							
ZC22	Huaglla Puquio	256636	9010808	3185	SINPAD - MDSN	Incendio forestal	Alto

\*Sustento técnico descrito en el ítem 2.2.1. Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN. 2025.

En las zonas críticas que fueron identificadas con los registros de SINPAD de la municipalidad distrital de San Nicolas como los tramos San Nicolas – Cachuna, entre otros, se realizará una evaluación de peligros geológicos por INGEMMET como se puede visualizar en la solicitud enviada a INGEMMET. (Anexo 2).

### 2.2.2.1 Zonas críticas por movimientos en masa

#### Zona critica 01: Cullcaracra

Se ubica en las coordenadas UTM 9002628N – 265056E, a una altitud de 3452m. s. n. m. a 80 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía Emp PE14C.

En la zona conocida como Cullcaracra se ha originado deslizamientos del talud originados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C que conecta Paras y San Nicolas.

El talud comprende una longitud de aproximadamente 200 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad. La pendiente del terreno es de aproximadamente 60 grados.

Figura 29. Ubicación de la zona crítica Cullcaracra



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 30. Vista panorámica de la zona crítica – Cullcaracra



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN, 2024



Figura 31. Vista frontal de los taludes inestables y características físicas.



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN, 2024

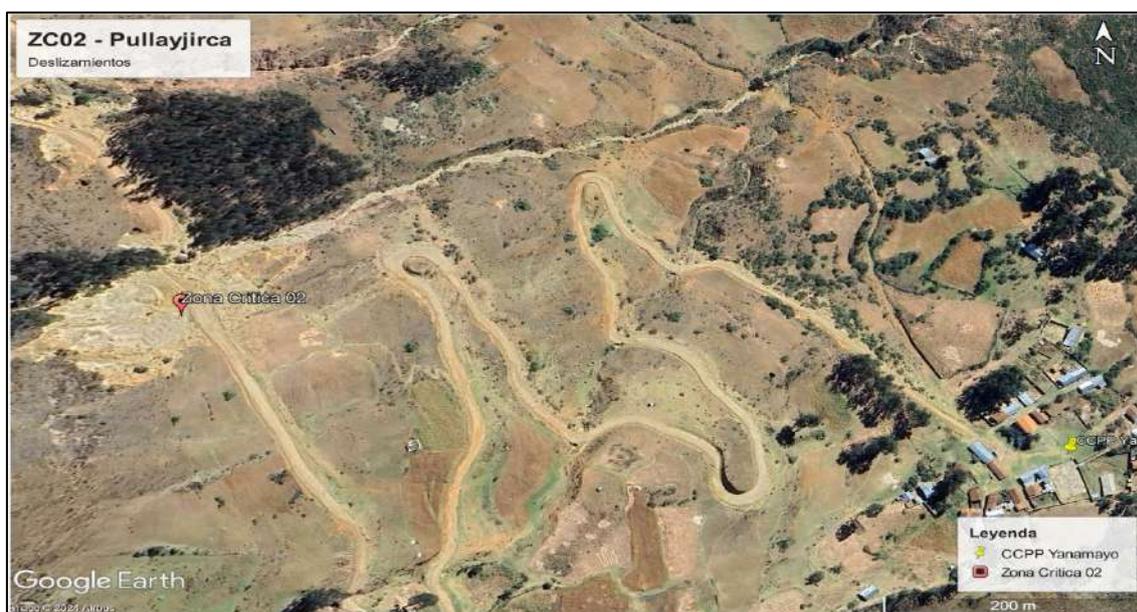
### Zona crítica 02: Pullayjirca

Se ubica en las coordenadas UTM 9006179 N – 263936 E, a una altitud de 3320 m.s.n.m. a 100 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía Emp PE14C.

En la zona conocida como Pullayjirca se ha originado deslizamientos del talud condicionados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C siendo esta la única vía que conecta con el centro poblado de Pullayjirca y Yanamayo.

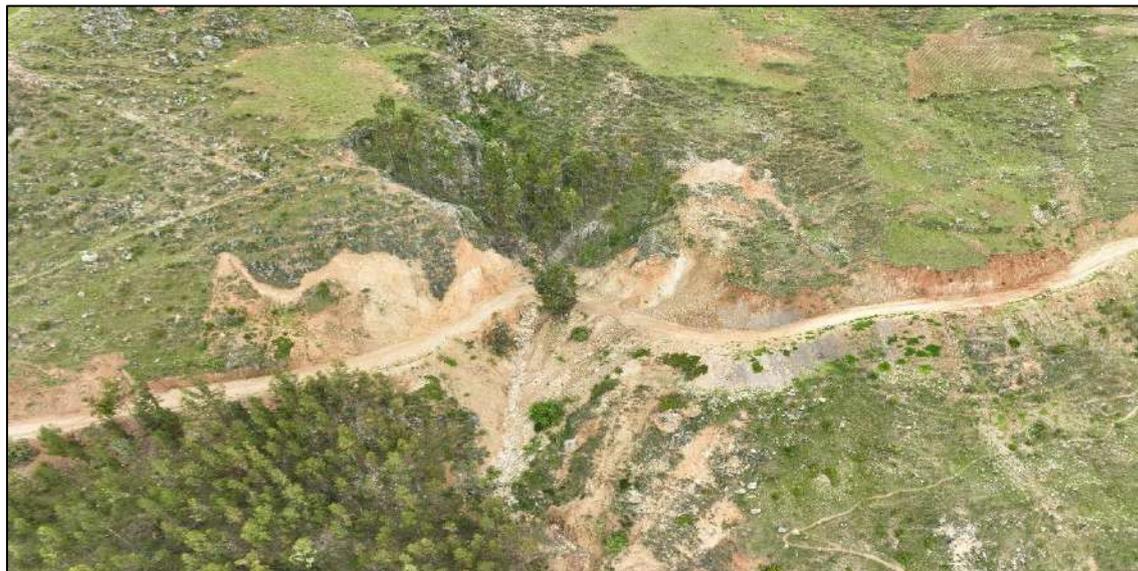
El talud comprende una longitud de aproximadamente 500 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad y a su vez está en contacto con las areniscas de la formación Chonta. La pendiente del terreno es de aproximadamente 70 grados.

Figura 32. Ubicación de la zona crítica Pullayjirca



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 33. Vista panorámica de la zona crítica – Pullayjirca



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 34. Vista frontal del talud inestable y características físicas



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona crítica 03: Tramo Pullayjirca - Querobamba

Se ubica en las coordenadas UTM 9006727 N – 262501 E, a una altitud de 3376 m.s.n.m. a 60 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía Emp PE14C.

En la zona conocida como Pullayjirca se ha originado deslizamientos del talud condicionados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C siendo esta la única vía que conecta con el centro poblado de Querobamba.



El talud comprende una longitud de aproximadamente 150 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad. La pendiente del terreno es de aproximadamente 50 grados.

Figura 35. Ubicación de la zona crítica Tramo Pullayjirca – Querobamba



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 36. Vista panorámica de la zona crítica tramo de Pullayjirca - Querobamba





Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024

### Zona critica 04: Chullapa

Se ubica en las coordenadas UTM 9002579 N – 263104 E, a una altitud de 3664 m.s.n.m. a 120 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía Emp PE14C.

El centro poblado de Chullapa ha presentado afectaciones a viviendas, plaza y accesos por presencia de flujos de lodos y agua desencadenado por lluvias intensas en los últimos años. Las calles presentan una pendiente de 10 grados aproximadamente y no cuentan con red de drenaje pluvial lo que hace que los flujos discurren y afecten a las viviendas aledañas, aproximadamente 10 viviendas.



Figura 37. Ubicación de la zona critica Chullapa



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024

Figura 38. Vista panorámica de la zona de crítica – Chullapa



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 39. Elementos expuestos en zona crítica – Chullapa



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona crítica 05: IE 84155

Se ubica en las coordenadas UTM 8996908 N – 260474 E, a una altitud de 3445 m.s.n.m. a 150 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.

Las instituciones educativas IE 418 de nivel Inicial y Jardín y la IE 84155 de nivel primaria y secundaria reportan afectaciones por las lluvias intensas. El colegio es afectado por los flujos de agua que se forman en las partes altas y discurren por sus centros educativos. Las instituciones educativas no cuentan con una red de drenaje que ayude a desfogar el agua acumulada así como también sus techos no cuentan con mantenimiento preventivo ni correctivo.

Figura 40. Ubicación de la zona crítica IE 84155



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024

Figura 41. Vista panorámica de la zona crítica - IE 84155 – IE 418



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024



Figura 42. Vista panorámica de la zona crítica - IE 84155 – IE 418



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona crítica 06: Llamaca

Se ubica en las coordenadas UTM 8997234 N – 260300 E, a una altitud de 3487 m.s.n.m. a 150 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.

El centro poblado de Llamaca ha presentado eventos de flujos de lodos desencadenados por lluvias intensas. El agua discurre por la quebrada llegando a desbordar y afectar a las viviendas aledañas, siendo un promedio de 15 viviendas las que se verían afectadas y un promedio de 40 pobladores. Por su ubicación con respecto a la quebrada, el puesto de salud de Llamaca también estaría en un riesgo alto por flujos de lodos. El centro poblado no cuenta con red de drenaje ni defensa ribereña.

Figura 43. Ubicación de la zona crítica Llamaca



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 44. Vista panorámica de la zona crítica - Llamaca



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 45. Zona crítica – Elementos expuestos



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona crítica 07: Ranchaj

Se ubica en las coordenadas UTM 9001054 N – 261662 E, a una altitud de 3581 m.s.n.m. a 120 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.

El centro poblado de Ranchaj ha presentado eventos de flujos de lodos desencadenados por lluvias intensas. El agua discurre por la quebrada llegando a desbordar y afectar a las viviendas aledañas, siendo un promedio de 15 viviendas las que se verían afectadas y un promedio de 50 pobladores, así como también alumnos de



las instituciones educativas asentadas en el centro poblado. Por su ubicación con respecto a la quebrada, los centros educativos 330 y 84156 se verían afectados. El centro poblado no cuenta con red de drenaje ni defensa ribereña.

Figura 46. Ubicación de la zona critica Ranchaj



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 47. Vista panorámica de la zona critica – Ranchaj



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 48. Vista panorámica de la zona crítica – Ranchaj



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

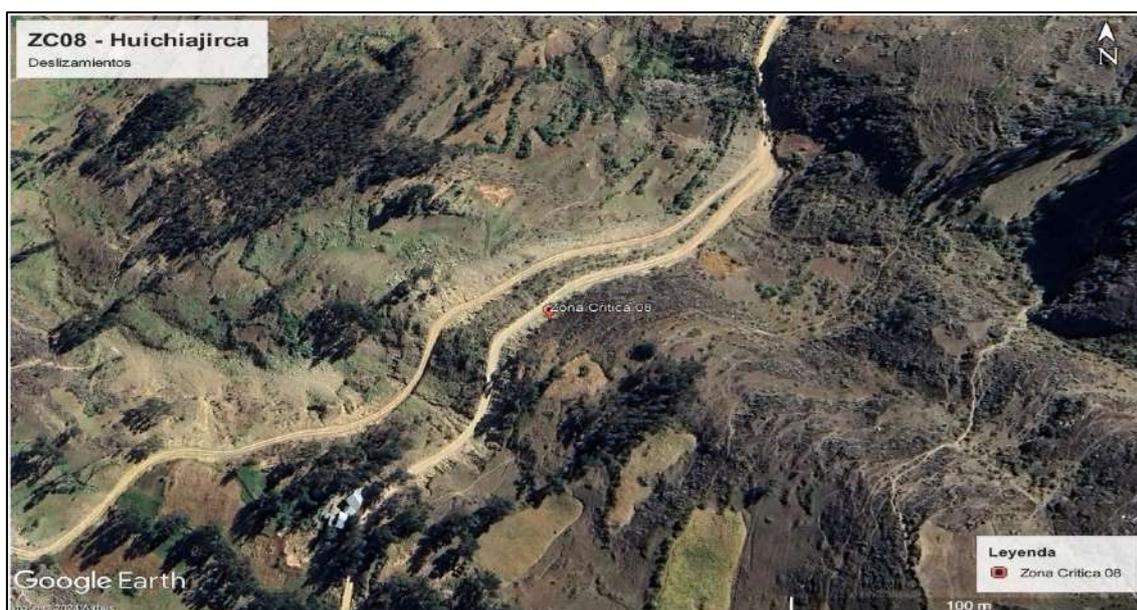
### Zona crítica 8: Huichiajirca

Se ubica en las coordenadas UTM 9002984 N – 261076 E, a una altitud de 3426 m.s.n.m. a 60 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.

En la zona conocida como Huichiajirca se ha originado deslizamientos del talud condicionados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C siendo esta la única vía que conecta con el centro poblado de Succha

El talud comprende una longitud de aproximadamente 1000 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad. La pendiente del terreno es de aproximadamente 60 grados.

Figura 49. Ubicación de la zona crítica Huichiajirca



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 50. Vista panorámica de la zona critica – Huichiajirca



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 51. Vista de los taludes afectados en la zona critica



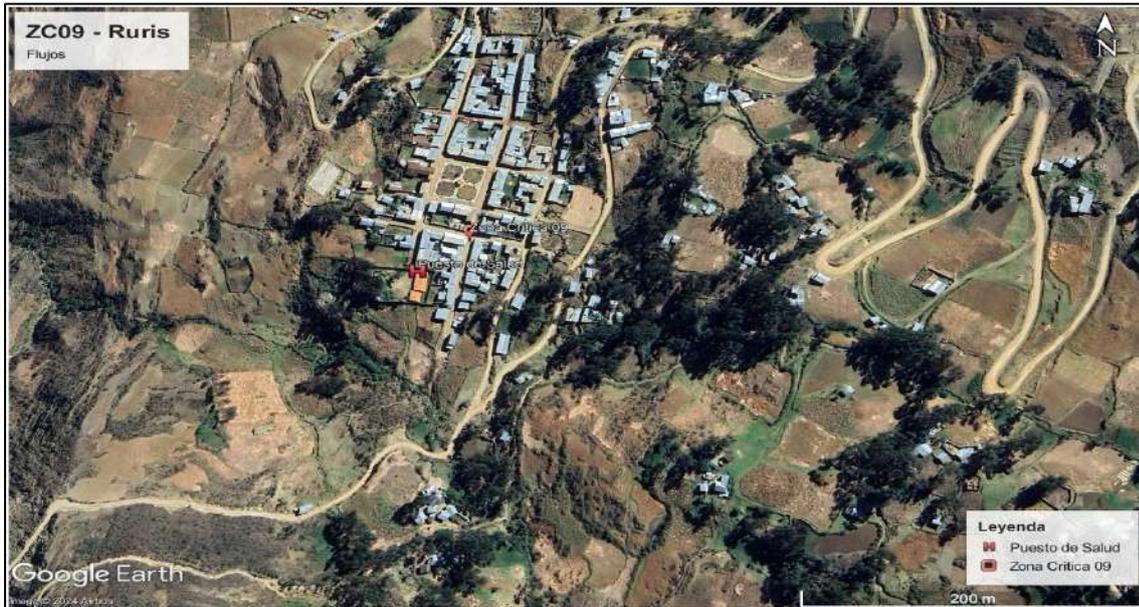
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona critica 9: Ruris

Se ubica en las coordenadas UTM 9003895 N – 262112 E, a una altitud de 3284 m.s.n.m. a 50 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.

En el centro poblado de Ruris colinda con una quebrada de caudal moderado y constante durante el año, pero en épocas de lluvias intensas al no contar con un correcto encauzamiento este se desborda hasta llegar al casco urbano, afectando viviendas y población en general. El centro poblado a su vez no cuenta con una red de drenaje pluvial que hace que el problema de flujos se incremente.

Figura 52. Ubicación de la zona critica Ruris



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024

Figura 53. Vista panorámica de la zona critica – Ruris



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024



Figura 54. Vista panorámica de la zona critica – Ruris



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024



### Zona critica 10: Puente Succha

Se ubica en las coordenadas UTM 9002408 N – 260459 E, a una altitud de 3220 m.s.n.m. a 95 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE 14C.

El puente Succha es la única vía que conecta a los centros poblados de Succha y Huantar, en temporadas de lluvias intensas el transito se ve afectado por el bloqueo y afectación del puente por los flujos de lodos que se generan. El puente es de material rustico y la quebrada no cuenta con defensa ribereña así como también no cuenta con descolmatación.

Figura 55. Ubicación de la zona critica Puente Succha



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 56. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Succha



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona crítica 11: Shimi Michimache

Se ubica en las coordenadas UTM 9003008 N – 261058 E, a una altitud de 3374 m.s.n.m. a 60 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.

En la zona conocida como Shimi Michimache se ha originado deslizamientos del talud condicionados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C siendo esta la única vía que conecta con el centro poblado de Succha

El talud comprende una longitud de aproximadamente 300 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad. La pendiente del terreno es de aproximadamente 50 grados.

Figura 57. Ubicación de la zona crítica Shimi Michimache



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 58. Vista panorámica de la zona crítica – Shimi Michimache



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 59. Vista de los taludes de la zona crítica – Shimi Michimache



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona crítica 12: Onqoragra

Se ubica en las coordenadas UTM 9004241 N – 262397 E, a una altitud de 3291 m.s.n.m. a 110 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.

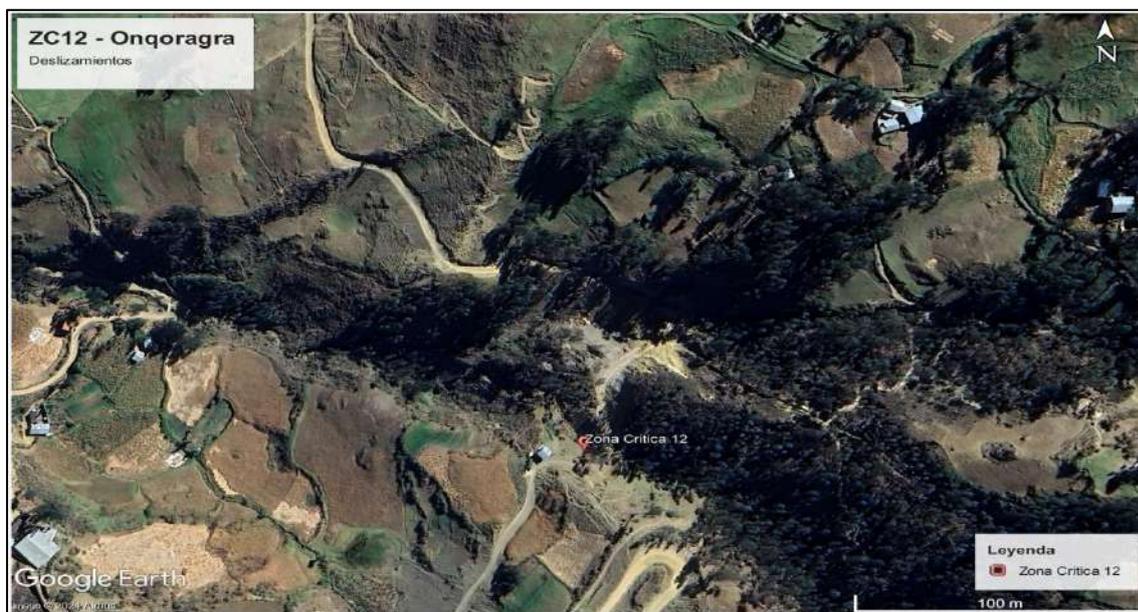
En la zona conocida como Onqoragra se ha originado deslizamientos del talud condicionados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C siendo esta la única vía que conecta con el centro poblado de Succha

El talud comprende una longitud de aproximadamente 600 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación Santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad a su vez está en contacto con la



formación Crisnejas conformadas por lutitas y margas grises. La pendiente del terreno es de aproximadamente 60 grados.

Figura 60. Ubicación de la zona crítica Onqoragra



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 61. Vista panorámica de la zona crítica – Onqoragra



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024



Figura 62. Vista panorámica de los taludes inestables – Onqoragra



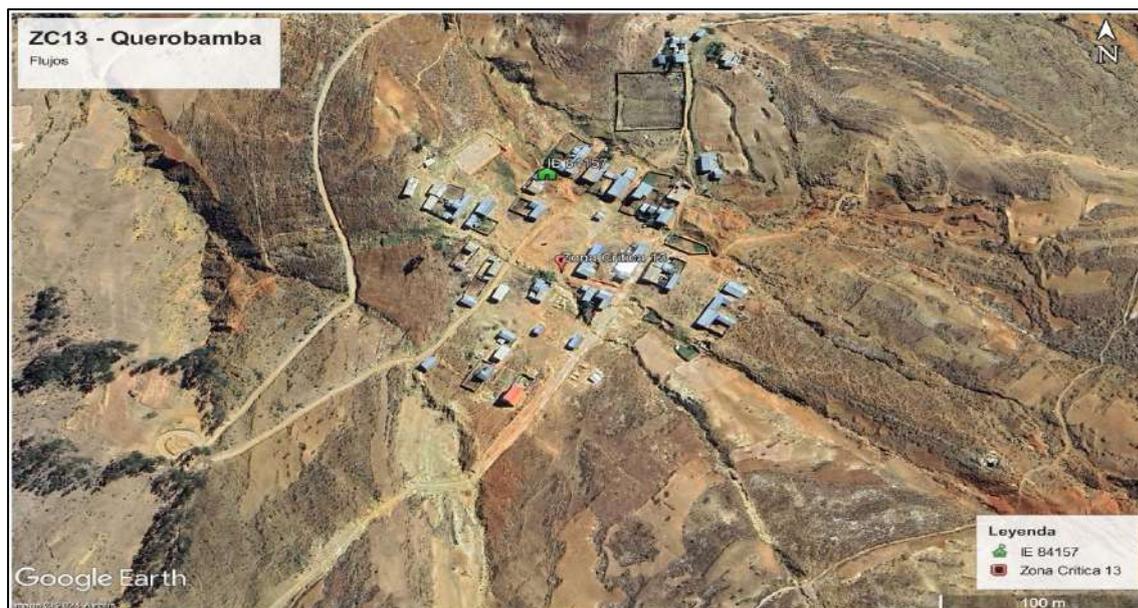
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona critica 13: Querobamba

Se ubica en las coordenadas UTM 9005432 N – 261592 E, a una altitud de 3186 m.s.n.m. a 120 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.

El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento.

Figura 63. Ubicación de la zona critica Querobamba



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024



Figura 64. Vista panorámica de la zona crítica – Querobamba



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 65. Vista panorámica de la zona crítica – Querobamba



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

#### Zona crítica 14: Curva Querobamba

Se ubica en las coordenadas UTM 9005604 N – 260896 E, a una altitud de 2957 m.s.n.m. a 45 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.

La zona crítica denominada Curva Querobamba se encuentra asentada geológicamente en lutitas arcillosas de coloración rojiza de la formación Carhuaz, el material que lo compone es susceptible a los flujos y son muy inestables. El talud tiene una pendiente de aproximadamente 60 grados que aumenta la susceptibilidad a deslizamientos.

Figura 66. Ubicación de la zona crítica Curva Querobamba



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024

Figura 67. Vista panorámica de la zona crítica – Curva Querobamba



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024



Figura 68. Vista panorámica de los taludes inestables – Curva Querobamba



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona crítica 15: Puente Chacapata

Se ubica entre las coordenadas UTM 9005034 N – 260095 E – 2706 m.s.n.m. a 35 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.

La zona crítica denominada Puente Chacapata presenta alta susceptibilidad a deslizamientos por su contexto geológico y físico, está conformado principalmente por depósitos coluviales de fragmentos heterogéneos de diferente litología y en su base depósitos fluviales. Presenta una pendiente de más de 70 grados. No presenta ninguna medida de sostenimiento y en temporadas de lluvias intensas se activa el talud llegando a bloquear e impedir el tránsito de vehículos. Cabe mencionar que es la única vía principal para llegar a los diferentes centros poblados desde San Nicolas.



Figura 69. Ubicación de la zona crítica Puente Chacapata



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 70. Vista panorámica de la zona crítica – Puente Chacapata



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 71. Vista panorámica del talud inestable – Puente Chacapata



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

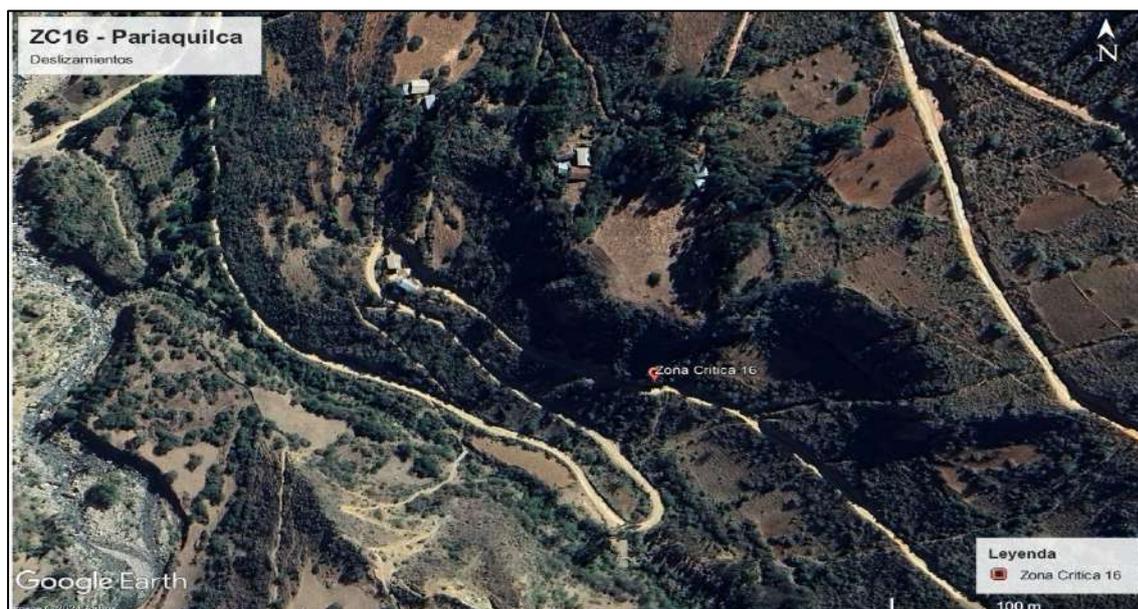
### Zona crítica 16: Pariaquilca

Se ubica entre las coordenadas UTM 9004849 N – 260487E – 2770 m.s.n.m. a 40 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.

La zona crítica denominada Pariaquilca presenta alta susceptibilidad a deslizamientos por su contexto geológico y físico, está conformado principalmente por rocas limoarcillitas de color rojizo de la formación Carhuaz que presenta mucha plasticidad al interactuar con lluvias intensas así como también presenta contacto con rocas carbonatadas de la formación Santa que presentan buzamiento de 70° que lo hace inestable. El talud presenta una pendiente de más de 60 grados. No presenta ninguna medida de sostenimiento y en temporadas de lluvias intensas se activa el talud llegando a bloquear e impedir el tránsito de vehículos.



Figura 72. Ubicación de la zona crítica Pariaquilca



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024

Figura 73. Vista panorámica de la zona crítica – Pariaquilca



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024



Figura 74. Vista frontal de los taludes inestables – Pariaquilca



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona crítica 16: Puente Rosaragra

Se ubica entre las coordenadas UTM 9003194 N – 259366 E – 2840 m.s.n.m. a 40 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.

La zona crítica denominada Puente Rosaragra presenta alta susceptibilidad a deslizamientos por su contexto geológico y físico, está conformado principalmente por depósitos coluviales de diferente litología principalmente limoarcillitas de la formación Carhuaz y en su base depósitos fluviales. Presenta una pendiente de más de 70 grados. No presenta ninguna medida de sostenimiento y en temporadas de lluvias intensas se activa el talud llegando a bloquear e impedir el tránsito de vehículos. Cabe mencionar que la vía comprometida es la principal que comunica con el centro poblado de Huantar.

Figura 75. Ubicación de la zona crítica Puente Rosaragra



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 76. Vista panorámica de la zona crítica – Rosaragra



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 77. Vista panorámica de la zona crítica – Rosaragra



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona crítica 18: Tramo San Nicolas - Cachuna

El tramo que incluido en la zona crítica ubica entre las coordenadas UTM 9005236 N –259808 E – 2816 m.s.n.m hasta las coordenadas UTM 9006229 N – 259929 E – 2810 m.s.n.m. a 25 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.

La zona crítica denominada Tramo San Nicolas - Cachuna es un tramo que comprende una longitud aproximada de 1000 m y presenta pendientes variables desde 60 a 80 grados en ciertos tramos, está conformada por rocas calizas color azul grises, limoarcillitas color gris a verde, capas de yeso, limoarcillitas rojizas de la formación Santa-Carhuaz y estructuralmente presentan bancos o estratos inclinados de hasta 60° de buzamiento que conforman plegamientos. Estos factores hacen que la susceptibilidad en el tramo San Nicolas – Cachuna se alta a muy alta para deslizamientos y/o caídas de rocas.



Figura 78. Ubicación de la zona crítica Tramo San Nicolas – Cachuna



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024

Figura 79. Vista panorámica de la zona crítica – Tramo San Nicolas – Cachuna



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024

Figura 80. Vista de los taludes de la zona crítica – Tramo San Nicolas – Cachuna



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024



### Zona crítica 19: Tramo San Nicolas

El tramo que incluido en la zona critica ubica entre las coordenadas UTM 9006229 N – 259929 E – 2810 m.s.n.m hasta las coordenadas UTM 9006509 N – 259545 E – 2860 m.s.n.m. a 10 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.

La zona critica denominada Tramo San Nicolas es un tramo que comprende una longitud aproximada de 400 m y presenta pendientes variables desde 40 a 70 grados en ciertos tramos, está conformada por rocas calizas color azul grises, limoarcillitas color gris a verde, capas de yeso, limoarcillitas rojizas de la formación Santa-Carhuaz así como también tramos de con depositos cuaternarios rojizos de grano fino y alto contenido de arcillas. Estos factores hacen que la susceptibilidad en el tramo San Nicolas se alta a muy alta para deslizamientos y/o caídas de rocas.

Figura 81. Ubicación de la zona critica Tramo San Nicolas



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Figura 82. Vista panorámica de la zona crítica – Tramo San Nicolas



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024.

Figura 83. Vista de los taludes de la zona crítica – Tramo San Nicolas



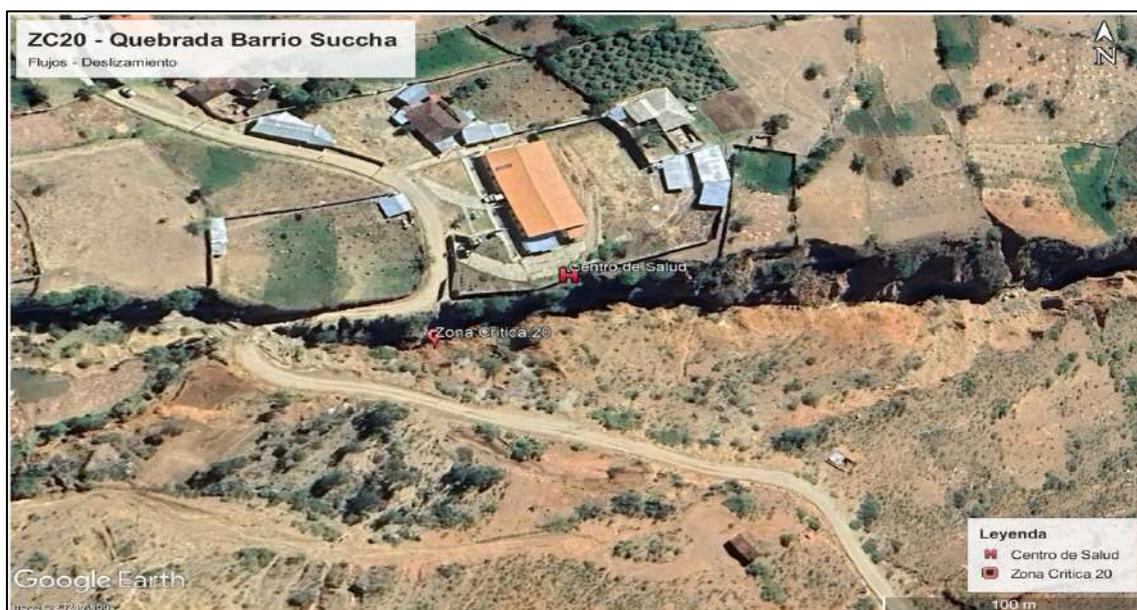
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024.

### Zona crítica 20: Quebrada Barrio Succha

Se ubica en las coordenadas UTM 9006488 N – 259778 E, a una altitud de 2821 m.s.n.m. a 10 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PC-14C.

La quebrada denominada Barrio Succha por su ubicación y características física ha presentado activación y generación de flujos de lodos en temporada de lluvias intensas así como también ha presentado inestabilidad del talud en la zona del centro de salud de San Nicolas. La Geología de la quebrada y sus taludes están conformadas por rocas rojizas de contenido arcilloso a limos que se encuentran intensamente alterados o intemperizados, la pendiente del talud llega hasta a 80 grados haciendo de este una zona de susceptibilidad muy alta a deslizamientos.

Figura 84. Ubicación de la zona crítica Quebrada Barrio Succha



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRD, MDSN 2024

Figura 85. Vista panorámica de la zona crítica – Quebrada Barrio Succha



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024.

Figura 86. Vista panorámica de la zona crítica – Quebrada - Talud



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024.

### Zona crítica 21: Plaza de Armas San Nicolas

Se ubica en las coordenadas UTM 9007085 N – 259271 E, a una altitud de 2875 m.s.n.m. en el centro del casco urbano del distrito de San Nicolas.

La municipalidad distrital de San Nicolas ha reportado la formación de flujos de lodos y agua afectan a las viviendas en temporadas de intensas lluvias. La plaza de armas y casco urbano del distrito de San Nicolas no presenta un drenaje pluvial que ayude a desfogar la formación de flujos, presenta una pendiente pronunciada de hasta 15 grados en algunas calles.

Figura 87. Ubicación de la zona crítica Plaza de Armas de San Nicolas



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024.

Figura 88. Vista panorámica de las zonas que se ven afectadas por flujos – San Nicolas



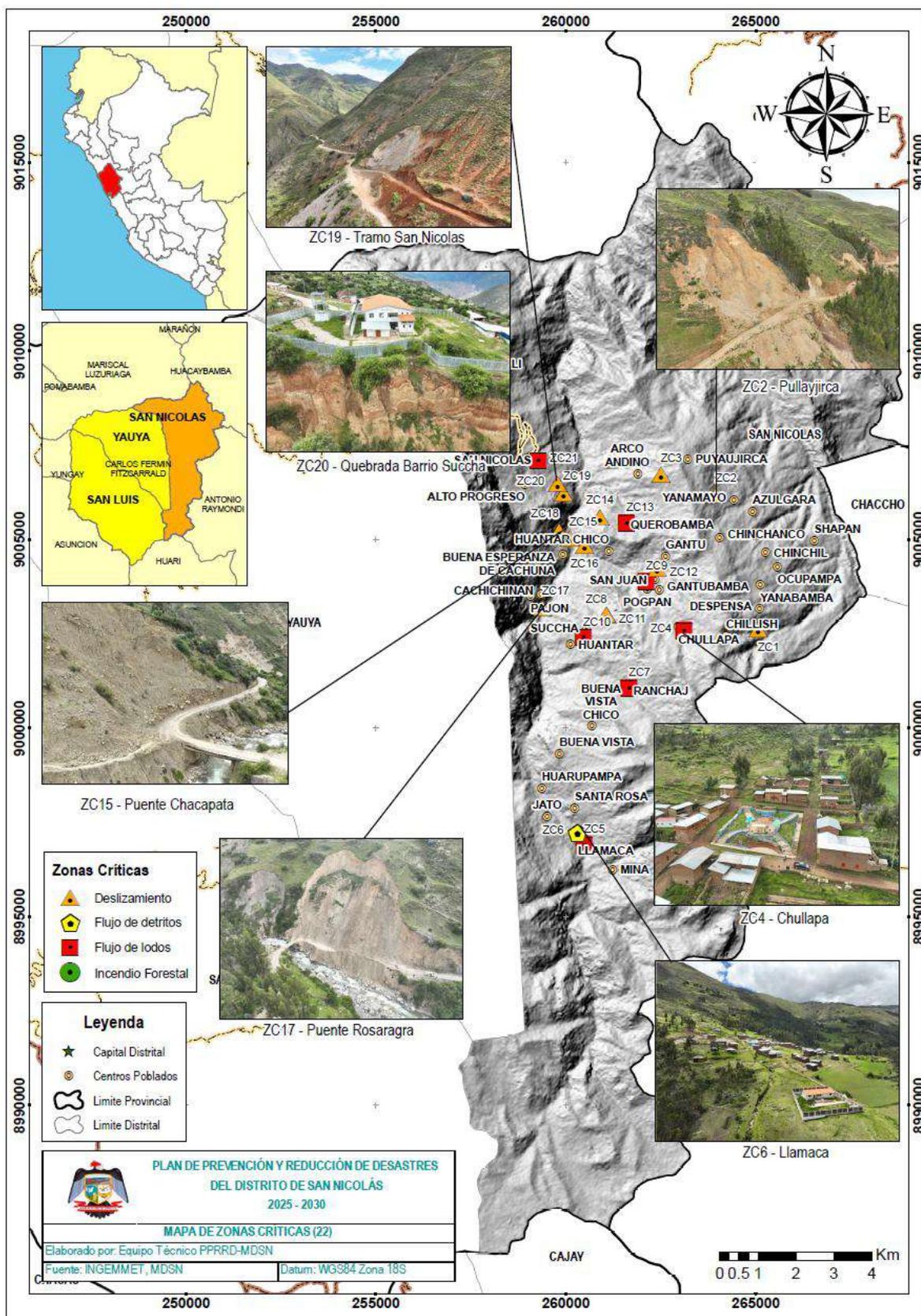
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDSN 2024

### Zona crítica 22: Huaglla Puquio

Se ubica en las coordenadas UTM 9010808 N – 256636 E, a una altitud de 3185 m.s.n.m. a 30 minutos de la plaza de armas del distrito de San Nicolas.

Los pobladores del caserío de Huaglla Puquio reportaron a la municipalidad de un incendio forestal, de forma presencial solicitaron evaluar los daño y análisis de necesidades posteriormente de controlar el fuego. Se reportó la afectación de 0.5 hectáreas entre pasto y otro tipo cobertura vegetal.

Mapa 13. Zonas críticas (22) en el distrito de San Nicolás



### 2.2.3 Escenario de riesgo por peligro

La metodología empleada para determinar los escenarios de riesgo es la considerada por el CENEPRED, siendo en primer lugar, el cálculo de los niveles de susceptibilidad del territorio a la ocurrencia del peligro; posteriormente, se identifican los elementos expuestos para determinar la vulnerabilidad de los mismos; y finalmente, se superponen estos componentes para determinar los escenarios, describiendo los riesgos ante la ocurrencia del peligro. Además, se debe considerar que la escala de trabajo fue de 1:50000, teniendo en cuenta que San Nicolás es un distrito, de acuerdo al “protocolo para la elaboración y difusión de los escenarios de riesgos – CENEPRED”.

De acuerdo a la sistematización de información y determinación de los peligros más recurrentes en el distrito de San Nicolás, los escenarios de riesgo en el presente Plan se han elaborado considerando los peligros movimientos en masa e incendios forestales.

#### 2.2.3.1 Análisis de susceptibilidad

El presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, analizó los peligros detallados a continuación: movimientos en masa (deslizamientos, flujo de lodos y detritos) e incendios forestales, para lo cual se describieron las principales características de estos; así como, los factores condicionantes y desencadenantes de los peligros, finalizando con la determinación de los niveles de susceptibilidad.

##### 2.2.3.1.1 Susceptibilidad a movimientos en masa

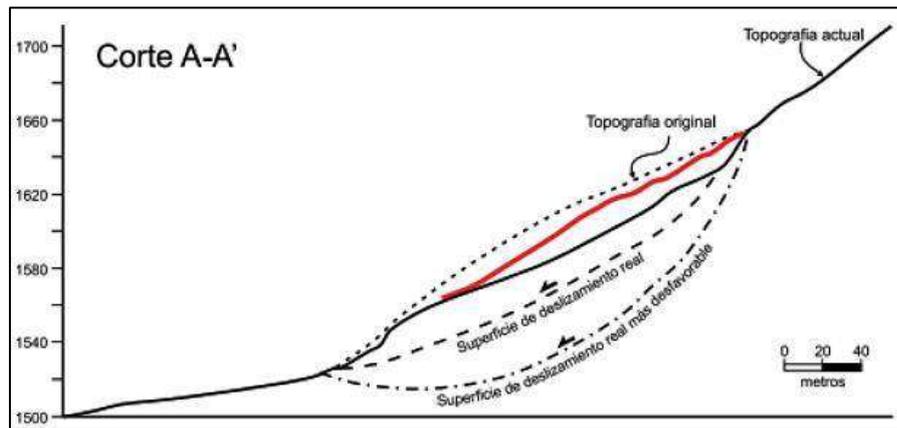
Los movimientos en masa son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad. Además, se presentan las siguientes clases de movimientos en masa: caídas, vuelcos, deslizamientos, flujos, propagaciones laterales y reptaciones. (CENEPRED, 2014)

En ese sentido, para el presente documento, se han de caracterizar dos tipos de movimientos principalmente, los flujos y deslizamientos.

Los deslizamientos, son movimientos ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla, o de una delgada zona en donde ocurre una gran deformación cortante.



Figura 89. Perfil de un deslizamiento.

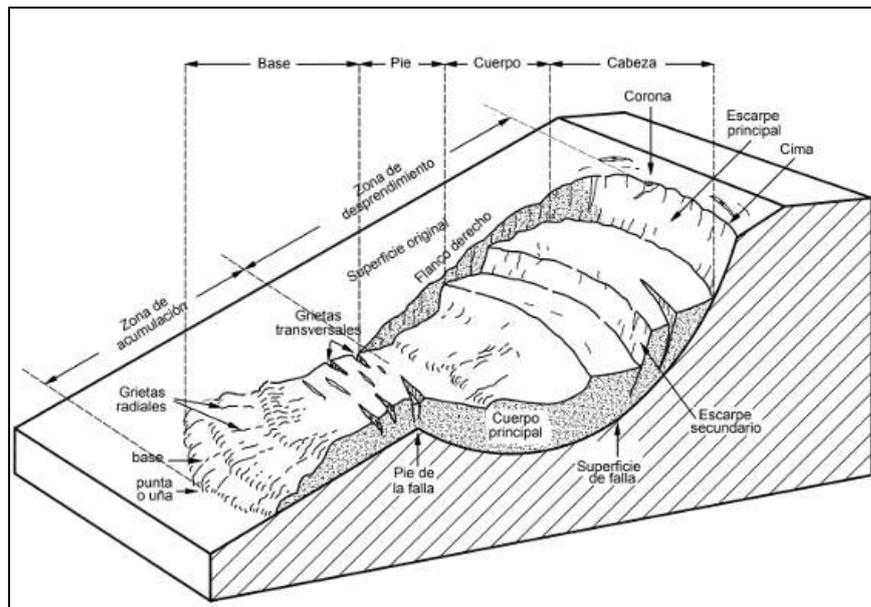


Fuente: Movimientos en masa en la región andina: una guía para la evaluación de amenazas –

Proyecto Multinacional Andino: Geociencias para las Comunidades Andinas, 2007.

Los flujos, son un tipo de movimiento en masa que durante su desplazamiento exhibe un comportamiento semejante al de un fluido; puede ser rápido o lento, saturado o seco. En muchos casos se originan a partir de otro tipo de movimiento, ya sea un deslizamiento o una caída. (Varnes, 1978).

Figura 90. Partes de un deslizamiento.

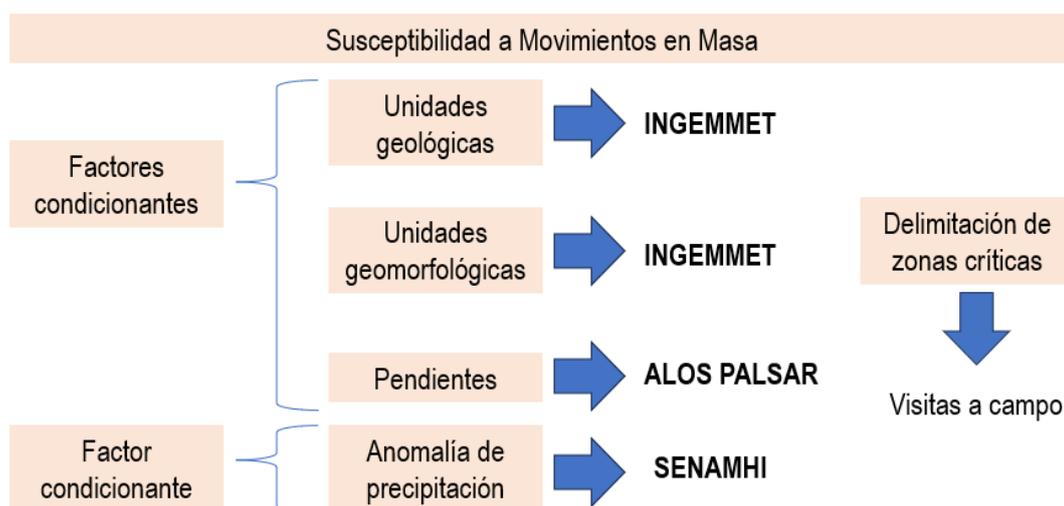


Fuente: Varnes (1978) en Deslizamientos y estabilidad en taludes Suarez (1998).

Para el análisis de susceptibilidad se determinaron 3 factores condicionantes: pendientes, unidades geomorfológicas y unidades geológicas; asimismo, como factor desencadenante se considera a las anomalías de lluvias. En ese sentido, los factores condicionantes fueron caracterizados en el diagnóstico del territorio, y el factor desencadenante, en el análisis de la susceptibilidad a movimientos en masa.



Figura 91. Metodología para el análisis de la susceptibilidad a movimientos en masa.



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

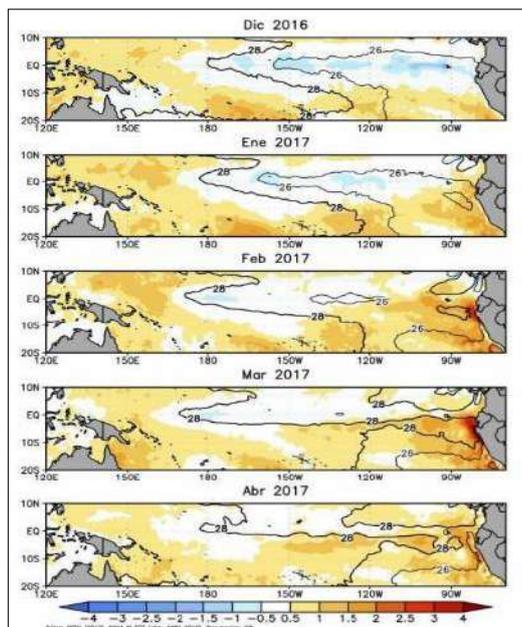


La ocurrencia de movimientos en masa se encuentra relacionada a la temporada de lluvias. En la mayoría de los casos, esta situación se ve agravada cuando las lluvias alcanzan valores significativos (correspondientes al percentil 95, anomalías, equivalentes a valores extremos) o al manifestarse en periodos de larga duración. En ese sentido, las precipitaciones son el factor desencadenante del peligro.

#### Factor desencadenante: Anomalia de precipitación

En el año 2017, se estableció la presencia de El Niño Costero que debido a las condiciones oceano atmosféricas que se presentaron, tales como el incremento abrupto de la temperatura superficial del mar, cuyos valores superaron los 26° C en varios puntos de la zona norte del Mar peruano (ENFEN, 2017). Del mismo modo, la TSM presento valores sobre su normal histórica, siendo más intensas los meses de **febrero y marzo de 2017**, situación que compromete a la presencia de los vientos del norte y la zona de convergencia intertropical favorecieron una concentración de humedad atmosférica, propiciando un comportamiento anómalo de lluvias afectando gran parte de la franja costera peruana. A su vez, la presencia de un sistema atmosférico alta de Bolivia, configurado y posicionado en el sur de Perú, propicio condiciones favorables para la **ocurrencia de lluvias fuertes y significativas en los Andes occidentales**.

Figura 92. Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en el Pacífico ecuatorial para el periodo diciembre 2016 – abril 2017.



Fuente: Informe Técnico Extraordinario N° 0001-2017/ENFEN: El Niño Costero – Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” – ENFEN, 2017.

Teniendo en cuenta lo antes descrito, en el distrito de San Nicolás, se presentó lluvias intensas durante el periodo de enero – marzo de 2017 (Niño Costero), teniendo su mayor pico en el mes de marzo: del mismo modo, de acuerdo con el mapa elaborado por el SENAMHI, se identificaron precipitaciones máximas que fueron registradas por la estación de Pomabamba (estación más cercana a San Nicolás) con un **valor máximo de precipitación de 53.6 mm** para el día 28 de febrero del 2016. Además, según los umbrales calculados por esta misma estación sus valores anómalos por encima del percentil 95 y 99 son 19.1 mm y 28.3 mm siendo estos los escenarios de riesgo de mayor impacto.

Figura 93. Umbrales de precipitación para la estación Pomabamba

Umbrales de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbrales calculados para la Estación : <b>Pomabamba</b>
RR/día > 99p	Extremadamente lluvioso	RR > 28,3 mm
95p < RR/día ≤ 99p	Muy lluvioso	19,1 mm < RR ≤ 28,3 mm
90p < RR/día ≤ 95p	Lluvioso	15,2 mm < RR ≤ 19,1 mm
75p < RR/día ≤ 90p	Moderadamente lluvioso	10,0 mm < RR ≤ 15,2 mm

Fuente: Umbrales y precipitaciones absolutas – Subdirección de Predicción climática SENAMHI. 2017

Figura 94. Precipitaciones máximas de su serie histórica en la estación Pomabamba

Estación	Máximas precipitaciones (mm)	Fecha
Huarmey	10.1	01/12/2003
Buena vista	59.2	14/03/2017
Pariacoto	81.0	14/03/2017
Chamana	70.0	05/02/1981
Yungay	49.0	01/03/2007
Sihuas	68.3	26/02/1999
Pomabamba	53.6	28/02/2016
Santiago Antunez de Mayolo	54.5	27/02/1999
Chavín	32.6	16/11/1998
Chiquian	54.0	02/02/1984
Mayorarca	38.4	26/01/1995
Cabana	45.0	10/02/2009
Alja	34.6	08/03/1972
Recuay	53.3	16/01/1998
Malvas	130.5	10/03/1983

Fuente: Umbrales y precipitaciones absolutas – Subdirección de Predicción climática SENAMHI. 2017

Una vez caracterizados los factores condicionantes y el factor desencadenantes (Niño costero 2017), a continuación, se presenta una tabla resumen detallada con la descripción, fuente y peso para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos de masa.

Tabla 56. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
<b>Factores condicionantes (P = 0.60)</b>			
<b>Pendiente</b>	Cinco rangos de pendiente del terreno expresado en grado ( $0^\circ$ a $>45^\circ$ )	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de Modelo de Elevación Digital ALOS PALSAR con equidistancia de curvas cada 10 m	0.40
<b>Geología</b>	Se estima la inestabilidad de los terrenos en función de las características litológicas de las unidades diferenciadas	En base al mapa geológico 1:50000 de las cartas geológicas elaboradas por INGEMMET, 2017 y corregido en base a la delimitación de zonas críticas a partir de las visitas de campo.	0.40
<b>Geomorfología</b>	Unidades geomorfológicas de acuerdo con su amplitud de relieve, altura relativa, pendiente y asociación morfogénica.	En base al mapa geomorfológico del Perú, INGEMMET, 2018, y corregido en base a la delimitación de zonas críticas a partir de las visitas de campo.	0.20
<b>Factor desencadenante (P = 0.40)</b>			
<b>Anomalía de precipitación</b>	Precipitación anómala durante el periodo de enero - marzo de 2017, correspondiente al Niño Costero	En base al mapeo elaborado por SENAMHI con estaciones meteorológicas 2017.	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025

Teniendo en cuenta los pesos propuestos en la tabla anterior y mediante un análisis SIG, se determina los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa representados a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo, que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente



En ese sentido, se determinó que un 14.91% del territorio del distrito se encuentra en un nivel de susceptibilidad alta, el 45.46% en susceptibilidad muy alta con un total de 18 centros poblados y un 27.99% en susceptibilidad media con una cantidad de 13 centros poblados. En la siguiente tabla y el mapa, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa.

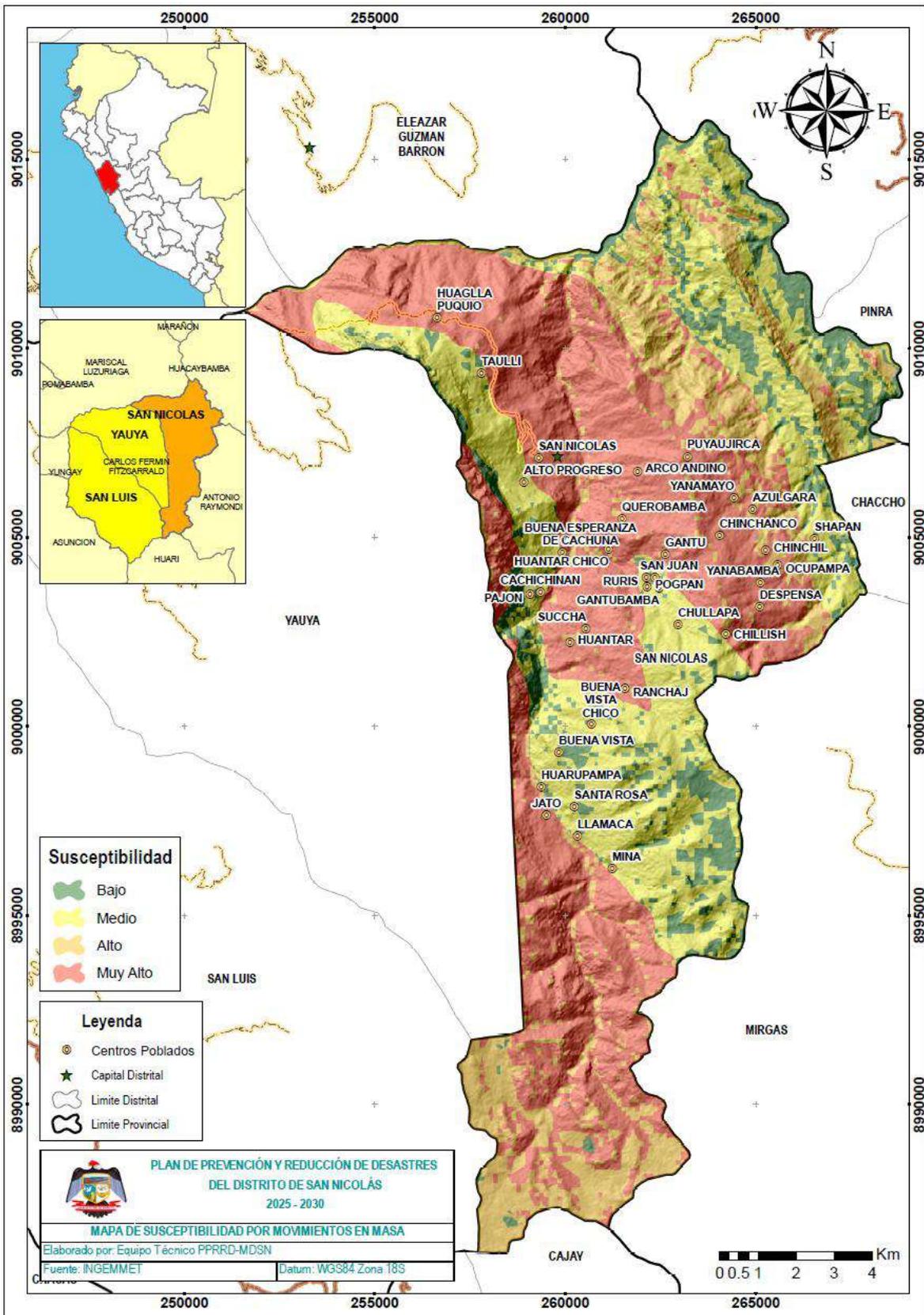
Tabla 57. Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial

Nivel de susceptibilidad	Características	Centros poblados	Área (km <sup>2</sup> )	Porcentaje
Muy Alta	<b>Unidad geológica:</b> Formación Santa, Formación Carhuaz, Formación Chimu, Formación Crisnejas / <b>Unidad geomorfológica:</b> Montaña estructural en roca sedimentaria, Montaña en roca sedimentaria / <b>Pendiente</b> Entre 30° a 45° y mayores a 45° / <b>Anomalía de precipitación:</b> mayores a 19.1 mm. Los centros poblados con esta susceptibilidad son: San Nicolas, Quero bamba, Yanamayo, Cachuna, Huantar, Pullayjirca. Yanabamba entre otros.	18	93.18	45.46%
Alta	<b>Unidad geológica:</b> Formación Chota, Formación Oyón, Formación Parihuanca, Formación Chulec, Formación Pariatambo, Formación Chicama, / <b>Unidad geomorfológica:</b> Montaña estructural en roca sedimentaria, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. Colina estructural en roca sedimentaria / <b>Pendiente</b> Entre 15° a 30° / <b>Anomalía de precipitación:</b> mayores a 19.1 mm. Los centros poblados con esta susceptibilidad son: Azulgara y Gantu	2	32.61	14.91%
Media	<b>Unidad geológica:</b> Formación Jumasha / <b>Unidad geomorfológica:</b> Valle glaciar con lagunas, Colina y lomada disectada en roca sedimentaria, Abanico de piedemonte / <b>Pendiente</b> Entre 5° a 15° / <b>Anomalía de precipitación:</b> mayores a 19.1 mm. Los centros poblados con esta susceptibilidad son: San Juan, Santa Rosa, Buena Vista, Taulli, entre otros.	13	57.37	27.99%
Baja	<b>Unidad geológica:</b> Formación Celendín, Depositos Cuaternarios Aluviales, Complejo del Maraón / <b>Unidad geomorfológica:</b> Vertiente coluvial de detritos, llanura o planicie inundable, Llanura o planicie aluvial, Vertiente aluviotorrencial / <b>Pendiente</b> Entre 0° a 5° / <b>Anomalía de precipitación:</b> mayores a 19.1 mm. Los centros poblados con esta susceptibilidad son: Mina	3	21.79	10.63%

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025



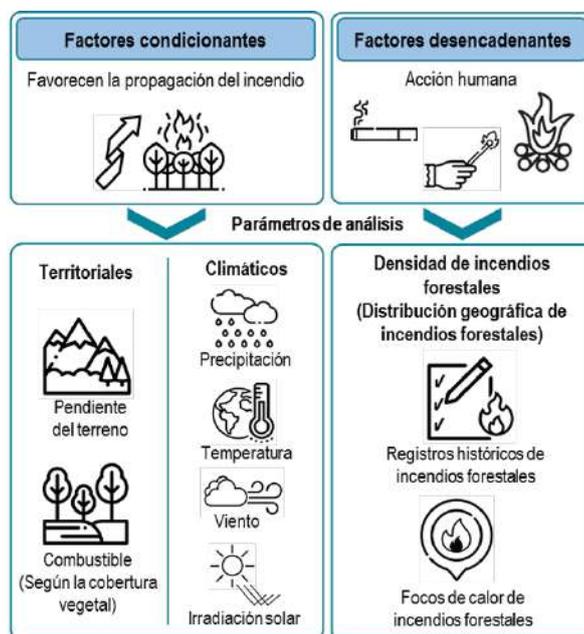
Mapa 14. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de San Nicolás



### 2.2.3.1.2 Susceptibilidad a incendios forestales

La ocurrencia de los incendios forestales en su mayoría es de origen antrópico y se relaciona a las actividades de habilitación de chacras de cultivo y quema de pastos. Estos eventos se consideran un problema latente debido a los efectos negativos que produce sobre el ecosistema y la población. Entre los principales efectos se puede mencionar la destrucción de la cobertura forestal, la pérdida de fauna silvestre, la contaminación de las aguas y del aire. (CENEPRED, 2019).

Figura 95. Susceptibilidad a incendios forestales



Escenario de riesgos por incendios forestales. CENEPRED, 2020

En el año 2019, el CENEPRED elaboró el escenario de riesgo por incendios forestales para el departamento de Ancash; en dicho documento se caracterizó el peligro a través de la generación de los mapas de los factores condicionantes y de datos históricos de ocurrencia de incendios. En ese sentido, los factores territoriales y climáticos condicionan las probabilidades de generación del fuego en el territorio, mientras que los datos históricos y focos de calor permiten determinar la densidad de ocurrencias y alcances de incendios del departamento de Ancash.

**Factores territoriales:** La cobertura vegetal, condiciona la intensidad del fuego para cada zona, estas características intrínsecas de la vegetación le brindan cierto grado de probabilidad de incendiarse, propagar y mantener el fuego, ello se conoce como combustibilidad. La pendiente, produce una inclinación del fuego, de forma que en el área a favor de la pendiente el calor es transmitido por radiación y convección, en mayor medida que en el lado opuesto, ya que existe mayor superficie de contacto y más próxima. (Cenepred, 2019)

**Factores climáticos:** Las unidades analizadas para el modelo contenían información referida a precipitación efectiva, temperatura eficiente, distribución de la precipitación pluvial a través del año y la humedad relativa media.



Registros históricos: La densidad del registro de incendios, la data examinada desde el año 2003 al 2017, muestra una tendencia de aumento en los registros anuales de incendios forestales durante todo el periodo de análisis. También se identificó que la mayoría de los incendios se han generado entre los meses de julio a noviembre, lo cual se asocia a la temporada seca, donde el fuego es utilizado en el manejo de prácticas agropecuarias y cambios de uso del suelo.

**La densidad de focos de calor**, estos caen dentro del conjunto de productos terrestres y proveen información acerca de incendios activos, incluyendo su ubicación y tiempo, potencia radiactiva instantánea y radio latente, presentada en una selección de escalas espaciales y temporales.

En ese sentido, el 29.30% del territorio se encuentran en nivel de susceptibilidad muy alto y el 59.68% a nivel alto. En la siguiente tabla y mapa se detallan las características de los niveles de susceptibilidad de mayor significancia y su distribución territorial

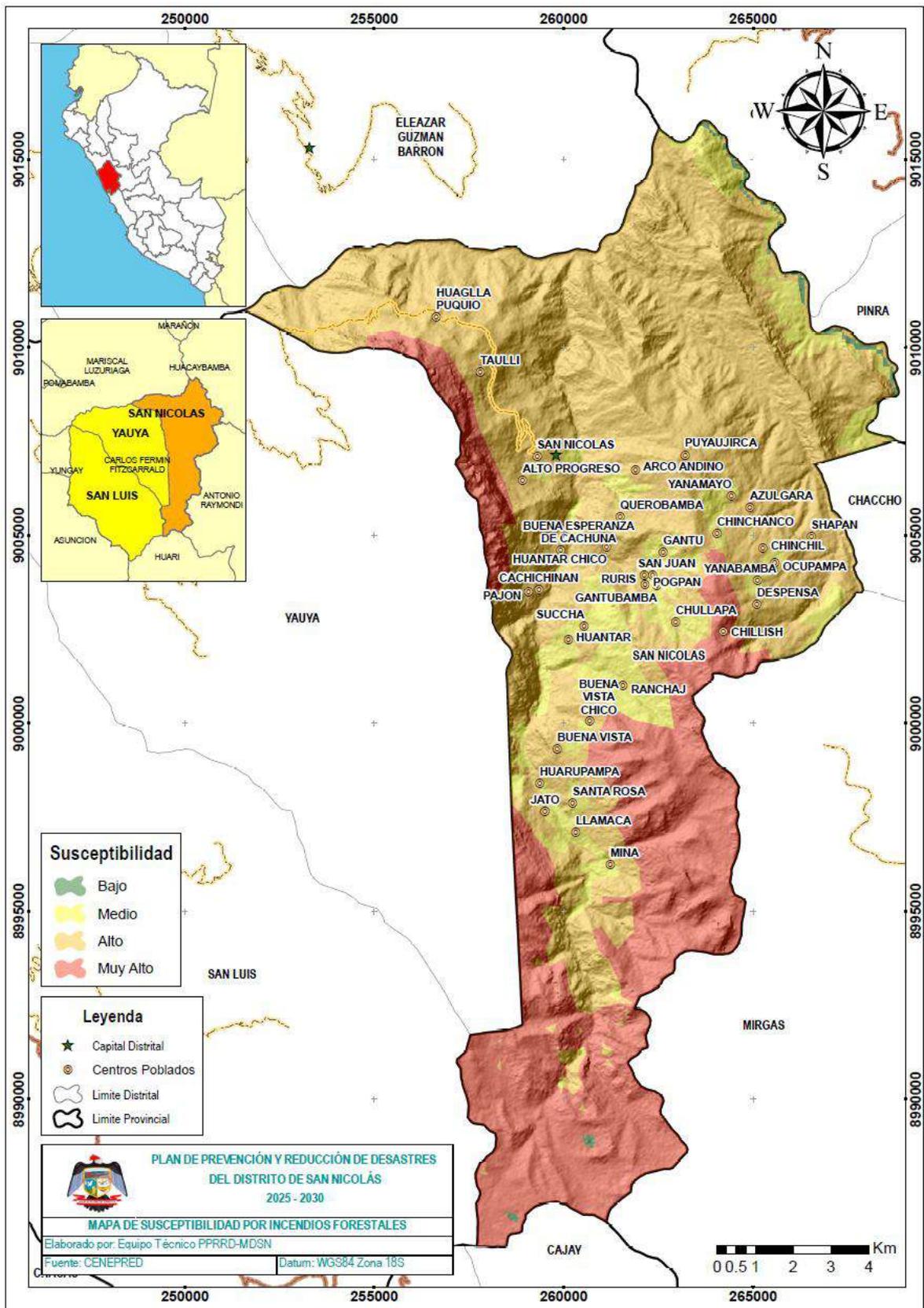
Tabla 58. Niveles de susceptibilidad a incendio forestal y extensión territorial.

Nivel de susceptibilidad	Características	Centros poblados	Área (km <sup>2</sup> )	Porcentaje
Muy Alta	<b>Cobertura vegetal:</b> Pajonal andino / <b>Tipo de combustible:</b> Arbusto, pastos/hierbas	1	60.07	29.30%
Alta	<b>Cobertura vegetal:</b> Matorral arbustivo / <b>Tipo de combustible:</b> Arbusto, arbustos/pastos/hierbas	18	122.35	59.68%
Media	<b>Cobertura vegetal:</b> Agricultura costera y andina / <b>Tipo de combustible:</b> Árboles, Arbustos/pastos/hierbas	17	21.72	10.59%
Baja	<b>Cobertura vegetal:</b> Lagunas, lagos, ríos y cochas / <b>Tipo de combustible:</b> No combustibles	0	0.88	0.43%

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025



Mapa 15. Susceptibilidad a incendios forestales del distrito de San Nicolas



## 2.2.3.2 Análisis de elementos expuestos

Los elementos expuestos se han identificado a través de la información recopilada en el diagnóstico socioeconómico del distrito y fue complementada con los datos obtenidos a través de las visitas técnicas en las fichas de identificación de zonas críticas.

### 2.2.3.2.1 Análisis de elementos expuestos a movimientos en masa

Los elementos expuestos priorizados son los identificados en las 21 zonas críticas determinadas por movimientos en masa. En ese sentido, en la tabla siguiente se identifica la exposición por cada zona crítica.

Tabla 59. Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa

Zona Crítica	Coordenada UTM			Sector	Elementos Expuestos
	Este	Norte	Altitud		
<b>Movimientos en Masa</b>					
ZC1	265056	9002628	3452	Culcaracra	✓ Trocha carrozable: 200 m de la vía PE 14C
ZC2	263936	9006179	3320	Pullayjirca	✓ Trocha carrozable: 500 m de la vía PE 14C
ZC3	262501	9006727	3376	Tramo Pullayjirca - Querobamba	✓ Trocha carrozable: 150 m de la vía PE 14C
ZC4	263104	9002579	3664	Chullapa	✓ Población: 25 pobladores aproximadamente ✓ Viviendas: 10 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit) ✓ Infraestructura: Plaza de Chullapa
ZC5	260474	8996908	3445	IE 84155	✓ Instituciones Educativas: IE 418 (Inicial - Jardín) y IE 84155 (Primaria y Secundaria) ✓ Población: 180 alumnos aproximadamente (20 inicial y 160 entre primaria y secundaria) ✓ Infraestructura: Campo deportivo y aulas del colegio
ZC6	260300	8997234	3487	Llamaca	✓ Población: 40 pobladores aproximadamente ✓ Viviendas: 15 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit) ✓ Trocha carrozable: caminos de herradura ✓ Infraestructura: Iglesia evangélica, puente Huarupampa, puesto de Salud de Llamaca
ZC7	261662	9001054	3581	Ranchaj	✓ Instituciones Educativas: IE 330 (Inicial - Jardín) y IE 84156 (Primaria y Secundaria) ✓ Población: 90 alumnos aproximadamente (20 inicial y 70 entre primaria y secundaria) ✓ Viviendas: 15 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)
ZC8	261076	9002984	3426	Huichiajirca	✓ Trocha carrozable: 1000 m de la vía PE 14C
ZC9	262112	9003895	3284	Ruris	✓ Población: 20 pobladores aproximadamente ✓ Viviendas: 5 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit) ✓ Cultivos: 2 - 3 Has de Maíz y Trigo
ZC10	260459	9002408	3220	Puente Succha	✓ Infraestructura: Puente Succha
ZC11	261058	9003008	3374	Shimi Michimache	✓ Trocha carrozable: 300 m de la vía PE 14C
ZC12	262397	9004241	3291	Onqoragra	✓ Trocha carrozable: 600 m de la vía PE 14C
ZC13	261592	9005432	3186	Querobamba	✓ Instituciones Educativas: IE 667 (Inicial) y IE 84157 (Primaria) ✓ Población: 16 alumnos aproximadamente (5 inicial y 11 primaria) y 160 pobladores ✓ Viviendas: 20 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit) ✓ Infraestructura: Local Comunal
ZC14	260896	9005604	2957	Curva Querobamba	✓ Trocha carrozable: 500 m de la vía PE 14C
ZC15	260095	9005034	2706	Puente Chacapata	✓ Trocha carrozable: 200 m de la vía PE 14C ✓ Infraestructura: Puente Chacapata
ZC16	260487	9004849	2770	Paraquilha	✓ Trocha carrozable: 200 m de la vía PE 14C
ZC17	259366	9003194	2840	Puente Rosaragra	✓ Trocha carrozable: 200 m de la vía PE 14C
ZC18	259808	9005236	2816	Tramo San Nicolas - Cachuna	✓ Trocha carrozable: 1000 m de la vía PE 14C
ZC19	259929	9006229	2810	Tramo San Nicolas	✓ Trocha carrozable: 400 m de la vía PE 14C
ZC20	259778	9006488	2821	Quebrada Barrio Succha	✓ Trocha carrozable: 50 m de la vía PE 14C ✓ Infraestructura: Centro de Salud de San Nicolas
ZC21	259271	9007085	2875	San Nicolas	✓ Población: 100 pobladores ✓ Viviendas: 40 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)



				✓ Infraestructura: Palacio Municipal, Plaza, entre otros
--	--	--	--	--

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025.

Tabla 60. Resumen del análisis de elementos expuestos en zonas críticas por movimientos en masa en el distrito de San Nicolas

ANÁLISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS	
Análisis	Descripción
Social	Los centros poblados con mayor vulnerabilidad para movimientos en masa son: <b>San Nicolas, Ranchaj, Chullapa y Ruris</b> . Por tener el mayor número de personas
	Las instituciones educativas con mayor vulnerabilidad para movimientos en masa se tienen a las instituciones educativas como <b>IE Santiago Antunez de Mayolo, IE 84130, IE 84155, IE 84162 y IE 84156</b> por el número de personas que laboren o estudien en las instituciones educativas
	Los centros poblados con mayor número de personas de la tercera edad (>60 años) vulnerables para movimientos en masa son los centros poblados: <b>Querobamba y San Nicolas</b> .
	Las instituciones educativas de nivel inicial y jardín más vulnerables a movimientos en masa son: <b>IE 181 San Nicolas, IE 675 y IE 418</b> .
Económica	El grado de vulnerabilidad será alto y muy alto para movimientos en masa, si los centros poblados y viviendas se encuentran asentados cerca a quebradas y se encuentran en terrenos con pendientes mayores a 25° como son: <b>Querobamba, San Nicolas, Cachuna, Llamaca, entre otros</b> .
	Los centros poblados ubicados en la periferia y alejados del centro urbano de San Nicolas son más vulnerables a movimientos en masa por contar con viviendas con paredes de adobe, como los que se observan en las viviendas de los centros poblados de: <b>Chullapa, Querobamba, Huantar entre otros</b> .
	La vía más vulnerable identificada en el distrito de San Nicolas, ante movimientos en masa es la de <b>PE-14C</b> por ser Trocha Carrozable Sin Afimar
Ambiental	Las quebradas y/o taludes con mayor deforestación y/o limpieza de quebradas son: <b>Barrio Succha, Querobamba, Ranchaj, entre otros</b> .
	Las quebradas con mayor pendiente son: <b>Llamaca, Querobamba, entre otros</b> .

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

### 2.2.3.2.2 Análisis de elementos expuestos a incendios forestales

Los elementos expuestos priorizados son los identificados en la zona crítica determinada por incendios forestales. En ese sentido, en la tabla siguiente se identifica la exposición por cada zona crítica.

Tabla 61. Elementos expuestos de las zonas críticas por incendios forestales

Zona Crítica	Coordenada UTM			Sector	Elementos Expuestos
	Este	Norte	Altitud		
<b>Incendios Forestales</b>					
ZC2	256636	9010808	3185	Huaglla Puquio	✓ 0.5 has de pastos y cobertura vegetal

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN 2025

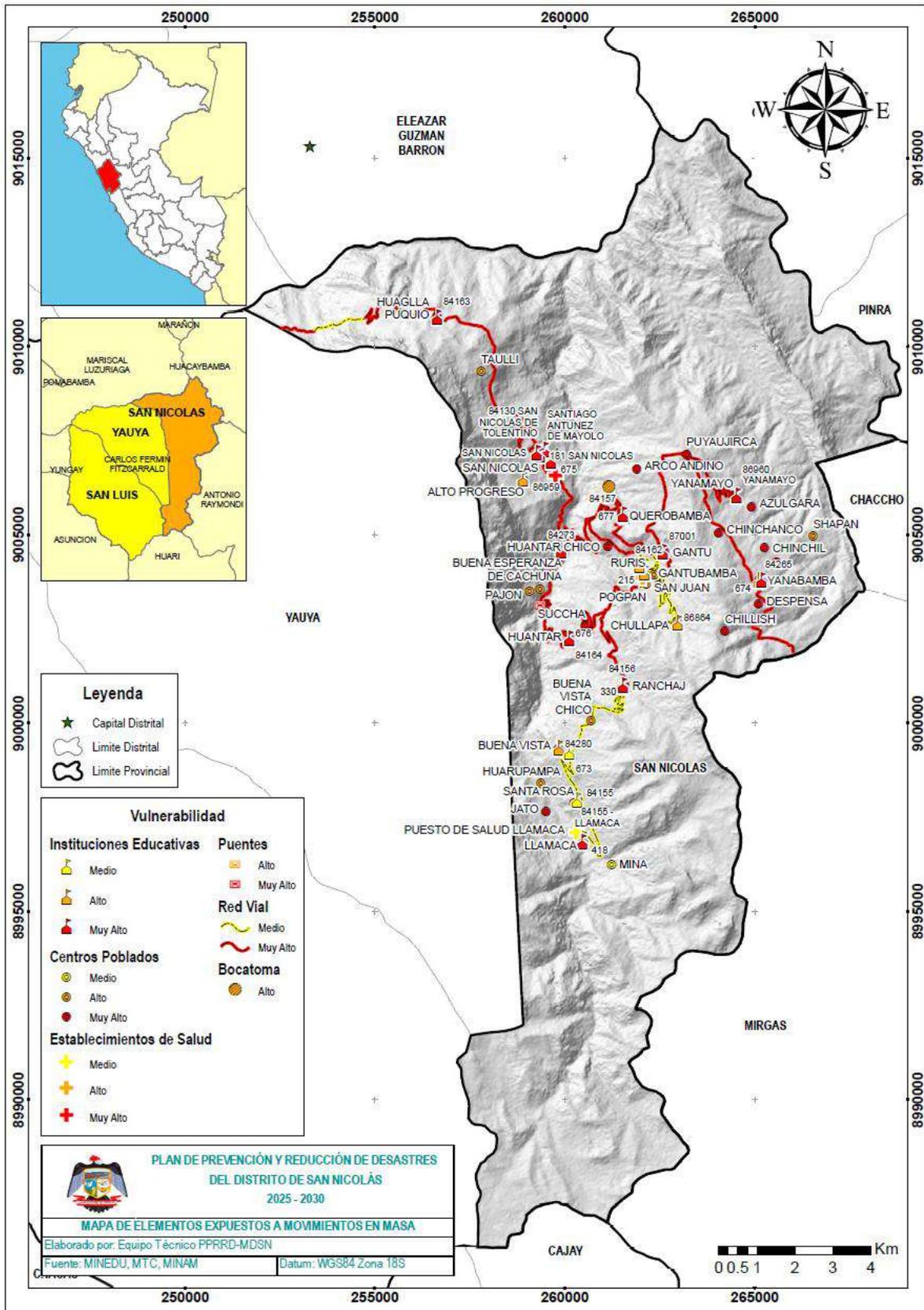
Tabla 62. Resumen del análisis de elementos expuestos en zonas críticas por incendios forestales en el distrito de San Nicolas

ANÁLISIS DE ELEMENTOS EXPUESTOS	
Análisis	Descripción
Socioeconómico	Los centros poblados con mayor vulnerabilidad para incendios forestales son: <b>San Nicolas, Ranchaj, Chullapa y Ruris</b> .
	Las instituciones educativas con mayor vulnerabilidad para incendios forestales se tienen a las instituciones educativas como <b>IE Santiago Antunez de Mayolo, IE 84130, IE 84155, IE 84162 y IE 84156</b> .
Patrimonio	El tipo de cobertura vegetal con mayor vulnerabilidad son el pajonal andino y matorral arbustivo

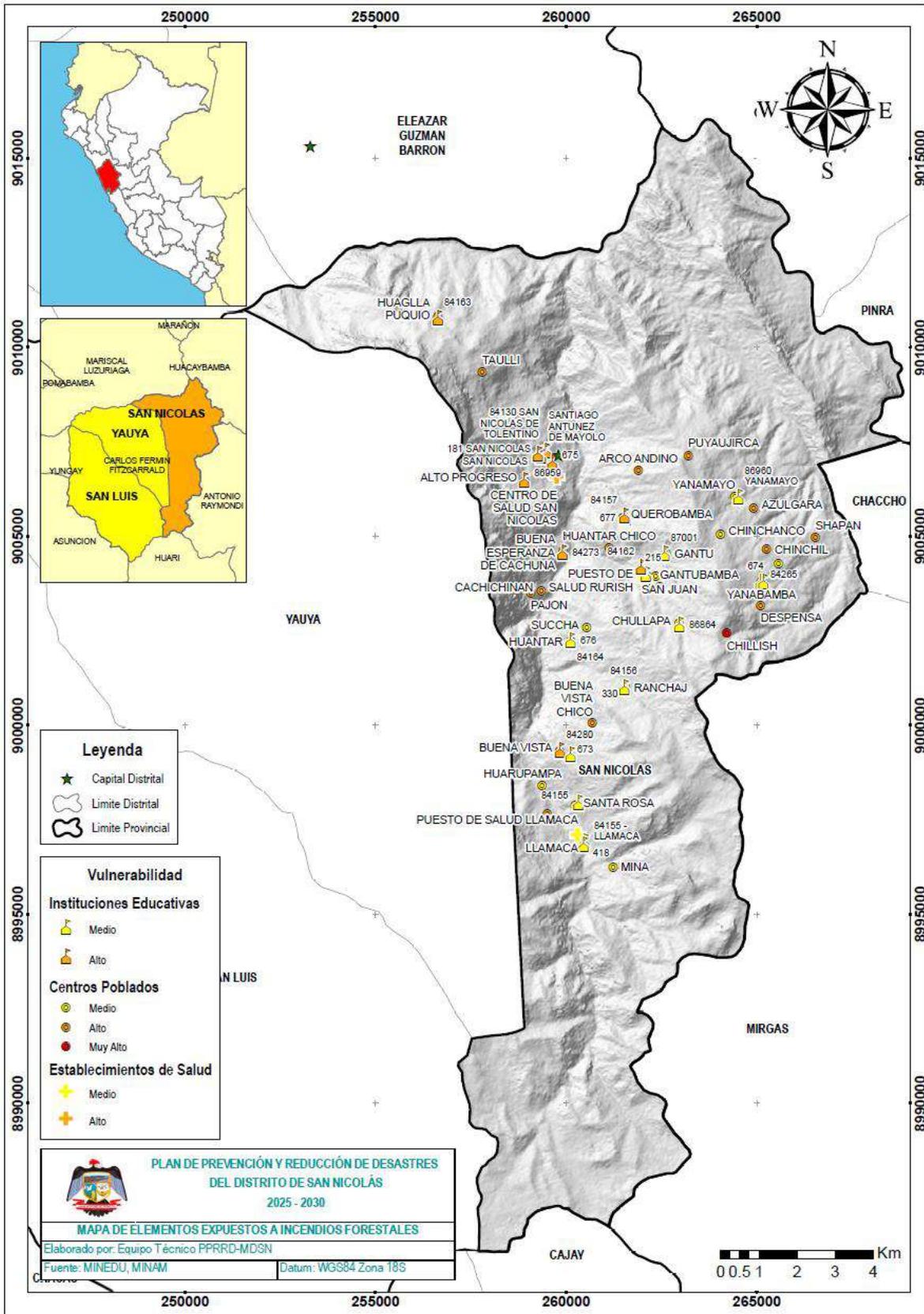
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.



Mapa 16. Mapa de elementos expuestos a movimientos en masa del distrito de San Nicolás



Mapa 17. Mapa de elementos expuestos a incendios forestales del distrito de San Nicolás



## 2.2.3.3 Niveles de riesgo

### 2.2.3.3.1 Escenario de riesgo por movimientos en masa

El escenario de riesgo por peligro por movimientos en masa, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y análisis de elementos expuestos. En este contexto se determinó que 20 localidades, 1988 personas, 545 viviendas, 7 instituciones educativas, 1 establecimiento de salud y 57.06 km de carretera se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 13 localidades, 736 personas, 214 viviendas, 1 instituciones educativas, 1 establecimiento de salud y 1 puente se encuentran expuestos a riesgo alto.

Tabla 63. Niveles de riesgo por movimientos en masa en el distrito de San Nicolas

Nivel de Riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	20	13	3
	Población	1988	736	407
	Viviendas	545	214	113
	Instituciones Educativas	7	1	2
	Establecimiento de salud	1	1	1
	Puentes	3	1	-
	Red vial (km)	57.06	-	19.23

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

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

Tabla 64. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa

Centro poblado	Población total	Viviendas	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a mas	Riesgo
AZULGARA	5	1	1	2	2	Muy Alto
CHINCHANCO	7	3	1	2	4	Muy Alto
QUEROBAMBA	132	42	41	62	29	Muy Alto
YANAMAYO	78	21	27	40	11	Muy Alto
GANTU	88	22	38	40	10	Muy Alto
BUENA ESPERANZA DE CACHUNA	38	14	11	17	10	Muy Alto
SAN JUAN	49	13	21	20	8	Alto
RURIS	226	63	93	111	22	Medio
CHINCHIL	17	3	9	7	1	Muy Alto
OCUPAMPA	4	2	0	3	1	Muy Alto
HUANTAR CHICO	54	19	18	24	12	Muy Alto
SHAPAN	14	7	2	6	6	Alto
BUENA VISTA CHICO	4	2	1	1	2	Alto
BUENA VISTA	102	35	40	44	18	Alto
HUARUPAMPA	16	7	5	5	6	Alto
SANTA ROSA	142	38	62	66	14	Alto
JATO	49	14	25	17	7	Muy Alto
LLAMACA	118	34	54	54	10	Medio
RANHAJ	285	79	121	138	26	Muy Alto
CACHICHINAN	3	1	1	1	1	Alto
PAJON	14	8	0	2	12	Alto
POGPAN	49	14	17	23	9	Alto
CHULLAPA	218	53	102	97	19	Alto
HUANTAR	126	35	56	49	21	Muy Alto
SUCCHA	37	11	15	18	4	Muy Alto
CHILLISH	10	2	5	4	1	Muy Alto
DESPENSA	44	8	22	16	6	Muy Alto
YANABAMBA	65	18	29	29	7	Muy Alto



GANTUBAMBA	48	14	18	20	10	Alto
MINA	63	16	29	28	6	Medio
SAN NICOLAS	792	204	303	394	95	Muy Alto
ALTO PROGRESO	74	21	31	30	13	Alto
PUYAUJIRCA	33	9	14	18	1	Muy Alto
ARCO ANDINO	32	7	12	14	6	Muy Alto
HUAGLLA PUQUIO	92	31	32	42	18	Muy Alto
TAULLI	3	1	1	1	1	Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

Tabla 65. Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Coordenadas UTM		Alumnos	Docentes	Riesgo
			Este	Norte			
84265	DESPENSA	Primaria	265103	9003788	23	3	Muy Alto
674	DESPENSA	Inicial - Jardin	265168	9003789	9	1	Muy Alto
SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	SAN NICOLAS	Secundaria	259370	9007183	142	16	Muy Alto
677	QUEROBAMBA	Inicial - Jardin	261564	9005502	11	1	Muy Alto
84130 SAN NICOLAS DE TOLENTINO	CALLE SAN NICOLAS S/N	Primaria	259457	9007272	128	9	Muy Alto
84163	HUAGLLAPUQUIO	Primaria	256633	9010778	11	1	Muy Alto
87001	GANTU	Primaria	262575	9004547	9	1	Muy Alto
84155 - LLAMACA	LLAMACA	Inicial - Jardin	260476	8996923	84	6	Medio
86959	ALTO PROGRESO	Primaria	258901	9006484	5	1	Alto
84280	BUENA VISTA	Primaria	259835	8999331	13	2	Alto
84155	LLAMACA	Secundaria	260316	8997951	9	1	Medio
673	BUENA VISTA CHICO	Inicial - Jardin	260120	8999230	6	1	Medio
84164	HUANTAR	Primaria	260114	9002253	30	3	Muy Alto
676	HUANTAR	Inicial - Jardin	260115	9002248	7	1	Muy Alto
181 SAN NICOLAS	JIRON SAN NICOLAS S/N	Inicial - Jardin	259337	9007114	30	2	Muy Alto
SAN NICOLAS	AVENIDA MAGISTERIAL S/N	Superior Tecnológico	259260	9007183	42	6	Muy Alto
675	ERAPAMPA	Inicial - Jardin	259637	9006947	24	2	Muy Alto
215	RURIS	Inicial - Jardin	262095	9004002	19	2	Alto
84273	BUENA ESPERANZA DE CACHUNA	Primaria	259902	9004576	2	1	Muy Alto
86864	CHULLAPA	Primaria	262971	9002669	49	4	Alto
84156	RANHAJ	Secundaria	261507	9001023	73	6	Muy Alto
330	RANHAJ	Inicial - Jardin	261530	9000990	19	2	Muy Alto
84162	RURIS	Secundaria	261962	9004178	77	6	Alto
84157	QUEROBAMBA	Primaria	261525	9005537	5	1	Muy Alto
418	LLAMACA	Inicial - Jardin	260451	8996852	24	2	Muy Alto
86960 YANAMAYO	YANAMAYO	Primaria	264514	9006030	5	1	Muy Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

Tabla 66. Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Red	Establecimiento de Salud	Representante	Contacto	Este	Norte	Riesgo
Conchucos Sur	Puesto De Salud Llamaca	Tito Arnulfo Montalvo Castro	929417600	260314	8997093	Medio



Conchucos Sur	Puesto De Salud Ruris	Wilson Glicerio Pari Ramirez	973910777	262062	9003850	Alto
Conchucos Sur	Centro De Salud San Nicolas	Yolanda Callata Puma	954815592	259755	9006572	Muy Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

Tabla 67. Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Red vial	Ruta	Nombre	Longitud (km)	Riesgo
Vecinal	AN-625	Emp. PE-14 C - Yauya - Llama - San Nicolas.	57.06	Muy Alto
Vecinal	AN-625	Emp. PE-14 C - Yauya - Llama - San Nicolas.	19.23	Medio

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

Tabla 68. Puentes por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Red vial	Cod. Ruta	Puente	Este	Norte	Riesgo
Vecinal	AN-625	San Nicolas	259258	9007149	Muy Alto
Vecinal	AN-625	Chacapata	260084	9005024	Muy Alto
Vecinal	AN-625	Rosaragra	259342	9003126	Muy Alto
Vecinal	AN-625	Succha	260431	9002392	Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

Tabla 69. Niveles de riesgo de las zonas críticas por movimientos en masa

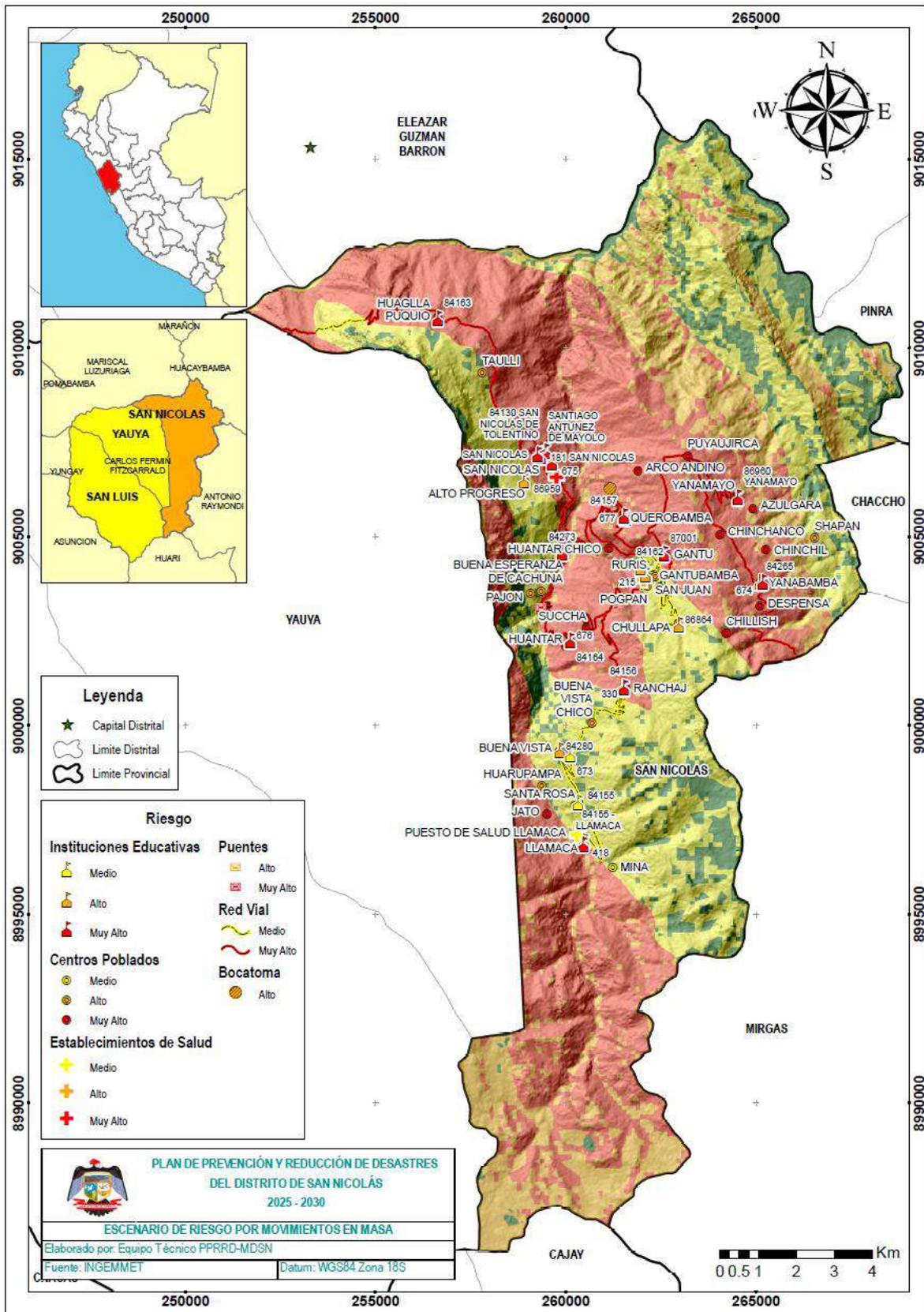
Zona Crítica	Sector	Susceptibilidad	Vulnerabilidad	Riesgo
ZC1	Cullcaracra	Alto	Alto	Alto
ZC2	Pullayjirca	Alto	Alto	Alto
ZC3	Tramo Pullayjirca - Querobamba	Alto	Alto	Alto
ZC4	Chullapa	Alto	Alto	Alto
ZC5	IE 84155	Muy Alto	Muy Alto	Muy Alto
ZC6	Llamaca	Alto	Alto	Alto
ZC7	Ranchaj	Alto	Alto	Alto
ZC8	Huichiajirca	Alto	Alto	Alto
ZC9	Ruris	Alto	Alto	Alto
ZC10	Puente Succha	Alto	Alto	Alto
ZC11	Shimi Michimache	Alto	Alto	Alto
ZC12	Onqoragra	Alto	Muy Alto	Muy Alto
ZC13	Querobamba	Muy Alto	Muy Alto	Muy Alto
ZC14	Curva Querobamba	Alto	Alto	Alto
ZC15	Puente Chacapata	Muy Alto	Muy Alto	Muy Alto
ZC16	Paraquilla	Alto	Alto	Alto
ZC17	Puente Rosaragra	Alto	Muy Alto	Muy Alto
ZC18	Tramo San Nicolas - Cachuna	Alto	Muy Alto	Muy Alto
ZC19	Tramo San Nicolas	Alto	Muy Alto	Muy Alto
ZC20	Quebrada Barrio Succha	Muy Alto	Muy Alto	Muy Alto
ZC21	San Nicolas	Muy Alto	Alto	Muy Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

**NOTA:** Se ha de tener en cuenta que el mapa de escenario de riesgo no es determinístico para la implementación de proyectos de inversión ajenos a la reducción del riesgo de desastres (saneamiento, etc.) cada proyecto debe contar con su propio análisis de riesgo para la determinación de la viabilidad de este y/o las medidas a implementar.



Mapa 18. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de San Nicolás



### 2.2.3.3.2 Escenario de riesgo por incendios forestales

El escenario de riesgo por peligro por incendios forestales, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y análisis de elementos expuestos. En este contexto se determinó que 1 localidad, 10 personas, 2 viviendas, 60.84 km<sup>2</sup> de cobertura vegetal se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 18 localidades, 1502 personas, 427 viviendas, 12 instituciones educativas, 1 establecimiento de salud y 126.34 km<sup>2</sup> de cobertura vegetal se encuentran expuestos a riesgo alto.

Tabla 70. Niveles de riesgo por incendios forestales en el distrito de San Nicolas

Nivel de Riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	1	18	7
	Población	10	1502	1619
	Viviendas	2	427	443
	Instituciones Educativas	-	12	14
	Establecimiento de salud	-	1	2
	Cobertura vegetal (km <sup>2</sup> )	60.84	126.34	16.44

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

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

Tabla 71. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por incendios forestales

Centro poblado	Población total	Viviendas	0 a 17	18 a 59	> 60	Riesgo
AZULGARA	5	1	1	2	2	Alto
CHINCHANCO	7	3	1	2	4	Medio
QUEROBAMBA	132	42	41	62	29	Alto
YANAMAYO	78	21	27	40	11	Medio
GANTU	88	22	38	40	10	Medio
BUENA ESPERANZA DE CACHUNA	38	14	11	17	10	Alto
SAN JUAN	49	13	21	20	8	Medio
RURIS	226	63	93	111	22	Medio
CHINCHIL	17	3	9	7	1	Alto
OCUPAMPA	4	2	0	3	1	Medio
HUANTAR CHICO	54	19	18	24	12	Alto
SHAPAN	14	7	2	6	6	Alto
BUENA VISTA CHICO	4	2	1	1	2	Alto
BUENA VISTA	102	35	40	44	18	Alto
HUARUPAMPA	16	7	5	5	6	Medio
SANTA ROSA	142	38	62	66	14	Medio
JATO	49	14	25	17	7	Alto
LLAMACA	118	34	54	54	10	Medio
RANHAJ	285	79	121	138	26	Medio
CACHICHINAN	3	1	1	1	1	Alto
PAJON	14	8	0	2	12	Alto
POGPAN	49	14	17	23	9	Medio
CHULLAPA	218	53	102	97	19	Medio
HUANTAR	126	35	56	49	21	Medio
SUCCHA	37	11	15	18	4	Medio
CHILLISH	10	2	5	4	1	Muy Alto
DESPENSA	44	8	22	16	6	Alto
YANABAMBA	65	18	29	29	7	Medio
GANTUBAMBA	48	14	18	20	10	Medio
MINA	63	16	29	28	6	Medio
SAN NICOLAS	792	204	303	394	95	Alto
ALTO PROGRESO	74	21	31	30	13	Alto
PUYAUJIRCA	33	9	14	18	1	Alto
ARCO ANDINO	32	7	12	14	6	Alto



HUAGLLA PUQUIO	92	31	32	42	18	Alto
TAULLI	3	1	1	1	1	Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

Tabla 72. Instituciones educativas por niveles de riesgo por incendios forestales

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Coordenadas UTM		Alumnos	Docentes	Riesgo
			Este	Norte			
84265	DESPENSA	Primaria	265103	9003788	23	3	Medio
674	DESPENSA	Inicial - Jardín	265168	9003789	9	1	Medio
SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	SAN NICOLAS	Secundaria	259370	9007183	142	16	Alto
677	QUEROBAMBA	Inicial - Jardín	261564	9005502	11	1	Alto
84130 SAN NICOLAS DE TOLENTINO	CALLE SAN NICOLAS S/N	Primaria	259457	9007272	128	9	Alto
84163	HUAGLLAPUQUIO	Primaria	256633	9010778	11	1	Alto
87001	GANTU	Primaria	262575	9004547	9	1	Medio
84155 - LLAMACA	LLAMACA	Inicial - Jardín	260476	8996923	84	6	Medio
86959	ALTO PROGRESO	Primaria	258901	9006484	5	1	Alto
84280	BUENA VISTA	Primaria	259835	8999331	13	2	Alto
84155	LLAMACA	Secundaria	260316	8997951	9	1	Medio
673	BUENA VISTA CHICO	Inicial - Jardín	260120	8999230	6	1	Medio
84164	HUANTAR	Primaria	260114	9002253	30	3	Medio
676	HUANTAR	Inicial - Jardín	260115	9002248	7	1	Medio
181 SAN NICOLAS	JIRON SAN NICOLAS S/N	Inicial - Jardín	259337	9007114	30	2	Alto
SAN NICOLAS	AVENIDA MAGISTERIAL S/N	Superior Tecnológico	259260	9007183	42	6	Alto
675	ERAPAMPA	Inicial - Jardín	259637	9006947	24	2	Alto
215	RURIS	Inicial - Jardín	262095	9004002	19	2	Medio
84273	BUENA ESPERANZA DE CACHUNA	Primaria	259902	9004576	2	1	Alto
86864	CHULLAPA	Primaria	262971	9002669	49	4	Medio
84156	RANHAJ	Secundaria	261507	9001023	73	6	Medio
330	RANHAJ	Inicial - Jardín	261530	9000990	19	2	Medio
84162	RURIS	Secundaria	261962	9004178	77	6	Alto
84157	QUEROBAMBA	Primaria	261525	9005537	5	1	Alto
418	LLAMACA	Inicial - Jardín	260451	8996852	24	2	Medio
86960 YANAMAYO	YANAMAYO	Primaria	264514	9006030	5	1	Medio

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

Tabla 73. Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por incendios forestales

Red	Establecimiento de Salud	Representante	Contacto	Este	Norte	Riesgo
Conchucos Sur	Puesto De Salud Llamaca	Tito Arnulfo Montalvo Castro	929417600	260314	8997093	Medio
Conchucos Sur	Puesto De Salud Ruris	Wilson Glicerio Pari Ramirez	973910777	262062	9003850	Medio
Conchucos Sur	Centro De Salud San Nicolas	Yolanda Callata Puma	954815592	259755	9006572	Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

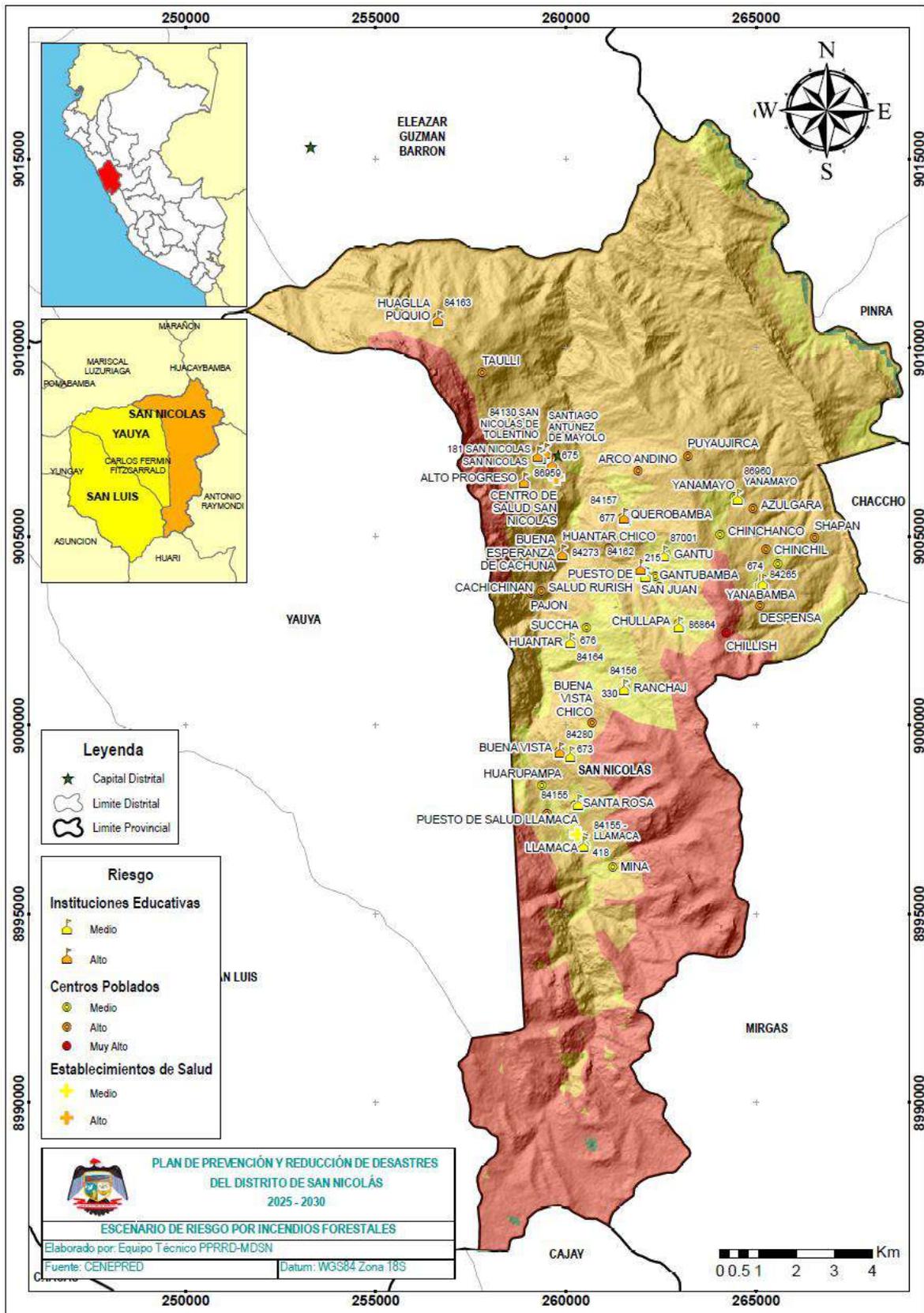
Tabla 74. Cobertura vegetal y área agrícola por niveles de riesgos por incendios forestales

Cobertura vegetal	Área (km <sup>2</sup> )	Riesgo
Agricultura costera y andina	16.44	Medio
Matorral arbustivo	126.34	Alto
Pajonal andino	60.84	Muy Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.



Mapa 19. Escenario de riesgo por incendios forestales del distrito de San Nicolás



## 2.3 ÁRBOL DE PROBLEMAS

A partir del análisis interrelacionado del análisis de riesgos con los registros de información referidos a la ocurrencia e impactos de los peligros, así como el estado situacional de la institucionalidad e instrumentos de gestión para la GRD del distrito de San Nicolás, se desarrollará el diagnóstico situacional integral, para lo cual es pertinente utilizar el denominado “Árbol de Problemas”, con la finalidad de precisar el problema central y sus relaciones de causalidad, así como determinar sus efectos a nivel distrital, los que permitirán sentar las bases para la formulación del PPRRD.

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

- Matriz para el análisis físico, económico y social
- Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros
- Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión
- Matriz para el análisis del riesgo
- Matriz para la determinación de los principales problemas

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

### 2.3.1 Matriz para el análisis físico, económico y social

Tabla 75. Matriz de análisis físico, económico y social

MATRIZ DE ANALISIS FISICO, ECONOMICO Y SOCIAL						
Distrito de San Nicolas						
Población INEI 2017		3131				
Grupos Etarios (2017)	Menor de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 a más años
	50	1008	650	623	486	314
Población en Económicamente Activa (2017)		Total	Ocupados	Desocupados	Hombre	Mujeres
		589	527	62	535	54
Principales Actividades Económicas		PEA (Ocupada)				
		Trabajando por algún ingreso	No trabajó pero tenía trabajo	No trabajó pero tenía algún negocio propio	Realizó algún trabajo ocasional	Realizó labores en la chacra o en la crianza de animales
		527	62	13	5	174
Centros Poblados		36	Viviendas	872	Material Rustico: Material noble:	870 2
Infraestructura Pública		29	Instituciones educativas	26	Centros de Salud	3
Extensión Superficial (km <sup>2</sup> )		197.39				
Rangos altitudinales (msnm)		1600 - 1800			4300 - 4500	
Rangos de temperatura (C°)		8°			21°	
Rio Principal	San Nicolas Yanamayo	Extensión (Km)			San Nicolas (12) Yanamayo (15)	



Clima	5 tipos de climas dentro de su territorio, siendo el de mayor extensión territorial: el “Lluvioso con otoño e invierno seco. Templado” el cual se entiende sobre un área de 54.24 km <sup>2</sup> , el cual representa el 26.46% del territorio; seguido del tipo “Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado”, el cual representa el 24.12%
-------	---

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

### 2.3.2 Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros

Tabla 76. Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros

Distrito de San Nicolas							
Registro de Emergencias (INDECI / SINPAD)							
Hidrometeorológicos / Oceanográficos			Geodinámica Interna	Geodinámica Externa		Acción Humana	
Heladas	Inundación	Lluvias Intensas	Sismos	Flujos	Deslizamientos	Epidemia Covid19	Incendio Forestal
0	0	18	0	3	7	1	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

### 2.3.3 Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión

Tabla 77. Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión

Distrito de San Nicolas																				
Recursos Financieros														Análisis de capacidades humanas existentes para la GRD						
PIM por categoría presupuestal PP0068														Autoridades	Funcionarios	Otros				
PIM 2016	Avance %	PIM 2017	Avance %	PIM 2018	Avance %	PIM 2019	Avance %	PIM 2020	Avance %	PIM 2021	Avance %	PIM 2022	Avance %	PIM 2023	Avance %	PIM 2024	Avance %	Regular	Regular	Regular
0	0	119,000	98.8	0	0	0	0	125,000	100.0	0	0	50,000	72.5	166,090	83.2	21,390	0	Regular	Regular	Regular
														Institucionalidad e instrumentos de gestión en GRD						
														Cuenta con GTGRD	Cuenta con PDLC	Otros Instrumentos				
														Regular	Regular	Regular				
														Infraestructura y Recursos Logísticos						
														Vehículos Mayores y Menores	Equipos	Bienes Muebles e Inmuebles				
														Regular	Regular	Regular				

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

### 2.3.4 Matriz para el análisis del riesgo

Tabla 78. Matriz para el análisis del riesgo

Distrito de San Nicolas													
Movimientos en Masa													
Riesgo Muy Alto							Riesgo Alto						
Centros Poblados	Viviendas	Población	Instituciones Educativas	Establecimiento de salud	Puentes	Red vial (km)	Centros Poblados	Viviendas	Población	Instituciones Educativas	Establecimiento de salud	Puentes	Red vial (km)
20	545	1988	7	1	3	57.06	13	214	736	1	1	1	0.00

### 2.3.5 Matriz para la determinación de los principales problemas

Tabla 79. Matriz para la determinación de los principales problemas

MATRIZ PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS					
ÁMBITO	ANÁLISIS DE CARACTERIZACIÓN FÍSICA, ECONÓMICA Y SOCIAL	ANÁLISIS DE INFORMACIÓN RELACIONADO A LA GRD	ANÁLISIS DE LA INSTITUCIONALIDAD DE LA GRD	ANÁLISIS Y DETERMINACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO	PRINCIPALES PROBLEMAS IDENTIFICADOS
DISTRITO DE SAN NICOLAS	<p>De resultados de la caracterización del territorio, se puede mencionar que en el distrito de San Nicolas se concentra aproximadamente el 17.67% de la población de la provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, no obstante de acuerdo su extensión territorial tiene una densidad poblacional de 15.86 hab/km<sup>2</sup>, el mayor grupo etario 1 a 14 años con un 32.19% y el grupo etario mayores de 65 es del 10.03%. Cuenta con 36 centros poblados y en el censo 2017 se registraron 872 viviendas. Cuenta con 26 centros educativos y 3 establecimientos de salud. Sus principales ríos son Yanamayo y San Nicolas. De acuerdo al Senamhi, el clima predominante en el distrito es el Lluvioso con otoño e invierno seco. Templado, el cual se entiende sobre un área de 54.24 km<sup>2</sup>, el cual representa el 26.46%</p>	<p>Los registros de información desde el 2003 a la actualidad referidos a la ocurrencia e impactos de los peligros en el distrito de San Nicolas presentan un total de 33 ocurrencias registradas; de acuerdo a la información del SINPAD, municipalidad y COER Ancash, se evidencia que la Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres de la entidad Municipal no ha realizado un correcto uso del SINPAD para el registro de emergencias que se presentan, y que la población no solicita apoyos mayores cuando se presenta alguna emergencia salvo algunas excepciones como el caso del puente Rosaragra. No existe ninguna articulación con el gobierno provincial para la atención de emergencias. No se registran zonas críticas por sismos. No se cuenta con estudios relacionados, ni EVAR de ningún tipo relacionados a algún fenómeno natural.</p>	<p>Desde el año 2017 a la fecha, el distrito de San Nicolas ha venido programando recursos financieros en la categoría presupuestal PP0068, estos recursos en total han alcanzado del periodo 2017 a la fecha s/ 481480 soles, en el año 2020 la entidad asigno un monto de s/ 125000 en la Adquisición y Distribución de Productos de Primera Necesidad - COVID 19. No obstante es importante precisar que los recursos financieros programados para la GRD no han sido regulares, por lo que la municipalidad de San Nicolas no cuenta con ningún instrumento de planificación estratégica en el marco de la Ley Nro 29664 que crea el SINAGERD, estos recursos económicos son básicamente para el funcionamiento administrativo de la Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres, la gestión reactiva del SINAGERD. Los años que más presupuesto se designó, fueron los años que se presentaron el fenómeno del niño costero y yaku.</p>	<p>El análisis de riesgo ejecutado nos muestra que uno de los principales peligros de acuerdo a los registros de emergencia a los que se encuentra expuesto la población asentada en el distrito de San Nicolas son los relacionados a origen hidrometeorológicos y geodinámica externa con un total de 87.00% expuestas a un riesgo alto y muy alto.</p>	<p><b>Problema 1</b> Débil institucionalidad de la gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD relacionada con la toma de decisiones, programación y ejecución de sus respectivos procesos.</p>
					<p><b>Problema 2</b> Falta de especialización de recursos humanos y logística para la ejecución de los procesos y subprocesos de la gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD.</p>
					<p><b>Problema 3</b> Débiles conocimientos del territorio, para una adecuada planificación estratégica, operativa y de gestión de desarrollo, enmarcados en el enfoque de desarrollo sostenible.</p>
					<p><b>Problema 4</b> Escaso conocimiento del Riesgo de Desastres, referidos a la falta de estudios técnicos para conocer el peligro, vulnerabilidad y el riesgo a los que se encuentran expuestos tanto la población de San Nicolas como sus medios de vida.</p>
					<p><b>Problema 5</b> Insuficiente e irregular programación financiera; formulación y ejecución de proyectos de inversión para la prevención y reducción del riesgo de desastres, sin enfoque de integralidad ni sostenibilidad.</p>
					<p><b>Problema 6</b> Por su ubicación y configuración geográfica, el distrito de San Nicolas es susceptible a la ocurrencia e impacto principalmente de peligros de origen hidrometeorológico y geodinámica externa</p>
					<p><b>Problema 7</b> Incremento de la vulnerabilidad social de San Nicolas debido a su insuficiente cultura de prevención y participación de su población para fortalecer los procesos de gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD.</p>
					<p><b>Problema Central</b> El distrito de San Nicolas por sus condiciones geográficas en general, esta expuestos a peligros relacionados de origen hidrometeorológicos y de geodinámica externa, generando altos niveles de riesgo debido a la escasa cultura de prevención de su población, exposición de sus medios de vida, débil institucionalidad de la GRD, deficiente incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en la gestión del territorio y planificación de proyectos de inversión incrementando su vulnerabilidad.</p>

### 2.3.6 Matriz del árbol de problemas

Tabla 80. Matriz del árbol de problemas

Problema Central	Causas Directas	Causas Indirectas
 <p>El distrito de San Nicolás por sus condiciones geográficas en general, esta expuestos a peligros relacionados de origen hidrometeorológicos y de geodinámica externa, generando altos niveles de riesgo debido a la escasa cultura de prevención de su población, exposición de sus medios de vida, débil institucionalidad de la GRD, deficiente incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en la gestión del territorio y planificación de proyectos de inversión incrementando su vulnerabilidad.</p>	Débil institucionalidad de la gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD relacionada con la toma de decisiones, programación y ejecución de sus respectivos procesos.	Grupo de Trabajo para la GRD sin Programa Anual de Actividades en el cual se considere actividades, acciones establecidas de manera estratégica para el tratamiento integral enfocados en la gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD. Débil conocimiento de la gestión prospectiva y correctiva para impulsar la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo por parte de las autoridades y funcionarios del municipio.
	Falta de especialización de recursos humanos y logística para la ejecución de los procesos y subprocesos de la gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD.	Escaso personal técnico especializado con conocimiento de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo que permita programar, gestionar y ejecutar las acciones, intervenciones e inversiones para su tratamiento.
	Débiles conocimientos del territorio, para una adecuada planificación estratégica, operativa y de gestión de desarrollo, enmarcados en el enfoque de desarrollo sostenible.	Débil gestión del territorio que permita su ocupación, uso y/o explotación sostenible y segura en el tiempo.
		No existe la incorporación de Estudios de Evaluación de Riesgos de Desastres en los expedientes o documentos estratégicos de planificación de desarrollo a nivel local.
		No existe estudios técnicos para el conocimiento de la geomorfología, geología, cobertura vegetal, clasificación climática, topografía entre otros a nivel local.
	Escaso conocimiento del Riesgo de Desastres, referidos a la falta de estudios técnicos para conocer el peligro, vulnerabilidad y el riesgo a los que se encuentran expuestos tanto la población de San Nicolás como sus medios de vida.	Deficiente elaboración de estudios técnicos para la Evaluación de Riesgos de Desastres frente a inundaciones a nivel local, heladas, u otros fenómenos hidrometeorológicos.
		Deficiente elaboración de estudios técnicos para la Evaluación de Riesgos de Desastres frente a peligros geológicos u otros relacionados a geodinámica externa desencadenados por sismos a nivel local.
		Deficiente elaboración de estudios técnicos para la Evaluación de Riesgos de Desastres frente a sismos u otros relacionados a geodinámica interna a nivel local.
	Insuficiente e irregular programación financiera; formulación y ejecución de proyectos de inversión para la prevención y reducción del riesgo de desastres, sin enfoque de integralidad ni sostenibilidad.	Débil programación de recursos financieros para la ejecución de estudios técnicos de estimación del riesgo de desastres.
		Deficiente programación de recursos para financiar la formulación de proyectos de inversión que permitan prevenir y/o reducir el riesgo identificado con enfoque de integralidad.
	Por su ubicación y configuración geográfica, el distrito de San Nicolás es susceptible a la ocurrencia e impacto principalmente de peligros de origen hidrometeorológico y geodinámica externa	Territorio con factores condicionantes y desencadenantes que favorecen la ocurrencia y magnitud de los desastres.
		Alta exposición a la ocurrencia e impactos de peligros de deslizamientos, caída de rocas, flujos de lodos y detritos, entre otros.
Incremento de la vulnerabilidad social de San Nicolás debido a su insuficiente cultura de prevención y participación de su población para fortalecer los procesos de gestión prospectiva y correctiva del SINAGERD.	Insuficiente conocimiento de la población respecto a los riesgos a los que se encuentran expuestos y difusión de los mismos.	
	Escasa participación de la población en general y líderes comunitarios.	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.

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

## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLAS – CARLOS FERMIN FITZCARRALD, ANCASH

Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES  
DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 – 2030  
(Movimientos en Masa e Incendios Forestales)

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

### 3.1 Objetivos

#### 3.1.1 Objetivo General

Tabla 81. Indicadores y medios de verificación del objetivo general

Objetivo general	Indicador	Responsables	Medio de verificación
Prevenir el riesgo de desastres y reducir la vulnerabilidad a través de medidas, actividades y proyectos en beneficio de la población y sus medios de vida del distrito de San Nicolas.	% de población en condiciones de vulnerabilidad	Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres	Informe técnico semestral de la GRD.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MDSN, 2025

#### 3.1.2 Objetivos Estratégicos

Tabla 82. Indicadores y medios de verificación de los objetivos estratégicos

N°	Objetivos estratégicos	Indicador	Responsables	Medio de verificación
OE1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de San Nicolas.	N° de convenios firmados / N° de informes EVAR publicados	Gerencia Municipal / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	Convenio firmado / Informe de EVAR aprobado.
OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas.	N° de instrumentos de planificación y normativos formulados e implementados / N° de proyectos de inversión programados	Unidad de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	Instrumentos de planificación y normativos formulados e implementados / Proyectos de inversión programados
OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas.	N° de resoluciones emitidas / N° de Capacitaciones realizadas	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	Resoluciones emitidas / Informe de desarrollo de capacitaciones

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MDSN, 2025



### 3.2 Articulación del plan

La determinación de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de San Nicolas, fueron identificados a partir de la articulación de los objetivos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y finalmente al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022 - 2030.

Tabla 83. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050		PLAN NACIONAL EN GRD 2022 - 2030			OBJETIVOS DEL PPRRD DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH 2023 - 2030		OBJETIVOS DEL PPRRD DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030	
N°32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	N°32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	VISIÓN AL 2050	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS PRIORITARIOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLANAGERD
Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	Impulsar un proceso estratégico, integrado, 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: (...) Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducida, [...] reducción del 20 % de pérdidas económicas [...], reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.	OP1: 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 en el territorio	Estimación	1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en movimientos en masa, aluvión e inundación en el departamento de Ancash	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres ante movimientos en masa para la toma de decisiones a nivel de la población y a nivel de la región de Ancash	Prevenir el riesgo de desastres y reducir la vulnerabilidad a través de medidas, actividades y proyectos en beneficio de la población y sus medios de vida del distrito de San Nicolas	1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de San Nicolas
			OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.			2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.		OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerado del riesgo en movimientos en masa en la región Ancash.		2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas
			OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.			3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.		OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en movimientos en masa en la región Ancash		3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas
					Prevención - Reducción			OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión de riesgo de desastres en las inversiones públicas y privadas		

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025



### 3.3 Estrategias

En el presente PPRRD de la municipalidad distrital de San Nicolas, para la prevención de los peligros de movimientos en masa, se plantearon 03 objetivos estratégicos los cuales conducen al logro del objetivo general, el cual se encuentran articulado a los objetivos del PLANAGERD y la Política Nacional de GRD al 2050.

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

Tabla 84. Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030

Objetivos Estratégicos	Estrategia
OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de San Nicolas	Establecer convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas permitirán disponer de información sobre peligros para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.
	Elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa.
	Implementar estrategias de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.
OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto
	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de San Nicolas, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto
	Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.
OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas	Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad distrital de San Nicolas

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025

#### 3.3.1 Rol Institucional

Para la correcta implementación del diseño y aplicación de planes, programas y proyectos de desarrollo con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD, implica la necesaria correspondencia y cumplimiento eficiente del rol técnico normativo de las entidades públicas con el rol de promotor del sector social a los cuales pertenece.

En el marco de la articulación al PLANAGERD 2022 – 2030, se establecen acciones estratégicas para el cumplimiento de los objetivos estratégicos para lo cual se identifican los responsables de cada una de estas actividades.

Tabla 85. Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030

N°	Objetivos Estratégicos	Acciones, programas y/o proyectos	Responsable
OE1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de San Nicolas	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para disponer y fortalecer la información sobre peligros para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas. en el distrito de San Nicolas	Gerencia Municipal / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres

		Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa en el distrito de San Nicolas	Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
		Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
OE2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de San Nicolas.	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
		Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de San Nicolas, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
		Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolas	Unidad de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
OE3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de San Nicolas	Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025

Además, la municipalidad distrital de San Nicolas, cumple con su rol ejecutor en el marco de la ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres - SINAGERD y su reglamento, y mediante el presente documento, Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad de San Nicolas 2025 – 2030 cumplirá los siguientes roles que se describen en la siguiente tabla.

Tabla 86. Roles institucionales de la municipalidad distrital de San Nicolas acorde a la normativa nacional

<b>Ley N° 29664, que crea el SINAGERD</b>
<b>Art 14° Gobiernos regionales y gobiernos locales</b>
14.1 La municipalidad distrital de San Nicolas, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.
14.2 La municipalidad distrital de San Nicolas es la máxima autoridad responsable de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Es el principal ejecutor de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
14.3 La municipalidad distrital de San Nicolas constituye el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.
14.4 La municipalidad distrital de San Nicolas asegura la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y sus procesos.
14.5 La municipalidad distrital de San Nicolas es responsable directo de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Así, pone especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.
14.6 La municipalidad distrital de San Nicolas que genera información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo está obligada a integrar sus datos en el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, según la normativa del ente rector. La información generada es de acceso gratuito para las entidades públicas.
<b>Decreto Supremo N° 048-2011-PCM</b>
<b>Art 11° Gobiernos regionales y gobiernos locales</b>
11.1 Incorpora en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres. Para esto se realizará un análisis de los proyectos de desarrollo e inversión con el fin de asegurar que se identifica:
a. La vulnerabilidad potencial de los proyectos y el modo de evitarla o reducirla.
b. La vulnerabilidad que los proyectos pueden crear a la sociedad, la infraestructura o el entorno y las medidas necesarias para su prevención, reducción y/o control.
c. La capacidad de los proyectos de reducir vulnerabilidades existentes en su ámbito de acción.



11.2 Incorpora en el Plan de Desarrollo Urbano, así como en las zonificaciones que se realicen las consideraciones pertinentes de existencia de amenazas y condiciones de vulnerabilidad, siguiendo los lineamientos y con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes.
11.3 Identifica el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establece un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión.
11.5 Prioriza, dentro de su estrategia financiera para la Gestión del Riesgo de Desastres, los aspectos de peligro inminente, que permitan proteger a la población de desastres con alta probabilidad de ocurrencia, proteger las inversiones y evitar los gastos por impactos recurrentes previsibles.
11.6 Genera información sobre peligros vulnerabilidades y riesgo de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva.
11.7 El alcalde, constituye y preside los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Este grupo coordinará y articulará la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD.
11.8 Los órganos y unidades orgánicas deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción de riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación, transversalmente en el ámbito de sus funciones.
<b>Art 17° Mecanismos de constitución y funcionamiento de Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres</b>
17.1 El alcalde constituye y preside el grupo de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres para la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Esta función es indelegable.
17.2 El grupo de trabajo está integrado por funcionarios de los niveles directivos superiores de la municipalidad distrital de San Nicolas.
<b>Art 39° De los planes específicos por proceso</b>
39.1 En concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes: a. Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres. b. Planes de preparación. c. Planes de operaciones de emergencia. d. Planes de educación comunitaria. e. Planes de rehabilitación. f. Planes de contingencia.
39.2 La municipalidad distrital de San Nicolas convocará a las entidades privadas y a la sociedad para el desarrollo de estos instrumentos de planificación.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025

Para el cumplimiento de los roles en el marco de la gestión del riesgo de desastres, los integrantes del GTGRD fortalecerán sus capacidades, mejorarán su conocimiento del riesgo mediante capacitaciones internas programadas por parte de la Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres.

### 3.3.2 Ejes y prioridades

La Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra conformada por dos ejes fundamentales, la gestión prospectiva y la gestión correctiva. En ese sentido, acorde a las estrategias planteadas, se implementarán acciones específicas; además se ha de tener en cuenta, que, para la programación de actividades, de acuerdo a su relevancia, se priorizarán actividades.

Tabla 87. Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030

N°	Objetivos / Prioridades	Eje de la Gestión del Riesgo
1	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de San Nicolas</b>	Prospectivo
	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para disponer y fortalecer la información sobre peligros para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas. en el distrito de San Nicolas	Prospectivo
	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa en el distrito de San Nicolas	Prospectivo



	Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	Prospectivo
<b>2</b>	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas</b>	Prospectivo / Correctivo
	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de San Nicolas.	Prospectivo
	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de San Nicolas, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	Correctivo
	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolas	Correctivo
<b>3</b>	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas</b>	Prospectivo
	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de San Nicolas	Prospectivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025

### 3.3.3 Implementación de medidas estructurales

La implementación de medidas estructurales engloba a todas aquellas construcciones que reducen o evitan el posible daño, lo cual incluye un rango amplio de obras de ingeniería civil-geotécnicas. Si bien se han de contemplar actividades para las 22 zonas críticas identificadas, en este tipo de acciones se han considerado 20 de prioridad "1".

En ese sentido, para el distrito de San Nicolas se han programado 21 proyectos de inversión correspondientes al **OE 02: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas**, en el ítem **2.3: Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolas**, en el marco del eje correctivo de la gestión del riesgo de desastres, los cuales se detallan a continuación.

Tabla 88. Medidas estructurales programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Eje de la Gestión del Riesgo
<b>2</b>	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas</b>	1	Prospectivo / Correctivo
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolas	1	Correctivo
2.3.1	ZC1: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Cullcaracra en el centro poblado Despensa en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.2	ZC2: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Pullayjirca en el centro poblado Yanamayo en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.3	ZC3: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica ubicada en el tramo Pullayjirca - Querobamba en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.4	ZC4: Creación de un sistema de drenaje en el centro poblado Chullapa en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.5	ZC5: Creación de un sistema de drenaje en la institución educativa 84155 y 418 en el centro poblado Llamaca en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.6	ZC6: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Llamaca en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo



2.3.7	ZC7: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Ranchaj en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.8	ZC8: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Huichiajirca en el centro poblado Huantar en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.9	ZC9: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Ruris en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.10	ZC10: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada del puente Succha en el centro poblado de Succha en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.11	ZC11: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Shimi Michimache en el centro poblado Huantar en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.12	ZC12: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Onqoragra en el centro poblado Ruris en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.13	ZC13: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.14	ZC14: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Curva Querobamba en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.15	ZC15: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Puente Chacapata en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.16	ZC16: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Pariaquilca en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.17	ZC17: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Puente Rosaragra en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.18	ZC18-19: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica ubicada en el tramo San Nicolas - Cachuna en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.19	ZC20: Banqueteo y estabilización de taludes y Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Barrio Succha en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo
2.3.20	ZC21: Creación de un sistema de drenaje en la plaza de armas y casco urbano del distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Correctivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025

### 3.3.4 Implementación de medidas no estructurales

Las medidas de carácter no estructural son aquellas que no presentan una construcción o cambio físico, emplea el conocimiento, practicas o diversos acuerdos referidos a acciones de fortalecimiento institucional, mejoramiento de las capacidades y enriquecer el nivel de conciencia y cultura de la población a fin de reducir las vulnerabilidades y enfrentar los peligros.

- Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para disponer y fortalecer la información sobre peligros para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas. en el distrito de San Nicolas.
- Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de San Nicolas.
- Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante el uso de los recursos y las destrezas disponibles, a través de charlas, talleres, concursos y capacitaciones en GRD para la población. Implementar un programa de capacitación a las localidades y centros poblados del distrito de San Nicolas en riesgos y daños asociados a incendios forestales.



- Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de San Nicolas, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto.
- Elaboración de evaluaciones de riesgo, análisis de vulnerabilidad y otros con la finalidad de generar conocimiento del riesgo y proponer medidas óptimas para la reducción de la vulnerabilidad de población y sus medios de vida como la propuesta para los sectores de Puente Chacapata, Puente Rosaragra, Tramo Cachuna – San Nicolas, entre otros.

Estas medidas se articulan a los objetivos estratégicos 01 y 03 del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, los cuales corresponden a los ejes prospectivo y correctivo de la GRD.

Tabla 89. Evaluaciones de riesgo programadas del PPRRD del distrito de San Nicolas

Nº	Objetivos / Acciones	Prioridad	Eje de la Gestión del Riesgo
1	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de San Nicolas</b>	2	Prospectivo
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa en el distrito de San Nicolas	1	Prospectivo
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC15, Puente Chacapata, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC17, Puente Rosaragra, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC20, Quebrada Barrio Succha, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC21, Plaza de Armas San Nicolas, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1	Prospectivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025

### 3.4 Programación

La programación de acciones es fundamental para establecer tiempos de ejecución y planificar metas, indicadores y responsables para en un futuro poder monitorear y evaluar el avance y la efectividad de la implementación del presente documento.

#### 3.4.1 Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

La programación de acciones establece tiempos de ejecución y planificación, de metas e indicadores y responsables para, en un futuro, poder monitorear y evaluar el avance y la efectividad de la implementación del presente documento.

Tabla 90. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030

Nº	Objetivos / Acciones	Meta estimada	Indicador	Responsables
1	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de San Nicolas</b>	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para disponer y fortalecer la información sobre peligros para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas. en el distrito de San Nicolas	03 Convenios firmados	Nº de convenios firmados	Gerencia Municipal / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres



1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
1.1.2	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
1.1.3	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa en el distrito de San Nicolas	4 Informes EVAR publicados	N° de informes EVAR publicados	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC15, Puente Chacapata, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	N° de informes EVAR publicados	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC17, Puente Rosaragra, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	N° de informes EVAR publicados	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC20, Quebrada Barrio Succha, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	N° de informes EVAR publicados	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC21, Plaza de Armas San Nicolas, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	N° de informes EVAR publicados	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
1.3	Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	100% de actividades ejecutadas	% de actividades ejecutadas	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
1.3.1	Difundir los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.	03 Campañas realizadas	N° de campañas realizadas	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
1.3.2	Implementar un programa de capacitación a las localidades y centros poblados del distrito de San Nicolas en riesgos y daños asociados a incendios forestales.	03 Campañas realizadas	N° de campañas realizadas	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
2	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas</b>	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
2.1	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de San Nicolas.	100% de instrumentos de gestión actualizados	N° de instrumentos de gestión actualizados	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Concertado del distrito de San Nicolas que incorpore un eje específico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PDC aprobado y publicado	N° PDC aprobado	Gerencia Municipal
2.1.2	Promover la elaboración del Plan Estratégico Institucional que incorpore la gestión prospectiva y correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de San Nicolas.	01 Eje estratégico en GRD incluido en el PEI	N° de ejes estratégicos en GRD incluidos en el PEI	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.1.3	Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional anual de la municipalidad distrital de San Nicolas	10 actividades anuales programadas con enfoque en GRD dentro del POI	N° de actividades programadas con enfoque en GRD dentro del POI	Gerencia Municipal
2.2	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de San Nicolas, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	01 Norma y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras en el distrito de San Nicolas	01 Norma y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolas	7 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	N° PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.1	ZC1: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Culcaracra en el centro poblado Despensa en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.2	ZC2: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Pullayjirca en el centro poblado Yanamayo en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.3	ZC3: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica ubicada en el tramo Pullayjirca - Querobamba en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.4	ZC4: Creación de un sistema de drenaje en el centro poblado Chullapa en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.5	ZC5: Creación de un sistema de drenaje en la institución educativa 84155 y 418 en el centro poblado Llamaca en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.6	ZC6: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Llamaca	1 PIP implementado y/o actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural



	en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.			
2.3.7	ZC7: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Ranchaj en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado y/o actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.8	ZC8: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Huichiajirca en el centro poblado Huanter en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.9	ZC9: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Ruris en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado y/o actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.10	ZC10: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada del puente Succha en el centro poblado de Succha en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.11	ZC11: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Shimi Michimache en el centro poblado Huanter en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.12	ZC12: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Onqoragra en el centro poblado Ruris en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.13	ZC13: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado y/o actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.14	ZC14: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Curva Querobamba en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.15	ZC15: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Puente Chacapata en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.16	ZC16: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Pariaquilca en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.17	ZC17: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Puente Rosaragra en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.18	ZC18-19: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica ubicada en el tramo San Nicolas - Cachuna en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.19	ZC20: Banqueteo y estabilización de taludes y Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Barrio Succha en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2.3.20	ZC21: Creación de un sistema de drenaje en la plaza de armas y casco urbano del distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado	N° PIP's programados	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
<b>3</b>	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas</b>	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de San Nicolas	100% de actividades ejecutadas	% de actividades ejecutadas	Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
3.1.1	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	02 capacitaciones anuales	N° de capacitaciones	Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres
3.1.2	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva mediante un programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general del distrito de San Nicolas.	02 capacitaciones anuales	N° de capacitaciones	Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025



### 3.4.2 Programación de inversiones

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas prevé un horizonte del año 2025 al 2030, con la finalidad de lograr el cumplimiento de los objetivos, las actividades y proyectos programados; así como, optimizar los recursos públicos, se elaboró la programación de inversiones, detallando el programa de inversiones de manera anual, a fin de fortalecer la gestión del riesgo de desastres en sus componentes prospectivo y correctivo.

El programa de inversiones del presente PPRRD está articulado con los productos y actividades del programa presupuestal 0068 (Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres) habilitadas en el marco del artículo 54 de la ley N° 32185, que contribuyen con la prevención y reducción del riesgo de desastres por gobiernos regionales y locales.

Tabla 91. Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Meta estimada	Actividad PP 068 (Art. 54 - Ley 32185)***	Fuente de financiamiento	Programación						Inversión Total
					2025*	2026*	2027*	2028*	2029*	2030*	
1	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de San Nicolas</b>	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo		PP 0068 / Recursos determinados	S/ 100,000	S/ 30,000	S/ 2,000	S/ 0	S/ 2,000	S/ 0	S/ 134,000
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para disponer y fortalecer la información sobre peligros para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas. en el distrito de San Nicolas	03 convenios firmados		PP 0068 / Recursos determinados	S/ 3,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 3,000
1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	5005609: Asistencia Técnica y Acompañamiento en Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 1,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 1,000
1.1.2	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	5005609: Asistencia Técnica y Acompañamiento en Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 1,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 1,000
1.1.3	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	5005609: Asistencia Técnica y Acompañamiento en Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 1,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 1,000
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa en el distrito de San Nicolas	4 Informes EVAR publicados		PP 0068	S/ 95,000	S/ 30,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 125,000
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC15, Puente Chacapata, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	S/ 30,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 30,000
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC17, Puente Rosaragra, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	S/ 0	S/ 30,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 30,000
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC20, Quebrada Barrio Sucho, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	S/ 25,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 25,000





1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC21, Plaza de Armas San Nicolás, distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	S/ 40,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 40,000
1.3	Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	100% de actividades ejecutadas		PP 0068	S/ 2,000	S/ 0	S/ 2,000	S/ 0	S/ 2,000	S/ 0	S/ 6,000
1.3.1	Difundir los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.	03 Campañas realizadas	5005581: Desarrollo de campañas comunicacionales para la Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068	S/ 1,000	S/ 0	S/ 1,000	S/ 0	S/ 1,000	S/ 0	S/ 3,000
1.3.2	Implementar un programa de capacitación a las localidades y centros poblados del distrito de San Nicolás en riesgos y daños asociados a incendios forestales.	03 Campañas realizadas	5005581: Desarrollo de campañas comunicacionales para la Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068	S/ 1,000	S/ 0	S/ 1,000	S/ 0	S/ 1,000	S/ 0	S/ 3,000
2	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás</b>	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo		PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 1,430,500	S/ 2,035,000	S/ 1,752,500	S/ 100,000	S/ 0	S/ 0	S/ 5,318,000
2.1	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de San Nicolás.	100% de instrumentos de gestión actualizados		PP 0068	S/ 27,500	S/ 35,000	S/ 2,500	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 65,000
2.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Concertado del distrito de San Nicolás que incorpore un eje específico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PDC aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	S/ 0	S/ 35,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 35,000
2.1.2	Promover la elaboración del Plan Estratégico Institucional que incorpore la gestión prospectiva y correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de San Nicolás.	01 Eje estratégico en GRD incluido en el PEI	5004280: Desarrollo de Instrumentos Estratégicos para la Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068	S/ 25,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 25,000
2.1.3	Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional anual de la municipalidad distrital de San Nicolás	10 actividades anuales programadas con enfoque en GRD dentro del POI	5004280: Desarrollo de Instrumentos Estratégicos para la Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068	S/ 2,500	S/ 0	S/ 2,500	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 5,000
2.2	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de San Nicolás, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	01 Norma y su procedimiento aprobado		PP 0068	S/ 3,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 3,000
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras en el distrito de San Nicolás	01 Norma y su procedimiento aprobado	5005566: Desarrollo de Sistemas y Tecnologías Constructivas para la Seguridad y Acondicionamiento de Edificaciones	PP 0068	S/ 3,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 3,000
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás	7 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo		PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 1,400,000	S/ 2,000,000	S/ 1,750,000	S/ 100,000	S/ 0	S/ 0	S/ 5,250,000
2.3.1	ZC1: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Cullcaraca en el centro poblado Despensa en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.2	ZC2: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Pullayirca en el centro poblado Yanamayo en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.3	ZC3: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica ubicada en el tramo Pullayirca - Querobamba en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000



2.3.4	ZC4: Creación de un sistema de drenaje en el centro poblado Chullapa en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 0	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.5	ZC5: Creación de un sistema de drenaje en la institución educativa 84155 y 418 en el centro poblado Llamaca en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.6	ZC6: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Llamaca en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado y/o actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 0	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.7	ZC7: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Ranchaj en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado y/o actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 0	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.8	ZC8: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Huichijirca en el centro poblado Huantar en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.9	ZC9: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Ruris en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado y/o actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 0	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.10	ZC10: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada del puente Suucha en el centro poblado de Suucha en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.11	ZC11: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Shimi Michimache en el centro poblado Huantar en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.12	ZC12: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Onqoragra en el centro poblado Ruris en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.13	ZC13: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Querobamba en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado y/o actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.14	ZC14: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Curva Querobamba en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.15	ZC15: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Puente Chacapata en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.16	ZC16: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Pariaquilca en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.17	ZC17: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Puente Rosaragra en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.18	ZC18-19: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica ubicada en el tramo San Nicolás - Cachuna en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 200,000	S/ 500,000	S/ 150,000	S/ 100,000	S/ 0	S/ 0	S/ 950,000
2.3.19	ZC20: Banqueteo y estabilización de taludes y Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Barrio Suucha en el distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.20	ZC21: Creación de un sistema de drenaje en la plaza de armas y casco urbano del distrito de San Nicolás, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 0	S/ 300,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 300,000

3	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás</b>	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades		PP 0068 / Recursos determinados	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 41,000
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de San Nicolás	100% de actividades ejecutadas		PP 0068 / Recursos determinados	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 41,000
3.1.1	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	02 capacitaciones anuales	5005580: Formación y Capacitación en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 0	S/ 5,000	S/ 0	S/ 20,000
3.1.2	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva mediante un programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general del distrito de San Nicolás.	02 capacitaciones anuales	5005583: Organización y Entrenamiento de Comunidades en Habilidades frente al Riesgo de Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 3,500	S/ 3,500	S/ 3,500	S/ 3,500	S/ 3,500	S/ 3,500	S/ 21,000
<b>PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/</b>					<b>S/ 1,539,000</b>	<b>S/ 2,073,500</b>	<b>S/ 1,763,000</b>	<b>S/ 103,500</b>	<b>S/ 10,500</b>	<b>S/ 3,500</b>	<b>S/ 5,493,000</b>

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.



(\*) Presupuesto Aproximado

(\*\*\*) Actividades sugeridas para la combinación de cadenas funcionales de programas presupuestales, estos pueden variar y dependerá del criterio final de la Unidad de Planeamiento y Presupuesto y la Gerencia Desarrollo Urbano y Rural de la MDSN.

**Nota:** Para mayor detalle respecto a los PI mencionados, ver las fichas técnicas de proyectos en el anexo 05, donde se detallan cada uno de ellos. El artículo 54 de la Ley 32185 menciona que las actividades o proyectos a ejecutarse no deben haber recibido financiamiento por FONDES o en el marco de Estado de Emergencia, eso quiere decir que cada proyecto es financiado con un solo presupuesto ya sea PP068 o FONDES.

# CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLAS – CARLOS FERMIN FITZCARRALD, ANCASH

Secretaría Técnica de Gestión de Riesgos  
y Desastres



### PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 – 2030

(Movimientos en Masa: Flujos de lodos, detritos y deslizamientos)

## CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

El plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030, será incorporado en los instrumentos de gestión institucional, así como en los de planificación y gestión territorial.

Tabla 92. Resumen del presupuesto estimado del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Nicolas 2025 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Meta estimada	Indicador	Responsables	Fuente de financiamiento	Programación						Inversión Total
						2025*	2026*	2027*	2028*	2029*	2030*	
1	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de San Nicolas</b>	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 100,000	S/ 30,000	S/ 2,000	S/ 0	S/ 2,000	S/ 0	S/ 134,000
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para disponer y fortalecer la información sobre peligros para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas, en el distrito de San Nicolas	03 convenios firmados	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 3,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 3,000
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa en el distrito de San Nicolas	4 Informes EVAR publicados	N° de informes EVAR publicados	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	PP 0068	S/ 95,000	S/ 30,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 125,000
1.3	Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	100% de actividades ejecutadas	% de actividades ejecutadas	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	PP 0068	S/ 2,000	S/ 0	S/ 2,000	S/ 0	S/ 2,000	S/ 0	S/ 6,000
2	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas</b>	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 1,430,500	S/ 2,035,000	S/ 1,752,500	S/ 100,000	S/ 0	S/ 0	S/ 5,318,000
2.1	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de San Nicolas.	100% de instrumentos de gestión actualizados	N° de instrumentos de gestión actualizados	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP 0068	S/ 27,500	S/ 35,000	S/ 2,500	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 65,000
2.2	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de San Nicolas, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	01 Norma y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	PP 0068	S/ 3,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 3,000
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolas	7 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	N° PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	Unidad de Tesorería / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 1,400,000	S/ 2,000,000	S/ 1,750,000	S/ 100,000	S/ 0	S/ 0	S/ 5,250,000
3	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas</b>	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 41,000
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de San Nicolas	100% de actividades ejecutadas	% de actividades ejecutadas	Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 41,000
<b>PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/</b>						<b>S/ 1,539,000</b>	<b>S/ 2,073,500</b>	<b>S/ 1,763,000</b>	<b>S/ 103,500</b>	<b>S/ 10,500</b>	<b>S/ 3,500</b>	<b>S/ 5,493,000</b>

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSN, 2025.



## 4.1 Financiamiento

Según la ley de presupuesto N° 319553, para el cumplimiento de las distintas metas es necesario realizar la gestión del presupuesto respectivo (recursos propios), sin embargo, en caso de la municipalidad distrital no disponga de este, se plantea el financiamiento (recursos externos) a través del FONDES. No obstante, considerando que el PPRRD se realizará en etapas contemplando acciones de corto, mediano y largo plazo a fin de lograr su operatividad y la inversión en base a la disponibilidad de recursos de la entidad, teniendo en cuenta que el presente plan deberá actualizarse ante la generación de nuevos riesgos.

Para acceder al financiamiento y asignación de recursos en las medidas de GRD es necesario realizar el dimensionamiento de los costos de la implementación del plan, considerando diversos criterios tales como: daños producidos en desastres anteriores, montos anuales destinados para la atención de emergencias, presupuestos con los que cuenta la Municipalidad Distrital de San Nicolas.

El mecanismo de financiamiento para la implementación de las diversas actividades y proyectos en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital de San Nicolas son considerando los siguientes:

- a) Programa Presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED).
- b) Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES).
- c) Gestiones en otros mecanismos privados.

Fuentes de financiamiento:

- RO: Recursos ordinarios
- RDR: Recursos Directamente recaudados.
- ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
- D y T: Donaciones y transferencias.
- RD: Recursos determinados. (canon y sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones)

Además, en el **artículo 54 de Ley N° 31953 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2025**, se menciona que se autoriza, en forma excepcional, en el Año Fiscal 2025, a los gobiernos locales, para utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera, para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades: la limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas, canales y drenes; entre otras actividades comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

## 4.2 Seguimiento

El seguimiento consiste en observar que las medidas planteadas en el PPRRD tengan comienzo y ejecución según lo planteado en el cronograma de actividades, el seguimiento al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres realizará de manera trimestral, mediante informe de Planeamiento, presupuesto y racionalización a través del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (R.A. N° 081-2024-MDSN/A) quien hace el seguimiento , a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.



### 4.3 Monitoreo

El monitoreo del Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD consiste en observar que las medidas implementadas se realicen de manera adecuada a fin de conseguir los resultados esperados, esta se realizará de manera semestral, el responsable de esta actividad será el Gerente Municipal en coordinación con la Secretaria Técnica de Gestión de Riesgos y Desastres de la Municipalidad Distrital de San Nicolas con la finalidad de verificar los avances de la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.

### 4.4 Evaluación

El plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de San Nicolas para movimientos en masa, realizará medidas periódicas cuantificando los logros alcanzados y los que faltan implementar, del mismo modo se plantean alternativas para lograr los resultados y corregirlos en caso sea necesario, la evaluación anual del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres estará a cargo del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres con la finalidad de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo en el marco de las metas anuales aprobadas.



## ANEXOS

### 5.1 Anexos N° 1: Fuentes de información

- ANA (2016) Complementación de identificación de poblaciones vulnerables por activación de quebradas  
<https://repositorio.ana.gob.pe/handle/20.500.12543/491>
- CENEPRED. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales V2.  
<https://www.gob.pe/institucion/cenepred/informes-publicaciones/1867442-manual-para-la-evaluacion-de-riesgos-por-fenomenos-naturales-v-2>
- CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.  
<https://www.gob.pe/institucion/cenepred/informes-publicaciones/1867436-guia-metodologica-para-elaborar-el-plan-de-prevencion-y-reduccion-de-riesgo-de-desastres-en-los-tres-niveles-de-gobierno>
- CENEPRED. (2023). Escenarios de Riesgos por Lluvias Intensas para el periodo Enero – Marzo 2024, Departamento de Ancash.  
<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/18261>
- CEPLAN. (2022). Análisis de brechas, Centro Nacional de Planeamiento estratégico.  
[http://app.ceplan.gob.pe/Consultas/ceplan\\_dnse/Modulo/Brecha/wfBrecha.aspx](http://app.ceplan.gob.pe/Consultas/ceplan_dnse/Modulo/Brecha/wfBrecha.aspx)
- ENFEN. (2017). Informe Técnico Extraordinario N° 0001-2017/ENFEN: El Niño Costero – Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño”  
<https://www.infocoders.com/projects/ENFEN/download/informe-tecnico-el-nino-costero-2017/>
- Google Earth. (2022). Imágenes satelitales referidas a las zonas críticas del distrito de San Nicolas.  
<https://earth.google.com/web/@-9.49209389,-77.86498164,2214.5640041a,3270.46088026d,35y,-0h,0t,0r/data=CkAaPhI4CiUweDkxYTk2MzM4Zjc0OTRiYTM6MHgyZDdjYjAyYTM1YzU5NzI5Kq9DZW50cm8gZGUgU2FsdWQYAiABOqMKATA>
- INGEMMET. (2009). Riesgos Geológicos en la Región Ancash. Lima: INGEMMET.  
<https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/243>
- INGEMMET. (2017). Mapa Geológico del Cuadrángulo 18i-19i que conforma el distrito de San Nicolas Serie A: Carta Geológica Nacional - Escala 1:100000  
<https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/199>
- INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú, obtenido del Sistema de Información Geológico y Catastral Minero – GEOCATMIN.  
<https://portal.ingemmet.gob.pe/web/guest/mapa-geomorfologico>
- INEI. (2018). Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas.  
[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaes/Est/Lib1552/](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaes/Est/Lib1552/)
- INEI. (2020). Informe técnico Perú: Estimación de la Vulnerabilidad Económica a la Pobreza Monetaria.  
<https://www.gob.pe/institucion/inei/informes-publicaciones/3205154-estimacion-de-la-vulnerabilidad-economica-a-la-pobreza-monetaria>

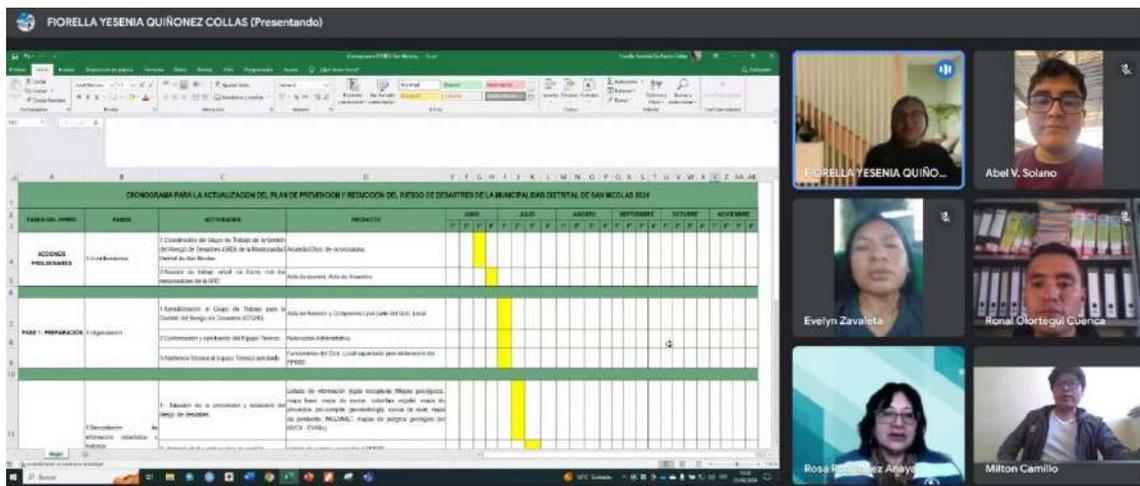


- MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal  
<https://www.gob.pe/institucion/minam/informes-publicaciones/2674-mapa-nacional-de-cobertura-vegetal-memoria-descriptiva>
- ALO PALSAR. (2024). Base geoespacial del Ráster Aster DEM.  
<https://search.asf.alaska.edu/#/>
- MINEDU. (2020). Censo escolar: Indicadores de educación.  
<https://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>
- MINEDU. (2023). Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación  
<https://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiie>
- MININTER. (2022). Comisarias y jurisdicción.  
<https://www.mininter.gob.pe/ubica-tu-comisaria>
- MTC. (2017). Inventario de redes viales y puentes.  
[https://portal.mtc.gob.pe/transportes/caminos/normas\\_carreteras/mapas\\_viales.html](https://portal.mtc.gob.pe/transportes/caminos/normas_carreteras/mapas_viales.html)
- RENIPRESS. (2020). Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud.  
<http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress>  
<webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>
- SENAMHI. (2021). Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú.  
<https://www.gob.pe/institucion/senamhi/informes-publicaciones/2158106-climas-del-peru-mapa-de-clasificacion-climatica>
- Portal web del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID)  
<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/>
- Portal web del Sistema de Información Geológica y Catastral Minero (GEOCATMIN)  
<https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>
- Portal web del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (REMPE- SINPAD)  
<http://sinpad.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>
- Portal web del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)  
<https://www.gob.pe/senamhi>
- Portal web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) Página Amigable para consulta de Consulta del Gasto Presupuestal de los Organismo Públicos Descentralizados  
<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>
- PCM (2022). Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030  
<https://www.gob.pe/institucion/indeci/informes-publicaciones/3466692-plan-nacional-de-gestion-de-gestion-del-riesgo-de-desastres-planagerd-2022-2030>
- Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la región Ancash 2023-2030  
<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/17237>



## 5.2 Anexos N° 2: Registro fotográfico

Figura 96. Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 25 de junio de 2024, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRD del distrito de San Nicolás y asesoría por parte de coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodríguez



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRD, MDSN, 2024

Figura 97. Segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 16 de enero de 2025, donde se realizaron la revisión de los capítulos III y IV del PPRD del distrito de San Nicolás y asesoría por parte de coordinador de CENEPRED, Ing. Jhonor Tarazona

The screenshot shows a Google Meet window with a presentation slide titled 'MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLÁS'. The slide displays a table with columns for 'Medida', 'Descripción', 'Categoría', 'Subcategoría', 'Código', 'Valor', 'Unidad', 'Valor', 'Unidad', 'Valor', 'Unidad', 'Valor', 'Unidad', and 'Valor'. The table lists various measures (e.g., 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9) and their corresponding values. The meeting interface shows participants: Jhonor Tarazona, ROBELLA YERENA QUÍROZ COLLAS, LOLO ROSA MONTALVO, and Abel V. Solano.

The screenshot shows a Google Meet window with a presentation slide titled 'MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLÁS'. The slide displays a table with columns for 'Medida', 'Descripción', 'Categoría', 'Subcategoría', 'Código', 'Valor', 'Unidad', 'Valor', 'Unidad', 'Valor', 'Unidad', and 'Valor'. The table lists various measures (e.g., 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9) and their corresponding values. The meeting interface shows participants: Jhonor Tarazona, ROBELLA YERENA QUÍROZ COLLAS, LOLO ROSA MONTALVO, and Abel V. Solano.

Fuente: Captura tomada por el ET-PPRD, MDSN, 2025

### 5.3 Anexos N° 3: Resolución de conformación del grupo de trabajo y equipo técnico

Figura 98. Resolución del grupo de trabajo



**Municipalidad Distrital de San Nicolás**  
**CREACIÓN POLÍTICA LEY N° 23609-06-06-1983**  
**RUC: 20200965192**  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N°081-2024-MDSN/A.**

San Nicolás, 09 de agosto del 2024

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLÁS:

**VISTO:**

El informe N°028-2024/MDSN/DC/MCM, del 8 de julio 2024, emitido por el responsable de Defensa Civil, solicita la conformación del equipo técnico encargado de la elaboración del instrumento técnico en los procesos de estimación y prevención, reducción y reconstrucción, y,

**CONSIDERANDO**

Que, el artículo 194 de la constitución Política del Perú modificado por la Ley de Reforma Constitucional N° 27680, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local con Autonomía Política, Económica y Administrativa en asuntos de su competencia, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972.

Que, mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situación de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, por Decreto Supremo N° 048-2011 PCM, se aprobó el reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su artículo 11° las funciones que cumplan los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes orgánicas respectivas, que: "Los Presidentes Regionales y Alcaldes y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinan y articulan la gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva en el marco del SINAGERD, Los Grupos están integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos. Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales, deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de: estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación.

Que, mediante la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, aprobado por Resolución Ministerial N°276-2012-PCM, se han aprobado los Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", Lineamientos que son de aplicación para las entidades públicas del gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 29664, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y en uso de sus facultades conferidas por la Ley N° 27972-Ley Orgánica de Municipalidades y sus Modificatorias;

Plaza de Armas S/N San Nicolás Carlos F. Fitzcarrald - ancash - Perú  
E-mail: sannicolasmuni2019@gmail.com Teléfono: 941 936 450





# Municipalidad Distrital de San Nicolás

CREACIÓN POLÍTICA LEY N° 23609-06-06-1983

RUC: 20200965192



## SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- CONFORMAR Y CONSTITUIR** El Grupo de Trabajo para la gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Nicolás, en cumplimiento de la Ley N° 29664-ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su reglamento y la directiva N° 001-2012 – PCM/SINAGERD, integrado de la siguiente manera.

Presidente	Alcalde de la Municipalidad Distrital de San Nicolás
Secretaría Técnica	Responsable de Gestión de Riesgos y Desastres
Miembro	Gerencia Municipal
Miembro	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
Miembro	Gerencia de Desarrollo Económico, Social y Servicios Municipales
Miembro	Responsable de Planeamiento y Presupuesto
Miembro	Asesor Legal Externo

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** El Grupo de Trabajo constituido en el artículo 1 de la presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011- PCM y la Directiva N°001-2012-PCM-SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM.

**ARTÍCULO TERCERO.-** Encargar el cumplimiento de la presente Resolución a los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, designado en el artículo primero de la presente Resolución, conforme a Ley.

## REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SAN NICOLÁS  
 PROV. CARLOS FÉLIX FITZCARRALD  
  
 EDGAR ANATILIO PARI OLORTEGUI  
 DPO N. 41569055  
 ALCALDE

Plaza de Armas S/N San Nicolás Carlos F. Fitzcarrald - ancash - Perú

E-mail: sannicolasmuni2019@gmail.com Teléfono: 941 936 450



Figura 99. Resolución del equipo técnico

**Municipalidad Distrital de San Nicolás**  
CREACIÓN POLÍTICA LEY N° 23609-06-06-1983  
RUC: 20200965192  
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"  


**RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N°083-2024-MDSN/A.**

San Nicolás, 16 de agosto del 2024

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN NICOLÁS:

**VISTO:**

El informe N°028-2024/MDSN/DC/MCM, del 8 de julio 2024, emitido por el responsable de Defensa Civil, solicita la conformación del Grupo de Trabajo y equipo técnico encargado de la elaboración del instrumento técnico en los procesos de estimación y prevención, reducción y reconstrucción, y;

**CONSIDERANDO**

Que, el artículo 194 de la constitución Política del Perú modificado por la Ley de Reforma Constitucional N° 27680, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local con Autonomía Política, Económica y Administrativa en asuntos de su competencia, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972.

Que, conforme al artículo 3 de la citada ley N° 29664, la Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. Asimismo, señala la gestión del riesgo de desastres está basada en la investigación científica y de registro de informaciones, y orienta las políticas, estrategias y acciones en todos los niveles de gobierno y de la sociedad con la finalidad de proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado.

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, se establece que los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y su Reglamento; por su parte el numeral 16.5 del Artículo 16° de la citada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales

Que, conforme al numeral 39.1 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-(SINAGERD), aprobado mediante el decreto Supremo N° 048-2011 – PCM, establece en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todo los niveles de Gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los Planes de Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, Plan de Preparación, Planes de operaciones de emergencia, Planes de educación comunitaria, Planes de rehabilitación y Planes de contingencia.



Plaza de Armas S/N San Nicolás Carlos F. Fitzcarrald - ancash - Perú  
E-mail: sannicolasmuni2019@gmail.com Teléfono: 941 936 450



# Municipalidad Distrital de San Nicolás

CREACIÓN POLÍTICA LEY N° 23609-06-06-1983

RUC: 20200965192



Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción.

Que, el numeral 9.1 del artículo del Reglamento de la Ley N° 29664, el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDEC) tiene la función asesorar y proponer al ente rector, la normativa que asegure procesos técnicos y administrativos que faciliten la preparación, respuesta y la rehabilitación

Que, mediante el informe de la secretaria técnica de Defensa Civil de la Provincia de Aija, de fecha setiembre del 2023, la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los Gobiernos Locales la implementación de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva del riesgo de desastres. En ese sentido es necesario la conformación del Equipo Técnico para la formulación de los planes específicos por procesos de la gestión del riesgo de desastres.

El alcalde señala que la propuesta formulada por el responsable de Defensa Civil se encuentra en el marco normativo vigente, por lo que opina es procedente la conformación del Equipo Técnico en la formulación de los instrumentos técnicos de la Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva

Que, mediante Informe N°028-2024/MDSN/DC/MCM, del 8 de julio 2024, emitido por el responsable de Defensa Civil, solicita la conformación del Equipo Técnico encargado de la Elaboración de Instrumentos Técnicos en los procesos de estimación, prevención y reducción y reconstrucción, señalando que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo y desastre. En ese sentido, es necesario la conformación del Equipo de trabajo encargado de los Instrumentos respectivos;

Que, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N°27972.

### SE RESUELVE:

**ARTICULO PRIMERO.- CONFORMAR** a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la formulación de los Planes específicos por procesos, como parte de los instrumentos técnicos de la Gestión Prospectiva , Correctiva Reactiva de la Municipalidad Distrital de San Nicolas, en cumplimiento de la Ley N° 29664-ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su reglamento y la directiva N° 001-2012 – PCM/SINAGERD, integrado de la siguiente manera:



Plaza de Armas S/N San Nicolás Carlos F. Fitzcarrald - ancash - Perú

E-mail: sannicolasmuni2019@gmail.com Teléfono: 941 936 450



# Municipalidad Distrital de San Nicolás

CREACIÓN POLÍTICA LEY N° 23609-06-06-1983  
RUC: 20200965192



Presidente	Alcalde de la Municipalidad Distrital de San Nicolás
Secretaría Técnica	Responsable de Gestión de Riesgos y Desastres
Miembro	Gerencia Municipal
Miembro	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
Miembro	Gerencia de Desarrollo Económico, Social y Servicios Municipales
Miembro	Responsable de Planeamiento y Presupuesto
Miembro	Asesor Legal Externo

**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR**, el cumplimiento de la presente resolución al presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Nicolás.

**REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE**



Plaza de Armas S/N San Nicolás Carlos F. Fitzcarrald - ancash - Perú

## 5.4 Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC01
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Despensa			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Culicaracra	3452	WGS	18S	9002628N 265056E		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 80 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía Emp PE14C.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamientos					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>En la zona conocida como Culicaracra se ha originado deslizamientos del talud originados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C que conecta Paras y San Nicolas.</p> <p>El talud comprende una longitud de aproximadamente 200 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad. La pendiente del terreno es de aproximadamente 60 grados</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 200 m de la vía PE 14C				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	1/03/2023	La vía se encontraba bloqueada por un mes		Julia Flor Solis A.		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030

CÓDIGO ZC02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Yanamayo			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Pullayjirca	3320	WGS	18S	9006179 263936		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 100 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía Emp PE14C.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Natural					
	Deslizamientos					
	Descripción					
<p>En la zona conocida como Pullayjirca se ha originado deslizamientos del talud condicionados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C siendo esta la única vía que conecta con el centro poblado de Pullayjirca y Yanamayo. El talud comprende una longitud de aproximadamente 500 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad y a su vez está en contacto con las areniscas de la formación Chonta. La pendiente del terreno es de aproximadamente 70 grados</p>						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 500 m de la vía PE 14C				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/02/2024	La vía se encontro bloqueada por tres semanas			Eugenia Pablo Chavez	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLÁS 2025- 2030

CÓDIGO ZC03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Querobamba					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Tramo Pullayjirca - Querobamba	3376	WGS	18S	9006727 262501				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 60 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía Emp PE14C.							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	<p>Deslizamientos</p> <p>Descripción</p> <p>En la zona conocida como Pullayjirca se ha originado deslizamientos del talud condicionados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C siendo esta la única vía que conecta con el centro poblado de Querobamba. El talud comprende una longitud de aproximadamente 150 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad. La pendiente del terreno es de aproximadamente 50 grados</p>							
Elementos Expuestos	Población		Viviendas		Instituciones		Otros	
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	15/03/2022	El talud se deslizo bloqueando las vías			Dimas Melgarejo			
Nivel de Peligro (cualitativo)	<b>MUY ALTO</b>		<b>ALTO</b>		<b>MEDIO</b>		<b>BAJO</b>	
			X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC04
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRAFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Chullapa			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Chullapa	3664	WGS	18S	9002579 263104		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 120 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía Emp PE14C					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujos de lodos					
	Descripción					
	El centro poblado de Chullapa ha presentado afectaciones a viviendas, plaza y accesos por presencia de flujos de lodos y agua desencadenado por lluvias intensas en los últimos años. Las calles presentan una pendiente de 10 grados aproximadamente y no cuentan con red de drenaje pluvial lo que hace que los flujos discurran y afecten a las viviendas aledañas, aproximadamente 10 viviendas.					
Elementos Expuestos	Población	25 pobladores aproximadamente				
	Viviendas	10 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)				
	Instituciones					
	Otros	Plaza de Chullapa				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Se presentó flujos de lodos en la plaza y afectó a las viviendas			Dalmacio Bravo Vega	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030

CÓDIGO ZC05

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					N. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Llamaca				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
IE 84155	3445	WGS	18S	8996908 260474			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 150 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la via PE-14C.						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	Flujos de lodos						
	Descripción						
Las instituciones educativas IE 418 de nivel Inicial y Jardín y la IE 84155 de nivel primaria y secundaria reportan afectaciones por las lluvias intensas. El colegio es afectado por los flujos de agua que se forman en las partes altas y discurren por sus centros educativos. Las instituciones educativas no cuentan con una red de drenaje que ayude a desfogar el agua acumulada así como también sus techos no cuentan con mantenimiento preventivo ni correctivo.							
Elementos Expuestos	Población	180 alumnos aproximadamente (20 inicial y 160 entre primaria y secundaria)					
	Viviendas						
	Instituciones	IE 418 (Inicial - Jardín) y IE 84155 (Primaria y Secundaria)					
	Otros	Campo deportivo y aulas del colegio					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	15/03/2024	Todos los años en temporadas de lluvias se afectan las aulas y techos			Cristobal Eugenio Vega		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
	X						

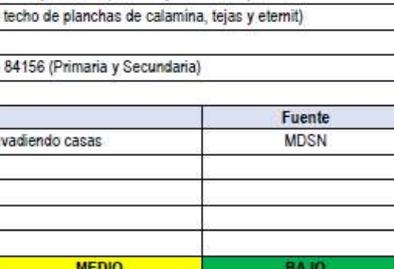


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC06
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Llamaca			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Llamaca	3487	WGS	18S	8997234 260300		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 150 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujos lodos - detritos					
	<p><b>Descripción:</b></p> <p>El centro poblado de Llamaca ha presentado eventos de flujos de lodos desencadenados por lluvias intensas. El agua discurre por la quebrada llegando a desbordar y afectar a las viviendas aledañas, siendo un promedio de 15 viviendas las que se verían afectadas y un promedio de 40 pobladores. Por su ubicación con respecto a la quebrada, el puesto de salud de Llamaca también estaría en un riesgo alto por flujos de lodos. El centro poblado no cuenta con red de drenaje ni defensa ribereña.</p>					
Elementos Expuestos	Población	40 pobladores aproximadamente				
	Viviendas	15 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)				
	Instituciones					
	Otros	Iglesia evan gelica, puente Huarupampa, puesto de Salud de Llamaca caminos de herradura				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	15/03/2020	En la parte alta de la montaña filtra una laguna por las lluvias se satura y genera flujos de lodos que llega a la plaza y se desborda		Eusebio Fernandez		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLÁS 2025- 2030

CÓDIGO ZC07

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Rancharaj						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Quebrada Rancharaj	3581	WGS	18S	9001054 261662					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 120 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.								
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos						
Tipo de Peligro	Flujos de lodos								
	Descripción  El centro poblado de Rancharaj ha presentado eventos de flujos de lodos desencadenados por lluvias intensas. El agua discurre por la quebrada llegando a desbordar y afectar a las viviendas aledañas, siendo un promedio de 15 viviendas las que se verían afectadas y un promedio de 50 pobladores, así como también alumnos de las instituciones educativas asentadas en el centro poblado. Por su ubicación con respecto a la quebrada, los centros educativos 330 y 84156 se verían afectados. El centro poblado no cuenta con red de drenaje ni defensa ribereña.								
Elementos Expuestos	Población	90 alumnos aproximadamente (20 inicial y 70 entre primaria y secundaria)							
	Viviendas	15 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)							
	Instituciones								
	Otros	IE 330 (Inicial - Jardín) y IE 84156 (Primaria y Secundaria)							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente			
	10/03/2023	Los huaycos se desbordaron de la quebrada invadiendo casas				MDSN			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO		BAJO		
			X						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030

CÓDIGO ZC08

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Huantar			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huichijirca	3426	WGS	18S	9002984 261076		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 60 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE-14C.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamientos					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>En la zona conocida como Huichijirca se ha originado deslizamientos del talud condicionados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C siendo esta la única vía que conecta con el centro poblado de Succha</p> <p>El talud comprende una longitud de aproximadamente 1000 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad. La pendiente del terreno es de aproximadamente 60 grados</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 1000 m de la vía PE 14C				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	10/03/2023	Se reportaron deslizamiento dificultando el transito en la vía			MDSN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030

CÓDIGO ZC09

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Ruris				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Ruris	3284	WGS	18S	9003895 262112			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 50 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	<p>Flujo de lodos</p> <p>Descripción</p> <p>En el centro poblado de Ruris colinda con una quebrada de caudal moderado y constante durante el año, pero en épocas de lluvias intensas al no contar con un correcto encauzamiento este se desborda hasta llegar al casco urbano, afectando viviendas y población en general. El centro poblado a su vez no cuenta con una red de drenaje pluvial que hace que el problema de flujos se incremente</p>						
Elementos Expuestos	Población	20 pobladores aproximadamente					
	Viviendas	5 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)					
	Instituciones						
	Otros	2 - 3 Has de Maiz y Trigo					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	10/03/2023	El flujo de lodos afectó a las viviendas			Esteban Vega Tarazona		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
			X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030					CÓDIGO	ZC10
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Succha			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Succha	3220	WGS	18S	9002408 260459		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 95 minutos de la plaza de armas de San Nicolas por la vía PE 14C					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
	El puente Succha es la única vía que conecta a los centros poblados de Succha y Huantar, en temporadas de lluvias intensas el tránsito se ve afectado por el bloqueo y afectación del puente por los flujos de lodos que se generan. El puente es de material rustico y la quebrada no cuenta con defensa ribereña así como también no cuenta con descolmatación					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Puente Succha				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	El puente succha se vio afectado por los huaycos			MDSN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLÁS 2025- 2030

CÓDIGO ZC11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Huantar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Shimi Michimache	3374	WGS	18S	9003008 261058			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 60 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	Deslizamientos						
	Descripción  En la zona conocida como Shimi Michimache se ha originado deslizamientos del talud condicionados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C siendo esta la única vía que conecta con el centro poblado de Succha. El talud comprende una longitud de aproximadamente 300 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad. La pendiente del terreno es de aproximadamente 50 grados.						
Elementos Expuestos	Población						
	Viviendas						
	Instituciones						
	Otros	Trocha carrozable: 300 m de la vía PE 14C					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	1/03/2024	Bloqueo de vías y tráfico interrumpido por 2 semanas			MDSN		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
			X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC12
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Ruris			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Onqoragra	3291	WGS	18S	9004241 262397		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 110 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamientos					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>En la zona conocida como Onqoragra se ha originado deslizamientos del talud condicionados por la poca estabilidad de estos taludes y por las temporadas de lluvias intensas ocasionando el bloqueo de la carretera PE-14C siendo esta la única vía que conecta con el centro poblado de Succha</p> <p>El talud comprende una longitud de aproximadamente 600 m lineales tomadas desde la carretera. El talud litológicamente este compuesto por paquetes de calizas de la formación santa e intercaladas con paquetes de limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz que aumenta su inestabilidad a su vez está en contacto con la formación Crisnejas conformadas por lutitas y margas grises. La pendiente del terreno es de aproximadamente 60 grados.</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 600 m de la vía PE 14C				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	5/04/2024	El deslizamiento afecto a mas de 600 m de vía		Mauro Herrera Olortegui		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030

CÓDIGO ZC13

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Querobamba			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Querobamba	3186	WGS	18S	9005432 261592		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 120 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujos de lodos					
	<b>Descripción</b>  El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento					
Elementos Expuestos	Población	16 alumnos aproximadamente (5 inicial y 11 primaria ) y 160 pobladores				
	Viviendas	20 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y eternit)				
	Instituciones	IE 667 (Inicial) y IE 84157 (Primaria)				
	Otros	Local Comunal				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Los huaycos afectaron a los accesos y calles del centro poblado			Luis Walter Llashaq R.	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC14
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Querobamba			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Curva Querobamba	2957	WGS	18S	9005604 260896		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 45 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamientos					
	Descripción					
	<p>La zona crítica denominada Curva Querobamba se encuentra asentada geológicamente en lutitas arcillosas de coloración rojiza de la formación Carhuaz, el material que lo compone es susceptible a los flujos y son muy inestables. El talud tiene una pendiente de aproximadamente 60 grados que aumenta la susceptibilidad a deslizamientos</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 500 m de la vía PE 14C				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2024	Se ha presentado bloqueo de las vías			MDSN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC15
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	San Nicolás			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Chacapata	2706	WGS	18S	9005034 260095		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 35 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamientos					
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica denominada Puente Chacapata presenta alta susceptibilidad a deslizamientos por su contexto geológico y físico, está conformado principalmente por depósitos coluviales de fragmentos heterogéneos de diferente litología y en su base depósitos fluviales. Presenta una pendiente de más de 70 grados. No presenta ninguna medida de sostenimiento y en temporadas de lluvias intensas se activa el talud llegando a bloquear e impedir el tránsito de vehículos. Cabe mencionar que es la única vía principal para llegar a los diferentes centros poblados desde San Nicolás</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 200 m de la vía PE 14C Infraestructura: Puente Chacapata				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1/03/2021	El puente ha sido cambiado por afectaciones			MDSN	
	1/03/2023	Se reporta bloqueo y deslizamientos			MDSN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	<b>MUY ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>BAJO</b>		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030					
				CÓDIGO	ZC16
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Querobamba		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Paraquilca	2770	WGS	18S	9004849 260487	
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 40 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamientos				
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica denominada Paraquilca presenta alta susceptibilidad a deslizamientos por su contexto geológico y físico, está conformado principalmente por rocas limoarcillitas de color rojizo de la formación Carhuaz que presenta mucha plasticidad al interactuar con lluvias intensas así como también presenta contacto con rocas carbonatadas de la formación Santa que presentan buzamiento de 70° que lo hace inestable. El talud presenta una pendiente de más de 60 grados. No presenta ninguna medida de sostenimiento y en temporadas de lluvias intensas se activa el talud llegando a bloquear e impedir el tránsito de vehículos</p>				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	Trocha carrozable: 200 m de la vía PE-14C			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2024	Todos los años ese tramo presenta deslizamientos			MDSN
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030

CÓDIGO ZC17

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Huantar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Puente Rosaragra	2840	WGS	18S	9003194 259366			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 40 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	Deslizamientos						
	<p><b>Descripción</b></p> <p>La zona crítica denominada Puente Rosaragra presenta alta susceptibilidad a deslizamientos por su contexto geológico y físico, está conformado principalmente por depósitos coluviales de diferente litología principalmente limoarcillitas de la formación Carhuaz y en su base depósitos fluviales. Presenta una pendiente de más de 70 grados. No presenta ninguna medida de sostenimiento y en temporadas de lluvias intensas se activa el talud llegando a bloquear e impedir el tránsito de vehículos. Cabe mencionar que la vía comprometida es la principal que comunica con el centro poblado de Huantar</p>						
Elementos Expuestos	Población						
	Viviendas						
	Instituciones						
	Otros	Trocha carrozable: 200 m de la vía PE 14C					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	15/03/2024	Todos los años había deslizamiento pero este año fue el peor			Nicolas Pari		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
			X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLÁS 2025- 2030					CÓDIGO	ZC18
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	San Nicolás			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Tramo San Nicolás - Cachuna	2816	WGS	18S	9005236 259808		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 25 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	<p>Deslizamientos</p> <p>Descripción</p> <p>El tramo que incluido en la zona crítica ubica entre las coordenadas UTM 9005236 N –259808 E – 2816 m.s.n.m hasta las coordenadas UTM 9006229 N – 259829 E – 2810 m.s.n.m</p> <p>La zona crítica denominada Tramo San Nicolás - Cachuna es un tramo que comprende una longitud aproximada de 1000 m y presenta pendientes variables desde 60 a 80 grados en ciertos tramos, está conformada por rocas calizas color azul grises, limoarcillitas color gris a verde, capas de yeso, limoarcillitas rojizas de la formación Santa-Carhuaz y estructuralmente presentan bancos o estratos inclinados de hasta 60° de buzamiento que conforman plegamientos. Estos factores hacen que la susceptibilidad en el tramo San Nicolás – Cachuna se alta a muy alta para deslizamientos y/o caídas de rocas</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 1000 m de la vía PE 14C				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2024	Se reporta deslizamientos, caídas de rocas y bloqueos temporales en todo el tramo			MDSN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	<b>MUY ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>BAJO</b>		
		X				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLÁS 2025-2030						
					CÓDIGO	ZC19
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	San Nicolás			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Tramo San Nicolás	2810	WGS	18S	9006229 259929		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 10 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PE-14C.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamientos					
	Descripción					
	<p>El tramo que incluido en la zona crítica ubica entre las coordenadas UTM 9006229 N - 259929E - 2810 m.s.n.m hasta las coordenadas UTM 9006509 N - 259545 E - 2860 m.s.n.m.</p> <p>La zona crítica denominada Tramo San Nicolás es un tramo que comprende una longitud aproximada de 400 m y presenta pendientes variables desde 40 a 70 grados en ciertos tramos, está conformada por rocas calizas color azul grises, limoarcillitas color gris a verde, capas de yeso, limoarcillitas rojizas de la formación Santa-Carhuaz así como también tramos de con depositos cuaternarios rojizos de grano fino y alto contenido de arcillas. Estos factores hacen que la susceptibilidad en el tramo San Nicolás se alta a muy alta para deslizamientos y/o caídas de rocas</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 400 m de la vía PE 14C				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	15/03/2024	Se reporta deslizamientos, caídas de rocas y bloqueos temporales en todo el tramo		MDSN		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLÁS 2025- 2030

CÓDIGO ZC20

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	San Nicolás			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Barrio Succha	2821	WGS	18S	9006488 259778		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 10 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PC-14C.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos - Deslizamientos					
	<p>Descripción</p> <p>La quebrada denominada Barrio Succha por su ubicación y características física ha presentado activación y generación de flujos de lodos en temporada de lluvias intensas así como también ha presentado inestabilidad del talud en la zona del centro de salud de San Nicolás. La Geología de la quebrada y sus taludes están conformadas por rocas rojizas de contenido arcilloso a limos que se encuentran intensamente alterados o intemperizados, la pendiente del talud llega hasta a 80 grados haciendo de este una zona de susceptibilidad muy alta a deslizamientos.</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	Trocha carrozable: 50 m de la vía PE 14C Infraestructura: Centro de Salud de San Nicolás				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2024	Se activo la quebrada barrio Succha bloqueando temporalmente la carretera			MDSN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	<b>MUY ALTO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>BAJO</b>		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025- 2030						
					CÓDIGO	ZC21
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	San Nicolas			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Plaza de Armas San Nicolas	2875	WGS	18S	9007085 259271		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	en el centro del casco urbano del distrito de San Nicolas					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
	La municipalidad distrital de San Nicolas ha reportado la formación de flujos de lodos y agua afectan a las viviendas en temporadas de intensas lluvias. La plaza de armas y casco urbano del distrito de San Nicolas no presenta un drenaje pluvial que ayude a desfogar la formación de flujos, presenta una pendiente pronunciada de hasta 15 grados en algunas calles					
Elementos Expuestos	Población	100 pobladores				
	Viviendas	40 de material rústico (paredes de adobe y techo de planchas de calamina, tejas y etemit)				
	Instituciones					
	Otros	Palacio Municipal, Plaza, entre otros Local Comunal, Mercado				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Las lluvias intensas provocan huaycos que circulan por la plaza afectando las casas			MDSN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLÁS 2025- 2030					CÓDIGO	ZC22
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>				<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Carlos Fermín Fitzcarrald	San Nicolás	Huaglla Puquio			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huaglla Puquio	3185	WGS	18S	9010808 256636		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	a 30 minutos de la plaza de armas de San Nicolás por la vía PC-14C en dirección a Yauya					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	<p>Incendio forestal</p> <p>Descripción</p> <p>Los pobladores del caserío de Huaglla Puquio reportaron a la municipalidad de un incendio forestal, de forma presencial solicitaron evaluar los daños y análisis de necesidades posteriormente de controlar el fuego. Se reportó la afectación de 0.5 hectáreas entre pasto y otro tipo de cobertura vegetal.</p>					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	0.5 hectáreas de pastos y otros tipos de cobertura vegetal				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	5/09/2024	Se reporta incendio forestal			MDSN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



## 5.5 Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 01		
DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA ZONA CRITICA CULLCARACRA EN EL CENTRO POBLADO DESPENSA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Carlos Fermín Fitzcarrald		
1.1.3 Distrito		
San Nicolás		
1.1.4 Centro Poblado		
Despenza		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Desquinchado de rocas colgadas, perfilado del talud e instalación de banquetas en la parte inferior con rocas de la zona. Implementar la estabilizar de taludes con plantas y arboles de la zona.</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a mediano plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 02

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, BANQUETEADO Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA ZONA CRITICA PULLAYJIRCA EN EL CENTRO POBLADO YANAMAYO EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Ancash	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
Carlos Fermín Fitzcarrald	
<b>1.1.3 Distrito</b>	San Nicolás
<b>1.1.4 Centro Poblado</b>	Yanamayo

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Desquinchado de rocas colgadas, perfilado del talud e instalación de banquetas en la parte inferior con rocas de la zona. Implementar la estabilidad de taludes con plantas y arboles de la zona.</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a mediano plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 03

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA ZONA CRITICA UBICADA EN EL TRAMO PULLAYJIRCA - QUEROBAMBA EN EL CENTRO POBLADO QUEROBAMBA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Ancash	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
Carlos Fermín Fitzcarrald	
<b>1.1.3 Distrito</b>	
San Nicolás	
<b>1.1.4 Centro Poblado</b>	
Querobamba	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
Desquinchado de rocas colgadas, perfilado del talud e instalación de banquetas en la parte inferior con rocas de la zona. Implementar la estabilizar de taludes con plantas y arboles de la zona.	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a mediano plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 04		
DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DRENAJE EN EL CENTRO POBLADO CHULLAPA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Carlos Fermín Fitzcarrald		
1.1.3 Distrito		
San Nicolás		
1.1.4 Centro Poblado		
Chullapa		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Instalar canales de coronación en la parte alta del centro poblado de Chullapa para desviar los flujos formados en la parte alta y de manera similar en la parte baja de los flujos que se forman a la altura de la plaza. Los canales de coronación tendrán una medida aproximada de 50cm x 50cm.</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 05		
DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DRENAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 84155 Y 418 EN EL CENTRO POBLADO LLAMACA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Carlos Fermin Fitzcarrald		
1.1.3 Distrito		
San Nicolás		
1.1.4 Centro Poblado		
Llamaca		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Instalar canales de coronación en la parte alta para desviar los flujos formados en la parte alta y evitar que afecten a las instituciones educativas, los canales de coronación tendrán una medida aproximada de 50 cm x 50 cm. Mejorar el actual sistema de drenaje que tiene el colegio al interior y gestionar su mantenimiento. Instalación de techos de dos aguas en las aulas.</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
6 meses	Estudiantes, docentes y pobladores en general	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 06

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DRENAJE EN EL CENTRO POBLADO DE LLAMACA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, ANCASH

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Ancash	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
Carlos Fermin Fitzcarrald	
<b>1.1.3 Distrito</b>	
San Nicolás	
<b>1.1.4 Centro Poblado</b>	
Llamaca	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Descolmatación y limpieza de la quebrada en la parte media y alta, con el material retirado instalar una defensa ribereña con una altura aproximada de 1 m en ambos márgenes. Instalar un sistema de drenaje a manera de canales de coronación para derivar los flujos formados hacia la quebrada, estos canales de medida aproximada de 50 cm x 50 cm</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores, puesto de salud, iglesia, entre otros	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a mediano plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 07

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DRENAJE EN EL CENTRO POBLADO DE RANCAJ EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, ANCASH

**1. GENERALIDADES**

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento Ancash	
1.1.2. Provincia Carlos Fermín Fitzcarrald	
1.1.3 Distrito San Nicolás	
1.1.4 Centro Poblado Ranchaj	

**2. DE LA SITUACIÓN**

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Descolmatación y limpieza de la quebrada en la parte media y alta, con el material retirado instalar una defensa ribereña con una altura aproximada de 1 m en el margen izquierdo. Instalar un sistema de drenaje a manera de canales de coronación para derivar los flujos formados hacia la quebrada y evitar que afecten la plaza y viviendas de Ranchaj, estos canales de medida aproximada de 50 cm x 50 cm</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>
3.3 Plazo de ejecución 12 meses	3.4 Beneficiarios Pobladores, viviendas, instituciones educativas, entre otros
3.5 Inversión S/ 250,000.00	3.6 Fuente de financiamiento PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES
3.7 Observaciones  Este proyecto es a mediano plazo.	3.8 Prioridad Alta
	3.9 Funcionario responsable GRD - MDSN
	3.10 Fecha Dic-24



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 08		
DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, BANQUETEADO Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA ZONA CRITICA HUICHIAJIRCA EN EL CENTRO POBLADO HUANTAR EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Carlos Fermin Fitzcarrald		
1.1.3 Distrito		
San Nicolás		
1.1.4 Centro Poblado		
Huantar		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
Desquinchado de rocas colgadas, perfilado del talud e instalación de banquetas en la parte inferior con rocas de la zona. Implementar la estabilidad de taludes con plantas y arboles de la zona.	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a mediano plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 09

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DRENAJE EN EL CENTRO POBLADO DE RURIS EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento Ancash	
1.1.2. Provincia Carlos Fermín Fitzcarrald	
1.1.3 Distrito San Nicolás	
1.1.4 Centro Poblado Ruris	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Descolmatación y limpieza de la quebrada en la parte media y alta, con el material retirado instalar una defensa ribereña con una altura aproximada de 1 m en el margen derecho. Instalar un sistema de drenaje a manera de canales de coronación para derivar los flujos formados hacia la quebrada y evitar que afecten la plaza y viviendas de Ruris, estos canales de medida aproximada de 50 cm x 50 cm</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolas.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores, viviendas, instituciones educativas, entre otros	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a mediano plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 10

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA DEL PUENTE SUCCHA EN EL CENTRO POBLADO DE SUCCHA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Carlos Fermin Fitzcarrald	
1.1.3 Distrito	
San Nicolás	
1.1.4 Centro Poblado	
Succha	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Descolmatación, encauzamiento y limpieza de la quebrada en la parte media y alta, con el material retirado instalar una defensa ribereña con una altura aproximada de 1 m en ambos márgenes.</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a mediano plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 11

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA ZONA CRITICA SHIMI MICHIMACHE EN EL CENTRO POBLADO HUANTAR EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Carlos Fermín Fitzcarrald	
1.1.3 Distrito	
San Nicolás	
1.1.4 Centro Poblado	
Huantar	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
<p>Desquinchado de rocas colgadas, perfilado del talud e instalación de banquetas en la parte inferior con rocas de la zona. Implementar la estabilidad de taludes con plantas y arboles de la zona.</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
12 meses	Pobladores y transeúntes
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es a mediano plazo.	Alta
	<b>3.9 Funcionario responsable</b>
	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>
	Dic-24



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 12		
DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, BANQUETEADO Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA ZONA CRÍTICA ONQORAGRA EN EL CENTRO POBLADO RURIS EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
<b>1. GENERALIDADES</b>		
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Carlos Fermín Fitzcarrald		
1.1.3 Distrito		
San Nicolás		
1.1.4 Centro Poblado		
Ruris		
<b>2. DE LA SITUACIÓN</b>		
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>	
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>		
<b>3. DE LA INTERVENCIÓN</b>		
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Desquinchado de rocas colgadas, perfilado del talud e instalación de banquetas en la parte inferior con rocas de la zona. Implementar la estabilidad de taludes con plantas y arboles de la zona.</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 13

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DRENAJE EN EL CENTRO POBLADO DE QUEROBAMBA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRAL, DEPARTAMENTO

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Carlos Fermín Fitzcarral	
1.1.3 Distrito	
San Nicolás	
1.1.4 Centro Poblado	
Querobamba	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Descolmatación y limpieza de la quebrada en la parte media y alta, con el material retirado instalar una defensa ribereña con una altura aproximada de 1 m en ambos margenes. Instalar un sistema de drenaje a manera de canales de coronación para derivar los flujos formados hacia la quebrada y evitar que afecten la plaza y viviendas de Querobamba, estos canales de medida aproximada de 50 cm x 50 cm</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores, viviendas, instituciones educativas, entre otros	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 250.000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 14

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, BANQUETEADO Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA ZONA CRITICA CURVA QUEROBAMBA EN EL CENTRO POBLADO QUEROBAMBA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Ancash	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
Carlos Fermin Fitzcarrald	
<b>1.1.3 Distrito</b>	
San Nicolás	
<b>1.1.4 Centro Poblado</b>	
Querobamba	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
Desquinchado de rocas colgadas, perfilado del talud e instalación de banquetas en la parte inferior con rocas de la zona. Implementar la estabilizar de taludes con plantas y arboles de la zona.	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolas.	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeuntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a mediano plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 15

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, BANQUETEADO Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA ZONA CRÍTICA PUENTE CHACAPATA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES	
<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Ancash	
<b>1.1.2 Provincia</b>	
Carlos Fermín Fitzcarrald	
<b>1.1.3 Distrito</b>	
San Nicolás	
<b>1.1.4 Centro Poblado</b>	San Nicolás
2. DE LA SITUACIÓN	
<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
<p>Desquinchado de rocas colgadas, perfilado del talud e instalación de banquetas en la parte inferior con rocas de la zona. Implementar la estabilización de taludes con plantas y árboles de la zona. Instalación de pircas en la base del talud. Realizar una evaluación de riesgos (EVAR) por el peligro de deslizamientos.</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
12 meses	Pobladores y transeúntes
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es a corto y mediano plazo.	Muy Alta
	<b>3.9 Funcionario responsable</b>
	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>
	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 16

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, BANQUETEADO Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA ZONA CRÍTICA PARIQUILCA EN EL CENTRO POBLADO QUEROBAMBA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Carlos Fermín Fitzcarrald	
1.1.3 Distrito	
San Nicolás	
1.1.4 Centro Poblado	
Querobamba	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
Desquinchado de rocas colgadas, perfilado del talud e instalación de banquetas en la parte inferior con rocas de la zona. Implementar la estabilidad de taludes con plantas y arboles de la zona.	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Alta
Este proyecto es a mediano plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 17

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA ZONA CRITICA PUENTE ROSARAGRA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Ancash	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
Carlos Fermín Fitzcarrald	
<b>1.1.3 Distrito</b>	
San Nicolás	
<b>1.1.4 Centro Poblado</b>	
Huantar	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
Desquinchado de rocas colgadas, perfilado del talud e instalación de banquetas en la parte inferior con rocas de la zona. Implementar la estabilizar de taludes con plantas y arboles de la zona. Instalación de pircas en la base del talud. Realizar una evaluación de riesgos (EVAR) por el peligro de deslizamientos.	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
12 meses	Pobladores y transeuntes
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es a corto y mediano plazo.	Muy Alta
	<b>3.9 Funcionario responsable</b>
	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>
	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 18

DENOMINACIÓN: DESQUINCHADO, BANQUETEADO Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LA ZONA CRITICA UBICADA EN EL TRAMO SAN NICOLAS - CACHUNA  
EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Carlos Fermin Fitzcarrald		
1.1.3 Distrito	San Nicolás	
1.1.4 Centro Poblado	San Nicolás	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Desquinchado de rocas colgadas, perfilado del talud e instalación de banquetas en la parte inferior con rocas de la zona. Implementar la estabilizar de taludes con plantas y árboles de la zona. Instalación de pirocas en la parte inferior de taludes. Solicitar evaluación de peligros geológicos al INGEMMET. El tramo a intervenir consta de las zonas críticas 18 y 19 desde las coordenadas siguientes: Inicio: UTM 9005236 N - 259808 E Fin: UTM 9006509 N - 259545 E</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
24 meses	Pobladores y transeúntes	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 950,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto, mediano y largo plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 19

DENOMINACIÓN: BANQUETE Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES Y DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA BARRIO SUCCHA EN EL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
<b>1.1.1 Departamento</b>	
Ancash	
<b>1.1.2. Provincia</b>	
Carlos Fermín Fitzcarrald	
<b>1.1.3 Distrito</b>	
San Nicolás	
<b>1.1.4 Centro Poblado</b>	
San Nicolás	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
Descolmatación y limpieza de la quebrada en la parte media y alta, realizar un pase a desnivel con un puente o instalar una malla geodinamica anti flujos de lodos y/o debritos. Realizar un banqueteo y/o estabilización del talud mediante reforestación con plantas y arboles nativos.	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores, transeuntes, centro de salud, entre otros	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a corto plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS 2025 - 2030**

FICHA TÉCNICA N° 20

DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE DRENAJE EN LA PLAZA DE ARMAS Y CASCO URBANO DEL DISTRITO DE SAN NICOLAS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD, DEPARTAMENTO DE ANCASH

**1. GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	<b>Croquis de Ubicación</b>
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Carlos Fermín Fitzcarrald	
1.1.3 Distrito	
San Nicolás	
1.1.4 Centro Poblado	
San Nicolás	

**2. DE LA SITUACIÓN**

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2 Foto</b>
<p>El centro poblado de Querobamba ha presentado anteriormente eventos de lujos de lodos. El centro poblado de Querobamba, litológicamente está compuesto principalmente por limoarcillitas rojizas de la formación Carhuaz y paquetes de calizas de la formación Santa. Por el tipo de suelo es muy susceptible a formar flujos fácilmente. La pendiente del terreno es de aproximadamente 10 grados. El centro poblado no cuenta con una red de drenaje y sus pequeñas quebradas no presentan defensa ribereña y/o trabajos de encauzamiento</p>	

**3. DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>	
<p>Instalación de un sistema de drenaje con canales de derivación hacia cauces mayores como la quebrada del barrio Succha, entre otros. Realizar una evaluación de riesgos (EVAR) por peligro de flujos de lodos.</p>	<p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolás.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>	
12 meses	Pobladores, viviendas, municipalidad, entre otros.	
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon o FONDES	
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
Este proyecto es a mediano y largo plazo.	<b>3.9 Funcionario responsable</b>	GRD - MDSN
	<b>3.10 Fecha</b>	Dic-24



## 5.6 Anexos N° 6: Cronograma de inversiones

N°	Objetivos / Acciones	Meta estimada	Actividad PP 068 (Art. 54 - Ley 32185)**	Fuente de financiamiento	Programación						Inversión Total
					2025*	2026*	2027*	2028*	2029*	2030*	
1	<b>OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de San Nicolás</b>	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo		PP 0068 / Recursos determinados	S/ 100,000	S/ 30,000	S/ 2,000	S/ 0	S/ 2,000	S/ 0	S/ 134,000
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para disponer y fortalecer la información sobre peligros para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas. en el distrito de San Nicolas	03 convenios firmados		PP 0068 / Recursos determinados	S/ 3,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 3,000
1.1.1	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	5005609: Asistencia Técnica y Acompañamiento en Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 1,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 1,000
1.1.2	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	5005609: Asistencia Técnica y Acompañamiento en Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 1,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 1,000
1.1.3	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	5005609: Asistencia Técnica y Acompañamiento en Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 1,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 1,000
1.2	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa en el distrito de San Nicolas	4 Informes EVAR publicados		PP 0068	S/ 95,000	S/ 30,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 125,000
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC15, Puente Chacapata, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	S/ 30,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 30,000
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC17, Puente Rosaragra, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	S/ 0	S/ 30,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 30,000
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC20, Quebrada Barrio Succha, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	S/ 25,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 25,000
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamientos ZC21, Plaza de Armas San Nicolas, distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 Informe EVAR publicado	5005571: Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial	PP 0068	S/ 40,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 40,000
1.3	Implementar estrategias de comunicación y medidas de acceso y difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres, así mismo promover la cultura de prevención mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	100% de actividades ejecutadas		PP 0068	S/ 2,000	S/ 0	S/ 2,000	S/ 0	S/ 2,000	S/ 0	S/ 6,000
1.3.1	Difundir los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.	03 Campañas realizadas	5005581: Desarrollo de campañas comunicacionales para la Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068	S/ 1,000	S/ 0	S/ 1,000	S/ 0	S/ 1,000	S/ 0	S/ 3,000
1.3.2	Implementar un programa de capacitación a las localidades y centros poblados del distrito de San Nicolas en riesgos y daños asociados a incendios forestales.	03 Campañas realizadas	5005581: Desarrollo de campañas comunicacionales para la Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068	S/ 1,000	S/ 0	S/ 1,000	S/ 0	S/ 1,000	S/ 0	S/ 3,000
2	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Nicolás</b>	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo		PP 0068 / Canon y Sobrecanon	S/ 1,430,500	S/ 2,035,000	S/ 1,752,500	S/ 100,000	S/ 0	S/ 0	S/ 5,318,000
2.1	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo alto y	100% de instrumentos de gestión actualizados		PP 0068	S/ 27,500	S/ 35,000	S/ 2,500	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 65,000



	muy alto considerando el contexto de cambio climático en el distrito de San Nicolas.											
2.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Concertado del distrito de San Nicolas que incorpore un eje específico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PDC aprobado y publicado	5005567: Desarrollo y actualización de Instrumentos de Planificación Urbana Incorporando la Gestión del Riesgo de Desastre	PP 0068	S/ 0	S/ 35,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 35,000
2.1.2	Promover la elaboración del Plan Estratégico Institucional que incorpore la gestión prospectiva y correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de San Nicolas.	01 Eje estratégico en GRD incluido en el PEI	5004280: Desarrollo de Instrumentos Estratégicos para la Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068	S/ 25,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 25,000
2.1.3	Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional anual de la municipalidad distrital de San Nicolas	10 actividades anuales programadas con enfoque en GRD dentro del POI	5004280: Desarrollo de Instrumentos Estratégicos para la Gestión del Riesgo de Desastres	PP 0068	S/ 2,500	S/ 0	S/ 2,500	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 5,000
2.2	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios del distrito de San Nicolas, considerando las áreas críticas identificadas con niveles de riesgo alto y muy alto	01 Norma y su procedimiento aprobado		PP 0068	S/ 3,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 3,000
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras en el distrito de San Nicolas	01 Norma y su procedimiento aprobado	5005566: Desarrollo de Sistemas y Tecnologías Constructivas para la Seguridad y Acondicionamiento de Edificaciones	PP 0068	S/ 3,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 3,000
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas en el distrito de San Nicolas	7 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo		PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 1,400,000	S/ 2,000,000	S/ 1,750,000	S/ 100,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 5,250,000
2.3.1	ZC1: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Cullcaraca en el centro poblado Despensa en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.2	ZC2: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Pullayjirca en el centro poblado Yanamayo en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.3	ZC3: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica ubicada en el tramo Pullayjirca - Querobamba en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.4	ZC4: Creación de un sistema de drenaje en el centro poblado Chullapa en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 0	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.5	ZC5: Creación de un sistema de drenaje en la institución educativa 84155 y 418 en el centro poblado Llamaca en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.6	ZC6: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Llamaca en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado y/o actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 0	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.7	ZC7: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Ranchaj en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado y/o actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 0	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.8	ZC8: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona crítica Huichijirca en el centro poblado Huanter en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.9	ZC9: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Ruris en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado y/o actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobre canon	S/ 0	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000

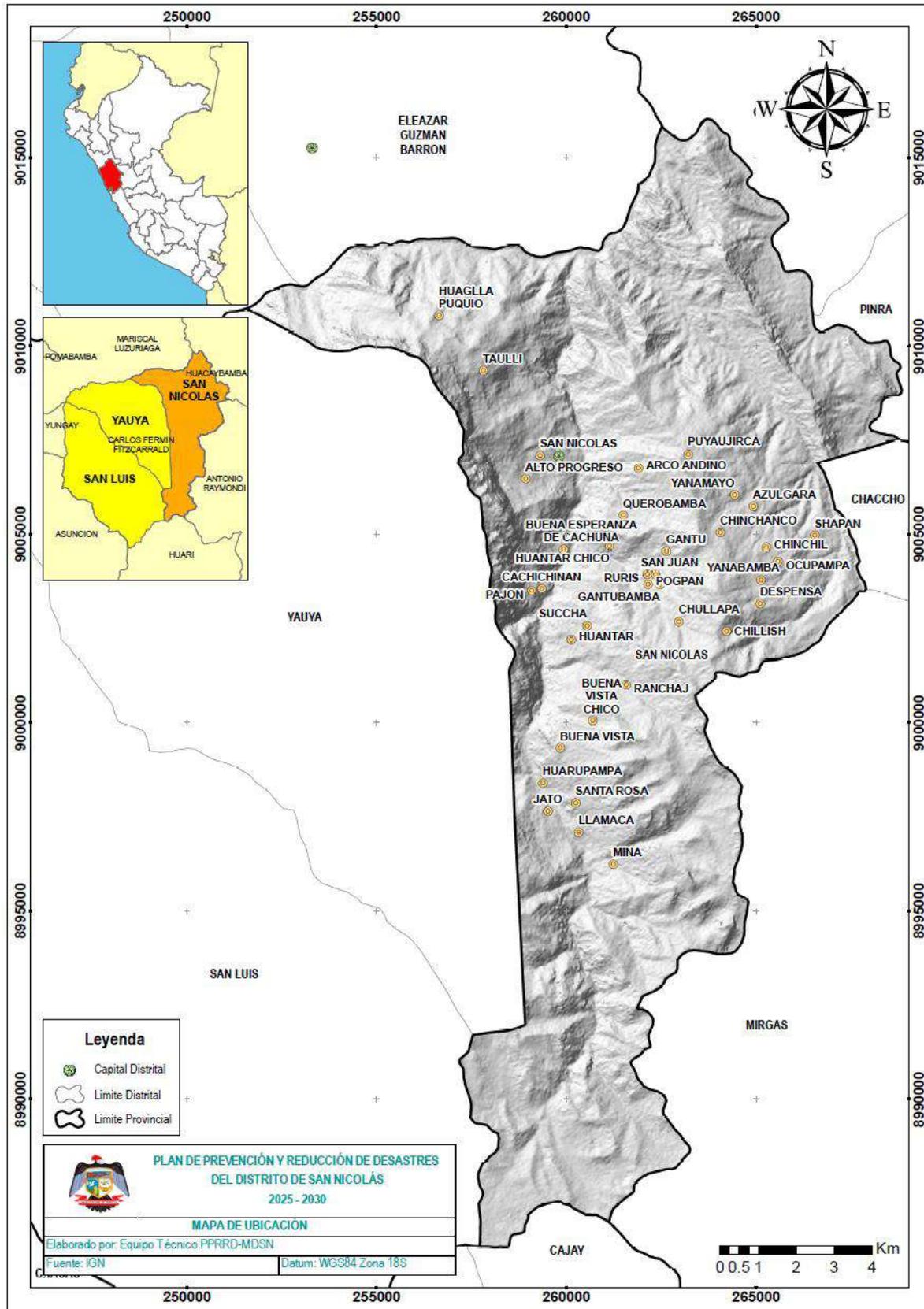


2.3.10	ZC10: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada del puente Succha en el centro poblado de Succha en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.11	ZC11: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Shimi Michimache en el centro poblado Huantar en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.12	ZC12: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Onqoragra en el centro poblado Ruris en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.13	ZC13: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada y creación de un sistema de drenaje en el centro poblado de Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado y/o actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.14	ZC14: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Curva Querobamba en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.15	ZC15: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Puente Chacapatá en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.16	ZC16: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Pariaquica en el centro poblado Querobamba en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 200,000
2.3.17	ZC17: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica Puente Rosaragra en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.18	ZC18-19: Desquinchado, banqueteo y estabilización de taludes en la zona critica ubicada en el tramo San Nicolas - Cachuna en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 200,000	S/ 500,000	S/ 150,000	S/ 100,000	S/ 0	S/ 0	S/ 950,000
2.3.19	ZC20: Banqueteo y estabilización de taludes y Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Barrio Succha en el distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	Actividad	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 250,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 250,000
2.3.20	ZC21: Creación de un sistema de drenaje en la plaza de armas y casco urbano del distrito de San Nicolas, provincia de Carlos Fermin Fitzcarrald, región Ancash.	1 PIP implementado	5005564: Mantenimiento de Cauces, Drenajes y Estructuras de Seguridad Física frente a Peligros	PP 0068 / Canon y Sobrecañon	S/ 0	S/ 300,000	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 300,000
3	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Nicolas</b>	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades		PP 0068 / Recursos determinados	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 41,000
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de San Nicolas	100% de actividades ejecutadas		PP 0068 / Recursos determinados	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 8,500	S/ 3,500	S/ 41,000
3.1.1	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	02 capacitaciones anuales	5005580: Formación y Capacitación en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 0	S/ 5,000	S/ 0	S/ 20,000
3.1.2	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva mediante un programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general del distrito de San Nicolas.	02 capacitaciones anuales	5005583: Organización y Entrenamiento de Comunidades en Habilidades frente al Riesgo de Desastres	PP 0068 / Recursos determinados	S/ 3,500	S/ 3,500	S/ 3,500	S/ 3,500	S/ 3,500	S/ 3,500	S/ 21,000
<b>PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/</b>					<b>S/ 1,539,000</b>	<b>S/ 2,073,500</b>	<b>S/ 1,763,000</b>	<b>S/ 103,500</b>	<b>S/ 10,500</b>	<b>S/ 3,500</b>	<b>S/ 5,493,000</b>

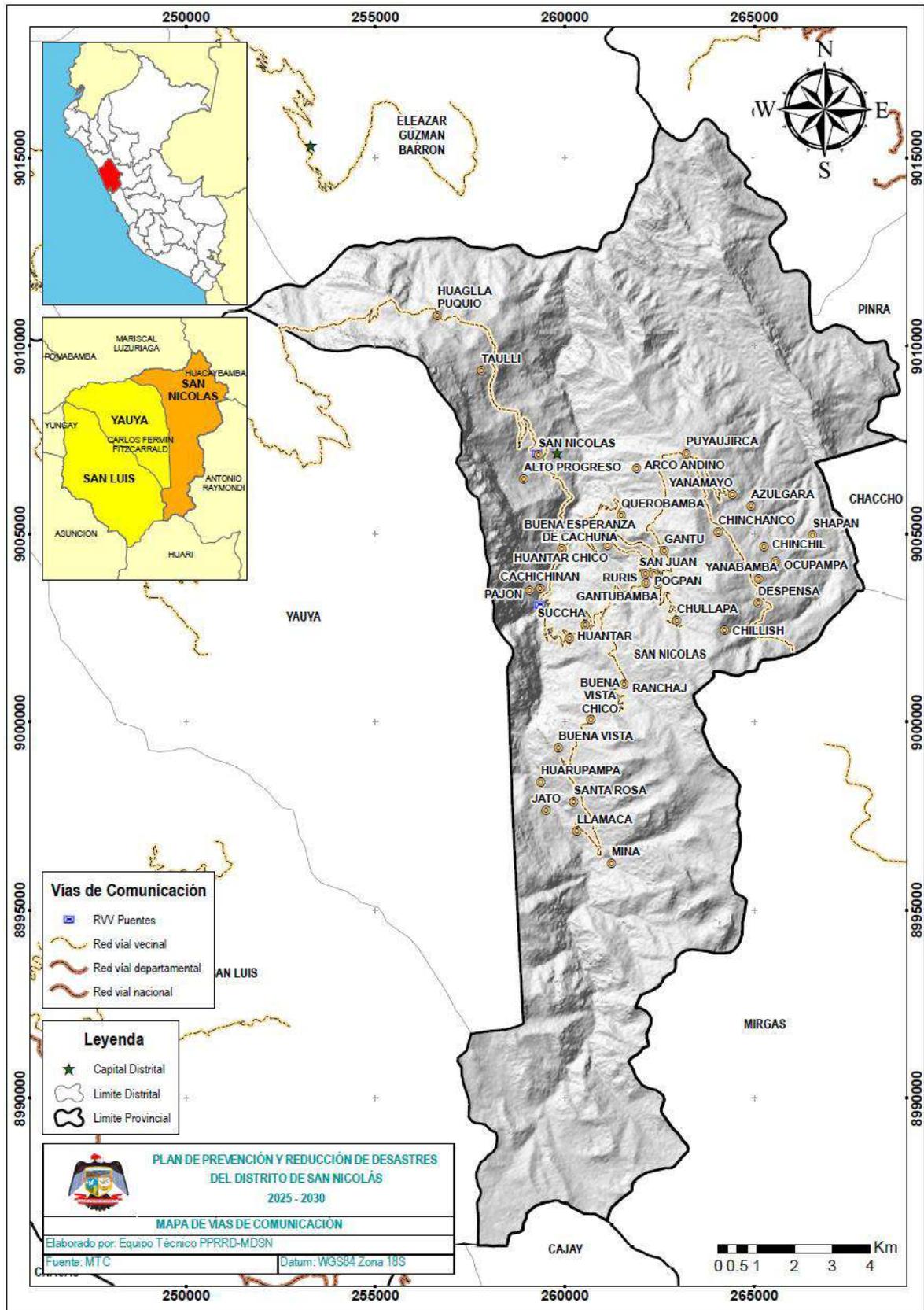


## 5.7 Anexos N° 7: Mapas temáticos

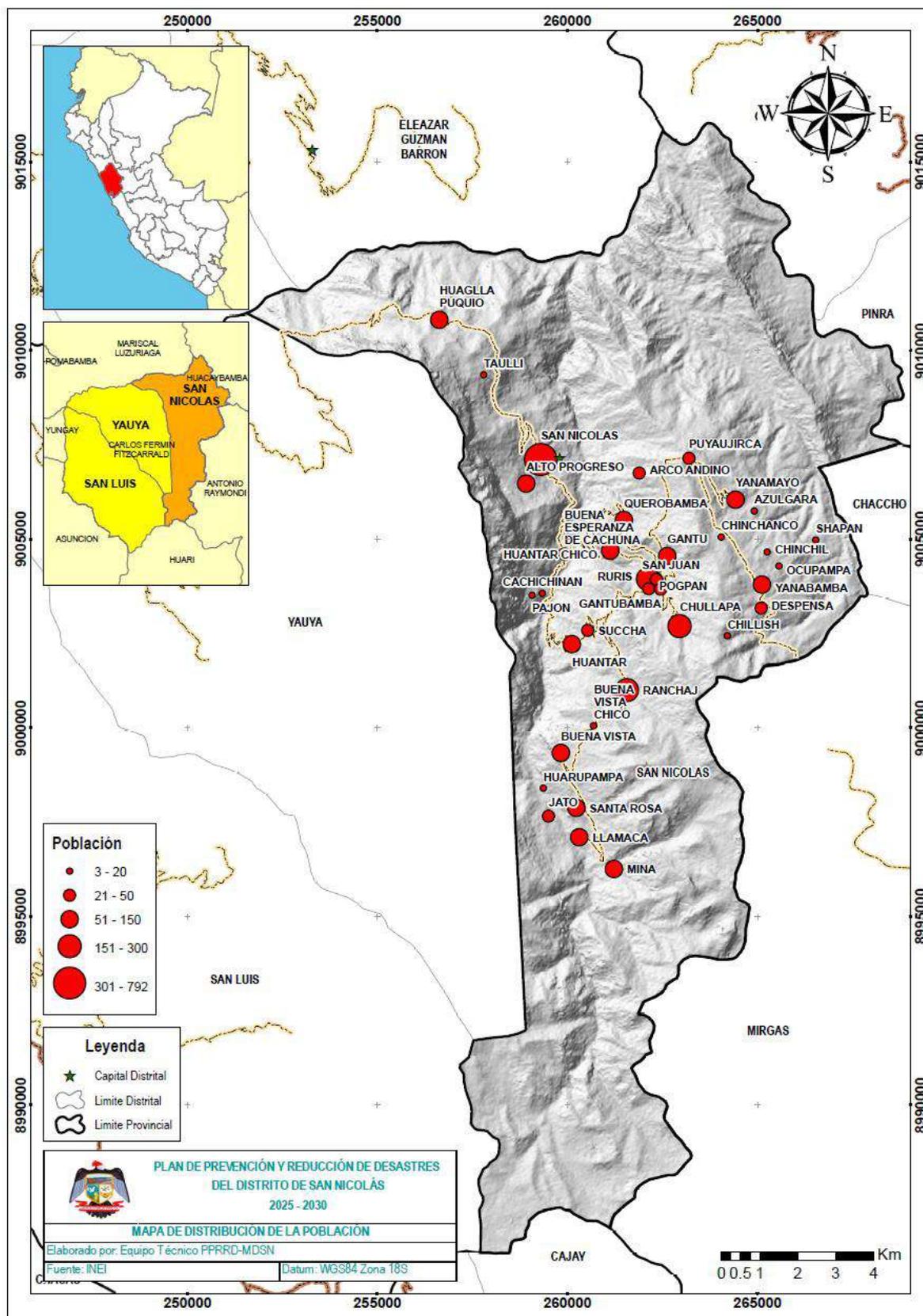
Mapa 1. Ubicación del distrito de San Nicolás.



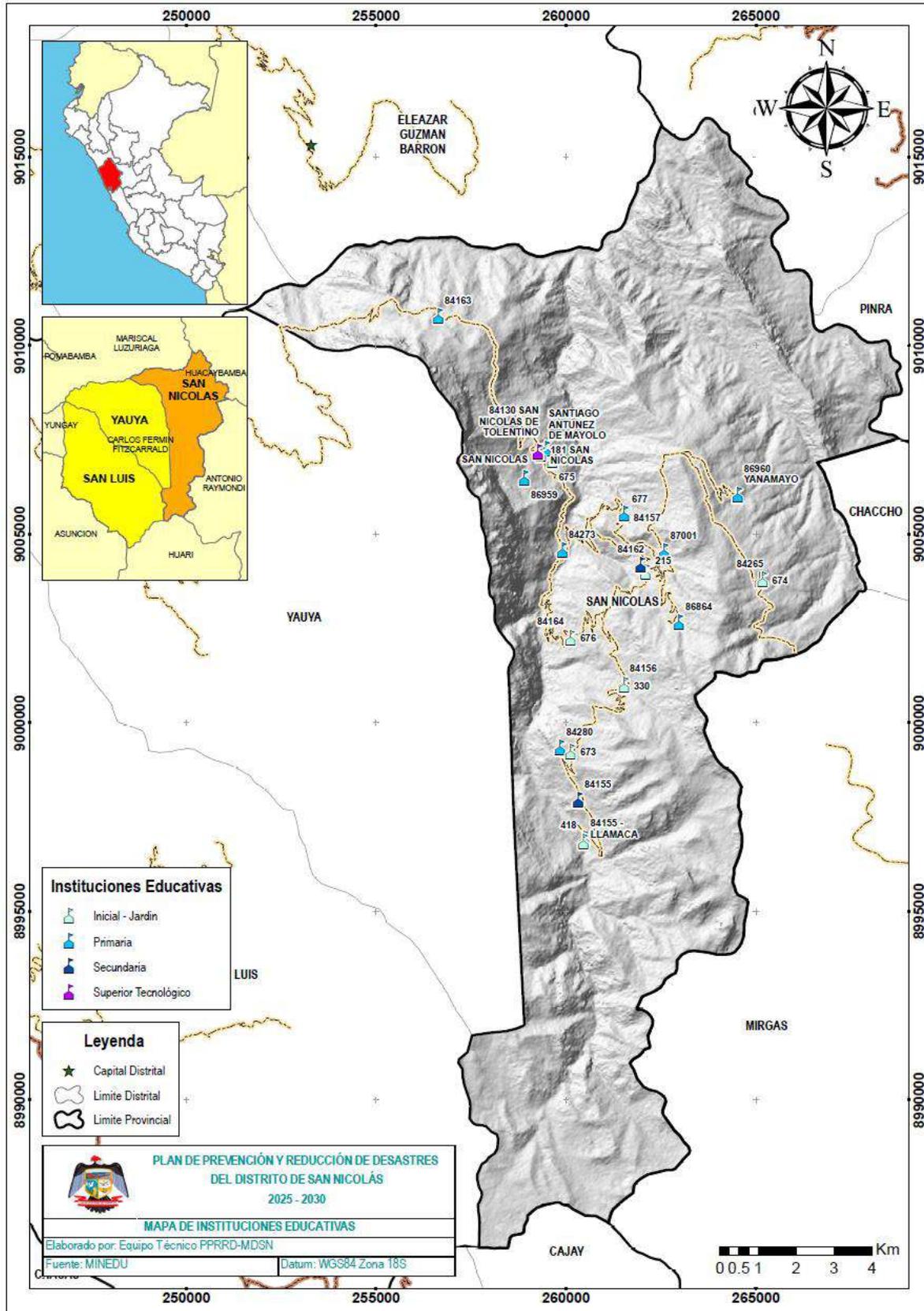
Mapa 2. Vías de comunicación del distrito de San Nicolás



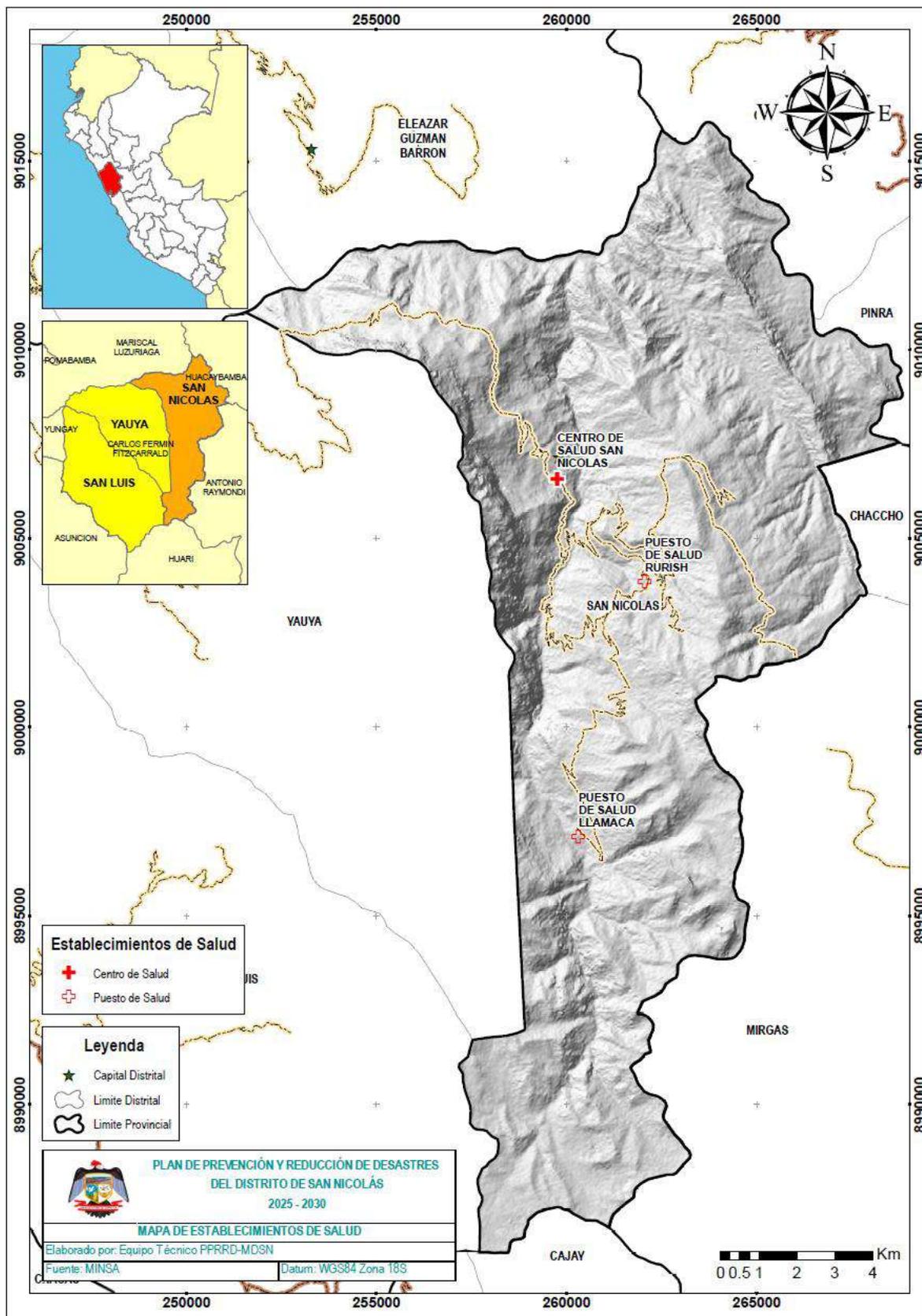
Mapa 3. Distribución de la población en el distrito de San Nicolás



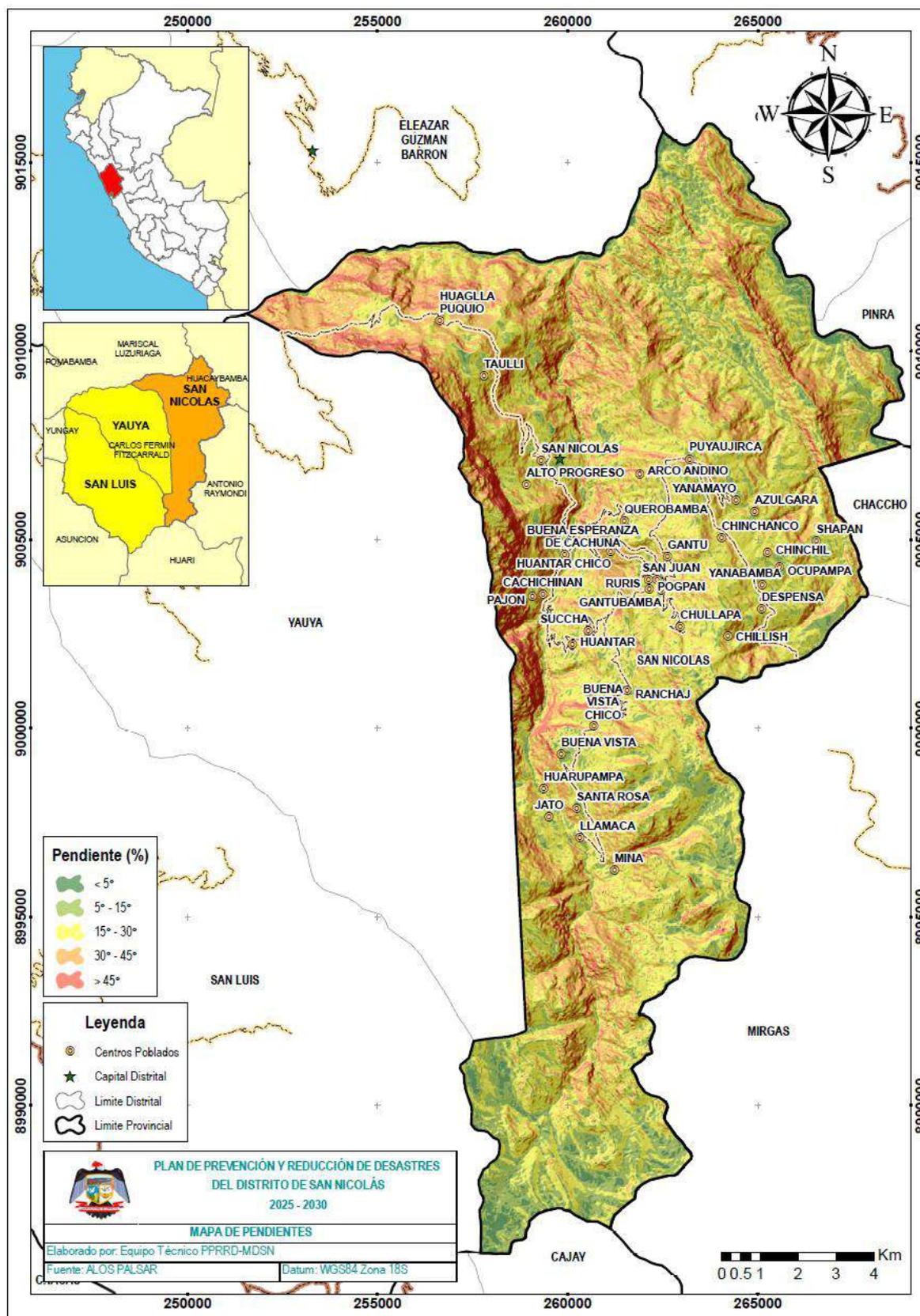
Mapa 4. Instituciones educativas en el distrito de San Nicolás



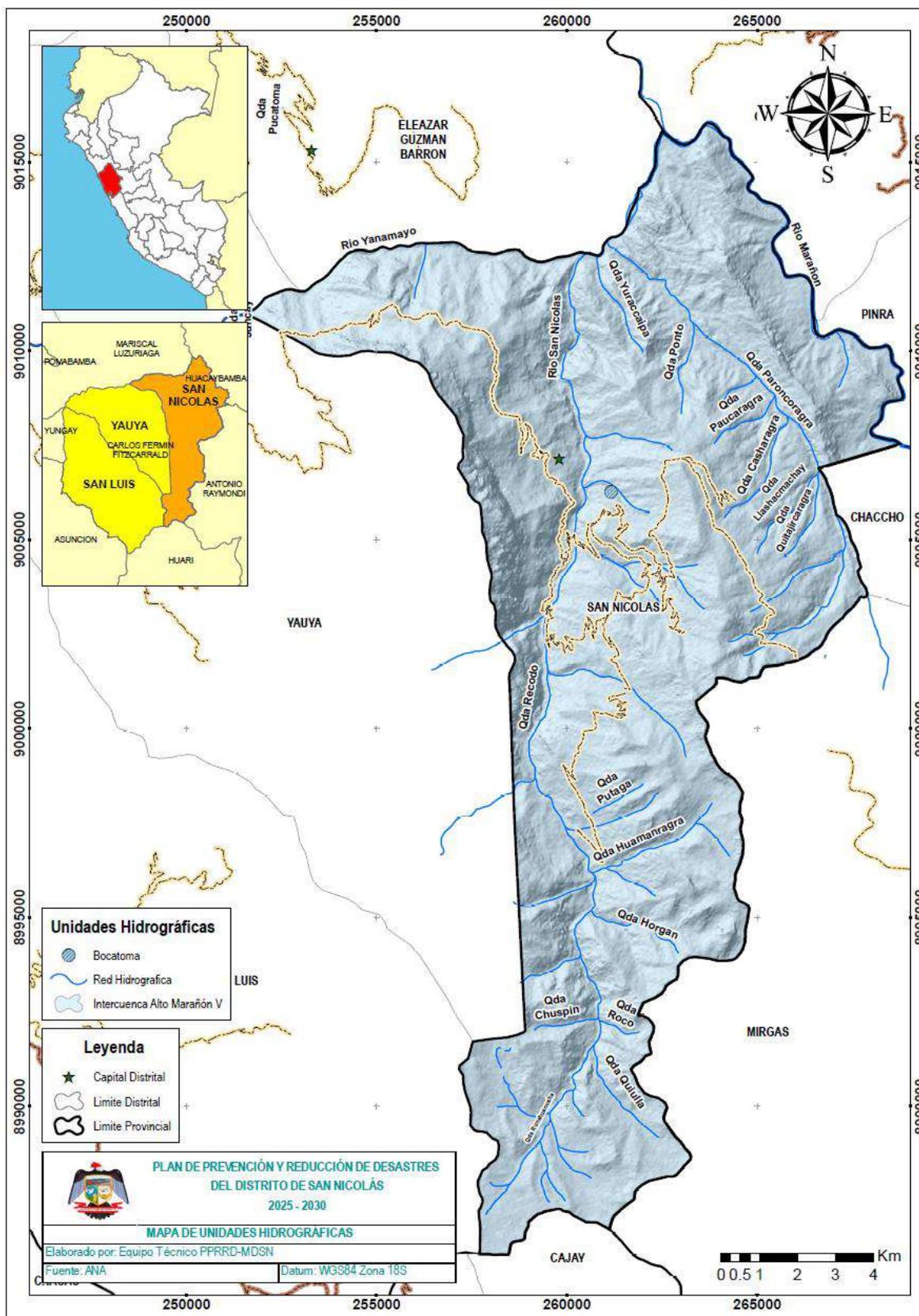
Mapa 5. Establecimientos de salud del distrito de San Nicolás



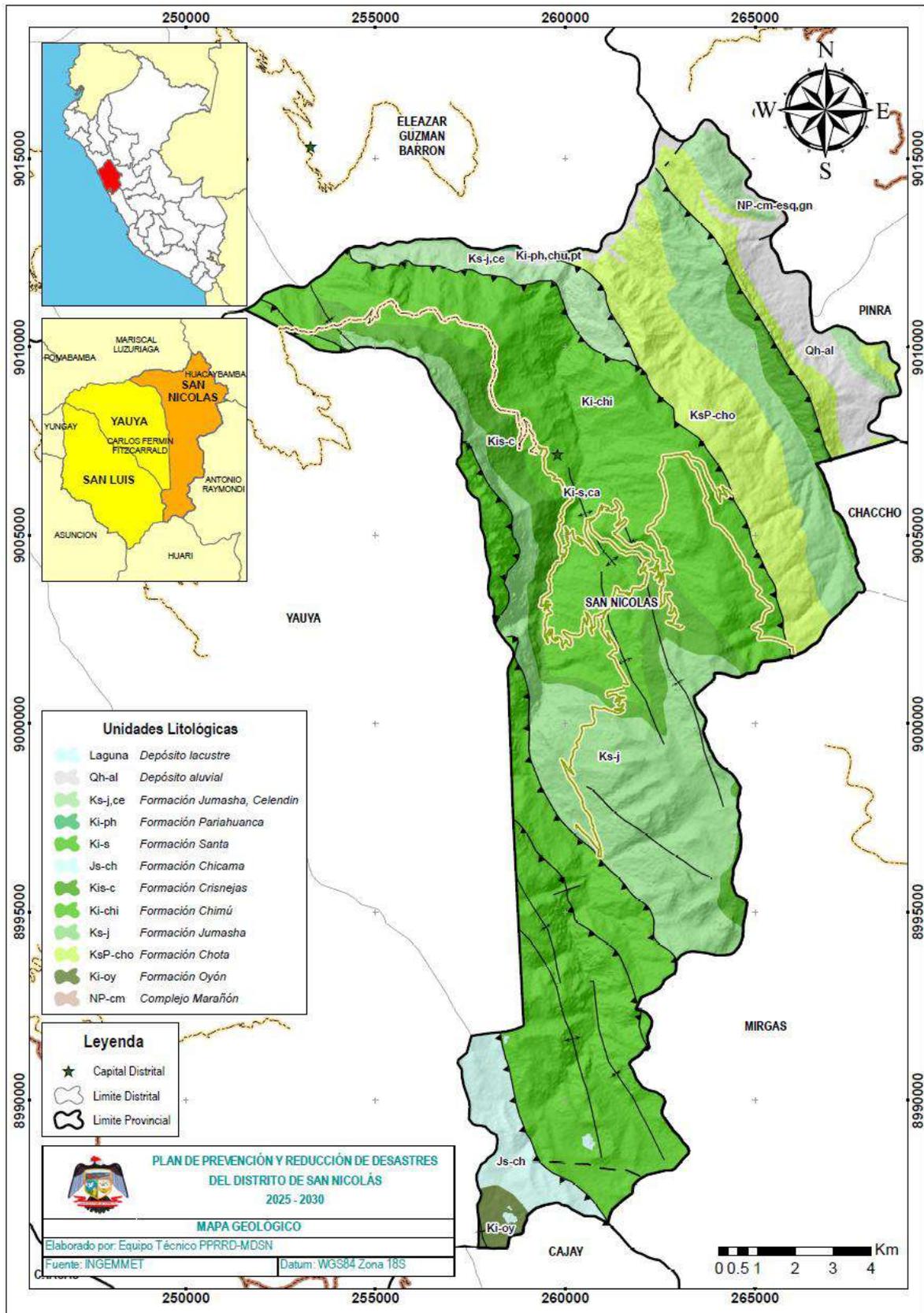
Mapa 6. Pendiente del terreno en el distrito de San Nicolás



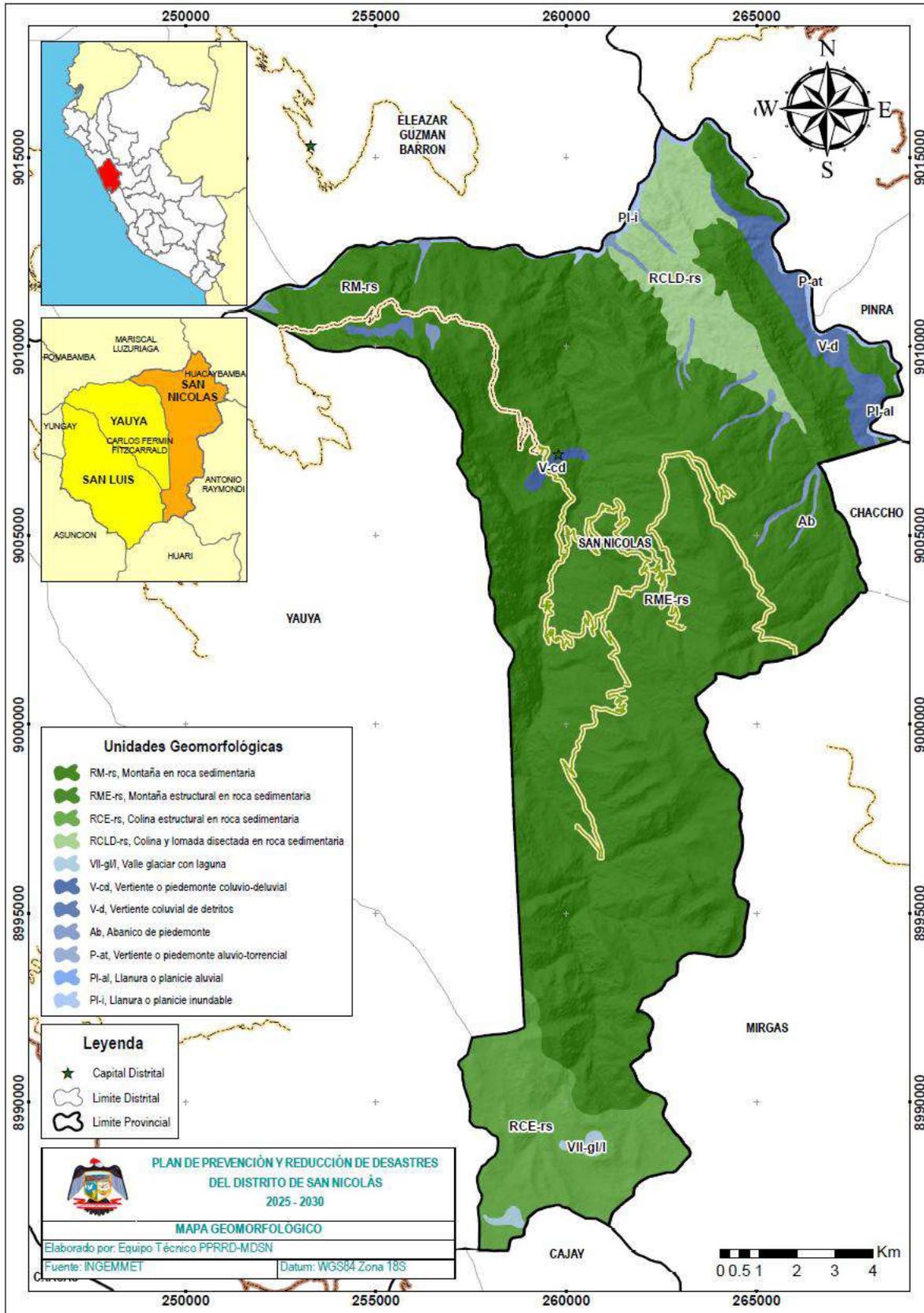
Mapa 7. Unidades Hidrográficas del distrito de San Nicolas



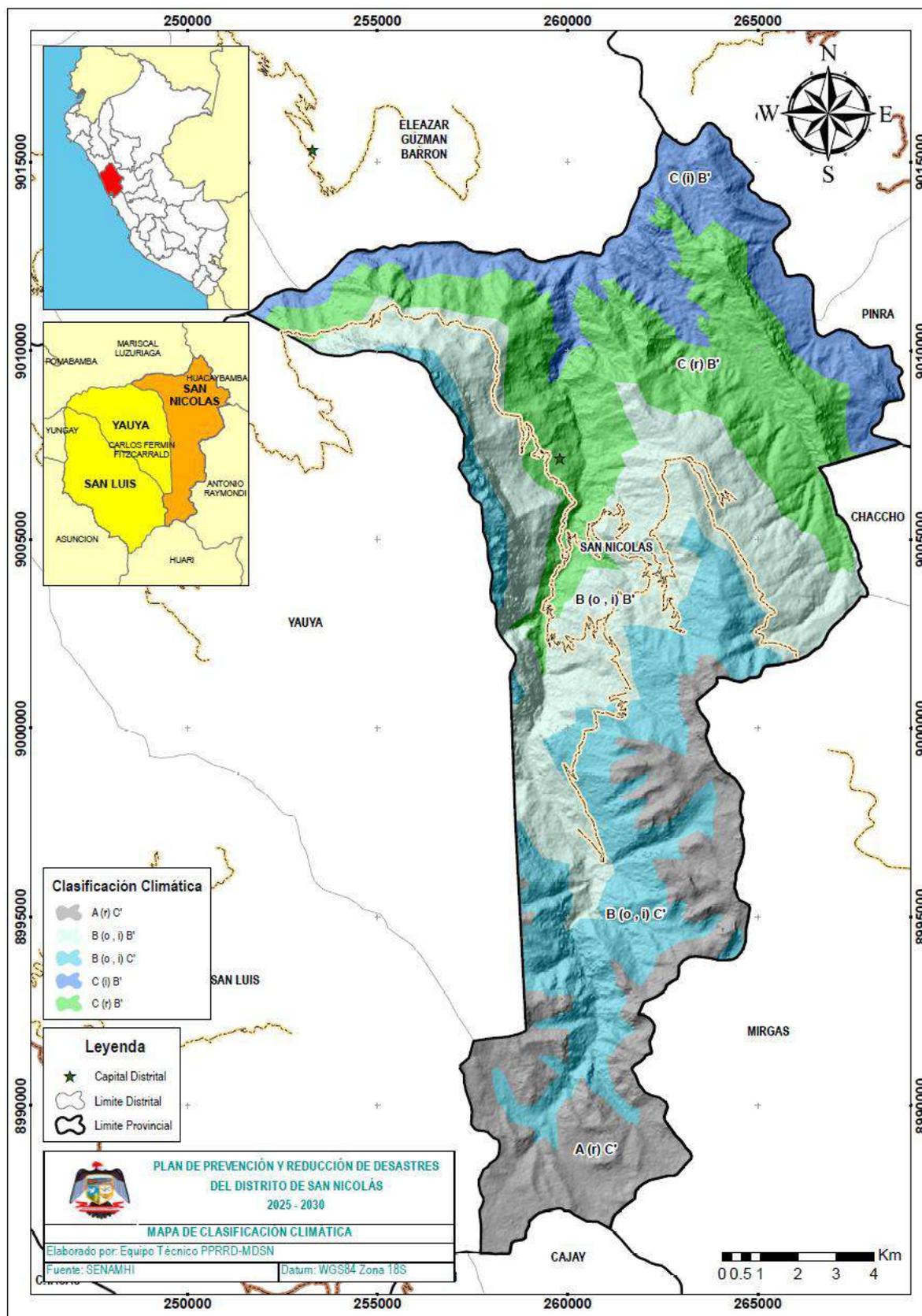
Mapa 8. Geología del distrito de San Nicolás



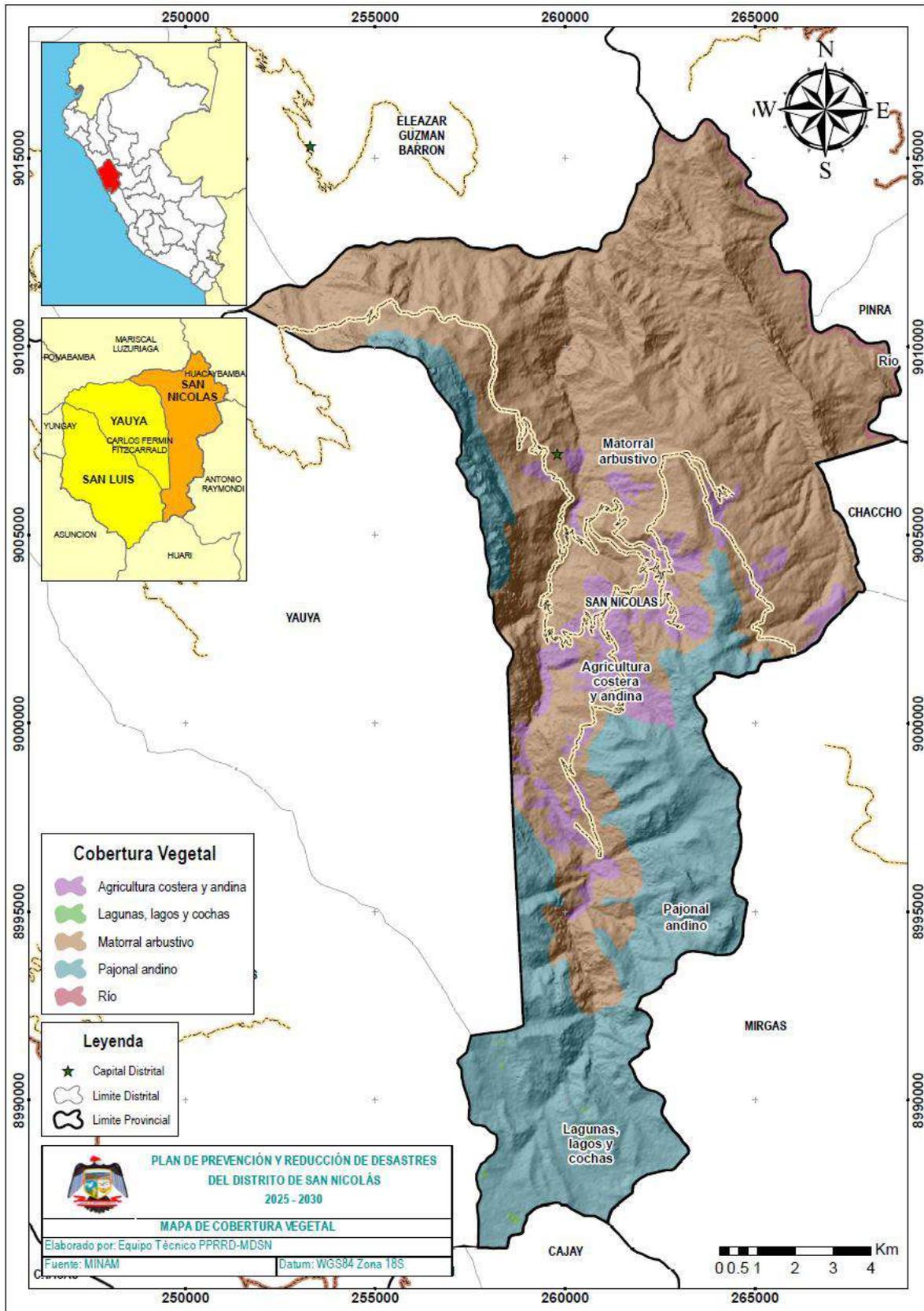
Mapa 9. Geomorfología del distrito de San Nicolás



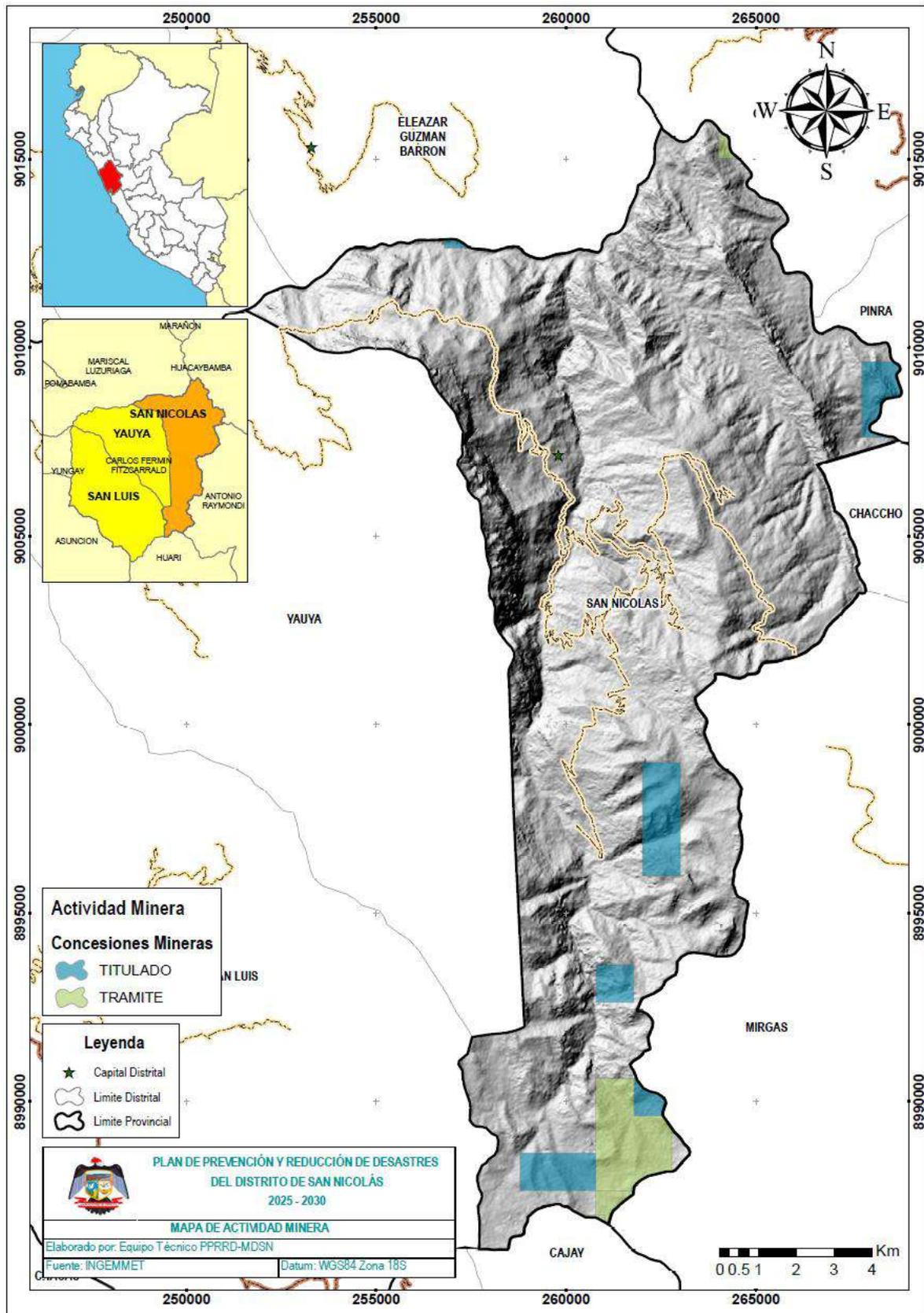
Mapa 10. Clima del distrito de San Nicolás



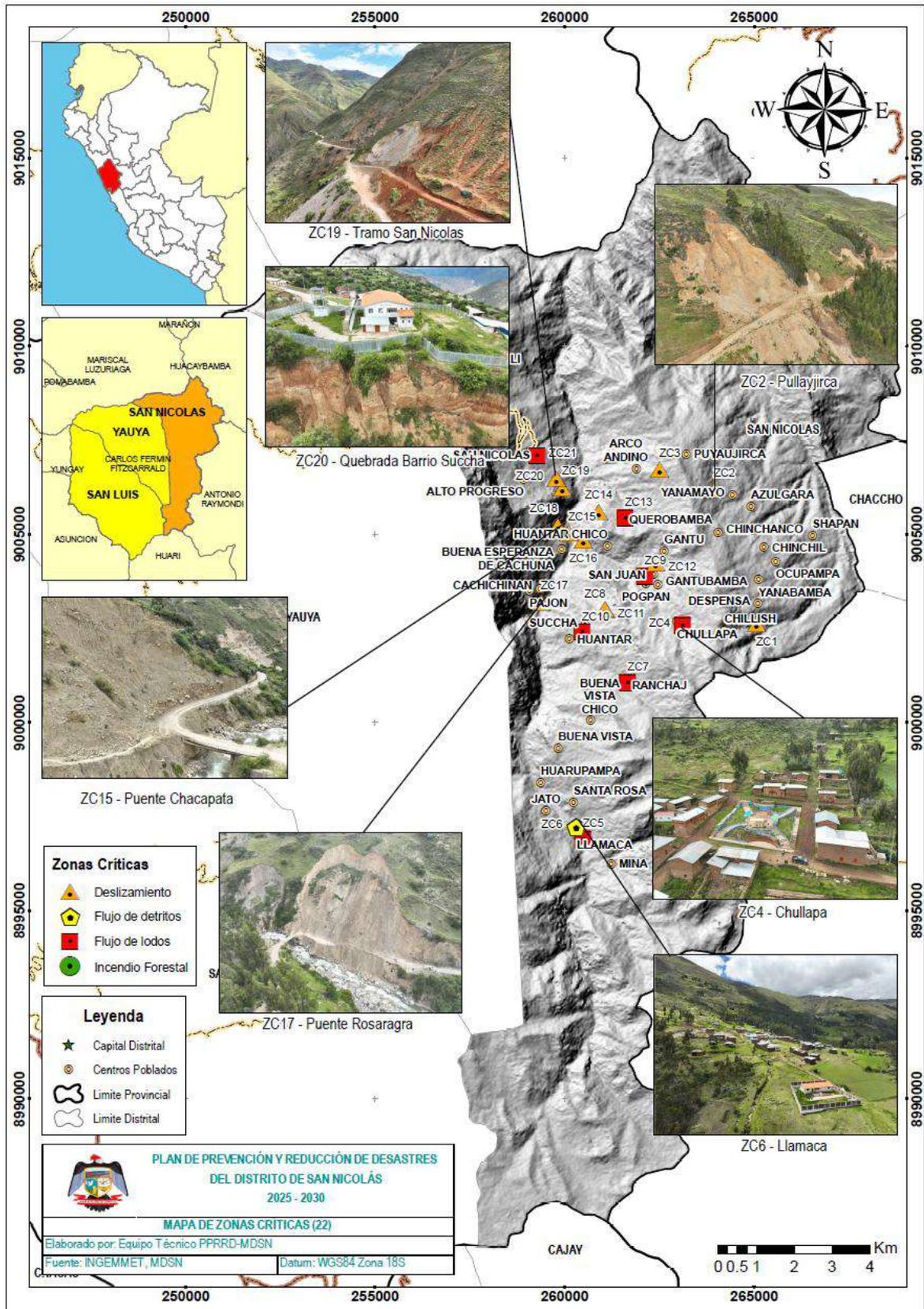
Mapa 11. Cobertura Vegetal en el distrito de San Nicolas



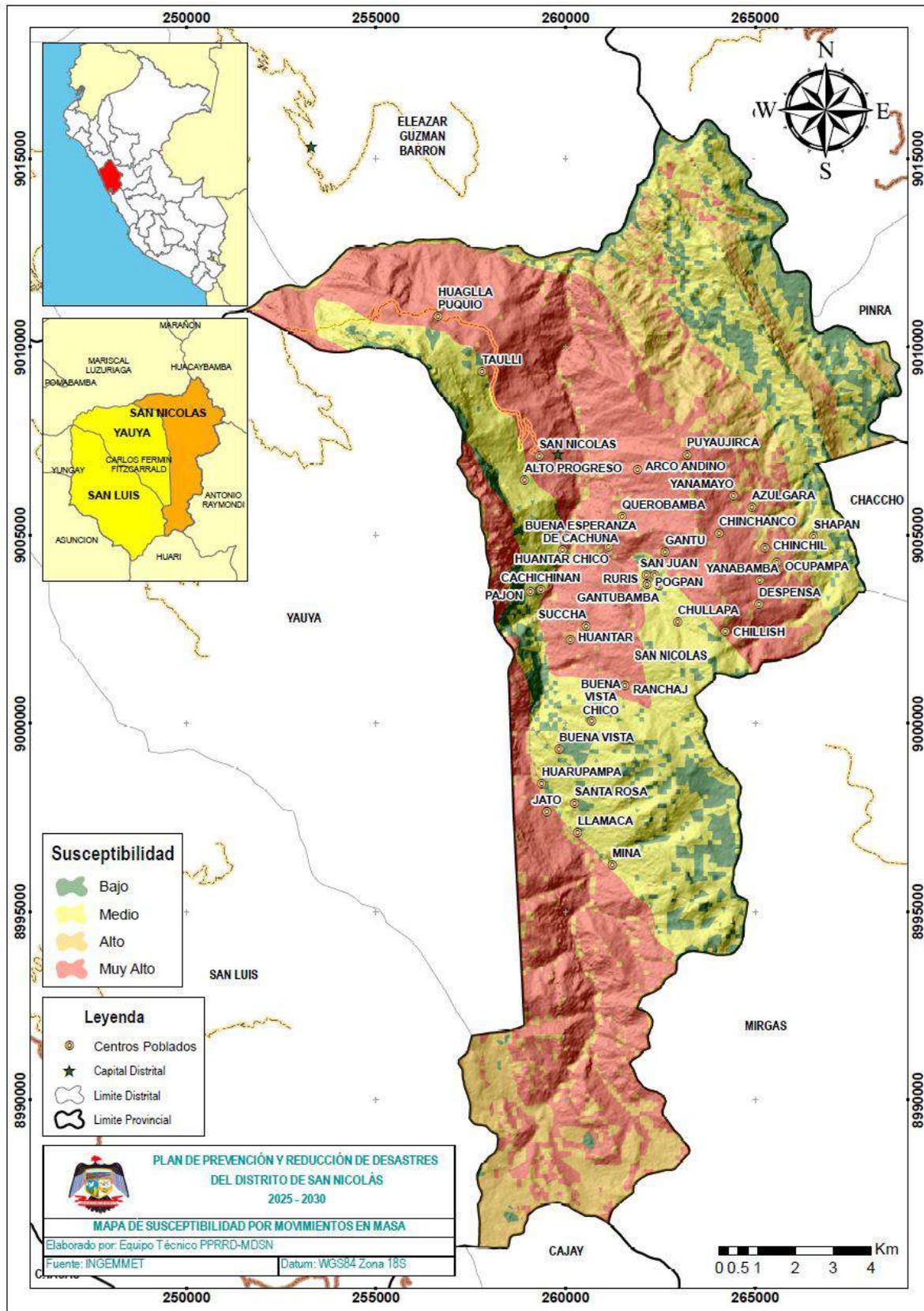
Mapa 12. Actividad Minera del distrito de San Nicolás



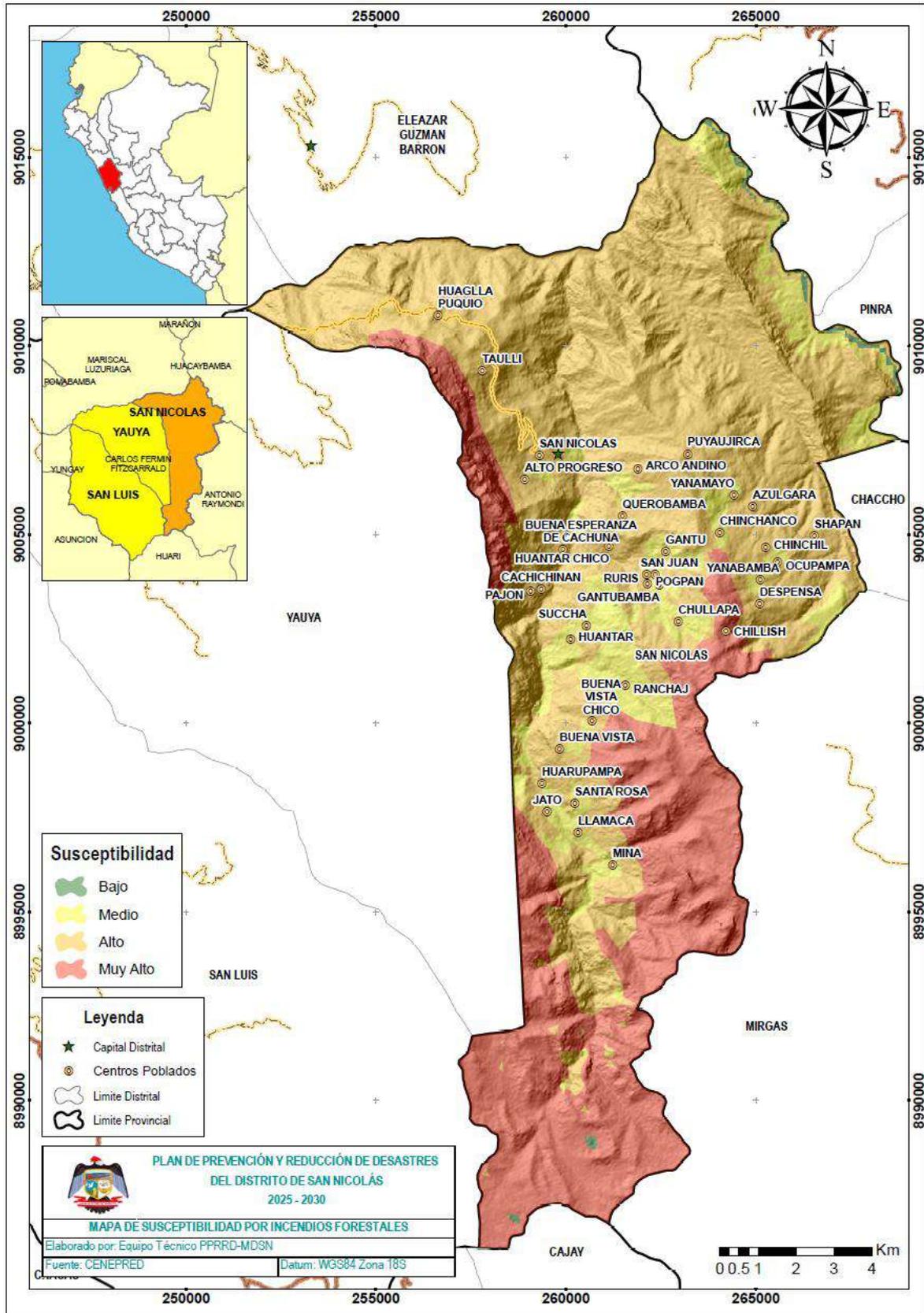
Mapa 13. Zonas críticas (22) en el distrito de San Nicolás



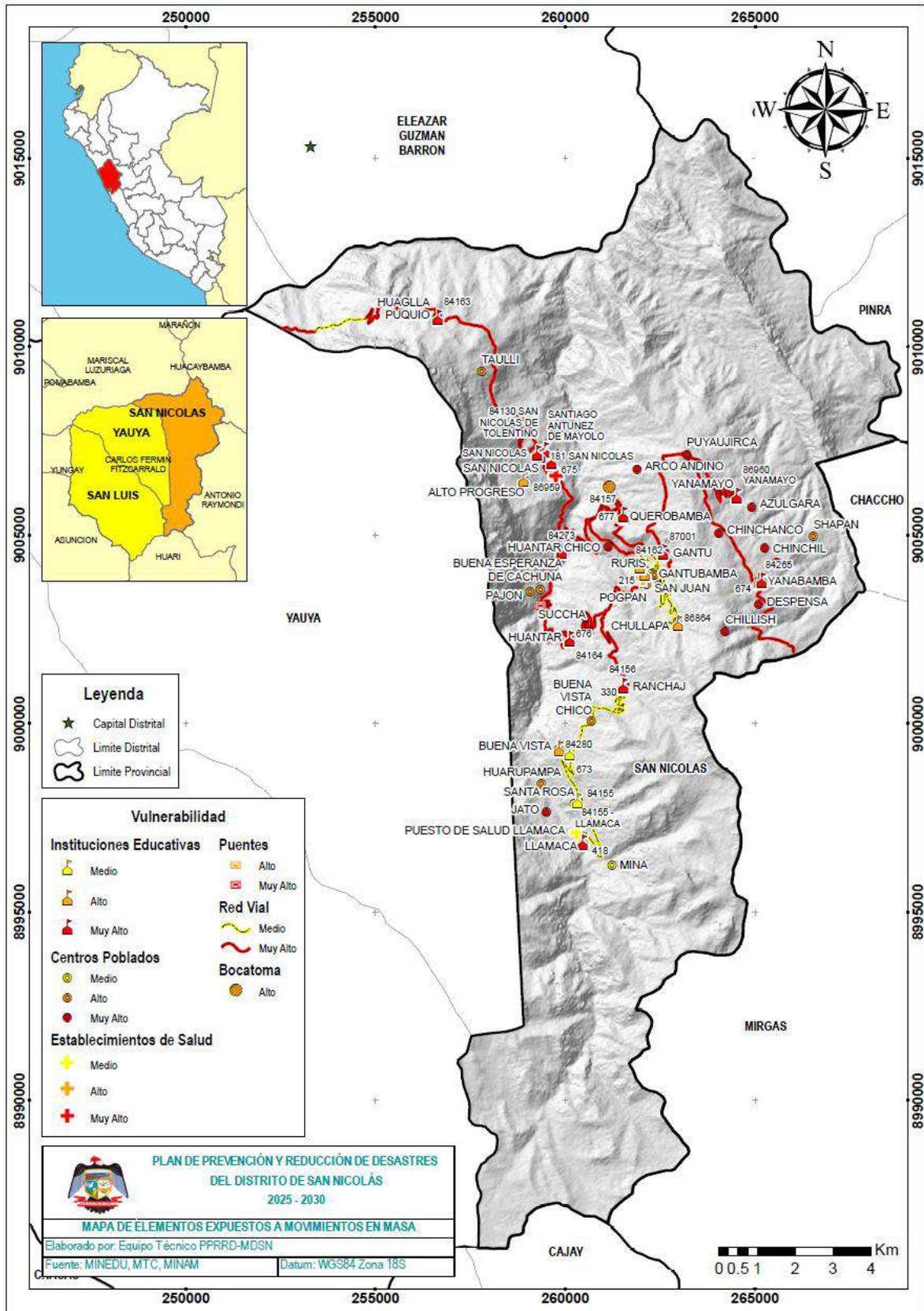
Mapa 14. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de San Nicolás



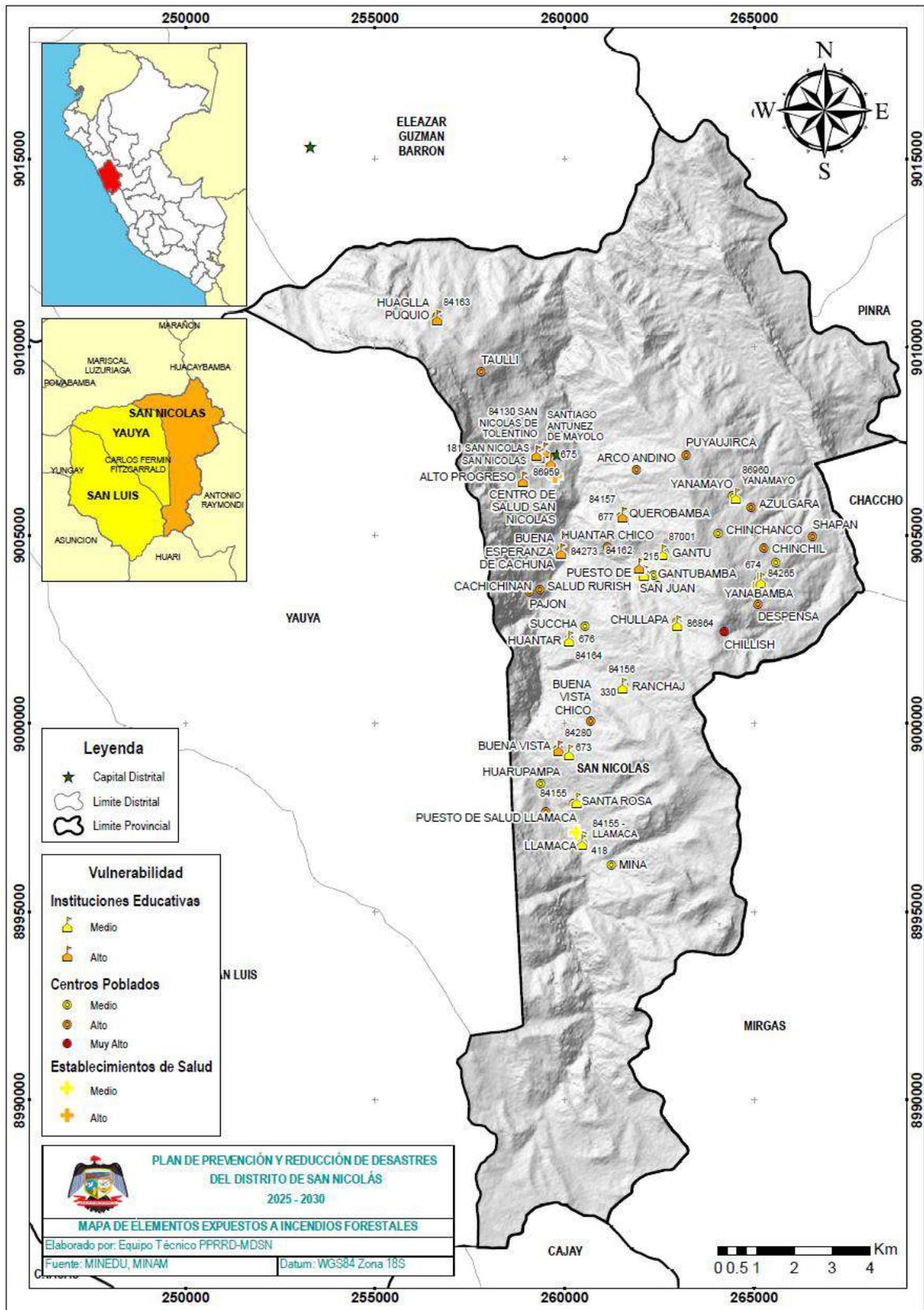
Mapa 15. Susceptibilidad a incendios forestales del distrito de San Nicolás



Mapa 16. Mapa de elementos expuestos a movimientos en masa del distrito de San Nicolás



Mapa 17. Mapa de elementos expuestos a incendios forestales del distrito de San Nicolás



Mapa 18. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de San Nicolás

