

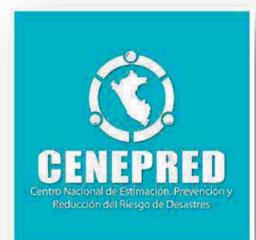


# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA

## 2025-2030



MUNICIPALIDAD DISTR. SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
*[Signature]*  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL





# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA 2025-2030

**ALCALDE:**

**Sr. RICHARD LLACTAHUAMAN QUISPE**

**Equipo Técnico Aprobado Por Resolución de Alcaldía N° 071 -2024 – MDSP/A**

UNIDAD ORGÁNICA	RESPONSABLE	FUNCIÓN
JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	DAVID DE LA CRUZ CABANA	RESPONSABLE DEL EQUIPO TECNICO
JEFE DE LA OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	MARILUZ TACO GARCÍA	INTEGRANTE
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y RURAL	MARTIN JESÚS NAVARRO HUAMÁN	INTEGRANTE
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO	KENYO LIN DE LA CRUZ CABEZAS	INTEGRANTE
RESPONSABLE DE LA UNIDAD FORMULADORA	EDEX PALOMINO CUBA	INTEGRANTE

ESPECIALISTAS DE APOYO
ING. DAVID DE LA CRUZ CABANA
ING. EPIFANIO CUTTI SOCA

Asistencia Técnica de CENEPRED	
ESPECIALISTA	CARGO
Ing. Rubén Cárdenas Vargas	Coordinador de Enlace Regional Ayacucho de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica DIFAT - CENEPRED

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUÁNUCO - AYACUCHO

*Ing. David de la Cruz Cabana*  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Fuente: Equipo Consultor



## CONTENIDO

CONTENIDO .....	3
MAPAS .....	5
CUADROS.....	6
ILUSTRACIONES .....	10
FOTOS .....	11
PRESENTACIÓN .....	12
INTRODUCCIÓN .....	13
CAPITULO I.....	15
1. ASPECTOS GENERALES.....	15
1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO.....	15
1.1.1. Marco Internacional .....	15
1.1.2. Marco Nacional .....	15
1.1.3. Marco Regional .....	15
1.2. ASPECTOS METODOLÓGICOS .....	16
1.3. CARACTERISTICAS DEL AMBITO DE ESTUDIO.....	19
1.3.1. Ubicación Geográfica.....	19
1.3.2. Principales vías.....	23
1.3.3. Aspecto Social.....	25
1.3.4. Aspecto Económico.....	33
1.3.5. Aspectos Físicos .....	40
1.3.6. Aspectos ambientales .....	56
CAPITULO II .....	61
2. DIAGNOSTICO DE LA GRD.....	61
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL.....	61
2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastre en la Municipalidad. ....	62
2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GRD .....	70
2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES.....	77
2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA.....	77
2.2.2. Identificación de Zonas Críticas.....	84
2.2.3 Escenarios de Riesgo.....	94
CAPITULO III.....	164
3. FASE DE FORMULACIÓN.....	164
3.1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE OBJETIVOS .....	167
3.1.1. Objetivo general .....	170

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO - HUANUCO

*Ing. Deyvi de la Cruz Cabana*  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



3.1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS ..... 170

3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN ..... 171

3.3. MATRIZ DE OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS CON INDICADORES. 175

3.4. Programación ..... 183

CAPÍTULO IV ..... 187

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN ..... 187

4. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES..... 187

ANEXOS..... 197

MUNICIPALIDAD DISTR. SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO

*Ing. David de la Cruz Cabana*

SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

## MAPAS

Mapa 1 Ubicación del Distrito de Santiago de Pischa.....	20
Mapa 2 Centros Poblados.....	22
Mapa 3 Red Vial.....	24
Mapa 4 Instituciones Educativas.....	30
Mapa 5 Cobertura Vegetal.....	43
Mapa 6 Mapa Geológico.....	46
Mapa 7 Mapa Geomorfológico.....	49
Mapa 8 Mapa Fisiográfico.....	51
Mapa 9 Capacidad de Uso Mayor.....	53
Mapa 10 Capacidad de Uso Actual.....	55
Mapa 11 Susceptibilidad Por Sismos.....	102
Mapa 12 Vulnerabilidad por Sismo Por Centro Poblado.....	116
Mapa 13 Mapa de Susceptibilidad por Deslizamiento.....	129
Mapa 14 Mapa de Susceptibilidad Por Inundaciones.....	138
Mapa 15 Mapa de Susceptibilidad Ante Heladas.....	145
Mapa 16 Mapa de Riesgo por Heladas.....	149
Mapa 17 Mapa de Susceptibilidad Ante Granizadas.....	152
Mapa 18 Mapa de Riesgo por Déficit Hídrico.....	157
Mapa 19 Mapa de Susceptibilidad Ante Incendios Forestales.....	161

MUNICIPALIDAD DISTR. SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO - HUANUCO  
*[Firma]*  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

CUADROS

Cuadro 1 Fases de Preparación ..... 17

Cuadro 2 Fase de Diagnostico..... 17

Cuadro 3 Fase de Formulación..... 18

Cuadro 4 Fase de Formulación..... 18

Cuadro 5 División Política y Administrativa del Distrito de Santiago de Pischa ..... 19

Cuadro 6 Centros Poblados del Distrito de Santiago de Pischa ..... 21

Cuadro 7 Centros poblados y población del Distrito de Santiago de Pischa..... 25

Cuadro 8 Nivel educativo del Distrito de Santiago de Pischa de 14 años y mas ..... 26

Cuadro 9 Centros Educativos del Distrito de Santiago de Pischa ..... 28

Cuadro 10 Matrícula en el sistema educativo - Santiago de Pischa..... 29

Cuadro 11 Número de Docentes En el Sistema Educativo - Santiago de Pischa ..... 29

Cuadro 12 Cobertura del Seguro Integral de Salud..... 32

Cuadro 13 Actores Sociales del Distrito de Santiago de Pischa..... 32

Cuadro 14 Material Predominante en las Viviendas del Distrito de Santiago de Pischa ..... 33

Cuadro 15 Total de Hogares del Distrito de Santiago de Pischa ..... 34

Cuadro 16 Infraestructura de Las Viviendas ..... 34

Cuadro 17 Categoría de los Establecimientos de Salud de la Red de Salud Huamanga ..... 35

Cuadro 18 Abastecimiento de Agua por Comunidad en el Distrito de Santiago de Pischa ..... 36

Cuadro 19 Precipitación Mensual 2024 (mm) – Estación San Pedro de Cachi ..... 40

Cuadro 20 Temperatura Mensual 2024 (°C) – Estación San Pedro de Cachi ..... 41

Cuadro 21 Humedad Relativa Mensual 2024 (%) – Estación San Pedro de Cachi ..... 41

Cuadro 22 Cobertura Vegetal del Distrito de Santiago de Pischa ..... 42

Cuadro 23 Descripción Fisiográfica del Distrito de Santiago de Pischa..... 50

Cuadro 24 Capacidad de Uso Mayor de Suelos del Distrito de Santiago de Pischa ..... 52

Cuadro 25 Uso actual de Suelos - Distrito de Santiago de Pischa ..... 54

Cuadro 26 Flora del Distrito de Santiago de Pischa..... 56

Cuadro 27 Fauna del Distrito de Santiago de Pischa ..... 60

Cuadro 28 Análisis de la implementación de Instrumentos de GRD a Nivel del Distrito de Santiago de Pischa..... 61

Cuadro 29 Capacidad Humana de Gestión Institucional que Conforman el grupo de trabajo de GRD del Distrito de Santiago de Pischa ..... 71

Cuadro 30 Capacidades Humanas Para la Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres .... 72

Cuadro 31 Inventario de Maquinarias..... 73

Cuadro 32 Presupuesto Institucional..... 75

Cuadro 33 Presupuesto en el PPR 0068 ..... 76

Cuadro 34 Cantidad de Eventos Registrados en el Distrito de Santiago de Pischa..... 77

Cuadro 35 Afectación a la Vida Humana y Vivienda..... 79

Cuadro 36 Registro Total de Impactos de Origen Geodinámico Externa ..... 80

Cuadro 37 Registro de impactos de Origen Tecnológico ..... 82

Cuadro 38 Matriz Para Análisis de los Registros de Ocurrencia de Peligros..... 82

Cuadro 39 Matriz para el análisis de los registros de Impactos a la Vida Humana Y vivienda .. 83

Cuadro 40 Priorización de Peligros Para la realización de Escenarios de Riesgo ..... 84

Cuadro 41 Punto Crítico PCIV - 01 ..... 85

Cuadro 42 Punto Crítico PCIV - 02 ..... 88

Cuadro 43 Factores condicionantes y desencadenantes para el análisis de la Suceptibilidad por sismos en el distrito de Santiago de Pischa ..... 94

Cuadro 44 Matriz de comparación de pares para hallar los factores condicionantes de sismo... 95

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL  
Ing. Dora de la Cruz Cábana



Cuadro 45 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para hallar los factores condicionantes de sismo..... 95

Cuadro 46 Clasificación de geología para sismo ..... 95

Cuadro 47 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la geología..... 96

Cuadro 48 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la geología..... 96

Cuadro 49 Clasificación de los descriptores de la pendiente para sismo ..... 97

Cuadro 50 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la pendiente. .... 97

Cuadro 51 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la pendiente.... 97

Cuadro 52 Clasificación de los descriptores de la geomorfología para sismos..... 98

Cuadro 53 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología ..... 98

Cuadro 54 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología ..... 99

Cuadro 55 Clasificación de los descriptores de la aceleración sísmica..... 100

Cuadro 56 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la aceleración sísmica..... 100

Cuadro 57 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la aceleración sísmica..... 100

Cuadro 58 Áreas de niveles de susceptibilidad por sismo en el distrito de Santiago de pisca.. 101

Cuadro 59 Matriz de ponderación de las dimensiones de la vulnerabilidad ..... 104

Cuadro 60 Matriz de comparación de pares de los factores de la dimensión social ..... 104

Cuadro 61 Matriz de normalización de los factores de dimensión social ..... 104

Cuadro 62 Matriz de comparación de pares del grupo etario..... 105

Cuadro 63 Matriz de normalización del grupo etario..... 105

Cuadro 64 Matriz de comparación de pares de abastecimiento de aguas ..... 106

Cuadro 65 Matriz de normalización del acceso al servicio de abastecimiento de agua ..... 106

Cuadro 66 Matriz de comparación de pares de acceso al servicio de alumbrado ..... 107

Cuadro 67 Matriz de normalización del acceso al servicio de alumbrado ..... 108

Cuadro 68 MATRIZ DE COMPRACIÓN DE PARES DE LA CAPACITACIÓN GRD ..... 108

Cuadro 69 Matriz de normalización de la capacitación en GRD ..... 109

Cuadro 70 Matriz de comparación de pares de tipo de seguro social ..... 109

Cuadro 71 Matriz de normalización del tipo de seguro social ..... 110

Cuadro 72 Dimensión Económica..... 110

Cuadro 73 Matriz de comparación de pares del tipo material de construcción..... 110

Cuadro 74 Matriz de normalización del tipo material de construcción..... 111

Cuadro 75 Matriz de comparación de pares de la altura de edificación..... 111

Cuadro 76 Matriz de normalización de la altura de edificación..... 111

Cuadro 77 Matriz de comparación de pares del estado de conservación ..... 112

Cuadro 78 Matriz de normalización del estado de conservación ..... 112

Cuadro 79 Matriz de comparación de pares de la protección de techos ..... 113

Cuadro 80 Matriz de normalización de la protección de los techos..... 113

Cuadro 81 Matriz de comparación de pares del ingreso familiar..... 113

Cuadro 82 Matriz de comparación de pares del tipo de remuneraciones..... 114

Cuadro 83 Matriz de compración de pares del tipo de remuneraciones..... 114

Cuadro 84 Matriz de normalización del tipo de remuneraciones..... 115

Cuadro 85 Niveles de vulnerabilidad por sismo ..... 115

Cuadro 86 Riesgo por nivel de exposición muy alto ante sismos en el distrito de Santiago de Pischa ..... 117

MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PARA SU MANEJO Y DESARROLLO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Cuadro 87 Riesgo por nivel de exposición alto ante sismos en distrito de Santiago de Pischa 118

Cuadro 88 Riesgo por nivel de exposición bajo ante sismos en distrito de Santiago de Pischa 119

Cuadro 89 Nivel de riesgo muy alto por sismo en instituciones educativas ..... 120

Cuadro 90 Nivel de riesgo alto por exposición a sismo en instituciones educativas ..... 120

Cuadro 91 Nivel de riesgo medio ante sismos en instituciones educativas ..... 121

Cuadro 92 Nivel de riesgo ante sismo en establecimientos de salud ..... 121

Cuadro 93 Factores Condicionantes y desencadenantes Para el Análisis de la Susceptibilidad Para deslizamientos en el distrito de Santiago de Pischa ..... 122

Cuadro 94 Matriz de comparación de pares para hallar los factores condicionantes de deslizamiento..... 123

Cuadro 95 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para hallar los factores condicionantes de deslizamientos ..... 123

Cuadro 96 Clasificación de los descriptores de la pendiente para los deslizamientos ..... 123

Cuadro 97 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la pendiente .... 124

Cuadro 98 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la pendiente.. 124

Cuadro 99 Clasificación de los descriptores de la geomorfología para los deslizamientos ..... 125

Cuadro 100 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología ..... 125

Cuadro 101 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología ..... 126

Cuadro 102 Clasificación de geología para deslizamientos ..... 126

Cuadro 103 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la geología.... 126

Cuadro 104 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la geología.. 127

Cuadro 105 Clasificación de los descriptores de la aceleración sísmica..... 127

Cuadro 106 Matriz de comparación de pares del parámetro precipitación ..... 127

Cuadro 107 Matriz de normalización de pares del parámetro precipitación ..... 128

Cuadro 108 Riesgo por nivel de exposición muy alto a deslizamiento en el distrito de Santiago de Pischa..... 130

Cuadro 109 Riesgo por nivel de exposición alto a deslizamientos en distrito de Santiago de Pischa ..... 130

Cuadro 110 Riesgo por nivel de exposición medio a deslizamientos en distrito de Santiago de Pischa ..... 131

Cuadro 111 Nivel de riesgo muy alto por exposición a deslizamientos de instituciones educativas ..... 132

Cuadro 112 Nivel de riesgo alto por exposición a deslizamientos de instituciones educativas 133

Cuadro 113 Nivel de riesgo medio por exposición a movimientos en masa de instituciones educativas ..... 133

Cuadro 114 Nivel de riesgo bajo por exposición a deslizamiento de establecimiento de salud 134

Cuadro 115 Factores Condicionantes y Desencadenantes Para Inundaciones ..... 134

Cuadro 116 Clasificación de los descriptores de la pendiente para Inundaciones ..... 134

Cuadro 117 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la pendiente .. 135

Cuadro 118 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la pendiente 135

Cuadro 119 Clasificación de los descriptores de la geomorfología para inundaciones..... 136

Cuadro 120 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología ..... 136

Cuadro 121 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología ..... 137

Cuadro 122 Nivel de susceptibilidad por Inundaciones ..... 137

Cuadro 123 Nivel de Riesgo muy alto a inundaciones en el distrito de Santiago de Pischa..... 139

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 BOGOTÁ, HUANUCO - PERÚ  
 Ing. *[Firma]*  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 124 Riesgo por nivel de exposición alto a inundaciones en el distrito de Santiago de Pischa ..... 139

Cuadro 125 Riesgo por nivel de exposición medio a inundaciones en el distrito de Santiago de Pischa ..... 140

Cuadro 126 Nivel de riesgo medio por exposición a inundaciones de instituciones educativas ..... 142

Cuadro 127 Nivel de riesgo medio por exposición a inundaciones ..... 142

Cuadro 128 Análisis de Susceptibilidad por Heladas..... 143

Cuadro 129 Nivel de Susceptibilidad..... 144

Cuadro 130 Nivel de Susceptibilidad ante Heladas temperaturas en el distrito de Santiago de Pischa ..... 146

Cuadro 131 Nivel de Susceptibilidad Baja ante Heladas en el distrito de Santiago de Pischa . 147

Cuadro 132 Nivel de Susceptibilidad nula ante Heladas en el distrito de Santiago de Pischa.. 148

Cuadro 133 Factores Condicionantes y Desencadenantes ante Granizadas..... 150

Cuadro 134 Clasificación de los descriptores del relieve para Granizadas..... 150

Cuadro 135 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para Relieve ..... 151

Cuadro 136 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para Relieve ..... 151

Cuadro 137 Niveles de susceptibilidad por granizadas ..... 151

Cuadro 138 Nivel de riesgo por exposición bajo granizadas ..... 153

Cuadro 139 Nivel de riesgo por exposición no presenta a granizadas ..... 154

Cuadro 140 Factores Condicionantes y Desencadenantes Déficit Hídrico ..... 155

Cuadro 141 Escenario de Riesgo Por Déficit Hídrico Para El Distrito de Santiago de Pischa . 155

Cuadro 142 Matriz para determinar el nivel riesgo por déficit hídrico ..... 156

Cuadro 143 Nivel de riesgo medio por déficit hídrico ..... 158

Cuadro 144 Nivel de riesgo alto por déficit hídrico ..... 159

Cuadro 145 Factores Condicionantes y Desencadenantes Déficit Hídrico ..... 160

Cuadro 146 Niveles de susceptibilidad por incendios forestales ..... 160

Cuadro 147 Susceptibilidad medio por incendios forestales..... 162

Cuadro 148 Susceptibilidad bajo por incendios forestales..... 163

Cuadro 150 Indicadores de los Objetivos de la Política Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres al 2050..... 168

Cuadro 151 Priorización de objetivo General ..... 170

Cuadro 152 Priorización de objetivos específicos ..... 170

Cuadro 153 Priorización de acciones estratégicas ..... 172

Cuadro 154 Estimación presupuestal para la implementación de actividades del PPRRD en el distrito de Santiago de Pischa..... 176

Cuadro 155 Estimación presupuestal para la implementación de actividades del PPRRD en el distrito de Santiago de Pischa..... 181

Cuadro 149 Objetivos y acciones estratégicas con indicadores ..... 183

Cuadro 156 Alineamiento del PPRRD con Políticas Planes Nacional..... 189

Cuadro 157 Programación Multianual de Inversiones 2024 en la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa..... 192

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO

*Ing. David de la Cruz Cabana*

SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

## ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Población por nivel Educativo en el Distrito de Santiago de Pischa.....	27
Ilustración 2 Tendencia del Programa Juntos en el Distrito de Santiago de Pischa .....	31
Ilustración 3 Valor Bruto de la Producción Pecuaria (S/.) del Distrito de Santiago de Pischa.....	39
Ilustración 4 ORGANIGRAMA.....	69
Ilustración 5 Cantidad de Eventos Registrados Por Fenómenos en el Distrito de Santiago de Pischa.....	78
<i>Ilustración 6 Punto Crítico (PCIV) - Ccayarpachi .....</i>	<i>84</i>
Ilustración 7 Punto Crítico 02.....	88
Ilustración 8 Porcentaje de ocupación territorio de susceptibilidad por granizadas....	153
Ilustración 9 Porcentaje de ocupación del territorio de susceptibilidad por incendios forestales.....	162
Ilustración 10 Objetivos de la política nacional de la Gestión de Riesgos de Desastres al 2050 .....	164
Ilustración 11 Lineamientos de los Objetivos de la Política Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 .....	165



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - ANCASH  
*Ing. David de la Cruz Cabana*  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### FOTOS

Foto 1 Actividad Agrícola en el Distrito de Santiago de Pischa.....	37
Foto 2 Flora del Distrito de Santiago de Pischa .....	56
Foto 3 Fauna Del Distrito de Santiago de Pischa .....	59
Foto 4 Visión Lateral del Puente Peatonal.....	85
Foto 5 Puente Peatonal Ccayarpachi .....	86
Foto 6 Vista Perfil del Puente .....	87
Foto 7 Vista del rio Cachi en la Comunidad de Anyana.....	89
Foto 8 Viviendas Vulnerables Frente a la Crecida del Rio Cachi.....	89
Foto 9 Rio Cachi en Temporada de fuertes Precipitaciones .....	90
Foto 10 Afectación al Canal .....	91
Foto 11 Material Suelto Impidiendo el flujo del agua en el canal.....	91
Foto 12 Canal Afectado Por Torrentera .....	92
Foto 13 Área afectada por incendios forestales comunidad san José de Ticllas .....	93
Foto 14 Área afectada por incendios forestales comunidad de Buenos Aires.....	93
Foto 15 Área afectada por incendios forestales comunidad de San Juan de Carmen Alto .....	94

MUNICIPALIDAD DISTR. SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO - HUANUCO  
*David de la Cruz Cabana*  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



## PRESENTACIÓN

La Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa como ente del desarrollo distrital, presenta el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santiago de Pischa al 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.

El presente documento, se elaboró en coordinación permanente entre el Equipo Técnico para la formulación del Plan y el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). Además, se empleó la información oficial presentada por las diversas entidades INDECI, CENEPRED, SENAMHI, INEI, corroborada con la información recopilada en campo. La metodología empleada estuvo sujeta a los lineamientos brindados por el CENEPRED conforme a la ley.

El "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santiago de Pischa al 2030", se desarrolla con el fin de identificar medidas, programas, actividades y proyectos que permitan eliminar y/o reducir las condiciones existentes de riesgo de desastres, además de prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo. Ello con la finalidad de proteger a la población y sus medios de vida, mejorando así su calidad de vida. Asimismo, para su difusión, conocimiento e implementación; convirtiéndose en un instrumento primordial para el desarrollo sostenible de la población, el cual es un esfuerzo del alcalde, Regidores, Grupo de trabajo y Oficina de Gestión de Riesgos de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa.

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



## INTRODUCCIÓN

El territorio peruano, ubicado en el sector occidental de Sudamérica, ha desarrollado a lo largo del tiempo características geográficas que lo hacen vulnerable a diversos peligros geológicos. Su posición dentro del "Cinturón de Fuego del Pacífico", una zona caracterizada por su alta actividad sísmica, explica la exposición del país a fenómenos como terremotos, tsunamis.

Asimismo, su localización en las zonas tropicales y subtropicales de la costa occidental sudamericana lo hace susceptible a cambios climáticos extremos, tales como el Fenómeno El Niño, precipitaciones intensas, inundaciones, sequías, heladas, granizadas y vientos fuertes, que frecuentemente derivan en desastres naturales. La presencia de la Cordillera de los Andes añade una morfología diversa al territorio, lo que incrementa la propensión a movimientos de masa como deslizamiento.

En el distrito de Santiago de Pischa, la combinación de la topografía y la geología local incrementa la susceptibilidad a fenómenos de geodinámica externa, como separados, derrumbes y flujos de detritos. Además, la temporada de lluvias, que generalmente comienza entre octubre y noviembre y se extiende hasta abril, es un factor clave en la ocurrencia de inundaciones.

Por otro lado, los peligros inducidos por la acción humana, como los incendios forestales, han aumentado significativamente en los últimos años en la región de Ayacucho, afectando gravemente los medios de vida y poniendo en riesgo la instituciones

Consciente de estos desafíos, la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa ha formulado el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santiago de Pischa al 2030". Este plan es un instrumento estratégico de gestión diseñado para implementar, proyectos y actividades que reduzcan los riesgos existentes y prevengan la creación de nuevas condiciones de vulnerabilidad.

El artículo 39° del Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley del SINAGERD, establece que las entidades públicas, en todos los niveles de gobierno, deben formular, aprobar y ejecutar planes como el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, Plan de Preparación, Plan de Operaciones de Emergencia, Plan de Educación Comunitaria, Plan de Rehabilitación y Plan de Contingencia, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD).

El presente plan incluye un diagnóstico integral del distrito de Santiago de Pischa, abarcando aspectos físicos, institucionales, sociales, económicos y ambientales. Describe los peligros más relevantes, prioriza sectores críticos, identifica los elementos expuestos y determina escenarios de riesgo, presentando la información de manera gráfica a través del mapa.

La formulación del plan incorpora la visión, misión y objetivos alineados con el PLANAGERD, además de estrategias para implementar medidas estructurales y no estructurales. Se detalla la programación de acciones, programas, actividades y proyectos

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
REG. HUMANA AYACUCHO  
Ing. *[Firma]* de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

orientados a mejorar la gestión territorial bajo los lineamientos de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD). Esto se complementa con una matriz de acciones, metas, indicadores, responsables, cronograma de inversiones y un sistema de seguimiento, monitoreo y evaluación.

Este documento constituye una herramienta clave para fortalecer la resiliencia del distrito frente a los desastres y asegurar el bienestar de su población.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

## CAPITULO I

### 1. ASPECTOS GENERALES

#### 1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

##### 1.1.1. Marco Internacional

- Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción de Riesgo de Desastres – EIRD.
- Marco de Sendai para la Reducción de Riesgos de Desastres 2015-2030, documento internacional adoptado por países miembros de la ONU.

##### 1.1.2. Marco Nacional

- Ley N° 29664; Ley de Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, y su Reglamento aprobado por D.S. N° 048-2011-PCM.
- Ley N° 29763; Ley Forestal y de Fauna Silvestre, y sus Reglamentos aprobados por D.S.N° 048-2011-PCM.
- Resolución de Dirección Ejecutiva N° 284-2018-MINAGRI-SERFOR-PE, que aprueba el
- “Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Incendios Forestales, Periodo 2019-2022”.
- Ley N° 27867; Ley Orgánica de Municipalidades.
- Decreto Supremo N° 111-2012-PCM; que aprueba la Política Nacional de Gestión de 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.
- Decreto Supremo N° 222-2013-PCM, que aprueba los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención de Riesgo de Desastres”.
- Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, que aprueba los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres”.
- Resolución Ministerial N° 334-2013-PCM, que aprueba “Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres”.

##### 1.1.3. Marco Regional

- Resolución ejecutiva Regional N° 313-2024-GRA/GR; resuelve aprobar, el "PLAN DE CONTINGENCIA EN LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES FRENTE A LA TEMPORADA DE LLUVIAS EN LA REGION AYACUCHO 2024-2025", formulada como documento normativo regional en el cual se enmarca los procedimientos, responsabilidades y disposiciones del Gobierno Regional de Ayacucho, para garantizar la atención y distribución adecuada de bienes de ayuda humanitaria las acciones correspondientes a la prevención, mitigación y respuesta de los equipos de intervención ante este fenómeno natural en la región.
- Resolución ejecutiva Regional N° 338-2024-GRA/GR; APROBAR EL REGLAMENTO INTERNO PARA LA ORGANIZACION, CONSTITUCION Y FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTION DEL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. AYACUCHO - AYACUCHO  
Ing. *[Signature]*  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

RIESGO DE DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO-2024

1.1.4. Marco Local

- Resolución de Alcaldía N° 071 -2024-MDSP/A, que aprueba la conformación del equipo técnico de Trabajo para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa

1.2. ASPECTOS METODOLÓGICOS

El presente trabajo "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Santiago de Pischa del 2025 al 2030" ha sido elaborada en base a la "Guía metodológica para elaborar el Plan De Prevención Y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres Niveles de Gobierno" propuesta por el Centro Nacional de Estimación de Prevención y Reducción de Riesgos y Desastres por los tres niveles de gobierno, de manera que se minimicen o eliminen los factores de riesgo en localidades y se reduzca a futuro el impacto de los desastres.

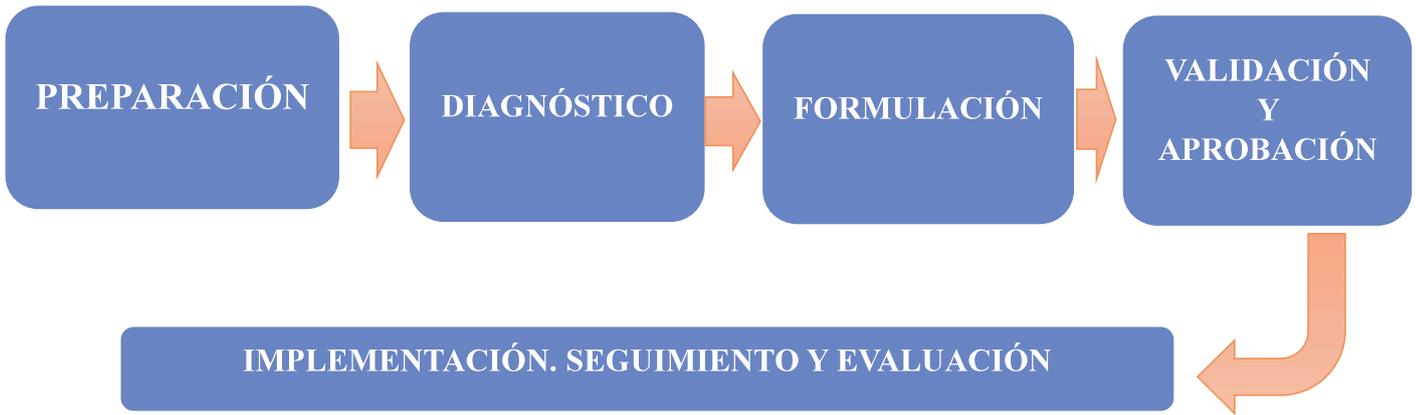
Contempla 6 fases que se retroalimenta en el transcurso, siendo importante en el grupo de trabajo de GRD y el equipo técnico a cargo del proceso, maneje oportunamente la interacción de los diferentes momentos.

La ruta metodológica se constituye mediante la secuencia ordenada la secuencia ordenada de fases y acciones que facilitan la elaboración del presente PPRRD, ña misma que contiene cuatro fases:

PREPARACIÓN, DIAGNOSTICO, FORMULACIÓN, VALIDACIÓN Y APROBACIÓN

*Ilustración – Fase para la elaboración del PPRRD*

MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
 ESP. HUMANA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabánza  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Fuente: Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno (CENEPRED, 2016)

Esta ruta metodológica facilita las siguientes acciones:

- Presenta una secuencia lógica y ordenada de acciones en el proceso de formulación del plan.



- ✚ Orienta la formulación del plan hacia un enfoque por resultados en base a indicadores.
- ✚ Permite orientar su articulación con planes sectoriales e integrar el Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico.
- ✚ Facilita y brinda a los técnicos de la formulación del plan, un instrumento para la conducción del proceso de planificación.
- ✚ Ofrece pautas para la concertación y participación de los actores locales involucrados en el proceso
- ✚ Establece acciones de transparencia y control de proceso de planificación participativa.
- ✚ Establece un proceso que puede ser evaluado en base a la propuesta metodológica.

**FASE DE PREPARACIÓN DEL PROCESO.**

*Cuadro 1 Fases de Preparación*

PASOS	ACCIONES
<b>Organización</b>	Conformación del ET-PPRRD
<b>Fortalecimiento de competencias</b>	Elaboración del plan de trabajo
	Sensibilización
	Capacitación y asistencia técnica

FUENTE: Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno (CENEPRED, 2016)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

**FASE DE DIAGNÓSTICO.**

*Cuadro 2 Fase de Diagnostico*

PASOS	ACCIONES
<b>Evaluación de riesgos</b>	Elaborar la cronología de los impactos de los desastres
	Identificar y caracterizar los peligros
	Análisis de vulnerabilidad
	Cálculo de riesgos (Determinación de los niveles de riesgos), Zonificación de riesgos
	Proyección de las medidas de control de riesgos (Medidas de prevención y reducción de riesgos de desastres).
<b>Situación de la implementación</b>	Revisar la normatividad e instrumentos de gestión

<b>de la prevención y reducción del riesgo de desastres</b>	Evaluar la capacidad operativa de las instituciones públicas locales
---	--

FUENTE: Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno (CENEPRED, 2016)

**FASE DE FORMULACIÓN.**

*Cuadro 3 Fase de Formulación*

PASOS	ACCIONES
<b>Definición de objetivos</b>	Concordar los objetivos con los ejes del PLANN-GRD
<b>Identificación de acciones prioritarias</b>	Elaborar las prioridades estratégicas, articulándolas a los demás instrumentos de planificación que se tienen en cada ámbito.
<b>Programación</b>	Matriz de acciones prioritarias Programación de inversiones
<b>Implementación</b>	Financiamiento Monitoreo, seguimiento y evaluación

FUENTE: Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno (CENEPRED, 2016)

**FASE DE FORMULACIÓN.**

*Cuadro 4 Fase de Formulación*

PASOS	ACCIONES
<b>Aportes y mejoramiento del PPRD</b>	Socialización y recepción de aportes
<b>Aprobación Oficial</b>	Elaboración del informe técnico y legal Difusión del PPRD

FUENTE: Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno (CENEPRED, 2016)

  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PUNTA HUANABANDA - CUSCO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### 1.3. CARACTERISTICAS DEL AMBITO DE ESTUDIO

#### 1.3.1. Ubicación Geográfica

##### a) División Política y Administrativa

El distrito de Santiago de Pischa se encuentra ubicado al norte del departamento de Ayacucho, a 1 hora y 20 minutos aprox. desde la ciudad de Ayacucho. La misma que se encuentra a riberas del río Cachi. La distancia entre la capital de departamento (Ayacucho) y el distrito de Cachi es de 32.5 km.

Cuadro 5 División Política y Administrativa del Distrito de Santiago de Pischa

Distrito /Provincia	Capital	Extensión Territorial km2	Altitud m.s.n.m.	Ubicación cartográfica		Coordenadas UTM WGS 1984	
				Latitud	Este (m)	Este (m)	Norte (m)
<b>Huamanga</b>	Huamanga	2,981	2,746	13°09'26"	74°13'22"	584845	8542545
<b>Santiago de Pischa</b>	San Pedro de Cachi	89.69	3,170	13° 5' 6"	74° 23' 34"	565780	8553332

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (Compendio Estadístico Ayacucho)

##### b) Límites

Los límites del distrito de Santiago de Pischa presentan accidentes naturales como quebradas, ríos, acuíferos, teniendo los siguientes límites:

**Por el Norte** : Con la provincia de Lircay departamento de Huancavelica

**Por el Sur** : Con el Distrito de San José de Ticllas (Provincia de Huamanga)

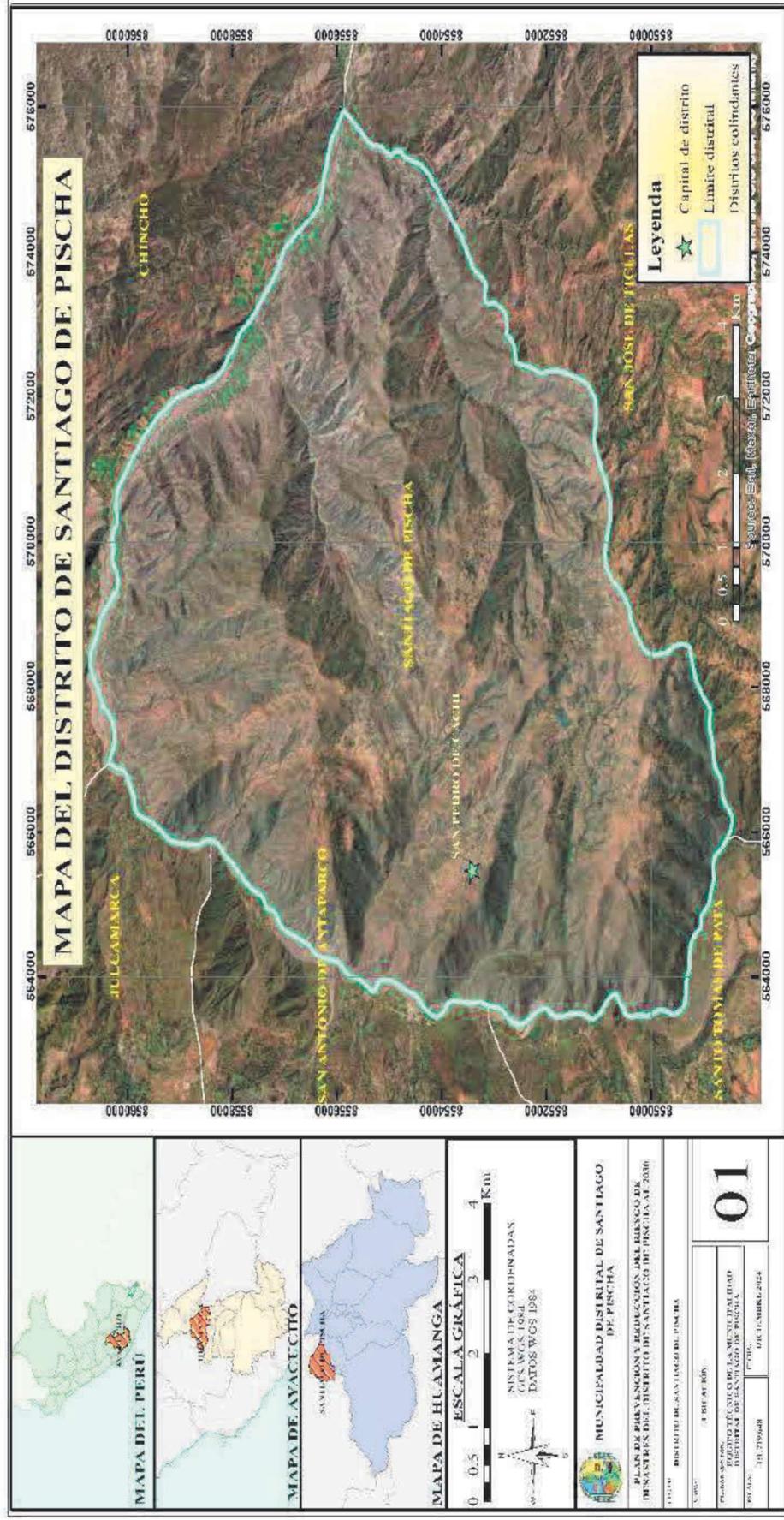
**Por el Este** : Con los Distritos de Pacaycasa (Provincia de Huamanga)

**Por el Oeste** : Con la Provincia de Lircay departamento de Huancavelica



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Mapa 1 Ubicación del Distrito de Santiago de Pischa



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DIST. SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - PERÚ  
Ing. Darío de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Según la Zonificación Ecológica Económica y Ordenamiento Territorial de la región de Ayacucho, realizado el 2012, a nivel meso zonificación, el distrito de Santiago de Pischa cuenta con un total de 43 centros poblados, la misma se detalla en la siguiente tabla.

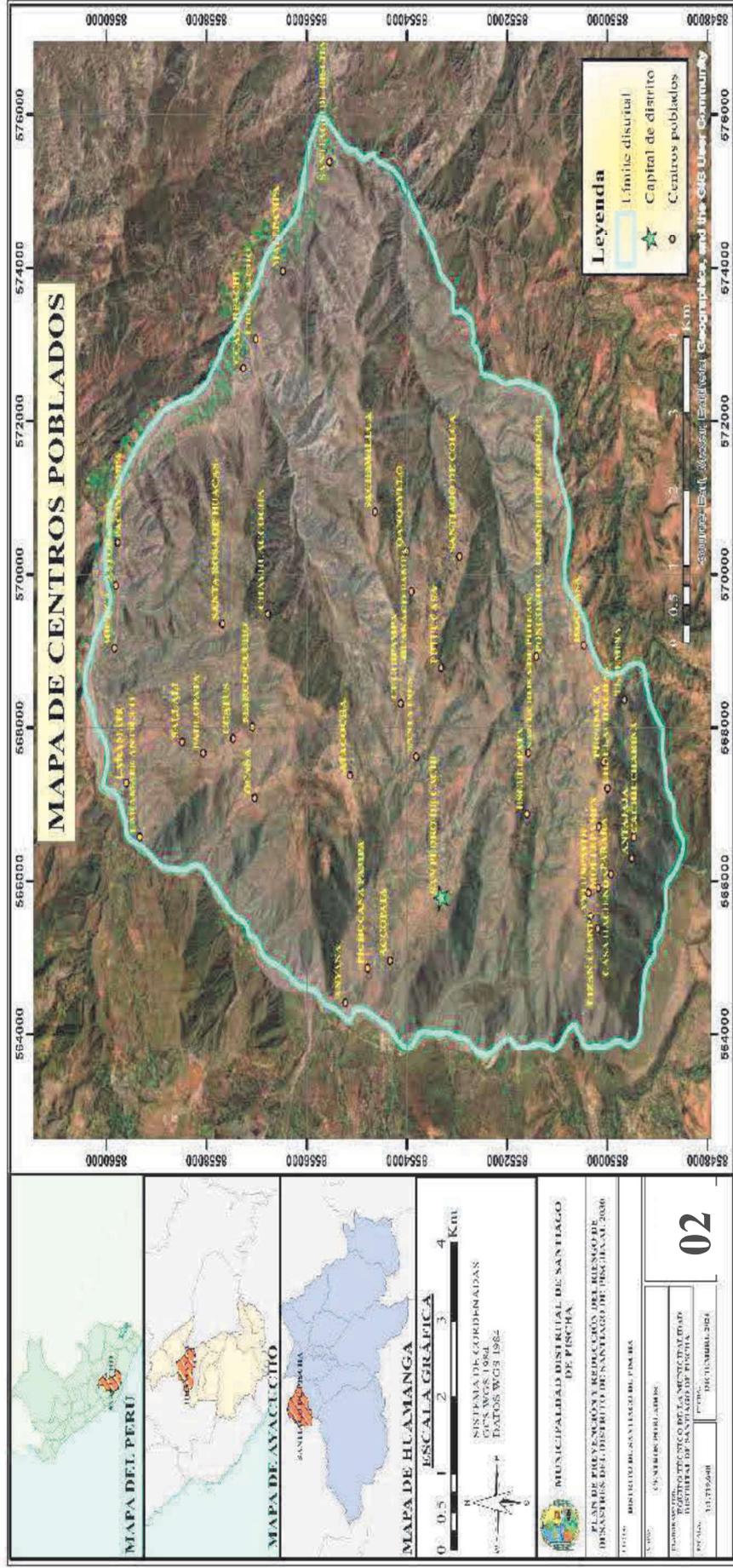
Cuadro 6 Centros Poblados del Distrito de Santiago de Pischa

Table with 4 columns: N°, Nombre del centro poblado, COORDENADAS UTM WGS 1984 (Este (m), Norte (m)). Lists 43 populated centers from ACCOPATA to CASA HACIENDA.

Fuente: ZEE – OT, Ayacucho 2012.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. David de la Cruz Cabana

Mapa 2 Centros Poblados



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HLA MANGA - AYACUCHO

Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### c) Superficie y extensión

El distrito de Santiago de Pischa tiene una superficie de 8969.22 hectáreas y un perímetro de 40.37 km (ZEE – OT, Ayacucho, 2012).

#### 1.3.2. Principales vías

##### a) Red Vial Terrestre

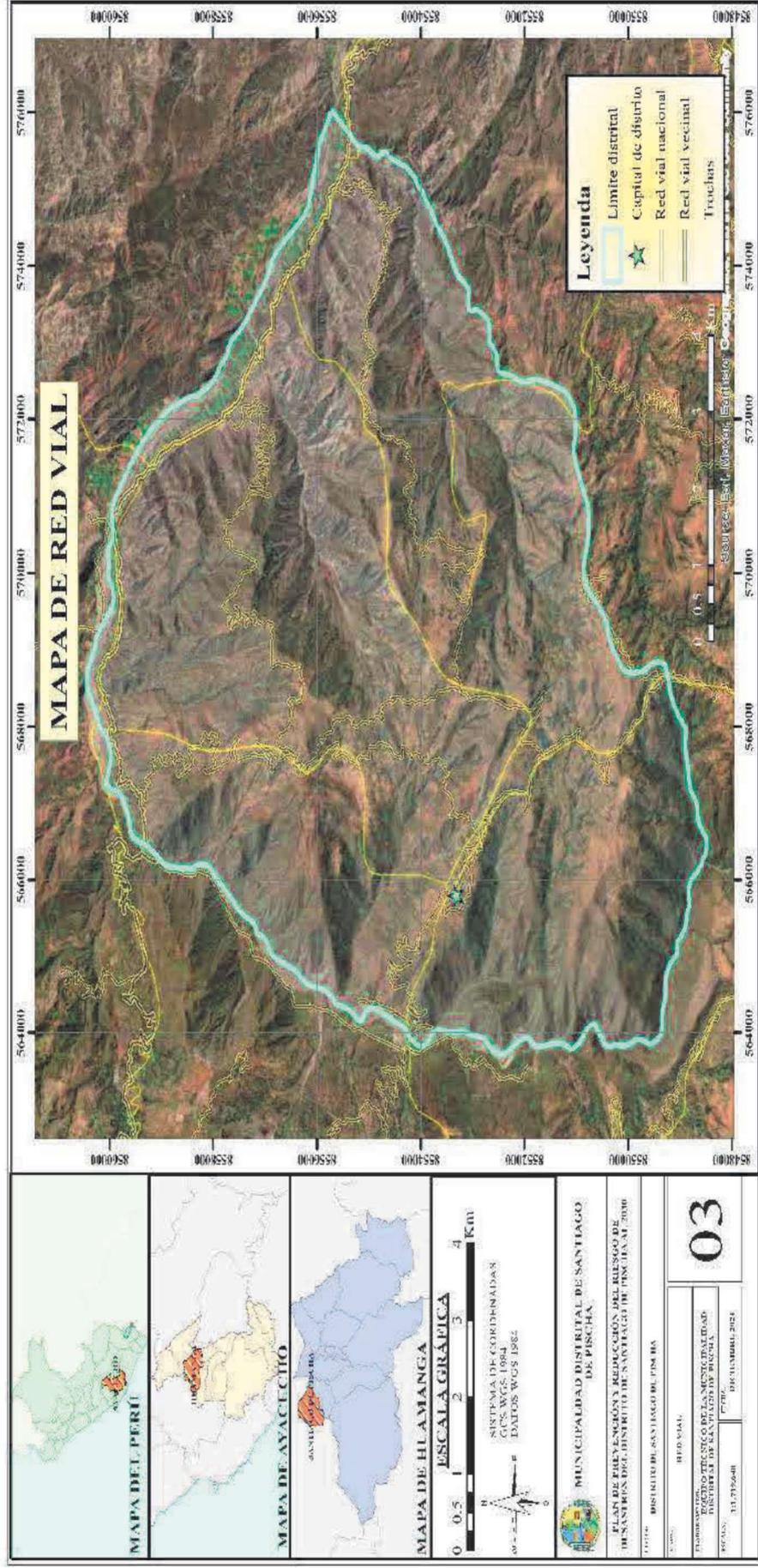
El distrito Santiago de Pischa se tiene vías de acceso a través de la carretera que viene de las ciudades de Ayacucho.

- ✚ Ayacucho-km 325 vía los libertadores-35km-vía asfaltada.
- ✚ Km 325 vía los libertadores-san pedro de cachi-32km-vía asfaltada.
- ✚ Ayacucho-compañía-18 km-vía asfaltada.
- ✚ Compañía- Ccayarpachi-18 km-vía asfaltada.
- ✚ Ccayarpachi-Santiago de Pischa-18 km-vía asfaltada.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Mapa 3 Red Vial



FUENTE: Equipo Técnico PPRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PISCHA  
 EDON HUAMANGA - ANCOCHU  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



1.3.3. Aspecto Social

a) Población

Distrito de Santiago de Pischa cuenta con una población de acuerdo al censo de población y vivienda del INEI del año 2017 de 1647 habitantes según tabla adjuntan y resulta que muchos centros poblados no se encuentran registrados en el resumen estadístico del INEI, Población que; según el INEI-Ayacucho están considerados como población dispersa, en el distrito de Santiago de Pischa. Los datos del Censo Nacional realizado en 20 L 7, no tienen en cuenta otras poblaciones de acuerdo al cuadro siguiente no figuran ya que son de reciente asentamiento, pero datan su existencia de acuerdo la atención prestada por la municipalidad de Santiago de Pischa con su capital San Pedro de Cachi configurando solo a las poblaciones de Santiago de Pischa, Laramate, Atacocha, San Pedro de Cachi, Santiago de Colea, Molinos, Tetemina y anexos como: Cruz Cucho, Michka, Ccayarpachi, Santa Rosa de Pihuan, Anyana, Pongoyoc, Ccanceayllo y Parará.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO - AYACUCHO  
Ing. Dávila  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 7 Centros poblados y población del Distrito de Santiago de Pischa

Código	Centros poblados	Región natural (según piso altitudinal)	Altitud (m.s.n.m.)	Población Censada			Viviendas Particulares		
				Total	Hombre	Mujer	Total	Ocupad.	Desocu.
0001	SAN PEDRO DE CACHI	Quechua	3,210	216	99	117	194	183	11
0002	LARAMATE ANTIGUO	Quechua	2,659	12	6	6	13	10	3
0003	LARAMATE	Quechua	2,701	123	57	66	65	63	2
0004	MICHCA	Quechua	2,636	27	12	15	25	24	1
0005	SALLALI	Quechua	2,979	-	-	-	2	2	-
0006	PABLOPATA	Quechua	3,089	1	-	1	12	11	1
0007	OCAÑA	Quechua	3 147	13	8	5	20	19	1
0008	MARCO CUCHO	Quechua	3 ,44	-	-	-	7	3	4
0009	SANTA ROSA DE HUACAS	Quechua	3,153	-	-	-	7	-	7
0010	CCAYARPACHI	Quechua	2,590	465	232	233	224	221	3
0011	CRUZ CUCHO	Quechua	2,575	31	17	14	22	22	-
0012	MALEPAMPA	Quechua	2,542	-	-	-	3	3	-
0014	ATACOCHA	Quechua	3,256	45	19	26	85	83	2
0015	ANYANA	Quechua	2,765	38	16	22	28	27	1
0016	SANTA INES	Quechua	3,279	14	8	6	15	13	2
0017	QANQAYLLO	Quechua	3,264	25	14	11	37	37	-
0018	SACHAWILLCA	Quechua	3,294	-	-	-	3	1	2
0019	SANTIAGO DE PISCHA	Quechua	2,508	83	42	41	68	68	-
0020	SANTIAGO DE COLCA	Quechua	3,333	79	38	41	59	58	1
0021	PUTUCCASA	Quechua	3,493	2	1	1	5	3	2
0022	SANTA ROSA DE PIHUAN	Quechua	3 479	110	50	60	78	77	1



0023	PONGOYOCC GRANDE (PONGOYOCC)	Quechua	3 442	13	8	5	17	17	-
0024	PUCANCCA	Quechua	3 499	6	3	3	4	4	-
0026	CHULLACHACHAS	Suni	3 542	2	1	1	1	1	-
0027	PARARA	Quechua	3 437	3	2	1	5	2	3
0028	TETEMINA	Suni	3 549	76	39	37	36	34	2
0029	ANTUNPAYOC	Quechua	3 427	-	-	-	1	-	1
0032	USCULLPATA	Quechua	3 399	3	1	2	5	5	-
0035	CCATUS	Quechua	3 203	-	-	-	3	3	-
0037	CHAYHUACCOCHA	Quechua	3 227	-	-	-	2	-	2
0039	CACHIUCHARINA	Quechua	3 336	3	-	3	4	2	2
0040	ACCOPATA	Quechua	3 079	-	-	-	3	-	3
0041	LIZANA PANPA	Quechua	3 395	-	-	-	1	-	1
0043	CUCHIPAMPA	Quechua	3 466	7	1	6	1	1	-
0047	PACAYPAMPA	Quechua	2 599	5	3	2	14	14	-
0048	CASA HACIENDA	Quechua	3 432	-	-	-	1	-	1
0049	ASTOBAMBA	Quechua	2 606	10	4	6	15	15	-
0051	ANTAJAJA	Quechua	3 323	4	3	1	4	3	1
0052	MOLLEPAMPA	Quechua	3 432	2	2	-	1	1	-
0053	TROYA PAMPA	Quechua	3 479	1	-	1	2	1	1
0054	HUANACO PAMPA	Quechua	3 433	3	1	2	8	8	-
0055	ISOCCASA	Suni	3 628	2	1	1	3	3	-
0056	PICHCCANA PAMPA	Quechua	2 972	3	2	1	5	5	-

Fuente: INEI Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

b) Población por nivel educativo

El nivel de formación alcanzado por una persona se define como el máximo que el individuo ha completado y para medir el logro educativo incluye dos indicadores: promedio de años de estudio y nivel de educación alcanzado por las personas.

La educación actual se basa en el método científico, ya que se busca que los alumnos aprendan no solo a pensar, sino también a actuar, predecir y resolver, tener pensamiento crítico, para lo cual es básico el trabajo en equipo para poder intercambiar ideas y fomentar la cooperación.

En el Perú, casi un cuarto de la población, son personas jóvenes y, de este grupo, más del 90% accede a la educación secundaria, o contrario que sucede en la educación superior que es, es menos del 40%. Hay mucho trabajo por hacer, el Gobierno Central y el Ministerio de Educación tienen la tarea de fortalecer el trabajo articulado con el sector para mejorar la calidad de la educación pública, la infraestructura y el acceso de los jóvenes peruanos a una educación de calidad.

A continuación, veremos el cuadro que muestra el nivel educativo alcanzado con población censada de 14 y más años según el distrito de Santiago de Pischa con sus nueve distritos y.

Cuadro 8 Nivel educativo del Distrito de Santiago de Pischa de 14 años y mas

Nivel educativo alcanzado	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Sin nivel	187	5	16	43	123
Inicial	2	-	-	2	-

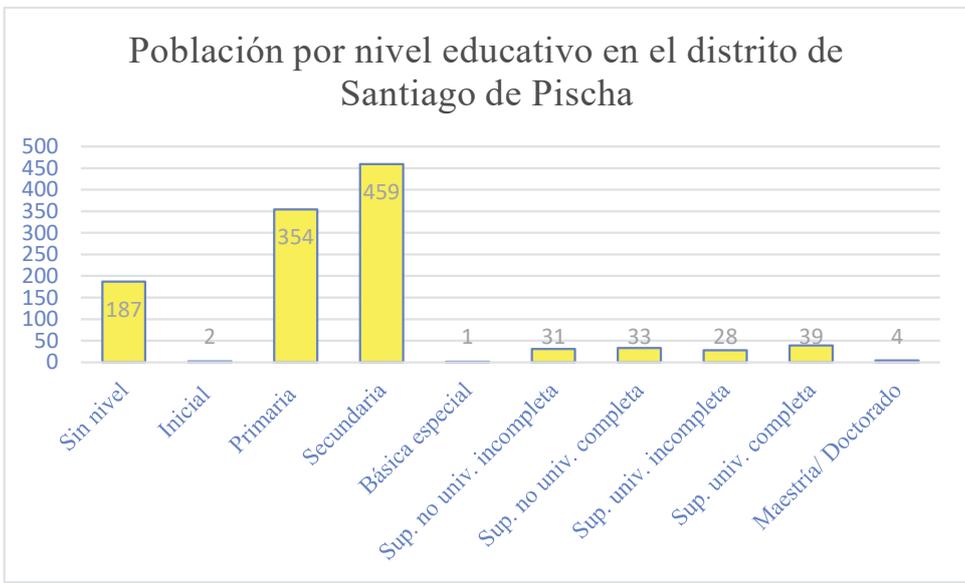
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 BOGOTÁ, COLOMBIA - 2018  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Primaria	354	22	66	136	130
Secundaria	459	217	115	86	41
Básica especial	1	1	-	-	-
Sup. no univ. incompleta	31	21	3	6	1
Sup. no univ. completa	33	6	12	12	3
Sup. univ. incompleta	28	21	3	3	1
Sup. univ. completa	39	7	5	21	6
Maestría/ Doctorado	4	-	3	1	-

Fuente: INEI Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

El cuadro anterior se observa que existen 187 personas que no tienen nivel educativo, 2 tienen nivel inicial, 354 tienen nivel primario, 459 tienen nivel secundario, 1 tienen nivel básico espacial, 31 tienen Superior no universitaria incompleta, 33 tienen Superior. no universitaria Completa, 28 tienen Superior universitaria. Incompleta, 39 tiene Superior. universitaria Completa y 4 doctorado o maestría.

Ilustración 1 Población por nivel Educativo en el Distrito de Santiago de Pischa



MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. AYACUCHO - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Fuente: INEI Censo Nacional de Población y Vivienda 2017. Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

**c) Características de la educación**

la educación de la región Ayacucho, ha sido hecho para servir como una guía informativa amigable de todos aquellos actores de la región que puedan influir positivamente en su realidad educativa. Entre 2004 y 2013, las tasas de asistencia de Ayacucho para los tres niveles de educación básica regular han aumentado y son relativamente similares a las nacionales. En primaria, la tasa de asistencia pasó de 86.2% a 94.1%. El acceso a educación inicial aumentó de manera más claras en el período, pasando de 44.3% en el 2004 a 80.4% en 2013. En el nivel secundaria, la tasa de asistencia pasó de 57.7% en el 2004 a 76.5% en el 2013. En 2014, el número de alumnos por docente en Ayacucho en inicial (14), primaria (11) y secundaria (10), son menores a los valores nacionales (16, 14 y 11 respectivamente). En el nivel inicial, la mayoría de provincias tiene valores entre 11



y 15 estudiantes por docente, pero son más heterogéneos en los niveles de primaria y secundaria. Ayacucho presenta similares tasas de desaprobación y retiro con respecto a todo el país, tanto en primaria como en secundaria. Sin embargo, el atraso escolar en primaria y secundaria en Ayacucho (13.0% y 25.3% respectivamente), supera a los niveles nacionales (8.8% y 13.7% respectivamente). En ambos casos, la mayoría de distritos tiene menos del 10% de estudiantes con atraso escolar, aunque en secundaria la cantidad de distritos con más del 20% de atraso es mayor a dicho 10%. En cuanto al porcentaje de retirados en 2013, la mayoría de distritos en primaria y secundaria se ubican debajo de 8.0%. Sin embargo, en secundaria hay una cantidad significativa de distritos con más de 8% de retiro.

Numero de Instituciones educativas en el distrito de Santiago de Pischa

Los servicios de educación en el distrito de Santiago de Pischa refleja el bajo nivel educativo alcanzado por la población escolar sin embargo actualmente se observa una recuperación gradual del sistema educativo con elementos de modernización sobre todo en infraestructura.

Según el diagnóstico realizado en el distrito de Santiago de Pischa para el año académico 2011 existen cuatro niveles educativos: inicial, primario y secundario.

Cuadro 9 Centros Educativos del Distrito de Santiago de Pischa

Table with 4 columns: Nro. y/o Nombre del servicio educativo, Nombre del Centro Poblado, Este (m), Norte (m). Rows include various educational centers like SANTIAGO DE PISCHA, SAN PEDRO DE CACHI, LARAMATE, etc.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. David de la Cruz Cabana

432-4	SAN PEDRO DE CACHI	565770	8553341
432-9	QAYARPACHI	572480	8557217
MIS HUELLITAS	SANTIAGO DE PISCHA	575450	8555590
432-154	SANTA ROSA DE PIHUAN	567610	8551613
38903	TETEMINA	568341	8549630
432-164	SANTIAGO DE PISCHA	575448	8555495

Fuente: Ministerio de Educación – Censo escolar 2015

Cuadro 10 Matrícula en el sistema educativo - Santiago de Pischa

Etapa, modalidad y nivel educativo	Total	Gestión		Área		Sexo		Pública		Privada	
		Pública	Privada	Urbana	Rural	Masculino	Femenino	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Total	291	291	0	52	239	157	134	52	239	0	0
Básica Regular	291	291	0	52	239	157	134	52	239	0	0
Inicial	40	40	0	5	35	23	17	5	35	0	0
Primaria	130	130	0	34	96	75	55	34	96	0	0
Secundaria	121	121	0	13	108	59	62	13	108	0	0

Fuente: Ministerio de Educación – Censo escolar 2015

Cuadro 11 Número de Docentes En el Sistema Educativo - Santiago de Pischa

Etapa, modalidad y nivel educativo	Total	Gestión		Área		Pública		Privada	
		Pública	Privada	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Total	39	39	0	8	31	8	31	0	0
Básica Regular	39	39	0	8	31	8	31	0	0
Inicial 1/	5	5	0	1	4	1	4	0	0
Primaria	15	15	0	3	12	3	12	0	0
Secundaria	19	19	0	4	15	4	15	0	0

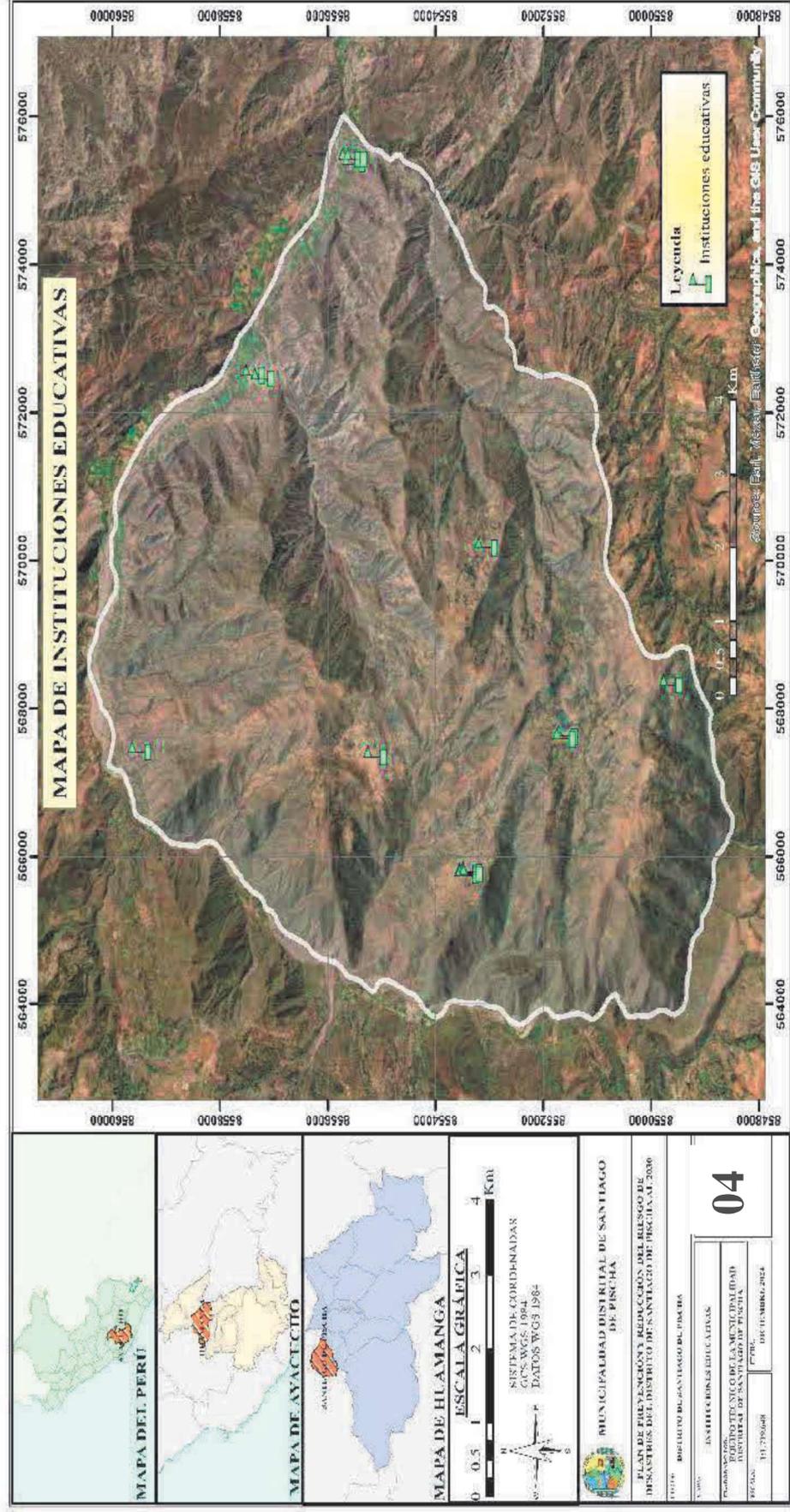
Fuente: Ministerio de Educación – Censo escolar 2015

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO



Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Mapa 4 Instituciones Educativas



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
DISTRITO: HUANAMANGA - AYACUCHO

*Ing. Darvin de la Cruz Cabana*  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

**d) Programas sociales**

Los programas que tiene la municipalidad de Santiago de Pischa, son programa de vaso de leche, Pensión 65, Programa Juntos, Cuna Más. La información de programa de Vaso de Leche y Pensión 65 está administrado directamente por la municipalidad, con relación al programa de cuna más, hay una persona encargada de la municipalidad cuya información lo maneja de manera particular.

El Distrito de Santiago de Pischa, es un Distrito con un alto índice de Pobreza y pobreza extrema, donde aún se observa un débil impacto de crecimiento económico, las cuáles se derivan de una serie de factores como salud, educación, etc. Siendo necesaria la intervención de los programas sociales para garantizar lo básico pero digna calidad de vida. Entre los programas sociales existentes en la zona están, QALI WARMA con 203 beneficiarios entre niños y niñas, CUNA MAS donde 66 familias reciben el acompañamiento y el programa juntos 165 Hogares están afiliados y 119 hogares reciben abonos.

Se podría considerar como un potencial el tener hogares afiliados al Programa Juntos, ya que es uno de los factores evaluados para acceder al Programa HAKU WIÑAY, el cual busca desarrollar capacidades productivas y de emprendimientos rurales en hogares de pobreza y de extrema pobreza, que contribuirá a la generación de ingresos.

*Ilustración 2 Hogares Afiliados y Abonados del programa Juntos del Distrito de Santiago de Pischa*

<b>REPORTE REGIONAL DE INDICADORES SOCIALES DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO</b>								
<b>COBERTURA DE PPSS - DISTRITAL</b>								
Provincia	Distrito	CUNA MAS		CONTIGO	FONCODES		JUNTOS	
		Fam. Atend. en el SAF	Niños y Niñas Atend. en el SCD	Nº de Usuarios	Hogares Haku Wiñay (Proy. culminados)	Hogares Haku Wiñay (Proy. en Ejecución)	Nº de Hogares Abonados	Nº de Hogares Afiliados
CANGALLO	CANGALLO	80	60	100			431	455
	CHUSCHI	105	48	119	1,188	0	697	730
	LOS MOROCHUCOS	235	56	129	0	400	801	833
	MARIA PARADO DE BELLIDO	115		52	200	200	251	266
	PARAS	196		64	200	600	412	434
	TOTOS	84		42	400	0	278	283
HUAMANGA	ACOCRO	424		93	800	0	656	695
	ACOS VINCHOS	195	45	65	600	0	465	499
	ANDRES AVELINO CACERES DORRE.	608	56	125			277	301
	AYACUCHO	417	835	247			985	1,014
	CARMEN ALTO	33	164	175			434	495
	CHIARA	226		77	400	0	538	599
	JESUS NAZARENO	165	116	78			375	413
	OCROS	162		107	400	400	534	558
	PACAYCASA	123		35			227	239
	QUINUA	141	28	81	400	0	369	383
	SAN JOSE DE TICLLAS	52		18	412	0	154	159
	SAN JUAN BAUTISTA	66	201	218			641	691
	<b>SANTIAGO DE PISCHA</b>	<b>31</b>		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>400</b>	<b>85</b>	<b>37</b>
	SOCOS	161	56	87	541	400	478	503
TAMBILLO	309		83	700	0	425	460	
VINCHOS	477	93	134	523	880	1,363	1,444	

Fuente: INFOMIDIS -2024

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

**Cobertura de Aseguramiento (SIS):** La población beneficiaria del Seguro Integral de Salud, en el 2008 fueron de 1563 pobladores, que representa casi el 100% de la población total del Distrito.

*Cuadro 12 Cobertura del Seguro Integral de Salud*

PROVINCIA DE HUAMANGA	ASEGURADOS
Unidad de Medida	Nº
Período (años)	2023
TOTAL	258,578
Ayacucho	85,089
Acocro	9,332
Acos Vinchos	5,502
Carmen Alto	27,353
Chiara	6,496
Ocos	6,307
Pacaycasa	3,329
Quinua	5,233
San Jose de Ticllas	2,435
San Juan Bautista	43,608
<b>Santiago de Pischa</b>	<b>1,241</b>
Socos	6,341
Tambillo	7,134
Vinchos	15,366
Jesús Nazareno	22,910
Andrés Avelino Cáceres Dorregaray	10,902



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

FUENTE: DIRESA 2023

**e) Actores Sociales del Distrito**

Se identificaron diversos actores locales (instituciones, asociaciones y otros) del distrito de Santiago de Pischa, los mismos que son aliados imprescindibles en el proceso de implementación de documentos de gestión. Se ha considerado a las comunidades campesinas, como los principales objetivos para el fortalecimiento de capacidades y empoderamiento en gestión sinérgica interinstitucional para el cumplimiento de metas.

*Cuadro 13 Actores Sociales del Distrito de Santiago de Pischa*

Nº	INSTITUCIÓN	TIPO		ACTIVIDAD	
		PÚBLICO	PRIVADO	PASIVO	ACTIVO
1	Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa	X			X
2	Comisaría de Santiago de Pischa	X		X	
3	Iglesias y/o Sectas Religiosas	X	X	X	
4	Comunidades Campesinas	X			X
5	Alcaldías de Centros Poblados	X		X	
6	Centros de Salud	X		X	
7	Asociación de Agricultores		X	X	
8	Junta de regantes	X		X	
9	Instituciones educativas	X		X	
10	Programa PAIS	X			X

Fuente: Elaboración propia



### 1.3.4. Aspecto Económico

#### a) Vivienda

Actualmente en las comunidades de Santiago de Pischa se puede observar zonas de reciente urbanización y de reemplazo de algunas construcciones antiguas. Las viviendas están construidas del material predominante adobe o tapia que define una construcción de bajo costo al alcance de la economía de los pobladores, también se tiene viviendas de construcción de material noble, los lechos en su mayoría son de calamina y Eternit. Actualmente se observa que se vienen ocupando espacios que anteriormente estaban destinados a la agricultura, por lo que notamos que hay poca planificación urbanística.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 BOGOTÁ, COLOMBIA - 2014  
 Ing. *[Firma]*  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 14 Material Predominante en las Viviendas del Distrito de Santiago de Pischa

Comunidad	MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES EXTERIORES								
	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Madera (pona, tornillo, etc.)	Quincha (caña con barro)	Triplay, calamina, estera	Piedra con barro	Piedra o sillar con cal y cemento	Tapia	otro material predominante en paredes
Santiago de Pischa	1.00	40.00	-	-	-	-	-	-	-
Cruz Cucho	2.00	13.00	-	-	-	-	-	1.00	-
Ccayarpachi	8.00	146.00	-	-	-	-	-	28.00	-
Pacaypampa	-	2.00	-	-	-	-	-	2.00	-
Astobamba	1.00	2.00	-	-	-	-	-	3.00	-
Michca	-	11.00	-	-	-	-	-	5.00	-
Laramate	3.00	49.00	-	-	-	-	-	1.00	-
Laramate Antiguo	-	5.00	-	-	-	-	-	-	-
Pablopata	-	1.00	-	-	-	-	-	-	-
Ocaña	-	11.00	-	-	-	-	-	-	-
Atacocha	-	30.00	-	-	-	2.00	-	-	-
Anyana	-	18.00	-	-	-	-	-	-	-
Pichccana Pampa	-	1.00	-	-	2.00	-	-	-	-
San Pedro de Cachi	3.00	108.00	-	-	-	1.00	-	4.00	-
Santa Ines	-	6.00	-	-	-	1.00	-	2.00	-
Cuchi Pampa	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-
Putuccasa	-	1.00	-	-	-	-	-	1.00	-
Huanacopampa	-	3.00	-	-	-	-	-	-	-
Qanqayllo	-	13.00	-	-	-	-	-	1.00	-
Santiago de Colca	-	37.00	-	-	-	1.00	-	-	-
Uscullpata	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-
Santa Rosa de Pihuan	-	44.00	-	-	-	1.00	-	1.00	-
Pongoyocc	-	9.00	-	-	-	1.00	-	-	-
Isoccasa	-	2.00	-	-	-	-	-	-	-
Mollepampa	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-
Parara	-	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-
Antajaja	-	1.00	-	-	-	2.00	-	-	-
Cachiucharina	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-



Troyapampa	-	-	-	-	-	-	1.00	-
Chullachachas	-	1.00	-	-	-	-	-	-
Pucanca	-	4.00	-	-	-	-	-	-
Tetemina	-	25.00	-	-	1.00	-	1.00	-
<b>Total</b>	<b>18.00</b>	<b>583.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.00</b>	<b>11.00</b>	<b>-</b>	<b>57.00</b>

FUENTE: El XII Censo de Población, Censo 2017 – INEI

Con respecto a los hogares según el censo del 2017 - INEI, registran un total de 672 viviendas en el tramo urbano y rural.

Cuadro 15 Total de Hogares del Distrito de Santiago de Pischa

DISTRITO	TOTAL	OCUPADAS	DESOCUPADAS
Distrito de Santiago de Pischa	672	672	0

FUENTE: El XII Censo de Población, Censo 2017 – INEI

El siguiente cuadro se puede las características de las viviendas donde habita la población en general de Santiago de Pischa en total existen 672 viviendas en todo el distrito según el censo 2017, de los cuales se pudo proyectar lo siguiente:

**Infraestructura de la vivienda**

Cuadro 16 Infraestructura de Las Viviendas

DESCRIPCIÓN	%
Casa independiente	98.02
Departamento de edificios	0.04
Vivienda en quinta	0.35
Vivienda en casa de vecindad	0.67
Choza o cabaña	0.72
Vivienda improvisada	0.04
Local no dest. Para hab. humana	0.15
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

FUENTE: El XII Censo de Población, Censo 2017 – INEI

Con respecto a la población económicamente activa está en un rango aproximado de 14 a 65 años de edad, cabe resaltar que, el distrito de Santiago de Pischa cuenta con 1634 habitantes proyectado al 2023. En el Distrito de Santiago de Pischa, las principales actividades económicas es la agricultura, ganadería, comercio por menor, teniendo preeminencia una u otra dependiendo del piso ecológico. En la zona media y baja la agricultura constituye la principal fuente de ocupación, mientras que la zona alta y la parte media la ganadería representa la principal actividad de las familias del distrito, cuya producción va destinado para: el comercio en mercados locales, regionales y nacionales; el autoconsumo y en mínima escala se dan los intercambios de producto por producto (trueque). La tecnología utilizada es tradicional y semi mecanizada (uso de pequeños tractores de arado), cuyos niveles de producción y productividad no son los más óptimos. El desarrollo de la actividad agrícola es individual cada agricultor en su parcela, sin

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROM. HUMANO, AMIGABLE  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

embargo, en los últimos años se están formando asociación de productores con la finalidad de mejorar y producir en grandes cantidades.

**b) Establecimiento de salud**

El acceso a la salud, es uno de los derechos importantes de la población, permite garantizar la atención oportuna y prevención de enfermedades para el desarrollo de una sociedad.

El servicio de salud en el distrito de Santiago de Pischa, se brinda a través de 04 centros de salud ubicados en el centro poblado de Atacocha, Santiago de Pischa, San Pedro de Cachi, Laramate.

Todos pertenecen al ámbito administrativo a la Unidad Territorial de la red de Huamanga. A través del Centro de salud, se brindan servicios de atención primaria, emergencias, y consultas obstétricas. Para ello se cuenta con una obstetra y una enfermera asignados de manera permanente, adicionalmente se cuenta con el apoyo de equipos itinerantes de especialistas en otras áreas. En caso de necesidad de atención especializada, los pacientes son derivados al Hospital Regional de Ayacucho.

*Cuadro 17 Categoría de los Establecimientos de Salud de la Red de Salud Huamanga*

MICRO RED		ESTABLECIMIENTO DE SALUD				CATEGORIA	
Nº	NOMBRE	TIPO	NOMBRE	PROVINCIA	DISTRITO		
				A			
1	MUYURIN A	P.S	Santiago de Pischa	Huamanga	Santiago de Pischa	I - 1	Puesto de Salud
		P.S	Laramate - Huamanga	Huamanga	Santiago de Pischa	I - 1	Puesto de Salud
		P.S	Atacocha	Huamanga	Santiago de Pischa	I - 1	Puesto de Salud
2	BELÉN	P.S	San Pedro de Cachi	Huamanga	Santiago de Pischa	I - 1	Puesto de Salud
		P.S	Molinos (Rumihuasi)	Huamanga	San José de Ticllas	I - 1	Puesto de Salud

Fuente: Modificado de la matriz sobre categorías de los establecimientos de salud de la Red de Salud Huamanga, según norma técnica categorías de establecimiento del sector salud (R.M. N° 769-20047MINSAs), Dirección Regional de Salud Ayacucho

En todos los establecimientos de salud trabajan seis técnicos en enfermería, a ello se suma la carencia de elementales servicios para movilizarse entre las comunidades, los puestos no están equipados con medicamentos ni instrumentos quirúrgicos básicos. El seguro integral de salud no funciona simplemente porque los puestos de salud no cuentan con los insumos, la cobertura con vacunas a los niños menores de un año es deficiente, la mayoría de los pobladores se desplazan para atenderse al Hospital Regional de Ayacucho.

**c) Abastecimiento de agua**

A nivel del distrito, existe una tendencia positiva al acceso a agua mediante red pública por parte de las personas. Dentro de ello existen diferentes tipos de abastecimiento en las comunidades de Santiago de Pischa.



Cuadro 18 Abastecimiento de Agua por Comunidad en el Distrito de Santiago de Pischa

Comunidad	TIPOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA								
	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso múltiple	Camión cisterna u otro similar	Pozo (agua subterránea)	Manantial o poquio	Rio, acequia, lago o laguna	Vecino	otro tipo de abastecimiento de agua
Santiago de Pischa	-	-	-	-	32.00	9.00	-	-	-
Cruz Cucho	-	-	-	-	13.00	3.00	-	-	-
Ccayarpachi	3.00	-	2.00	-	134.00	28.00	11.00	-	4.00
Pacaypampa	-	-	-	-	-	-	4.00	-	-
Astobamba	-	-	-	-	3.00	2.00	1.00	-	-
Michca	-	-	-	-	-	6.00	-	-	-
Laramate	-	-	-	-	42.00	10.00	1.00	-	-
Laramate Antiguo	-	-	-	-	2.00	2.00	1.00	-	-
Pablopata	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-
Ocaña	-	-	-	-	9.00	2.00	-	-	-
Atacocha	-	-	-	-	22.00	10.00	-	-	-
Anyana	-	-	-	-	10.00	8.00	-	-	-
Pichccana Pampa	-	-	-	-	-	-	3.00	-	-
San Pedro de Cachi	28.00	5.00	-	-	61.00	22.00	-	-	-
Santa Ines	-	-	-	-	6.00	3.00	-	-	-
Cuchi Pampa	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-
Putuccasa	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-
Huanacopampa	-	-	-	-	3.00	-	-	-	-
Qanqayllo	-	-	-	-	14.00	-	-	-	-
Santiago de Colca	-	-	1.00	-	27.00	9.00	1.00	-	-
Uscullpata	-	-	-	-	2.00	-	-	-	-
Santa Rosa de Pihuan	-	-	5.00	-	22.00	18.00	1.00	-	-
Pongoyocc	-	-	-	-	4.00	6.00	-	-	-
Isoccasa	-	-	-	-	1.00	-	1.00	-	-
Mollepampa	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-
Parara	-	-	-	-	1.00	1.00	-	-	-
Antajaja	-	-	-	-	-	-	-	3.00	-
Cachiucharina	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-
Troyapampa	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-
Chullachachas	-	-	-	-	1.00	-	-	-	-
Pucancca	-	-	-	-	4.00	-	-	-	-
Tetemina	-	-	-	2.00	2.00	17.00	-	6.00	-
<b>Total</b>	<b>31.00</b>	<b>5.00</b>	<b>8.00</b>	<b>2.00</b>	<b>419.00</b>	<b>160.00</b>	<b>24.00</b>	<b>9.00</b>	<b>4.00</b>

FUENTE: El XII Censo de Población, Censo 2017 – INEI

**d) Productivas**

Las actividades económicas son aquellas que permiten la generación de riqueza dentro del distrito mediante la extracción, transformación y distribución de los recursos naturales o de algún servicio; teniendo como fin la satisfacción de las necesidades humanas. Se consideran actividad económica a cualquier proceso mediante el cual obtenemos productos, bienes y los servicios que cubren nuestras necesidades.

**Actividad agrícola**

Las actividades agrícolas del distrito de Santiago de Pischa, se maneja a través de organizaciones familiares y en menor escala a través de asociaciones de productores; es una actividad económica primaria, puramente orientada a la extracción de los recursos naturales, ya sea para el consumo o para la comercialización.

De acuerdo al IV Censo Nacional Agropecuario realizado en el año 2012 en el Distrito de Santiago de Pischa, predominan las tierras de labranza con respecto a los cultivos asociados y las tierras con cultivos permanentes con 945.86, 70.98 y 33.24 respectivamente, similar situación pasa con el número de unidades agropecuarias.

Para el distrito de Santiago De Pischa existe una predominancia de los suelos agrícolas aproximadamente 1,675 has; mientras que los suelos no agrícolas abarcan 9,820 has, así Jo señala el IV censo nacional agropecuario (CENAGRO) de 2012

Del total de unidades agropecuaria con tierras, J 69.62 están bajo riego y 776.25 bajo secoano.

*Foto 1 Actividad Agrícola en el Distrito de Santiago de Pischa*



MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO  
Ing. Dora de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

FUENTE: Equipo Técnico PPRD-Santiago de Pischa

### Actividad agropecuaria.

El capital pecuario del distrito de Santiago de Pischa, a recuperado su capacidad productiva, si tenemos en cuenta la variación poblacional de las diferentes especies con excepción de los ovinos y equinos que han denotado una disminución relativa del 52% y 18% respectivamente en el periodo de 1989-2006. A la luz de información de la Dirección Regional Agrario de Ayacucho, se observa que la población de vacunos y alpacas se ah duplicado, oscilando entre el 50% y 92% en el resto de las especies. Solo en caprinos se tiene un incremento modesto del 3%

La ganadería es otra actividad económica importante en la zona, pero con una baja productividad, el cual se debe al periodo de violencia que ha diezmando las principales crianzas de los campesinos.

La ganadería es la actividad predominante de la zona alta, constituyendo para los productores un capital vivo y principal fuente de ingreso, donde se desarrollan la saca hacia los mercados locales y nacionales (Ica y Lima). Las principales especies ganaderas, en orden de importancia son: vacunos, ovinos, cuyes, porcinos, caprinos y aves de corral.

En las zonas altas la crianza es a base de pastos naturales con un sistema de extensiva; la carencia de pastos es una las principales causas para el limitado desarrollo de la ganadería en las comunidades.

A pesar que en las zonas altas, la mayor parte de las tierras son pastos naturales, la población se aferra a las actividades agrícolas porque la ganadería afronta serios problemas como son la alta incidencia de enfermedades entre las fasciola hepática, cólera porcina, la fiebre aftosa, rabia bobina, carbunco, parasitosis y la carencia de pastos suficientes, debido a un sistema de pastoreo orientado a la degradación.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Ilustración 3 Valor Bruto de la Producción Pecuaria (S/) del Distrito de Santiago de Pischa

Table with 17 columns: CULTIVO, AYACUCHO, ACOCRO, ACOS VINCHOS, CARMEN ALTO, CHIARA, OCROS, PACAYCASA, QUINUA, SAN JOSÉ DE TICLLAS, SAN JUAN BAUTISTA, SANTIAGO DE PISCHA, SOCOS, TAMBILLO, VINCHOS, JESUS NAZARENO, ANDRES AVELINO, CÁCERES, TOTAL. Rows include Aves, Cuyes, Ovino, Porcino, Vacuno, Caprino, Equino, Alpaca, Leche de Vaca, Huevo de Gallina.

Fuente: Agencias Agrarias – DRAA - Ayacucho.

Fuente: Agencia Agraria – DRAA - Ayacucho

Actividad comercial.

La producción está destinada para el consumo y un mínimo para el mercado, la actividad comercial representa el 3% se desarrolla en pequeña escala, debido a la lejanía del lugar y el estado de mantenimiento de las vías que comunican al distrito. El 82% se destina al comercio local (autoconsumo) solo el 12% se destina al mercado como Huamanga y Ayacucho.

En los últimos años se han incrementado tanto en la comunidad Capital del distrito como las comunidades del valle, las actividades comerciales por medio de las ferias semanales y el funcionamiento de pequeñas tiendas de expendio de abarrotes, del mismo modo en Laramate, Santiago de Pischa funciona una pensión y el comedor popular. (fechas festivas, durante el año y en cada comunidad)

Semanalmente se realizan feria en el Centro Poblado de Rumihuasi perteneciente a la jurisdicción de San Jose Ticllas, donde convergen las comunidades adyacentes / cercnas de ambos distritos los días miércoles todo el día. la feria más importante es la de Rumihuasi – Molinos Los estudios reportan que diariamente se movilizan entre 38 a 40pasajeros de ingreso y salida, desde y hacia la ciudad de Ayacucho.

Por el valle circulan mayor cantidad de unidades entre Ayacucho –Julcamarca y comunidades intermediarias. Prestan servicios diarios tanto por la mañana como por la tarde siendo los principales pasajeros los comerciantes de hortalizas y alfalfa y animales menores (aves de corral y cuyes) para el mercado ayacuchano.

Santiago de Pischa está inserto a un corredor económico muy importante que enlaza la ciudad de Ayacucho con el distrito de Julcamarca de la provincia de Angaraes,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA
Distrito de la Cruz Cabana
Ing. Delfino de la Cruz Cabana
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



departamento de Huancavelica. Sin embargo, este corredor viene cobrando importancia, que podría ser determinante para el desarrollo socio económico de todas las comunidades del valle como de las comunidades de Angaraes – Huancavelica.

En esta ruta, la comunidad de Ccayarpachi se ha convertido en la más dinámica y ha crecido significativamente en los últimos cinco años, por su ubicación, las condiciones de clima y los servicios comerciales que brinda.

A Ccayarpachi acuden los comuneros de las zonas altas, pero también de las comunidades de la margen izquierda del río con Chinco, Huanchuy, etc.

**Actividad Minera.**

En el distrito de Santiago de Pischa existen yacimientos de oro, cobre, hierro y otros que son explotados, sin embargo, la historia refiere que el pueblo de Santiago de Pischa se origina por unos yacimientos de oro existentes a las orillas del río cachi en la zona de Tetemina y que fuera explotada por los españoles.

Existen importantes yacimientos de yeso, arcilla y principalmente de sal por cuya razón durante muchos años Atacocha y San Pedro de Cachi, fueron los centros comerciales más importantes de Huamanga. Acudían a esta comunidad pobladores desde Huancavelica, La Mar y otras regiones para comprar la sal para uso doméstico y para sus animales.

**1.3.5. Aspectos Físicos**

**a) Clima**

El clima en el distrito de Santiago de Pischa está clasificado como tropical. Los veranos son mucho más lluviosos que los inviernos en el distrito de Santiago de Pischa. La clasificación del clima de Köppen-Geiger es Aw. Además, la temperatura media anual en el distrito de Santiago de Pischa, siendo la máxima 23°C y la mínima 3°C. con presencia de lluvias con mayor intensidad en los meses comprendidos de diciembre a marzo.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
EDUCACIÓN HUAMANGA - ATACOCHA  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

*Cuadro 19 Precipitación Mensual 2024 (mm) – Estación San Pedro de Cachi*

Año	PRECIPITACIÓN MENSUAL (mm)												Total, anual (mm)
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	set	oct	nov	dic	
2024	108.1	181.6	185.7	29,8	21.2	15	0	10.8	12.8	81.5	104.9	87.2	73.52

Fuente: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)

**Temperatura**

La temperatura promedio mensual es de 09°C, siendo la máxima 23°C y la mínima 3°C. con presencia de lluvias con mayor intensidad en los meses comprendidos de diciembre a marzo en ocasiones se puede observar precipitaciones en los meses de setiembre, octubre y noviembre, y fuertes heladas en los meses de junio, julio y agosto, así mismo en el mes de agosto corren vientos intensos con dirección al norte a sur y

ocasionalmente a consecuencia a los cambios y fenómenos climatológicos suceden desastres naturales que impactan negativamente al sector agrario.

Cuadro 20 Temperatura Mensual 2024 (°C) – Estación San Pedro de Cachi

MES	TEMPERATURA °C		PROMEDIO
	MAX	MIN	
Ene-2024	20.89	10.26	15.575
Feb-2024	20.33	9.11	14.72
Mar-2024	20.23	9.37	14.8
Abr-2024	21.53	8.84	15.185
May-2024	22.43	8.05	15.24
Jun-2024	21.62	8,98	21.62
Ago-2024	21.89	8.16	15.025
Set-2024	23.36	10.59	16.975
Oct-2024	23.53	10.95	17.24
Nov-2024	21.87	11.58	16.725
Dic-2024	22.18	9.12	15.65

Fuente: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 BOSON, HUAMANGA, ANCAHUASO  
 Ing. Dávila de la Cruz Cabanra  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

**Velocidad y dirección del viento**

La velocidad del viento, registrada en las estaciones meteorológicas, para los años 2017 y 2018 presenta valores entre 0.49 m/s y 2.79 mis. Así mismo la dirección predominante para los ambos años es Suroeste (SW), pues oscilan en promedio entre los 225 °C. Estos resultados se observan en el cuadro.

**Humedad relativa**

La humedad relativa es una expresión de lo máximo posible en términos relativos. La humedad relativa no dice nada de cuanto vapor hay en la masa, dice cuanto está ocupado de la masa por vapor. La temperatura es la que me permite saber cuánto vapor de agua hay en la atmósfera.

Cuadro 21 Humedad Relativa Mensual 2024 (%) – Estación San Pedro de Cachi

Año	HUMEDAD RELATIVA (%)												Total, anual (mm)
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	set	oct	nov	dic	
2024	84.13	83.52	81.23	84.08	84.31	81.21	81	82.13	81.08	80.12	83.1	81.2	82.26

Fuente: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)

**b) Cobertura vegetal**

El distrito de Santiago de Pischa, posee mayor cobertura vegetal de Zona de protección con limitaciones de erosión, suelo y clima, los mismos que son propensos o susceptibles a los incendios forestales. Las coberturas más vulnerables a los incendios forestales son la Zona de protección por ser Bosque Seco, a la vez genera la mayor cantidad de pérdida tanto a la biodiversidad como alimento para los ganados (ovino, camélidos, vacuno y otros); por otro lado, se tiene la Zona de potencial muy alto para riego y/o piscícola con especies amenazadas Polylepis racemosa, Polylepis incana, Escallonia myrtilloides, Escallonia resinosa, otros.

Cuadro 22 Cobertura Vegetal del Distrito de Santiago de Pischa

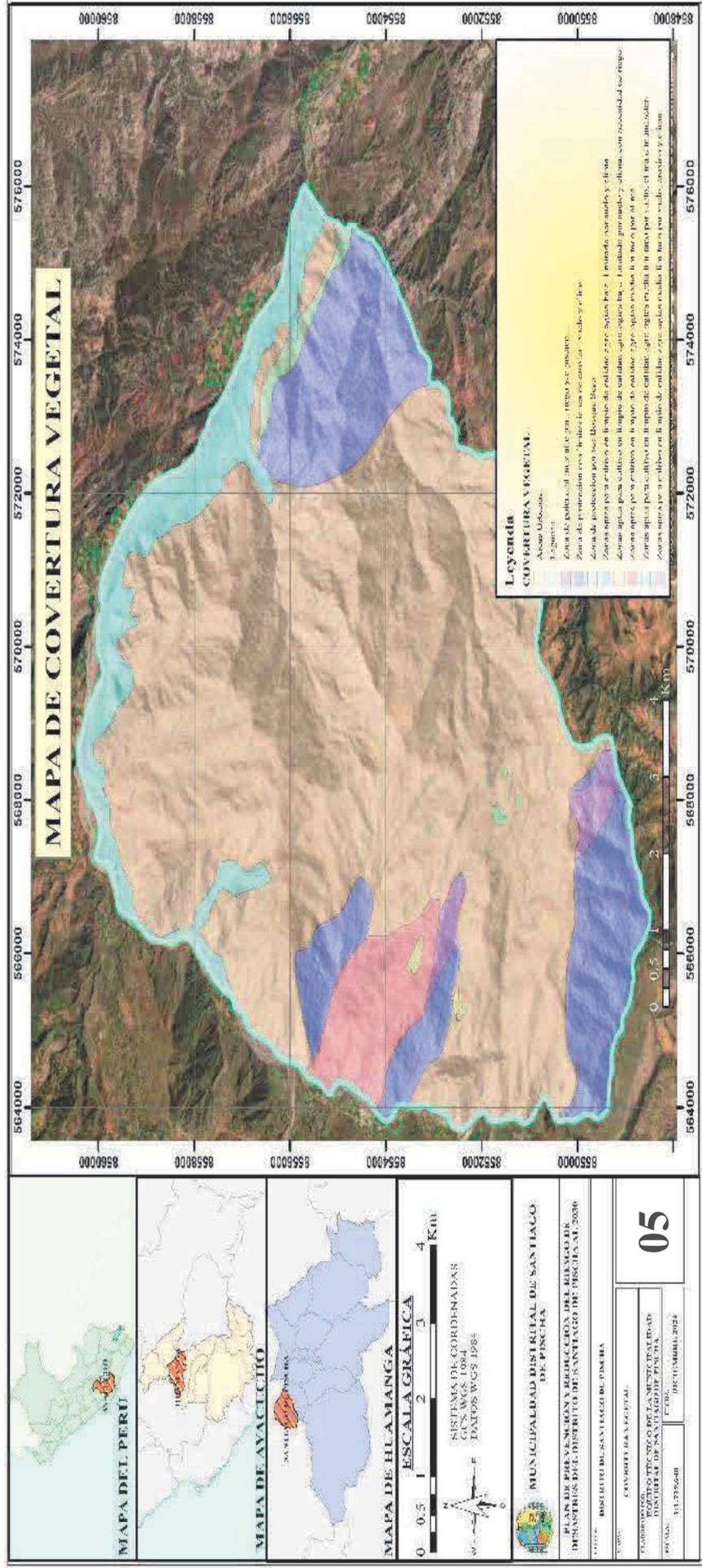
Cobertura Vegetal	Área (Ha)	Área (%)
Zona de protección por ser Bosque Seco	1224.1	0.1
Zona de protección con limitaciones de erosión, suelo y clima	857842.4	72.2
Zonas aptas para cultivo en limpio de calidad agrologica media limitado por clima	64546.1	5.4
Zonas aptas para cultivo en limpio de calidad agrologica media limitado por suelo, clima e inundación	71008.5	6.0
Zonas aptas para cultivo en limpio de calidad agrologica media limitado por suelo, erosión y clima	12918.4	1.1
Zonas aptas para cultivo en limpio de calidad agrologica baja limitado por suelo y clima	105351.5	8.9
Zonas aptas para cultivo en limpio de calidad agrologica baja limitado por suelo y clima, con necesidad de riego	50957.0	4.3
Zona de potencial muy alto para riego y/o piscícola	11532.3	1.0
Áreas Urbanas	4550.2	0.4
Lagunas	8828.2	0.7

Fuente: ZEE OT, Ayacucho 2013.



MUNICIPALIDAD DISTR. SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Mapa 5 Cobertura Vegetal



Fuente: Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### c) Topografía

Topografía muy accidentada, con pendientes que van de 25% a 50%, en suelos desarrollados a partir de materiales transportados y acumulados por acción del agua de lluvia y la gravedad. Presentan alta vulnerabilidad por factores de erosión y deslizamiento. Esta característica topografía abrupta y accidentada, con presencia de cadenas de cerros que decrecen en altitud y relieve. La fisiografía de la zona estudiada es variada, diferenciando dos zonas, una la cuenca hidrográfica o de recepción de las quebradas existentes pendiente variada, de ondulada a pendiente fuerte en la parte alta y media de la cuenca, la cual va disminuyendo en la parte baja hacia su encuentro con el río Cachi.

### d) Hidrografía

Hidrográficamente, el proyecto se encuentra localizado en la cuenca Mantaro, Nivel N, que descarga sus aguas al, río Ene, Tambo, Ucayali, Marañón, luego al río Amazonas que descarga en. el Océano Atlántico

- Región hidrográfica: Amazonas
- Unidad hidrográfica Nivel 2: Alto Amazonas
- Unidad hidrográfica Nivel 3: Ucayali
- Unidad hidrográfica Nivel 4: Mantaro
- Unidad hidrográfica Nivel 5: Cuenca Pampas
- Unidad hidrográfica Nivel 6: Cuenca Intercuenca Bajo Apurímac Pampas



El Rio Cachi está dentro de unidad hidrográfica Cuenca Mantaro, presenta características topográficas irregulares, pendientes fuertes, laderas muy inclinadas, pequeñas lomas, quebradas profundas con pendientes pronunciadas, suelos pronunciados con erosión moderadas a fuertes; existen algunos manantiales de afloramientos de aguas subterráneas que alimentan a las quebradas y ríos.

### e) Geología

#### Depósitos aluviales (Qh-al):

Se considera dentro de este grupo a los materiales que conforman, terrazas de ríos y quebradas, así como conos aluviales, que en muchos de los casos es difícil de representar gráficamente en los mapas por efectos de escala. Los depósitos de terrazas pueden presentar cierto grado de consolidación y están sujetos a procesos de erosión fluvial. Los depósitos aluviales afloran en gran parte del centro poblado de Santiago de Pischa, Ccayarpachí y Cruz Cucho están formando una cobertura de pocos metros, está conformado por bloques, gravas, arenas y limos, los bloques presentan formas redondeadas a subredondeadas. Las formas más o menos redondeadas de los fragmentos de roca dependen de las distancias que han sido transportados.

Los depósitos aluviales se presentan consolidado. La mayoría de los movimientos en masa en el centro poblado de Santiago de Pischa, Ccayarpachi y Cruz Cucho se generan depósitos aluviales.

### Grupo Mitu (PET-m):

La secuencia inferior está conformada por brechas arcósicas, areniscas y conglomerados. Los colores rojos, gris verdoso y rosado son bastante frecuentes en sus rocas. La matriz de los conglomerados es arenosa y a veces tufácea (Megard, F. 1979).

Las lavas son por lo general de composición andesítica, de textura porfírica, presentan cristales de labradorita o andesina que destacan sobre la pasta afanítica. Las piroclastitas están constituidas por tobas y brechas volcánicas, las primeras son de naturaleza riolítica (PN-ri) a dacítica; algunas de ellas son ignimbritas.

Este grupo está distribuido en las localidades de Antunpayoc, Mollepampa, Antajaja y Cachiucharina.

### Formación tiellas {Ppe-t):

Es una secuencia granodecreciente, en la base tiene 50m de conglomerados bien diagenizados, intercalados con areniscas rojas en matriz calcárea, con algunos niveles de yeso; en la parte superior se tienen arenisca con laminación sesgada intercaladas con limolitas y arcillitas rojizas, se le asigna a la formación una edad paleoceno-Eoceno. Estas formaciones están ubicadas en las localidades de Accopata, Ocoña, Sallali, Laramate Antiguo, Laramate, Pongoyoc Chico y Hacienda Choccuñahui.

### Formación Huanta - Miembro Tingrayoc (Nm-hu/t):

Conglomerados con clastos de volcánicos y matriz arenosa de color rojo intercalado con arenas rojizas y verdosas, esta formación abarca en las localidades de Atacocha, Yerba buena, Santa Ines, Cuchipampa, Putuccasa, Yesera, San Pedro de Cachi, Uscullpata, Santa Rosa de Pihuan, Anasbuasi, Pucanga, Isocasa, Pongoyoc Grande/ Pongoyoc, Santiago de Colea, Huanaco Pampa, Qangayllo, Sacahuilca, Pablopata, Ccatus, Marcocucho, San Judas, Santa Rosa De Huacas y Chayhuacocha.

### Rontuylla Pórfido Ácido (PET-r-pac):

Se trata de stocks que afloran en el cerro Rontuylla, Lachoc y en la margen derecha del río Cachi, presentan un color rosado pálido, con una matriz afanítica y fenocristales de biotita. En algunos sectores puede tener ocasionalmente plagioclasa y cuarzo.

El pórfido ácido Rontuylla corta al Grupo Mitu; sin embargo, debido a la fuerte deformación tectónica, puede ser considerado contemporáneo a dicho Grupo, es decir Pérmico superior a Triásico inferior (Morche et al, 1995).

### Plutón diorita (PET-di):

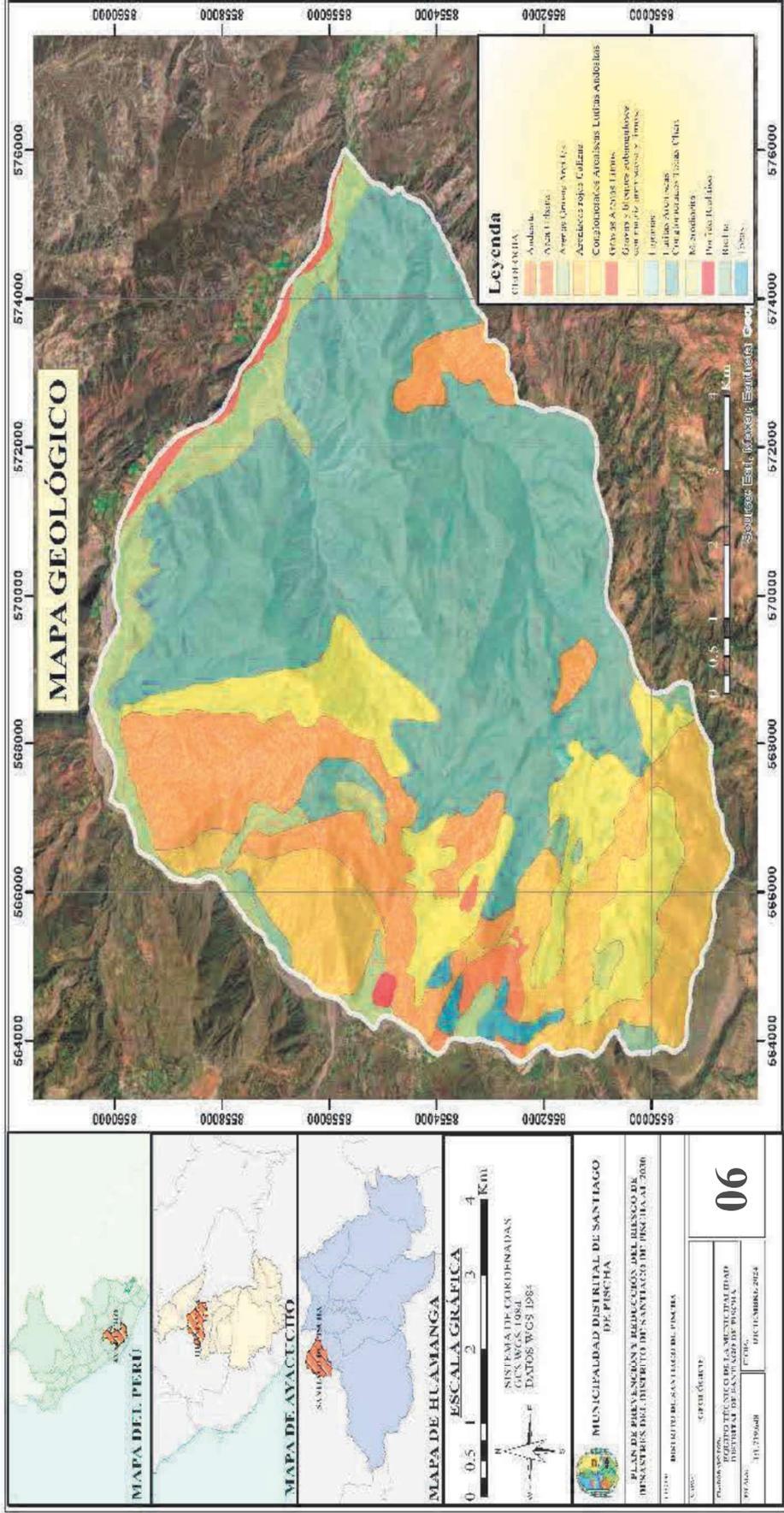
Son rocas plutónicas compuesta por dos tercios de feldespatos del grupo de las plagioclasas y un tercio de minerales oscuros, generalmente hornblenda, aunque pueden contener también biotita y a veces piroxeno. Si un magma diorítico alcanza la superficie, se forma una roca efusiva llamada andesita. Estas están ubicadas a las riberas del río Cachi, cerca de la localidad de Antunpayoc



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
DISTRITO: HUAMANA - MARCOCUCHO  
Ing. *[Signature]*  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Mapa 6 Mapa Geológico



Fuente: Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa



## Geomorfología

En el distrito de Santiago de Pischa, al igual que los distritos vecinos, los terrenos son WJa formación de vertientes torrenciales, origen coluvial y rocas sedimentarias. Las unidades geomorfológicas que conforman de las siguientes formas:

### **Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial (V-cd):**

Formada por la acumulación intercalada de materiales de origen coluvial y deluvial; se encuentran interestratificados y no es posible separarlos como unidades individuales. Estos se encuentran acumulados al pie de laderas de montañas o acantilados de valles, Gómez & Parí (2020). Esta unidad está distribuida en inmediaciones a la ribera del río Cachi que es esta en el margen derecho del Centro Poblado de Ccayarpachi.

### **Montaña de roca vulcano sedimentaria (RM-rvs):**

Se observa pendientes medias a fuertes entre 20° - 45°. La forma principal del terreno son montañas masivas, dada que las pendientes son elevadas para el sostenimiento de los suelos, en esta zona ocurren la mayoría de los procesos de remoción en masa; adicionalmente, las zonas altas de la ladera son ocupadas para actividades agrícolas y ganaderas lo cual llevó a la deforestación y fuerte erosión antrópica general. Los procesos geodinámicos del paisaje son la erosión hídrica, los cárcavamientos, soliflucción, reptación, deslizamientos. Esta unidad de geomorfología está distribuida en las localidades de Mollepampa, Antajaja, Antunpayoc, Parada, Lizana Pampa y Cachiucharina.

### **Subunidad de Montañas en rocas intrusivas (RM-ri):**

Son masas de roca ígneas constituidas por dioritas, tonalitas, gabros, granodioritas y monzogranitos, que corresponden a diferentes pulsaciones magmáticas que se disponen como diques, sills, lacolitos que configuran la súper unidad intrusiva denominada Batolito de la Costa de edad Cretácico superior -Paleógeno (Cobbing & Sánchez, 1996). Esta subunidad está conformada por montañas con laderas abruptas (entre 30° y 50°) y altamente fracturadas por procesos tectónicos y meteorización física, alcanza elevaciones máximas de 1520 msnm, se presenta tanto en las zonas de Tetemina y Molinos sus elevadas pendientes y altos grados de fracturamiento las hacen susceptibles a ocasionar caídas de Rocas.

### **Subunidad de vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (P-at):**

Están conformadas por planicies inclinadas a ligeramente inclinadas, suelen ser amplias y se ubican al pie de las estibaciones andinas y sistemas montañosos. Está formado por la acumulación de sedimentos transportados por corrientes de agua de carácter excepcional provocadas por lluvias anómalas, usualmente asociadas al fenómeno de "El Niño" la pendiente de estos terrenos es suave a moderada. Esta

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
Eduardo Huamán, AMBUCUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

unidad geomorfológica está distribuida en las localidades de Santiago de Pischa, Ccayarpachi, Cruz Cucho y Michca

### **Relieve de montañas en rocas volcánicas (RM-rv):**

Estas geoformas, litológicamente están formadas por rocas volcánicas. Se identificaron en las localidades de Isocasa y Pongoyoc Chico. Unidad de colinas y lomadas Están representadas por colinas y lomadas de relieve complejo y en diferentes grados de disección, de menor altura que una montaña (inferior a 300 m desde el nivel de base local) cuyas laderas se inclinan en promedio con valores superiores a 16% de pendiente.

### **Terraza indiferenciada (ti):**

Subunidad geomorfológica, conocida también como terrazas poligénicas, se forma por la fusión de numerosas terrazas de diferentes edades, pero pertenecientes a un mismo ciclo erosivo, esta unidad está ubicado en las riberas del río Cachi se encuentra asentada sobre gran parte de esta terraza indiferenciada o poligéuica. Son expuestas a inundaciones periódicas, principalmente en las márgenes del rio Cachi en época de precipitaciones pluviales. Litológicamente está constituido principalmente por sedimentos de depósitos fluviales acarreados por los ríos y quebradas.

### **Subunidad de lomada en rocas sedimentaria (RM-rs):**

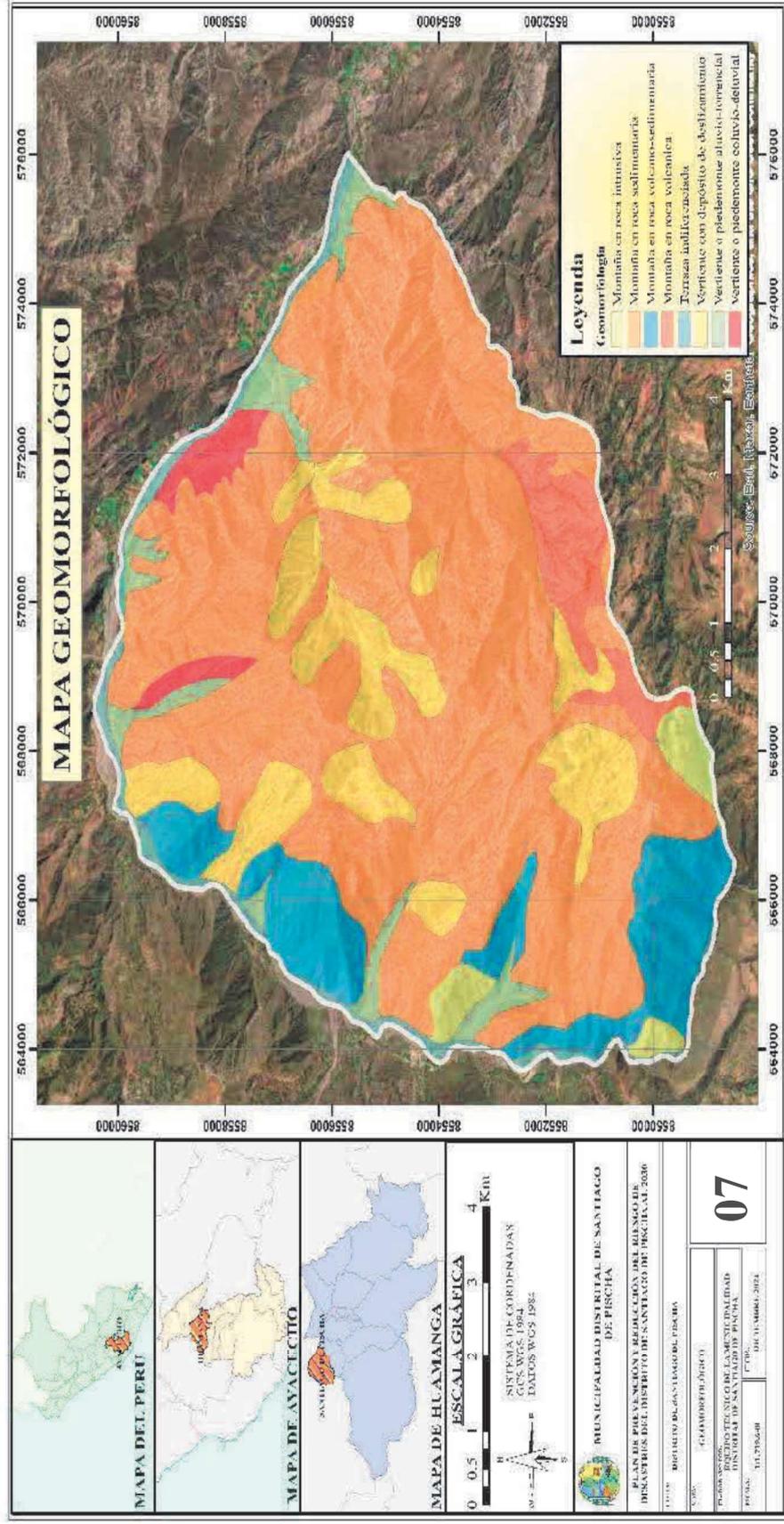
La mayor parte de geomorfología está constituida de esta Unidad de Montaña Son elevaciones de corteza terrestre de origen estructural o tectónico, es decir se forman por procesos endógenos como orogenia andina y epirogenesis estos saltos estructurales pasan los 300m de altura y están distribuidas en localidades las localidades de San Pedro de Cachi, Santiago de Colea, Putuccasa, Qangayllo, Huanaco Pampa, Sacahuilca, Santa Rosa De Huacas, Pablopata, Ccatus y Pichcana.

### **Subunidad de vertiente con depósitos de deslizamiento (v-dd):**

Corresponde a las acumulaciones de laderas originadas por proceso de movimientos en masa, prehistóricos, antiguos y recientes, que pueden ser del tipo deslizamiento, avalancha de rocas y/o movimientos complejos. Generalmente su composición litológica es homogénea; con materiales consolidados a ligeramente consolidados, son depósitos de corto a mediano recorrido relacionado a las laderas superiores de los valles. Su morfología es usualmente convexa y su disposición es semicircular a alargados en relación con la zona de arranque o despegue del movimiento en masa, también se incluye deslizamientos en procesos de formación cuya escarpa ya ha definido un cuerpo, que tienen avance lento. Esta unidad fue identificado al oeste del sector de Pongoyoc Grande / Pongoyoc, Anashuas y Santa Rosa de Pihuan.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
DISTRITO: HUANACAO, CACHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Mapa 7 Mapa Geomorfológico



Fuente: Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 GOBIERNO DISTRITAL  
 Ing. David de la Cruz Cabanra  
 SECRETARIO TECNICO DE DEFENSA CIVIL

## f) Fisiografía

El distrito de Santiago de Pischa el tipo de fisiografía de paisaje que predomina es Montaña de litología sedimentaria/volcánica/intrusiva con laderas empinadas (25 – 50%), que abarca el 60% del territorio. La naturaleza montañosa, hace que presente varias características distintivas relacionadas con su forma, composición y estructura geográfica, como relieves accidentados, Altitud elevada, pendientes pronunciadas vegetación variada.

*Cuadro 23 Descripción Fisiográfica del Distrito de Santiago de Pischa*

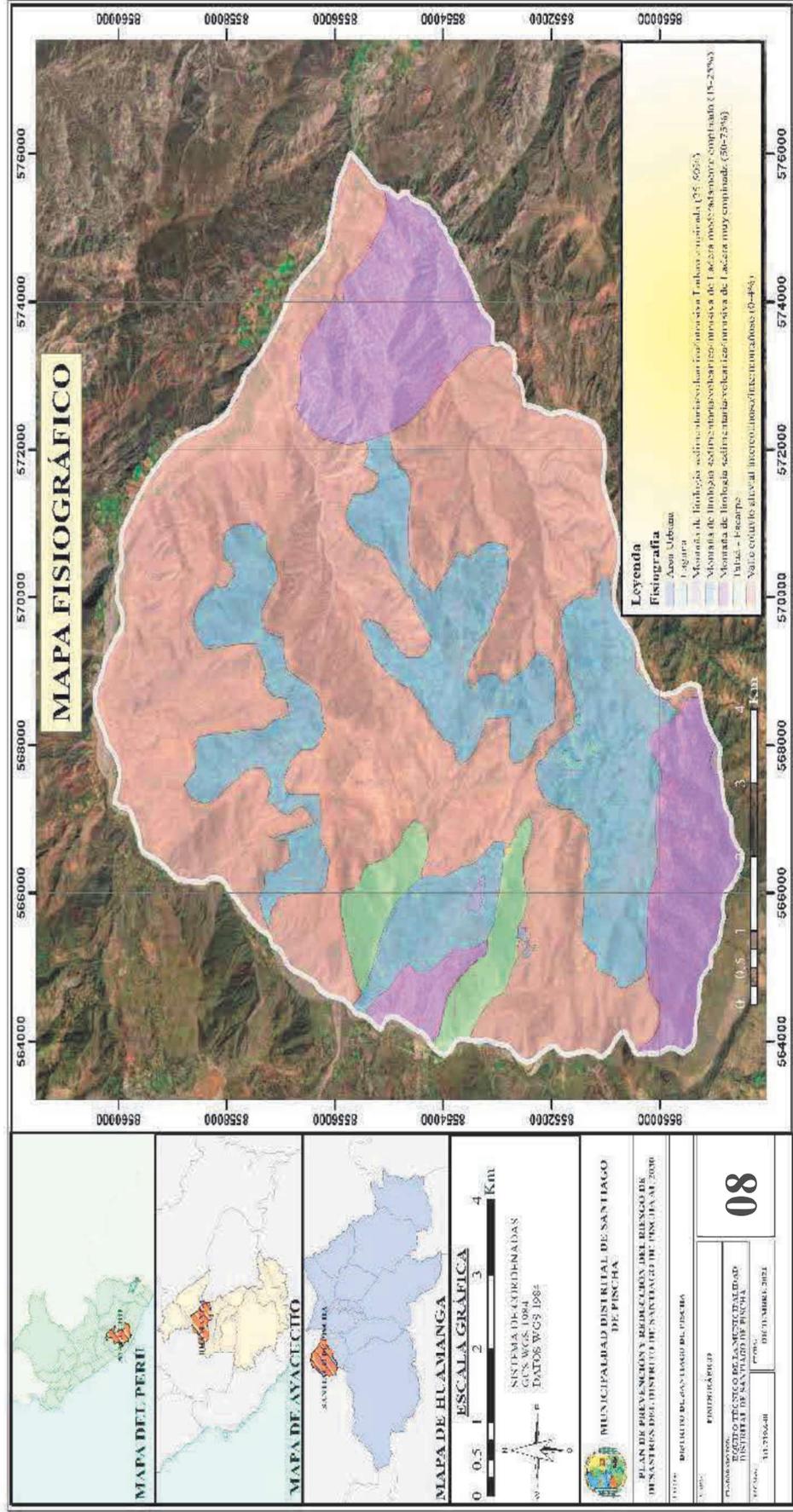
Descripción Fisiográfica	Área (Ha)	Área (%)
Montaña de litología sedimentaria/volcánica/intrusiva	2103.5	23.45
Montaña de litología sedimentaria/volcánica/intrusiva	1380.6	15.39
Montaña de litología sedimentaria/volcánica/intrusiva	5.9	0.07
Montaña de litología volcánica	331.1	3.69
coluvio aluvial	5127.4	57.17
Laguna	6.7	0.07
Área Urbana	14.0	0.16

Fuente: ZEE OT, Ayacucho 2012.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Mapa 8 Mapa Fisiográfico



Fuente: Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DEL ANTIPOLO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO

Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

**g) Capacidad de uso mayor de suelos**

Los suelos del distrito de Santiago de Pischa, el mayor porcentaje poseen aptitud de Tierras aptas para cultivo en limpio de calidad agrologica baja limitado por suelo y clima, con necesidad de riego (A3sc(r)), seguido de Tierras de protección limitadas por suelo y erosión. (Xse), lo que se plasma en su modo de producción, principalmente ganadero y agrícola, pero hace falta una mejor zonificación y cumplimiento de ello, con la finalidad de conservar los suelos y brindar un uso sostenible de los recursos naturales.

*Cuadro 24 Capacidad de Uso Mayor de Suelos del Distrito de Santiago de Pischa*

Descripción CUM	Simbología	Área (Ha)	Área (%)
Tierras aptas para cultivo en limpio de calidad agrologica media limitado por clima	A2sc	374.94	4.18
Tierras aptas para cultivo en limpio de calidad agrologica media limitado por suelo, clima e inundación	A2sci	691.28	7.71
Tierras aptas para cultivo en limpio de calidad agrologica baja limitado por suelo y clima	A3sc	5.90	0.07
Tierras aptas para cultivo en limpio de calidad agrologica baja limitado por suelo y clima, con necesidad de riego	A3sc(r)	6283.38	70.05
Áreas Urbanas	AU	14.02	0.16
Lagunas	La	6.69	0.07
Tierras de protección limitadas por suelo y erosión.	Xse	1593.01	17.76

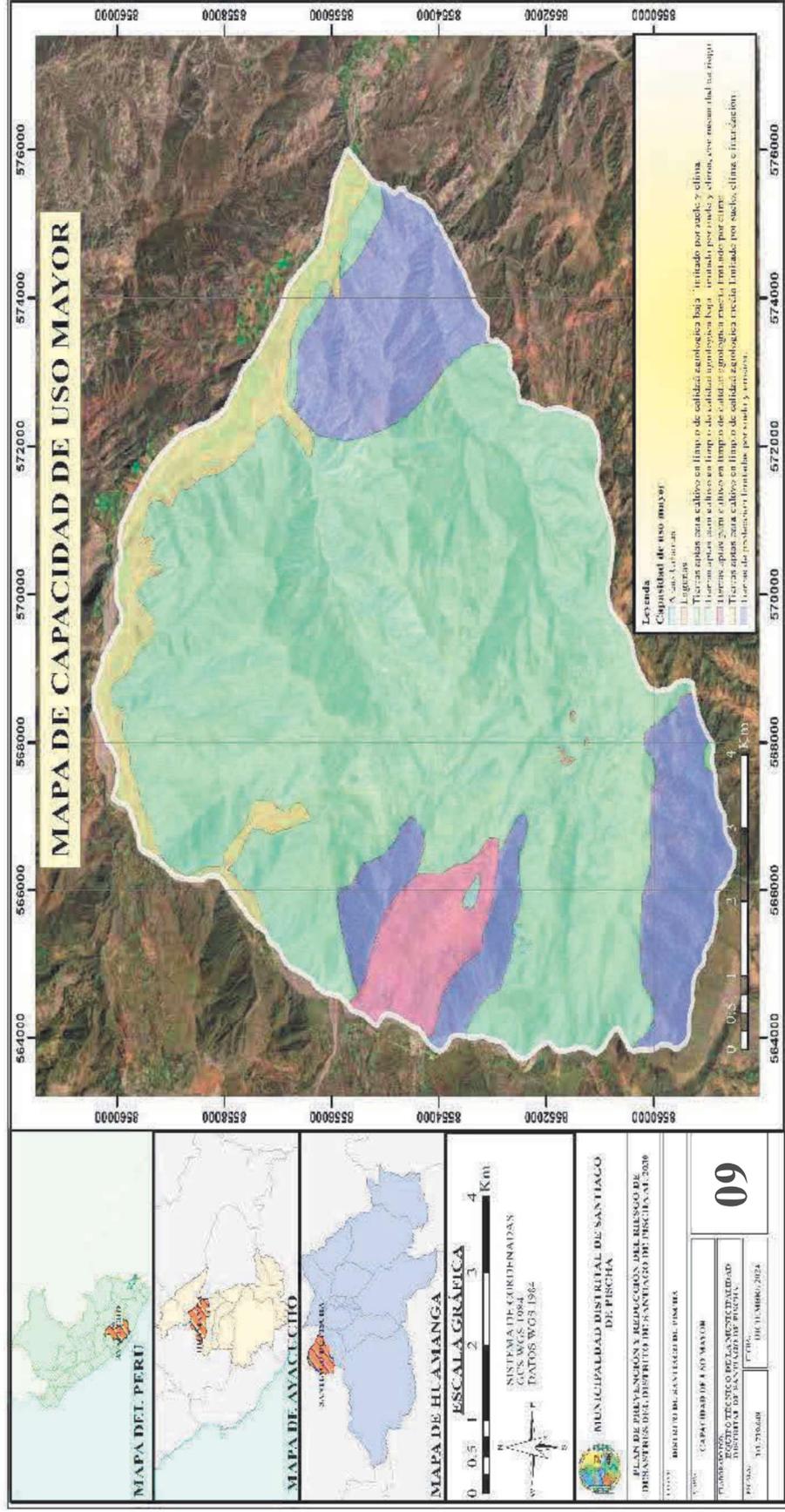
Fuente: ZEE OT, Ayacucho 2012.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Mapa 9 Capacidad de Uso Mayor



Fuente: Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa



#### h) Uso actual de suelos

El distrito de Santiago de Pischa, la mayor parte del territorio (54.1%) se encuentra en uso pecuario; seguido de un 24.8% para actividad de aprovechamiento de productos del arbustal y pastoreo andino de subsistencia, 15.7% para la actividad agrícola.

Cuadro 25 Uso actual de Suelos - Distrito de Santiago de Pischa

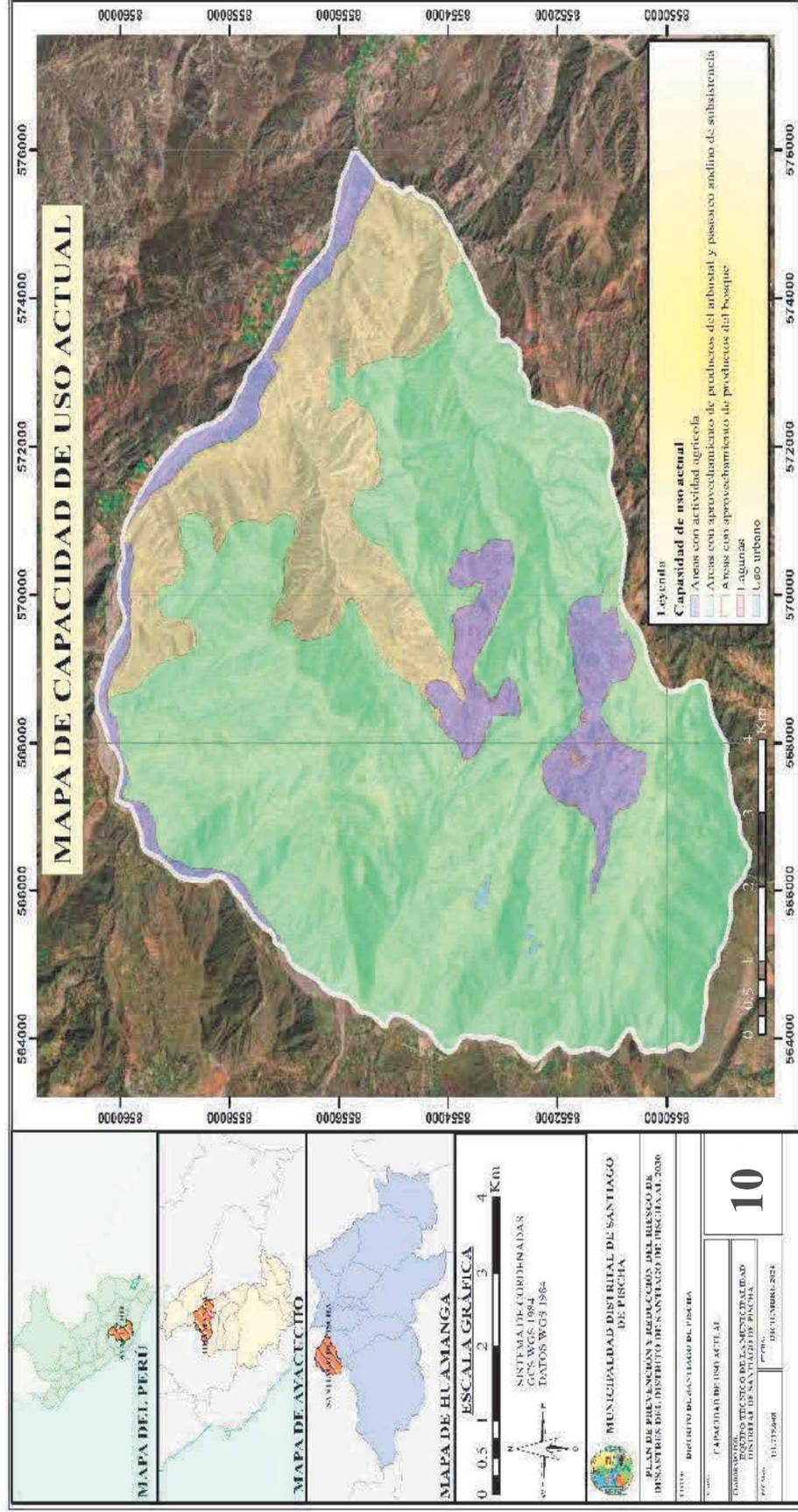
Uso actual de suelos	Área (Ha)	Área (%)
Áreas con actividad agrícola	118.86	3.90
Áreas con aprovechamiento de productos del bosque	1696.89	18.92
Lagunas	4.84	0.07
Uso urbano	9.18	0.16
Áreas con aprovechamiento de productos del arbustal y pastoreo andino de subsistencia	6363.84	70.95

Fuente: ZEE OT, Ayacucho 2012.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Mapa 10 Capacidad de Uso Actual



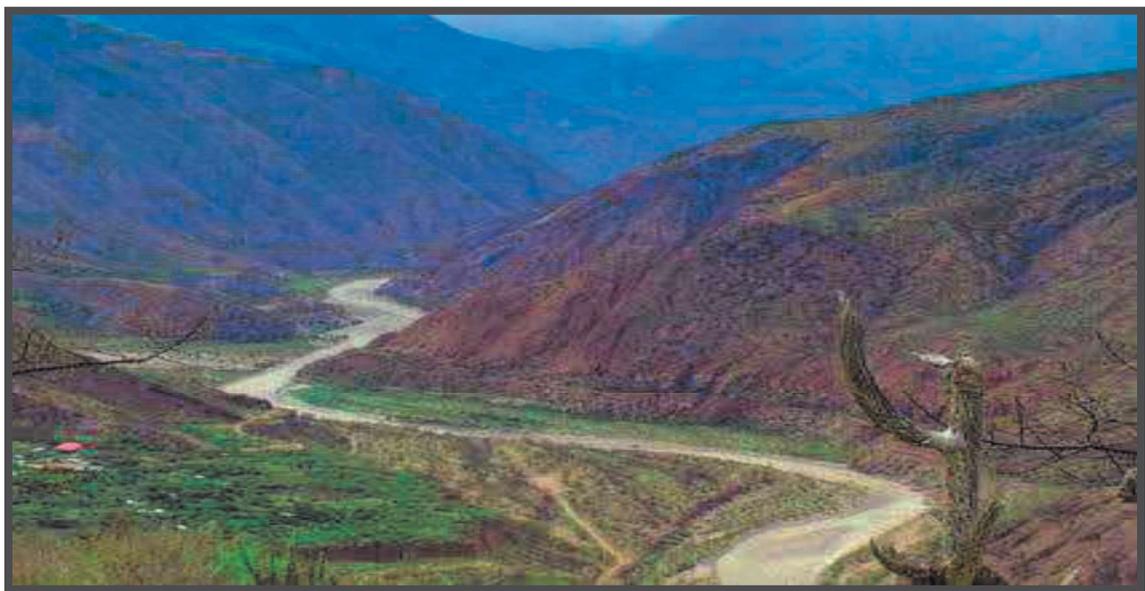
Fuente: Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa

### 1.3.6. Aspectos ambientales

#### a) Flora

A pesar del crecimiento urbano en zonas cultivables, la falta de agua y la mínima sustancia orgánica que poseen los suelos en las zonas rurales, hacen que la gran parte del territorio del distrito sea desprovisto de vegetación, sin embargo, predominan plantas xerófitas y otras plantas que requieren poca agua. Como el molle, la tara, la cabuya, la tuna, nogal, guindas, cactus, entre otros; además de hierbas tradicionales usadas en la medicina natural.

Foto 2 Flora del Distrito de Santiago de Pischa



Cuadro 26 Flora del Distrito de Santiago de Pischa

Zona de	Familia	Nombre científico	Nombre
BOSQUE HÚMEDO	ALSTROEMERI E	<i>Bomarea ovata</i>	Arwi
MONTAN SUBTROPICAL	AMARANTHAC	<i>Amaranthus hybridus</i>	atajo
	AMARANTHAC	<i>Amaranthus spinosus</i>	Atajo
	ARALIACEAE	<i>Oreopanax apurimacensis Harms</i>	Unca
	BERBERIDACEA	<i>Berberis boliviana Lechler</i>	Ayrampu
	BERBERIDACEA	<i>Berberis lutea Ruiz &amp; Pav.</i>	Teccte o yuto
	BETULACEAE	<i>Alnus acuminata Kunth</i>	Yiso
	BORAGENACEA	<i>Borajo officinalis</i>	Borrajá
	BRASSICACEAE	<i>Brassica rapa L.</i>	Yuyu
	BRASSICACEAE	<i>Rorippa nasturtium-Hayek</i>	Berros
	BROMELIACEA	<i>Puya hamata</i>	Achupa
	BROMELIACEA	<i>Puya sp</i>	Achupa

Ing. Gladys de la Cruz Caldera  
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
CALLE MANUEL ANGLADE



BROMELIACEA	<i>Tilandsia sp.</i>	Wiquinto
CACTACEAE	<i>Opuntia subulata</i>	Ankuquichca
CACTACEAE	<i>Opuntia tunicata</i>	pusuqo
CALCEOLARIA	<i>Calceolaria speciosa</i>	wawillay

Zona de vida	Familia	Nombre científico	Nombre comun
ESTEPA MONTANO SUBTROPICAL	CALCEOLARIACEAE	<i>Calceolaria triandra</i> (Cavanilles) M. Vahl	Wawillay
	COLUMELLIACEAE	<i>Collumellia obovata</i>	Oje sachá / chicha
	CONVOLVULACEAE	<i>Ipomoea purpuria</i>	Campanilla
	POACEAE	<i>Calamagrostis rigida</i>	Ichu
	POACEAE	<i>Hordium muticum</i>	Cola de ratón
	POACEAE	<i>Pennisetum clandestinum sp</i>	Kikuyo
	POACEAE	<i>Poa gymnanthe</i>	Chumpi qura
	POLYGALACEAE	<i>Monnina salicifolia</i> Ruiz & Pav.	Yana warmi
	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus repens</i>	Boton
	RHAMNACEAE	<i>Colletia spinosissima</i>	Taqšana
	ROSACEAE	<i>Hesperomeles cuneata</i> Lindley	Manzanita
	ROSACEAE	<i>Hesperomeles lanuginosa</i> (Ruiz & Pav.)	Manzanita
	ROSACEAE	<i>Polylepis racemosa</i>	Queñual
	SCROPHULARIACEAE	<i>Alonsoa acutifolia</i>	Ayapa zapatum
	ASTERACEAE	<i>Baccharis tricuniata</i>	Ambar taya
	ASTERACEAE	<i>Gamochoaeta spicata</i>	Jeto jeto
	CYPERACEAE	<i>Cyperus eragrostis</i>	Ceperus
	CYPERACEAE	<i>Cyperus esculentus L.</i>	cancha cancha
	FABACEAE	<i>Lupinus sp.</i>	Qera de puna
	GENTIANACEAE	<i>Gentiana prostrata</i>	Penja penja
	LAMIACEAE	<i>Lepechinia meyenii</i>	Pampa salvia
	LEMNACEAE	<i>Lemna minuta</i>	Lemna
	ONAGRACEAE	<i>Oenothera multicaulis</i>	Yawar soqo
	POACEAE	<i>Calamagrostis ovata</i>	Pasto
	POACEAE	<i>Calamagrostis rigescens</i>	Pasto
	POACEAE	<i>Calamagrostis rigida</i> (Kunth)	ichu
	POACEAE	<i>Calamagrostis sp.</i>	Ichu
	POACEAE	<i>Stipa ichu</i> (Ruiz & Pav.) Kunth	ichu
	POLYGONACEAE	<i>Rumex peruvianus</i>	Putaqá
	CROPHULARIACEAE	<i>Mimulus glabratus</i>	Berros
	TYPHACEAE	<i>Typha angustifolia L.</i>	Totorá
	URTICACEAE	<i>Caiophora cirssifolia</i>	Mula itana
	VALERIANACEAE	<i>Valeriana pinnatifida</i>	Valeriana
	AGAVACEAE	<i>Agave americana</i>	Cabuya
	AGAVACEAE	<i>Furcraea sp.</i>	Qala paqpa
	AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus hybridus L.</i>	Ataqu
	AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus spinosus L.</i>	Ataqu macho
	AMARYLLIDACEAE	<i>Hymenocallis amancaes</i>	Amancay
	ANACARDIACEAE	<i>Schinus molle</i>	Molle

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 BOYA, HUAMANGA, ARAUCUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Zona de vida	Familia	Nombre científico	Nombre comun
	ASCLEPIADACEAE	<i>Asclepias curassavica</i> L.	Leche leche
	ASTERACEAE	<i>Artemisia absinthium</i>	Ajenjo
	ASTERACEAE	<i>Xanthium spinosum</i>	Amor seco
	ASTERACEAE	<i>Tagetes filifolia</i> Lag.	Anis campo
	ASTERACEAE	<i>Baccharis salicifolia</i>	Chillca
	ASTERACEAE	<i>Tagetes multiflora</i> Kunth	Chiqchimpay,
	ASTERACEAE	<i>Taraxacum officinale</i>	Diente de león
	ASTERACEAE	<i>Zinnia peruviana</i>	Flor de colores
	ASTERACEAE	<i>Helianthus annus</i>	Girasol
	ASTERACEAE	<i>Tagetes terniflora</i> Kunth	Huacatay de huerta
	ASTERACEAE	<i>Ambrosia arborescens</i> Mill.	Marco
	ASTERACEAE	<i>Ageratina sternbergiana</i> (DC.)	Marmaquilla
	ASTERACEAE	<i>Schkuhria pinnata</i>	Pikipichana
	ASTERACEAE	<i>Senecio rudbeckiaefolia</i>	Remilla
	ASTERACEAE	<i>Tanacetum parthenium</i>	Santa maría
	ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i> L.	Sillkau
	ASTERACEAE	<i>Viguiera procumbens</i> (Pers.) S.F.	Sunchu enano
	ASTERACEAE	<i>Viguiera peruviana</i> A. Gray	Sunchu grande
	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma sambucifolia</i>	huaranguay
	RUBIACEAE	<i>Arcytophyllum hymifolium</i>	Taya de suelo
	SALICACEAE	<i>Salix chilensis</i> Molina	Sauce
	SAPINDACEAE	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacquin	Chamana
	SOLANACEAE	<i>Physalis peruviana</i> L.	Capuli
	SOLANACEAE	<i>Datura stramonium</i>	Chamico
	SOLANACEAE	<i>Datura arborea</i>	Floripondio
	SOLANACEAE	<i>Solanum lycioides</i>	Murumucho
	SOLANACEAE	<i>Nicotiana tabacum</i> L.	Tabaco
	URTICACEAE	<i>Urtica urens</i> L.	Itana/Ortiga comun
	VERBENACEAE	<i>Verbena lituralis</i>	Verbena
	APIACEAE	<i>Azorella compacta</i>	Yareta
	ASTERACEAE	<i>Baccharis tricuniata</i>	Ambar taya
	ASTERACEAE	<i>Gamochaeta spicata</i>	Jeto jeto
	CYPERACEAE	<i>Cyperus eragrostis</i>	Ceperus
PARAMO MUY HÚMEDO SUBALPINO SUBTROPICAL	CYPERACEAE	<i>Cyperus esculentus</i> L.	cancha cancha
	FABACEAE	<i>Lupinus</i> sp.	Qera de puna
	GENTIANACEAE	<i>Gentiana prostrata</i>	Penja penja
	LAMIACEAE	<i>Lepechinia meyenii</i>	Pampa salvia
	LEMNACEAE	<i>Lemna minuta</i>	Lemna
	ONAGRACEAE	<i>Oenothera multicaulis</i>	Yawar soqo
	POACEAE	<i>Calamagrostis ovata</i>	Pasto

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROM. HUMANA - ANCUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL  
 MUNICIPALIDAD DISTR. SANTIAGO DE PISCHA  
 BOVA HUAYANA, PUNO

Zona de vida	Familia	Nombre científico	Nombre comun
	POACEAE	<i>Calamagrostis rigescens</i>	Pasto
	POACEAE	<i>Calamagrostis rigida</i> (Kunth)	ichu
	POACEAE	<i>Calamagrostis sp.</i>	Ichu
	POACEAE	<i>Stipa ichu</i> (Ruiz & Pav.) Kunth	ichu
	POLYGONACEAE	<i>Rumex peruvianus</i>	Putaqá
	CROPHULARIACEAE	<i>Mimulus glabratus</i>	Berros
	TYPHACEAE	<i>Typha angustifolia</i> L.	Totora
	URTICACEAE	<i>Caiophora cirssifolia</i>	Mula itana
	VALERIANACEAE	<i>Valeriana pinnatifida</i>	Valeriana

Fuente: Najarro, 2010.

**b) Fauna**

La fauna en el distrito de Santiago de Pischa es diversificada, aunque algunas especies han sido desplazadas a zonas más alejadas de los poblados y su estado actual está en situación de extinción.

Viéndose que las actividades antropogénicas en el ámbito del distrito, ha intervenido a las zonas naturales llegándose a la perdida de cobertura vegetal, observándose los desplazamientos de la fauna silvestre a zonas de menor impacto. Se enfatiza el estado de conservación de las especies de acuerdo a la última categorización de especies amenazadas de fauna silvestre promulgada en la legislación peruana (D.S. 004-2014-AG). A continuación, se presenta las principales especies de fauna presentes en el distrito de Santiago de Pischa.

Foto 3 Fauna Del Distrito de Santiago de Pischa



Cuadro 27 Fauna del Distrito de Santiago de Pischa

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
<b>MAMIFEROS</b>		
Cricetidae	<i>Calomys lepidus</i>	“Ratón vespertino” o “ukucha”
Chinchillidae	<i>Lagidium peruvianum</i>	“Vizcacha peruana”
Vespertilionidae	<i>Histiotus montanus</i>	“Murciélago orejón andino” o “masu”
Felidae	<i>Puma concolor</i>	Puma
Felidae	<i>Leopardus colocolo</i>	“Gato de pajonal” o “Osqomishi
Felidae	<i>Felis jacobita</i>	Gato montés” o “Osqo”
Canidae	<i>Lycalopex culpaeus</i>	“Zorro” o “añas”
Mustelidae	<i>Mustela frenata</i>	“Comadreja” o “unchuchuku”
Mephitidae	<i>Conepatus chinga</i>	“Zorrino” o “añas”
Cervidae	<i>Odocoileus peruvianu</i>	“Venado”
<b>AVES</b>		
Trochillidae	<i>Colibri coruscans</i>	Colibrí de cola negra verde
Accipitridae	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Aguilucho de pecho negro
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano
Falconidae	<i>Phalcoboenus megalopterus</i>	China linda
Falconidae	<i>Falco femoralis</i>	Halcón aplomado o huamán
Emberizinae	<i>Phrygilus punensis</i>	Fringilo peruano
Turdinae	<i>Turdus chiguanco</i>	Chiuaco
Cardinalinae	<i>Pheucticus aureoventris</i>	Tuya
Tinamidae	<i>Nothoprocta pentlandii</i>	Perdiz andina o yutu
Anatidae	<i>Anas puna</i>	Pato de la puna
Columbidae	<i>Zenaida auriculat</i>	Rabiblanca
Columbidae	<i>Columba maculosa</i>	Paloma o cuculí
Columbidae	<i>Metriopelia cecilia</i>	Tortolita moteada
Columbidae	<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>	Totolita peruana
Charadriidae	<i>Vanellus resplendens</i>	Lique lique o leqles
Familia picidae	<i>Colaptes rupicola</i>	Carpintero andino o acaclio
<b>REPTILES</b>		
Colubridae	<i>Tachymenis peruviana</i>	Culebra serrana
Gymnophthalmidae	<i>Proctoporus pachiurus</i>	Lagartija, Llaulicanchu
Tropiduridae	<i>Liolaemus walkeri</i>	Lagartija, Sukulluku
<b>ANFIBIOS</b>		
Strabomantidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	Qampatu
Ceratophryidae	<i>Telmatobius jelskii (e)*</i>	Rana, Karia
Bufonidae	<i>Rhinella spinulosa</i>	Sapo, Qampatu

Fuente: Vargas, 2010.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 BOLE HUANUCO - PUNO  
 Ing. David de la Cruz Cabrita  
 SECRETARIO TECNICO DE DEFENSA CIVIL



## CAPITULO II

### 2. DIAGNÓSTICO DE LA GRD

#### 2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL

La institucionalidad en la gestión del riesgo de desastres se refiere al conjunto de entidades, actores, normas, políticas, recursos y mecanismos que están involucrados en la planificación, implementación y coordinación de las actividades relacionadas con la gestión del riesgo desastres. La institucionalidad desempeña un papel crucial en la gestión del riesgo desastres, ya que proporciona la estructura organizativa y los procesos necesarios para lleva a cabo acciones efectivas de prevención, mitigación, preparación, respuesta y recuperación a emergencias y desastres. Entre los aspectos más importantes a desarrollar en la institucionalidad de la gestión del riesgo de desastres son los instrumentos de gestión recursos humanos, recursos financieros y recursos operativos.

La Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, emana de la voluntad popular. Es una entidad con derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia municipal, cuenta con instrumentos de gestión en algunos casos están en proceso de actualización, tales como el Plan de desarrollo Distrital Concertado (PDDC), y otros instrumentos de gestión que se analizaran en este contexto.

La implementación de la gestión del riesgo de desastres, considera la creación de un área especializada de acuerdo a la Ley 29664, así como la conformación de equipos técnicos

Especializados y los respectivos instrumentos de gestión de riesgo de desastres, que orienten las acciones correspondientes en los componentes (prospectivo, correctivo y reactivo) y 7 procesos (estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción).

A nivel del distrito de Santiago de Pischa, se tiene el siguiente reporte situacional de la implementación de instrumentos de gestión del riesgo de desastre.

CUADRO Análisis de la implementación de instrumentos de GRD a nivel del distrito de Santiago de Pischa

Cuadro 28 Análisis de la implementación de Instrumentos de GRD a Nivel del Distrito de Santiago de Pischa

N°	Distrito	Unidad de Defensa Civil	Grupo de trabajo de gestión del	Equipo técnico de gestión de	Plan de prevención y reducción del
			Riesgo de desastres	Riesgo de desastres	Riesgos de desastres
1	Santiago de Pischa	Si tiene	Si tiene	Si tiene	No tiene

Fuente: Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa





**2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastre en la Municipalidad.**

Según D.S N° 048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD, indica en el Art. 11, que las unidades orgánicas que los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar, implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción del Riesgo, reconstrucción preparación, respuesta y rehabilitación, transversalmente en el ámbito de sus funciones.

La Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, en sus competencias, funciones y atribuciones que señala la Constitución Política del Perú, la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Municipalidades y demás dispositivos legales vigentes, que tiene dentro de su estructura orgánica como órgano encargado de planificar, organizar, coordinar y controlar todas las acciones tendientes a la gestión del riesgo de desastres en el Distrito de Santiago de Pischa (Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres); que tiene el encargo de gestionar las responsabilidades que dispone la Ley 29664 "Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres" -SINAGERD y su reglamento (D.S. N° 048-2011-PCM)

**Gestión prospectiva**

Corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación de riesgo futuro.

En la municipalidad de Santiago de Pischa, el proceso de estimación de riesgo se viene desarrollando de manera parcial en algunos casos no han sido planificados, ni ejecutados de manera técnica o en la cantidad que se requiere, debido a este problema no cuenta estudios para la identificación de los riesgos que presenta.

Esto se debe a la no actualización de sus instrumentos de gestión que no están actualizados, y desde este punto no se puede hacer ningún análisis prospectivo, de proyectos y o actividades en materia de los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de desastres.

**Gestión correctiva**

Corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente.

Se han ejecutado algunos, proyectos, así se desarrollaron estudios a nivel de perfil y ficha técnica y por otro lado se ejecutó actividades y acciones no planificados dentro de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Santiago de Pischa, como acciones de mantenimiento de algunas vías, des col matación de la red hidrográfica que cuenta el distrito y limpieza. Medidas estructurales y no estructurales que redujeron o reducirán los diferentes riesgos identificados.

La inclusión de estos proyectos en la programación multianual no solo fortalecería la capacidad de respuesta ante posibles desastres naturales, sino que también mejoraría la seguridad y el bienestar general de la población.





## MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANTIAGO DE PISCHA



Código idea	Código único	Código SNIP	Tipo inversión	Nombre de inversión	Función	Programa	Subprograma	PIM 2024 (S/)
	2027985	24429	Proyecto de inversión	CONSTRUCCIÓN, INSTALACION Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO RECREACIONAL DEL VALLE DE SANTIAGO DE PISCHA	EDUCACION Y CULTURA	EDUCACION FISICA Y DEPORTES	CENTROS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS	440,789.00
	2068393	68749	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION PARQUE PRINCIPAL CCAYARPACHI, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE METROPOLITANO	VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO	245,399.00
	2065658	58286	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE ATACOCHA, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	SALUD Y SANEAMIENTO	SANEAMIENTO	VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO	99,996.00
	2109092	131875	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO PATAUCHO - ANYANA, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	AGROPECUARIA	RIEGO	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	603,777.69
	2065667	58470	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION 03 AULAS NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E. N.38802 MX.P DE CCAYARPACHI, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	EDUCACION Y CULTURA	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	EDIFICACIONES ESCOLARES	99,904.00
	2169661	59816	Proyecto de inversión	EQUIPAMIENTO DE LOS SERVICIOS MATERNO INFANTILES DEL PS SANTIAGO DE PISCHA DE LA MRD MUYURINA ,RED HUAMANGA , DISA AYACUCHO	SALUD Y SANEAMIENTO	SALUD INDIVIDUAL	ATENCION MEDICA BASICA	44,061.00
	2129747	159080	Proyecto de inversión	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS DE LAS FAMILIAS DEL BARRIO SANTA ROSA DE PIHUAN, DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE SAN PEDRO DE CACHI, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO	AGROPECUARIA	PECUARIO	INOCUIDAD PECUARIA	49,398.00
	2066159	61633	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO PATAUCHO ANYANA, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	AGRARIA	PROMOCION DE LA PRODUCCION AGRARIA	IRRIGACION	249,505.00





## MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANTIAGO DE PISCHA



2068906	70067	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO PRESURIZADO CORNELIAYOO SANTIAGO DE COLCA, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	AGRARIA	PROMOCION DE LA PRODUCCION AGRARIA	IRRIGACION	239,005.00
2068232	68295	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION PAVIMENTO JR. TUPAC AMARU Y PARQUE PRINCIPAL SAN PEDRO DE CACHI, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE METROPOLITANO	VIAS URBANAS	212,948.00
170956	170956	Proyecto de inversión	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LAS COMUNIDADES DEL, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO				0
2070577	74825	Proyecto de inversión	MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DE LOS SERVICIOS DEL PUESTO DE SALUD ATACUCHA, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	SALUD Y SANEAMIENTO	SALUD INDIVIDUAL	ATENCION MEDICA BASICA	299,438.00
2083105	77863	Proyecto de inversión	MEJORAMIENTO A LAS CAPACIDADES PARA LA CRIANZA DE ANIMALES CAPRINOS EN C. C., DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	AGRARIA	PROMOCION DE LA PRODUCCION PECUARIA	DESARROLLO ANIMAL	435,615.00
2182981	264903	Proyecto de inversión	REHABILITACION DE CAMINO VECINAL YANABAMBA - LARAMATE, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE TERRESTRE	VIAS VECINALES	2,495,098.00
2081868	82340	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION TROCHA CARROZABLE CHUPACC-ANTIGUO MOLINOS-TETEMINA-SOCOS, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE TERRESTRE	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE CARRETERAS	2,624,152.00
2088708	98842	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION SISTEMA DE BOMBEO AGUA POTABLE LARAMATE, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	SALUD Y SANEAMIENTO	SANEAMIENTO	SANEAMIENTO GENERAL	115,833.00
2085265	84854		REHABILITACION TROCHA CARROZABLE CCAYARPACHI- ATACUCHA-SAN PEDRO DE CACHI, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE TERRESTRE	REHABILITACION DE CARRETERAS	1,063,812.00



2074356	84875	MEJORAMIENTO TROCHA CARROZABLE CCAYARPACHI-ANYANA, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE TERRESTRE	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE CARRETERAS	1,607,507.00
99035	99035	DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA CRIANZA Y COMERCIALIZACION DE CUYES EN SANTIAGO DE PISCHA	ASISTENCIA Y PREVISION SOCIAL	PROMOCION Y ASISTENCIA SOCIAL COMUNITARIA	PROMOCION Y ASISTENCIA COMUNITARIA	79,194.00
97747	97747	ASISTENCIA TECNICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PRODUCTORES DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL MAIZ MORADO EN LOS DISTRITOS DE TAMBILLO, PACAYCASA, SANTIAGO DE PISCHA, HUANTA Y ACCOMARCA, EN LAS PROVINCIAS DE HUAMANGA, HUANTA Y VILCASHUAMAN - AYACUCHO	AGRARIA	PROMOCION Y EXTENSION RURAL	EXTENSION RURAL	101,472.00

Fuente: INVIERTE PE.

Se observa que ningún proyecto esta referido a la Gestión de Riesgos y Desastres



**Gestión reactiva**

Corresponde a un conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres ya sea por un peligro inminente o por la materialización del riesgo. No cuenta con COER, almacén de BAH, ni SAT.

**2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales**

Con el inicio de la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santiago de Pischa, incorpora como estrategia la prevención de desastres, dicha estrategia busca ser integral, distanciándose del enfoque tradicional tan arraigado que ha limitado las acciones de prevención a realizar obras de protección, que, si bien es cierto son necesarias no son los suficientes para disminuir por si solas las condiciones de vulnerabilidad creciente del distrito.

Por ende, es de prioridad de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, institucionalizar la Gestión de Riesgo de desastres, a través de la planificación y ejecución de programas, proyectos, actividades y acciones de Gestión de Riesgo de Desastres; Para proteger a la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas de origen natural como inducidos por acción humana.

En el título II artículo 6 de la Ley 29664, se considera 3 componentes y 7 procesos de la gestión de riesgo de desastres que deben de ser incorporados en los tres niveles de gobierno, el cual debe ser implementado en la municipalidad distrital de Santiago de Pischa.

El organigrama institucional de la municipalidad de Santiago de Pischa podemos evidenciar la Unidad de Defensa Civil, depende de la Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural.

**Funciones:**

- a) Organizar, dirigir y conducir las actividades de Defensa civil en el ámbito jurisdiccional del distrito de Santiago de Pischa.
- b) Planificar, organizar, promover y/o ejecutar acciones de capacitación de defensa civil a todo nivel.
- c) Formular planes de prevención, evacuación y contingencia, proponerlos a la Plataforma de Defensa civil, Grupo de Trabajo para su aprobación y ejecutarlos cuando el caso amerite.
- d) Presentar al alcalde, la propuesta del Plan Anual de Trabajo de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y el diseño para el funcionamiento anual del Centro de Operaciones de Emergencias Local -COEL para, para su respectiva aprobación
- e) Prestar servicios técnicos de inspección y de seguridad en materia de Defensa Civil, en establecimientos que desarrollan actividades económicas y emitir los certificados correspondientes.
- f) Coordinar y apoyar a todas las unidades orgánicas de la Municipalidad que soliciten su colaboración en asuntos de defensa civil.



- g) Apoyar a la Plataforma de Defensa Civil y Grupo de Trabajo en la elaboración de los diferentes planes de contingencia del distrito.
- h) Ejecutar convenios en materia de defensa civil con organismos nacionales y/o extranjeros.
- i) Ejecutar el planeamiento, coordinación y supervisión de obras de prevención en general en el distrito.
- j) Organizar brigadas de Defensa Civil, capacitándolas para su mejor desempeño
- k) Realizar simulacros y simulaciones, en los centros laborales, instituciones educativas y comunales, así como en locales públicos y privados del ámbito del Distrito de Santiago de Pischa.
- l) Identificar peligros, analizar vulnerabilidades y estimar riesgos para las medidas de prevención más efectivas.
- m) Supervisar y realizar el seguimiento del registro de emergencias en el SINPAD.
- n) Supervisar y controlar los almacenes de ayuda humanitaria instalados en el distrito, promoviendo mantener un stock operativo en los mismos para una respuesta inmediata y oportuna.
- o) Proporcionar ayuda humanitaria inmediata a la población afectada por algún desastre.
- p) Gestionar y centralizar la recepción y custodia de ayuda humanitaria y supervisar ejecución transparente en la distribución de ayuda humanitaria por medio del Almacén Central del Distrito.
- q) Supervisar el cumplimiento de las normas de seguridad en las salas de espectáculos, ferias estadios, coliseos y otros recintos, abiertos al público, incluyendo los establecimientos hoteleros y otros de carácter comercial, social, cultural y religioso.
- r) Informar constantemente a la Oficina de secretaría general de Alcaldía, la ejecución de los proyectos, programas y actividades a su cargo.
- s) convocar reuniones con el grupo de Trabajo, Plataforma de Defensa Civil en situaciones que lo amerite.
- t) Notificar, Instruir y realizar todas las actuaciones e investigaciones necesarias en procedimientos sancionadores a su cargo, y elevar todo lo actuado al superior administrativas para su conocimiento.
- u) Formular, proponer y administrar su presupuesto anual, el Plan Operativo Institucional (POI) y el Plan Estratégico Institucional (PEI), en el ámbito de su competencia, elaborado en coordinación con la Oficina de Planeamiento, Presupuesto.
- v) Ejecutar el Plan Operativo y el Presupuesto Municipal correspondiente a la División de Defensa Civil.
- w) Disponer eficiente y eficazmente de los recursos presupuestales, económicos, financieros, materiales y equipos asignados en el cumplimiento de sus funciones.
- x) Administrar y coordinar el diseño, perfeccionamiento y actualización de los sistemas de informática para un mejor desarrollo de la gestión en el ámbito de su competencia, en coordinación con la Unidad de Informática y Sistemas.
- y) Administrar el Sistema de Gestión Documentaria en el ámbito de su competencia, conforme a la normatividad vigente.
- z) Las demás atribuciones y responsabilidades que se deriven del cumplimiento de sus funciones que le sean asignadas por la Gerencia Municipal y Alcaldía.



MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
DIVISIÓN DE AYUDA HUMANITARIA Y PREVENCIÓN  
Ing. *[Signature]* Director de la Cruz Coberta  
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

**Con referencia al ROF de la Municipalidad se puede observar que:**

Es reiterativo lo referente al componente reactivo de la Gestión del Riesgo de Desastres, el cual ya están descritas en la Ley 29664 ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su reglamento. Por tanto, requiere un análisis y determinar de manera concreta.

Así mismo, la Ley 29664 establece 3 componentes (prospectivo, correctivo y reactivo) y 7 procesos (estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción), por el cual la Municipalidad debe incorporar e incluir en sus instrumentos de gestión institucional y territorial estos componentes y procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Co referencia a las ITSE, estas funciones han sido transferidas por el CENEPRED al Ministerio de Vivienda, por tanto, requiere, modificación en las funciones el cual correspondería al el Área de desarrollo Urbano.

No se establece con claridad funciones con referencia al componente prospectivo y correctivo y a los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción del riesgo de desastre

Es recomendable que la unidad de Defensa Civil es un órgano que no debe estar bajo la dependencia de una Sub Gerencia, esta debe estar dependiente de la autoridad máxima (Alcaldía).

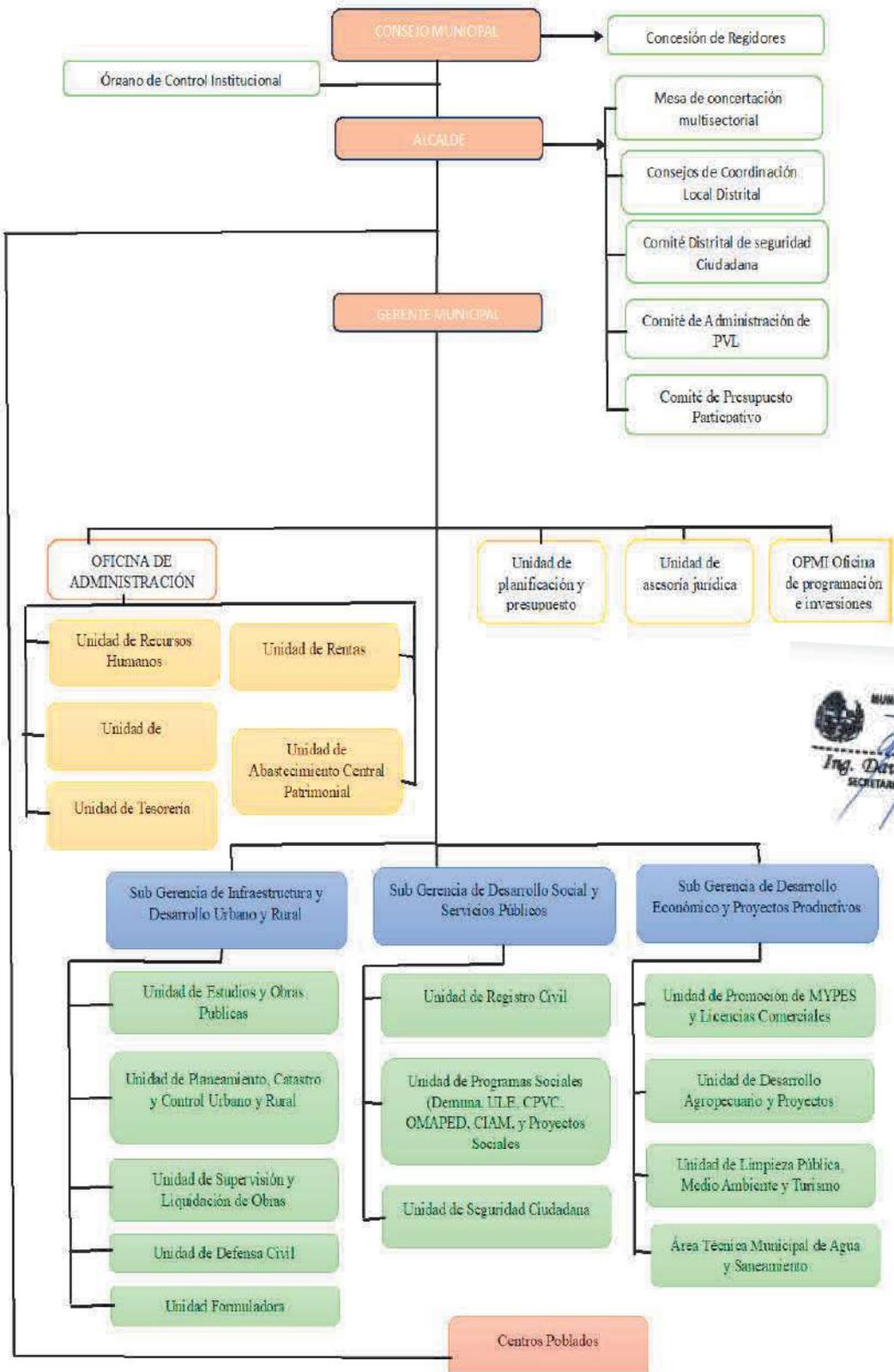
No existe planes específicos de la Gestión del Riesgo de Desastres establecidos en el Decreto Supremo N° 060- 2024-PCM, que aprueba el Reglamento del SINAGERD en el artículo 39° que son:

- ✓ Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres
- ✓ Plan de Gestión Reactiva
- ✓ Plan de Continuidad Operativa



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
POD. FULMANGA - YACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Ilustración 4 ORGANIGRAMA



Fuente: Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa

### 2.1.1.2. Instrumentos de Gestión Estratégica y Territorial

Los instrumentos de gestión son herramientas que orientan el accionar del Estado para el logro de los objetivos en el bienestar de la población se cuenta con instrumentos de gestión territorial en donde los responsables de la implementación es el Estado empresa privada y la sociedad y los instrumentos de gestión institucional que es de competencia única de su implementación de la entidad Plan Estratégico Institucional es un instrumento de gestión de mediano plazo que permite orientar las actividades e inversiones de la Municipalidad para el logro de los objetivos y acciones institucionales la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa cuenta con un POE 2023 vigente que fue aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 0124-2023-MDSP/A se priorizaron 6 Planes estratégicos institucionales de los cuales está orientado a la mejora de la gestión del riesgo de desastres existentes en el distrito donde se priorizaron dos acciones estratégicamente institucionales.

#### Instrumentos de Gestión Estratégica

- ✓ Resolución de Alcaldía N° 021-2022-MDSP/A, Aprobar el Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa
- ✓ Resolución de Alcaldía N° 570-2023-MDSP/A, Aprobar el Plan Estratégico Institucional (PEI)2023-2028 de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa

#### Instrumentos de Gestión Territorial

- ✓ Resolución de Alcaldía N° 014-2023-MDSP/A. APROBAR, el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, como instrumento de fiscalización ambiental
- ✓ Resolución Regional N°482-2020-GRA/GR, Resuelve aprobar el reglamento de Aplicación de la Zonificación Económica Ecológica Del departamento de Ayacucho.



### 2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

Según lo coordinado con el equipo Técnico, La Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa no cuenta con un Plan Estratégico Institucional publicado a la fecha y es por dicha no se precisa las acciones estratégicas.

## 2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GRD

### 2.1.2.1. Recursos humanos, técnicos, económicos y logísticos

#### A) Capacidad humana de gestión institucional

Adicional al personal que labora en la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, también es importante contar con capacidades humanas a nivel institucional que garanticen la continuidad en la prestación de los servicios públicos a la población. A nivel del Distrito de Santiago de Pischa, se cuenta con adecuada capacidad de Recursos Humanos para la gestión del riesgo de desastres.

El ejercicio de la planificación puede desempeñar un papel fundamental a la hora de identificar vulnerabilidades y actuar en consecuencia con los instrumentos con que se



cuenta, tales como planes de desarrollo y reducción de riesgo de desastres, la planificación urbana o el ordenamiento territorial. Así como, a través de los procesos de coordinación intersectorial, la coherencia entre políticas o la articulación entre múltiples actores para mitigar riesgos y crear resiliencia.

Asimismo, es crucial el desarrollo y fortalecimiento de capacidades humanas en las autoridades, funcionarios, profesionales, técnicos y ciudadanos que fortalezcan la adecuada gestión del riesgo de desastres. A nivel del Distrito de Incahuasi, la Municipalidad además de contar con personal que labora en la Oficina de GRD, cuentan con capacidad de respuesta

En este contexto la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa en el marco de sus atribuciones conforma el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, contando con el personal comprometido para implementar acciones en relación a la GRD, lo cual implica la gestión correctiva y prospectiva, teniendo la capacidad ejecutora y decisora en materia de gestión de riesgo de desastres, por el cual articulan en los espacios de coordinación que el CENEPRED y INDECI brinda en asesoría y capacitación técnica normativa.



Cuadro 29 Capacidad Humana de Gestión Institucional que Conforman el grupo de trabajo de GRD del Distrito de Santiago de Pischa

Recursos Humanos	Cantidad	Cargo	Función	Unidad Responsable
Autoridades	1	Alcalde	Presidente del GTGRD	Alcalde
	1	Gerente	Coordinador del GTGRD	Gerente Municipal
	1	Responsable	Secretario del GTGRD	Responsable de la OGRD
	1	Gerente	Integrante	Gerente de Infraestructura Pública y Desarrollo Territorial
	1	Gerente	Integrante	Gerente de Desarrollo Económico y Gestión Ambiental
	1	Gerente	Integrante	Gerente de Desarrollo Humano y Servicios Municipales
Funciones	1	Jefe	Integrante	Jefe de Gestión de Recursos Humanos
	1	Jefe	Integrante	Jefe de Planificación y presupuesto
	1	Jefe	Integrante	Jefe de Logística y Abastecimiento



1	Jefe	Integrante	Jefe de Informática
1	Jefe	Integrante	Jefe de Relaciones Públicas, Imagen y Protocolo

FUENTE: Municipalidad de Santiago de Pischa

La conformación y constitución del Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres, Plataforma de Defensa Civil y Equipo técnico encargados de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa.

A continuación, se hace un análisis cualitativo de la capacidad de recursos humanos para la gestión del riesgo de desastres

### CAPACIDADES HUMANAS PARA LA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

*Cuadro 30 Capacidades Humanas Para la Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres*



N°	DEPENDENCIA	CARGO	CONDICION	CAPACIDADES	
				FORMACION Y/O ESPECIALIZACION	EXPERIENCIA
1	Alcaldía	Alcalde		NINGUNA	NINGUNA
2	Gerencia Municipal	Gerente Municipal	CAS	NINGUNA	NINGUNA
3	Oficina de Defensa Civil	Jefe de la OGRD	CAS	Cursos en GRD	si
4	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo Territorial	Gerente de Infraestructura Pública y Desarrollo Territorial	CAS	NINGUNA	NINGUNA
5	Gerencia de Desarrollo Económico y Gestión Ambiental	Gerente de Desarrollo Económico y Gestión Ambiental	CAS	NINGUNA	NINGUNA
6	Gerente de Desarrollo Humano y Servicios Municipales	Gerente de Desarrollo Humano y Servicios Municipales	CAS	NINGUNA	NINGUNA
7	Jefe de Gestión de Recursos Humanos	Jefe de Gestión de Recursos Humanos	CAS	NINGUNA	NINGUNA
8	Jefe de Planificación y Presupuesto	Jefe de Planificación y Presupuesto	CAS	NINGUNA	NINGUNA
9	Jefe de Logística y Abastecimiento	Jefe de Logística y Abastecimiento	CAS	NINGUNA	NINGUNA
10	Jefe de Informática	Jefe de Informática	CAS	NINGUNA	NINGUNA
11	Jefa de Relaciones Públicas, Imagen y Protocolo	Jefa de Relaciones Públicas, Imagen y Protocolo	CAS	NINGUNA	NINGUNA

FUENTE: Municipalidad de Santiago de Pischa, Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres



## B. CAPACIDAD HUMANA DE LA DIVISI3N DE GESTI3N DE RIESGOS Y DESASTRES

La Oficina de Gestidn de Riesgos y desastres, actualmente depende de la Sub Gerente de Infraestructura, cuenta con un ambiente propio, asd mismo cuenta con una (01) persona en calidad de jefe de divisi3n que ejecuta acciones de gestidn del riesgo de desastres, en la mayor parte sus acciones sobre la gestidn reactiva. En la actualidad solo se tiene a un profesional y sus actividades se han visto limitadas. Considerando los peligros existentes en el distrito, se requiere desarrollar acciones de estimaci3n y prevenci3n a nivel de los puntos crdicos de distrito con la elaboraci3n de escenarios de riesgo, capacitaciones, formaci3n de voluntario , etc.

### 2.1.2.2. Equipos Logdicos

La capacidad operativa de los Gobiernos Locales y Provinciales se refiere a la utilizaci3n de los recursos materiales (infraestructura, equipos, etc.), recursos humanos (conocimientos y capital humano), recursos logdicos (materiales y herramientas) y recursos de gestidn (capacidad de organizaci3n, documentos de gestidn y estrategias de direcci3n) que las entidades cuentan para la atenci3n inmediata de la estimaci3n, prevenci3n y reducci3n de riesgos de desastre.

A nivel del distrito de Santiago de Pícha cuenta con equipos logdicos para la gestidn del riesgo de desastres, dentro de los cuales se describen los vehdculos, maquinaria pesada, equipos tecnol3gicos, equipos computarizados.

- ✓ Maquinarias pesadas y livianas.
- ✓ Servicio de internet.
- ✓ Servicio de Telefonía
- ✓ Cuenta con computadoras e impresoras.
- ✓ Finalmente cuenta con mobiliario.



Cuadro 31 Inventario de Maquinarias

Ítem	Área	Maquinaria y Vehdculos	Marca	Placa	Estado
01	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo Territorial	AUTOMOVIL AÑO 1998	NISSAN	PLACA AOD-5900	R
02	Alcaldía	CAMIONETA PICKUP	TOYOTA	PSQ-803	R
03		CAMIONETA 2013	NISSAN	D4N-715	B
04	Gerencia de Infraestructura Pública y Desarrollo Territorial	CAMION AÑO D FABRICACION 1987	MITSUBISHI	PLACA WO-7144	M
05		CAMION AÑO FABRICACION 1993	NISSAN	PLACA XP-6032	M
06		CAMIONETA 4x4 TURBO	MITSUBISHI	EGC-638	M
07		MOTOCAR	SEDA	A-120	R

08	MOTOCICLETA PLACA ROTA	SUZUKI	EB-5577	R
09	MOTOCICLETA LINEAL	BARSHA	EB-5017	R
10	MOTOCICLETA LINEAL	BARSHA	EB-5019	R
11	MOTOCICLETA LINEAL	HONDA	MG-54422	M
12	TRIMOTO	BAJAJ	WHO-1252	R
13	TRIMOTO DE CARGA	ACTIVA	S/D	R

Fuente: Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa

Del inventario de maquinarias con que cuenta la Municipalidad distrital de Santiago de Pischa se observa si bien es cierto es usada en todos los procesos de la GDR, es importante precisar que debe darse importancia para dar su uso en el desarrollo seguro y sostenible del distrito, por lo tanto, debe existir una calificación. Así mismo toda la maquinaria de propiedad de la municipalidad se encuentra en estado regular, y la maquinaria alquilada se encuentra en un buen estado. Con relación a los equipos tecnológicos se encuentran en condición regular.

La Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa no cuenta con bienes de ayuda humanitaria.

### 2.1.2.3. Recursos Financieros.

A nivel nacional existen mecanismos de financiamiento para la implementación de la gestión del riesgo de desastres, entre ellos tenemos el enfoque del presupuesto por resultados mediante el cual se puede financiar a través del programa presupuestal 0068 "Programa Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres" donde los 3 niveles de gobierno lo vienen implementando y el FONDES "Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de Desastres Naturales" destinado para financiar proyectos de inversión pública para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción ante la ocurrencia de desastres de origen natural.

Actualmente la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa se viene implementado la estrategia de financiamiento para la gestión del riesgo de desastres a través del programa presupuestal 0068.



**A) Presupuesto Institucional**

*Cuadro 32 Presupuesto Institucional*

Año	PIM total (s/)	PIM de inversiones (s/)	PIM actividades (s/)	PIM ppr 0068 (s/)	% Presupuesto ppr 0068 en función al PIM total	% Presupuesto ppr 0068 en función al PIM de actividades
2018	4,652,078	3,998,661	653,417	0	0.00%	0.00%
2019	15,591,147	13,569,724	2,021,423	1,373,974	8.81%	67.97%
2020	13,528,855	11,951,174	1,577,681	648,892	4.80%	41.13%
2021	6,726,641	5,904,981	821,660	2,153	0.03%	0.26%
2022	11,141,473	9,592,853	1,548,620	2,990	0.03%	0.19%
2023	20,693,566	19,528,032	1,165,534	3,444	0.02%	0.30%
2024	11,685,117	10,465,498	1,219,619	24,941	0.21%	2.04%

FUENTE: Consulta Amigable MEF

Al evaluar el porcentaje de asignación presupuestal dentro del Programa Presupuestal 0068 en comparación con el presupuesto total de la entidad, se ha identificado una insuficiente asignación presupuestal o relativamente mala. Esto se debe a que la demanda de recursos para cumplir con todas las actividades e intervenciones necesarias para la prevención y reducción del riesgo de desastres es significativa. Sin embargo, es importante destacar que, del presupuesto institucional de la entidad, el 89.3% está destinado a la ejecución de proyectos de inversión, y solo el 10.7% se asigna a actividades dentro de los distintos programas presupuestales.

Esta distribución presupuestal refleja la complejidad de asignar grandes montos al programa presupuestal 0068, No obstante, esto no limita ni condiciona la capacidad de la entidad para gestionar recursos adicionales o buscar otros tipos de intervenciones ante organismos públicos o privados para una adecuada gestión del ppr0068 en el distrito.

**B) PRESUPUESTO EN EL PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068**

Al analizar la asignación presupuestal en el PPR 0068 por parte de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa en el período 2018-2024, se observa que en el año 2018 se no se programó ningún presupuesto. Durante este período, la asignación presupuestal en el programa 0068 muestra una tendencia a la reducción. Los años 2019 y 2020 presentan las mayores asignaciones con S/1,373,974 y S/ 648,892, respectivamente.

En cuanto a la ejecución presupuestal durante el período 2018-2024, no todos los años muestran una ejecución óptima. Por ejemplo, en 2019 la ejecución presupuestal fue solo del 13.1% (S/ 2,382). Los años 2019 y 2020 presentaron una ejecución del 61.3%, 96.1%, mientras que 2021, 2022 y 2023 tuvieron una ejecución del 100% respectivamente, siendo estos tres años los que representaron una mayor ejecución presupuestal en el período evaluado.



MUNICIPALIDAD DEL SANTIAGO DE PISCHA  
 INDEPENDENCIA - TUMBES - PERÚ  
 Ing. David de la Cruz Cabrita  
 SECRETARIO TÉCNICO DE OFICINA CNR

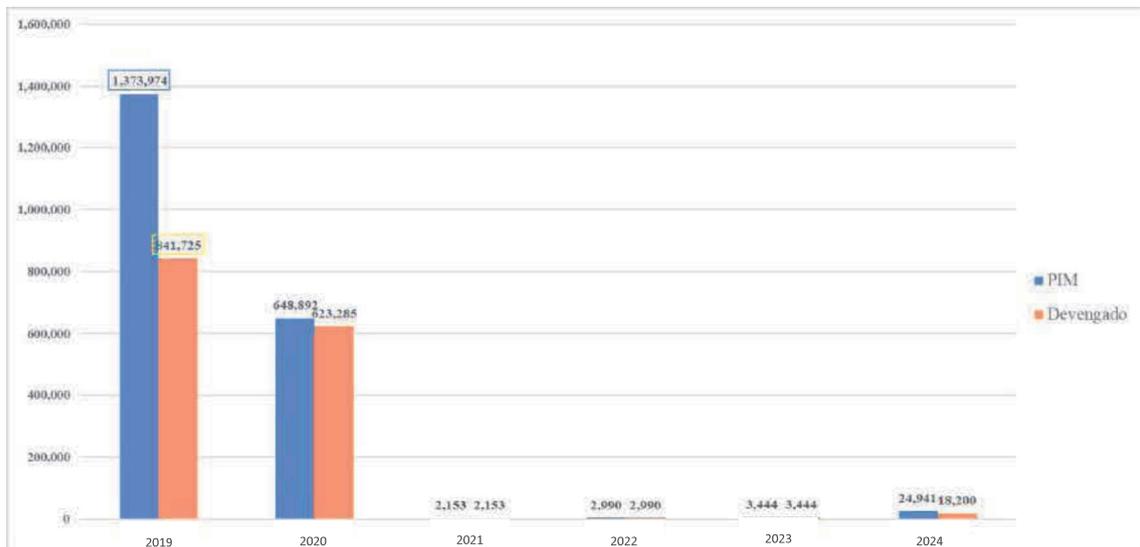
Cuadro 33 Presupuesto en el PPR 0068

Año	PIM	Devengado	Avance%
2018	0	0	0
2019	1,373,974	841,725	61.3
2020	648,892	623,285	96.1
2021	2,153	2,153	100.0
2022	2,990	2,990	100.0
2023	3,444	3,444	100.0
2024	24,941	18,200	73.0

FUENTE: Consulta Amigable MEF

Al evaluar el porcentaje de asignación presupuestal dentro del Programa Presupuestal 0068 en comparación con el presupuesto total de la entidad, se ha identificado una insuficiente asignación presupuestal o relativamente mala. Esto se debe a que la demanda de recursos para cumplir con todas las actividades e intervenciones necesarias para la prevención y reducción del riesgo de desastres es significativa. Sin embargo, es importante destacar que, del presupuesto institucional de la entidad, el 92% está destinado a la ejecución de proyectos de inversión, y solo el 8% se asigna a actividades dentro de los distintos programas presupuestales.

Ilustración 5 Presupuesto en el programa presupuestal 0068



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO - ANAHECHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



## 2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES

### 2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA

El peligro, es la probabilidad de que un fenómeno, potencialmente dañino, de origen natural, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un período de tiempo y frecuencia definidos.

El análisis de los impactos registrados se ha realizado en base a la información que Municipalidad de Santiago de Pischa ha registrado en la en la plataforma del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres (SINPAD) del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI). En ese sentido al hacer la consulta de los eventos registrados se observa que se tiene datos desde el año 2010 hasta el 2023, el cual se describe a continuación.

#### CANTIDAD DE EVENTOS

La información sobre el impacto de los peligros muestra que existen cuatro tipos de peligros, que son los de geodinámica interna, geodinámica externa, meteorológicos y oceanográficos, y tecnológicos.

Cuadro 34 Cantidad de Eventos Registrados en el Distrito de Santiago de Pischa

Grupo fenómeno	Fenómeno	Cantidad
Geodinámica externa	Huayco	6
	Deslizamiento	2
Geodinámica interna	Sismo	1
	Helada	1
	Granizadas	1
	Riada (crecida de río)	2
	Descenso de temperatura	1
Meteorológicos, oceanográficos	Inundación	2
	Inundación por desborde de canales	1
	Nevada	1
	Precipitaciones -lluvia	18
Inducido por acción humana	Vientos fuertes	1
	Incendios forestales	4
Total		42

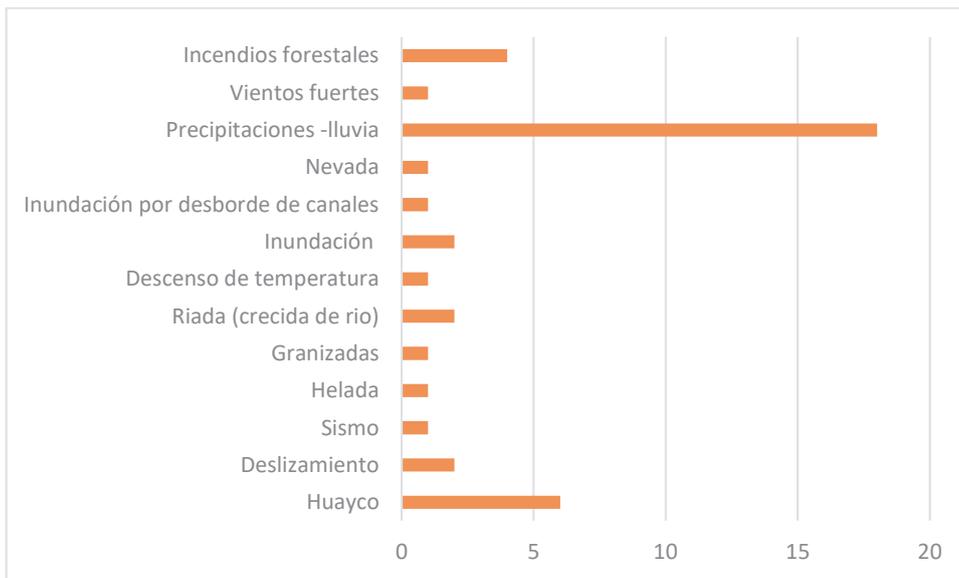


Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD - Santiago de Pischa en base al análisis geoespacial a información del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres -SINPAD

Elaborado por el equipo técnico PPRRD- Santiago de Pischa en base al análisis geoespacial a información del sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD

De los fenómenos las precipitaciones tienen más registros con 18 impactos, seguido de los huaycos con 6 impactos, incendios forestales 4 impactos, deslizamientos con 2 impactos, mientras que los demás impactos no superan los 2 impactos.

*Ilustración 6 Cantidad de Eventos Registrados Por Fenómenos en el Distrito de Santiago de Pischa*



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD - Santiago de Pischa en base al análisis geoespacial a información del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres -SINPAD

## AFECTACIÓN A LA VIDA HUMANA Y VIVIENDA

Los registros de afectados a la vida humana y vivienda muestran que en total se han contabilizado 119 personas damnificadas, 1645 personas afectadas, 7 viviendas destruidas y 81 viviendas afectadas.



Cuadro 35 Afectación a la Vida Humana y Vivienda

Grupo fenómeno	Fenómeno	Damnificados	Afectados	Destruídas	afectadas	
Geodinámica externa	Huayco	6	72	7		
	Deslizamiento	2		4	7	
Geodinámica interna	Sismo	1	31			
	Helada	1		734		
	Granizadas	1		25	13	
	Riada (crecida de río)	2		80		
	Descenso de temperatura	1	5	171	18	
Meteorológicos, oceanográficos	Inundación	2	7	54	31	
	Inundación por desborde de canales	1	1			
	Nevada	1		26	12	
	Precipitaciones -lluvia	18		518		
	Vientos fuertes	1		33		
Inducido por acción humana	Incendios forestales	4	3			
Total		42	119	1645	7	81

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD - Santiago de Pischa en base al análisis geoespacial a información del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres -SINPAD

### Hidrometeorológico oceanográfico

De acuerdo al manual de evaluación de riesgo originado por fenómenos naturales, los fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos en forma de inundaciones, lluvias intensas, oleajes anómalos, las sequías, el descenso de temperatura, granizadas fenómeno del niño, las tormentas eléctricas vientos fuertes, olas de calor y frío.

En este sentido a los hidrometeorológicos/oceanográfico en el distrito de Santiago de Pischa, las nevadas tienen más afectación a la vida humana con 734 impactos mientras que la afectación de viviendas, las precipitaciones – lluvias dejaron más impactos 518 viviendas entre destruidas y afectadas.



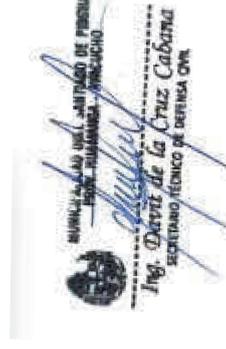
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 EDOR. JUAN MANA. AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Cuadro 36 Registro Total de Impactos de Origen Geodinámico Externa

TIPO DE PELIGRO	FENÓMENO				IMPACTOS A LA VIDA HUMANA			IMPACTOS A LA VIVIENDAS		
	TIPO DE FENÓMENO	TOTAL, OCURRENCIAS	DAMNIFICADAS	AFFECTADAS	TOTAL, IMPACTOS PERSONALES	DETRUIDAS	AFFECTADAS	TOTAL, IMPACTOS A LA VIVIENDA		
Geodinámica externa	Helada	1		734	735					
	Granizadas	1		25	26		13	13		
	Riada (crecida de río) (avenida)	2		80	81					
	Descenso de temperatura	1	5	171	177		18	18		
	Inundación	2	7	54	63		31	31		
	Inundación por desborde de canales	1	1		2					
	Nevada	1		26	27		12	12		
	Precipitaciones - lluvia	18		518	536		76	76		
	Vientos fuertes	1			1					
	<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>1608</b>	<b>1648</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>		

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD - Santiago de Pischa en base al análisis geoespacial a información del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres -SINPAD



### Inducidos Por Acción Humana

Los peligros pueden tener un origen antrópico, es decir, ser inducidos por la acción humana. Entre ellos están las explosiones, las fugas de gases o químicos tóxicos, los incendios urbanos y los relaves mineros en los ríos.

En el distrito de Santiago de Pischa este tipo de peligros inducidos por acción humana tienen presencia como incendios forestales no se han registrado viviendas destruidas ni afectadas.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. RIHAZANCA - INACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 37 Registro de impactos de Origen Tecnológico

TIPO DE PELIGRO	FENÓMENO		IMPACTOS A LA VIDA HUMANA			IMPACTOS A LAS VIVIENDAS		
	TIPO DE FENÓMENO	TOTAL, OCURRENCIAS	DAMNIFICADA	AFFECTADAS	TOTAL, IMPACTOS PERSONALES	DETRUIDA	AFFECTADA	TOTAL, IMPACTO S A LA VIVIENDA
Tecnológicos	Incendios forestales	4	3		3	S	S	
	<b>Total</b>	4	3		3			

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD - Santiago de Pischa en base al análisis geoespacial a información del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres -SINPAD

Cuadro 38 Matriz Para Análisis de los Registros de Ocurrencia de Peligros

GEODINÁMICA EXTERNA	GEODINÁMICA INTERNA	HIDROMETEREOLÓGICO / OCEANOGRÁFICO	INDUCIDO POR LA ACCIÓN HUMANA	ANÁLISIS
8	6	28	4	El análisis para IOS eventos registrados entre los años 2010 al 2024 con información del SINPAD, muestran que los eventos Hidrometeorológico/oceanográfico son los que mayor incidencia presentaron con 28 registros, a estos le siguen los eventos inducidos por la acción humana con 4 registros, luego los de geodinámica externa con 8 registros, finalmente los de geodinámica interna con 6 registro.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD - Santiago de Pischa en base al análisis geoespacial a información del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres -SINPAD



Cuadro 39 Matriz para el análisis de los registros de Impactos a la Vida Humana Y vivienda

GEO DINÁMICA EXTERNA		GEO DINÁMICA INTERNA		HIDROMETEREOLÓGICO/O CEANOGRÁFICO		INDUCIDO POR LA ACCIÓN HUMANA		ANÁLISIS
VIDA HUMANA	VIVIENDA	VIDA HUMANA	VIVIENDA	VIDA HUMANA	VIVIENDA	VIDA HUMANA	VIVIENDA	
72	4	36	31	1648	150	3	A	El análisis para los eventos registrados entre IOS años 2010 al 2023, muestran que los eventos Hidrometeorológicos / oceanográficos son los que mayor incidencia precintaron con 1353 afectaciones a la vida humana y 155 afectaciones a la vivienda, le siguen los eventos generados por la geodinámica externa con 19 afectaciones a la vida humana y 3 afectación a la vivienda, finalmente los eventos inducidos por la acción humana (incendios forestales) no registraron afectó,

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRD - Santiago de Pischa en base al análisis geoespacial a información del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres -SINPAD



Cuadro 40 Priorización de Peligros Para la realización de Escenarios de Riesgo

ORIGEN PELIGRO	TIPO DE PELIGRO	FENÓMENO	
De origen natural	Geodinámica interna	Sismos	
	Geodinámica externa	Deslizamiento	
	Hidrometeorológico/ oceanográfico	Bajas temperaturas	Granizadas
			Inundación
			Déficit hídrico
Inducido por la acción humana	Incendios forestales	Incendios forestales	

Fuente: Equipo Técnico PPPRRD – Santiago de Pischa

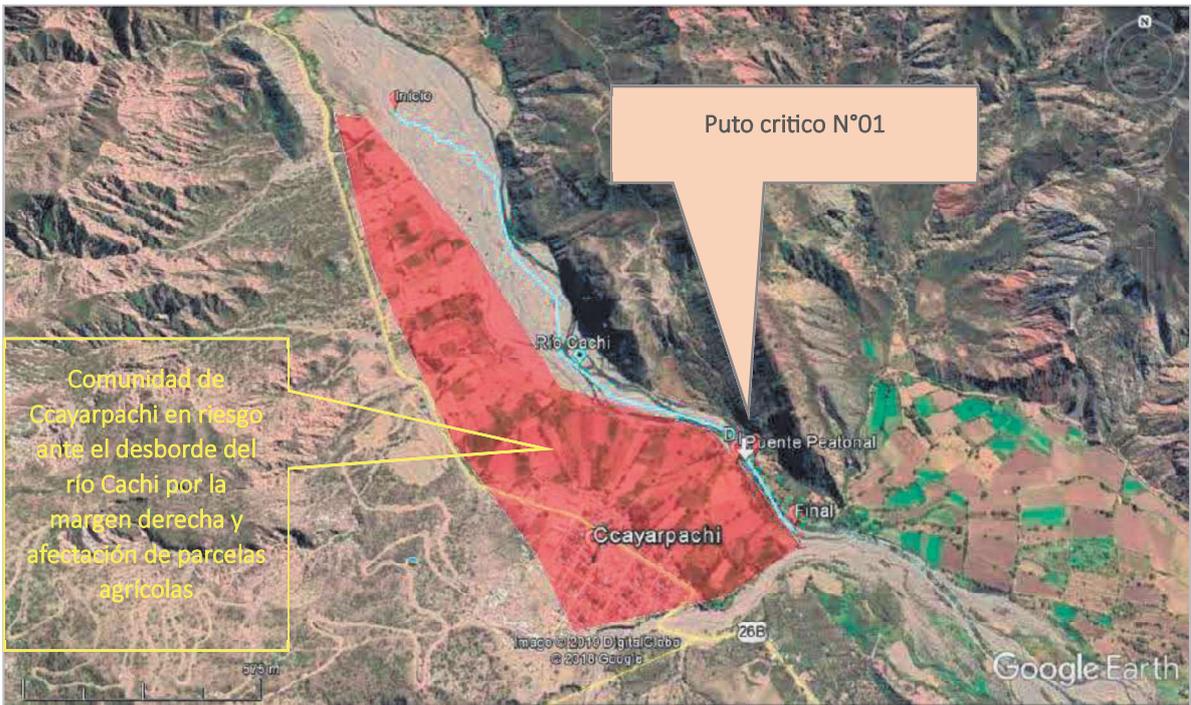
MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
 Tercer piso - Edificio Municipal  
 Irg. David de la Cruz Caballero  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

2.2.2. Identificación de Zonas Críticas

Puntos críticos a inundación de Viviendas (PCIV)

En diferentes puntos del distrito, se presentan zonas con susceptibilidad alta y muy alta a inundaciones de viviendas, que se origina principalmente por el desborde los ríos en épocas de lluvias ya que la población se encuentra al borde del Río Cachi el cual no cuentan con infraestructuras de protección como son los gaviones, defensas ribeanas, muros de contención, enrocados, etc.

Ilustración 7 Punto Crítico (PCIV) - Ccayarpachi



FUENTE: Equipo Técnico PPPRRD-Santiago de Pischa

**Punto crítico PCIV – 01**

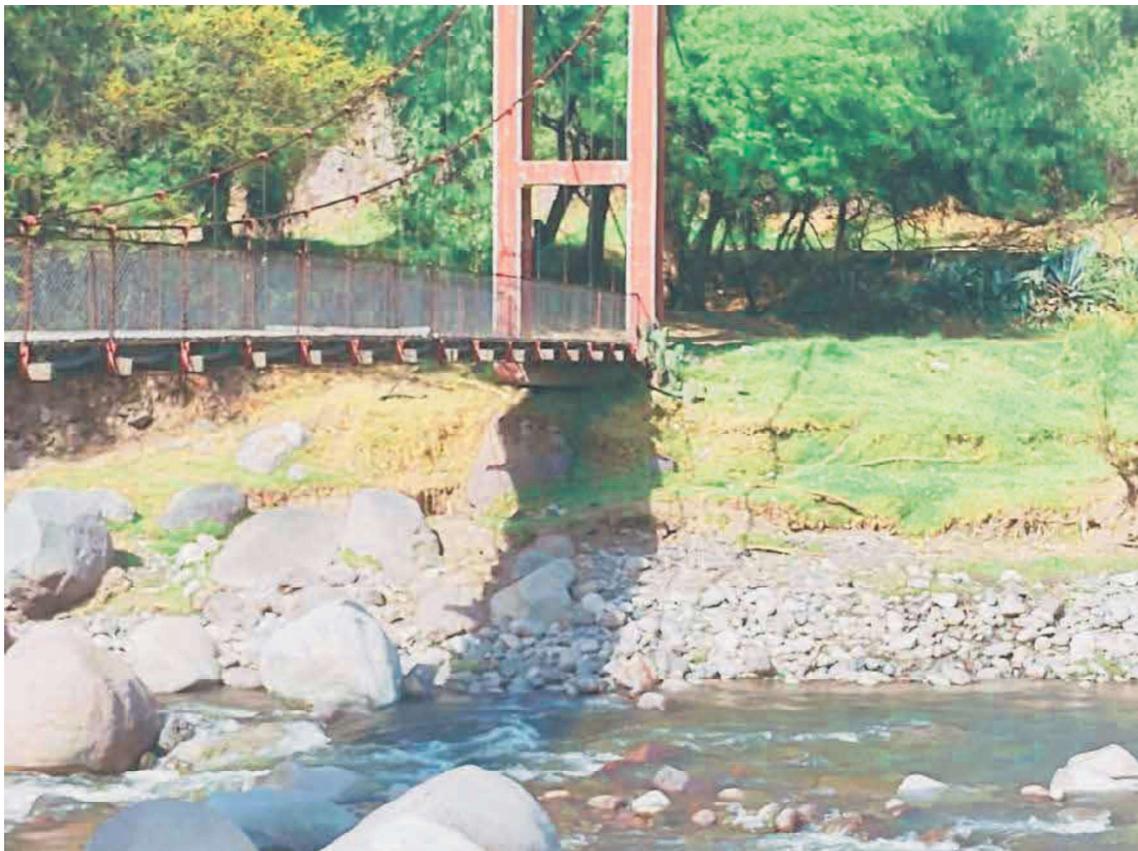
*Cuadro 41 Punto Crítico PCIV - 01*

Punto crítico	PCCV-01
Fenómeno	inundación de viviendas a consecuencia de lluvias intensas
Ubicación	Comunidad de Ccayarpachi
Coordenadas geográficas	571941.39 - 8558684.05
Descripción	En la imagen se puede mostrar que por las intensas lluvias y precipitaciones pluviales que activan las escorrentías de los pequeños riachuelos afluentes del río Cachi, en la que se incrementa su caudal, ocasionando huaycos acompañados de empalizadas, lodo, piedras y arrastre de material suelto, pueden generar desborde, inundación y daños a los medios de vida como animales menores, las parcelas agrícolas (Maíz, alfa alfa, frijoles, papa, tuna entre otros) y viviendas cercanas y aledañas al río y además podría afectar el puente peatonal.

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE PISCHA  
 INOVA. INICIATIVA MUNICIPAL  
 Ing. David de la Cruz Caballero  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

*Foto 4 Visión Lateral del Puente Peatonal*



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

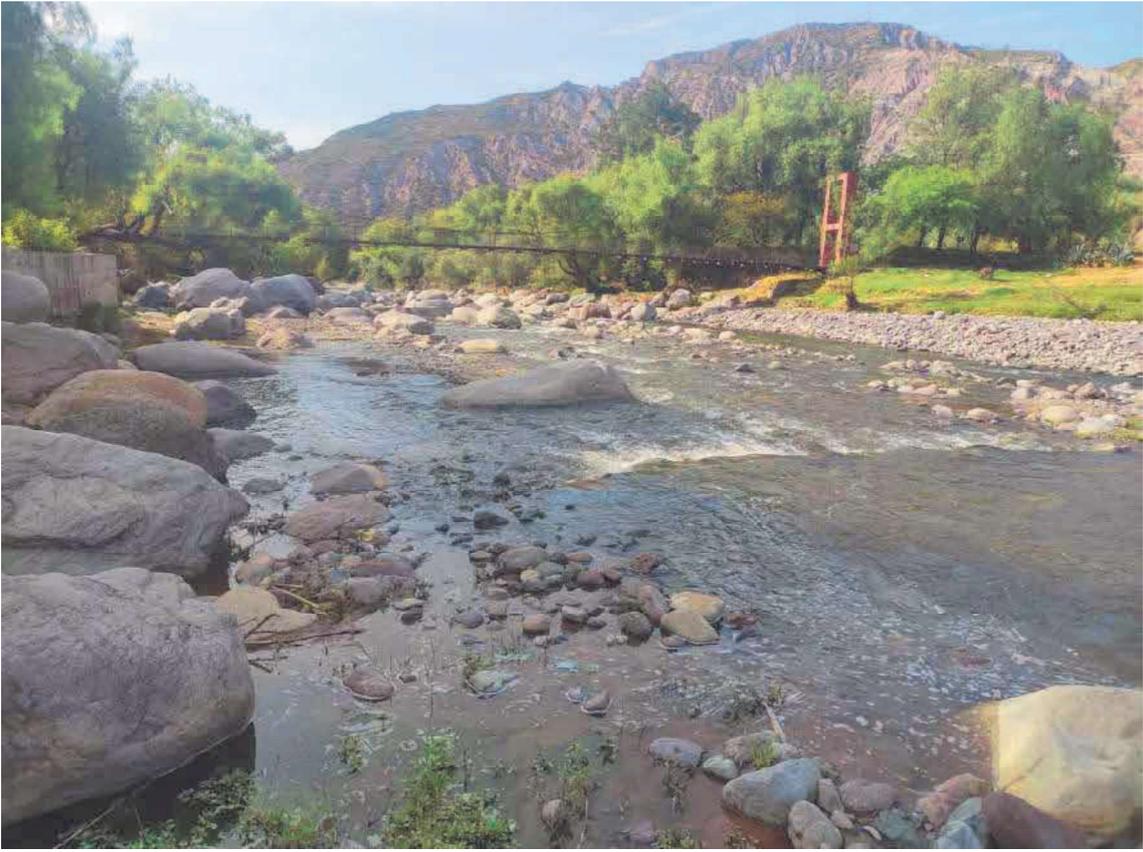
Foto 5 Puente Peatonal Ccayarpachi



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO - INACUCHO  
  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Foto 6 Vista Perfil del Puente



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Como se puede apreciar en las imágenes, el puente peatonal se encuentra en condiciones de riesgo, ya que el aumento del caudal del río debido a las precipitaciones podría poner en peligro su estabilidad e incluso arrastrarlo y perjudicar a las viviendas cernas.

MUNICIPALIDAD DEL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - CUSCO  
*[Handwritten Signature]*  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

**Punto crítico PCIV – 02**

*Ilustración 8 Punto Crítico 02*



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Cuadro 42 Punto Crítico PCIV - 02*

Punto crítico	PCCV-02
Fenómeno	inundación de viviendas a consecuencia de lluvias intensas
Ubicación	Comunidad de Anyanna
Coordenadas geográficas	E: 564366, N: 855276
Descripción	En la imagen se puede mostrar que por las intensas lluvias y precipitaciones pluviales que activan las escorrentías de los pequeños riachuelos afluentes del río Cachi, en la que se incrementa su caudal, ocasionando huaycos acompañados de empalizadas, lodo, piedras y arrastre de material suelto, pueden generar desborde, inundación y daños a las viviendas ubicadas al borde del río.

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Foto 7 Vista del rio Cachi en la Comunidad de Anyana*



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Foto 8 Viviendas Vulnerables Frente a la Crecida del Rio Cachi*



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUANUCO - HUANUCO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Foto 9 Rio Cachi en Temporada de fuertes Precipitaciones



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### PUNTOS CRITICOS A ACTIVACIÓN DE TORRENTERAS (PCT)

Un fenómeno asociado a las lluvias intensas son las activaciones de torrenteras (flujos de detritos o inundaciones), este fenómeno que se puede presentar principalmente en los meses de verano, se encuentra latente en el distrito de Santiago de Pischa.

Se ha cartografiado un punto crítico en el sector sureste del distrito y todo el cauce del Rio Cachi tiene una dirección aproximada de sur a norte, que desemboca al río Cachi la torrentera se encuentra cerca del la comunidad de Laramate.

La activación de la torrentera por las intensas lluvias, podría generar un flujo de detritos e inundaciones pudiendo así ocasionar daños en el canal de el cual conecta a la comunidad de Laramate

Anteriormente ya tuvo una afectación al canal, también puede afectar a terrenos agrícolas y cultivos.

### Punto crítico PCIV – 03

Foto 10 Afectación al Canal



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Foto 11 Material Suelto Impidiendo el flujo del agua en el canal



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - WACUCHO  
*David de la Cruz Cabana*  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Foto 12 Canal Afectado Por Torrentera



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### PUNTOS CRÍTICOS A INCENDIOS FORESTALES (PCIF)

Los incendios forestales en el distrito de Santiago de Pischa son recurrentes durante los meses de agosto y septiembre, estos son provocados por la acción Humana a causa de la quema de terrenos áridos para su posterior sembrío.

Las comunidades propensas a incendio forestales son San José de Ticllas, Comunidad de Buenos Aires, Santiago de Colca, San Juan de Carmen Alto



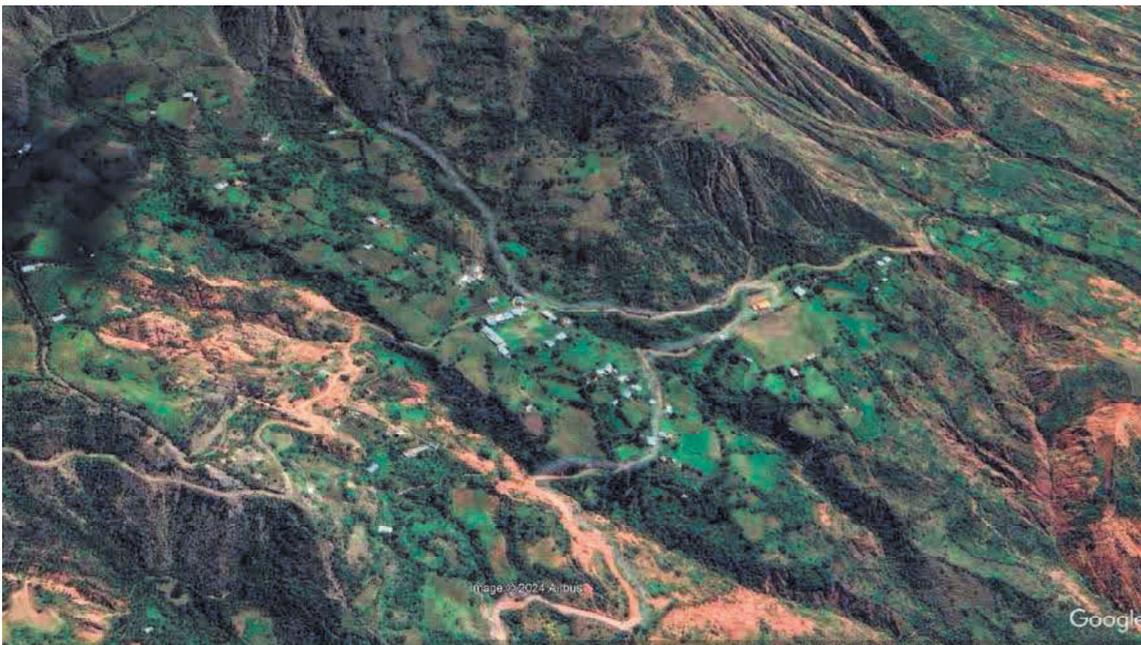
**Punto crítico PCIV – 04**

*Foto 13 Área afectada por incendios forestales comunidad san José de Ticllas*



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Foto 14 Área afectada por incendios forestales comunidad de Buenos Aires*



MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE PISCHA  
DISTRITO: TUMAYAC  
PROVINCIA: PUNO  
*[Signature]*  
Ing. David de la Cruz Caballero  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Foto 15 Área afectada por incendios forestales comunidad de San Juan de Carmen Alto



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### 2.2.3 Escenarios de Riesgo

#### A. Por Sismo

Los sismos son movimientos súbitos de la corteza terrestre debido a desplazamiento de los bloques o placas tectónicas, procesos volcánicos o por grandes desplazamientos de masas rocosas.

#### Análisis de la susceptibilidad para sismos en el Distrito de Santiago de Pischa

Para el análisis del peligro por el sismo en el distrito de Santiago de Pischa se ah realizado un escenario de susceptibilidad a partir de factores condicionantes y desencadenantes.

Cuadro 43 Factores condicionantes y desencadenantes para el análisis de la Suceptibilidad por sismos en el distrito de Santiago de Pischa

Factores condicionantes	Factores desencadenantes
Geología	
Pendiente	Intensidades Sísmicas
Geomorfología	

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### Análisis de los Factores Condicionantes por sismos

Para la obtención de los pesos ponderados de los parámetros de los factores condicionantes por sismos, se utilizó el proceso de análisis jerárquico.

*Cuadro 44 Matriz de comparación de pares para hallar los factores condicionantes de sismo*

Parámetros de susceptibilidad	Geología	Pendiente	Geomorfología
Geología	1.00	3.00	5.00
Pendiente	0.33	1.00	3.00
Geomorfología	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.53	4.33	9.00
1/SUMA	0.65	0.23	0.11

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Cuadro 45 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para hallar los factores condicionantes de sismo*

Parámetros de susceptibilidad	Geología	Pendiente	Geomorfología	Vector priorización
Geología	0.652	0.692	0.556	0.633
Pendiente	0.217	0.231	0.333	0.260
Geomorfología	0.130	0.077	0.111	0.106
Índice de consistencia			IC	0.019
<b>Relación de consistencia &lt;0.1(*)</b>			RC	0.037

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### Condicionante geológico para sismos

Para la clasificación de los suelos a partir de los afloramientos de las unidades geológicas, se ah agrupado en 5 descriptores de acuerdo a las características de su grado de compactación y dureza de la roca o sedimento suelto, que se resumen en el siguiente cuadro.

*Cuadro 46 Clasificación de geología para sismo*

Código	Unidad Geológica
GEOL1	Depósitos aluviales



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 Ing. David de la Cruz Cabreriza  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

GEOL2	Fm. San Sebastián Fm. Maras
GEOL3	Fm. Piquin Fm. Quilque y Chilca
GEOL4	Gpo. San Jerónimo Fm. Anta Gpo. Tacaza
GEOL5	Batolito Andahuaylas – Yauri Fm. Rumicolca Fm. Ayabacas

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pícha

Cuadro 47 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la geología

Geología	GEOL1	GEOL2	GEOL3	GEOL4	GEOL5
GEOL1	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
GEOL2	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
GEOL3	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
GEOL4	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
GEOL5	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pícha

Cuadro 48 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la geología

Geología	GEOL1	GEOL2	GEOL3	GEOL4	GEOL5	Vector Priorización
GEOL1	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
GEOL2	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
GEOL3	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
GEOL4	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
GEOL5	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 Ing. David de la Cruz Caballero  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Índice de consistencia	IC	0.061
Relación de consistencia <0.1	RC	0.054

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

**Condicionante pendiente para sismos**

Uno de los condicionantes de la inestabilidad de taludes en la morfología del terreno es decir la inclinación del terreno (pendiente) para distinguir el grado de actividad que presenta y el grado de susceptibilidad a determinados proceso de actividades sísmicas.

*Cuadro 49 Clasificación de los descriptores de la pendiente para sismo*

Código	Pendiente
PEND1	Pendiente muy inclinada (>30°)
PEND2	Pendiente inclinada (21°-30°)
PEND3	Pendiente moderadamente inclinada (11°-20°)
PEND4	Pendiente suave ( 6°-10°)
PEND5	Pendiente horizontal (0°-5°)

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Cuadro 50 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la pendiente.*

Pendientes	PEND1	PEND2	PEND3	PEND4	PEND5
PEND1	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
PEND2	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
PEND3	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
PEND4	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
PEND5	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Cuadro 51 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la pendiente*

Pendientes	PEND1	PEND2	PEND3	PEND4	PEND5	Vector Priorización
------------	-------	-------	-------	-------	-------	---------------------



PEND1	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
PEND2	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
PEND3	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
PEND4	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
PEND5	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
Índice de consistencia					IC	0.061
Relación de consistencia <0.1					RC	0.054

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### Condicionante geomorfológico para sismos

Para la clasificación de la geomorfología, se trabajó a partir de todas las unidades geomorfológicas de Santiago de Pischa, Clasificándolos en 5 descriptores de acuerdo a sus características de emplazamiento y tipo de litología.

Cuadro 52 Clasificación de los descriptores de la geomorfología para sismos

Código	Unidad Geomorfológica
GEOM1	Montañas en roca sedimentaria Vertiente o piedemonte coluvio – deluvial Vertiente con depósito de deslizamiento
GEOM2	Vertiente glacial o de gelifracción Terraza aluvial
GEOM3	Valle glaciar Colina en roca sedimentaria Colina en roca volcano - sedimentaria
GEOM4	Montaña en roca intrusiva Montaña en roca volcano – sedimentaria Montaña en roca volcánica Colina en roca intrusiva
GEOM5	Vertiente o piedemonte aluvial Altiplanicie sedimentaria Colina en roca volcánica

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa



Cuadro 53 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología

Geomorfología	GEOM1	GEOM2	GEOM3	GEOM4	GEOM5
---------------	-------	-------	-------	-------	-------



GEOM1	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
GEOM2	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
GEOM3	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
GEOM4	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
GEOM5	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 54 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología

Geomorfología	GEOM1	GEOM2	GEOM3	GEOM4	GEOM5	Vector Priorización
GEOM1	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
GEOM2	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
GEOM3	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
GEOM4	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
GEOM5	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
Índice de consistencia					IC	0.061
Relación de consistencia <0.1					RC	0.054

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUÁNUCO - HUACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



### Análisis del factor desencadenante para sismos

Para el desencadenante se utilizó las intensidades sísmicas

Cuadro 55 Clasificación de los descriptores de la aceleración sísmica

Código	Intensidades sísmicas
IS1	XI
IS2	X - XI
IS3	IX - X
IS4	VII - IX
IS5	>VII

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 56 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la aceleración sísmica

Intensidad Sísmica	IS1	IS2	IS3	IS4	IS5
IS1	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
IS2	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
IS3	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
IS4	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
IS5	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 57 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la aceleración sísmica

Rango de aceleración sísmica	IS1	IS2	IS3	IS4	IS5	Vector Priorización
IS1	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
IS2	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
IS3	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
IS4	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 Calle: Huancabamba - Arequipa - Arequipa - Arequipa - Arequipa  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

IS5	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
Índice de consistencia					IC	0.061
Relación de consistencia <0.1					RC	0.054

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

**Niveles de susceptibilidad por sismos**

El mapa final de susceptibilidad por movimientos en masas del distrito de Santiago de Pischa se obtuvo de la superposición de capas de los factores condicionantes y desencadenantes a la ocurrencia en movimientos en masa de los cuales se han hallado tres niveles de susceptibilidad: media, alta, muy alta. Donde el color rojo representa las áreas con nivel de susceptibilidad muy alta, de color naranja nivel de susceptibilidad alta y el de color amarillo nivel de susceptibilidad medio y el color verde nivel de susceptibilidad bajo.

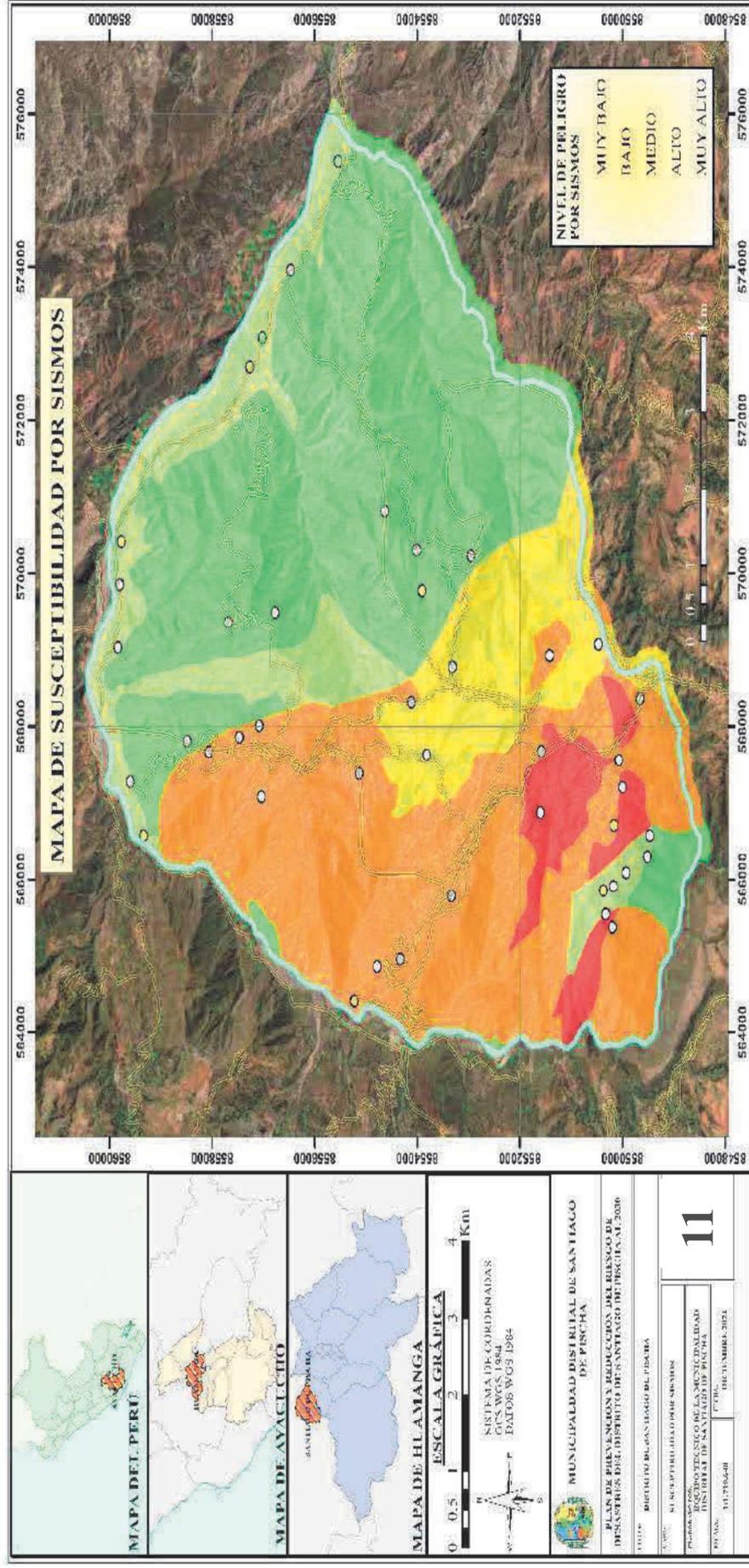
*Cuadro 58 Áreas de niveles de susceptibilidad por sismo en el distrito de Santiago de pisca*

Nivel	Rango				Área (km2)	aproximada	porcentaje
Muy alto	0.246	s	p	s	0.486	11.65	13%
Alto	0.141	s	p	<	0.246	33.90	37.80%
Medio	0.081	s	p	<	0.141	17.39	19.40%
Bajo	0.047	s	p	<	0.081	26.72	29.80%
Total						89.69	100%

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROF. HUAMANGA - HUACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Mapa 11 Susceptibilidad Por Sismos



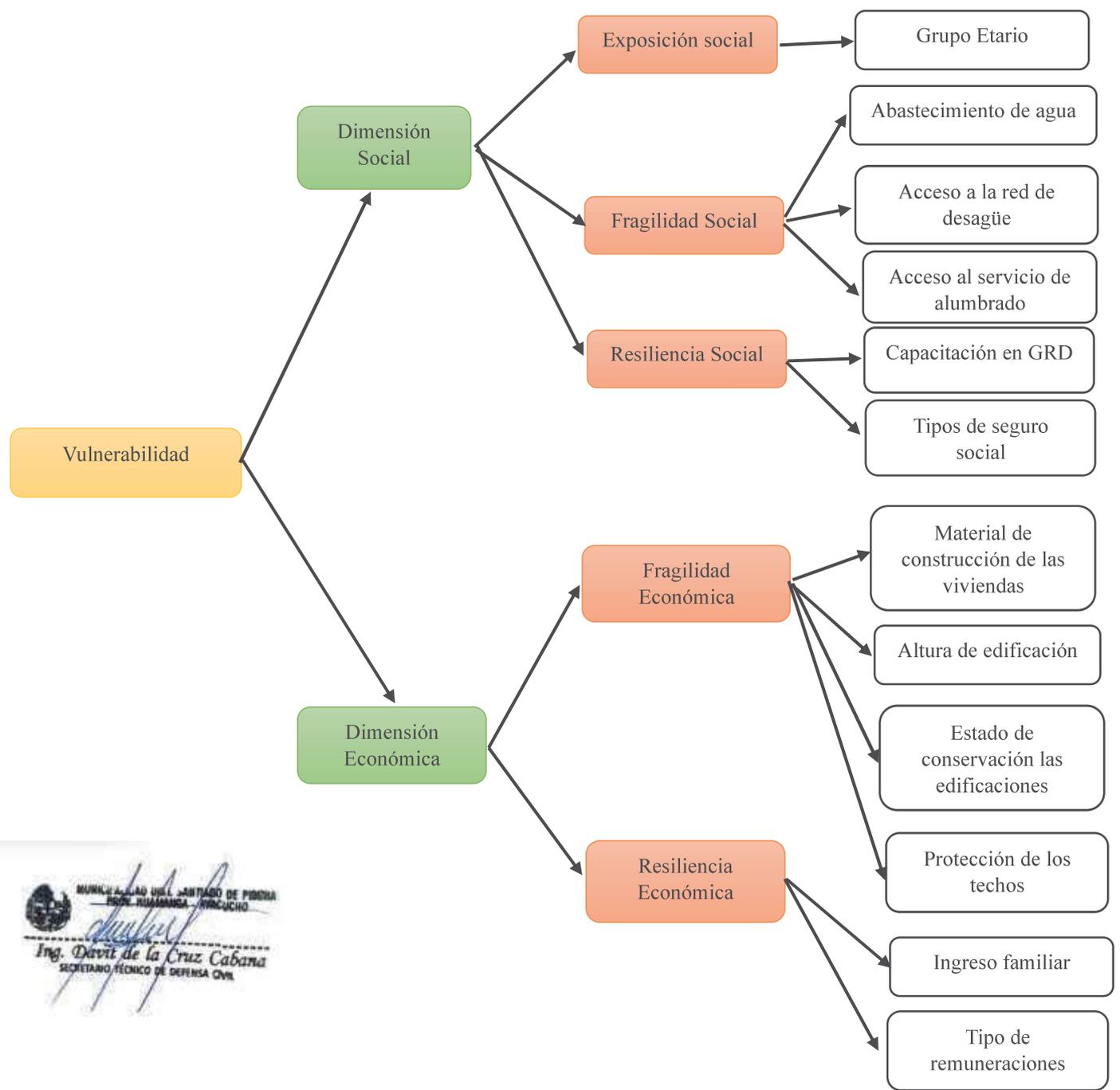
FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE PISCHA  
15000 - HUANUCO - PERÚ  
Ing. David de la Cruz Cabanra  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### Vulnerabilidad por sismo

La determinación de los niveles de vulnerabilidad por sismo, se ha realizado con información del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y 111 de Comunidades Indígenas - INEI por centro poblado, de donde se obtuvo la información del grupo etario, acceso a los servicios básicos y tipo de material de construcción de las viviendas, esta información fue procesada y dividida en dos dimensiones que son: la dimensión social y la económica, para luego obtener el nivel de vulnerabilidad por centro poblado.

Ilustración 8 Metodología para el análisis de vulnerabilidad por sismo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROL. HUMANA - VIVIR JUNTOS  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Ponderación de las dimensiones de la vulnerabilidad por sismo:  
Teniendo en cuenta, que se está trabajando con dos dimensiones, se le ha asignado pesos ponderados de acuerdo al siguiente cuadro:

*Cuadro 59 Matriz de ponderación de las dimensiones de la vulnerabilidad*

Dimensión Social	Dimensión Económica
0.4	0.6

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### Dimensión social

*Cuadro 60 Matriz de comparación de pares de los factores de la dimensión social*

Social	Exposición	Fragilidad	Resiliencia
Exposición	1.00	2.00	3.00
Fragilidad	0.50	1.00	2.00
Resiliencia	0.33	0.50	1.00
SUMA	1.83	3.50	6.00
1/SUMA	0.55	0.29	0.17

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Cuadro 61 Matriz de normalización de los factores de dimensión social*

Social	Exposición	Fragilidad	Resiliencia	Vector priorización
Exposición	0.545	0.571	0.500	0.539
Fragilidad	0.273	0.286	0.333	0.297
Resiliencia	0.182	0.143	0.167	0.164
Índice de consistencia			IC	0.005
Relación de consistencia <0.04 (*)			RC	0.009

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### Análisis de exposición social

#### Grupo etario



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 62 Matriz de comparación de pares del grupo etario

Grupo Etario	<5 año y 65 años	5 a 14 años	45 a 64 años	15 a 29 años	30 a 45 años
<5 año y 65 años	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
5 a 14 años	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00
45 a 64 años	0.20	0.50	1.00	2.00	5.00
15 a 29 años	0.14	0.20	0.50	1.00	2.00
30 a 45 años	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.95	3.84	8.70	15.50	24.00
1/SUMA	0.51	0.26	0.11	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 63 Matriz de normalización del grupo etario

Grupo Etario	<5 año y 65 años	5 a 14 años	45 a 64 años	15 a 29 años	30 a 45 años	Vector priorización
<5 año y 65 años	0.512	0.520	0.575	0.452	0.375	0.487
5 a 14 años	0.256	0.260	0.230	0.323	0.292	0.272
45 a 64 años	0.102	0.130	0.115	0.129	0.208	0.137
15 a 29 años	0.073	0.052	0.057	0.065	0.083	0.066
30 a 45 años	0.057	0.037	0.023	0.032	0.042	0.042
índice de consistencia					IC	0.021
Relación de consistencia <0.1(*)					IR	0.02

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### Análisis de fragilidad social

#### Abastecimiento de agua



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PISCHE, HUAMANGA - TACUCYO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 64 Matriz de comparación de pares de abastecimiento de aguas

Abastecimiento de agua	No tiene	Pozo de agua subterránea	Pilón o pileta de uso público	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Red pública dentro de la vivienda
No tiene	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Pozo de agua subterránea	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Pilón o pileta de uso público	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Red pública dentro de la vivienda	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 65 Matriz de normalización del acceso al servicio de abastecimiento de agua

Abastecimiento de agua	No tiene	Pozo de agua subterránea	Pilón o pileta de uso público	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Red pública dentro de la vivienda	Vector priorización
No tiene	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
Pozo de agua subterránea	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
Pilón o pileta de uso público	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
Red pública fuera de la vivienda, pero	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 ING. DORIS DE LA CRUZ CABRERA  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

dentro de la edificación						
Red pública	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
dentro de la vivienda						

*CUADRO MATRIZ DE NORMALIZACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA*

índice de consistencia	IR	0.061
Relación de consistencia	RC	0.05

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

**Acceso al servicio de alumbrado**

*Cuadro 66 Matriz de comparación de pares de acceso al servicio de alumbrado*

Acceso al servicio de alumbrado	No tiene	Vela	Kerosene, mechero, lampara	Alumbrado público compartido	Red pública dentro de alumbrado
No tiene	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Vela	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Kerosene, mechero, lampara	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Alumbrado público compartido	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Red pública dentro de alumbrado	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa



Cuadro 67 Matriz de normalización del acceso al servicio de alumbrado

Acceso al servicio de alumbrado	No tiene	Vela	Kerosene, mechero, lampara	Alumbrado público compartido	Red pública dentro de alumbrado	Vector priorización
No tiene	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
Vela	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
Kerosene, mechero, lampara	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
Alumbrado público compartido	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
Red pública dentro de alumbrado	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
índice de consistencia					IR	0.061
Relación de consistencia					RC	0.05

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

**Análisis de la resiliencia social: Capacitación en la gestión de riesgos y desastres (GRD)**

Cuadro 68 MATRIZ DE COMPARACIÓN DE PARES DE LA CAPACITACIÓN GRD

Capacitación en riesgos	Nunca	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez al año
Nunca	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
1 vez cada 5 años	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
1 vez cada 3 años	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
1 vez cada 2 años	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
1 vez al año	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 INICIATIVA DE GESTIÓN LOCAL  
 Ing. Delfino de la Cruz Caballero  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 69 Matriz de normalización de la capacitación en GRD

Capacitación en riesgos	Nunca	1 vez cada 5 años	1 vez cada 3 años	1 vez cada 2 años	1 vez al año	Vector priorización
Nunca	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
1 vez cada 5 años	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
1 vez cada 3 años	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
1 vez cada 2 años	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
1 vez al año	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
índice de consistencia					IR	0.061
Relación de consistencia					RC	0.05

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### Tipo de seguro social

Cuadro 70 Matriz de comparación de pares de tipo de seguro social

Tipo de seguro social	No tiene	SIS	ESSALUD	FFAA-PNP	Seguro privado y/u otro
No tiene	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
SIS	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
ESSALUD	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
FFAA-PNP	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Seguro privado y/u otro	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa



Cuadro 71 Matriz de normalización del tipo de seguro social

Tipo de seguro social	No tiene	SIS	ESSALUD	FFAA-PNP	Seguro privado y/u otro	Vector priorización
No tiene	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
SIS	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
ESSALUD	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
FFAA-PNP	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
Seguro privado y/u otro	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
índice de consistencia					IR	0.061
Relación de consistencia					RC	0.05

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

**Dimensión económica**

Para la dimensión económica se trabajó con la fragilidad y resiliencia asignándole los pesos ponderados de acuerdo al siguiente cuadro.

Cuadro 72 Dimensión Económica

Fragilidad económica	Resiliencia económica
0.5	0.5

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

**Análisis de fragilidad económica**

**Material de construcción de las viviendas**



Cuadro 73 Matriz de comparación de pares del tipo material de construcción

Material de construcción	No tiene	Esteras	Madera	Adobe	Ladrillo
No tiene	1.00	3.00	6.00	7.00	8.00
Esteras	0.33	1.00	3.00	6.00	7.00
Madera	0.17	0.33	1.00	3.00	6.00
Adobe	0.14	0.17	0.33	1.00	3.00
Ladrillo	0.13	0.14	0.17	0.33	1.00

SUMA	1.77	4.64	10.50	17.33	25.00
1/SUMA	0.57	0.22	0.10	0.06	0.04

Cuadro 74 Matriz de normalización del tipo material de construcción

Material de construcción	No tiene	Esteras	Madera	Adobe	Ladrillo	Vector priorización
No tiene	0.566	0.646	0.571	0.404	0.320	0.501
Esteras	0.189	0.215	0.286	0.346	0.280	0.263
Madera	0.094	0.072	0.095	0.173	0.240	0.135
Adobe	0.081	0.036	0.032	0.058	0.120	0.065
Ladrillo	0.071	0.031	0.016	0.019	0.040	0.035
índice de consistencia					IR	0.086
Relación de consistencia					RC	0.08

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### Altura de edificación

Cuadro 75 Matriz de comparación de pares de la altura de edificación

Altura de edificación	5 pisos	4 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso
5 pisos	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
4 pisos	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
3 pisos	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
2 pisos	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
1 piso	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 76 Matriz de normalización de la altura de edificación

Altura de edificación	5 pisos	4 pisos	3 pisos	2 pisos	1 piso	Vector priorización
5 pisos	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 CARRANZA - TUMBURGA - PISCACHO  
 Ing. David de la Cruz Caballero  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

4 pisos	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
3 pisos	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
2 pisos	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
1 piso	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
índice de consistencia					IR	0.061
Relación de consistencia					RC	0.05

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### Estado de conservación

Cuadro 77 Matriz de comparación de pares del estado de conservación

Estado de conservación	Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno
Muy malo	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Malo	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Regular	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Bueno	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Muy bueno	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 78 Matriz de normalización del estado de conservación

Estado de conservación	Muy malo	Malo	Regular	Bueno	Muy bueno	Vector priorización
Muy malo	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
Malo	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
Regular	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
Bueno	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
Muy bueno	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
índice de consistencia					IR	0.061
Relación de consistencia <0.1(*)					RC	0.05

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 CARRERAS 1000 - PUNTA DE PISCHA  
 Ing. Oscar de la Cruz Cabana  
 Secretario Técnico del Distrito OVR

**Protección de los techos**

*Cuadro 79 Matriz de comparación de pares de la protección de techos*

Protección de los techos	No tiene	Paja	Calaminas o similares	Teja	Concreto
No tiene	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Paja	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Calaminas o similares	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Teja	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Concreto	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Cuadro 80 Matriz de normalización de la protección de los techos*

Protección de los techos	No tiene	Paja	Calaminas o similares	Teja	Concreto	Vector priorización
No tiene	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
Paja	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
Calaminas o similares	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
Teja	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
Concreto	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
índice de consistencia					IR	0.061
Relación de consistencia <0.1(*)					RC	0.05

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

**Análisis de la resiliencia económica**

**Ingreso familiar**

*Cuadro 81 Matriz de comparación de pares del ingreso familiar*

Ingreso familiar	<950	950.00	950-1500	1500-3000	>3000
<950	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
950.00	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00



950-1500	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
1500-3000	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
>3000	0.14	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.18	4.03	6.83	11.50	18.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.06

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 82 Matriz de comparación de pares del tipo de remuneraciones

Ingreso familiar	<950	950.00	950-1500	1500-3000	>3000	Vector priorización
<950	0.460	0.496	0.439	0.435	0.389	0.444
950.00	0.230	0.248	0.293	0.261	0.278	0.262
950-1500	0.153	0.124	0.146	0.174	0.167	0.153
1500-3000	0.092	0.083	0.073	0.087	0.111	0.089
>3000	0.066	0.050	0.049	0.043	0.056	0.053
índice de consistencia					IR	0.007
Relación de consistencia <0.1(*)					RC	0.01

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### Remuneraciones

Cuadro 83 Matriz de comparación de pares del tipo de remuneraciones

Remuneraciones	Sin empleo	Terceros	CAS	Nombrado	Empresario estable
Sin empleo	1.00	2.00	4.00	6.00	7.00
Terceros	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00
CAS	0.25	0.50	1.00	2.00	4.00
Nombrado	0.17	0.25	0.50	1.00	2.00
Empresario estable	0.14	0.17	0.25	0.50	1.00
SUMA	2.06	3.92	7.75	13.50	20.00
1/SUMA	0.49	0.26	0.13	0.07	0.05

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO LOCAL  
 Ing. Dora de la Cruz Cabana  
 SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 84 Matriz de normalización del tipo de remuneraciones

Remuneraciones	Sin empleo	Terceros	CAS	Nombrado	Empresario estable	Vector priorización
Sin empleo	0.486	0.511	0.516	0.444	0.350	0.461
Terceros	0.243	0.255	0.258	0.296	0.300	0.270
CAS	0.121	0.128	0.129	0.148	0.200	0.145
Nombrado	0.081	0.064	0.065	0.074	0.100	0.077
Empresario estable	0.069	0.043	0.032	0.037	0.050	0.046
índice de consistencia					IR	0.016
Relación de consistencia <0.1(*)					RC	0.01

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

**Niveles de vulnerabilidad por sismo**

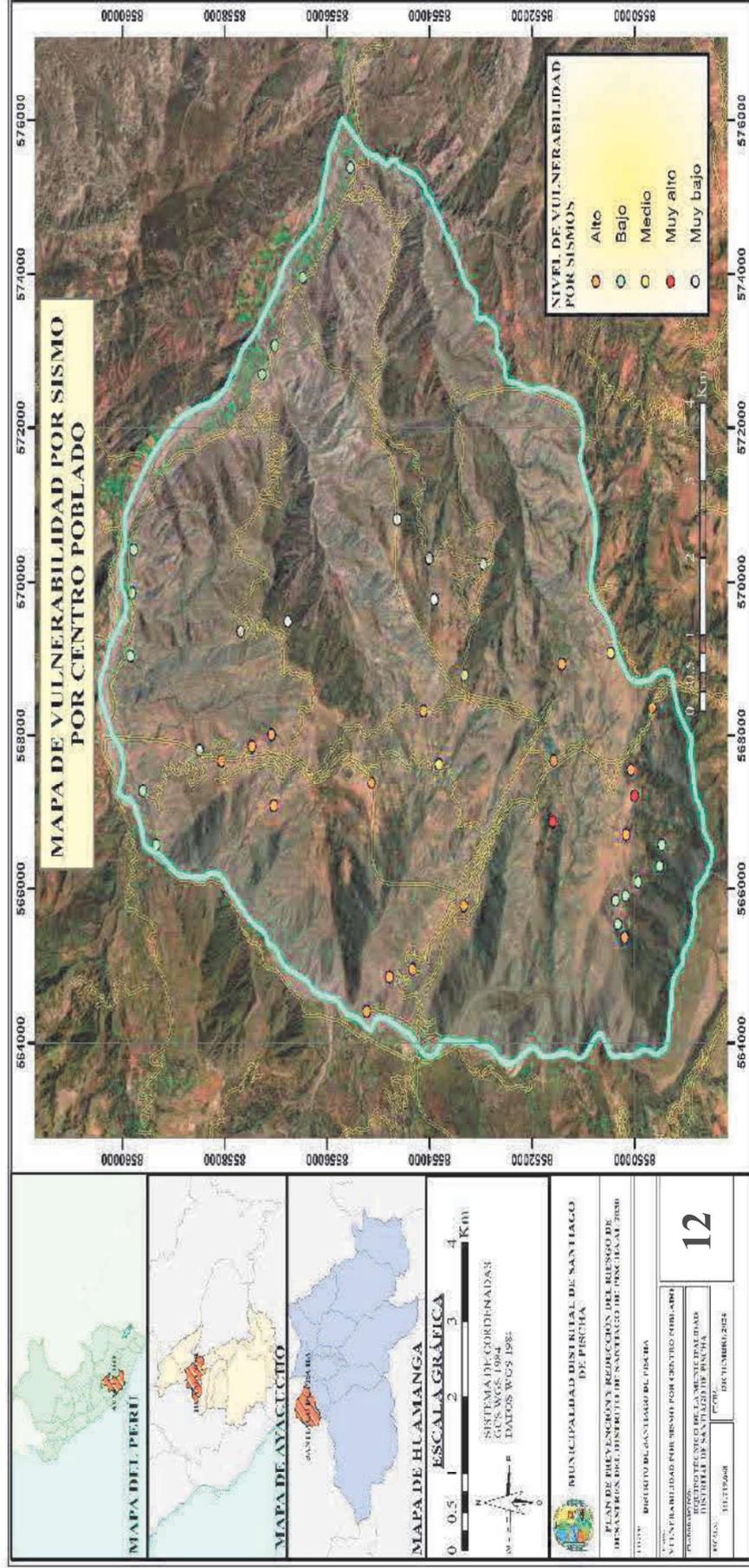
Cuadro 85 Niveles de vulnerabilidad por sismo

Nivel	Rango
Muy alto	0.265 ≤ V ≤ 0.485
Alto	0.139 ≤ V < 0.265
Medio	0.071 ≤ V < 0.139
Bajo	0.040 ≤ V < 0.071

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa



Mapa 12 Vulnerabilidad por Sismo Por Centro Poblado



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. AYACUCHO  
Ing. Dantes de la Cruz Cabrerie  
SECRETARIO TÉCNICO DE DESASTRES CIVIL



*Cuadro 87 Riesgo por nivel de exposición alto ante sismos en distrito de Santiago de Pischa*

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
ANTAJAJA	4	1	2	1	3	Alto
ANTUNPAYOC	0	0	0	0	0	Alto
ASTOBAMBA	10	3	5	2	15	Alto
ATACOCHA	45	12	21	12	83	Alto
CACHIUCHARINA	3	0	1	2	2	Alto
CCATUS	0	0	0	0	0	Alto
CUCHIPAMPA	7	2	3	2	1	Alto
HUANACO PAMPA	3	1	1	1	8	Alto
ISOCCASA	2	0	2	0	3	Alto
LIZANA PANPA	0	0	0	0	0	Alto
MOLLEPAMPA	2	0	1	1	1	Alto
PACAYPAMPA	5	2	2	1	14	Alto
PUCANCCA	6	1	3	2	4	Alto
SAN PEDRO DE CACHI	216	60	99	57	183	Alto
SANTA INES	14	4	6	4	16	Alto
SANTA ROSA DE HUACAS	0	0	0	0	0	Alto
SANTA ROSA DE PIHUAN	110	31	50	29	77	Alto
SANTIAGO DE COLCA	79	22	36	21	58	Alto
<b>TOTAL</b>	<b>506</b>	<b>139</b>	<b>232</b>	<b>135</b>	<b>468</b>	<b>Alto</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

Para el nivel de riesgo muy alto ante fenómenos de deslizamientos se tiene: en total 250 personas de los cuales 71 tienen menos de 17 años, 114 tienen entre 18 y 59 años, 65 tienen más de 60 años; 212 viviendas.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO - DISTR. PISCACHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 88 Riesgo por nivel de exposición bajo ante sismos en distrito de Santiago de Pischa

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
ACCOPATA	0	0	0	0	0	Bajo
ANYANA	38	11	17	10	27	Bajo
CHAYHUACCOCHA	0	0	0	0	0	Bajo
CHULLACHACHAS	2	0	1	1	1	Bajo
LARAMATE	123	34	56	33	63	Bajo
MALEPAMPA	0	0	0	0	0	Bajo
MICHCA	27	8	12	7	24	Bajo
OCAÑA	13	4	6	3	19	Bajo
PABLOPATA	1	0	1	0	11	Bajo
PICHCCANA PAMPA	3	1	2	0	5	Bajo
PONGOYOCC GRANDE (PONGOYOCC)	13	4	6	3	17	Bajo
PUTUCCASA	2	1	1	0	3	Bajo
QANQAYLLO	25	7	11	7	37	Bajo
SACHAWILLCA	0	0	0	0	0	Bajo
SALLALI	0	0	0	0	0	Bajo
USCULLPATA	3	1	1	1	5	Bajo
MARCO CUCHO	0	0	0	0	0	Bajo
<b>TOTAL</b>	250	71	114	65	212	Bajo

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

La cuantificación de las instituciones educativas y establecimientos de salud se obtuvo de la superposición de los elementos de centros poblados con el mapa del escenario de peligro por deslizamiento, del cual se exponen a los diferentes tipos de riesgo por exposición.

para el nivel de riesgo muy alto ante fenómenos de deslizamiento — instituciones educativas — se tiene: en total 1 instituciones educativas, 9 estudiantes, 3 varones, 6 mujeres; 1 docentes.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 DISTRITO DE LA CRUZ CABERNAI  
 SECRETARÍO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL  
 Ing. Daniel de la Cruz Cabernai

Cuadro 89 Nivel de riesgo muy alto por sismo en instituciones educativas

Instituciones Educativas	Alumnos			Docentes	Nivel de susceptibilidad por exposición al peligro
	Total	Varones	Mujeres	Total	
<b>38089</b>	9	3	6	1	Muy alto
<b>Total</b>	9	3	6	1	Muy alto

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

para el nivel de riesgo alto ante fenómenos de deslizamiento — instituciones educativas – se tiene: en total 9 instituciones educativas, 209 estudiantes, 101 varones, 108 mujeres; 26 docentes.

Cuadro 90 Nivel de riesgo alto por exposición a sismo en instituciones educativas

Instituciones Educativas	Alumnos			Docentes	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	Total	Varones	Mujeres	Total	
<b>38046</b>	20	8	12	2	Alto
<b>38047</b>	10	3	7	1	Alto
<b>38091</b>	4	2	2	1	Alto
<b>432-154</b>	6	4	2	1	Alto
<b>432-4</b>	5	3	2	1	Alto
<b>432-9</b>	29	10	19	2	Alto
<b>INCA GARCILASO DE LA VEGA</b>	70	35	35	5	Alto
<b>INCA GARCILASO DE LA VEGA</b>	46	29	17	8	Alto
<b>JOSE CARLOS MARIATEGUI</b>	19	7	12	5	Alto
<b>Total</b>	209	101	108	26	Alto

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

para el nivel de riesgo medio ante fenómenos de deslizamiento — instituciones educativas – se tiene: en total 2 instituciones educativas, 10 estudiantes, 8 varones, 2 mujeres; 2 docentes.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - ANCASH  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 91 Nivel de riesgo medio ante sismos en instituciones educativas

Instituciones Educativas	Alumnos			Docentes	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	Total	Varones	Mujeres	Total	
38903	6	6	0	1	Medio
432-164	4	2	2	1	Medio
<b>Total</b>	10	8	2	2	Medio

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

Cuadro 92 Nivel de riesgo ante sismo en establecimientos de salud

Establecimiento de salud	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
Atacocha	Medio
Santiago de Pischa	Bajo
San Pedro de Cachi	Alto
Laramate	Muy alto

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO - HUANUCO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

**B. Por Deslizamiento**

Los deslizamientos suelen ocurrir en laderas, los cuales 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 la gravedad. Estos se mueven respecto al sustrato sobre una o varias superficies de rotura netas al superarse la resistencia al corte de estas superficies; El deslizamiento generalmente se desplaza en conjunto, comportándose como una unidad en el recorrido; la velocidad puede ser muy variable, pero suelen ser procesos rápidos y alcanzar grandes volúmenes dependiendo de su magnitud. Estos deslizamientos involucran el movimiento, pendiente abajo, desencadenados por sismos, la actividad humana y las lluvias intensas. Este último aspecto que es la pluviosidad debe tener índices altos en cantidad y temporalidad, entonces sobrepasa la capacidad de absorción del suelo. La ocurrencia se da cada cierto número de años y están influenciados por fuertes cambios climáticos a niveles. regionales, a veces continentales y globales.

**Análisis para la determinación de Susceptibilidad por deslizamiento en el distrito de Santiago de Pischa**

Para el análisis del peligro de deslizamiento en el distrito de Santiago de Pischa se ha realizado un escenario de susceptibilidad a partir de factores condicionantes y desencadenantes, para lo cual se ha determinado que los condicionantes son las pendientes, geomorfología y la geología, como desencadenantes se tiene a las precipitaciones pluviales.

*Cuadro 93 Factores Condicionantes y desencadenantes Para el Análisis de la Susceptibilidad Para deslizamientos en el distrito de Santiago de Pischa*

Factores Condicionantes	Factores Desencadenantes
Pendiente	
Geomorfología	Precipitaciones
Geología	

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

**Análisis de los factores condicionantes de los deslizamientos**

Para la obtención de los pesos ponderados de los parámetros de los factores condicionantes por sismos, se utilizó el proceso de análisis jerárquico.





Cuadro 94 Matriz de comparación de pares para hallar los factores condicionantes de deslizamiento

Parámetros de Susceptibilidad	Pendiente	Geomorfología	Geología
Pendiente	1.00	3.00	5.00
Geomorfología	0.33	1.00	3.00
Geología	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.53	4.33	9.00
1/SUMA	0.65	0.23	0.11

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

Cuadro 95 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para hallar los factores condicionantes de deslizamientos

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

Indice de Consistencia	IC	0.019
Relación de consistencia <0.1(*)	RC	0.037

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

### Condicionante pendiente para los deslizamientos

Uno de los aspectos condicionantes de la inestabilidad de taludes es la morfología del terreno, es decir la inclinación del terreno (pendiente), para distinguir el grado de actividad que presenta y el grado de susceptibilidad a determinados procesos geodinámicos e hidrometeorológicos.

Tomando esta consideración se han clasificado en 5 condicionantes tomando como el mas crítico a las pendientes muy inclinadas y como pendiente menos susceptible a los deslizamientos en pendientes horizontales.

MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
 C/ Bolívar 100 - PUNTA BOLIVAR, PUNTA BOLIVAR  
 Ing. Dávila de la Cruz Caballero  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 96 Clasificación de los descriptores de la pendiente para los deslizamientos

Código	Pendiente
PEND1	Pendiente muy inclinada (> 30°)



<b>PEND2</b>	Pendiente inclinada (30°)
<b>PEND3</b>	Pendiente Moderadamente inclinada (11-20)
<b>PEND4</b>	Pendiente suave (6°-10°)
<b>PEND5</b>	Pendiente horizontal (0°-5°)

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

*Cuadro 97 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la pendiente*

Pendientes	PEND1	PEND2	PEND3	PEND4	PEND5
<b>PEND1</b>	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
<b>PEND2</b>	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
<b>PEND3</b>	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
<b>PEND4</b>	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
<b>PEND5</b>	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
<b>SUMA</b>	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
<b>1/SUMA</b>	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Cuadro 98 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la pendiente*

Pendientes	PEND1	PEND2	PEND3	PEND4	PEND5	Vector Priorización
<b>PEND1</b>	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
<b>PEND2</b>	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
<b>PEND3</b>	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
<b>PEND4</b>	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
<b>PEND5</b>	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
<b>Índice de consistencia</b>					IC	0.061
<b>Relación de consistencia &lt;0.1</b>					RC	0.054

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### Condicionante geomorfológico para los deslizamientos

Para la clasificación de la geomorfología, se trabajó a partir de todas unidades geomorfológicas en Santiago de Pischa, clasificándolos en 5 descriptores de acuerdo a las características de su emplazamiento y tipo de litología.

*Cuadro 99 Clasificación de los descriptores de la geomorfología para los deslizamientos*

Código	Unidad Geomorfológica
<b>GEOM1</b>	Montañas en roca sedimentaria Vertiente o piedemonte coluvio – deluvial Vertiente con depósito de deslizamiento
<b>GEOM2</b>	Vertiente glacial o de gelifracción Terraza aluvial
<b>GEOM3</b>	Valle glaciar Colina en roca sedimentaria Colina en roca volcano - sedimentaria
<b>GEOM4</b>	Montaña en roca intrusiva Montaña en roca volcano – sedimentaria Montaña en roca volcánica Colina en roca intrusiva
<b>GEOM5</b>	Vertiente o piedemonte aluvial Altiplanicie sedimentaria Colina en roca volcánica

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Cuadro 100 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología*

Geomorfología	GEOM1	GEOM2	GEOM3	GEOM4	GEOM5
<b>GEOM1</b>	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
<b>GEOM2</b>	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
<b>GEOM3</b>	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
<b>GEOM4</b>	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
<b>GEOM5</b>	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
<b>SUMA</b>	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
<b>1/SUMA</b>	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - HUANUCO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Cuadro 101 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología

Geomorfología	GEOM1	GEOM2	GEOM3	GEOM4	GEOM5	Vector Priorización
<b>GEOM1</b>	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
<b>GEOM2</b>	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
<b>GEOM3</b>	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
<b>GEOM4</b>	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
<b>GEOM5</b>	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
<b>Índice de consistencia</b>					IC	0.061
<b>Relación de consistencia &lt;0.1</b>					RC	0.054

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

**Condicionante geología para los deslizamientos**

Para la clasificación de los suelos a partir de los afloramientos de las unidades geológicas, se ha agrupado en 5 descriptores de acuerdo a las características de su grado de compactación y dureza de la roca o sedimento suelto, que se resume en el siguiente cuadro.

Cuadro 102 Clasificación de geología para deslizamientos

Código	Unidad Geológica
<b>GEOL1</b>	Depósitos aluviales
<b>GEOL2</b>	Fm. San Sebastián Fm. Maras
<b>GEOL3</b>	Fm. Piquin Fm. Quilque y Chilca
<b>GEOL4</b>	Gpo. San Jerónimo Fm. Anta Gpo. Tacaza
<b>GEOL5</b>	Batolito Andahuaylas – Yauri Fm. Rumicolca Fm. Ayabacas

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 BOCA HUAYANA - PUNO  
 Ing. Dávila de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 103 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la geología

Geología	GEOL1	GEOL2	GEOL3	GEOL4	GEOL5
<b>GEOL1</b>	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
<b>GEOL2</b>	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00



<b>GEOL3</b>	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
<b>GEOL4</b>	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
<b>GEOL5</b>	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
<b>SUMA</b>	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
<b>1/SUMA</b>	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 104 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la geología

Geología	GEOL1	GEOL2	GEOL3	GEOL4	GEOL5	Vector Priorización
<b>GEOL1</b>	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
<b>GEOL2</b>	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
<b>GEOL3</b>	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
<b>GEOL4</b>	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
<b>GEOL5</b>	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Índice de consistencia	IC	0.061
Relación de consistencia <0.1	RC	0.054

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

**Análisis del factor desencadenante para los deslizamientos**

Se consideró un solo parámetro general relacionado a los umbrales altos de precipitación acumulada en 24 horas o eventos "anómalos" que podrían desencadenar el peligro de deslizamientos (por lo cual el peso ponderado de dicho parámetro es 1.

Cuadro 105 Clasificación de los descriptores de la aceleración sísmica

Código	Unidad Geológica
<b>PP01</b>	Extremadamente lluvioso RR>26.7mm (RR/dia>99p)
<b>PP02</b>	Muy lluvioso 16mm< RR>26.7mm (95p<RR/dia>99p)
<b>PP03</b>	Lluvioso 12.5mm< RR>16.5mm (90p<RR/dia>95p)
<b>PP04</b>	Moderadamente Lluvioso (6.8mm<RR/dia>12.5mm)
<b>PP05</b>	Escasamente lluvioso RR≤6.8mm (75p<RR≤90p)

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 106 Matriz de comparación de pares del parámetro precipitación

Geología	PP01	PP02	PP03	PP04	PP05
----------	------	------	------	------	------

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 DISTRITO HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



PP01	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
PP02	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
PP03	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
PP04	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
PP05	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 107 Matriz de normalización de pares del parámetro precipitación

Geología	PP01	PP02	PP03	PP04	PP05	Vector Priorización
PP01	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
PP02	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
PP03	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
PP04	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
PP05	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Índice de consistencia	IC	0.061
Relación de consistencia <0.1	RC	0.054

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

### Niveles de susceptibilidad por deslizamientos

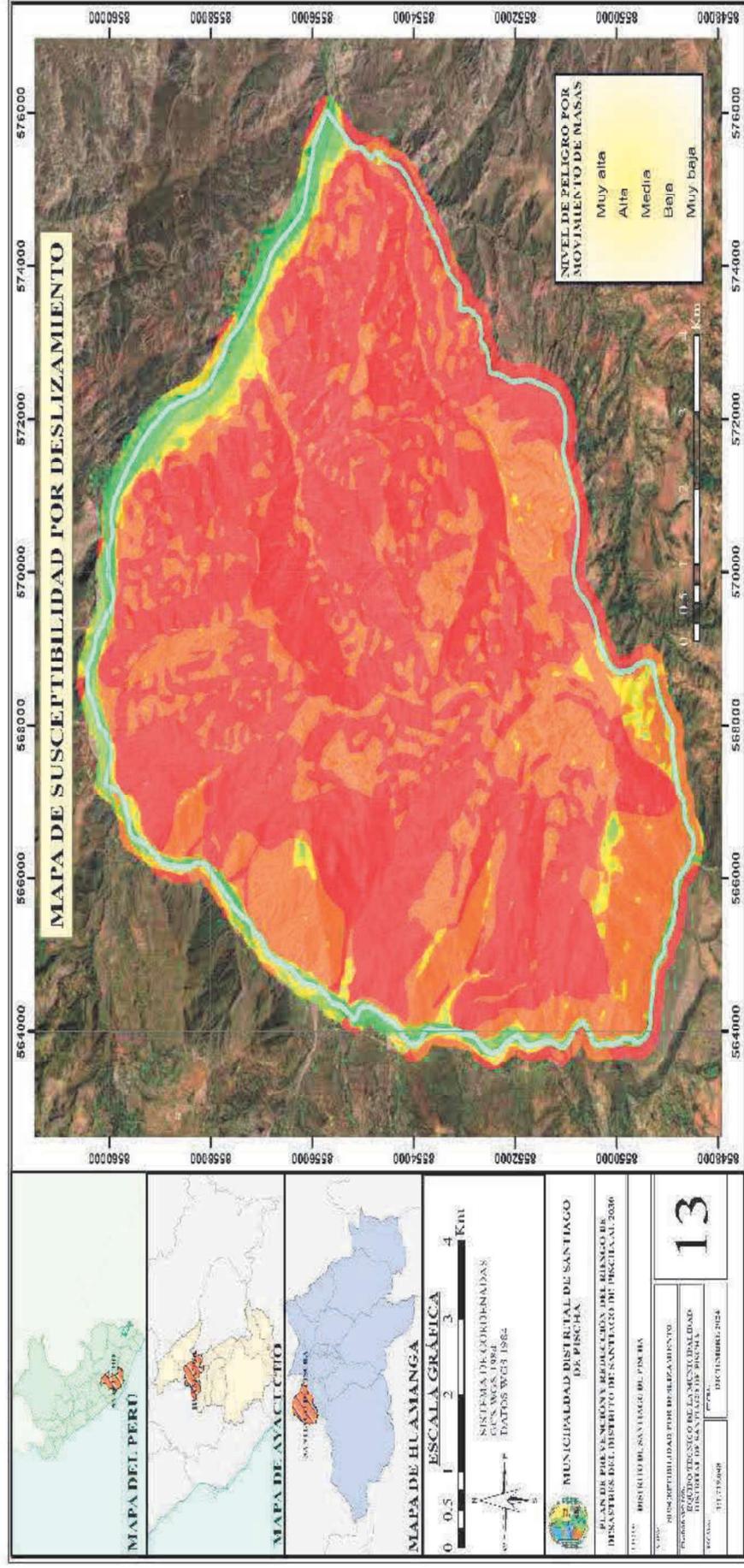
El mapa final de la susceptibilidad por deslizamientos en el distrito de Santiago de Pischa se obtuvo de la superposición de las capas de los factores condicionantes y desencadenantes a la ocurrencia de movimientos en masa, de los cuales se han hallado dos niveles de susceptibilidad: Muy alto y Alto, donde el color rojo representa las áreas con nivel de susceptibilidad muy alto, de color naranja de nivel de susceptibilidad alta, de color amarillo nivel de susceptibilidad medio y de color verde nivel de susceptibilidad bajo.

Nivel	Rango					Área aproximada (km <sup>2</sup> )	porcentaje
Muy alto	0.246	s	p	s	0.486	52.28927	58.3%
Alto	0.141	s	p	<	0.246	32.64716	36.4%
Medio	0.081	s	p	<	0.141	4.75357	5.3%
Bajo	0.047	s	p	<	0.081		
Total						89.69	100%

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 DEPARTAMENTO DE DEFENSA CIVIL  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Mapa 13 Mapa de Susceptibilidad por Deslizamiento



FUENTE: Equipo Técnico PPRD — Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO - HUÁNUCO

Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



## ELEMENTOS EXPUESTOS POR DESLIZAMIENTO EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA

La cuantificación de los elementos expuestos se obtuvo de la superposición de los elementos de centros poblados con el mapa del escenario de peligro por deslizamiento, del cual se exponen a los diferentes tipos de riesgo por exposición.

Para el nivel de riesgo medio ante fenómenos de deslizamiento se tiene: en total 671 personas de los cuales 185 tienen menos de 17 años, 306 tienen entre 18 y 59 años, 180 tienen más de 60 años; 358 viviendas.

*Cuadro 108 Riesgo por nivel de exposición muy alto a deslizamiento en el distrito de Santiago de Pischa*

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 ESP. TUBAMAL - TROYUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
CASA HACIENDA	0	0	0	0	0	Muy alto
CCAYARPACHI	465	129	212	124	221	Muy alto
CRUZ CUCHO	31	9	14	8	22	Muy alto
LARAMATE ANTIGUO	12	3	6	3	10	Muy alto
PARARA	3	0	1	2	2	Muy alto
SANTIAGO DE PISCHA	83	23	38	22	68	Muy alto
TETEMINA	76	21	35	20	34	Muy alto
TROYA PAMPA	1	0	0	1	1	Muy alto
<b>TOTAL</b>	<b>671</b>	<b>185</b>	<b>306</b>	<b>180</b>	<b>358</b>	<b>Muy alto</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRD — Santiago de Pischa

Para el nivel de riesgo alto ante fenómenos de deslizamiento se tiene: en total 506 personas de los cuales 139 tienen menos de 17 años, 232 tienen entre 18 y 59 años, 135 tienen más de 60 años; 468 viviendas.

*Cuadro 109 Riesgo por nivel de exposición alto a deslizamientos en distrito de Santiago de Pischa*

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a		



				más años		
ANTAJAJA	4	1	2	1	3	Alto
ANTUNPAYOC	0	0	0	0	0	Alto
ASTOBAMBA	10	3	5	2	15	Alto
ATACOCHA	45	12	21	12	83	Alto
CACHIUCHARINA	3	0	1	2	2	Alto
CCATUS	0	0	0	0	0	Alto
CUCHIPAMPA	7	2	3	2	1	Alto
HUANACO PAMPA	3	1	1	1	8	Alto
ISOCCASA	2	0	2	0	3	Alto
LIZANA PANPA	0	0	0	0	0	Alto
MOLLEPAMPA	2	0	1	1	1	Alto
PACAYPAMPA	5	2	2	1	14	Alto
PUCANCCA	6	1	3	2	4	Alto
SAN PEDRO DE CACHI	216	60	99	57	183	Alto
SANTA INES	14	4	6	4	16	Alto
SANTA ROSA DE HUACAS	0	0	0	0	0	Alto
SANTA ROSA DE PIHUAN	110	31	50	29	77	Alto
SANTIAGO DE COLCA	79	22	36	21	58	Alto
<b>TOTAL</b>	<b>506</b>	<b>139</b>	<b>232</b>	<b>135</b>	<b>468</b>	<b>Alto</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

Para el nivel de riesgo muy alto ante fenómenos de deslizamientos se tiene: en total 250 personas de los cuales 71 tienen menos de 17 años, 114 tienen entre 18 y 59 años, 65 tienen más de 60 años; 212 viviendas.

Cuadro 110 Riesgo por nivel de exposición medio a deslizamientos en distrito de Santiago de Pischa

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN			VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años		



ACCOPATA	0	0	0	0	0	Medio
ANYANA	38	11	17	10	27	Medio
CHAYHUACCOCHA	0	0	0	0	0	Medio
CHULLACHACHAS	2	0	1	1	1	Medio
LARAMATE	123	34	56	33	63	Medio
MALEPAMPA	0	0	0	0	0	Medio
MICHCA	27	8	12	7	24	Medio
OCAÑA	13	4	6	3	19	Medio
PABLOPATA	1	0	1	0	11	Medio
PICHCCANA PAMPA	3	1	2	0	5	Medio
PONGOYOCC GRANDE (PONGOYOCC)	13	4	6	3	17	Medio
PUTUCCASA	2	1	1	0	3	Medio
QANQAYLLO	25	7	11	7	37	Medio
SACHAWILLCA	0	0	0	0	0	Medio
SALLALI	0	0	0	0	0	Medio
USCULLPATA	3	1	1	1	5	Medio
MARCO CUCHO	0	0	0	0	0	Medio
<b>TOTAL</b>	<b>250</b>	<b>71</b>	<b>114</b>	<b>65</b>	<b>212</b>	<b>Medio</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

La cuantificación de las instituciones educativas y establecimientos de salud se obtuvo de la superposición de los elementos de centros poblados con el mapa del escenario de peligro por deslizamiento, del cual se exponen a los diferentes tipos de riesgo por exposición.

para el nivel de riesgo muy alto ante fenómenos de deslizamiento — instituciones educativas – se tiene: en total 1 instituciones educativas, 9 estudiantes, 3 varones, 6 mujeres; 1 docentes.

Cuadro 111 Nivel de riesgo muy alto por exposición a deslizamientos de instituciones educativas

MUNICIPALIDAD DEL SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUÁNUCO - ANCOCHO  
 Ing. Devote de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Instituciones Educativas	Alumnos			Docentes	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	Total	Varones	Mujeres	Total	
<b>38089</b>	9	3	6	1	Muy alto
<b>Total</b>	9	3	6	1	Muy alto



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

para el nivel de riesgo alto ante fenómenos de deslizamiento — instituciones educativas – se tiene: en total 9 instituciones educativas, 209 estudiantes, 101 varones, 108 mujeres; 26 docentes.

Cuadro 112 Nivel de riesgo alto por exposición a deslizamientos de instituciones educativas

Instituciones Educativas	Alumnos			Docentes	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	Total	Varones	Mujeres	Total	
38046	20	8	12	2	Alto
38047	10	3	7	1	Alto
38091	4	2	2	1	Alto
432-154	6	4	2	1	Alto
432-4	5	3	2	1	Alto
432-9	29	10	19	2	Alto
INCA GARCILASO DE LA VEGA	70	35	35	5	Alto
INCA GARCILASO DE LA VEGA	46	29	17	8	Alto
JOSE CARLOS MARIATEGUI	19	7	12	5	Alto
<b>Total</b>	209	101	108	26	Alto

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

para el nivel de riesgo medio ante fenómenos de deslizamiento — instituciones educativas – se tiene: en total 2 instituciones educativas, 10 estudiantes, 8 varones, 2 mujeres; 2 docentes.

Cuadro 113 Nivel de riesgo medio por exposición a movimientos en masa de instituciones educativas

Instituciones Educativas	Alumnos			Docentes	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	Total	Varones	Mujeres	Total	
38903	6	6	0	1	Medio
432-164	4	2	2	1	Medio
<b>Total</b>	10	8	2	2	Medio

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
 REG. HUMANA - ANCUCHO

*[Firma]*  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 114 Nivel de riesgo bajo por exposición a deslizamiento de establecimiento de salud

Establecimiento de salud	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
Atacocha	Medio
Santiago de Pischa	Bajo
San Pedro de Cachi	Alto
Laramate	Muy alto

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

### C. Por Inundaciones

La ocurrencia de inundaciones o flujos de distrito se encuentran estrechamente relacionadas a la temporada de lluvias. En la mayoría de casos, esta situación se ve agravada cuando las lluvias alcanzan valores significativos, o al manifestarse en períodos de larga duración, llegando a ocasionar daños y/o pérdidas en la población, así como en la infraestructura de servicios de transporte, salud, educación, etcétera, de los sectores públicos y privados

Para la determinación del peligro por inundaciones, se ha tomado como fuente el mapa de inundaciones realizado por el INGEMMET, donde muestra que el área de peligro por inundación básicamente es la parte más profunda del piso de valle donde, además, se encuentra la mayor parte de los centros poblados, mostrando un nivel de peligro medio.

#### Factores Condicionantes Y desencadenantes para la determinación de la susceptibilidad

Cuadro 115 Factores Condicionantes y Desencadenantes Para Inundaciones

Factores Desencadenantes	Factores Condicionantes
Precipitación Anómala	Pendiente Geomorfología

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 BOCA HUAYANA - INCAHUASI  
  
 Ing. David de la Cruz Cábana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 116 Clasificación de los descriptores de la pendiente para Inundaciones

Código	Pendiente
PEND1	Pendiente muy inclinada (> 30°)
PEND2	Pendiente inclinada (30°)
PEND3	Pendiente Moderadamente inclinada (11-20)
PEND4	Pendiente suave (6°-10°)

<b>PEND5</b>	Pendiente horizontal (0°-5°)
--------------	------------------------------

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

*Cuadro 117 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la pendiente*

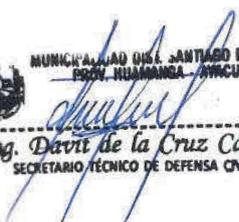
Pendientes	PEND1	PEND2	PEND3	PEND4	PEND5
<b>PEND1</b>	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
<b>PEND2</b>	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
<b>PEND3</b>	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
<b>PEND4</b>	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
<b>PEND5</b>	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
<b>SUMA</b>	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
<b>1/SUMA</b>	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Cuadro 118 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la pendiente*

Pendientes	PEND1	PEND2	PEND3	PEND4	PEND5	Vector Priorización
<b>PEND1</b>	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
<b>PEND2</b>	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
<b>PEND3</b>	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
<b>PEND4</b>	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
<b>PEND5</b>	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
<b>Índice de consistencia</b>					IC	0.061
<b>Relación de consistencia &lt;0.1</b>					RC	0.054

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
 P.O.B. HUMANA - INACUCHO  
  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### Condicionante geomorfológico para Inundaciones

Para la clasificación de la geomorfología, se trabajó a partir de todas unidades geomorfológicas en Santiago de Pischa, clasificándolos en 5 descriptores de acuerdo a las características de su emplazamiento y tipo de litología.

*Cuadro 119 Clasificación de los descriptores de la geomorfología para inundaciones*

Código	Unidad Geomorfológica
<b>GEOM1</b>	Montañas en roca sedimentaria Vertiente o piedemonte coluvio – deluvial Vertiente con depósito de deslizamiento
<b>GEOM2</b>	Vertiente glacial o de gelifracción Terraza aluvial
<b>GEOM3</b>	Valle glacial Colina en roca sedimentaria Colina en roca volcano - sedimentaria
<b>GEOM4</b>	Montaña en roca intrusiva Montaña en roca volcano – sedimentaria Montaña en roca volcánica Colina en roca intrusiva
<b>GEOM5</b>	Vertiente o piedemonte aluvial Altiplanicie sedimentaria Colina en roca volcánica

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

*Cuadro 120 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología*

Geomorfología	GEOM1	GEOM2	GEOM3	GEOM4	GEOM5
<b>GEOM1</b>	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
<b>GEOM2</b>	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
<b>GEOM3</b>	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
<b>GEOM4</b>	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
<b>GEOM5</b>	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
<b>SUMA</b>	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
<b>1/SUMA</b>	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa



MUNICIPALIDAD DISTR. SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 121 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para la geomorfología

Geomorfología	GEOM1	GEOM2	GEOM3	GEOM4	GEOM5	Vector Priorización
<b>GEOM1</b>	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
<b>GEOM2</b>	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
<b>GEOM3</b>	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
<b>GEOM4</b>	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
<b>GEOM5</b>	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
<b>Índice de consistencia</b>					IC	0.061
<b>Relación de consistencia &lt;0.1</b>					RC	0.054

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 122 Nivel de susceptibilidad por Inundaciones

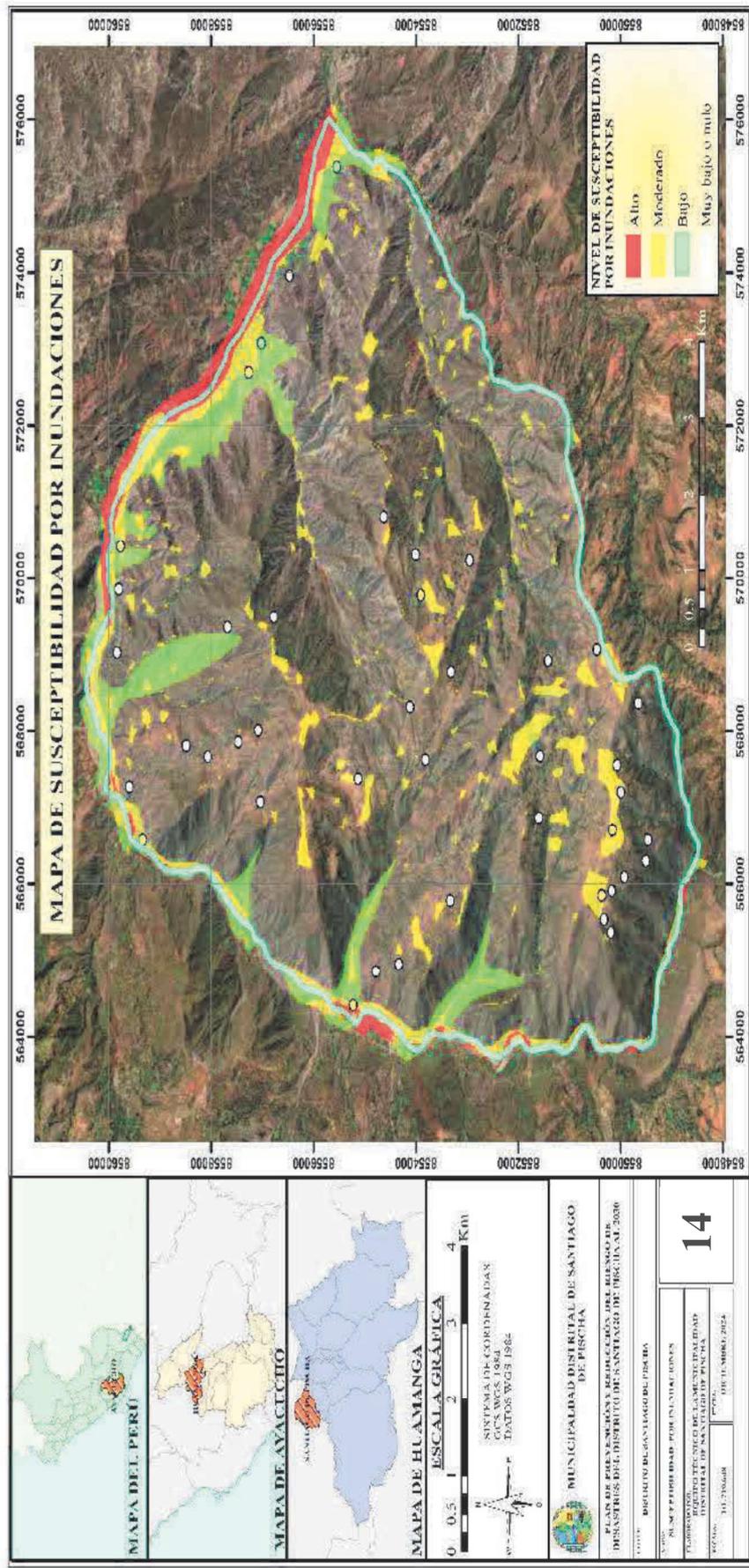
Nivel	Área aproximada (km2)	porcentaje
Muy alto	8.52	9.5%
Alto	6.64	7.4%
Medio	16.41	18.3%
Bajo	19.19	21.4%
Total		50.76 56.6%

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Mapa 14 Mapa de Susceptibilidad Por Inundaciones



FUENTE: Instituto Geológico Minero a través de la página del SIGRID

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE INUNDACIONES EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA

La cuantificación de los elementos expuestos se obtuvo de la superposición de los elementos de centros poblados con el mapa del escenario de peligro por inundaciones, del cual se exponen a los diferentes tipos de riesgo por exposición.

Para el nivel de riesgo medio ante fenómenos de inundación se tiene: en total 671 personas de los cuales 185 tienen menos de 17 años, 306 tienen entre 18 y 59 años, 180 tienen más de 60 años; 358 viviendas.

*Cuadro 123 Nivel de Riesgo muy alto a inundaciones en el distrito de Santiago de Pischa*

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
HUANACO PAMPA	3	1	1	1	8	Muy alto
MOLLEPAMPA	2	0	1	1	1	Muy alto
PACAYPAMPA	5	2	2	1	14	Muy alto
CCAYARPACHI	465	129	212	124	221	Muy alto
LARAMATE ANTIGUO	12	3	6	3	10	Muy alto
TROYA PAMPA	1	0	0	1	1	Muy alto
ANYANA	38	11	17	10	27	Muy alto
<b>TOTAL</b>	<b>526</b>	<b>146</b>	<b>239</b>	<b>141</b>	<b>282</b>	<b>Muy alto</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

Para el nivel de riesgo bajo ante fenómenos de inundación se tiene: en total 114 personas de los cuales 32 tienen menos de 17 años, 52 tienen entre 18 y 59 años, 30 tienen más de 60 años; 90 viviendas.

*Cuadro 124 Riesgo por nivel de exposición alto a inundaciones en el distrito de Santiago de Pischa*

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN	VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
----------------	-----------	----------	--

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PUNTA HUANACAMA, AREQUIBA  
  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
CRUZ CUCHO	31	9	14	8	22	Alto
SANTIAGO DE PISCHA	83	23	38	22	68	Alto
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>Alto</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

Para el nivel de riesgo muy bajo o nulo ante fenómenos de inundación se tiene: en total 787 personas de los cuales 217 tienen menos de 17 años, 361 tienen entre 18 y 59 años, 209 tienen más de 60 años; 663 viviendas.

*Cuadro 125 Riesgo por nivel de exposición medio a inundaciones en el distrito de Santiago de Pischa*

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
ANTAJOJA	4	1	2	1	3	Medio
ANTUNPAYOC	0	0	0	0	0	Medio
ASTOBAMBA	10	3	5	2	15	Medio
ATACOCHA	45	12	21	12	83	Medio
CACHIUCHARINA	3	0	1	2	2	Medio
CCATUS	0	0	0	0	0	Medio
CUCHIPAMPA	7	2	3	2	1	Medio
ISOCCASA	2	0	2	0	3	Medio
LIZANA PANPA	0	0	0	0	0	Medio
PUCANCCA	6	1	3	2	4	Medio
SAN PEDRO DE CACHI	216	60	99	57	183	Medio
SANTA INES	14	4	6	4	13	Medio
SANTA ROSA DE HUACAS	0	0	0	0	0	Medio
SANTA ROSA DE PIHUAN	110	31	50	29	77	Medio

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y MONITOREO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

SANTIAGO DE COLCA	79	22	36	21	58	Medio
CASA HACIENDA	0	0	0	0	0	Medio
PARARA	3	0	1	2	2	Medio
TETEMINA	76	21	35	20	34	Medio
ACCOPATA	0	0	0	0	0	Medio
CHAYHUACCOCHA	0	0	0	0	0	Medio
CHULLACHACHAS	2	0	1	1	1	Medio
LARAMATE	123	34	56	33	63	Medio
MALEPAMPA	0	0	0	0	0	Medio
MICHCA	27	8	12	7	24	Medio
OCAÑA	13	4	6	3	19	Medio
PABLOPATA	1	0	1	0	11	Medio
PICHCCANA PAMPA	3	1	2	0	5	Medio
PONGOYOCC GRANDE (PONGOYOCC)	13	4	6	3	17	Medio
PUTUCCASA	2	1	1	0	3	Medio
QANQAYLLO	25	7	11	7	37	Medio
SACHAWILLCA	0	0	0	0	0	Medio
SALLALI	0	0	0	0	0	Medio
USCULLPATA	3	1	1	1	5	Medio
MARCO CUCHO	0	0	0	0	0	Medio
<b>TOTAL</b>	<b>787</b>	<b>217</b>	<b>361</b>	<b>209</b>	<b>663</b>	<b>Medio</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

La cuantificación de las instituciones educativas y establecimientos de salud se obtuvo de la superposición de los elementos de centros poblados con el mapa del escenario de peligro por inundaciones, del cual se exponen a los diferentes tipos de riesgo por exposición.

Para el nivel de riesgo medio ante fenómenos de inundaciones - instituciones educativas - se tiene: en total 16 instituciones educativas, 994 estudiantes, 525 varones, 469 mujeres; docentes.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
 PUNTA HUMANAÑA - MARCUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Cuadro 126 Nivel de riesgo medio por exposición a inundaciones de instituciones educativas

Instituciones Educativas	Alumnos			Docentes	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	Total	Varones	Mujeres	Total	
38046	20	8	12	2	Medio
38047	10	3	7	1	Medio
38089	9	3	6	1	Medio
38091	4	2	2	1	Medio
38903	6	6	0	1	Medio
432-154	6	4	2	1	Medio
432-164	4	2	2	1	Medio
432-4	5	3	2	1	Medio
432-9	29	10	19	2	Medio
INCA GARCILASO DE LA VEGA	70	35	35	5	Medio
INCA GARCILASO DE LA VEGA	46	29	17	8	Medio
JOSE CARLOS MARIATEGUI	19	7	12	5	Medio
<b>Total</b>	<b>228</b>	<b>112</b>	<b>116</b>	<b>29</b>	<b>Medio</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa

Para el nivel de riesgo medio ante fenómenos de inundaciones — establecimientos de salud - se tiene: en total 4 centro de salud

Cuadro 127 Nivel de riesgo medio por exposición a inundaciones

Establecimiento de salud	Nivel de riesgo por exposición al peligro
Atacocha	Medio
Santiago de Pischa	Bajo
San Pedro de Cachi	Muy bajo o nulo
Laramate	Muy bajo o nulo

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Sanpedro de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
 PROM. HUMANA - INDECO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TECNICO DE DEFENSA CIVIL

D. Por Heladas

De acuerdo al Instituto nacional de Defensa Civil (INDECO), en nuestro país, se conoce como temporada de Bajas Temperaturas a aquel periodo del año comprendido entre los meses de abril a octubre, durante el cual, en diferentes regiones del país, se presenten fenómenos como las heladas, los friajes, nevadas y granizadas.

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrografía del Perú (SENAMHI), menciona que las heladas afectan a las localidades de la sierra que están ubicadas sobre los 3000 msnm. En tanto, la nevada se presenta sobre los 3600 msnm.

Esta temporada de bajas temperaturas puede afectar la vida y la salud, ya que puede provocar complicaciones respiratorias agudas, que afectan especialmente a la población más vulnerable (niños menores de 5 años y adultos mayores de 60 años). Asimismo, puede provocar daños a la actividad agropecuaria, ya que afecte los cultivos y ganadería,

lo cual impacta en la seguridad alimentaria. También puede afectar la educación y la actividad turística.

Dicha temporada afecta, sobre todo, a aquella población que tiene un alto grado de vulnerabilidad debido a su condición social, ubicación geográfica y edad.

En ese sentido, el distrito de Santiago de Pischa por la altitud a la que se encuentra las Bajas Temperaturas, se manifiestan en forma de Heladas, es así que el mapa de Susceptibilidad ante heladas presenta la distribución espacial de las zonas más susceptibles a manifestarse una helada, en ese sentido, podemos ver que, a nivel de distrito, toda el área se encuentra en nivel de peligro Alto, lo que existe una fuerte exposición de la población y sus medios de vida frente a este peligro.

**Análisis de Susceptibilidad por Heladas**

Para el Distrito de Santiago de Pischa se consideró evaluar el fenómeno mediante el mes que registra menor temperatura mínima en el distrito que viene a ser el mes de Mayo, el parámetro de frecuencia de heladas, determinando los descriptores y sus respectivos pesos ponderados, cuyos valores fueron calculados mediante una matriz de comparación de pares. Como resultado se obtuvo el vector de priorización que indica la importancia de cada descriptor en el análisis del fenómeno.

*Cuadro 128 Análisis de Susceptibilidad por Heladas*

Análisis de Susceptibilidad									Valor de Susceptibilidad
T° mínima (mayo)	Valor	Peso	Altitud m.s.n.m	Valor	Peso	Frecuencia de Heladas	Valor	Peso	
<-17°C	0.503	0.50	>4800	0.503	0.30	25-31 días	0.503	0.20	0.503
-17°C a -11°C	0.260	0.50	4500-4800	0.260	0.30	15-25 días	0.260	0.20	0.260
-11°C a -8°C	0.134	0.50	4000-4500	0.134	0.30	10-15 días	0.134	0.20	0.134
-8°C a -5°C	0.068	0.50	3500-4000	0.068	0.30	5-10 días	0.068	0.20	0.068
-5°C a 0°C	0.035	0.50	2500-3500	0.035	0.30	0-5 días	0.035	0.20	0.035

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD— Santiago de Pischa en base a información del CENEPRED

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 129 Nivel de Susceptibilidad

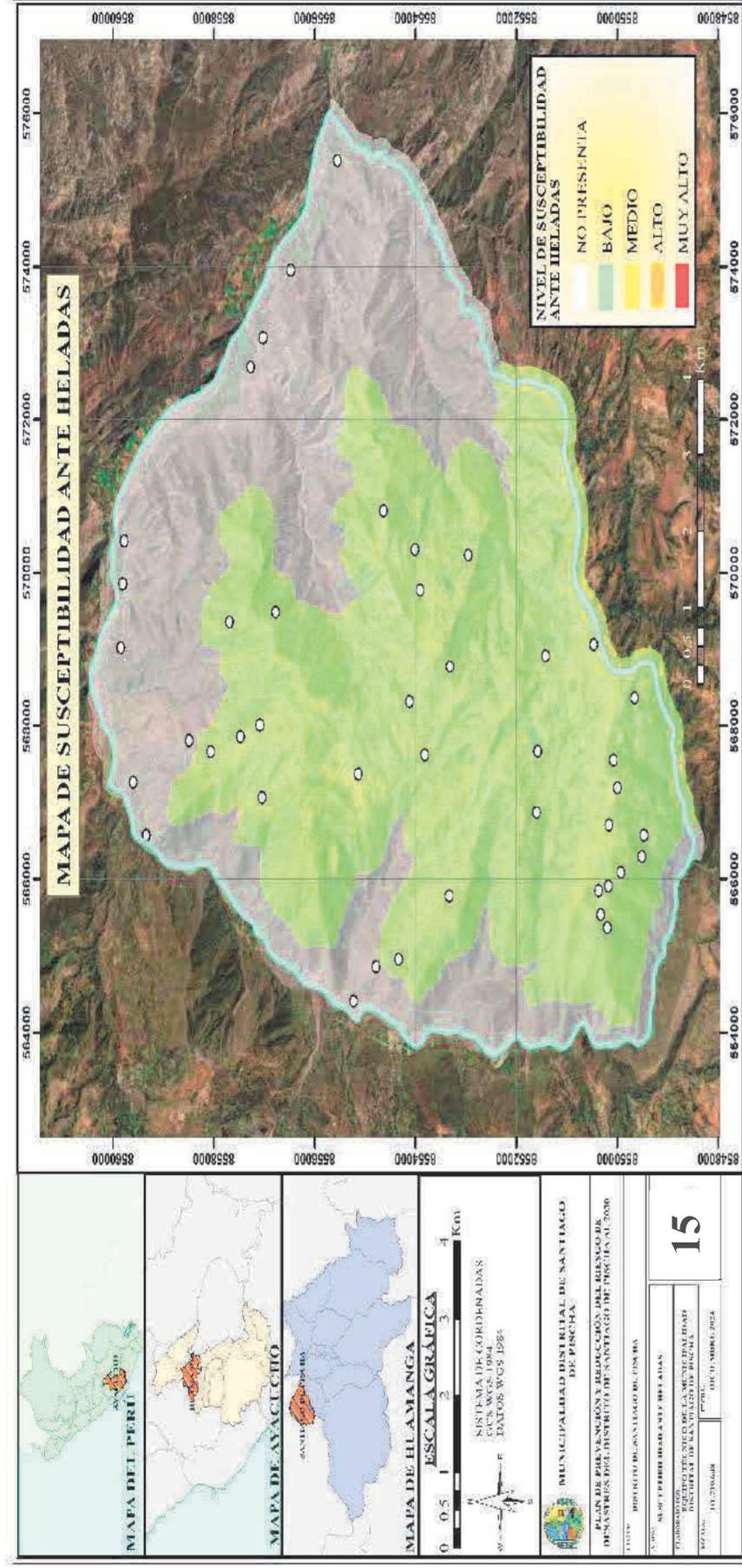
Nivel	Descripción de Nivel de Susceptibilidad	Rango
<b>Muy alto</b>	Zonas con temperatura por debajo de los -14°C. Altitud entre los 4500-6746 m.s.n.m. aproximadamente. Frecuencia de heladas entre 15 y 31 días en el mes	0.260=<R<=0.503
<b>Alto</b>	Zonas con temperatura por debajo de los -8°C y -14°C. Altitud entre los 4000-4500 m.s.n.m. aproximadamente. Frecuencia de heladas entre 10 y 25 días en el mes	0.134=<R<=0.260
<b>Medio</b>	Zonas con temperatura por debajo de los -5°C y -6°C. Altitud entre los 3500-4000 m.s.n.m. aproximadamente. Frecuencia de heladas entre 5 y 20 días en el mes	0.068=<R<=0.134
<b>Bajo</b>	Zonas con temperatura por debajo de los 0°C y -5°C. Altitud entre los 2500-3500 m.s.n.m. aproximadamente. Frecuencia de heladas entre 0 y 5 días en el mes	0.035=<R<=0.068

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD— Santiago de Pischa en base a información del CENEPRED



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Mapa 15 Mapa de Susceptibilidad Ante Heladas



FUENTE: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Desastres - CENEPRED



### ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE HELADAS EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA

A nivel de riesgo, se ara realizar el cálculo de la población expuesta se utilizó el mapa de susceptibilidad ante Heladas realizada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de riesgos de Desastres, descargada de plataforma SIGRID y las manzanas referenciadas del Instituto Nacional de Estadística e Informática Censo 2017.

A nivel del distrito de Santiago de Cachi, la temporada de heladas está marcada entre los meses de mayo a julio, haciendo que las condiciones confortables para el ser humano puedan sobrepasar los umbrales de adaptación, produciendo la pérdida de sensación de confort térmico pudiendo ocasionar principalmente daños a la salud sobre todo si las condiciones de vida de las personas no presentan las características adecuadas para afrontarlas.

Las estadísticas del Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de (CDC) - MINSA, indican que el mayor porcentaje de episodios por neumonías corresponde a I niños menores a 5 años. En segundo lugar, se encuentra el grupo de adulto mayor (personas de 60 años a más).

De otro lado, los cultivos y el ganado a menudo experimentan daños importantes cuando se exponen a estos descensos, sobre todo en las áreas de mayor susceptibilidad a las bajas temperaturas.

Para el análisis de la vulnerabilidad, se tomó la información proporcionada por el CENEPRED, donde muestra los diferentes tipos de vulnerabilidades frente a heladas que presenta la población.

Para el nivel de vulnerabilidad no presenta ante fenómenos de heladas se tiene: en total 787 personas de los cuales 220 tienen menos de 17 años, 359 tienen entre 18 y 59 años, 208 tienen más de 60 años; 454 viviendas.

Cuadro 130 Nivel de Susceptibilidad ante Heladas temperaturas en el distrito de Santiago de Pischa

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	
CRUZ CUCHO	31	9	14	8	22
SANTIAGO DE PISCHA	83	23	38	22	68
<b>TOTAL</b>	114	32	52	30	90

FUENTE: Equipo Técnico PPRD— Santiago de Pischa en base a información del CENEPRED

MUNICIPALIDAD DISE. SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUÁNUCO - HUANUCO



Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 131 Nivel de Susceptibilidad Baja ante Heladas en el distrito de Santiago de Pischa

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
ACCOPATA	0	0	0	0	0	Baja
ANTAJAJA	4	1	2	1	3	Baja
ANTUNPAYOC	0	0	0	0	0	Baja
ANYANA	38	11	17	10	27	Baja
ASTOBAMBA	10	3	5	2	15	Baja
ATACOCHA	45	12	21	12	83	Baja
CACHIUCHARINA	3	0	1	2	2	Baja
CASA HACIENDA	0	0	0	0	0	Baja
CCATUS	0	0	0	0	0	Baja
CHAYHUACCOCHA	0	0	0	0	0	Baja
CHULLACHACHAS	2	0	1	1	1	Baja
CUCHIPAMPA	7	2	3	2	1	Baja
LARAMATE	123	34	56	33	63	Baja
LARAMATE ANTIGUO	12	3	6	3	10	Baja
LIZANA PANPA	0	0	0	0	0	Baja
MALEPAMPA	0	0	0	0	0	Baja
MARCO CUCHO	0	0	0	0	0	Baja
MICHCA	27	8	12	7	24	Baja
OCAÑA	13	4	6	3	11	Baja
PABLOPATA	1	0	1	0	11	Baja
PACAYPAMPA	5	2	2	1	14	Baja
PARARA	3	0	1	2	2	Baja
PICHCCANA PAMPA	3	1	2	0	5	Baja
SACHAWILLCA	0	0	0	0	0	Baja
SALLALI	0	0	0	0	0	Baja
SAN PEDRO DE CACHI	216	60	99	57	183	Baja
SANTA INES	14	4	6	4	13	Baja
SANTA ROSA DE HUACAS	0	0	0	0	0	Baja
SANTIAGO DE COLCA	79	22	36	21	58	Baja
TROYA PAMPA	1	0	0	1	1	Baja
<b>TOTAL</b>	<b>606</b>	<b>167</b>	<b>277</b>	<b>162</b>	<b>527</b>	<b>Baja</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD— Santiago de Pischa en base a información del CENEPRED

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PRRD - RIESGO DE DESASTRES  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 132 Nivel de Susceptibilidad mula ante Heladas en el distrito de Santiago de Pischa

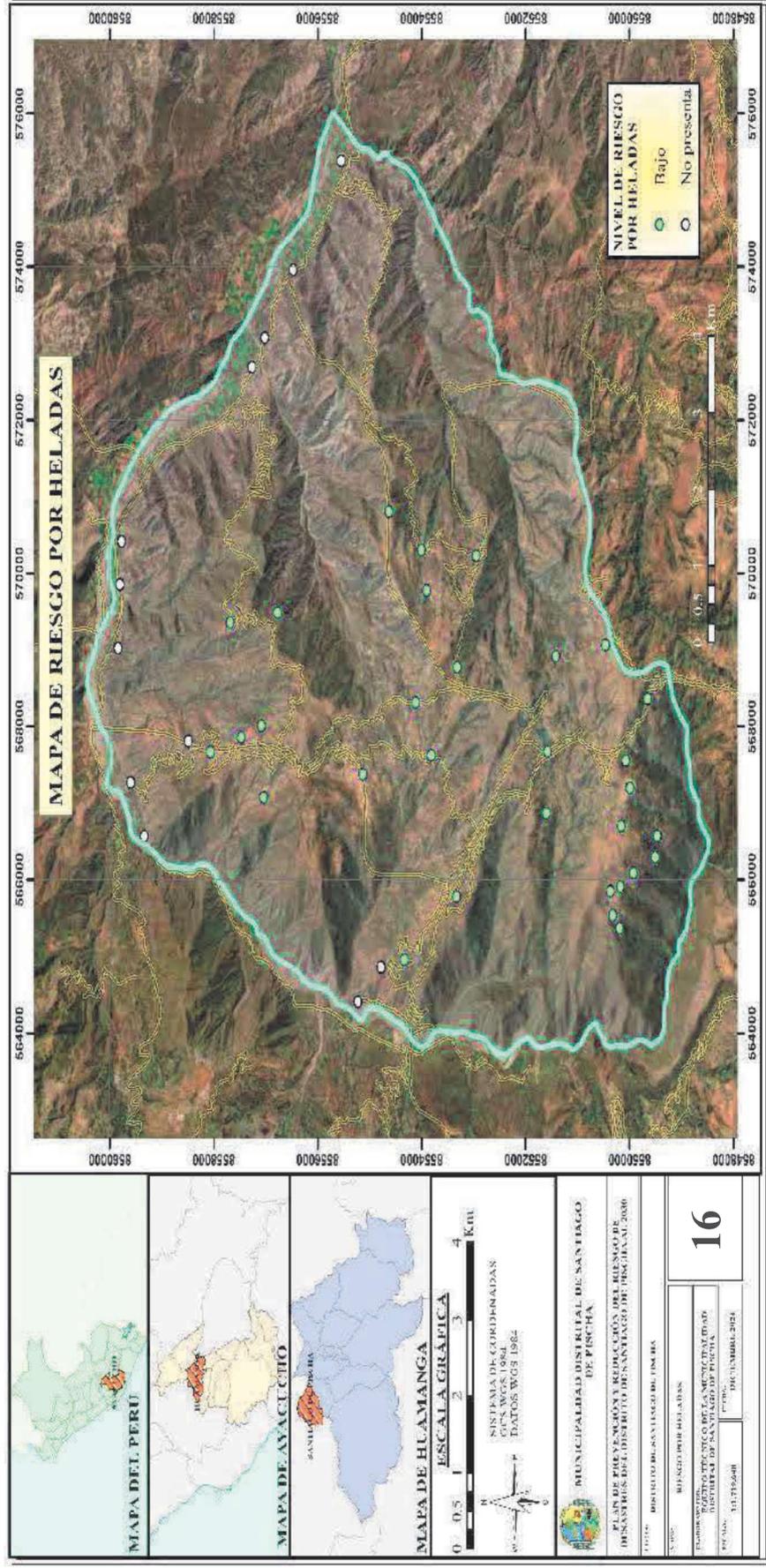
CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
HUANACO PAMPA	3	1	1	1	8	No presenta
ISOCCASA	2	0	2	0	3	No presenta
MOLLEPAMPA	2	0	1	1	1	No presenta
PUCANCCA	6	1	3	2	4	No presenta
SANTA ROSA DE PIHUAN	110	31	50	29	77	No presenta
TETEMINA	76	21	35	20	34	No presenta
PONGOYOCC GRANDE (PONGOYOCC)	13	4	6	3	17	No presenta
PUTUCCASA	2	1	1	0	3	No presenta
USCULLPATA	3	1	1	1	5	No presenta
CCAYARPACHI	465	129	212	124	221	No presenta
QANQAYLLO	25	7	11	7	37	No presenta
<b>TOTAL</b>	<b>707</b>	<b>196</b>	<b>323</b>	<b>188</b>	<b>410</b>	<b>No presenta</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD— Santiago de Pischa en base a información del CENEPRED



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 P.O. BUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Mapa 16 Mapa de Riesgo por Heladas



FUENTE: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Desastres - CENEPRED

MUNICIPALIDAD DEL SANTIAGO DE PISCHA  
 PISCCHA - HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### E. Por Granizadas

El granizo es un tipo de precipitación que consiste en partículas irregulares de hielo, se forma en tormentas intensas en las que se producen gotas de agua, aún líquidas, pero a temperaturas por debajo de su punto normal de congelación (02 C La dimensión del granizo varía entre 3 y 5 cm de diámetro. Cuando las dimensiones son mayores, reciben el nombre de "pedrisco", El granizo por sus variados tamaños y formas, puede ser destructivo para los cultivos agrícolas.

De acuerdo a la estadística de daños de eventos de peligros para el distrito de Santiago de Pischa, se ha reportado 1 impacto de este tipo. Si bien es cierto, la afectación producto de las granizadas se da más al sector agrícola, este es un recurso indispensable en el campo, pudiendo desequilibrar la economía del poblador si es que el impacto de las granizadas es muy alto.

#### Factores Condicionantes y Desencadenantes

Cuadro 133 Factores Condicionantes y Desencadenantes ante Granizadas

Factores Condicionantes	Factores Desencadenantes
Altitud y Relieve	Acumulación de Humedad
Bajas Temperaturas	Baja Presión

FUENTE: Equipo Técnico PPRD

Cuadro 134 Clasificación de los descriptores del relieve para Granizadas

Código	Unidad
RELIEV1	Montañas en roca sedimentaria Vertiente o piedemonte coluvio – deluvial Vertiente con depósito de deslizamiento
RELIEV2	Vertiente glacial o de gelifracción Terraza aluvial
RELIEV3	Valle glaciario Colina en roca sedimentaria Colina en roca volcánico - sedimentaria
RELIEV4	Montaña en roca intrusiva Montaña en roca volcánico – sedimentaria Montaña en roca volcánica Colina en roca intrusiva
RELIEV5	Vertiente o piedemonte aluvial Altiplanicie sedimentaria Colina en roca volcánica

FUENTE: Equipo Técnico PPRD-Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
BOGOTÁ, COLOMBIA - MARZO 2010

*[Firma]*  
Ing. Derris de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Cuadro 135 Matriz de comparación de pares de los parámetros utilizados para Relieve

Geomorfología	RELIEV1	RELIEV2	RELIEV3	RELIEV4	RELIEV5
RELIEV1	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
RELIEV2	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
RELIEV3	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
RELIEV4	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
RELIEV5	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

Cuadro 136 Matriz de normalización de pares de los parámetros utilizados para Relieve

Geomorfología	RELIEV1	RELIEV2	RELIEV3	RELIEV4	RELIEV5	Vector Priorización
RELIEV1	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
RELIEV2	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
RELIEV3	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
RELIEV4	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
RELIEV5	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035
<b>Índice de consistencia</b>					IC	0.061
<b>Relación de consistencia &lt;0.1</b>					RC	0.054

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa

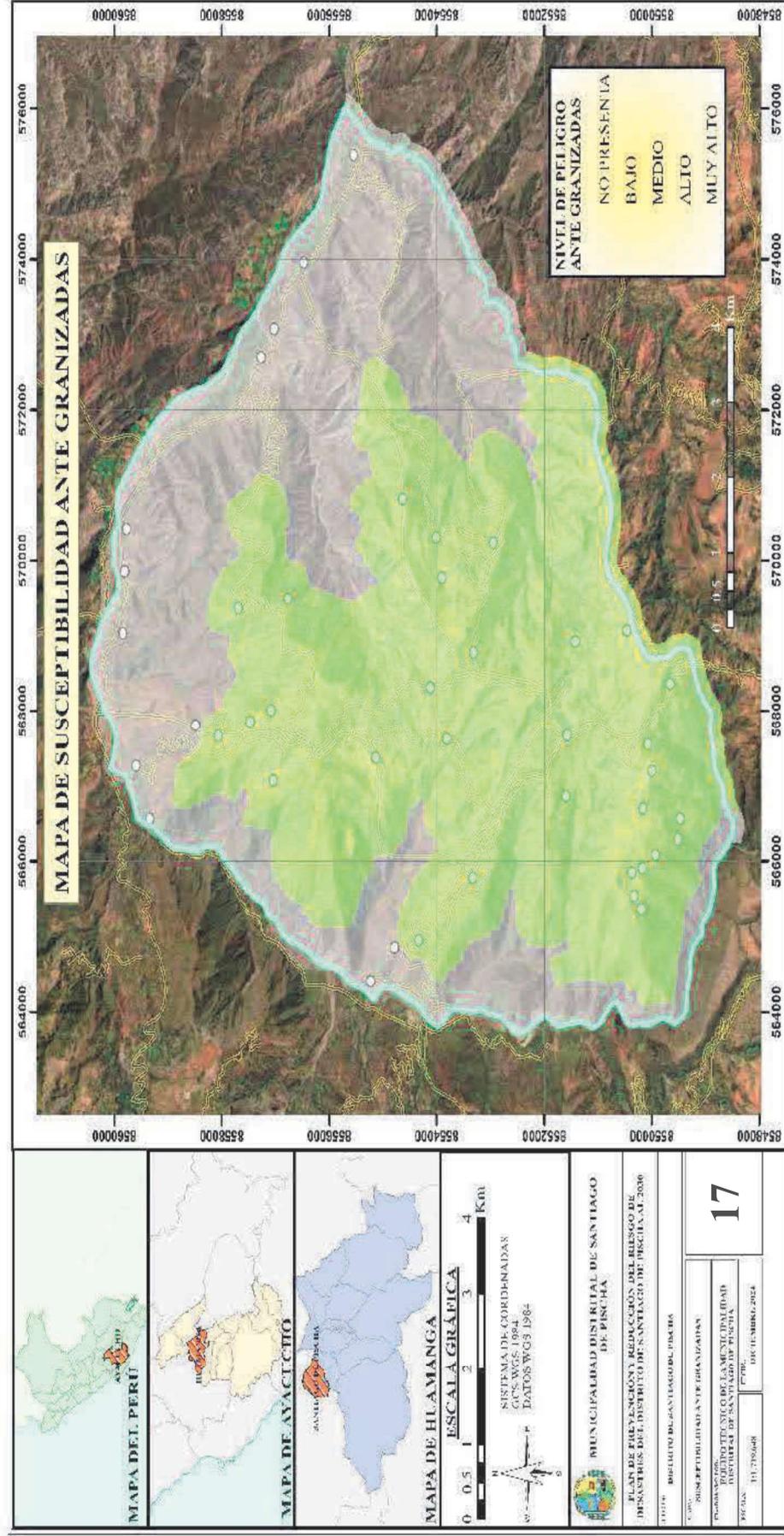
En ese sentido, de acuerdo al mapa de susceptibilidad por precipitaciones de granizo, vemos que:

Cuadro 137 Niveles de susceptibilidad por granizadas

NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD	ÁREA APROX (MK2)	PORCENTAJE %
MUY ALTO		
ALTO		
MEDIO		
BAJO	51.54	57.46%
NO PRESENTA	38.15	42.54%
TOTAL	89.69	100%

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD — Santiago de Pischa en base a información del CENEPRED

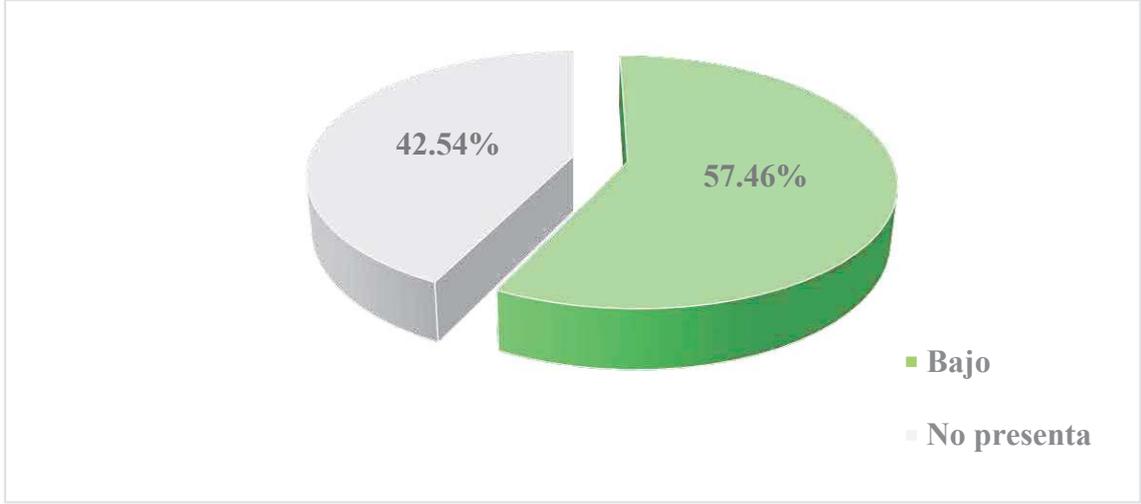
Mapa 17 Mapa de Susceptibilidad Ante Granizadas



FUENTE: Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción de Desastres – CENEPRED

Como se observa, el peligro por granizadas está clasificado en bajo y no presenta, de estos el peligro bajo es el que más ocupación de territorio de Santiago de Pischa abarca con 57.46%, en contraparte con el peligro no presenta que representa un 42.54%.

Ilustración 9 Porcentaje de ocupación territorio de susceptibilidad por granizadas



FUENTE: Equipo Técnico PPRD – Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 ING. DORIS DE LA CRUZ CÁBANA  
 SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

**ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE GRANIZADAS EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA**

Cuadro 138 Nivel de riesgo por exposición bajo granizadas

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
ACCOPATA	0	0	0	0	0	Bajo
ANTAJAJA	4	1	2	1	3	Bajo
ANTUNPAYOC	0	0	0	0	0	Bajo
ATACOCHA	45	12	21	12	83	Bajo
CACHIUCHARINA	3	0	1	2	2	Bajo
CASA HACIENDA	0	0	0	0	0	Bajo
CCATUS	0	0	0	0	0	Bajo
CHAYHUACCOCHA	0	0	0	0	0	Bajo
CHULLACHACHAS	2	0	1	1	1	Bajo
CUCHIPAMPA	7	2	3	2	1	Bajo
HUANACO PAMPA	3	1	1	1	8	Bajo
ISOCCASA	2	0	2	0	3	Bajo
LIZANA PANPA	0	0	0	0	0	Bajo
MARCO CUCHO	0	0	0	0	0	Bajo
MOLLEPAMPA	2	0	1	1	1	Bajo
OCAÑA	13	4	6	3	19	Bajo



PABLOPATA	1	0	1	0	11	Bajo
PARARA	3	0	1	2	2	Bajo
PONGOYOCC GRANDE (PONGOYOCC)	13	4	6	3	17	Bajo
PUCANCCA	6	1	3	2	4	Bajo
PUTUCCASA	2	1	1	0	3	Bajo
QANQAYLLO	25	7	11	7	37	Bajo
SACHAWILLCA	0	0	0	0	0	Bajo
SAN PEDRO DE CACHI	216	60	99	57	183	Bajo
SANTA INES	14	4	6	4	13	Bajo
SANTA ROSA DE HUACAS	0	0	0	0		Bajo
SANTA ROSA DE PIHUAN	110	31	50	29	77	Bajo
SANTIAGO DE COLCA	79	22	36	22	68	Bajo
TETEMINA	76	21	35	20	34	Bajo
TROYA PAMPA	1	0	0	1	1	Bajo
USCULLPATA	3	1	1	1	5	Bajo
<b>TOTAL</b>	<b>630</b>	<b>172</b>	<b>288</b>	<b>171</b>	<b>576</b>	<b>Bajo</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD – Santiago de Pischa

Cuadro 139 Nivel de riesgo por exposición no presenta a granizadas

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
ANYANA	38	11	17	10	27	No presenta
ASTOBAMBA	10	3	5	2	15	No presenta
CCAYARPACHI	465	129	212	124	221	No presenta
CRUZ CUCHO	31	9	14	8	22	No presenta
LARAMATE	123	34	56	33	63	No presenta
LARAMATE ANTIGUO	12	3	6	3	10	No presenta
MALEPAMPA	0	0	0	0	0	No presenta
MICHCA	27	8	12	7	24	No presenta
PACAYPAMPA	5	2	2	1	14	No presenta
PICHCCANA PAMPA	3	1	2	0	5	No presenta
SALLALI	0	0	0	0	0	No presenta
SANTIAGO DE PISCHA	83	23	38	22	34	No presenta
<b>TOTAL</b>	<b>797</b>	<b>223</b>	<b>364</b>	<b>210</b>	<b>435</b>	<b>No presenta</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD – Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 ESPECIALIDAD: PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN  
 Ing. Deván de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### F. Por Déficit Hídrico

El déficit hídrico es la falta o escasez de agua disponible para satisfacer la demanda de la población, con el potencial de generar efectos negativos en la economía siendo de lenta aparición y recuperación ocasionando abandono voluntario de la propia región para establecerse temporal o permanentemente en otra, en el mismo Estado o en un Estado extranjero.

El CENEPRED en cumplimiento de las funciones otorgadas por la Ley N° 29664 y sus Reglamento, ha elaborado el documento denominado "Escenario de riesgo por déficit hídrico ante la posible ocurrencia del Fenómeno El Niño durante el periodo lluvioso 2023 - 2024", con el objetivo mostrar una aproximación al riesgo por déficit de lluvias que podría darse en el territorio peruano ante la ocurrencia de este evento.

En su INFORME TECNICO N° 01-2023/SENAMHI-DMA-DHI-DAM, sobre "Condiciones Secas en el Perú Durante El Periodo Hidrológico '022-2023", señala que las condiciones secas se concentraron durante la primavera en gran parte de la región andina (con mayor incidencia en sierra central oriental y sierra sur oriental), observándose que los meses de octubre y noviembre 2022 fueron los más secos de los últimos 58 años. Estas condiciones persistieron durante el verano 2023 principalmente en la sierra sur oriental (Cusco y Puno, principalmente), según el índice de precipitación estandarizada-SPI (Standardized Precipitation Index).

#### Factores Condicionantes y Desencadenantes

Cuadro 140 Factores Condicionantes y Desencadenantes Déficit Hídrico

Factores Condicionantes	Factores Desencadenantes
Mayores frecuencias de vientos del Oeste	Periodos muy cortos de Concentración de nubes

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD – Santiago de Pischa

Cuadro 141 Escenario de Riesgo Por Déficit Hídrico Para El Distrito de Santiago de Pischa

Estado de las fuentes de agua según su caudal	Rango de anomalía	Descripción
<b>Significativamente anomalía positiva</b>	> +50%	Cuando los caudales, se encuentran sobre sus valores normales de forma muy notoria, en la cual existe disponibilidad de agua que son mayores a las demandas hídricas multisectoriales y se garantiza su abastecimiento en su totalidad, pero también existe peligro constante de desbordes e inundaciones, en las épocas húmedas (diciembre - abril).

MUNICIPALIDAD DISTR. SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUÁNUCO - HUANUCO  
  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

<b>Ligeramente anomalía positiva</b>	> +15% a +50%	Cuando los caudales, se encuentran sobre sus valores normales, en la cual existe disponibilidad de agua que son mayores de las demandas hídricas multisectoriales y se garantiza su abastecimiento, muy rara vez podría presentar peligros de eventos de inundaciones o desbordes, en las épocas húmedas (diciembre * abril)
<b>Normal</b>	+15% a -15%	Condiciones normales de los ríos, se garantiza el abastecimiento de las demandas hídricas multisectoriales, sin ninguna restricción.
<b>Ligeramente anomalía negativa</b>	< -15% a -50%	Cuando los caudales, se encuentran con los valores por debajo de su normal, se abastece las demandas hídricas, pero con restricciones en el tiempo y cantidad de forma oportuna, sobre todo en las épocas secas e inicios de lluvia (junio – noviembre)
<b>Significativamente negativa</b>	<-50%	Cuando los caudales, se encuentran por muy debajo de los valores normales, las demandas hídricas multisectoriales no llegan a ser satisfechas en su totalidad, la que causa déficit hídrico incluso, este fenómeno podría presentarse en épocas húmedas.

Cuadro 142 Matriz para determinar el nivel riesgo por déficit hídrico

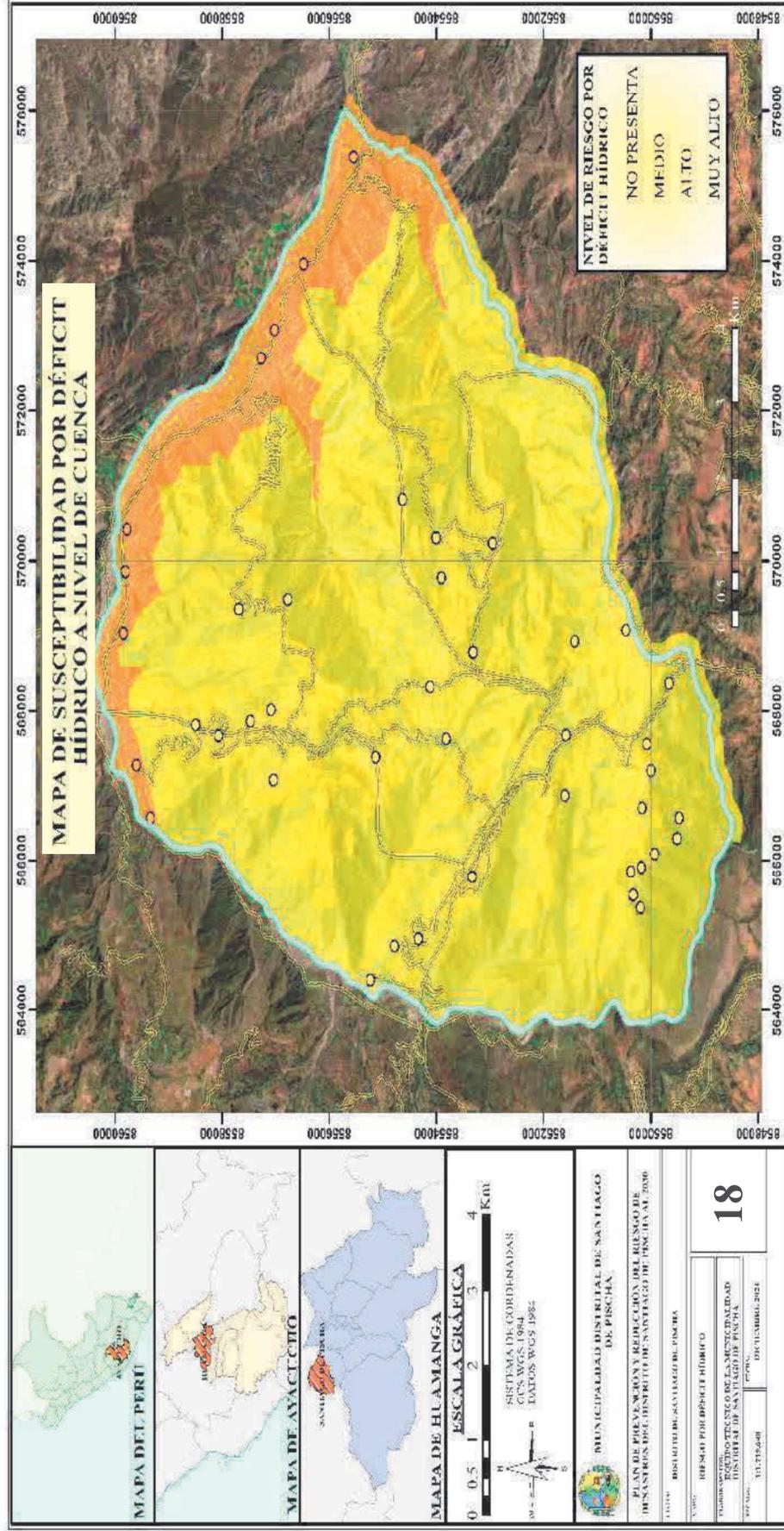
		Exposición			
		Muy Alta	Alta	Media	Baja: 1
Susceptibilidad	Muy Alta	Muy Alta	Muy Alta	Alta	Media
	Alta	Alta	Alta	Alta	Media
	Media	Alta	Media	Media	Media
	Baja: 1	Media	Media	Baja	Baja

FUENTE: CENEPRED

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



Mapa 18 Mapa de Riesgo por Déficit Hídrico



FUENTE: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Desastres – CENEPRED

MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - ANCAHUASO

*Ing. David de la Cruz Cabana*  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



### ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE DÉFICID HÍDRICO EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA

De acuerdo al mapa de riesgo por déficit hídrico, se observa que el riesgo es medio, donde se encuentran 34 centros poblados, 671 personas, 600 viviendas, y el total de la superficie del distrito de Santiago de Pischa.

Cuadro 143 Nivel de riesgo medio por déficit hídrico

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
ACCOPATA	0	0	0	0	0	Medio
ANYANA	38	11	17	10	27	Medio
PUCANCCA	6	1	3	2	4	Medio
TETEMINA	76	21	35	20	34	Medio
PARARA	3	0	1	2	4	Medio
SANTA ROSA DE PIHUAN	110	31	50	29	77	Medio
CHULLACHACHAS	2	0	1	1	1	Medio
USCULLPATA	3	1	1	1	5	Medio
MOLLEPAMPA	2	0	1	1	1	Medio
CACHIUCCHARINA	3	0	1	2	2	Medio
QANQAYLLO	25	7	11	7	37	Medio
SANTIAGO DE COLCA	79	22	36	21	58	Medio
PONGOYOCC GRANDE (PONGOYOCC)	13	4	6	3	17	Medio
ANTAJAJA	4	1	2	1	3	Medio
SALLALI	0	0	0	0	0	Medio
PUTUCCASA	2	1	1	0	3	Medio
ANTUNPAYOC	0	0	0	0	0	Medio
LIZANA PANPA	0	0	0	0	0	Medio
CUCHIPAMPA	7	2	3	2	1	Medio
SANTA INES	14	4	6	4	13	Medio
CCATUS	0	0	0	0	0	Medio
ATACOCCHA	45	12	21	12	83	Medio
PABLOPATA	1	0	1	0	11	Medio
OCAÑA	13	4	6	3	19	Medio
MARCO CUCHO	0	0	0	0	0	Medio
TROYA PAMPA	1	0	0	1	1	Medio
SAN PEDRO DE CACHI	216	60	99	57	183	Medio

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PUNTA HUAMANA - ARECUCHEO

*Ing. David de la Cruz Cabana*  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

PICHCCANA PAMPA	3	1	2	0	5	Medio
SANTA ROSA DE HUACAS	0	0	0	0	0	Medio
CHAYHUACCOCHA	0	0	0	0	0	Medio
SACHAWILLCA	0	0	0	0	0	Medio
HUANACO PAMPA	3	1	1	1	8	Medio
ISOCCASA	2	0	2	0	3	Medio
CASA HACIENDA	0	0	0	0	0	Medio
<b>TOTAL</b>	<b>671</b>	<b>184</b>	<b>307</b>	<b>180</b>	<b>600</b>	<b>Medio</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD – Santiago de Pischa

De acuerdo al mapa de riesgo por déficit hídrico, se observa que el riesgo es alto, donde se encuentran 9 centros poblados, 756 personas, 437 viviendas, y el total de la superficie del distrito de Santiago de Pischa.

Cuadro 144 Nivel de riesgo alto por déficit hídrico

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
SANTIAGO DE PISCHA	83	23	38	22	68	Alto
MALEPAMPA	0	0	0	0	0	Alto
CRUZ CUCHO	31	9	14	8	22	Alto
LARAMATE ANTIGUO	12	3	6	3	10	Alto
LARAMATE	123	34	56	33	63	Alto
MICHCA	27	8	12	7	24	Alto
PACAYPAMPA	5	2	2	1	14	Alto
ASTOBAMBA	10	3	5	2	15	Alto
CCAYARPACHI	465	129	212	124	221	Alto
<b>TOTAL</b>	<b>756</b>	<b>211</b>	<b>345</b>	<b>200</b>	<b>437</b>	<b>Alto</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD – Santiago de Pischa

MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
 BEN. HUMANA - INCUCO  
  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



### G. Por Incendios Forestales

Un incendio forestal es descrito como el fuego no deseado de cualquier origen, que no es estructural, que se propaga sin control en los recursos forestales causando daños ecológicos, económicos y sociales. Este fuego es la reacción rápida producto de la unión del oxígeno del aire, la cobertura vegetal como combustible y una fuente de calor a estos elementos se le denomina triángulo del fuego; que se manifiesta en forma de llamas y humo (SERFOR, 2017; SERNANP, 2016).

#### ANÁLISIS DEL RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES.

Para el análisis del riesgo por incendios forestales, se utilizó la información generada por el CENEPRED.

Se presenta la distribución espacial de las zonas de riesgo ante incendio forestal, para las comunidades del distrito de Santiago de Pischa, donde se muestra el área que se encuentra en nivel de riesgo muy alto en color rojo, alto en color naranja, medio en color amarillo y bajo en color verde, así mismo se presenta el porcentaje de área que tiene cada nivel de riesgo.

#### Factores Condicionantes y Desencadenantes

Cuadro 145 Factores Condicionantes y Desencadenantes Déficit Hídrico

Factores Condicionantes	Factores Desencadenantes
Combustible (cobertura vegetal)	Acción Humana
Pendiente	
Clima	
Vientos	
Irradiación solar	

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD – Santiago de Pischa

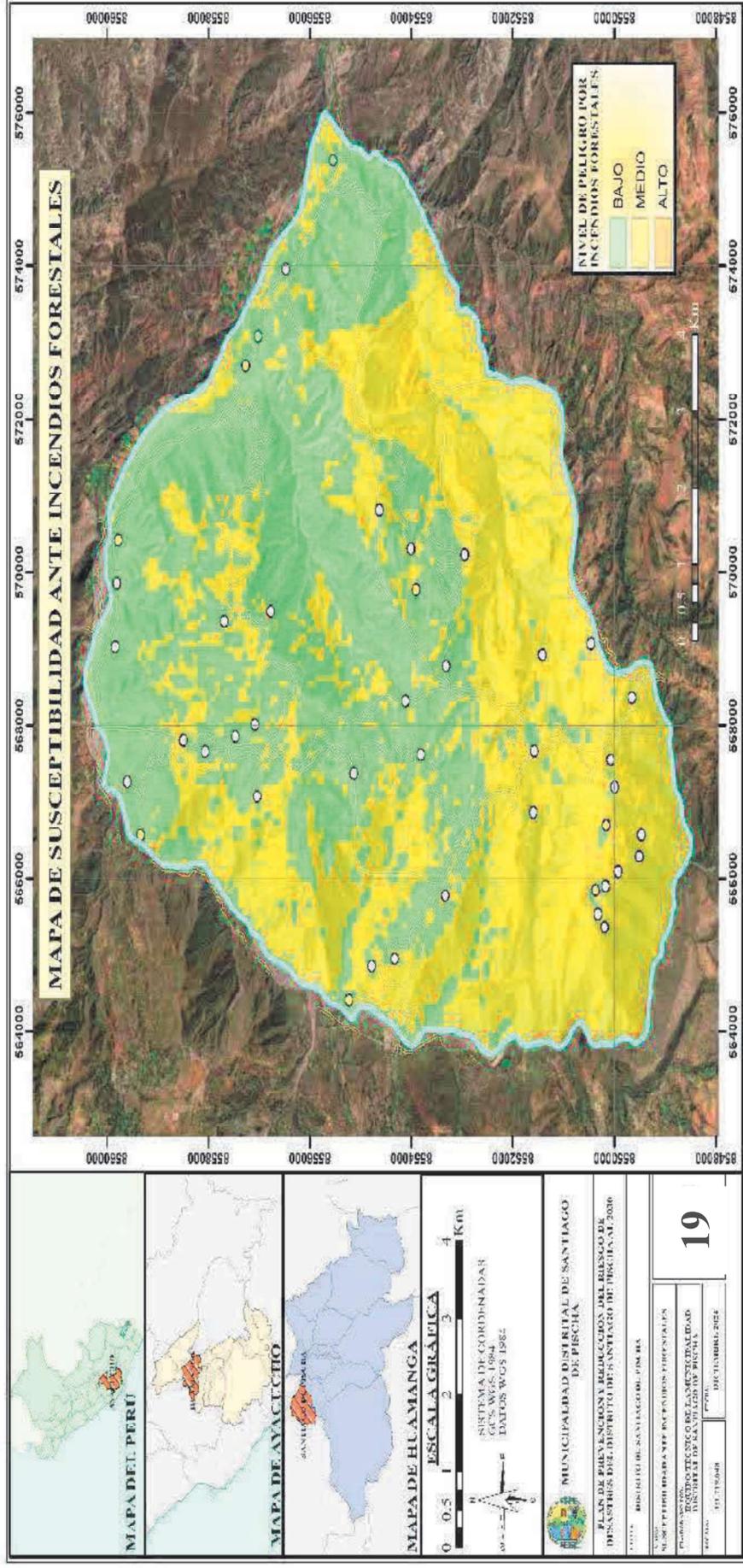
#### NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD POR INCENDIOS FORESTALES

Cuadro 146 Niveles de susceptibilidad por incendios forestales

NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD	ÁREA APROX. (KM2)	PORCENTAJE %
MUY ALTO	0	0
ALTO	0.17	0.19
MEDIO	51.85	57.79
BAJO	37.7	42.02
<b>TOTAL</b>	<b>89.69</b>	<b>100%</b>

FUENTE: Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción de Desastres – CENEPRED

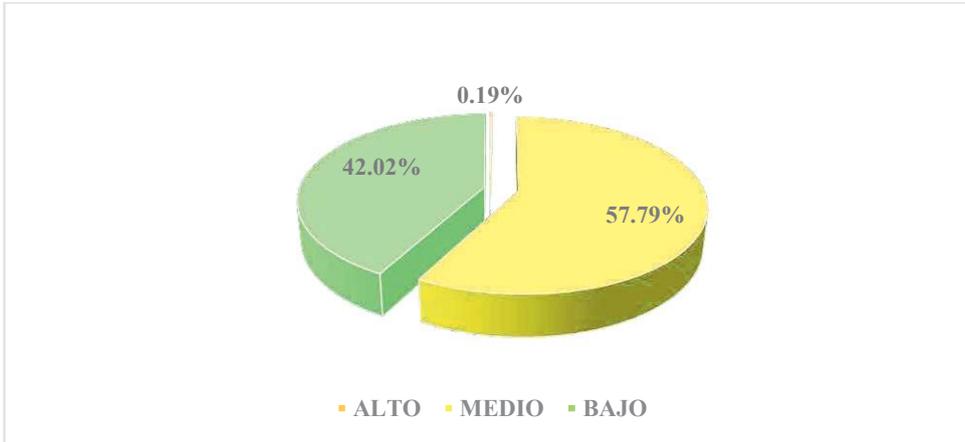
Mapa 19 Mapa de Susceptibilidad Ante Incendios Forestales



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD – Santiago de Pischa

Ilustración 10 Porcentaje de ocupación del territorio de susceptibilidad por incendios forestales

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 ESCAL. HUAMANGA, ANCAHUASU  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



FUENTE: Equipo Técnico PPRRD-Santiago de Pischa en base a información del CENEPRED

**ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE INDENDIOS FORESTALES EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA**

Cuadro 147 Susceptibilidad medio por incendios forestales

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
PUCANCCA	2	1	1	0	3	Medio
TETEMINA	76	21	35	20	34	Medio
PARARA	3	0	1	2	2	Medio
SANTA ROSA DE PIHUAN	110	31	50	29	77	Medio
CHULLACHACHAS	2	0	1	1	1	Medio
USCULLPATA	3	1	1	1	5	Medio
MOLLEPAMPA	2	0	1	1	1	Medio
CACHIUCHARINA	3	0	1	2	2	Medio
SANTIAGO DE COLCA	79	22	36	21	58	Medio
PONGOYOCC GRANDE (PONGOYOCC)	13	4	6	3	17	Medio
ANTAJAJA	4	1	2	1	3	Medio
SALLALI	0	0	0	0	0	Medio
ANTUNPAYOC	0	0	0	0	0	Medio
LIZANA PANPA	0	0	0	0	0	Medio



TROYA PAMPA	1	0	0	1	1	Medio
SAN PEDRO DE CACHI	216	60	99	57	183	Medio
PICHCCANA PAMPA	3	1	2	0	5	Medio
SACHAWILLCA	0	0	0	0	0	Medio
ISOCCASA	2	0	2	0	3	Medio
CASA HACIENDA	0	0	0	0	0	Medio
<b>TOTAL</b>	<b>519</b>	<b>142</b>	<b>238</b>	<b>139</b>	<b>395</b>	<b>Medio</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD – Santiago de Pischa

Cuadro 148 Susceptibilidad bajo por incendios forestales

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN				VIVIENDA	Nivel de Susceptibilidad por exposición al peligro
	TOTAL	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años		
ACCOPATA	0	0	0	0	0	Bajo
ANYANA	38	11	17	10	27	Bajo
SANTIAGO DE PISCHA	83	23	38	22	68	Bajo
MALEPAMPA	0	0	0	0	3	Bajo
CRUZ CUCHO	31	9	14	8	22	Bajo
QANQAYLLO	25	7	11	7	37	Bajo
LARAMATE ANTIGUO	12	3	6	3	10	Bajo
LARAMATE	123	34	56	33	63	Bajo
PUTUCCASA	2	1	1	0	3	Bajo
MICHCA	27	8	12	7	24	Bajo
PACAYPAMPA	5	2	2	1	14	Bajo
ASTOBAMBA	10	3	5	2	15	Bajo
CUCHIPAMPA	7	2	3	2	1	Bajo
SANTA INES	14	4	6	4	13	Bajo
CCATUS	0	0	0	0	0	Bajo
ATACUCHA	45	12	21	12	83	Bajo
PABLOPATA	1	0	1	0	11	Bajo
OCAÑA	13	4	6	3	19	Bajo
MARCO CUCHO	0	0	0	0	0	Bajo
CCAYARPACHI	465	129	212	124	221	Bajo
SANTA ROSA DE HUACAS	0	0	0	0	0	Bajo
CHAYHUACCOCHA	0	0	0	0	0	Bajo
HUANACO PAMPA	3	1	1	1	8	Bajo
<b>TOTAL</b>	<b>904</b>	<b>253</b>	<b>412</b>	<b>239</b>	<b>642</b>	<b>Bajo</b>

FUENTE: Equipo Técnico PPRRD – Santiago de Pischa

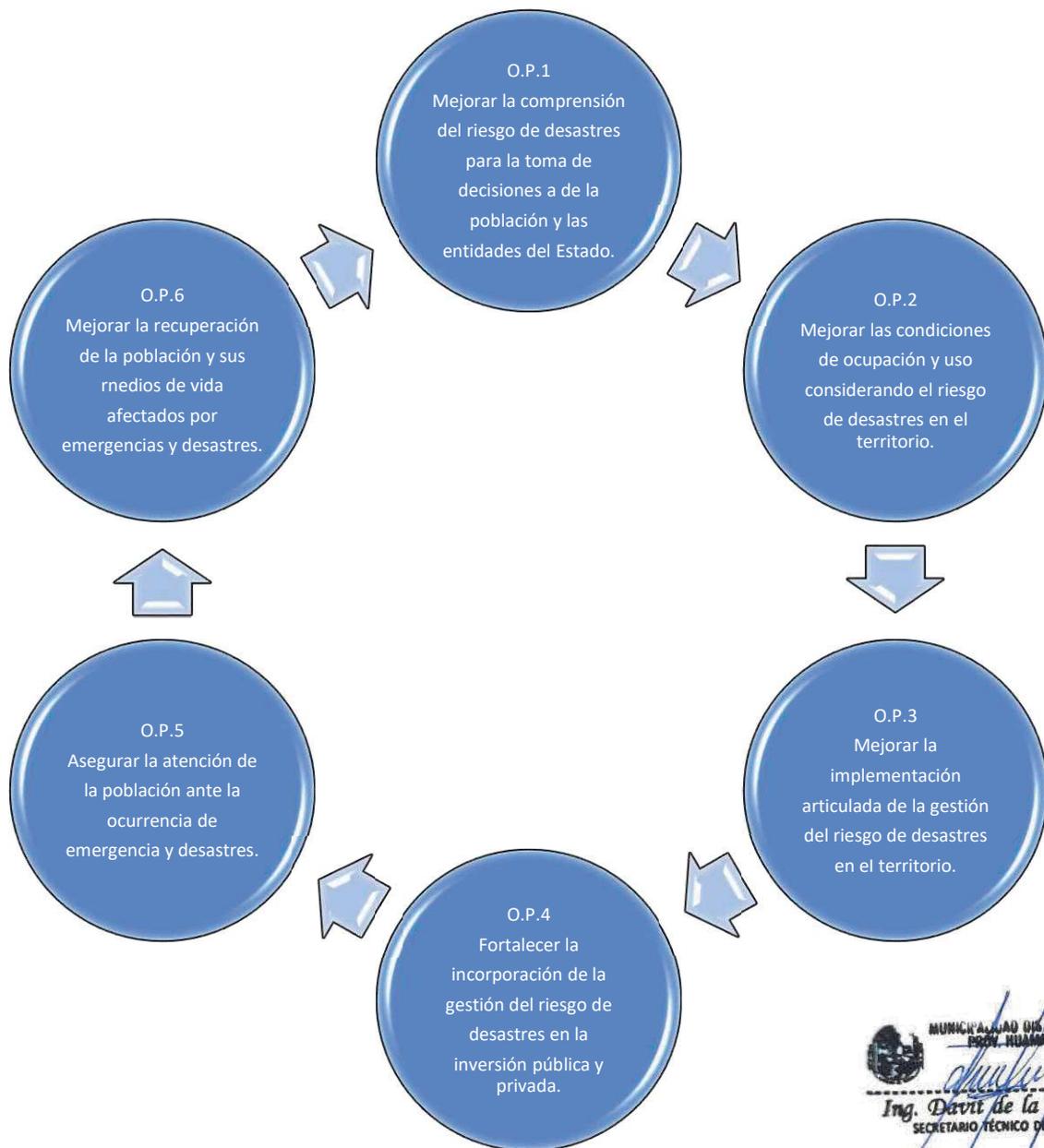
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROM. HUMANA - INCUCUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### CAPITULO III

#### 3. FASE DE FORMULACIÓN

La fase de formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres está alineada con las políticas y planes nacionales de gestión del riesgo de desastres. En la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, se priorizaron 06 objetivos que abarcan los 03 componentes y los 07 procesos de la gestión del riesgo de desastres. Estos objetivos están diseñados para reducir la vulnerabilidad de la población y proteger sus medios de vida ante posibles desastres. A continuación, se detallan estos objetivos.

Ilustración 11 Objetivos de la política nacional de la Gestión de Riesgos de Desastres al 2050



MUNICIPALIDAD DISTR. SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO - HUANUCO  
*Ing. David de la Cruz Cabana*  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

FUENTE: Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050

Además, los objetivos prioritarios de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres están acompañados de lineamientos específicos que facilitan la implementación de acciones para alcanzar dichos objetivos. A continuación, se detallan estos lineamientos y acciones:

*Ilustración 12 Lineamientos de los Objetivos de la Política Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres al 2050*

O.P.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.

- L1.1. Implementar medidas de acceso universal a formación y conocimiento en la materia de la Gestión de Riesgo de Desastres para las distintas entidades del Estado.
- L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.

O.P.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.

- L2.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastre en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.
- L2.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.
- L2.3. Implementar intervenciones en gestión de riesgo de desastres, con enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción de riesgos con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.

- L3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.
- L3.2. Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental, con el sector privado y sociedad civil.
- L3.3. Fortalecer el marco normativo del SINAGERD.
- L3.4. Fortalecer la articulación entre la gestión del riesgo de desastres y la gestión integral de cambio climático en los tres niveles de gobierno.
- L3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión de desastres en los tres niveles de gobierno.

O.P.4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.

- L4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, publico/privada y privada.
- L4.2. Fortalecer mecanismos financieros articulados y especializados según procesos para gestión del riesgo de desastres.
- L4.3. Fortalecer el marco normativo para la inclusión del enfoque de gestión del riesgo de desastres en las inversiones.
- L4.4. Fortalecer el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones.

O.P.5. Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencia y desastres.

- L5.1. Mejorar la capacidad de respuesta en los tres niveles de gobierno con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.

O.P.6. Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.

- L6.1. Mejorarla capacidad para la rehabilitación de la población y sus medios de vida con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.
- L6.2. Mejorar la capacidad para la reconstrucción en los tres niveles de gobierno considerando la infraestructura natural en contexto de cambio climático, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.

FUENTE: Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050

La Política Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 incluye indicadores clave para los objetivos priorizados, los cuales son esenciales para el seguimiento y evaluación de la implementación del plan. Los indicadores priorizados en el plan son los siguientes



MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - HUANUCO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### 3.1. IDENTIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE OBJETIVOS

Luego de analizar en detalle la situación actual del territorio del distrito de Santiago de Pischa en relación con la gestión del riesgo de desastres, en esta fase procedemos a identificar y priorizar los objetivos generales y específicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. Este proceso se realiza tomando como referencia la estructura definida para objetivos por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN) y de acuerdo a la metodología establecida en la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.

Es fundamental que estos objetivos reflejen de manera precisa las necesidades y vulnerabilidades específicas del distrito, asegurando así una planificación eficaz y pertinente. Los objetivos priorizados no solo abordarán las medidas inmediatas de prevención, sino que también incluirán estrategias a largo plazo para la reducción del riesgo, la resiliencia comunitaria y el desarrollo sostenible. De esta manera, se busca crear un marco integral que guíe las acciones futuras y promueva la seguridad y el bienestar de toda la población de Santiago de Pischa.



MUNICIPALIDAD DISTR. SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUÁNUCO - INACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 149 Indicadores de los Objetivos de la Política Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres al 2050

Objetivos Prioritarios	Indicadores	Logro esperado al 2050		Responsable	Co responsable
		Valor Actual	Valor Actual		
O.P.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	Índice de vigilancia de peligros en distritos expuestos.	57%	39.6%	PCM	CENEPRED/ ENTIDADES TÉCNICO CIENTÍFICAS/ GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
	Porcentaje de entidades que han desarrollado informes técnicos y/o estudios orientados a la determinación de las condiciones de riesgo	100%	8%		
	Porcentaje de la población que aplica medidas de gestión del riesgo de desastres sobre la base de información de acceso público.	42%	22.5%		
O.P.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio	Porcentaje de viviendas en zonas de muy alta exposición al peligro.	43% (Valor Sismos y Tsunamis)	51% (Valor Sismos y Tsunamis)	PCM	MVCS/ MINSA/ MINEDU / MINEM/ MTC/ GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES
	Porcentaje de viviendas ubicadas en suelo habilitado y planificado por Gobiernos Locales	13% (Valor inundaciones) Por determinar	19% (Valor Inundaciones) Por determinar		
	Porcentaje de infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro.	23.9% (Valor Sismos y Tsunamis) 11.9% (Valor Inundaciones)	25% (Valor Sismos y Tsunamis) 13% (Valor Inundaciones)		
O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de	Porcentaje de Planes Estratégicos Institucionales que incorporan la gestión del riesgo de desastres.	100%	56.76%	PCM	ENTIDADES DEL SINAGERD DE ACUERDO A COMPETENCIAS
	Porcentaje de pérdidas económicas directas atribuidas a las emergencias y desastres, en relación con el producto interno bruto.	Por Determinar	Por Determinar		

desastres en el territorio	O.P.4.Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada	Porcentaje de ejecución financiera de la inversión pública en materia de gestión del riesgo de desastres.	66%	51.4%	PCM/ MEF	Entidades del SINAGERD DE ACUERDO A COMPETENCIAS
		Porcentaje de proyectos de inversión pública en zonas de muy alta exposición a peligros	Por Determinar	Por Determinar		
O.P.5. Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.	O.P.6.Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.	Porcentaje de personas damnificadas atendidas ante la ocurrencia de emergencias y desastres.	100%	72.06%	PCM	INDECI/ENTIDADES DEL SINAGERD, INCLUIDO GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES, DE ACUERDO A COMPETENCIAS
		Porcentaje de personas afectadas atendidas ante la ocurrencia de emergencias y desastres.	100%	20.30%		
O.P.6.Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.	O.P.6.Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.	Porcentaje de servicios públicos básicos rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.	100%	56.20%	PCM	CENEPRED INDECI/ ENTIDADES DEL SINAGERD DE ACUERDO A COMPETENCIAS
		Porcentaje de avance de Planes de Reconstrucción.	Por Determinar	35.52%		

FUENTE: Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - PERÚ  
*Ing. David de la Cruz Cabana*  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### 3.1.1. Objetivo general

En el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santiago de Pischa se ha establecido un objetivo general prioritario. Este objetivo refleja el escenario óptimo para la gestión integral del riesgo de desastres en el distrito, enfocándose en la creación de un territorio seguro, resiliente y preparado para enfrentar cualquier evento adverso.

*Cuadro 150 Priorización de objetivo General*

Código	Objetivo general	Indicador	Responsable	Órganos de apoyo
OG.01	Reducir los niveles de vulnerabilidad de la población, sus medios de vida y la infraestructura expuesta ante el riesgo de desastres en el distrito de Santiago de Pischa.	Porcentaje de factores de riesgo de desastres minimizados.	Alcalde distrital	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Gerencia Municipal</li> <li>•Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural</li> <li>•Sub Gerencia de Desarrollo social y servicios públicos</li> <li>•Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Proyectos Productivos</li> <li>•Unidad de Recursos Humanos</li> <li>•Unidad de Planificación y Presupuesto</li> <li>•Unidad de Abastecimiento Control Patrimonial</li> <li>•OPMI Oficina de programación e inversiones</li> <li>•Unidad de Promoción de MYPES y Licencias Comerciales</li> <li>•Unidad de Defensa Civil</li> </ul>

Fuente: Equipo Técnico de PPRRD

### 3.1.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

A partir del objetivo general establecido, se identificaron y priorizaron tres objetivos específicos que permitirán alcanzar los logros deseados en la prevención y reducción del riesgo de desastres. Estos objetivos específicos proporcionan un marco detallado para las acciones concretas necesarias para mejorar la resiliencia y la capacidad de respuesta del distrito de Santiago de Pischa. A continuación, se detallan estos objetivos:

*Cuadro 151 Priorización de objetivos específicos*

Código	Objetivo Específico
OE.01	Generar conocimiento e información en gestión del riesgo de desastres
OE.03	Prevenir y reducir los niveles de riesgo en la población y territorio
OE.03	Fortalecer la capacidad institucional en la gestión del riesgo de desastres

Fuente: Equipo Técnico de PPRRD

### 3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN

Las acciones estratégicas en la gestión del riesgo de desastres son iniciativas específicas diseñadas para alcanzar los objetivos establecidos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en el distrito de Santiago de Pischa. Se identificaron 04 acciones estratégicas y 18 actividades operativas, las cuales se detallan a continuación



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 152 Priorización de acciones estratégicas

Código	Objetivos/Acciones/Actividades	Indicador	Medio de Verificación	Frecuencia de medición	Responsable	Órgano de apoyo
<b>Objetivos específicos</b>	<b>OE.01: Generar conocimiento e información en gestión del riesgo de desastres</b>					
<b>Acciones</b>	<b>AE.01.01: Estudios y planes especializados en gestión de riesgo de desastres elaborados e implementados en el distrito</b>					
Actividades	Elaboración de Evaluación de Riesgos por bajas temperaturas — heladas en el distrito de Santiago de Pischa	N° de estudio de evaluación de riesgo elaborado	Estudio de evaluación de riesgo	Anual	Unidad de Defensa Civil	Sub gerencia de Desarrollo Económico y Proyectos Productivos
	Elaboración de Evaluación de Riesgos por granizadas en el distrito de Santiago de Pischa	N° de estudio de evaluación de riesgo elaborado	Estudio de evaluación de riesgo	Anual	Unidad de Defensa Civil	Sub gerencia de Desarrollo Económico y Proyectos Productivos
	Elaboración de Evaluación de Riesgos por déficit hídrico en el distrito de Santiago de Pischa	N° de estudio de evaluación de riesgo elaborado	Estudio de evaluación de riesgo	Anual	Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural
	Elaboración de Evaluación de Riesgos por inundación a nivel de piso de valle del distrito de Santiago de Pischa	N° de estudio de evaluación de riesgo elaborado	Estudio de evaluación de riesgo	Anual	Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural
<b>Objetivos específicos</b>	<b>OE.02: Prevenir y reducir los niveles de riesgo en la población y territorio</b>					
<b>Acciones</b>	<b>AE.02.01: Implementación de medidas de prevención del riesgo de desastres en el distrito</b>					
Actividades	Promover la formulación del Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Santiago de Pischa incorporando la dimensión de Gestión del Riesgo de Desastres	N° resolución de PDLC aprobado	Resolución de aprobación	Anual	Unidad de Planificación y Presupuesto	Unidad de Defensa Civil



MUNICIPALIDAD DEL SANTIAGO DE PISCHA  
 PISCACHO - HUAYANIPATA - ARECUCHE  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Código	Objetivos/Acciones/Actividades	Indicador	Medio de Verificación	Frecuencia de medición	Responsable	Órgano de apoyo
Acciones	<p>Gestionar la actualización del Plan Estratégico Institucional que incorpore acciones del componente prospectivo y correctivo</p> <p>Actualización del Plan Operativo Institucional que incorpore actividades de prevención y reducción del riesgo de desastres</p>	<p>N° resolución de PEI aprobado</p> <p>N° de actividades de prevención y reducción incorporadas en el POI</p>	<p>Resolución de aprobación</p> <p>Documento POI</p>	<p>Anual</p> <p>cada 2 años</p>	<p>Unidad de Planificación y Presupuesto</p> <p>Unidad de Defensa Civil</p>	<p>Unidad de Defensa Civil</p> <p>Unidad de Defensa Civil</p>
	<p>Conformación de brigadas comunales para acciones de prevención y reducción de incendios forestales</p>	<p>N° de brigadas conformadas</p>	<p>Acta de conformación de brigada</p>	<p>Anual</p>	<p>Unidad de Defensa Civil</p>	<p>-</p>
	<p>Difusión de las condiciones agroclimáticas mediante diferentes medios de comunicación en el distrito</p>	<p>N° de difusión de condiciones agroclimáticas</p>	<p>Difusión realizada</p>	<p>Anual</p>	<p>Unidad de Defensa Civil</p>	<p>Unidad de Promoción de MYPES y Licencias Comerciales</p>
	<p><b>AE.02.02: Ejecución de intervenciones para la reducción de los niveles de riesgo en el distrito</b></p>					
Actividades	<p>Fiscalización de infraestructuras públicas expuestas a riesgos (instituciones educativas, centros de salud, entre otros)</p>	<p>N° de informes técnicos de Infraestructura fiscalizada</p>	<p>Informe técnico</p>	<p>Anual</p>	<p>Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural</p>	<p>Unidad de Defensa Civil</p>
	<p>Formulación y ejecución de proyecto de inversión de Mejoramiento y fortalecimiento de capacidades en los procesos de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho</p>	<p>N° de proyectos de inversión en ejecución</p>	<p>Resolución de aprobación de expediente técnico</p>	<p>Anual</p>	<p>Unidad de Defensa Civil</p>	<p>-</p>
Código	Objetivos/Acciones/Actividades	Indicador	Medio de Verificación	Frecuencia de medición	Responsable	Órgano de apoyo
	<p>Formulación y ejecución de proyecto de inversión de Reducción de la vulnerabilidad de la población y Sus medios de vida frente a bajas temperaturas (vivienda, instituciones educativas, establecimientos de salud, cobertizos, pastos y praderas) en el distrito de Santiago</p>	<p>N° de proyectos de inversión en ejecución</p>	<p>Resolución de aprobación de expediente técnico</p>	<p>Anual</p>	<p>Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural</p>	<p>Sub gerencia de Desarrollo Económico y Proyectos Productivos</p>

de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	Formulación y ejecución del proyecto de inversión de Preservación de los recursos hídricos en el distrito de Santiago de Pischa ante el peligro de sequías en el distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	N° de proyectos de inversión en ejecución	Resolución de aprobación de expediente técnico	Anual	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural	Unidad de Defensa Civil
	Formulación y ejecución de proyecto de inversión de Mejoramiento de servicio de protección ante inundaciones en zonas de alto riesgo de inundaciones del distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	N° de proyectos de inversión en ejecución	Resolución de aprobación de expediente técnico	Anual	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural	Unidad de Defensa Civil
	Formulación y ejecución de actividades de mantenimiento en la infraestructura pública que contribuyan la reducción de los niveles de riesgo en el distrito	N° de actividades de mantenimiento que reduzcan los riesgos	Resolución de aprobación de expediente de mantenimiento	Anual	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural	Unidad de Defensa Civil

Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Santiago de Pischa



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Código	Objetivos/Acciones/Actividades	Indicador	Medio de Verificación	Frecuencia de medición	Responsable	Órgano de apoyo
Objetivos específicos	OE.03: Fortalecer la capacidad territorial e institucional en la gestión del riesgo de desastres					
Acciones	AE.03.01: Capacidades de gestión de riesgo de desastres fortalecidas en el distrito					
Actividades	Capacitación en los instrumentos de gestión del riesgo de desastres dirigido a servidores Públicos de la municipalidad	N° de servidores públicos capacitados en GRD (autoridades, funcionarios, servidores, obreros)	Certificado de capacitación emitido	Anual	Unidad de Defensa Civil	Unidad de Recursos Humanos
	Sensibilización sobre la importancia de gestión del riesgo de desastres en la población	N° de talleres de capacitación en GRD dirigido a la población	Constancia y acta de Participación	Anual	Unidad de Defensa Civil	Unidad de Planificación y Presupuestos
	Implementación de programas educativos en gestión del riesgo de desastres en instituciones educativas	N° de instituciones educativas sensibilizadas en gestión del riesgo de desastres	Registro de participación	Anual	Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Públicos
	Seguimiento y evaluación de la implementación del plan de trabajo del grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres	% de cumplimiento del plan de trabajo del Grupo de trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres	Informe de evaluación	Anual	Unidad de Defensa Civil	Unidad de Planificación y Presupuestos

Fuente: Equipo Técnico de PPRRD

### 3.3. MATRIZ DE OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS CON INDICADORES

Los indicadores son herramientas esenciales para medir el nivel de progreso en la implementación de las acciones y el logro de los objetivos. En el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santiago de Pischa, se han identificado indicadores por cada actividad priorizada, las cuales se detallan a continuación:



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 DEPTO. HUÁNUCO - ANCAHUAS  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 153 Estimación presupuestal para la implementación de actividades del PPRRD en el distrito de Santiago de Pischa

Código	Objetivos/Acciones/Actividades	Presupuesto estimado actividades S/					Total, presupuesto actividades	Fuente de Financiamiento
		2025	2026	2027	2028	2029		
<b>Objetivo general</b>	OG.01: Reducir los niveles de vulnerabilidad de la población, sus medios de vida y la infraestructura expuesta ante el riesgo de desastres en el distrito de Santiago de Pischa	S/ 37,500	S/37,500	S/36,500	S/36,500	S/36,500	S/ 220,500	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Objetivos específicos</b>	OE.01: Generar conocimiento e información en gestión del riesgo de desastres	S/ 8,000	S/ 8,000	S/ 8,000	S/ 8,000		S/ 32,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Acciones</b>	AE.01.01: Estudios y planes especializados en gestión de riesgo de desastres elaborados e implementados en el distrito	S/ 8,000	S/ 8,000	S/ 8,000	S/ 8,000		S/ 32,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Actividades</b>	Elaboración de evaluación de riesgos por bajas temperaturas - heladas en el distrito de Santiago de Pischa	S/ 8,000					S/ 8,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Elaboración de evaluación de riesgos por granizadas en el distrito de Santiago de Pischa		S/ 8,000				S/ 8,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Elaboración de evaluación de riesgos por déficit hídrico en el distrito de Santiago de Pischa			S/ 8,000			S/ 8,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal

Código	Objetivos/Acciones/Actividades	Presupuesto estimado actividades S/					Total, presupuesto actividades	Fuente de Financiamiento
		2025	2026	2027	2028	2029		
	Elaboración de evaluación de riesgos por inundación a nivel de piso de valle del distrito de Santiago de Pischa				S/ 8,000		S/ 8,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Objetivos específicos</b>	OE.02: Prevenir y reducir los niveles de riesgo en la población y territorio	S/ 22,000	S/ 21,500	S/ 21,500	S/ 21,000	S/ 27,000	S/ 139,500	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Acciones</b>	AE.02.01: Implementación de medidas de prevención del riesgo de desastres en el distrito	S/ 6,000	S/ 5,500	S/ 5,000	S/ 6,000	S/ 6,000	S/ 33,500	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Actividades</b>	Conformación de brigadas comunales para acciones de prevención y reducción de incendios forestales	S/ 4,000	S/ 4,000	S/ 4,000	S/ 4,000	S/ 4,000	S/ 24,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal

MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA  
 LOCALIDAD: HUAMANGA, AREQUIBA  
  
 Ing. David de la Cruz Cáceres  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Código	Objetivos/Acciones/Actividades	Presupuesto estimado actividades S/					Total, presupuesto actividades	Fuente de Financiamiento
		2025	2026	2027	2028	2029		
	Difusión de condiciones agroclimáticas mediante diferentes medios de comunicación en el distrito	S/ 1,000	S/ 1,000	S/ 1,000	S/ 1,000	S/ 2,000	S/ 8,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Acciones</b>	AE.02.02: Ejecución de intervenciones para la reducción de los niveles de riesgo en el distrito	S/ 16,000	S/ 16,000	S/ 16,000	S/ 16,000	S/ 21,000	S/ 106,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Fiscalización de infraestructuras públicas expuestas a riesgos (instituciones educativas, centros de salud, entre otros)	S/ 1,000	S/ 1,000	S/ 1,000	S/ 1,000	S/ 1,000	S/ 6,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Actividades</b>	Formulación y ejecución de proyecto de inversión de Mejoramiento y fortalecimiento de capacidades en los procesos de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 30,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Formulación y ejecución de proyecto de inversión de Reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida frente a bajas temperaturas (vivienda, instituciones educativas, establecimientos de salud, cobertizos, pastos y praderas) en el distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 5,000	S/ 30,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal

Código	Objetivos/Acciones/Actividades	Presupuesto estimado actividades S/					Total, presupuesto actividades	Fuente de Financiamiento
		2025	2026	2027	2028	2029		
	Formulación y ejecución del proyecto de inversión de Preservación de los recursos hídricos en el distrito de Santiago de Pischa ante el peligro de sequías en el distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	S/ 100,000	S/ 100,000	S/ 100,000	S/ 100,000	S/ 100,000	S/ 600,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Formulación y ejecución de proyecto de inversión de Mejoramiento de servicio de protección ante inundaciones en zonas de alto riesgo de inundaciones del distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	S/ 1,000,000	S/ 1,000,000	S/ 1,000,000	S/ 1,000,000	S/ 1,000,000	S/ 6,000,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Formulación y ejecución de actividades de mantenimiento en la infraestructura pública que contribuyan la reducción de los niveles de riesgo en el distrito	S/ 15,000	S/ 15,000	S/ 15,000	S/ 15,000	S/ 20,000	S/ 100,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Objetivos específicos</b>	OE.03: Fortalecer la capacidad territorial e institucional en la gestión del riesgo de desastres	S/ 7,500	S/ 7,500	S/ 7,500	S/ 7,500	S/ 9,500	S/ 49,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Acciones</b>	AE,03.01: Capacidades de gestión de riesgo de desastres fortalecidas en el distrito	S/ 7,500	S/ 7,500	S/ 7,500	S/ 15,000	S/ 9,500	S/ 49,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Actividades</b>	Capacitación en gestión del riesgo de; desastres dirigidos a servidores Públicos de la municipalidad	S/ 15,000	S/ 15,000	S/ 15,000	S/ 15,000	S/ 20,000	S/ 100,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal

Objetivos/Acciones/Actividades	Presupuesto estimado actividades S/					Total, presupuesto actividades	Fuente de Financiamiento
	2025	2026	2027	2028	2029		
Sensibilización sobre la importancia de gestión del riesgo de desastres en la población	S/ 3,000	S/ 3,000	S/ 3,000	S/ 3,000	S/ 4,000	S/ 20,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
Implementación de programas educativos en gestión del riesgo de desastres en instituciones educativas	S/ 2,000	S/ 2,000	S/ 2,000	S/ 2,000	S/ 2,000	S/ 12,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
Seguimiento y evaluación de la implementación del plan de trabajo del grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres	S/ 500	S/ 500	S/ 500	S/ 500	S/ 500	S/ 3,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal

Fuente: Equipo Técnico de PPRD



MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - ANCAJUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Cuadro 154 Estimación presupuestal para la implementación de actividades del PPRRD en el distrito de Santiago de Pischa

Código	Objetivos/Acciones/Actividades	Presupuesto estimado proyectos	Fuente de Financiamiento
<b>Objetivo general</b>	OG.01: Reducir los niveles de vulnerabilidad de la población, sus medios de vida y la infraestructura expuesta ante el riesgo de desastres en el distrito de Santiago de Pischa	S/ 220,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Objetivos 'específicos</b>	OE.01: Generar conocimiento e información en gestión del riesgo de desastres	S/ 32,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Acciones</b>	AE.01.01: Estudios y planes especializados en gestión de riesgo de desastres elaborados e implementados en el distrito	S/ 32,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Actividades</b>	Elaboración de evaluación de riesgos por bajas temperaturas - heladas en el distrito de Santiago de Pischa	S/ 8,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Elaboración de evaluación de riesgos por granizadas en el distrito de Santiago de Pischa	S/ 8,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Elaboración de evaluación de riesgos por déficit hídrico en el distrito de Santiago de Pischa	S/ 8,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Elaboración de evaluación de riesgos por inundación a nivel de piso de valle del distrito de Santiago de Pischa	S/ 8,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Objetivos 'específicos</b>	OE.02: Prevenir y reducir los niveles de riesgo en la población y territorio	S/ 139,500	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Acciones</b>	AE.02.01: Implementación de medidas de prevención del riesgo de desastres en el distrito	S/ 33,500	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Actividades</b>	Conformación de brigadas comunales para acciones de prevención y reducción de incendios forestales	S/ 24,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Difusión de condiciones agroclimáticas mediante diferentes medios de comunicación en el distrito	S/ 8,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal



MUNICIPALIDAD DEL DISTRITO DE PISCHA  
POR HUMANELA - ARAUCO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Código	Objetivos/Acciones/Actividades	Presupuesto estimado proyectos	Fuente de Financiamiento
<b>Acciones</b>	AE.02.02: Ejecución de intervenciones para la reducción de los niveles de riesgo en el distrito	S/ 106,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
<b>Actividades</b>	Fiscalización de infraestructuras públicas expuestas a riesgos (instituciones educativas, centros de salud, entre otros)	S/ 6,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Formulación y ejecución de proyecto de inversión de Mejoramiento y fortalecimiento de capacidades en los procesos de gestión del -riesgo de desastres en el distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	S/ 30,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Formulación y ejecución de proyecto de inversión de Reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida frente a bajas temperaturas (vivienda, instituciones educativas, establecimientos de salud, cobertizos, pastos y praderas) en el distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	S/ 30,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Formulación y ejecución del proyecto de inversión de Preservación de los recursos hídricos en el distrito de Santiago de Pischa ante el peligro de sequías en el distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	S/ 600,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Formulación y ejecución de proyecto de inversión de Mejoramiento de servicio de protección ante inundaciones en zonas de alto riesgo de inundaciones del distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	S/ 6,000,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Formulación y ejecución de actividades de mantenimiento en la infraestructura pública que contribuyan a la reducción de los niveles de riesgo en el distrito	S/ 100,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	OE.03: Fortalecer la capacidad territorial e institucional en la gestión del riesgo de desastres	S/ 49,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	AE.03.01: Capacidades de gestión de riesgo de desastres fortalecidas en el distrito	S/ 49,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Capacitación en gestión del riesgo de desastres dirigido a servidores Públicos de la municipalidad	S/ 100,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
	Sensibilización sobre la importancia de gestión del riesgo de desastres en la población	S/ 20,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal
Implementación de programas educativos en gestión del riesgo de desastres en instituciones educativas	S/ 12,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal	
Seguimiento y evaluación de la implementación del plan de trabajo del grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres	S/ 3,000	Recursos Determinados Fondo de Compensación Municipal	

ELABORACIÓN: Equipo Técnico de PPRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO  
Ing. Detti de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

### 3.4. Programación

Cuadro 155 *Objetivos y acciones estratégicas con indicadores*

Código	Objetivos/Acciones	Indicador	Meta					Responsable	Órgano de apoyo
			2025	2026	2027	2028	2029		
Objetivos específicos	OE.01: Generar conocimiento e información en gestión del riesgo de desastres								
Acciones	AE.01.01: Estudios y planes especializados en gestión de riesgo de desastres elaborados e implementados en el distrito								
Actividades	Elaboración de evaluación de riesgos por bajas temperaturas - heladas en el distrito de Santiago de Pischa	Nº de estudio de evaluación de riesgo elaborado	1					Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Proyectos Productivos
	Elaboración de evaluación de riesgos por granizadas en el distrito de Santiago de Pischa	Nº de estudio de evaluación de riesgo elaborado		1				Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Proyectos Productivos
	Elaboración de evaluación de riesgos por déficit hídrico en el distrito de Santiago de Pischa	Nº de estudio de evaluación de riesgo elaborado			1			Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Proyectos Productivos
	Elaboración de evaluación de riesgos por inundación a nivel de piso de valle del distrito de Santiago de Pischa	Nº de estudio de evaluación de riesgo elaborado				1		Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Proyectos Productivos
Código	OE.02: Prevenir y reducir los niveles de riesgo en la población y territorio								
Objetivos específicos	AE.02.01: Implementación de medidas de prevención del riesgo de desastres en el distrito								
Actividad <sup>s</sup>	Promover la formulación del Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Santiago de Pischa incorporando la dimensión de Gestión del Riesgo de Desastres	Nº resolución de PDLC aprobado		1				Unidad de Planificación y Presupuesto	Unidad de Defensa Civil

Fuente: Equipo Técnico PPRRD – Santiago de Pischa

Código	Objetivos/Acciones	Indicador	Meta					Responsable	Órgano de apoyo
			2025	2026	2027	2028	2029		
	<p>Gestionar la actualización del plan Estratégico Institucional que incorpore acciones del componente prospectivo y correctivo</p> <p>Actualización del Plan Operativo Institucional que incorpore actividades de prevención y reducción del riesgo de desastres</p>	<p>N° resolución de PEI aprobado</p> <p>N° de actividades de prevención y reducción incorporadas en el POI</p>	1					Unidad de Planificación y Presupuesto	Unidad de Defensa Civil
	<p>Conformación de brigadas comunales para acciones de prevención y reducción de incendios forestales</p> <p>Difusión de condiciones agroclimáticas mediante diferentes medios de comunicación en el distrito</p>	<p>N° de brigadas conformadas</p> <p>N° de difusión de condiciones agroclimáticas</p>	1	1	1	1	1	Unidad de Defensa Civil	Unidad de Defensa Civil
	<p>AE.02.02: Ejecución de intervenciones para la reducción de los niveles de riesgo en el distrito</p> <p>Fiscalización de infraestructuras públicas expuestas a riesgos (instituciones educativas, centros de salud, entre otros)</p> <p>Formulación y ejecución de proyecto de inversión de Mejoramiento y fortalecimiento de capacidades en los procesos de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho</p>	<p>N° de informes técnicos de infraestructura fiscalizada</p> <p>N° de proyectos de inversión en ejecución</p>	4	4	4	4	4	Unidad de Defensa Civil	Unidad de Defensa Civil
Acciones									Unidad de Promoción de MYPES y Licencias Comerciales
Actividades									Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural

Código	Objetivos/Acciones	Indicador	Meta				Responsable	Órgano de apoyo
			2025	2026	2027	2028		
	Formulación y ejecución de proyecto de inversión de Reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida frente a bajas temperaturas (vivienda, instituciones educativas, establecimientos de salud, cobertizos, pastos y praderas) en el distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	N° de proyectos de inversión en ejecución		1			Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural	Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Proyectos Productivos
	Formulación y ejecución del proyecto de inversión de Preservación de los recursos hídricos en el distrito de Santiago de Pischa ante el peligro de sequías en el distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	N° de proyectos de inversión en ejecución			1		Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural	Unidad de Defensa Civil
	Formulación y ejecución de proyecto de Inversión de Mejoramiento de servicio de protección ante inundaciones en zonas de alto riesgo de inundaciones del distrito de Santiago de Pischa, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho	N° de proyectos de inversión en ejecución	1				Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural	Unidad de Defensa Civil
	Formulación y ejecución de actividades de mantenimiento en la infraestructura pública que contribuyan la reducción de los niveles de riesgo en el distrito	N° de actividades de mantenimiento que reduzcan los riesgos	1	1	1	1	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural	Unidad de Defensa Civil
Objetivos específicos	OE.03: Fortalecer la capacidad territorial e institucional en la gestión del riesgo de desastres							
Acciones	AE.03.01: Capacidades de gestión de riesgo de desastres fortalecidas en el distrito							

Código	Objetivos/Acciones	Indicador	Meta					Responsable	Órgano de apoyo	
			2025	2026	2027	2028	2029			2030
Actividades	Capacitación en gestión del riesgo de desastres dirigido a servidores Públicos de la municipalidad	N° de servidores Públicos capacitados en GRD (autoridades, funcionarios, servidores, Obreros)	20	20	20	30	30	30	Unidad de Defensa Civil	Unidad de Recursos Humanos
	Sensibilización sobre la importancia de gestión del riesgo de desastres en la población	N° de talleres de capacitación en GRD dirigido a la población	13	18	18	18	18	18	Unidad de Defensa Civil	-
	Implementación de programas educativos en gestión del riesgo de desastres en instituciones educativas	N° de instituciones Educativas sensibilizadas en gestión del riesgo de desastres	5	5	5	5	5	5	Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Desarrollo social y servicios públicos
	Seguimiento y evaluación de la implementación del plan de trabajo del grupo de trabajo de gestión del riesgo de desastres	% de cumplimiento del plan de trabajo del Grupo de trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Unidad de Defensa Civil	Unidad de Planificación y Presupuesto

Fuente: Equipo Técnico de PPRRD



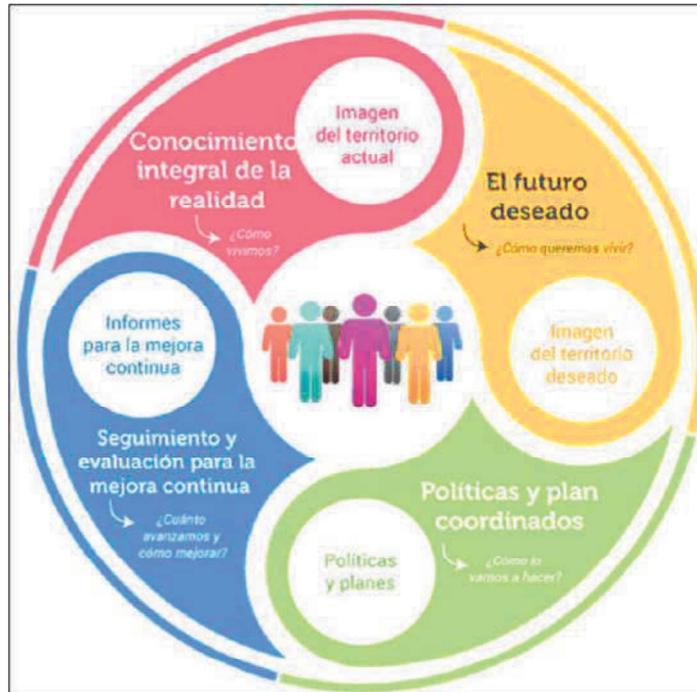
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
ESPAÑA HUMANAMENTE ANTI-DESASTRE  
Ing. David de la Cruz Cabánza  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

## CAPÍTULO IV

### SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN

#### 4. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santiago de Pischa incluirá un sistema riguroso de seguimiento y evaluación para asegurar la correcta implementación cumplimiento de sus objetivos y acciones. Este proceso se basará en un enfoque del ciclo de planeamiento para la mejora continua, garantizando que las estrategias sean efectivas y se ajusten según las necesidades y escenarios que atraviese el distrito.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
*Ing. David de la Cruz Cabana*  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

FUENTE: CEPLAN

#### Seguimiento

Durante la etapa de seguimiento, se llevará a cabo la recopilación sistemática de información sobre el avance de los indicadores asociados a cada objetivo y acción estratégica. Este proceso permitirá determinar el nivel de cumplimiento y ejecución del Plan.

#### Evaluación

En la etapa de evaluación, se llevará a cabo un análisis exhaustivo de las actividades que han contribuido al logro de las acciones y objetivos establecidos. Además, es importante

destacar que el seguimiento y la evaluación son etapas complementarias que trabajan en conjunto para garantizar un efectivo monitoreo de la implementación del plan.

**Frecuencia del seguimiento y evaluación**

El seguimiento del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres se realizará de manera semestral para conocer el nivel de implementación del Plan a través de indicadores establecidos.

Tipo	Frecuencia	Medio de verificación
Seguimiento	Semestral	Reporte de seguimiento
Evaluación	Anual	Informe de evaluación

ELABORACIÓN: Equipo Técnico de PPRRD

La evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres se realizará de manera anual, para lo cual es necesario contar con IOS reportes de seguimiento semestral realizados a dicho Plan, de acuerdo a los indicadores identificados por cada actividad priorizada

**ALINEAMIENTO DE OBJETIVOS Y ACCIONES CON POLITICAS Y PLANES**

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Santiago de Pischa se alinea con las políticas y planes nacionales relacionados con la gestión del riesgo de desastres. En cuanto a la articulación con las políticas y planes locales, este plan se articula con el Plan de Desarrollo Regional Concertado de Ayacucho al 2033, debido a la ausencia de un Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) a nivel distrital y la falta de un PDLC vigente a nivel provincial.

Cuadro 156 Alineamiento del PPRRD con Políticas Planes Nacional

PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO NACIONAL 2050	POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES AL 2050	PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2025-2030	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA 2025-2030
Eje Estratégico y Objetivo Nacional del PEDN	Objetivos Prioritarios	Lineamientos	Objetivo Nacional
<p><b>Lineamiento estratégico 08:</b> Comprender y gestionar el riesgo de desastres para el desarrollo integral del país</p> <p><b>Objetivo Nacional 02:</b> Gestionar el territorio de manera sostenible a fin de prevenir y reducir los riesgos y amenazas que afectan a las personas y sus medios de vida, con el uso intensivo del conocimiento y las comunicaciones reconociendo la diversidad geográfica y cultural, en un contexto de cambio climático</p>	<p><b>O.P.1.</b> Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del estado.</p>	<p><b>L.1.1</b> Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las entidades del estado</p> <p><b>L.1.2</b> Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural</p>	<p>Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres</p>
	<p><b>O.P.2.</b> Mejorar las condiciones de ocupación y su uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</p>	<p><b>L.2.1</b> Fortalecer la implementación de la Gestión de Riesgo de desastres en la planificación y Gestión territorial de gobiernos regionales, locales, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda</p>	<p>Estimación</p>
			<p>Procesos Estratégicos</p>
			<p>Acciones Operativas Multisectoriales</p>
			<p>Objetivos Prioritarios</p>
			<p><b>O.P.1.</b> Incorporar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la municipalidad distrital de Santiago de Pischa, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buenas tomas de decisiones</p>
			<p><b>O.P.2.</b> Mejorar y promover las condiciones de ocupación y uso del territorio, considerando el riesgo de desastres del distrito de Santiago de Pischa</p>
			<p><b>AOM 2.1.1</b> Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres</p>
			<p><b>AEM 2.1</b> Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda</p>
			<p>Prevención y Reducción</p>
			<p>Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres</p>

	<p><b>L.2.2</b> Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios</p> <p><b>L.2.3.</b> Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda</p>	<p>Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres</p>	<p>Institucionalidad y cultura de prevención</p>	<p><b>AEM 2.2</b> Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD</p> <p><b>AEM 2.4</b> Fortalecer la Implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo</p>	<p><b>AOM 2.2.4</b> Asistencia técnica para la elaboración y aplicación de procedimientos de reasentamiento poblacional</p> <p><b>AOM 2.2.5</b> Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras</p> <p><b>AOM 2.4.1</b> Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física</p> <p><b>AO M 2.4.2</b> Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros</p>	<p><b>O.P.3.</b> Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Santiago de Pischa</p>
	<p><b>L.3.1</b> Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno</p>	<p>Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres</p>	<p>Institucionalidad y cultura de prevención</p>	<p><b>AEM 3.1</b> Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo</p>	<p><b>AEM 3.1.1</b> Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión</p>	<p><b>O.P.3.</b> Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Santiago de Pischa</p>



Cuadro 157 Programación Multianual de Inversiones 2024 en la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa

Código único	Código idea	Código SNIP	Tipo inversión	Nombre de inversión	Función	Programa	Subprograma	PIM 2024 (S/)
2027985		24429	Proyecto de inversión	CONSTRUCCIÓN, INSTALACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO RECREACIONAL DEL VALLE DE SANTIAGO DE PISCHA	EDUCACION Y CULTURA	EDUCACION FISICA Y DEPORTES	CENTROS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS	440,789.00
2068393		68749	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION PARQUE PRINCIPAL CCAYARPACHI, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE METROPOLITANO	VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO	245,399.00
2065658		58286	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE ATACOCHA, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	SALUD Y SANEAMIENTO	SANEAMIENTO	VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO	99,996.00
2109092		131875	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO PATACUCHO - ANYANA, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	AGROPECUARIA	RIEGO	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	603,777.69
2065667		58470	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION 03 AULAS NIVEL SECUNDARIO DE LA I.E. N.38802 MX.P DE CCAYARPACHI, DISTRITO DE	EDUCACION Y CULTURA	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	EDIFICACIONES ESCOLARES	99,904.00



## MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANTIAGO DE PISCHA



<b>21169661</b>	59816	Proyecto de inversión	SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	SALUD Y SANEAMIENTO	SALUD INDIVIDUAL	ATENCION MEDICA BASICA	44,061.00
<b>2129747</b>	159080	Proyecto de inversión	EQUIPAMIENTO DE LOS SERVICIOS MATERNO INFANTILES DEL PS SANTIAGO DE PISCHA DE LA MRD MUYURINA, RED HUAMANGA, DISA AYACUCHO	AGROPECUARIA	PECUARIO	INOCUIDAD PECUARIA	49,398.00
<b>2066159</b>	61633	Proyecto de inversión	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS DE LAS FAMILIAS DEL BARRIO SANTA ROSA DE PIHUAN, DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE SAN PEDRO DE CACHI, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO	AGRARIA	PROMOCION DE LA PRODUCCION AGRARIA	IRRIGACION	249,505.00
<b>2068906</b>	70067	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO PATAUCUCHO ANYANA, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	AGRARIA	PROMOCION DE LA PRODUCCION AGRARIA	IRRIGACION	239,005.00



### MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA



<b>2068232</b>		68295	Proyecto de inversión	SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE METROPOLITANO	VIAS URBANAS	212,948.00
<b>170956</b>		170956	Proyecto de inversión	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LAS COMUNIDADES DEL, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	SALUD Y SANEAMIENTO	SALUD	ATENCIÓN BASICA	0
<b>2070577</b>		74825	Proyecto de inversión	MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DE LOS SERVICIOS DEL PUESTO DE SALUD ATACOCCHA, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	SALUD Y SANEAMIENTO	SALUD INDIVIDUAL	ATENCION MEDICA BASICA	299,438.00
<b>2083105</b>		77863	Proyecto de inversión	MEJORAMIENTO A LAS CAPACIDADES PARA LA CRIANZA DE ANIMALES CAPRINOS EN C. C., DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	AGRARIA	PROMOCION DE LA PRODUCCION PECUARIA	DESARROLLO ANIMAL	435,615.00



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANTIAGO DE PISCHA



2182981	264903	Proyecto de inversión	REHABILITACION DE CAMINO VECINAL YANABAMBA - LARAMATE, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE TERRESTRE	VÍAS VECINALES	2,495,098.00
2081868	82340	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION TROCHA CARROZABLE CHUPACC-ANTIGUO MOLINOS-TEMINA-SOCOS, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE TERRESTRE	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE CARRETERAS	2,624,152.00
2088708	98842	Proyecto de inversión	CONSTRUCCION SISTEMA DE BOMBEO AGUA POTABLE LARAMATE, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	SALUD Y SANEAMIENTO	SANEAMIENTO	SANEAMIENTO GENERAL	115,833.00
2085265	84854	Proyecto de inversión	REHABILITACION TROCHA CARROZABLE CCAYARPACHI-ATACUCHA-SAN PEDRO DE CACHI, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE TERRESTRE	REHABILITACION DE CARRETERAS	1,063,812.00
2074356	84875	Proyecto de inversión	MEJORAMIENTO TROCHA CARROZABLE CCAYARPACHI-ANYANA, DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA - HUAMANGA - AYACUCHO	TRANSPORTE	TRANSPORTE TERRESTRE	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DE CARRETERAS	1,607,507.00



## MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANTIAGO DE PISCHA



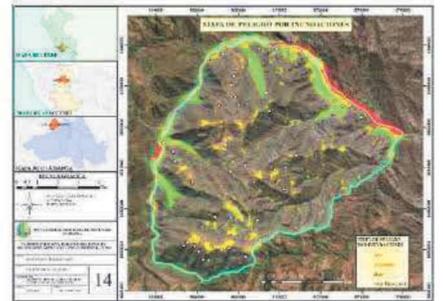
99035	99035	Proyecto de inversión	DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA CRIANZA Y COMERCIALIZACION DE CUYES EN SANTIAGO DE PISCHA	ASISTENCIA Y PREVISION SOCIAL	PROMOCION Y ASISTENCIA SOCIAL COMUNITARIA	PROMOCION Y ASISTENCIA COMUNITARIA	79,194.00
97747	97747	Proyecto de inversión	ASISTENCIA TECNICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PRODUCTORES DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL MAIZ MORADO EN LOS DISTRITOS DE TAMBILLO, PACAYCASA, SANTIAGO DE PISCHA, HUANTA Y ACCOMARCA, EN LAS PROVINCIAS DE HUAMANGA, HUANTA Y VILCASHUAMAN - AYACUCHO	AGRARIA	PROMOCION Y EXTENSION RURAL	EXTENSION RURAL	101,472.00

Fuente: INVIERTE PE.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
DISTRITO HUAMANGA - AYACUCHO  
  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TECNICO DE DEFENSA CIVIL

ANEXOS

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE INUNDACIONES					
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO					N° 001
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					REPORTE FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia		Distrito	Sector	
Ayacucho	Huamanga		Santiago de Pischa	Anyana	
Zona o casa vecinal	Sector	Zona	Coordenadas UTM		
	Anyana	18S	575,440.62	8,555,578.86	
DESCRIPCIÓN SITUACIONAL					
Sector crítico	Anyana				
Referencia	Puerta de Anyana				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	x	Inducido o por acción natural		
Peligro identificado	Inundación de la franja marginal y áreas agrícolas en el margen derecho del río Cachi.				
Problemas encontrados	Terrenos de cultivos arrasados por el río Cachi, crecida del río se da por temporadas de lluvias y cada 10 años ocurre un evento de mayor magnitud, ocurriendo las aguas de ambos ríos la comunidad de Anyana.				
Elementos expuestos	Población: 38 pobladores Vivienda: 27 viviendas rústicas				
Nivel de peligro (Cualitativo)	Inundación de áreas agrícolas.				
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
	x				
Nivel de riesgo	Inundación de áreas agrícolas.				
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
	x				
Recomendación del Tipo de intervención	Limpieza del margen derecho de río Cachi.				
	Descolmatación en el margen derecho del río Cachi.				
	Protección con muro de gaviones en el margen derecho del río Cachi.				



MUNICIPALIDAD DEL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
*[Signature]*  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Cantidad	Longitud	Altura	Ancho	Metrados	Costo Unitario	Valor Referencial
1	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>							<b>2,595.45</b>
	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00				1.00	1,422.25	1,422.25
	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	1.00	5.00	3.00		15.00	78.21	1,173.20
2	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							<b>37,285.31</b>
	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA			Viajes=2		2.00	4,377.42	8,754.84
	TRAZO Y REPLANTEO	2.00	4.45			8.90	1,432.66	12,750.71
	CONTROL TOPOGRAFICO	2.00	4.45			8.90	1,773.01	15,779.75
3	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							<b>2,653,465.99</b>
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	1.00	1,170.00	90.00	1.50	157,950.00	5.38	849,299.26
	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	1.00	1,170.00	6.00	4.00	28,080.00	5.61	157,614.71
	EXCAVACIÓN DE BASE ANTISOCAVANTE	1.00	1,170.00	6.00	0.30	2,106.00	11.61	24,455.15
	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	1.00	1,170.00		3.00	3,510.00	2.88	10,121.48
	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	1.00	esp =	0.15		151,772.40	10.62	1,611,975.38
4	<b>PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE</b>							<b>2,225,754.52</b>
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	1.00	1,170.00	10.30		12,051.00	11.84	142,624.96
	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	6.00	1,170.00	1.50	0.77	6,669.00	70.84	472,456.98
	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA			6,669.00		6,669.00	24.61	164,113.20
	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	2.00	1,170.00			468.00	772.79	361,665.02
	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	3.00	1,170.00			702.00	641.23	450,142.41

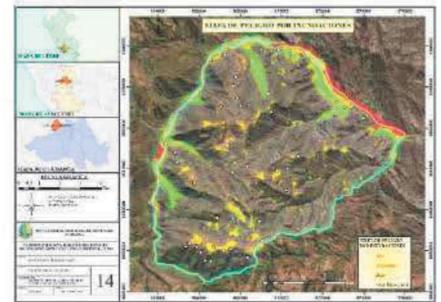
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 INGENIERO DE TALLERES Y MAQUINARIA  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



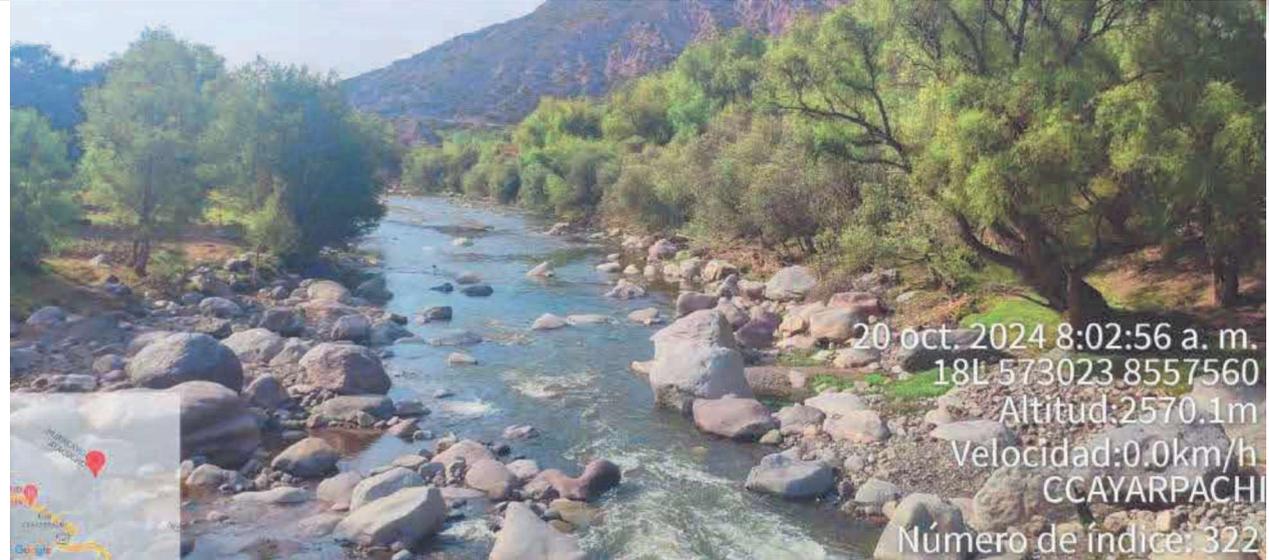
SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	1.00	1,170.00			234.00	847.22	198,249.13
INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	2.00	1,170.00			468.00	21.80	10,201.46
INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	1,170.00			702.00	29.06	20,402.88
INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	1,170.00			234.00	36.33	8,501.23
LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2.00 X 0.30 m	2.00	1,170.00	2.00	0.30	1,404.00	31.34	44,008.32
LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	1,170.00	1.00	1.00	3,510.00	42.60	149,543.07
LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	1,170.00	1.50	1.00	1,755.00	50.15	88,016.65
TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2.00 X 0.30 m	2.00	1,170.00	2.00		4,680.00	10.90	51,007.32
TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	1,170.00	1.00		3,510.00	13.62	47,819.36
TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	1,170.00	1.00		1,170.00	14.53	17,002.51
<b>5 FORESTACIÓN</b>							<b>30,010.37</b>
HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	4.00	1,170.00			1,730.00	7.66	13,250.07
EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	4.00	1,170.00			1,730.00	2.55	4,407.04
RIEGO Y MANTENIMIENTO	4.00	1,170.00			1,730.00	7.14	12,353.26
<b>6 FLETE TERRESTRE</b>							<b>25,000.00</b>
FLETE TERRESTRE	1.00	1.00			1.00	25,000.00	25,000.00
<b>Valor Referencial Total</b>							<b>4,974,111.64</b>

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE INUNDACIONES					
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO				N° 002	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA				REPORTE FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Sector		
Ayacucho	Huamanga	Santiago de Pischa	CCAYARPACHI		
Zona o casa vecinal	Sector	Zona	Coordenadas UTM		
	CCAYARPACHI	18S	571,241.00	8,559,488.00	
DESCRIPCIÓN SITUACIONAL					
Sector crítico	Ccayarpachi				
Referencia	PUENTE Ccayarpachi				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	x	Inducido o por acción natural		
Peligro identificado	Inundación de la franja marginal y áreas agrícolas en el margen derecho del río Cachi.				
Problemas encontrados	Terrenos de cultivos arrasados por el río Cachi, crecida del río se da por temporadas de lluvias y cada 10 años ocurre un evento de mayor magnitud, ocurriendo las aguas de ambos ríos la comunidad de Anyana.				
Elementos expuestos	<u>Población:</u> 465 pobladores <u>Vivienda:</u> 221 viviendas rústicas				
Nivel de peligro (Cualitativo)	Inundación de áreas agrícolas.				
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
	x				
Nivel de riesgo	Inundación de áreas agrícolas.				
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
	x				
Recomendación del Tipo de intervención	Limpieza del margen derecho de río Cachi.				
	Descolmatación en el margen derecho del río Cachi.				
	Protección con muro de gaviones en el margen derecho del río Cachi.				



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



20 oct. 2024 8:02:56 a. m.  
 18L 573023 8557560  
 Altitud: 2570.1m  
 Velocidad: 0.0km/h  
 CCAYARPACHI  
 Número de índice: 322

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Cantidad	Longitud	Altura	Ancho	Metrados	Costo Unitario	Valor Referencial
	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>							<b>2,595.45</b>
1	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00				1.00	1,422.25	1,422.25
	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	1.00	5.00	3.00		15.00	78.21	1,173.20
	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							<b>37,285.31</b>
2	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	2.00				2.00	4,377.42	8,754.84
	TRAZO Y REPLANTEO	2.00	4.45			8.90	1,432.66	12,750.71
	CONTROL TOPOGRAFICO	2.00	4.45			8.90	1,773.01	15,779.75
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							<b>4,576,582.86</b>
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	1.00	3,100.00	60.00	1.50	279,000.00	5.38	1,500,186.73
3	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	1.00	3,100.00	6.00	4.00	74,400.00	5.61	417,611.62
	EXCAVACIÓN DE BASE ANTISOCAVANTE	1.00	3,100.00	6.00	0.30	5,580.00	11.61	64,795.70
	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	1.00	3,100.00		3.00	9,300.00	2.88	26,817.61
	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	1.00	esp =	0.15		241,707.00	10.62	2,567,171.20
	<b>PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE</b>							<b>5,897,298.30</b>
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	1.00	3,100.00	1.00		31,930.00	11.84	377,895.20
4	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	6.00	3,100.00	1.50	0.70	17,670.00	70.84	1,251,809.10
	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA		17,670.00			17,670.00	24.61	434,829.86
	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	2.00	3,100.00			1,240.00	772.79	958,257.74

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 INGENIERO EN DEFENSA CIVIL  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	3.00	3,100.00			1,860.00	641.23	1,192,685.01
	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	1.00	3,100.00			620.00	847.22	525,275.47
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	2.00	3,100.00			1,240.00	21.80	27,029.52
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	3,100.00			1,860.00	29.06	54,058.92
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	3,100.00			620.00	36.33	22,524.64
	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2.00 X 0.30 m	2.00	3,100.00	2.00	0.30	3,720.00	31.34	116,603.25
	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	3,100.00	1.00	1.00	9,300.00	42.60	396,225.22
	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	3,100.00	1.50	1.00	4,650.00	50.15	233,206.50
	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2.00 X 0.30 m	2.00	3,100.00	2.00		12,400.00	10.90	135,147.60
	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	3,100.00	1.00		9,300.00	13.62	126,700.88
	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	3,100.00	1.00		3,100.00	14.53	45,049.39
	<b>FORESTACIÓN</b>							<b>30,010.37</b>
5	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	4.00	3,100.00			1,730.00	7.66	13,250.07
	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	4.00	3,100.00			1,730.00	2.55	4,407.04
	RIEGO Y MANTENIMIENTO	4.00	3,100.00			1,730.00	7.14	12,353.26
	<b>FLETE TERRESTRE</b>							<b>25,000.00</b>
6	FLETE TERRESTRE	1.00	1.00			1.00	25,000.00	25,000.00
<b>Valor Referencial Total</b>								<b>10,568,772.28</b>


**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA**  
 RIESGO HUMANO - INCACUCHO  
*Ing. David de la Cruz Cabana*  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE INUNDACIONES**

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO**

**N° 003**

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

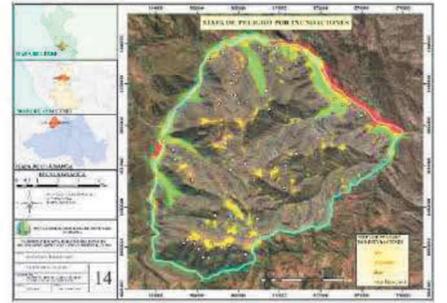
**REPORTE FOTOGRÁFICO**

Departamento	Provincia	Distrito	Sector	
Ayacucho	Huamanga	Santiago de Pischa	Laramate	
Zona o casa vecinal	Sector	Zona	Coordenadas UTM	
	LARAMATE	18S	566,303.00	8,559,083.00



**DESCRIPCIÓN SITUACIONAL**

<b>Sector crítico</b>	Laramate			
<b>Referencia</b>	Centro poblado de Laramate			
<b>Clasificación de Peligro según origen</b>	Fenómeno natural	x	Inducido por acción natural	
<b>Peligro identificado</b>	Inundación de la franja marginal y áreas agrícolas en el margen derecho del río Cachi.			
<b>Problemas encontrados</b>	Terrenos de cultivos arrasados por el río Cachi, crecida del río se da por temporadas de lluvias y cada 10 años ocurre un evento de mayor magnitud, ocurriendo las aguas de ambos ríos la comunidad de Anyana.			
<b>Elementos expuestos</b>	<u>Población:</u> 123 pobladores <u>Vivienda:</u> 63 viviendas rústicas			
<b>Nivel de peligro (Cualitativo)</b>	Inundación de áreas agrícolas.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	x			
<b>Nivel de riesgo</b>	Inundación de áreas agrícolas.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	x			
<b>Recomendación del Tipo de intervención</b>	Limpieza del margen derecho de río Cachi. Descolmatación en el margen derecho del río Cachi. Protección con muro de gaviones en el margen derecho del río Cachi.			



**Ing. David de la Cruz Cabana**  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



**ACCIONES DE INTERVENCIÓN**

	Actividad	Cantidad	Longitud	Altura	Ancho	Metrados	Costo Unitario	Valor Referencial
	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>							<b>2,595.45</b>
	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00				1.00	1,422.25	1,422.25
1	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	1.00	5.00	3.00		15.00	78.21	1,173.20
2	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							<b>37,285.31</b>
	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	2.00				2.00	4,377.42	8,754.84
	TRAZO Y REPLANTEO	2.00	4.50			8.90	1,432.66	12,750.71
	CONTROL TOPOGRAFICO	2.00	4.50			8.90	1,773.01	15,779.75
3	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							<b>5,511,143.32</b>
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	1.00	2,750.00	80.00	1.50	330,000.00	5.38	1,774,414.42
	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	1.00	2,750.00	6.00	5.00	66,000.00	5.61	370,461.92
	EXCAVACIÓN DE BASE ANTISOCAVANTE	1.00	2,750.00	6.00	0.30	4,950.00	11.61	57,480.06
	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	1.00	2,750.00		3.00	8,250.00	2.88	23,789.81
	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	1.00	esp=	0.15		309,292.50	10.62	3,284,997.12
	<b>PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE</b>							<b>10,881,466.53</b>
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	1.00	5,720.00	10.30	0.70	58,916.00	11.84	697,277.60
	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	6.00	5,720.00	1.50	0.70	32,604.00	70.84	2,309,789.69
	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA		32,604.00			32,604.00	24.61	802,331.22

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	2.00	5,720.00			2,288.00	772.79	1,768,140.09	
	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	3.00	5,720.00			3,432.00	641.23	2,200,696.21	
	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	1.00	5,720.00			1,144.00	847.22	969,217.96	
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	2.00	5,720.00			2,288.00	21.80	49,873.82	
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	5,720.00			3,432.00	29.06	99,747.44	
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	5,720.00			1,144.00	36.33	41,561.59	
	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2.00 X 0.30 m	2.00	5,720.00	2.00	0.30	6,864.00	31.34	215,151.81	
	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	5,720.00	1.00	1.00	17,160.00	42.60	731,099.43	
	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	5,720.00	1.50	1.00	8,580.00	50.15	430,303.61	
4	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2.00 X 0.30 m	2.00	5,720.00	2.00		22,880.00	10.90	249,369.12	
	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	5,720.00	1.00		17,160.00	13.62	233,783.55	
	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	5,720.00	1.00		5,720.00	14.53	83,123.39	
5	<b>FORESTACIÓN</b>							<b>30,010.37</b>	
	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	4.00	5,720.00			1,730.00	7.66	13,250.07	
	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	4.00	5,720.00			1,730.00	2.55	4,407.04	
	RIEGO Y MANTENIMIENTO	4.00	5,720.00			1,730.00	7.14	12,353.26	
	<b>FLETE TERRESTRE</b>							<b>25,000.00</b>	
	FLETE TERRESTRE	1.00	1.00			1.00	25,000.00	25,000.00	
<b>Valor Referencial Total</b>									<b>16,487,500.98</b>

  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - PIURA  
**Ing. David de la Cruz Cabana**  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE INUNDACIONES

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO

N° 004

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

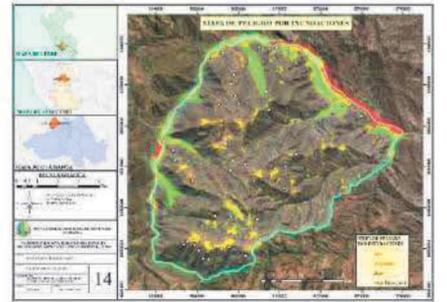
REPORTE FOTOGRÁFICO

Departamento	Provincia	Distrito	Sector	
Ayacucho	Huamanga	Santiago de Pischa	Michca	
Zona o casa vecinal	Sector	Zona	Coordenadas UTM	
	MICHCA	18S	568,519.00	8,560,251.00



DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

<b>Sector crítico</b>	MICHCA			
<b>Referencia</b>	Centro poblado de Michca			
<b>Clasificación de Peligro según origen</b>	Fenómeno natural	x	Inducido o por acción natural	
<b>Peligro identificado</b>	Inundación de la franja marginal y áreas agrícolas en el margen derecho del río Cachi.			
<b>Problemas encontrados</b>	Terrenos de cultivos arrasados por el río Cachi, crecida del río se da por temporadas de lluvias y cada 10 años ocurre un evento de mayor magnitud, ocurriendo las aguas de ambos ríos la comunidad de Anyana.			
<b>Elementos expuestos</b>	<u>Población:</u> 27 pobladores <u>Vivienda:</u> 24 viviendas rústicas			
<b>Nivel de peligro (Cualitativo)</b>	Inundación de áreas agrícolas.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	x			
<b>Nivel de riesgo</b>	Inundación de áreas agrícolas.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	x			
<b>Recomendación del Tipo de intervención</b>	Limpieza del margen derecho de río Cachi. Descolmatación en el margen derecho del río Cachi. Protección con muro de gaviones en el margen derecho del río Cachi.			



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Cantidad	Longitud	Altura	Ancho	Metrados	Costo Unitario	Valor Referencial
1	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>							<b>2,595.45</b>
	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00				1.00	1,422.25	1,422.25
	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	1.00	5.00	3.00		15.00	78.21	1,173.20
2	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							<b>37,285.31</b>
	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	2.00				2.00	4,377.42	8,754.84
	TRAZO Y REPLANTEO	2.00	4.45			8.90	1,432.66	12,750.71
	CONTROL TOPOGRAFICO	2.00	4.45			8.90	1,773.01	15,779.75
3	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							<b>4,549,198.31</b>
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	1.00	2,270.00	80.00	1.50	272,400.00	5.38	1,464,698.44
	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	1.00	2,270.00	6.00	4.00	54,480.00	5.61	305,799.48
	EXCAVACIÓN DE BASE ANTISOCAVANTE	1.00	2,270.00	6.00	0.30	4,086.00	11.61	47,447.17
	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	1.00	2,270.00		3.00	6,810.00	2.88	19,637.41
	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	1.00	esp=	15%		255,306.90	10.62	2,711,615.80
4	<b>PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE</b>							<b>10,881,466.53</b>
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	1.00	5,720.00	10.30		58,916.00	11.84	697,277.60
	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	6.00	5,720.00	1.50	0.70	32,604.00	70.84	2,309,789.69
	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA		32,604.00			32,604.00	24.61	802,331.22
	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	2.00	5,720.00			2,288.00	772.79	1,768,140.09

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 REG. MUNICIPAL - PRODUCCIÓN  
 Ing. Darvi de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

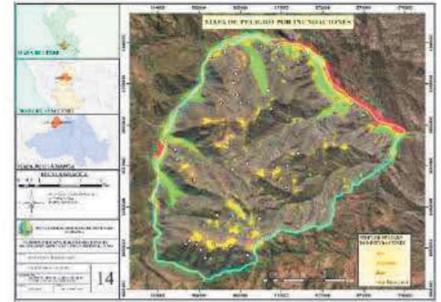


	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	3.00	5,720.00			3,432.00	641.23	2,200,696.21
	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	1.00	5,720.00			1,144.00	847.22	969,217.96
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	2.00	5,720.00			2,288.00	21.80	49,873.82
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	5,720.00			3,432.00	29.06	99,747.44
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	5,720.00			1,144.00	36.33	41,561.59
	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2.00 X 0.30 m	2.00	5,720.00	2.00	0.30	6,864.00	31.34	215,151.81
	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	5,720.00	1.00	1.00	17,160.00	42.60	731,099.43
	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	5,720.00	1.50	1.00	8,580.00	50.15	430,303.61
	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2.00 X 0.30 m	2.00	5,720.00	2.00		22,880.00	10.90	249,369.12
	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	5,720.00	1.00		17,160.00	13.62	233,783.55
	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	5,720.00	1.00		5,720.00	14.53	83,123.39
<b>5</b>	<b>FORESTACIÓN</b>							<b>30,010.37</b>
	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	4.00	5,720.00			1,730.00	7.66	13,250.07
	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	4.00	5,720.00			1,730.00	2.55	4,407.04
	RIEGO Y MANTENIMIENTO	4.00	5,720.00			1,730.00	7.14	12,353.26
<b>6</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>							<b>25,000.00</b>
	FLETE TERRESTRE	1.00	1.00			1.00	25,000.00	25,000.00
<b>Valor Referencial Total</b>								<b>15,525,555.97</b>

  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE INUNDACIONES

<b>FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO</b>					<b>N° 005</b>				
<b>UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>					<b>REPORTE FOTOGRÁFICO</b>				
<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>		<b>Distrito</b>	<b>Sector</b>					
Ayacucho	Huamanga		Santiago de Pischa	Santiago de Pischa					
<b>Zona o casa vecinal</b>	<b>Sector</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas UTM</b>						
	SANTIAGO DE PISCHA	18S	573,736.00	8,556,736.00					
<b>DESCRIPCIÓN SITUACIONAL</b>									
<b>Sector crítico</b>	SANTIAGO DE PISCHA								
<b>Referencia</b>	Centro poblado de Santiago de Pischa								
<b>Clasificación de Peligro según origen</b>	Fenómeno natural		x	Inducido por acción natural					
<b>Peligro identificado</b>	Inundación de la franja marginal y áreas agrícolas en el margen derecho del río Cachi.								
<b>Problemas encontrados</b>	Terrenos de cultivos arrasados por el río Cachi, crecida del río se da por temporadas de lluvias y cada 10 años ocurre un evento de mayor magnitud, ocurriendo las aguas de ambos ríos la comunidad de Anyana.								
<b>Elementos expuestos</b>	<u>Población:</u> 83 pobladores <u>Vivienda:</u> 68 viviendas rústicas								
<b>Nivel de peligro (Cualitativo)</b>	Inundación de áreas agrícolas.								
	Muy alto		Alto	Medio	Bajo				
	x								
<b>Nivel de riesgo</b>	Inundación de áreas agrícolas.								
	Muy alto		Alto	Medio	Bajo				
	x								
<b>Recomendación del Tipo de intervención</b>	Limpieza del margen derecho de río Cachi.								
	Descolmatación en el margen derecho del río Cachi.								
	Protección con muro de gaviones en el margen derecho del río Cachi.								



  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Cantidad	Longitud	Altura	Ancho	Metrados	Costo Unitario	Valor Referencial
1	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>							<b>2,595.45</b>
	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	1.00				1.00	1,422.25	1,422.25
	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	1.00	5.00	3.00		15.00	78.21	1,173.20
2	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							<b>37,285.31</b>
	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	2.00				2.00	4,377.42	8,754.84
	TRAZO Y REPLANTEO	2.00	4.45			8.90	1,432.66	12,750.71
	CONTROL TOPOGRAFICO	2.00	4.45			8.90	1,773.01	15,779.75
3	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							<b>5,070,251.86</b>
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	1.00	2,530.00	80.00	1.50	303,600.00	5.38	1,632,461.26
	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	1.00	2,530.00	6.00	4.00	60,720.00	5.61	340,824.97
	EXCAVACIÓN DE BASE ANTISOCAVANTE	1.00	2,530.00	6.00	0.30	4,554.00	11.61	52,881.65
	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	1.00	2,530.00		3.00	7,590.00	2.88	21,886.63
	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	1.00	esp=	15%		284,549.10	10.62	3,022,197.35
4	<b>PROTECCION C/GAVIONES Y COLCHON ANTISOCAVANTE</b>							<b>4,812,956.35</b>
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	1.00	2,530.00	10.30		26,059.00	11.84	308,411.25
	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRA DE CANTERA Ø = 6" @ 8"	6.00	2,530.00	1.50	0.70	14,421.00	70.84	1,021,637.75
	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA		14,421.00			14,421.00	24.61	354,877.27
	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	2.00	2,530.00			1,012.00	772.79	782,061.96

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 INICIÓ EL TRABAJO DE INTERVENCIÓN  
 Ing. *[Firma]*  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1 X 1 m	3.00	2,530.00			1,518.00	641.23	973,384.86
	SUMINISTRO Y ARMADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.5 X 1 m	1.00	2,530.00			506.00	847.22	428,692.56
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2 X 0.30 m	2.00	2,530.00			1,012.00	21.80	22,059.58
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	2,530.00			1,518.00	29.06	44,119.06
	INSTALACIÓN DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	2,530.00			506.00	36.33	18,383.01
	LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2.00 X 0.30 m	2.00	2,530.00	2.00	0.30	3,036.00	31.34	95,163.30
	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	2,530.00	1.00	1.00	7,590.00	42.60	323,370.90
	LLENADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	2,530.00	1.50	1.00	3,795.00	50.15	190,326.60
	TAPADO DE GAVION TIPO COLCHON DE 5 X 2.00 X 0.30 m	2.00	2,530.00	2.00		10,120.00	10.90	110,297.88
	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.00 X 1.00 m	3.00	2,530.00	1.00		7,590.00	13.62	103,404.26
	TAPADO DE GAVION TIPO CAJA DE 5 X 1.50 X 1.00 m	1.00	2,530.00	1.00		2,530.00	14.53	36,766.12
<b>5</b>	<b>FORESTACIÓN</b>							<b>30,010.37</b>
	HABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE PLANTONES	4.00	5,720.00			1,730.00	7.66	13,250.07
	EXCAVACIÓN DE HOYOS Y PLANTACION	4.00	5,720.00			1,730.00	2.55	4,407.04
	RIEGO Y MANTENIMIENTO	4.00	5,720.00			1,730.00	7.14	12,353.26
<b>6</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>							<b>25,000.00</b>
	FLETE TERRESTRE	1.00	1.00			1.00	25,000.00	25,000.00
<b>Valor Referencial Total</b>								<b>9,978,099.34</b>


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTIAGO DE PISCHA  
 BOEN. HUMANA. VINCULO  
  
**Ing. David de la Cruz Cabana**  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

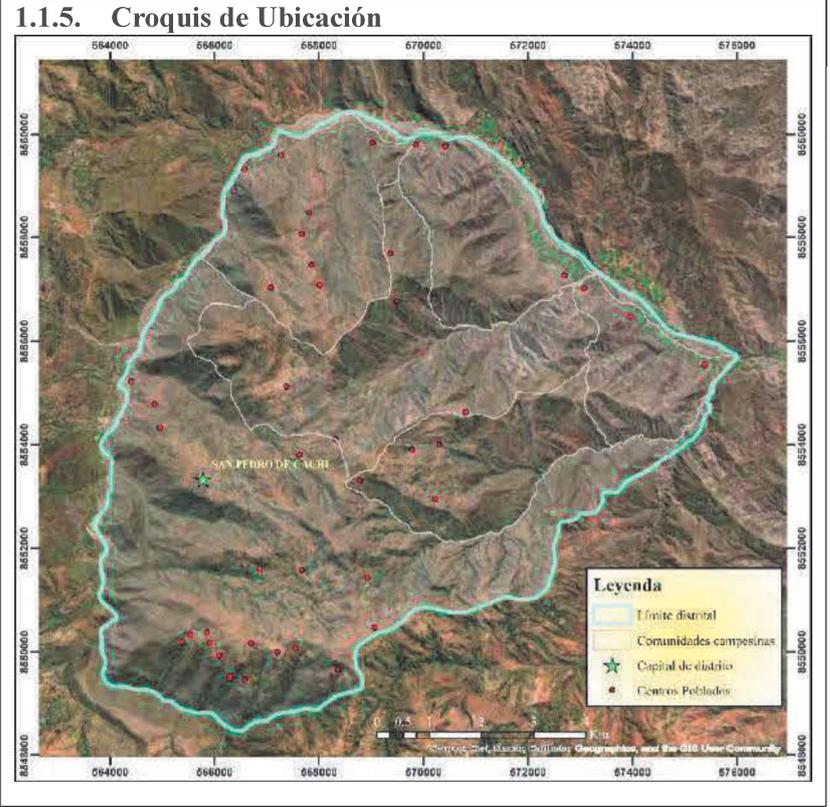
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA AL 2030**

Ficha técnica N° 6: MEJORAMIENTO Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN LOS PROCESOS DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

**1. Generalidades**

<b>1.1. Ubicación:</b> -13°05'07.04" latitud; 74°23'34.6" longitud
<b>1.1.1. Departamento:</b> Ayacucho
<b>1.1.2. Provincia:</b> Huamanga
<b>1.1.3. Distrito:</b> Santiago de Pischa
<b>1.1.4. Centro poblado:</b> Toda la población

MUNICIPALIDAD DEL SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL



**2. Situación**

**2.1. Descripción:** La población de Santiago de Pischa, junto a las autoridades tienen bajo conocimiento de capacidades en los procesos de gestión del riesgo de desastres, esto disminuye de manera directa la vulnerabilidad frente a los peligros a los que están expuestos, que pueden ser de origen natural o inducidos por la acción humana. Frente a este problema, es importante que la población y las autoridades del distrito de Santiago de Pischa mejoren y fortalezcan sus capacidades en todos los procesos de la gestión del riesgo de desastres. Entendiendo de mejor manera sobre la GRD disminuirá la vulnerabilidad que presentan actualmente y estarán más fortalecidos principalmente en prevención y reducción de riesgos y así mejorar su calidad de vida.

**3. Intervención**

<b>3.1. Descripción de objetivos:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar y fortalecer las capacidades en GRD de la población y autoridades del distrito de Santiago de Pischa.</li> </ul>	
<b>3.2. Plazo de ejecución:</b> 2025-2027	<b>3.3. Beneficiarios:</b> Población de las 43 comunidades del distrito de Santiago de Pischa
<b>3.4. Inversión:</b> S/ 60,000.00	<b>3.5. Fuente de financiamiento:</b> Recursos Determinados (Foncomun – Fondes)
<b>3.6. Prioridad:</b> ALTA	
<b>3.7. Funcionario responsable:</b> Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa	
<b>3.8. Fecha de elaboración de ficha técnica:</b> noviembre 2024	

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA AL 2030**

Ficha técnica N° 7: CAPACITACIÓN EN TEMAS PREVENTIVOS PARA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA FRENTE A BAJAS TEMPERATURAS (VIVIENDA, INSTITUCIONES EDUCATIVAS, ESTABLECIMIENTOS DE SALUD, COBERTIZOS, PASTOS Y EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

**1. Generalidades**

<p><b>1.1. Ubicación:</b> -13°05'07.04" latitud; 74°23'34.6" longitud</p>	<p><b>1.1.5. Croquis de Ubicación</b></p>
<p><b>1.1.1. Departamento:</b> Ayacucho</p>	
<p><b>1.1.2. Provincia:</b> Huamanga</p>	
<p><b>1.1.3. Distrito:</b> Santiago de Pischa</p>	
<p><b>1.1.4. Centro poblado:</b> Centros poblados con mayor riesgo a bajas temperaturas.</p>	

**2. Situación**

**2.1. Descripción:** El distrito de Santiago de Pischa presenta altos niveles de riesgo ante bajas temperaturas, para lo cual es importante realizar intervenciones en la población y sus medios de vida, los cuales comprenden lo siguiente: viviendas acondicionadas térmicamente, servicios públicos de educación y salud acondicionadas térmicamente y hogares que acceden a activos productivos y capacitación para su uso, entre ellos acondicionamiento de cobertizos y manejo adecuado de pastos y praderas. Todas estas intervenciones contribuirán a reducir la vulnerabilidad de la vida de la población principalmente en el aspecto de salud y protección de sus medios de vida, entre ellos la parte agropecuaria.

**3. Intervención**

<p><b>3.1. Descripción de objetivos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar las condiciones térmicas de las viviendas, instituciones educativas, establecimientos de salud y hogares que accedan a activo productivos y de capacitación.</li> </ul>	
<p><b>3.2. Plazo de ejecución:</b> 2026-2028</p>	<p><b>3.3. Beneficiarios:</b> Pobladores de Centros poblados con mayor riesgo ante bajas temperaturas</p>
<p><b>3.4. Inversión:</b> S/ 50,000.00</p>	<p><b>3.5. Fuente de financiamiento:</b> Recursos Determinados (Foncomun – Fondes)</p>
<p><b>3.6. Prioridad:</b> ALTA</p>	
<p><b>3.7. Funcionario responsable:</b> Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa</p>	
<p><b>3.8. Fecha de elaboración de ficha técnica:</b> noviembre 2024</p>	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA AL 2030**

Ficha técnica N° 8: PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA ANTE EL PELIGRO DE SEQUÍAS EN EL DISTRITO DE SANTIAGO DE PISCHA, PROVINCIA DE HUAMANGA, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

**1. Generalidades**

**1.1. Ubicación:** -13°05'07.04'' latitud; 74°23'34.6'' longitud

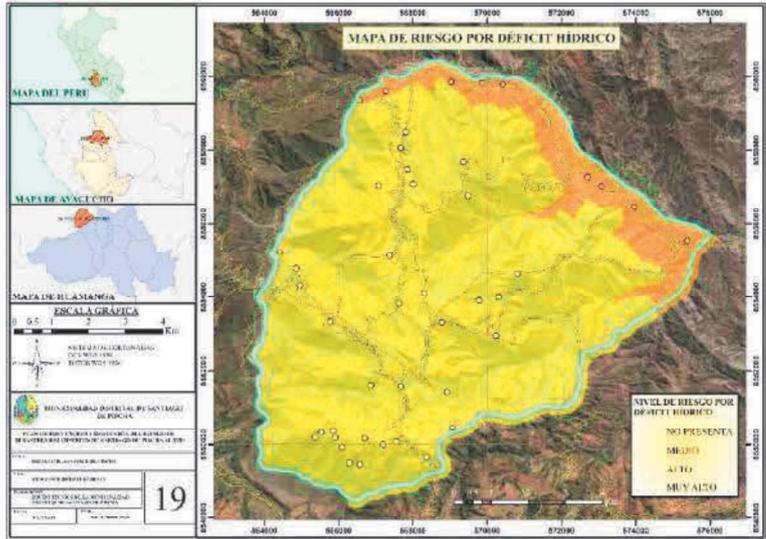
**1.1.1. Departamento:** Ayacucho

**1.1.2. Provincia:** Huamanga

**1.1.3. Distrito:** Santiago de Pischa

**1.1.4. Centro poblado:** Todos los centros poblados de Santiago de Pischa

**1.1.5. Croquis de Ubicación**



**2. Situación**

**2.1. Descripción:** El déficit hídrico es la falta o escasez de agua disponible para satisfacer la demanda de la población (sequías), con el potencial de generar efectos negativos en la economía siendo de lenta aparición y recuperación ocasionando abandono temporal o permanentemente del distrito de Santiago de Pischa. Estos efectos se ven reflejados con la alteración del recurso hídrico, causando sequías que afectan principalmente a los medios de vida de vida como son las áreas de cultivos y a la vida humana que utiliza este recurso (agua) para el consumo humano. Ante esta situación es necesario realizar trabajos de preservación del recurso hídrico ante un escenario de cambio climático por sequías en salvaguarda de la población y sus medios de vida del distrito de Santiago de Pischa.

**3. Intervención**

**3.1. Descripción de objetivos:**

- Preservar los recursos hídricos en el distrito Santiago de Pischa ante el peligro de sequía.

**3.2. Plazo de ejecución:** 2027-2030

**3.3. Beneficiarios:** Toda la población de Santiago de Pischa

**3.4. Inversión:** S/ 500,000.00

**3.5. Fuente de financiamiento:** Recursos Determinados (Foncomun – Fondes)

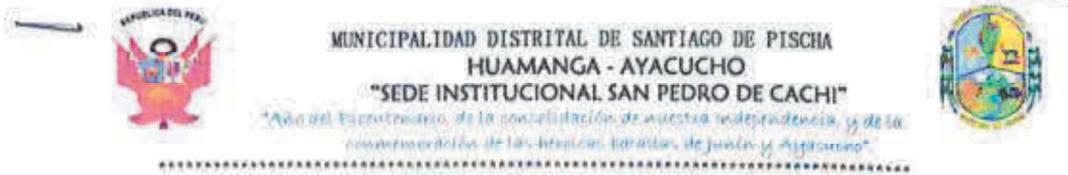
**3.6. Prioridad:** ALTA

**3.7. Funcionario responsable:** Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa

**3.8. Fecha de elaboración de ficha técnica:** noviembre 2024

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
 PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
  
 Ing. David de la Cruz Cabana  
 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

RESOLUCIONES



**RESOLUCION DE ALCALDÍA N° 071 - 2024-MDSP/A**

Santiago de Pischa, 30 de setiembre de 2024

**VISTO:**

El INFORME N° 070 -2024-MDSP-SGIDUR/MJNH/SG, de fecha 30 de setiembre de 2024 emitido por la Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres y Acta de Reunión del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa de fecha 26 de setiembre de 2024, 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 de 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 situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de Gestión de Riesgo de Desastres.

Que, el numeral 14.3 del artículo 14° de la Ley N° 29664, dispone que los gobiernos Regionales y Gobiernos Locales constituyen Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, agregando que esta función es indelegable.

Que, así mismo el numeral 11.3 del artículo 11° del D. S. 048- 2011- PCM que aprueba el Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD, dispone que los Gobiernos Regionales y Locales cumplen con las siguientes funciones: Identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres CENEPRED y de las instituciones competentes. SINAGERD; así mismo el numeral 11.6 dispone que Generan 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.

Que, el literal d. del artículo 12° de la Ley del SINAGERD, establece que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de las acciones y procedimientos que permiten identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, mediante Resolución Jefatura N° 082-2016- CENEPRED/J se aprueba la Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. David de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL

Plaza Principal San Pedro de Cachi: Cel. 964807466 - 959006200;  
Email: [munisichabzboe.es](mailto:munisichabzboe.es) y [sead@caricamunisichabzboe.es](mailto:sead@caricamunisichabzboe.es)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
HUAMANGA - AYACUCHO  
"SEDE INSTITUCIONAL SAN PEDRO DE CACHI"

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



Que, mediante INFORME N° 070 -2024-MDSP-SGIDUR/MJNH/SG, de fecha 30 de setiembre de 2024 emitido por la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres informa que en Reunión Ordinaria con fecha 19 de setiembre 2024 del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, se aprobó conformar el Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

Por estas consideraciones, y de conformidad a lo dispuesto por la Ley N° 29664 Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD, su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N.° 048-2011-PCM y la Resolución Jefatura N° 082-2016- CENEPRED/J; en uso de las atribuciones conferidas por el artículo 20° de la Ley N° 27972, Ley la Orgánica de Municipalidades; y contando con el visto bueno del órgano de Asesoría Jurídica y de la Gerencia Municipal.

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR** la conformación del Equipo Técnico de Trabajo para la Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa, el mismo que estará conformado por los siguientes miembros:

**DAVIT DE LA CRUZ CABANA**

Jefe de la Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres

**MARILUZ TACO GARCIA**

Jefe de Oficina de Planeamiento y Presupuesto

**MARTIN JESÚS NAVARRO HUAMÁN**

Sub Gerente de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural

**KENYO LIN DE LA CRUZ CABEZAS**

Sub Gerente de Desarrollo Económico

**EDEX PALOMINO CUBA**

Responsable de la Unidad Formuladora (UF)

**ARTÍCULO SEGUNDO. - NOTIFIQUESE**, a la Gerencia Municipal, la Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres y a los miembros integrantes del Equipo Técnico de Trabajo conformado a fin de cumplir y hacer cumplir la presente Resolución.

**ARTÍCULO TERCERO. - DISPONER** la publicación de la presente Resolución en el Portal Institucional de la Municipalidad Distrital de Santiago de Pischa.

**REGÍSTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE.**



Plaza Principal San Pedro de Cachi; Cel. 966007866 - 959001200;  
Email.: [municipischa@yahoo.es](mailto:municipischa@yahoo.es) y [asesoriamunicipischa@gmail.com](mailto:asesoriamunicipischa@gmail.com)

Página 2 de 2

Escaneado con CamScanner

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE PISCHA  
PROV. HUAMANGA - AYACUCHO  
Ing. Davit de la Cruz Cabana  
SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL