

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

2023

2030

Movimientos en masa e Inundación pluvial





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA

(Resolución de Alcaldía N° 101-2023-MDP/A)

| ÁREA FUNCIONAL/OFCINA | NOMBRE | CARGO |
|--|---------------------------------------|--------------|
| Alcalde de la Municipalidad | Evert Valverde Sandoval | Presidente |
| Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres | Villarán Ita Meritza Mayvi | Secretario |
| Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial | Flores Castillo Rolando Silverio | Miembro |
| Gerente de Servicios Municipales y Gestión Ambiental | Palomino Aguirre María de los Ángeles | Miembro |
| Gerente de Desarrollo Económico y Social | Ramírez Macedo Robert Andrés | Miembro |
| Jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria | Rodríguez Sáenz Manuel Isauro | Miembro |
| Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto | Paredes Rodríguez Pepe Lener | Miembro |
| Jefe de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial | Leandro Huanca Marisol Vilma | Miembro |
| Jefe de la Oficina de Tesorería | Yanac Gonzales Jhony Nilton | Miembro |

EQUIPO TÉCNICO - PPRD – DISTRITO DE PIRA

| ÁREA FUNCIONAL/OFCINA | NOMBRE |
|--|---------------------------------------|
| Gerencia de Planeamiento y Presupuesto | Paredes Rodríguez Pepe Lener |
| Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres | Villarán Ita Meritza Mayvi |
| Gerente de Desarrollo Urbano | Ramírez Macedo Robert Andrés |
| Gerente de Gestión Ambiental | Palomino Aguirre María de los Ángeles |
| Sub Gerente de Estudios y Proyectos | Villarán Ita Meritza Mayvi |
| Especialista Gestión de Riesgos | Reyes Rosas Héctor Cesar |

ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED

**COORDINADORA DE ENLACE REGIONAL
– ANCASH**

Ing. Rosa Deifilia Rodríguez Anaya



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA

Creado por Ley 2547

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



ORDENANZA MUNICIPAL N° 015-2023-MDP

Pira, 05 de diciembre de 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA

POR CUANTO: en Sesión Ordinaria de Consejo de fecha 24 de noviembre de 2023.

VISTO:

El Informe N° 008-2020-MDM/OGRD/MMVI, de fecha 24 de noviembre de 2020, que solicita la revisión y aprobación del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 – 2030, emitido por el encargado de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pira; Informe N° 183-2023-MDP/CE/PLPR, de fecha 05 de diciembre de 2023, emitido por la Gerente de Planeamiento y Presupuesto, y;

CONSIDERANDO:

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

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

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



Dirección Plaza de Armas s/n – Pira
Carretera: Huaraz-Yupash-Huarmey

¡Pira, te quiero verde!



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA

Creado por Ley 2547

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Que, con Informe N° 008-2023-MDM/OGRD/MMVI, de fecha 24 de noviembre de 2023, encargado de la Oficina de Gestión del Riesgo, remite el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pira 2020 – 2030", para su revisión y aprobación mediante Ordenanza Municipal;

Que, mediante Informe N° 183-2023-MDP/CE/PLPR, de fecha 05 de diciembre de 2023, la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, ha emitido opinión favorable para la aprobación del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pira 2023 – 2030", habida cuenta que ha sido elaborado y sustentado por el Equipo Técnico correspondiente y revisado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, indicando que corresponde su aprobación al Pleno del Concejo Municipal;

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

ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030

ARTÍCULO PRIMERO. - **APROBAR** el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pira 2023 – 2030", provincia de Huaraz, Región Ancash.

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

ARTÍCULO TERCERO.- **ENCARGAR** a la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, la supervisión y monitoreo de la implementación del Plan, aprobado en el artículo 1° de la presente Ordenanza.

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

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

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.



Municipalidad Distrital de Pira

Abg. Evert L. Valverde Sandoval
ALCALDE
DNI: 41743930

Dirección Plaza de Armas s/n – Pira
Carretera: Huaraz-Yupash-Huarmey

¡Pira, te quiero verde!

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS DEL PERU
REYES ROSAS HECTOR CESAR
INGENIERO AMBIENTAL
CIP N° 263028



CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| PRESENTACIÓN | 10 |
| INTRODUCCIÓN | 11 |
| CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES | 12 |
| 1.1. Marco Legal y Normativo | 12 |
| 1.2. Metodología | 13 |
| 1.3. Características del distrito de Pira | 16 |
| 1.3.1. Ubicación geográfica | 16 |
| 1.3.2. Vías de acceso | 16 |
| 1.3.3. Aspecto Social | 18 |
| 1.3.4. Aspecto Económico | 40 |
| 1.3.5. Aspectos Físicos | 41 |
| 1.3.6. Aspectos Ambientales | 58 |
| CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES | 61 |
| 2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES | 61 |
| 2.1.1. Situación de la gestión del riesgo de desastres, según componentes | 61 |
| 2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales | 62 |
| 2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial | 66 |
| 2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres | 66 |
| 2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres | 67 |
| 2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos | 67 |
| 2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos | 68 |
| 2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros | 70 |
| 2.2. Análisis de Riesgo de Desastres | 72 |
| 2.2.1. Identificación de peligros del distrito de Pira | 72 |
| 2.2.2. Zonas críticas por peligro | 78 |
| 2.2.3. Escenario de riesgo por peligro | 90 |
| 2.2.3.1. Caracterización del peligro | 90 |
| 2.2.3.2. Elementos expuestos | 96 |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | |
|--|------------|
| 2.2.3.3. Análisis de la vulnerabilidad | 105 |
| 2.2.3.4. Niveles de riesgo | 107 |
| CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES | 114 |
| 3.1. OBJETIVOS | 114 |
| 3.1.1. Objetivo general | 114 |
| 3.1.2. Objetivos específicos..... | 114 |
| 3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN | 114 |
| 3.3. ESTRATEGIAS..... | 114 |
| 3.3.1. Roles institucionales..... | 114 |
| 3.3.2. Ejes y prioridades | 117 |
| 3.3.3. Implementación de medidas estructurales | 121 |
| 3.3.4. Implementación de medidas no estructurales | 122 |
| 3.4. PROGRAMACIÓN | 124 |
| 3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables..... | 124 |
| 3.4.2. Programación de inversiones | 130 |
| CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN | 137 |
| 4.1. FINANCIAMIENTO | 137 |
| 4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO..... | 138 |
| 4.3. EVALUACIÓN..... | 139 |
| ANEXOS | 140 |
| Anexos N° 1: Fuentes de información..... | 140 |
| Anexos N° 2: Registro fotográfico | 141 |
| Anexos N° 3: Resolución de conformación de Equipo Técnico | 145 |
| Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas | 150 |
| Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades | 161 |
| Anexos N° 6: Cronograma de inversiones..... | 172 |
| Anexos N° 7: Mapas temáticos | 179 |

INDICE DE GRÁFICAS

| | |
|--|----|
| GRÁFICA N° 1: Metodología para la formulación del PPRRD..... | 15 |
|--|----|



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | |
|---|----|
| GRÁFICA N° 2: Tipo de material en paredes | 24 |
| GRÁFICA N° 3: Tipo de material en techos..... | 25 |
| GRÁFICA N° 4: Tipo de material en pisos..... | 26 |
| GRÁFICA N° 5: Nivel modular en el distrito..... | 28 |
| GRÁFICA N° 6: Población con nivel educativo alcanzado | 30 |
| GRÁFICA N° 7: Población con algún tipo de seguro de salud..... | 32 |
| GRÁFICA N° 8: Disponibilidad de medicamentos en el P.S. Pira..... | 33 |
| GRÁFICA N° 9: Disponibilidad de medicamentos en el P.S. Yupash..... | 34 |
| GRÁFICA N° 10: Abastecimiento de agua en las viviendas | 36 |
| GRÁFICA N° 11: Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos..... | 37 |
| GRÁFICA N° 12: Viviendas con alumbrado eléctrico | 38 |
| GRÁFICA N° 13: Programas Sociales..... | 39 |
| GRÁFICA N° 14: Distribución de la CC.PP en rango de pendientes | 44 |
| GRÁFICA N° 15: Unidades geológicas y distribución de CC.PP | 50 |
| GRÁFICA N° 16: Unidades geomorfológicas y distribución de los CC.PP | 52 |
| GRÁFICA N° 17: CC.PP y población distribuidos en tipos de clima | 54 |
| GRÁFICA N° 18: Cobertura vegetal y distribución de CC. PP..... | 57 |
| GRÁFICA N° 19: Manejo de residuos sólidos en el distrito | 59 |
| GRÁFICA N° 20: Organigrama de la Municipalidad Distrital de Pira | 65 |
| GRÁFICA N° 21: Ocurrencia de fenómenos de origen natural e inducidos por la acción humana | 77 |
| GRÁFICA N° 22: Principales tipos de movimientos en masa | 91 |
| GRÁFICA N° 23: Factores que propician los movimientos en masa | 92 |

INDICE DE TABLAS

| | |
|---|----|
| TABLA N° 1: Redes viales..... | 17 |
| TABLA N° 2: Población total del distrito | 18 |
| TABLA N° 3: Población proyectada del distrito de Pira | 19 |
| TABLA N° 4: Grupos quinquenales | 19 |
| TABLA N° 5: Datos de centros poblados y población..... | 21 |
| TABLA N° 6: Tipo de vivienda | 23 |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | |
|---|----|
| TABLA N° 7: Material de construcción predominante en las paredes..... | 23 |
| TABLA N° 8: Material de construcción predominante en los techos..... | 24 |
| TABLA N° 9: Material de construcción de las viviendas en los pisos..... | 25 |
| TABLA N° 10: Instituciones educativas en el distrito..... | 26 |
| TABLA N° 11: Locales educativos con accesos a servicios..... | 29 |
| TABLA N° 12: Nivel educativo alcanzado..... | 29 |
| TABLA N° 13: Tasa de analfabetismo en el distrito..... | 30 |
| TABLA N° 14: Establecimiento de salud..... | 31 |
| TABLA N° 15: Población afiliada a algún tipo de seguro de salud..... | 32 |
| TABLA N° 16: Causas de morbilidad..... | 35 |
| TABLA N° 17: Abastecimiento de agua en las viviendas..... | 36 |
| TABLA N° 18: Viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos..... | 37 |
| TABLA N° 19: Viviendas con alumbrado eléctrico..... | 38 |
| TABLA N° 20: Población económicamente activa..... | 40 |
| TABLA N° 21: Población económicamente activa (pea) de 14 y más años de edad, ocupada por rubro de actividad económica..... | 41 |
| TABLA N° 22: Ubicación de los centros poblados por altitudes..... | 42 |
| TABLA N° 23: Extensión superficial de los niveles de pendiente..... | 44 |
| TABLA N° 24: Red hidrográfica..... | 45 |
| TABLA N° 25: Unidades geológicas y distribución de CC.PP..... | 49 |
| TABLA N° 26: Unidades geomorfológicas y distribución de CC.PP..... | 51 |
| TABLA N° 27: Clasificación climática y distribución de CC.PP..... | 54 |
| TABLA N° 28: Cobertura vegetal del distrito..... | 57 |
| TABLA N° 29: Personal de la municipalidad..... | 67 |
| TABLA N° 30: Inventario de bienes patrimoniales de la municipalidad..... | 69 |
| TABLA N° 31: Ejecución de gasto categoría presupuestal 0068: reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres del distrito años 2019 - 2023..... | 71 |
| TABLA N° 32: Estudios realizados en el distrito..... | 73 |
| TABLA N° 33: Eventos registrados en el SINPAD..... | 74 |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | |
|---|-----|
| TABLA N° 34: Registro de ocurrencia de peligros de inducidos por la acción humana, del periodo 2019 – 2023..... | 76 |
| TABLA N° 35: Peligros más recurrentes en el distrito de Pira | 77 |
| TABLA N° 36: Zonas críticas identificadas | 78 |
| TABLA N° 37: Susceptibilidad a movimientos en masa..... | 93 |
| TABLA N° 38: Niveles de susceptibilidad a inundación pluvial y extensión territorial .. | 95 |
| TABLA N° 39: Análisis de la vulnerabilidad por zona crítica | 105 |
| TABLA N° 40: Nivel de riesgo de centros poblados a movimientos en masa | 107 |
| TABLA N° 41: Nivel de riesgo de instituciones educativas a movimientos en masa.. | 108 |
| TABLA N° 42: Nivel de riesgo en establecimientos de salud a movimientos en masa | 109 |
| TABLA N° 43: Nivel de riesgo en redes viales a movimientos en masa | 109 |
| TABLA N° 44: Nivel de riesgo de centros poblados a inundación pluvial | 110 |
| TABLA N° 45: Nivel de riesgo de instituciones educativas a inundación pluvial..... | 111 |
| TABLA N° 46: Nivel de riesgo en establecimientos de salud a inundación pluvial.... | 112 |
| TABLA N° 47: Nivel de riesgo en redes viales a inundación pluvial..... | 112 |
| TABLA N° 48: Articulación del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres0 | |
| TABLA N° 49: Estrategias del PPRRD del distrito de pira 2023 - 2030 | 114 |
| TABLA N° 50: Responsables de implementar las estrategias del PPRRD del distrito de Pira..... | 116 |
| TABLA N° 51: Ejes y prioridades del PPRRD del distrito de Pira | 118 |
| TABLA N° 52: Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del PPRRD.. | 125 |
| TABLA N° 53: Programa de inversiones..... | 130 |

INDICE DE MAPAS

| | |
|--|----|
| MAPA N° 1: Mapa de ubicación | 16 |
| MAPA N° 2: Redes viales | 18 |
| MAPA N° 3: Centros poblados | 22 |
| MAPA N° 4: Instituciones educativas | 28 |
| MAPA N° 5: Establecimientos de salud | 33 |
| MAPA N° 6: Altitud del distrito | 43 |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | |
|--|-----|
| MAPA N° 7: Pendientes del distrito | 45 |
| MAPA N° 8: Hidrografía..... | 48 |
| MAPA N° 9: Unidades geológicas | 50 |
| MAPA N° 10: Unidades geomorfológicas | 53 |
| MAPA N° 11: Clasificación climática | 55 |
| MAPA N° 12: Cobertura vegetal del distrito..... | 58 |
| MAPA N° 13: Zonas críticas del distrito | 90 |
| MAPA N° 14: Susceptibilidad a movimientos en masa..... | 94 |
| MAPA N° 15: Susceptibilidad a inundación pluvial | 96 |
| MAPA N° 16: Elementos expuestos a movimientos en masa..... | 104 |
| MAPA N° 17: Elementos expuestos a inundación pluvial | 104 |
| MAPA N° 18: Escenario de riesgos por movimientos en masa | 110 |
| MAPA N° 19: Escenario de riesgo por inundación pluvial | 113 |



PRESENTACIÓN

La Municipalidad Distrital de Pira elaboró el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD-PIRA) del distrito de Pira, provincia de Huaraz y departamento de Ancash. Para esto se conformó el Equipo técnico mediante la Resolución de Alcaldía N° 043-2023-MDP/A.

Este PPRRD fue desarrollado en el marco de la Ley N° 29664, que creó el “Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres”, su Reglamento y de los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del riesgo de desastres aprobado con la finalidad de identificar y caracterizar los peligros originados por fenómenos de origen natural con mayor incidencia en el distrito referido.

Así mismo, se siguieron los lineamientos para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres establecidos por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED los cuales sugieren la adopción de acciones que se orienten a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad y a reducir las vulnerabilidades y riesgos existentes en cada ámbito.

El presente documento, fue elaborado por el Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pira, en coordinación con el representante del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, con el objetivo de reducir los riesgos existentes, prevenir que se desarrollen nuevos riesgos reduciendo la vulnerabilidad en el Distrito de Pira, mediante la gestión de programas de capacitación y sensibilización, así como la ejecución de proyectos en materia de gestión del riesgo de desastres (Medidas estructurales y no estructurales).



INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, en adelante PPRRD, es un plan específico que elaboran los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales en ejercicio de sus atribuciones, dirigido a identificar medidas, programas, actividades y proyectos que eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres, y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo.

En este contexto, la Sub Gerencia de Gestión de Riesgos, en el marco de la Ley del SINAGERD (Ley N° 29664) y en cumplimiento de sus funciones respecto a la gestión prospectiva y correctiva, elabora el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pira 2023 -2030”, para los peligros de movimientos en masa e inundación pluvial.

El primer capítulo desarrolla los aspectos generales, entre los que se destaca el marco legal y normativo, metodología, caracterización del distrito.

En el segundo capítulo, se desarrolla el Diagnóstico de la Gestión del riesgo de desastres, que analiza la institucionalidad de GRD en la Municipalidad distrital, situación de la gestión del riesgo de desastres, roles y funciones, estrategias, capacidad operativa institucional de la gestión del riesgo de desastres y análisis de los recursos institucionales, identificación de Peligros y sectores críticos.

El tercer capítulo establece los objetivos, estrategias, roles institucionales, ejes y prioridades, además de formular medidas estructurales y no estructurales, matriz de acciones, metas, indicadores y programa de inversiones.

El cuarto concluye con la implementación de las medidas, proyectos y acciones formuladas donde destaca el financiamiento, seguimiento, monitoreo y evaluación del Plan.

Cabe precisar que la Municipalidad a través del Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres realizara monitoreo, seguimiento y evaluación de las medidas estructurales y no estructurales incluidas en el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pira, provincia de Huaraz departamento de Ancash.



CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. Marco Legal y Normativo

1.1.1. Marco Internacional

Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres 2015-2030

1.1.2. Marco Nacional

Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)

Constitución Política del Perú de 1993.

Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades

Ley N° 30831, ley que modifica la ley N° 29664 – SINAGERD

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

Política de estado N° 34 Ordenamiento y Gestión Territorial

D.S. N° 115-2022-PCM, Aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030

D.S. N° 042-2023-PCM, que aprueba la Política General de Gobierno para el presente mandato presidencial.

D.S. N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – SINAGERD.

DS N° 038-2021-PCM Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050

R.M. N° 334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.

R.M. N° 220-2013-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.

R.M. N° 222-2013-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres



Ley N° 30779, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)

R.J. N° 058-2013-CENEPRED/J, Procedimientos administrativos para la evaluación de riesgos. Originados por fenómenos naturales.

R.J. N° 082-2016-CENEPRED/J, se aprobó la "Guía metodológica para elaborar los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Gobiernos Regionales.

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

1.1.3. Marco Local

Resolución de Alcaldía N° 101-2023-MDP/A.

Conformación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pira.

Resolución de Alcaldía N° 102-2023-MDP/A.

Conformación del Equipo Técnico a cargo de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de Pira.

1.2. Metodología

La elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pira, se realizó a solicitud de la Municipalidad Distrital de Pira, se realiza en 6 fases principales que se retroalimentan en el durante el desarrollo, previstas en la Guía Metodológica elaborada por el CENEPRED para tal fin, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de las diferentes Fases (ver Gráfica 01):

- Ω Fase 1: Preparación del Proceso (Organización, coordinación y Apoyo técnico).
- Ω Fase 2: Diagnóstico del Plan (Recopilación de información de gabinete y situación institucional de la GRD).
- Ω Fase 3: Formulación del Plan (Objetivos, estrategia, Programación e implementación).
- Ω Fase 4: Validación del Plan (socialización, captación, aportes, ajuste de la validación Final, variación final, validación técnica, aprobación oficial).



Ω Fase 5: Implementación del Plan.

Ω Fase 6: Seguimiento y Evaluación del Plan.

Durante estas fases se hicieron actividades, las cuales se describen a continuación:

Ω Fase de Preparación

- Conformación del Equipo Técnico – PPRRD: Para la elaboración del PPRRD el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), acordó la conformación de un Equipo Técnico (ET-PPRRD).
- Capacitación del ET – PPRRD y elaboración del plan de trabajo.

Ω Fase de Diagnóstico

- El diagnóstico conllevó a la determinación de los peligros y el nivel de riesgo del distrito de Pira, así como los factores institucionales relacionados con la capacidad de acción que existe. Durante esta etapa se realizan las siguientes actividades.
- Recopilación de información estadística e histórica y su sistematización.
- Generación y/o recopilación información general sobre el territorio e información específica sobre los peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgos.
- Elaboración de escenarios de riesgos o evaluaciones de riesgos para el ámbito de estudio.
- Organización y sistematización para la redacción del documento de diagnóstico.

Ω Fase de Formulación

Durante esta fase se llevó a cabo la obtención de los consensos y acuerdos construidos entre los actores del proceso. Esto fue plasmado en el documento que guía la implementación de las medidas referidas a la gestión del riesgo de desastres. Esta fase constó de las siguientes actividades.

- Definición de objetivos.
- Definición de estrategias.
- Identificación de programas, proyectos y acciones.



- Propuesta de gestión de las medidas del plan.

Ω Fase de validación y aprobación

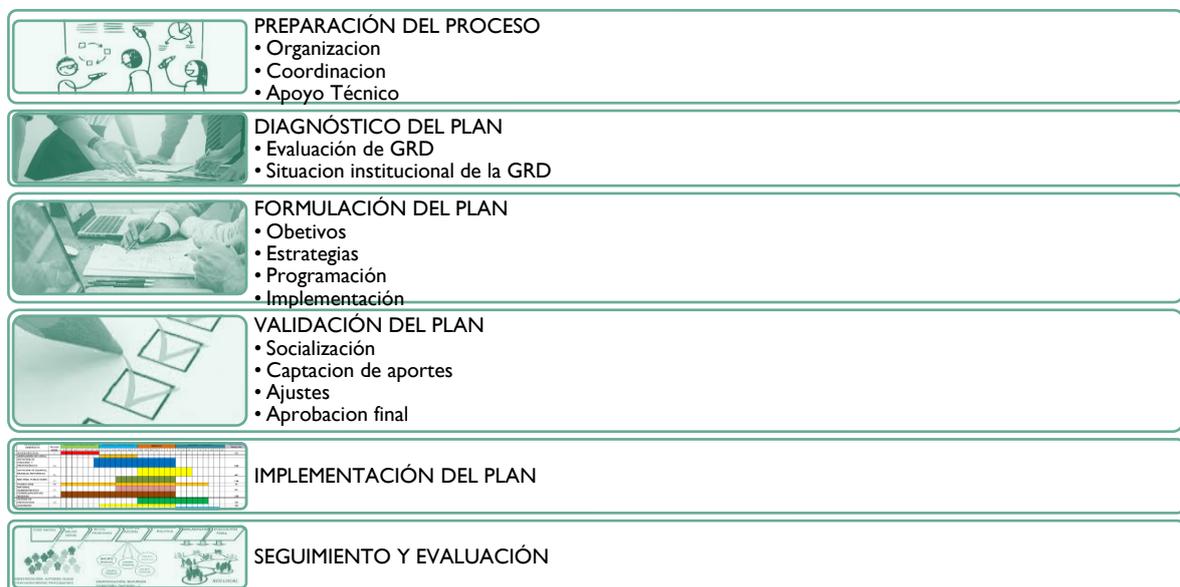
En esta fase se realiza la presentación del PPRRD, a través del Equipo Técnico, quien hará entrega al Alcalde el documento final, solicitando su aprobación, el Alcalde dispondrá que la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, revise el documento y elabore un informe técnico, y con la opinión favorable procede a solicitar su aprobación por el Consejo Municipal.

Posteriormente se solicitará la publicación del Plan en el SIGRID y luego se procederá a difundir entre las gerencias de la Municipalidad.

Ω Fase de monitoreo y evaluación

- En sesión del GT-GRD se aprobará la implementación de las acciones, medidas, programas y/o proyectos establecidos en la matriz de inversiones.
- El GT-GRD se responsabilizará del monitoreo, seguimiento y evaluación.

GRÁFICA N° 1: METODOLOGÍA PARA LA FORMULACIÓN DEL PPRRD



Fuente: Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD en los tres niveles de gobierno, CENEPRED 2016.

Cabe precisar que la fase de implementación, seguimiento y evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del 2023 al 2030, se ejecutara posterior a la validación oficial y publicación del mencionado.



1.3. Características del distrito de Pira

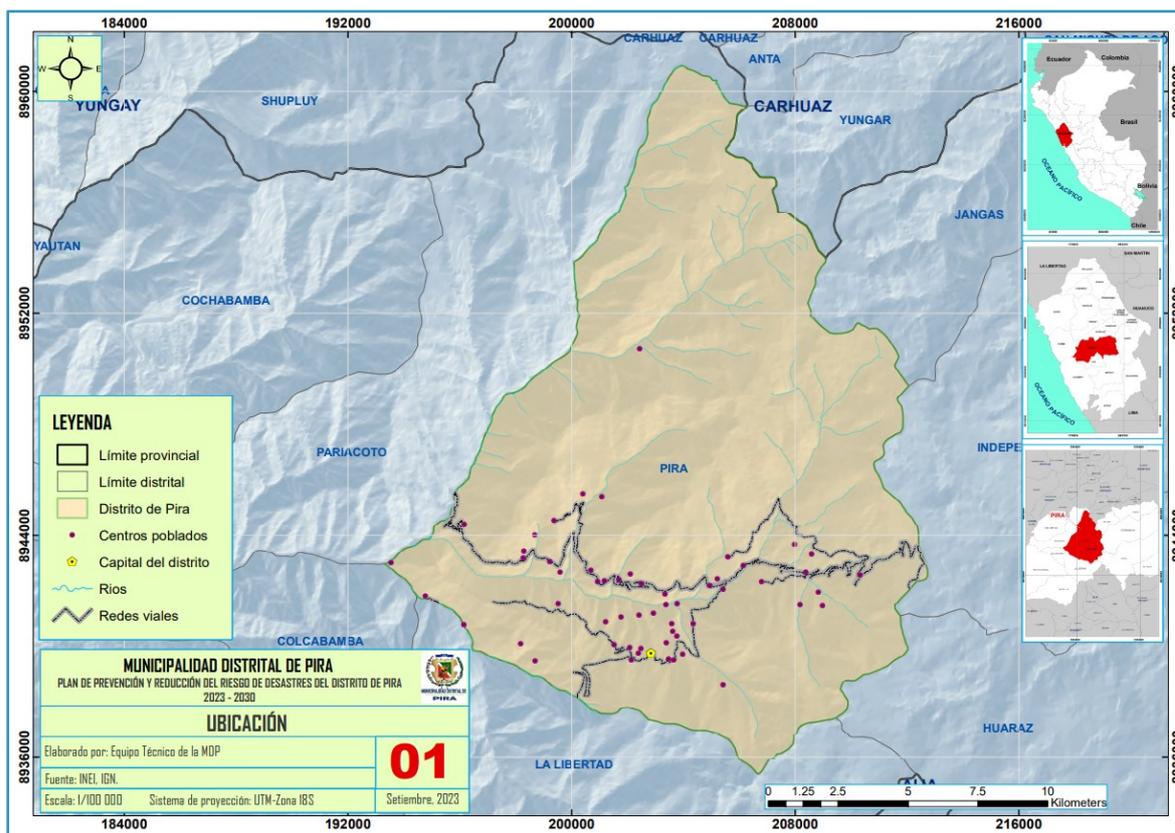
1.3.1. Ubicación geográfica

El distrito fue creado el 19 de noviembre de 1917 mediante Ley N° 2547, en el gobierno del Presidente Augusto Leguía.

El distrito de Pira es uno de los 12 distritos de la Provincia de Huaraz, ubicado en el Departamento de Áncash. Limita por el noroeste con el distrito de Pariacoto; por el noreste con la provincia de Carhuaz y el distrito de Jangas; por el este con el distrito de Independencia y el distrito de Huaraz; por el sur con el distrito de La Libertad.

El distrito de Pira tiene una extensión de 261.62 km² y una altitud media de 3570 msnm. Este distrito en cuanto a extensión viene a ser el 4° de los 12 distritos de la provincia de Huaraz. En el mapa N° 01 se ve la localización.

MAPA N° 1: MAPA DE UBICACIÓN



1.3.2. Vías de acceso

Existen dos tipos de vías de acceso que pasan por el distrito según se lista a continuación:



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

- Ω Red Vial Nacional, Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yaután - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi). recorriendo los pueblos de Challas – Huancaspata – Momoaje – Huacrachuco.
- Ω Vía Vecinal, presenta diferentes niveles de accesibilidad según su fisiografía y localización dispersa de los centros poblados. La circulación es fluida por la vía Nacional que conecta con la ciudad de Chimbote y por el buen estado de conservación de las vías, pero es restringida a algunos caseríos, anexos y partes altas por tratarse de trochas carrozables el cual tiene diversos ingresos. Estas dos vías conectan al interior del distrito y se detallan a continuación en la tabla N° 1:

TABLA N° 1: REDES VIALES

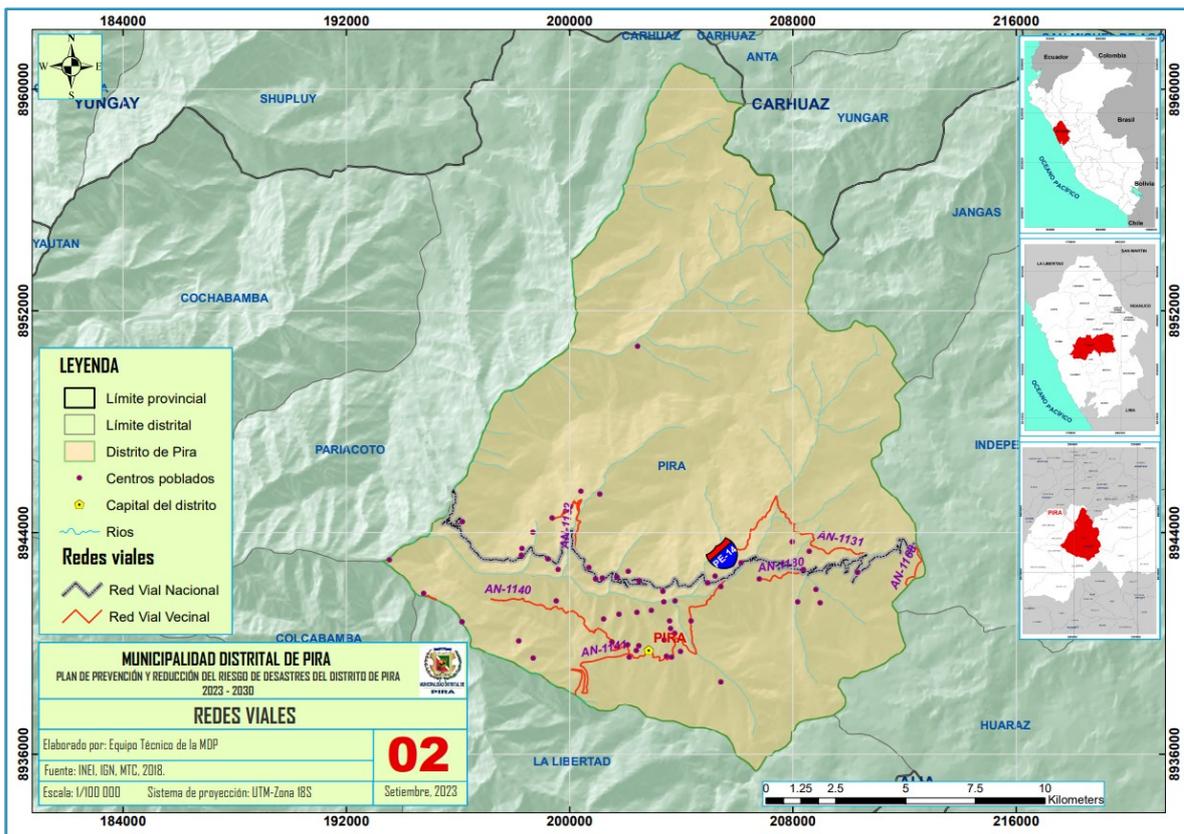
| N° | COD_RUTA | TRAYECTO | LONGITUD (Km) |
|---------------------|----------|--|---------------|
| VIA NACIONAL | | | |
| 1 | PE-14C | Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yaután - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi). | 38.4084683 |
| VIA VECINAL | | | |
| 2 | AN-1141 | Emp. PE-1N (Culebras) - Huayash - Uquian - Límite Provincial. | 14.012263 |
| 3 | AN-1131 | Emp. PE-14 (Cashacoto) - Santa Cruz - Cantu. | 8.538527 |
| 4 | AN-1140 | Emp. AN.704 – Yuraccancha. | 7.393225 |
| 5 | AN-1132 | Emp. PE-14 - Shinán. | 4.850753 |
| 6 | AN-1168 | Emp. AN-109 (Colca Pampa)-Huacllan-Coris- Vista Alegre- Marqui-Almizcle- Emp. R01. | 1.940069 |
| 7 | AN-1180 | Emp. PE-14 - Chinchayhuasi. | 1.817573 |
| 8 | AN-1139 | Emp. AN-704(Arcash) - Campa - Kenin - Emp. AN-710. | 0.463542 |

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones MTC-2018



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

MAPA N° 2: REDES VIALES



1.3.3. Aspecto Social

A. POBLACIÓN

El distrito de Pira, según el censo Nacional 2017: XII Censo de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas del Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, tiene una población de 3,321 habitantes, de los cuales 1,677 son hombres y 1,644 son mujeres, evidenciando que la población de hombres es mayor que a la población femenina en el distrito.

Según la consulta realizada a la página oficial Repositorio Único Nacional de Información en Salud, 2023 la población total del distrito de Pira es de 3,543 hasta la actualidad, comparado con la población del año 2017 según censo del INEI ha aumentado en 222 habitantes, haciendo un total de 1,797 hombres y 1,746 mujeres.

TABLA N° 2: POBLACIÓN TOTAL DEL DISTRITO

| POBLACIÓN | POB. 2017 INEI | % | POB. 2023 SIVICO | % |
|-----------|-------------------|-----|---------------------|-----|
| TOTAL | 3,321 | 100 | 3,543 | 100 |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| HOMBRES | 1,677 | 50.50 | 1,797 | 50.72 |
| MUJERES | 1,644 | 49.50 | 1,746 | 49.28 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)- Censos Nacionales de Población y Vivienda: 2017/ Repositorio Único Nacional de Información en Salud, <https://redPirasur.gob.pe/>

B. TASA DE CRECIMIENTO

De acuerdo con el INEI, se determinó que la provincia de Huaraz, posee una tasa de crecimiento promedio anual de 1.1%, por ello para el distrito de Pira se empleó esta misma tasa observándose un ascenso en cuanto a población. En tal sentido, en la tabla N° 3, se determina la población proyectada a los años que abarca el horizonte del presente PPRRD.

TABLA N° 3: POBLACIÓN PROYECTADA DEL DISTRITO DE PIRA

| LUGAR | POBLACIÓN 2017 | TASA DE CRECIMIENTO | POB. 2023 | POB. 2024 | POB. 2025 | POB. 2026 | POB. 2027 | POB. 2028 | POB. 2029 | POB. 2030 |
|--------|----------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| HUARAZ | 163,936 | 1.1 | 174,755 | 176,558 | 178,361 | 180,164 | 181,967 | 183,770 | 185,573 | 187,376 |
| PIRA | 3,321 | 1.1 | 3,543 | 3,499 | 3,538 | 3,575 | 3,613 | 3,651 | 3,689 | 3,727 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-MDP, 2023.

Los habitantes por grupos quinquenales, la mayoría corresponde al rango de edad de 5 a 9 años con 328 habitantes, seguido de la población de 10 a 14 años con 319 habitantes, como se muestra en la tabla N° 4.

TABLA N° 4: GRUPOS QUINQUENALES

| GRUPOS QUINQUENALES | HABITANTES | PORCENTAJE |
|---------------------|------------|------------|
| De 0 a 4 años | 295 | 8.88 |
| De 5 a 9 años | 328 | 9.88 |
| De 10 a 14 años | 319 | 9.61 |
| De 15 a 19 años | 269 | 8.10 |
| De 20 a 24 años | 210 | 6.32 |
| De 25 a 29 años | 203 | 6.11 |
| De 30 a 34 años | 234 | 7.05 |
| De 35 a 39 años | 197 | 5.93 |
| De 40 a 44 años | 196 | 5.90 |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | |
|------------------|--------------|------------|
| De 45 a 49 años | 198 | 5.96 |
| De 50 a 54 años | 182 | 5.48 |
| De 55 a 59 años | 137 | 4.13 |
| De 60 a 64 años | 153 | 4.61 |
| De 65 a 69 años | 112 | 3.37 |
| De 70 a 74 años | 107 | 3.22 |
| De 75 a 79 años | 91 | 2.74 |
| De 80 a 84 años | 53 | 1.60 |
| De 85 a 89 años | 24 | 0.72 |
| De 90 a 94 años | 9 | 0.27 |
| De 95 años a mas | 4 | 0.12 |
| TOTAL | 3,321 | 100 |

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)- Censo Nacional 2017.

C. DENSIDAD POBLACIONAL

La densidad poblacional comprende el número de habitantes por kilómetro cuadrado (Hab/Km²), que se encuentran en una determinada extensión territorial.

El distrito de Pira, cuenta con una extensión de superficie global de 261.62 km², según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), presentando una densidad poblacional para el año 2017 de 12.69 habitantes por kilómetro cuadrado (Hab/Km²).

D. CENTROS POBLADOS

En el distrito de Pira encontramos en total 57 centros poblados con diferentes categorías.

Hay 01 Pueblo que viene a ser Pira que es el capital del distrito; categoría Caserío hay 14, encontramos a Shinan, Llanca, Cantu, Quishuar, Chinchaywasi, Callanca, Escalón, Jirac, Yupash, Tincu, San Juan de Maqui, Yuraccancha, Santa Cruz y Mantuas; que son los que tienen mayor cantidad de población; en categoría anexos encontramos a 08 localidades, en categoría Otros hay 30 localidades, en categoría Unidades Agropecuarias tenemos a 02 sitios, Categoría Campamento



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

minero hay 01 y la Localidad de Coltao que no tiene ninguna categoría, todos ellos con menor cantidad de población, como se puede apreciar en la tabla N° 5 y el mapa N° 3.

TABLA N° 5: DATOS DE CENTROS POBLADOS Y POBLACIÓN

| N° | CENTROS POBLADOS | CATEGORIA | REGIÓN NATURAL | ALTITUD | POB. |
|----|------------------------|-------------|----------------|---------|------|
| 01 | PIRA | Pueblo | Suni | 3 602 | 731 |
| 02 | SHINAN | Caserío | Quechua | 3 324 | 407 |
| 03 | LLANCA | Caserío | Quechua | 2 832 | 319 |
| 04 | CANTU | Caserío | Suni | 3 745 | 282 |
| 05 | QUISHUAR | Caserío | Suni | 3 529 | 213 |
| 06 | HUANGRA | Otros | Quechua | 3 019 | 176 |
| 07 | QUITAFLOL COLTAO | Anexo | Quechua | 3 266 | 151 |
| 08 | CHINCHAHUASI | Caserío | Suni | 3 801 | 110 |
| 09 | CALLANCA | Caserío | Quechua | 3 497 | 109 |
| 10 | ESCALON | Caserío | Puna | 4 074 | 66 |
| 11 | JIRAC | Caserío | Quechua | 3 076 | 65 |
| 12 | YUPASH | Caserío | Quechua | 3 458 | 62 |
| 13 | AGUASH (AHUASH) | Anexo | Suni | 3 593 | 53 |
| 14 | TINCU | Caserío | Suni | 3 750 | 51 |
| 15 | SAN JUAN DE MAQUI | Caserío | Puna | 4 012 | 50 |
| 16 | SANTA RITA | Anexo | Quechua | 3 179 | 49 |
| 17 | YURACCANCHA | Caserío | Quechua | 3 204 | 42 |
| 18 | COLTAO | ---- | Quechua | 3 240 | 42 |
| 19 | QURISHA (KIRISHA) | Otros | Suni | 3 895 | 39 |
| 20 | SANTA CRUZ | Caserío | Suni | 3 943 | 34 |
| 21 | MANTUAS | Caserío | Quechua | 3 148 | 25 |
| 22 | SAN FRANCISCO DE MUQUI | Anexo | Suni | 3 913 | 24 |
| 23 | MANGA | Anexo | Quechua | 3 220 | 21 |
| 24 | CHUNCANA | Anexo | Quechua | 3 483 | 19 |
| 25 | LLANCUR | Otros | Suni | 3 506 | 18 |
| 26 | MARAC | Otros | Quechua | 3 323 | 17 |
| 27 | QUENUACHACA | Anexo | Suni | 3 520 | 16 |
| 28 | INGENIO | Otros | Yunga marítima | 2 054 | 14 |
| 29 | CASHLLA | Otros | Quechua | 3 066 | 11 |
| 30 | YACO | U. Agropec. | Quechua | 2 636 | 10 |
| 31 | RANKUSH | Anexo | Quechua | 3 396 | 8 |
| 32 | TUNAS | Otros | Quechua | 2 810 | 8 |
| 33 | SHAPI HUANCA | Otros | Quechua | 3 352 | 7 |
| 34 | HUALLCAN | Otros | Quechua | 3 489 | 6 |
| 35 | HUEGAN | Otros | Quechua | 3 024 | 6 |
| 36 | UCNA | Otros | Suni | 3 576 | 6 |
| 37 | PACAP | Otros | Suni | 3 552 | 6 |

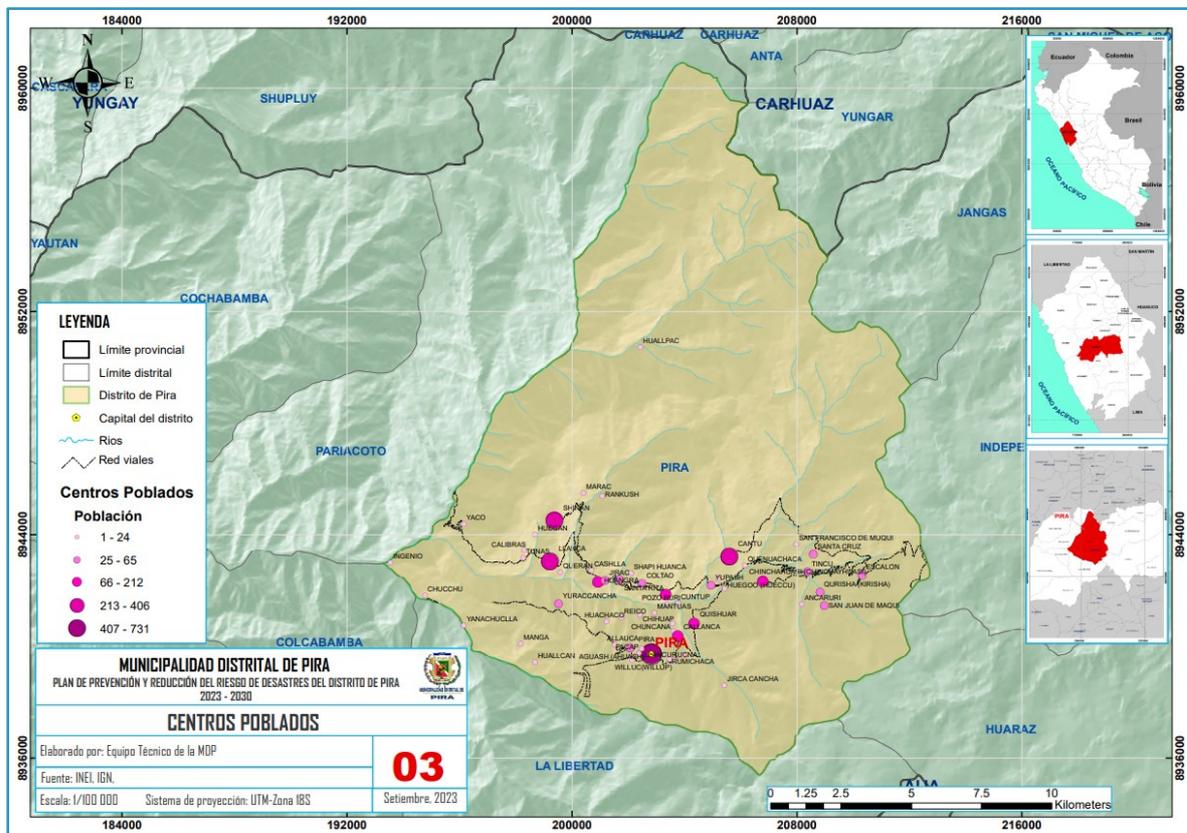


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | |
|----|---------------------|-------------|----------------|-------|---|
| 38 | ALLAUCA | Otros | Suni | 3 517 | 5 |
| 39 | WILLUC (WILLUP) | Otros | Suni | 3 685 | 5 |
| 40 | CALIBRAS | Otros | Quechua | 2 938 | 5 |
| 41 | RUMICHACA | Otros | Suni | 3 554 | 4 |
| 42 | HUALLPAC | Otros | Suni | 3 995 | 3 |
| 43 | TASHKASH (TASHCASH) | Otros | Quechua | 3 412 | 3 |
| 44 | CHIHUAP | Otros | Quechua | 3 208 | 3 |
| 45 | HUACHACO | Otros | Quechua | 3 290 | 3 |
| 46 | CHUCCHU | U. Agropec. | Yunga marítima | 2 267 | 2 |
| 47 | POZO RURI | C. Minero | Quechua | 3 056 | 2 |
| 48 | JIRCA CANCHA | Otros | Suni | 3 934 | 2 |
| 49 | QUERAN | Otros | Quechua | 2 722 | 2 |
| 50 | ANCARURI | Otros | Suni | 3 972 | 2 |
| 51 | HUEGOO (HUECCU) | Otros | Quechua | 3 478 | 1 |
| 52 | YANACHUCLLA | Otros | Quechua | 2 359 | 1 |
| 53 | CUNTUP | Otros | Quechua | 3 222 | 1 |
| 54 | REICO | Otros | Quechua | 3 128 | 1 |
| 55 | QUINCHAP | Otros | Quechua | 3 381 | 1 |
| 56 | HUAMANPAC | Otros | Suni | 3 714 | 1 |
| 57 | COCHUPAMPA | Otros | Suni | 3 527 | 1 |

Fuente: INEI-Censos Nacionales 2017, ET-PPRRD-MDP, 2023.

MAPA N° 3: CENTROS POBLADOS





E. VIVIENDAS

En el distrito de Pira, según el Censo Nacional de Población y Vivienda, del 2017 (INEI), encontramos un total de 1,547 viviendas de los cuales el 99.55% pertenece a casa independiente, el 0.39% a las viviendas colectivas y solo el 0.06% es vivienda improvisada, tal como muestra en la tabla N° 6.

TABLA N° 6: TIPO DE VIVIENDA

| TIPO DE VIVIENDA | CASOS | % |
|----------------------|-------|--------|
| Casa independiente | 1,540 | 99.55 |
| Vivienda improvisada | 1 | 0.06 |
| Viviendas colectivas | 6 | 0.39 |
| TOTAL | 1,547 | 100.00 |

Fuente: INEI Censo Nacional 2017/Elaboración: ET-PPRRD-MDP, 2023

Ω Material de Construcción predominante en las paredes

En el distrito de Pira, el 96.90% de las viviendas cuentan con material de adobe en las paredes, el 2.20% son de Tapia y demás en pequeñas proporciones como se puede observar en la tabla N° 7 y gráfica N° 2.

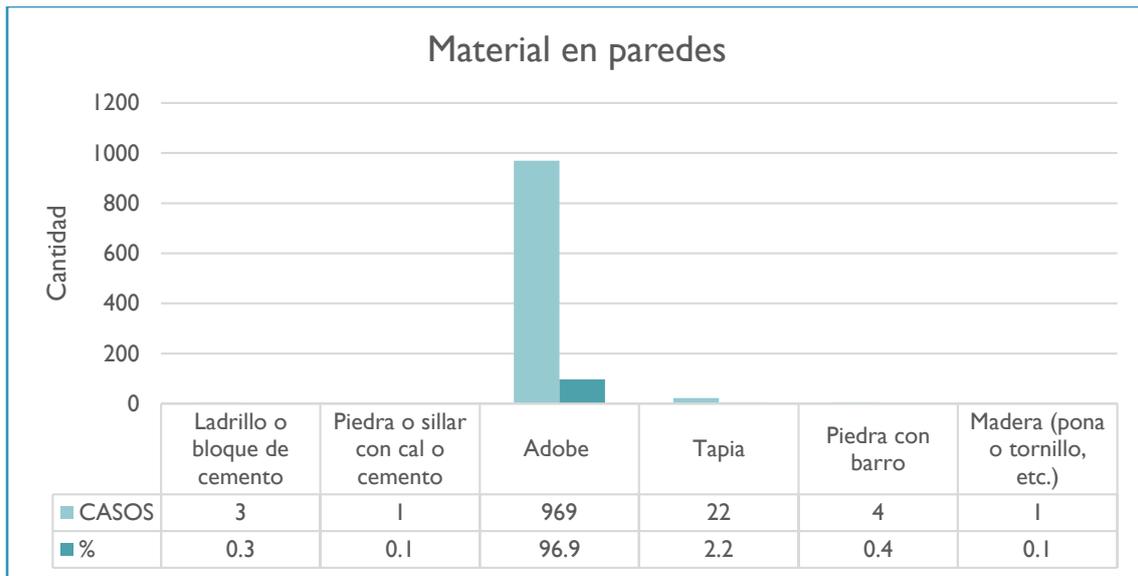
TABLA N° 7: MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LAS PAREDES

| TIPO DE MATERIAL | CASOS | % |
|-----------------------------------|-------|--------|
| Ladrillo o bloque de cemento | 3 | 0.30 |
| Piedra o sillar con cal o cemento | 1 | 0.10 |
| Adobe | 969 | 96.90 |
| Tapia | 22 | 2.20 |
| Piedra con barro | 4 | 0.40 |
| Madera (pona o tornillo, etc.) | 1 | 0.10 |
| TOTAL | 1000 | 100.00 |

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023



GRÁFICA N° 2: TIPO DE MATERIAL EN PAREDES



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

Ω Material de Construcción predominante en los techos

El material de construcción predominante en los techos, en el distrito de Pira, es el techo con planchas de calamina, fibra de cemento o similares con 91.20%, que es la más representativa y algunos en pequeñas proporciones como se indica a continuación en la tabla N° 8 y gráfica N° 3.

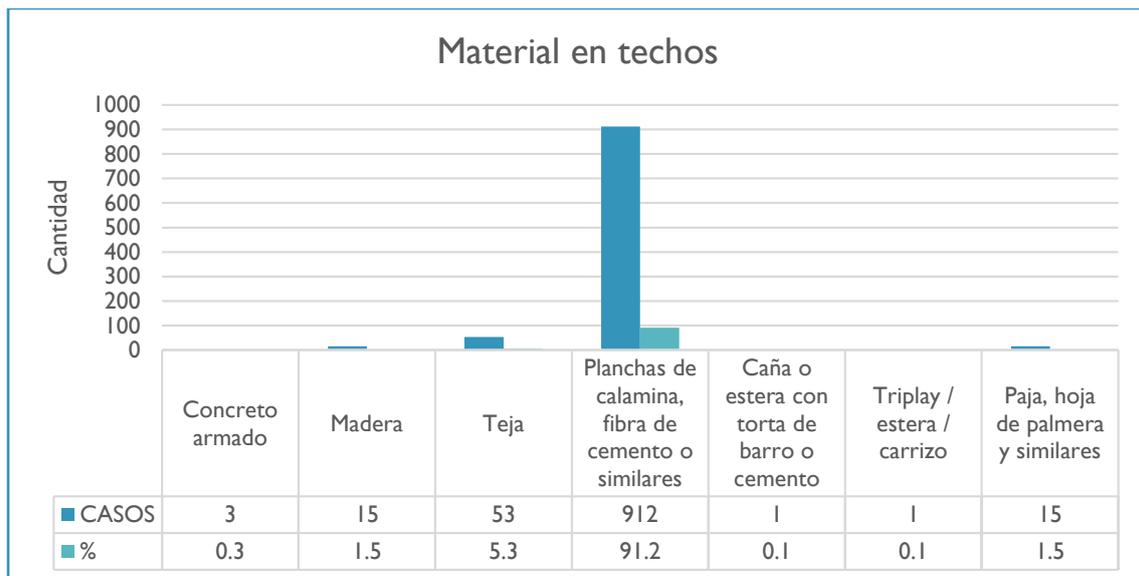
TABLA N° 8: MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN PREDOMINANTE EN LOS TECHOS

| TIPO DE MATERIAL | CASOS | % |
|--|-------------|---------------|
| Concreto armado | 3 | 0.30 |
| Madera | 15 | 1.50 |
| Teja | 53 | 5.30 |
| Planchas de calamina, fibra de cemento o similares | 912 | 91.20 |
| Caña o estera con torta de barro o cemento | 1 | 0.10 |
| Triplay / estera / carrizo | 1 | 0.10 |
| Paja, hoja de palmera y similares | 15 | 1.50 |
| TOTAL | 1000 | 100.00 |

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023



GRÁFICA N° 3: TIPO DE MATERIAL EN TECHOS



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

Ω Material de Construcción predominante en los pisos

En cuanto al material de construcción predominante en los pisos, en el distrito de Pira, el 92.40% de las viviendas tienen pisos con material de tierra que es una mayoría y solo el 7.60% de las viviendas tiene el piso de cemento. Ver tabla N° 9 y gráfico N° 4.

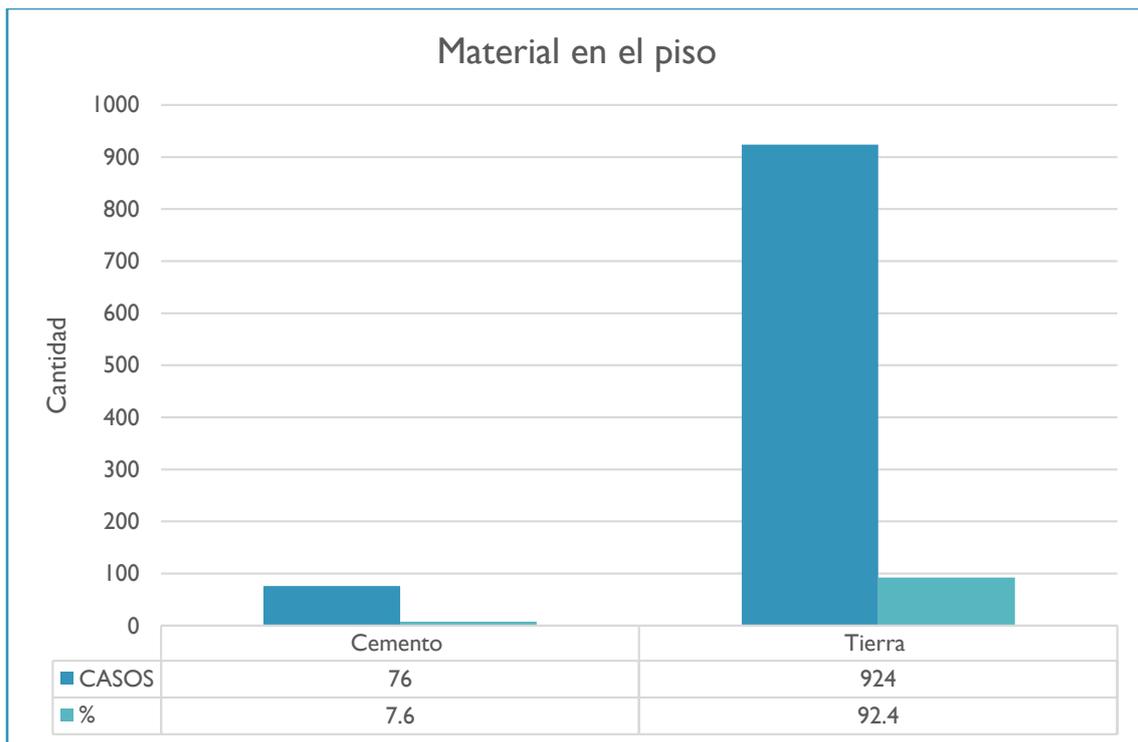
TABLA N° 9: MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VIVIENDAS EN LOS PISOS

| TIPO DE MATERIAL | CASOS | % |
|------------------|-------------|------------|
| Cemento | 76 | 7.60 |
| Tierra | 924 | 92.40 |
| TOTAL | 1000 | 100 |

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023



GRÁFICA N° 4: TIPO DE MATERIAL EN PISOS



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

F. EDUCACIÓN

En cuanto a la educación en el distrito de Pira, según el Censo Educativo 2022 del MINEDU, tiene un total de 31 instituciones educativas, los cuales brindan educación en diferentes modalidades (Secundaria: Básica regular, Primaria: Básica regular, Inicial – Jardín e Inicial No Escolarizado como se aprecia en la gráfica N° 5) y cuenta con un total de 788 alumnos y 88 docentes. En la Tabla N° 10 y mapa N° 4 se muestran a detalle las Instituciones Educativas.

TABLA N° 10: INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL DISTRITO

| N° | Nombre de IE | Nivel / Modalidad | Dirección de IE | Alumnos (Censo educativo) | Docentes (Censo educativo) |
|----|-----------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 292 | Inicial - Jardín | AVENIDA LEONCIO PRADO S/N | 34 | 2 |
| 2 | 328 | Inicial - Jardín | QUISHUAR | 10 | 1 |
| 3 | 86704 SEÑOR DE LOS MILAGROS | Primaria | SHINAN | 59 | 6 |
| 4 | 86126 HERMILIO VALDIZAN | Primaria | JIRAC | 38 | 3 |
| 5 | 86065 | Primaria | LLANCA | 38 | 3 |
| 6 | 86064 PEDRO PABLO PALACIOS | Primaria | AVENIDA ANTONIO RAIMONDI S/N | 105 | 9 |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|-----------|
| 7 | 86124 | Primaria | MANTUAS | 1 | 1 |
| 8 | 86125 | Primaria | TINCO | 36 | 3 |
| 9 | 86128 CORONEL LEONCIO PRADO | Primaria | YUPASH | 12 | 2 |
| 10 | 86129 | Primaria | SANTA CRUZ | 2 | 1 |
| 11 | 86130 | Primaria | QUITAFLORES | 24 | 3 |
| 12 | 86131 | Primaria | JIRON MIGUEL GRAU S/N | 24 | 2 |
| 13 | 86132 | Primaria | QUISHUAR | 35 | 4 |
| 14 | 86859 | Primaria | YURACCANCHA | 7 | 1 |
| 15 | 86931 | Primaria | CALLANCA | 7 | 1 |
| 16 | 86941 | Primaria | SAN JUAN DE MAQUI | 7 | 1 |
| 17 | 86064 PEDRO PABLO PALACIOS | Secundaria | AVENIDA LEONCIO PRADO S/N | 81 | 9 |
| 18 | 86704 SEÑOR DE LOS MILAGROS | Secundaria | SHINAN | 50 | 8 |
| 19 | 86128 CORONEL LEONCIO PRADO | Secundaria | YUPASH | 77 | 12 |
| 20 | 417 | Inicial - Jardín | CANTU | 7 | 1 |
| 21 | 86126 HERMILIO VALDIZAN | Secundaria | JIRAC | 47 | 9 |
| 22 | 86704 SEÑOR DE LOS MILAGROS | Inicial - Jardín | SHINAN | 17 | 2 |
| 23 | LAS HORMIGUITAS | Inicial No Escolarizado | CALLANCA | 13 | 0 |
| 24 | 86126 HERMILIO VALDIZAN | Inicial - Jardín | JIRAC | 13 | 1 |
| 25 | 116 | Inicial - Jardín | CHINCHAYHUASI | 8 | 1 |
| 26 | 118 | Inicial - Jardín | QUITA FLOR | 11 | 1 |
| 27 | 120 | Inicial - Jardín | LLANCA | 11 | 1 |
| 28 | LOS ANGELITOS | Inicial No Escolarizado | SAN JUAN DE MAQUI | 3 | 0 |
| 29 | LAS MARGARITAS | Inicial No Escolarizado | YURACCANCHA | 4 | 0 |
| 30 | RAYITOS DE SOL | Inicial No Escolarizado | TINCO | 5 | 0 |
| 31 | LOS PICAFLORCITOS | Inicial No Escolarizado | ESCALON | 2 | 0 |
| TOTAL | | | | 788 | 88 |

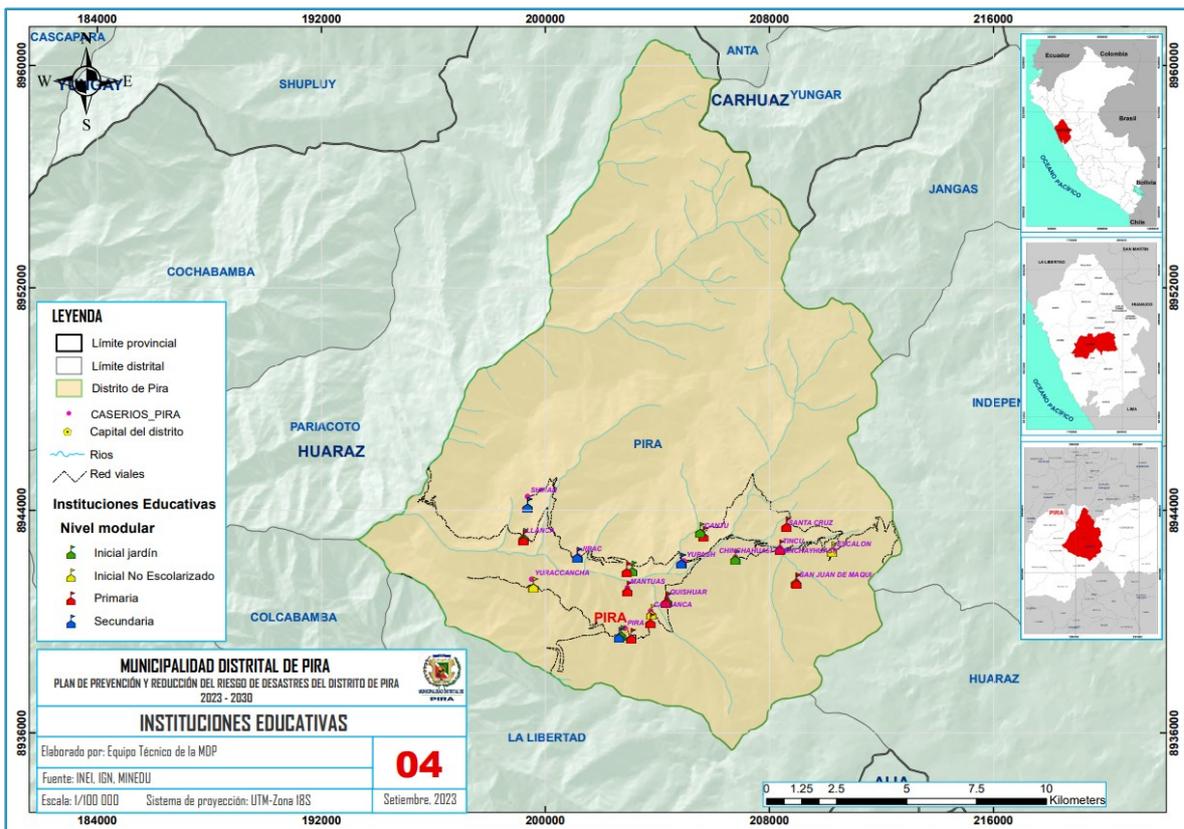
Fuente: Censo educativo – MINEDU, 2022 (<http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiie>). Elaborado por el

ET-PPRRD-MDP, 2023.

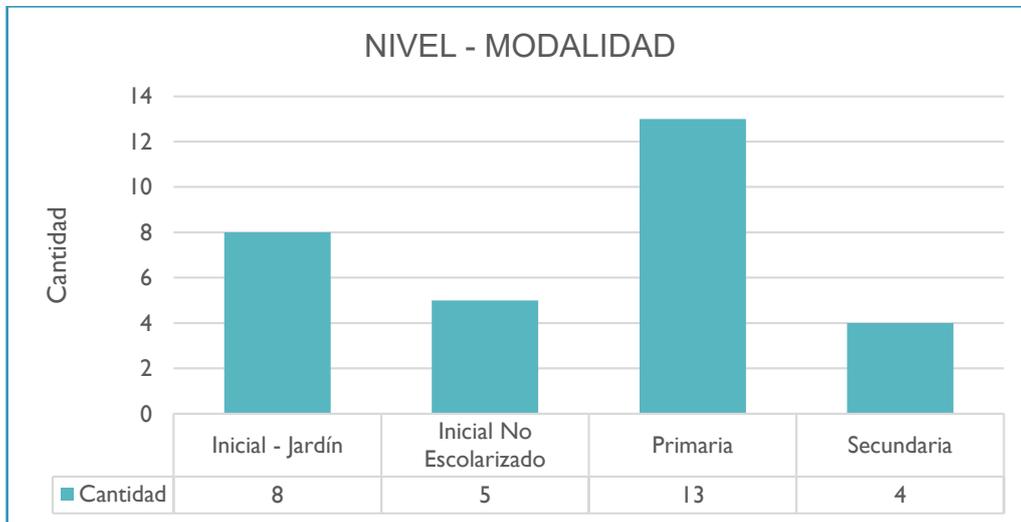


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

MAPA N° 4: INSTITUCIONES EDUCATIVAS



GRÁFICA N° 5: NIVEL MODULAR EN EL DISTRITO



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

La mayoría de las instituciones educativas, se encuentran en un estado deficiente en relación al acceso de los servicios, puesto que ninguna de las instituciones cuenta con Telefonía, 04 instituciones cuentan con paquete integrado de servicios, haciendo referencia al acceso de agua, saneamiento, electricidad e internet, el 80% de las instituciones cuentan



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

con servicio de electricidad y solo el 67% tiene agua vía red pública o pilón.

TABLA N° 11: LOCALES EDUCATIVOS CON ACCESOS A SERVICIOS

| Indicadores de educación | N° | % |
|--------------------------------|----|----|
| Agua vía red pública o pilón | 20 | 67 |
| Saneamiento vía red pública | 13 | 43 |
| Electricidad | 24 | 80 |
| Internet | 09 | 30 |
| Telefonía | 0 | 0 |
| Paquete integrado de servicios | 04 | 13 |

Fuente: Censo escolar – MINEDU, 2020. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

En relación al nivel de educación alcanzado con el que cuenta la población censada de 14 años a más por grupos de edad, en esas edades, de las 2,438 personas, 973 tienen el nivel primario alcanzado, 922 tiene el nivel secundario alcanzado, 397 de la población no tiene ningún nivel de educación y la mayoría de estos se encuentran en edades de 65 años a más, la información completa se detalla en la tabla N° 12 y gráfico N° 6.

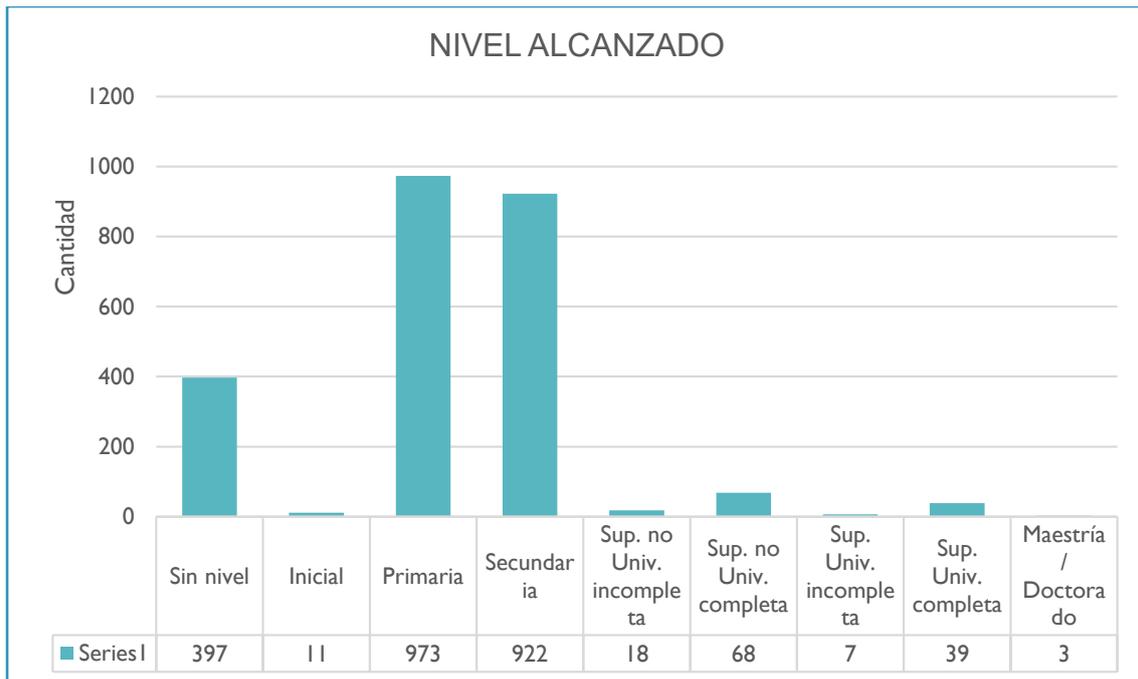
TABLA N° 12: NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO

| Nivel educativo alcanzado en el distrito | Total | GRUPOS DE EDAD (Años) | | | |
|--|--------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| | | 14 a 29 | 30 a 44 | 45 a 64 | 65 y más |
| DISTRITO PIRA | 2 438 | 741 | 627 | 670 | 400 |
| Sin nivel | 397 | 16 | 48 | 139 | 194 |
| Inicial | 11 | 2 | 1 | 8 | - |
| Primaria | 973 | 133 | 294 | 361 | 185 |
| Secundaria | 922 | 523 | 235 | 144 | 20 |
| Sup. no Univ. incompleta | 18 | 12 | 5 | 1 | - |
| Sup. no Univ. completa | 68 | 33 | 27 | 8 | - |
| Sup. Univ. incompleta | 7 | 6 | 1 | - | - |
| Sup. Univ. completa | 39 | 16 | 13 | 9 | 1 |
| Maestría / Doctorado | 3 | - | 3 | - | - |

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023



GRÁFICA N° 6: POBLACIÓN CON NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

Tasa de Analfabetismo

De acuerdo al Censo de población y viviendas 2017, en el distrito de Pira 2,499 de la población total sabe leer y escribir, siendo la mayor parte del distrito. En la siguiente tabla N° 12, se observa el detalle donde el porcentaje de analfabetismo en el distrito es de 20.94%, donde existe la mayor parte de las mujeres que no saben leer ni escribir con el total de 67.67% de esa población.

TABLA N° 13: TASA DE ANALFABETISMO EN EL DISTRITO

| Distrito | Sexo | Total | Si sabe leer y escribir | | No sabe leer y escribir | | |
|--------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------|--------------|
| | | | % | % | % | % | |
| Pira | Hombre | 1,596 | 79.06 | 1,382 | 55.30 | 214 | 32.33 |
| | Mujer | 1,565 | 20.94 | 1,117 | 44.70 | 448 | 67.67 |
| TOTAL | | 3,161 | 100 | 2,499 | 100 | 662 | 100 |

Fuente: INEI Censo Nacional 2017/Elaboración: ET-PPRRD-MDP, 2023

G. SALUD

Entre los pilares de la política de salud se tiene como meta fortalecer el sistema de salud, optimizando el primer nivel de atención, centrándose en el ciudadano para de esta manera garantizar y mejorar de forma continua



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

el cuidado de la salud y la calidad de atención de los servicios de salud, así mismo ampliar la cobertura de afiliación y prestación del aseguramiento en salud.

Al año 2023, respecto a la infraestructura de Salud, el distrito de Pira, cuenta con dos establecimientos de salud ambos de categoría I-1.

En la tabla N° 13, se presenta los establecimientos de salud del distrito, su clasificación y categoría, la descripción de la categoría y en el Mapa N° 5, se puede observar su ubicación en el territorio del distrito.

Categoría I-1

Los establecimientos de salud de esta categoría, cuentan con profesionales de la salud, más no tienen médicos cirujanos, corresponden a esta categoría:

- Ω Puestos de salud, denominados también Postas de Salud.
- Ω Consultorio de profesional de la salud.

Entre sus principales servicios que tienen son aquellos dedicados a la salud familiar y comunitaria, salud ambiental en la comunidad, atención con medicamentos y de parto inminente, nutrición integral, prevención del cáncer, pruebas rápidas y toma de muestras, así como rehabilitación basada en la comunidad (MINSA).

TABLA N° 14: ESTABLECIMIENTO DE SALUD

| NOMBRE | CLASIFICACIÓN | CATEGORÍA | COORDENADAS | |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|------------|
| | | | X | Y |
| Puesto de salud de Pira | Puesto de Salud o Posta de Salud | I-1 | 204857.16 | 8942231.35 |
| Puesto de salud de Yupash | Puesto de Salud o Posta de Salud | I-1 | 203179.37 | 8939510.77 |

Fuente: Ministerio de Salud/ Elaboración: ET-PPRRD-MDP, 2023

Según datos estadísticos en el tema de acceso al seguro de salud, en el distrito de Pira, el 81.99% de la población cuenta con Seguro Integral de Salud, el 11.71% de la población no accede a ningún seguro de salud, un 5.36% de la población accede a EsSalud, y demás seguros algunos pocos en otro tipo de seguro como se muestra en la tabla N° 14 y gráfico N° 7.



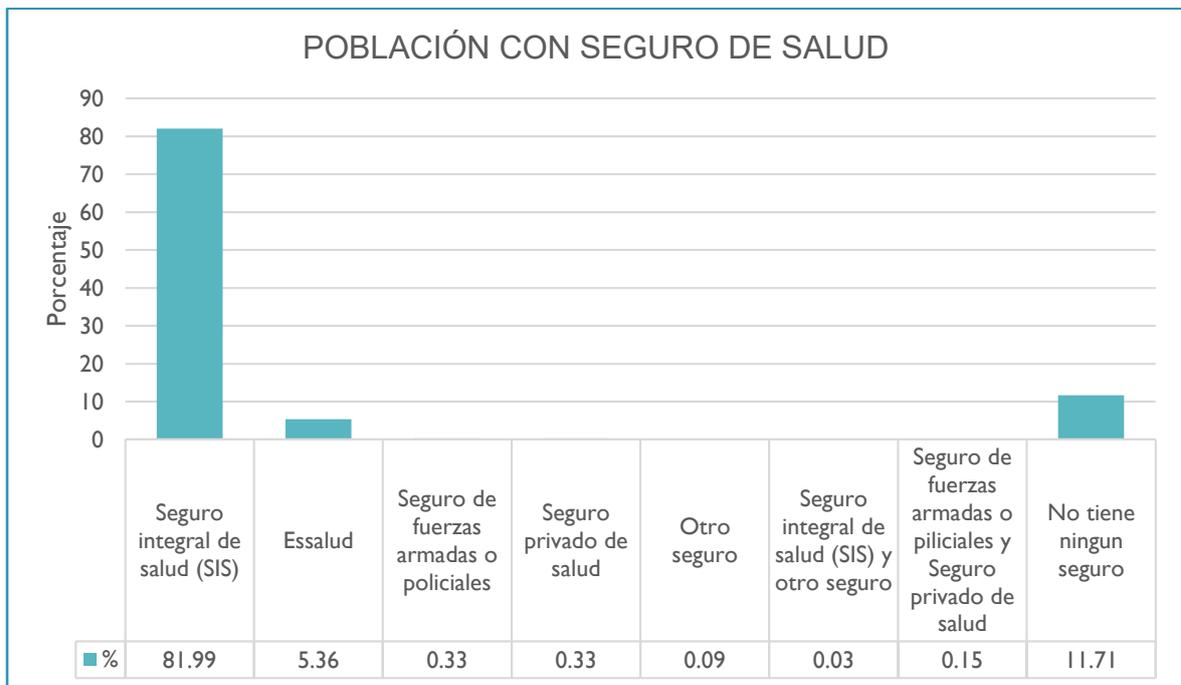
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

TABLA N° 15: POBLACIÓN AFILIADA A ALGÚN TIPO DE SEGURO DE SALUD

| AFILIADA A ALGUN TIPO DE SEGURO DE SALUD | TOTAL | % |
|--|--------------|---------------|
| Seguro integral de salud (SIS) | 2,723 | 81.99 |
| Essalud | 178 | 5.36 |
| Seguro de fuerzas armadas o policiales | 11 | 0.33 |
| Seguro privado de salud | 11 | 0.33 |
| Otro seguro | 3 | 0.09 |
| Seguro integral de salud (SIS) y otro seguro | 1 | 0.03 |
| Seguro de fuerzas armadas o policiales y Seguro privado de salud | 5 | 0.15 |
| No tiene ningun seguro | 389 | 11.71 |
| TOTAL | 3,321 | 100.00 |

Fuente: INEI Censo Nacional 2017/Elaboración: ET-PPRRD-MDP, 2023

GRÁFICA N° 7: POBLACIÓN CON ALGÚN TIPO DE SEGURO DE SALUD

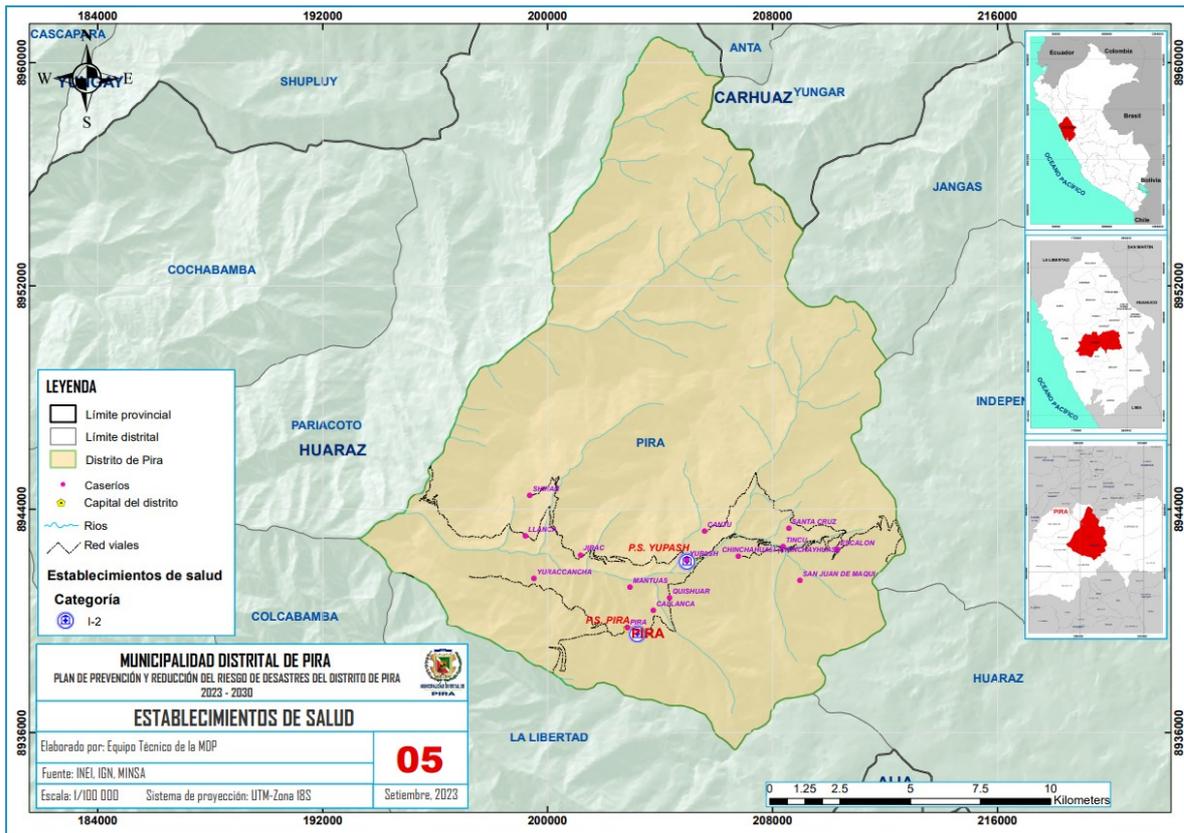


Fuente: INEI Censo Nacional 2017/Elaboración: ET-PPRRD-MDP, 2023

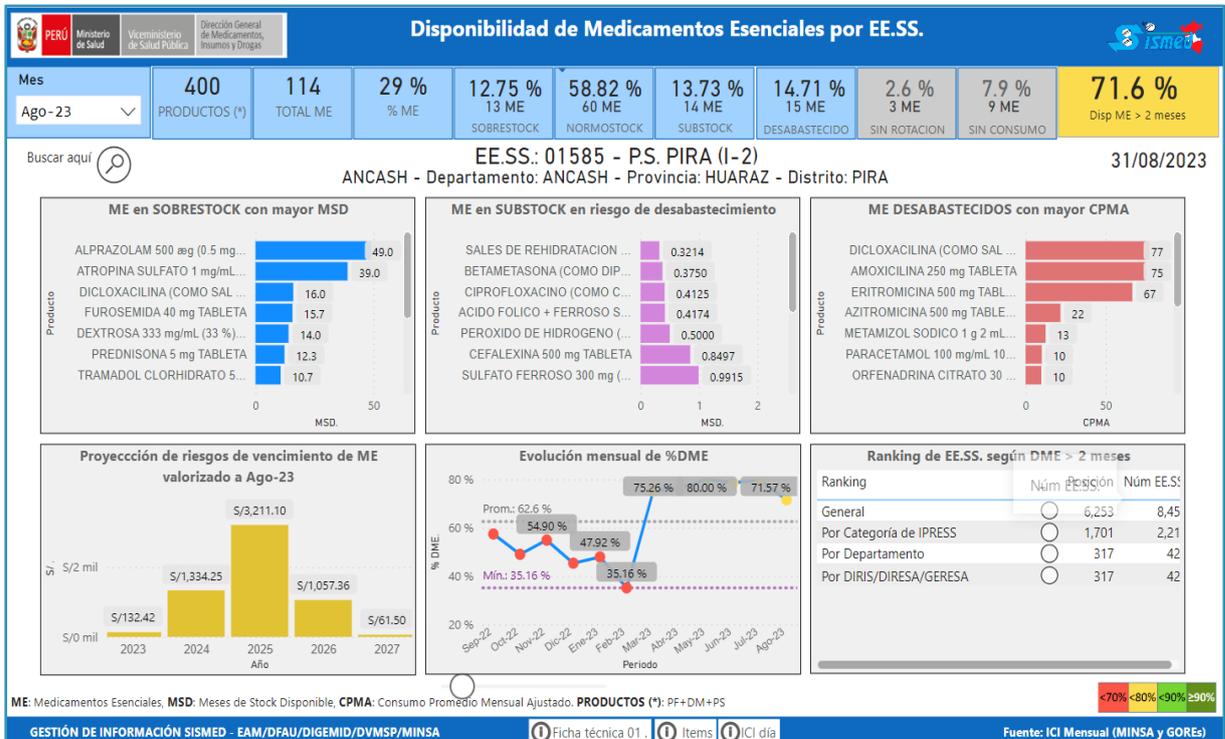


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

MAPA N° 5: ESTABLECIMIENTOS DE SALUD



GRÁFICA N° 8: DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS EN EL P.S. PIRA

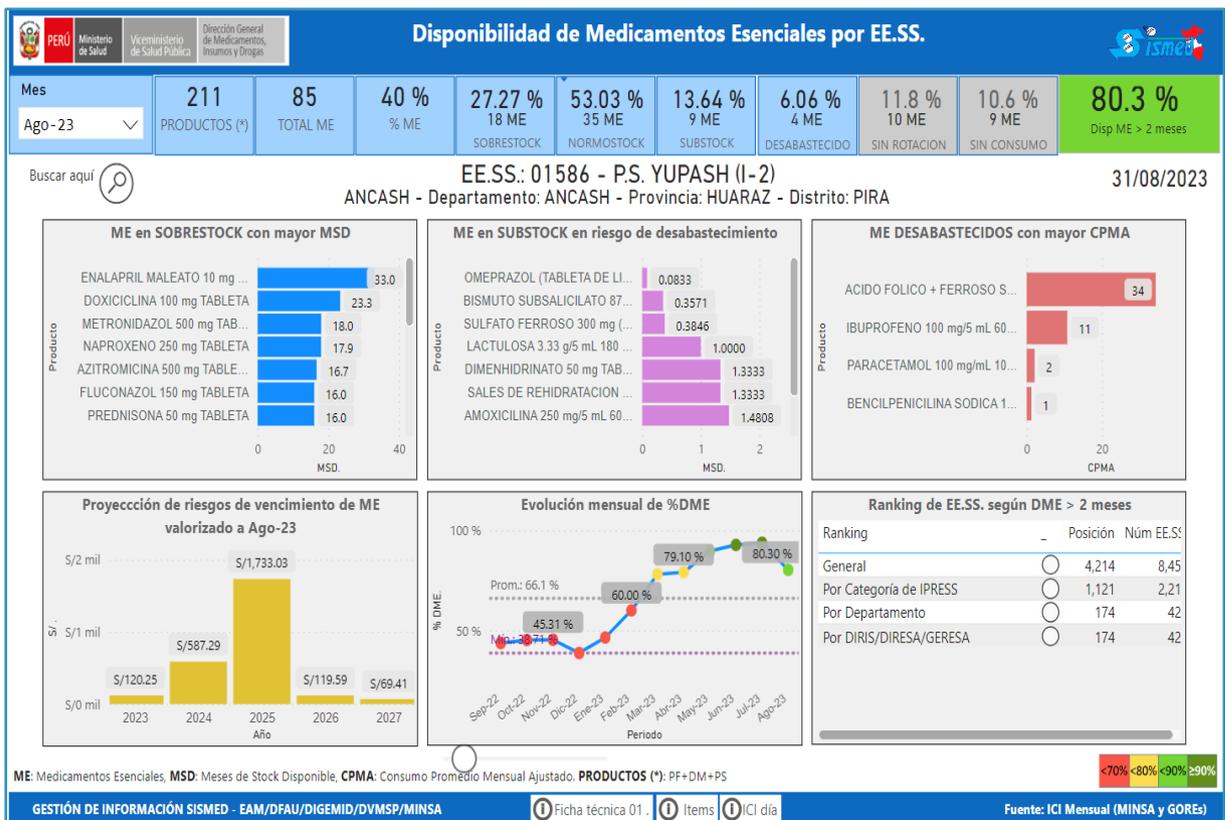


Fuente: ICI Mensual (MINSA y GOREs), agosto, 2023

https://appsalud.minsa.gob.pe/portal_sismed/



GRÁFICA N° 9: DISPONIBILIDAD DE MEDICAMENTOS EN EL P.S. YUPASH



Fuente: ICI Mensual (MINSA y GOREs), agosto, 2023.

https://appsalud.minsa.gob.pe/portal_sismed/

CAUSAS DE MORBILIDAD

De acuerdo con el Repositorio Único Nacional de Información en Salud las causas de morbilidad en el distrito de Pira, se detallan en la siguiente tabla N° 16, en las cuales se observa que el grupo de Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores que son los que ocurren más en el distrito, pero el Faringitis aguda es la categoría morbilidad con un total de 408 casos de los cuales 205 casos pertenecen a los grupos de edad de 0 a 11 años, 84 casos en edades de 30 a 59 años, 43 casos de 12 a 17 años, 41 casos de 18 a 29 años y 35 casos en grupos de edad de 60 años a mas, el otro grupo morbilidad son las Anemias nutricionales categoría de morbilidad las anemias por deficiencia de hierro con un total de 96 casos en su mayoría pertenecen al grupo de edad de 0 a 11 años (70 casos) y 30 a 29 años (26 casos).



TABLA N° 16: CAUSAS DE MORBILIDAD

| GRUPO MORBILIDAD | CATEGORIA MORBILIDAD | ETAPAS DE VIDA | | | | |
|--|--|----------------|---------|---------|---------|------|
| | | 0 - 11 | 12 - 17 | 18 - 29 | 30 - 59 | 60 < |
| Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores | Rinofaringitis aguda (resfriado común) | 70 | 23 | 17 | 26 | 07 |
| | Sinusitis aguda | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Faringitis aguda | 205 | 43 | 41 | 84 | 35 |
| | Amigdalitis aguda | 7 | 3 | 2 | 3 | 5 |
| | Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores | 1 | 0 | 4 | 9 | 5 |
| Anemias nutricionales | Anemias por deficiencia de hierro | 78 | 12 | 3 | 2 | 1 |
| Obesidad y otros de hiperalimentación | Obesidad | 0 | 9 | 27 | 85 | 34 |
| Enfermedades infecciosas intestinales | Otras infecciones intestinales bacterianas | 14 | 0 | 5 | 16 | 7 |
| | Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso y no especificado | 8 | 2 | 4 | 5 | 4 |
| Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de las maxilares | Caries dental | 33 | 16 | 22 | 26 | 4 |
| | Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales | 5 | 2 | 12 | 8 | 7 |
| Dorsopatias | Dorsalgia | 0 | 0 | 4 | 44 | 33 |
| Otras enfermedades del sistema urinario | Otros trastornos del sistema urinario | 2 | 1 | 6 | 40 | 26 |

Fuente: Repositorio Único Nacional de Información en Salud, 2023.

https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/morbilidad_HIS.asp

H. SERVICIOS BÁSICOS

Abastecimiento de agua en las viviendas

El abastecimiento de agua en las viviendas, según el censo del INEI 2017, en el distrito de Pira, el 85% de las viviendas (850), se abastece por medio de la red pública dentro de la vivienda, el 6.50% de la red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación (65 viviendas), el 3.40% del pozo (agua subterránea) que son 34 viviendas, el 2.10% se abastece del Rio, acequia, lago o laguna que son 21 viviendas y otros en pocas proporciones, como se muestra en la tabla N° 17 y el gráfica N° 10.

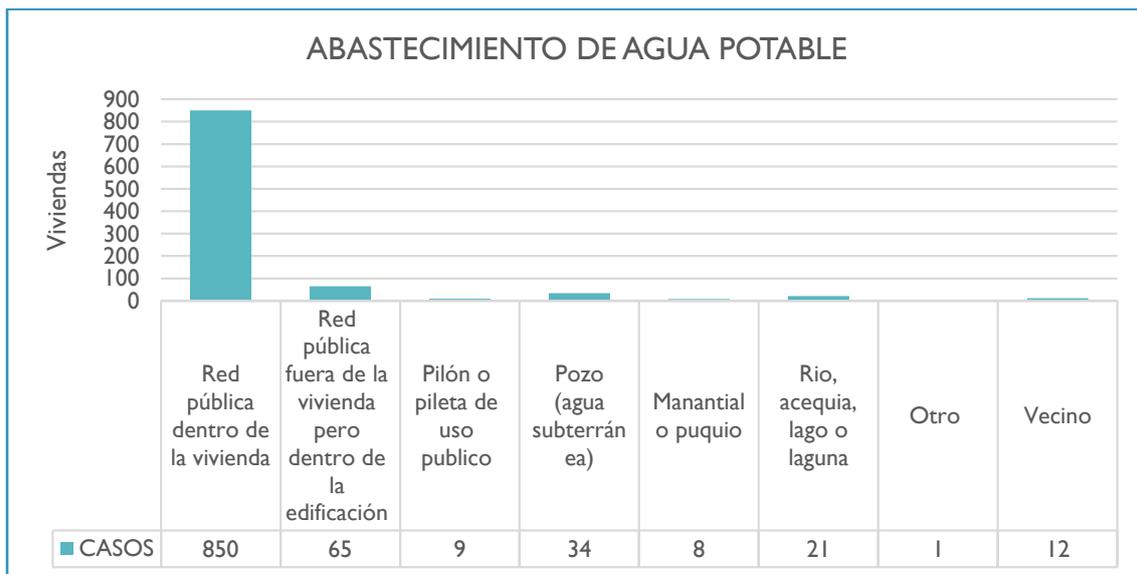


TABLA N° 17: ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS VIVIENDAS

| ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA | CASOS | % |
|--|-------------|---------------|
| Red pública dentro de la vivienda | 850 | 85.00 |
| Red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación | 65 | 6.50 |
| Pilón o pileta de uso publico | 9 | 0.90 |
| Pozo (agua subterránea) | 34 | 3.40 |
| Manantial o puquio | 8 | 0.80 |
| Rio, acequia, lago o laguna | 21 | 2.10 |
| Otro | 1 | 0.10 |
| Vecino | 12 | 1.20 |
| TOTAL | 1000 | 100.00 |

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

GRÁFICA N° 10: ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS VIVIENDAS



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

Servicio de desagüe

Según información del INEI en el distrito el 36.40% cuenta con servicio higiénico con red pública de desagüe dentro de la vivienda, el 28%, utiliza el pozo ciego o negro, el 15.30%, utiliza el campo abierto o al aire libre, un 10.80%, utiliza el pozo séptico, tanque séptico o biodigestor y otros en menor proporción como se detalla en la siguiente tabla N° 18 y gráfica N° 11.

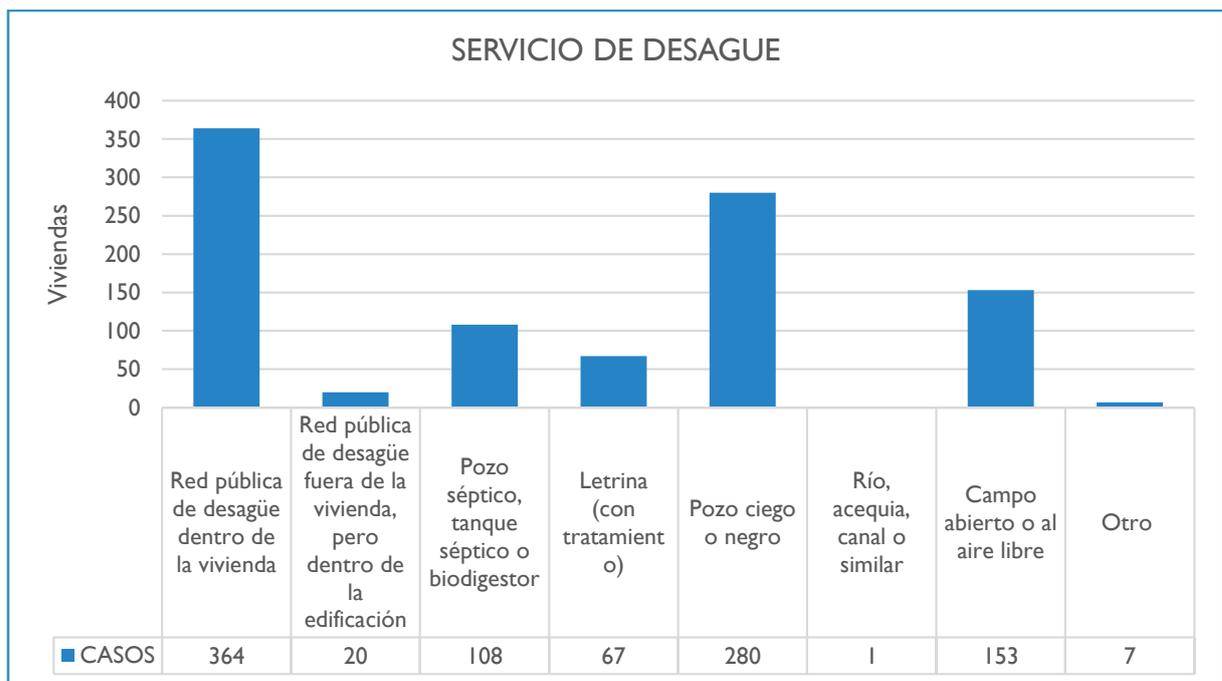


TABLA N° 18: VIVIENDAS POR TIPO DE CONEXIÓN DE SERVICIOS HIGIÉNICOS.

| SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA | CASOS | % |
|--|-------------|---------------|
| Red pública de desagüe dentro de la vivienda | 364 | 36.40 |
| Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | 20 | 2.00 |
| Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor | 108 | 10.80 |
| Letrina (con tratamiento) | 67 | 6.70 |
| Pozo ciego o negro | 280 | 28.00 |
| Río, acequia, canal o similar | 1 | 0.10 |
| Campo abierto o al aire libre | 153 | 15.30 |
| Otro | 7 | 0.70 |
| TOTAL | 1000 | 100.00 |

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

GRÁFICA N° 11: VIVIENDAS POR TIPO DE CONEXIÓN DE SERVICIOS HIGIÉNICOS



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

Energía

En cuanto al alumbrado eléctrico por red pública, en el distrito el 80.60% de las viviendas si cuentan con alumbrado eléctrico y el 19.40% no cuenta con alumbrado eléctrico en sus viviendas, como se muestra en la tabla N° 19 y gráfico N° 12.

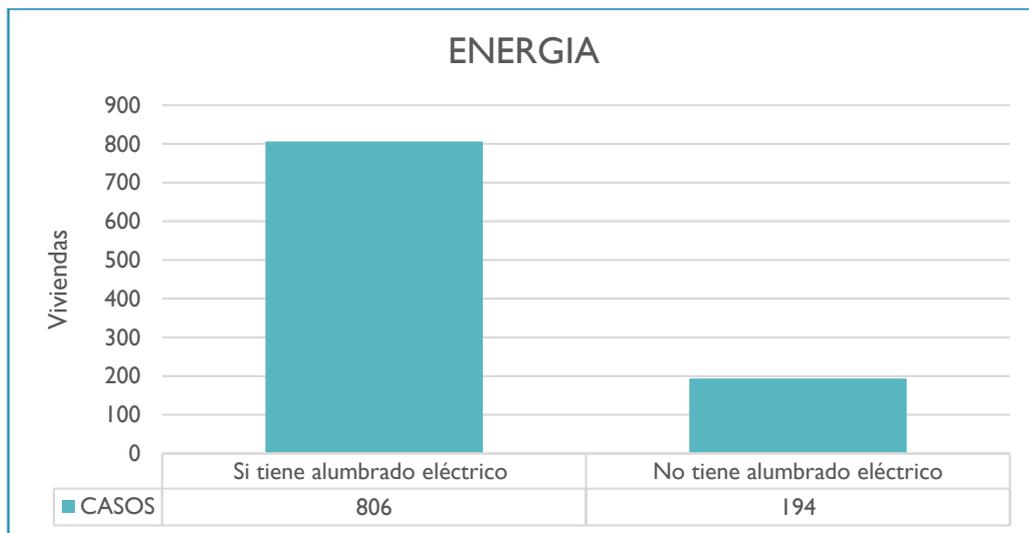


TABLA N° 19: VIVIENDAS CON ALUMBRADO ELÉCTRICO

| VIVIENDA TIENE ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PUBLICA | CASOS | % |
|--|-------------|---------------|
| Si tiene alumbrado eléctrico | 806 | 80.60 |
| No tiene alumbrado eléctrico | 194 | 19.40 |
| TOTAL | 1000 | 100.00 |

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

GRÁFICA N° 12: VIVIENDAS CON ALUMBRADO ELÉCTRICO



Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

I. ACTORES SOCIALES

Serán principalmente los actores involucrados durante el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pira, quienes asumen el compromiso del cumplimiento de todas las fases del plan.

- Ω CENEPRED: El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres: Es el encargado de dar seguimiento técnico al proceso de elaboración del PPRRD, a través de las sesiones de capacitación y sensibilización al ET-PPRRD y al GTGRD de la municipalidad distrital de Pira.
- Ω Municipalidad distrital de Pira: A través de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, se encarga de asumir compromisos respecto al proceso de elaboración del PPRRD, impulsando la conformación del GTGRD y el Equipo Técnico.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

- Ω Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD): Se encarga de evaluar y aprobar el PPRDD antes, durante y después de su elaboración.
- Ω Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD: Encargado de elaborar el PPRRD, acorde a la metodología presentada por CENEPRED y bajo su asistencia técnica.
- Ω Autoridades del distrito: Jefes del Puesto de Salud, Directores de Instituciones Educativas, Subprefecto entre otros, integrantes del SINAGERD, que brindan aportes para el fortalecimiento del PPRRD.
- Ω Autoridades comunales y locales: Se realizará las visitas a campo bajo el acompañamiento de las autoridades locales, comunidades, vecinos y público en general y se validará dicha información recabada.

J. PROGRAMAS SOCIALES

Los Programas Sociales presentes en el distrito de Pira se muestran en la gráfica N° 13:

GRÁFICA N° 13: PROGRAMAS SOCIALES

| INTERVENCIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES | | | |
|------------------------------------|--------------|---|-----|
| | Intervención | Variable | Nº |
| | SI | Nº de usuarios | 17 |
| | NO | Nº de Fam. Atend en el Serv. Acompañamien | - |
| | | Nº de niños atend. en el Serv. Cuidado Diurno | - |
| | SI | Hogares Haku Wiñay Proy. Culm. | 400 |
| | | Hogares Haku Wiñay Proy. Ejec. | 800 |
| | SI | Nº de Hogares abonados | 276 |
| | | Nº de Hogares afiliados | 292 |
| | NO | Atenc. a través de los Tambos | - |
| | | Atendidos en los Tambos | - |
| | | Nº de tambos prestando servicios | - |
| | SI | Nº de Beneficiados | 332 |
| | SI | Nº de IIEE atendidas | 28 |
| | | Nº de niños y niñas atendidos | 534 |

Fuente: INFOMIDIS Actualizado a Setiembre 2023
 Información de QaliWarmá/Juntos/Foncodes/Pensión 65/Contigo/PAIS
 Cuna Más: Información de acuerdo a la ubicación distrital de los Comités de Gestión

Fuente: <https://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>



1.3.4. Aspecto Económico

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)

El distrito de Pira, tiene una PEA de 2,438 habitantes, de los cuales solo 1,138 se encuentran laborando en diferentes actividades, lo cual representa el 46.68% de la población de 14 años a más.

En relación a la población por sexo, el 73.90% de la PEA ocupado son hombres y el 26.10% son mujeres. En la tabla N° 20, se muestra a detalle la información de la PEA a nivel distrital.

TABLA N° 20: POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

| CATEGORIA | TOTAL | GRUPOS DE EDAD | | | |
|-----------------------|--------------|----------------|------------|------------|------------|
| | | 14 A 29 | 30 A 44 | 45 A 64 | 65 Y MÁS |
| PEA ocupada | 1,138 | 254 | 386 | 398 | 100 |
| Hombres | 841 | 185 | 292 | 295 | 69 |
| Mujeres | 297 | 69 | 94 | 103 | 31 |
| PEA desocupada | 33 | 8 | 20 | 4 | 1 |
| Hombres | 11 | 2 | 7 | 2 | -- |
| Mujeres | 22 | 6 | 13 | 2 | 1 |
| No PEA | 1,267 | 479 | 221 | 268 | 299 |
| Hombres | 388 | 185 | 38 | 40 | 125 |
| Mujeres | 879 | 294 | 183 | 228 | 174 |
| TOTAL | 2,438 | 741 | 627 | 670 | 400 |

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

El distrito de Pira, considera según Censo INEI, 2017 a la población de 14 a más años (1,171), el cual corresponde solo el 35.26% de la población total del distrito, para el análisis de la condición de la actividad económica. La población económicamente activa se dedica en su mayoría a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (863) y otras actividades como la explotación de minas y canteras corresponden a 52 casos y otras distribuidas en diversas actividades económicas como se muestra en la tabla N° 21.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

TABLA N° 21: POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) DE 14 Y MÁS AÑOS DE EDAD, OCUPADA POR RUBRO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

| DISTRITO, ÁREA URBANA Y RURAL, SEXO Y RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA | TOTAL | GRUPOS DE EDAD (AÑOS) | | | |
|--|-------|-----------------------|---------|---------|----------|
| | | 14 A 29 | 30 A 44 | 45 A 64 | 65 Y MÁS |
| DISTRITO DE PIRA | 1,171 | 262 | 406 | 402 | 101 |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 863 | 137 | 287 | 343 | 96 |
| Explotación de minas y canteras | 52 | 20 | 23 | 9 | - |
| Industrias manufactureras | 23 | 11 | 10 | 2 | - |
| Suministro de electricidad, gas, vapor, aire acondicionado | 1 | 1 | - | - | - |
| Construcción | 31 | 8 | 17 | 6 | - |
| Comercio, reparación de vehículo automotriz. y motocicleta | 40 | 14 | 9 | 15 | 2 |
| Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc. | 7 | 3 | 2 | 2 | - |
| Comercio al por mayor | 2 | - | 1 | 1 | - |
| Comercio al por menor | 31 | 11 | 6 | 12 | 2 |
| Transporte y almacenamiento | 22 | 10 | 9 | 2 | - |
| Actividades de alojamiento y de servicio de comidas | 11 | 7 | 2 | 2 | - |
| Información y comunicaciones | 4 | 2 | 2 | - | - |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas | 11 | 4 | 4 | 3 | - |
| Actividades de servicios administrativos y de apoyo | 16 | 8 | 4 | 4 | - |
| Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria | 28 | 15 | 7 | 6 | - |
| Enseñanza | 6 | 1 | 3 | 2 | - |
| Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social | 15 | 9 | 5 | 1 | - |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas | 1 | 1 | - | - | - |
| Otras actividades de servicios | 14 | 6 | 4 | 2 | 2 |
| Desocupado | 33 | 8 | 20 | 4 | 1 |

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda, 2017/Elaboración ET-PPRRD-MDP, 2023

1.3.5. Aspectos Físicos

A. Altitud

El distrito de Pira, está ubicada en la parte Oeste de la provincia de Huaraz, desde los 2,050 entre los 4,080 m.s.n.m.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

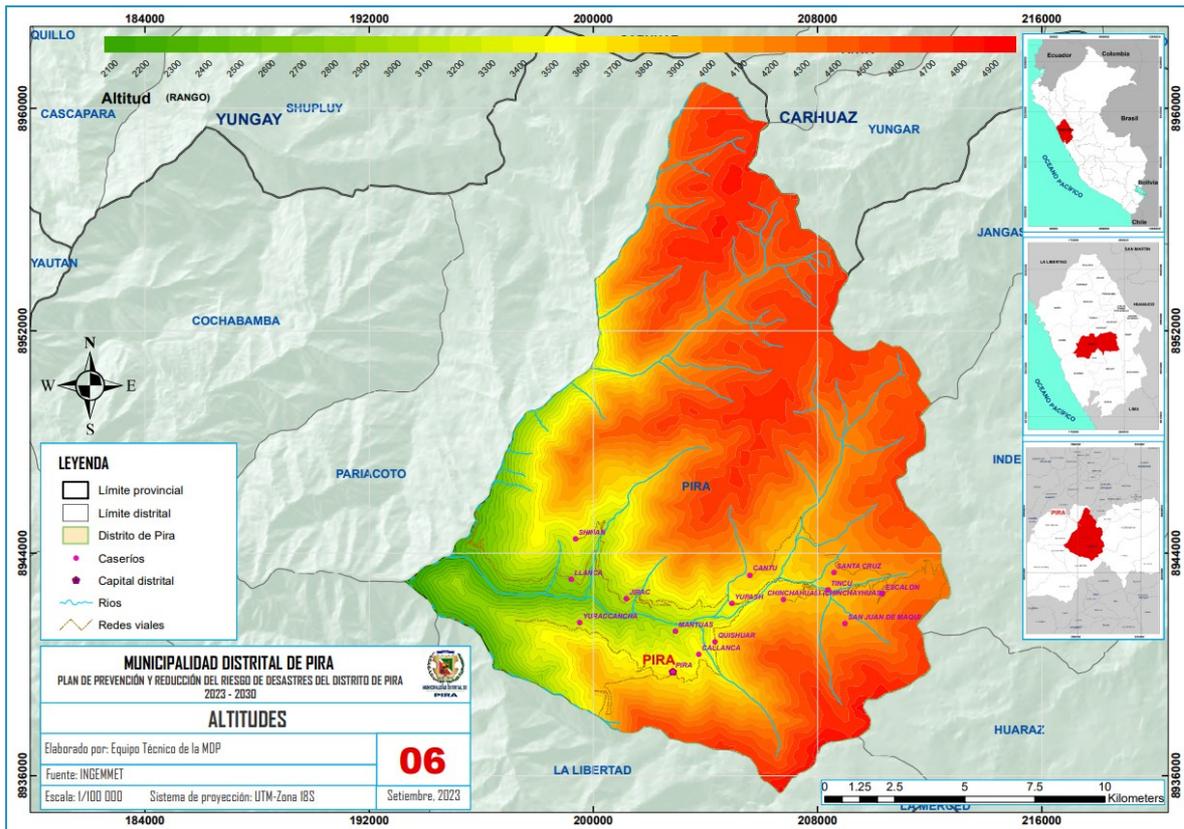
La capital del distrito, tiene una altitud aproximadamente a 3,600 m.s.n.m., el caserío de Escalón es la que se encuentra a una mayor altitud emplazada sobre los 4,074 m.s.n.m. y la localidad de Ingenio es la que se encuentra emplazada en menor altitud que es 2,054 m.s.n.m., tal y como se puede apreciar en la tabla N° 22 y el mapa N° 6.

TABLA N° 22: UBICACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS POR ALTITUDES

| N° | CC. PP | CATEGORIA | ALTITUD | N° | CC. PP | CATEGORIA | ALTITUD |
|----|------------------------|-----------|---------|----|------------------|-------------|---------|
| 1 | ESCALON | Caserío | 4 074 | 30 | RANKUSH | Anexo | 3 396 |
| 2 | SAN JUAN DE MAQUI | Caserío | 4 012 | 31 | QUINCHAP | Otros | 3 381 |
| 3 | HUALLPAC | Otros | 3 995 | 32 | SHAPI HUANCA | Otros | 3 352 |
| 4 | ANCARURI | Otros | 3 972 | 33 | SHINAN | Caserío | 3 324 |
| 5 | SANTA CRUZ | Caserío | 3 943 | 34 | MARAC | Otros | 3 323 |
| 6 | JIRCA CANCHA | Otros | 3 934 | 35 | HUACHACO | Otros | 3 290 |
| 7 | SAN FRANCISCO DE MUQUI | Anexo | 3 913 | 36 | QUITAFLOL COLTAO | Anexo | 3 266 |
| 8 | QURISHA (KIRISHA) | Otros | 3 895 | 37 | COLTAO | ---- | 3 240 |
| 9 | CHINCHAHUASI | Caserío | 3 801 | 38 | CUNTUP | Otros | 3 222 |
| 10 | TINCU | Caserío | 3 750 | 39 | MANGA | Anexo | 3 220 |
| 11 | CANTU | Caserío | 3 745 | 40 | CHIHUAP | Otros | 3 208 |
| 12 | HUAMANPAC | Otros | 3 714 | 41 | YURACCANCHA | Caserío | 3 204 |
| 13 | WILLUC (WILLUP) | Otros | 3 685 | 42 | SANTA RITA | Anexo | 3 179 |
| 14 | PIRA | Pueblo | 3 602 | 43 | MANTUAS | Caserío | 3 148 |
| 15 | AGUASH (AHUASH) | Anexo | 3 593 | 44 | REICO | Otros | 3 128 |
| 16 | UCNA | Otros | 3 576 | 45 | JIRAC | Caserío | 3 076 |
| 17 | RUMICHACA | Otros | 3 554 | 46 | CASHLLA | Otros | 3 066 |
| 18 | PACAP | Otros | 3 552 | 47 | POZO RURI | C. Minero | 3 056 |
| 19 | QUISHUAR | Caserío | 3 529 | 48 | HUEGAN | Otros | 3 024 |
| 20 | COCHUPAMPA | Otros | 3 527 | 49 | HUANGRA | Otros | 3 019 |
| 21 | QUENUACHACA | Anexo | 3 520 | 50 | CALIBRAS | Otros | 2 938 |
| 22 | ALLAUCA | Otros | 3 517 | 51 | LLANCA | Caserío | 2 832 |
| 23 | LLANCUR | Otros | 3 506 | 52 | TUNAS | Otros | 2 810 |
| 24 | CALLANCA | Caserío | 3 497 | 53 | QUERAN | Otros | 2 722 |
| 25 | HUALLCAN | Otros | 3 489 | 54 | YACO | U. Agropec. | 2 636 |
| 26 | CHUNCANA | Anexo | 3 483 | 55 | YANACHUCLLA | Otros | 2 359 |
| 27 | HUEGOO (HUECCU) | Otros | 3 478 | 56 | CHUCCHU | U. Agropec. | 2 267 |
| 28 | YUPASH | Caserío | 3 458 | 57 | INGENIO | Otros | 2 054 |
| 29 | TASHHKASH (TASHCASH) | Otros | 3 412 | | | | |



MAPA N° 6: ALTITUD DEL DISTRITO



B. PENDIENTE

Para determinar la pendiente del terreno, se procedió a generar las mismas, con información del geoservidor del Ministerio del Ambiente (GDEM ASTER). Se procesaron las curvas de nivel y reclasificaron, de acuerdo al ámbito del distrito, identificándose terrenos con rangos de pendientes que van desde terrenos llanos y/o inclinados con pendiente suave hasta terreno con pendiente muy empinada.

En el ámbito geográfico de estudio, un 70.17% que es la mayoría se encuentra entre 12° a 30° pendiente suave, como los más representativos del distrito. Además, la mayor cantidad de centros poblados se encuentra instalada en el rango de pendiente de 12° - 30°, que son 40 localidades.

Ver tabla N° 23 y mapa N° 07.



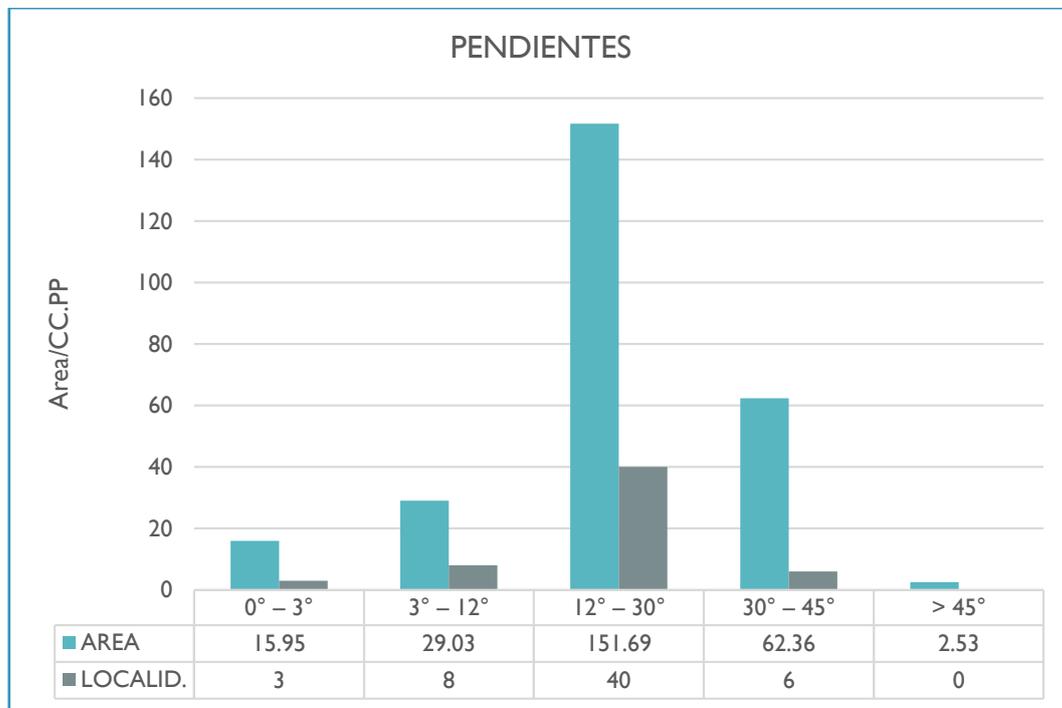
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

TABLA N° 23: EXTENSIÓN SUPERFICIAL DE LOS NIVELES DE PENDIENTE

| RANGO | CLASIFICACIÓN | AREA | % | CC. PP | % CC. PP |
|--------------|-----------------------|---------------|------------|-----------|------------|
| 0° – 3° | Plano (planicie) | 15.95 | 6.10 | 03 | 5.27 |
| 3° – 12° | Ligeramente inclinado | 29.03 | 11.10 | 08 | 14.03 |
| 12° – 30° | Suave | 151.69 | 58.00 | 40 | 70.17 |
| 30° – 45° | Moderada | 62.36 | 23.84 | 06 | 10.53 |
| > 45° | Fuerte | 2.53 | 0.96 | 00 | 00 |
| TOTAL | | 261.56 | 100 | 57 | 100 |

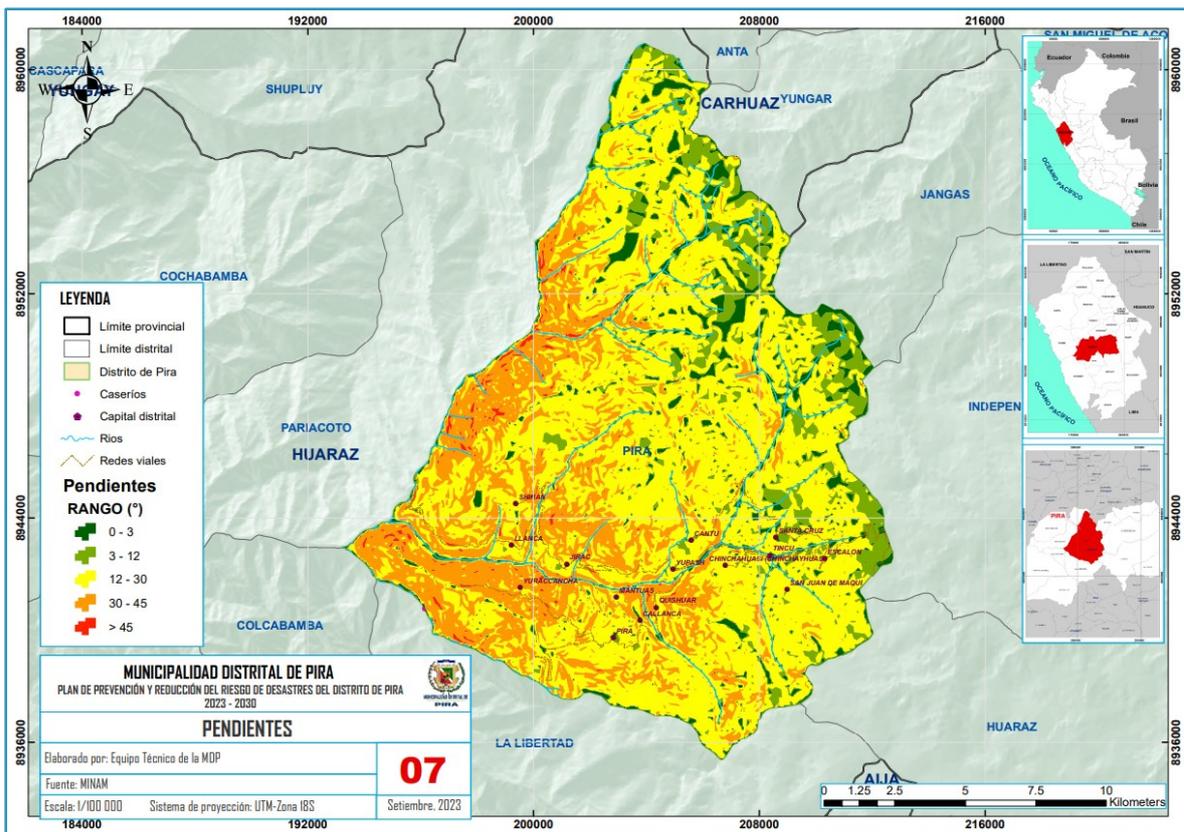
Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la base geoespacial del Ráster Aster Dem – MINAM/elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023

GRÁFICA N° 14: DISTRIBUCIÓN DE LA CC.PP EN RANGO DE PENDIENTES





MAPA N° 7: PENDIENTES DEL DISTRITO



C. HIDROGRAFÍA

Existen diversas subcuencas dentro del distrito de Pira encontrando 74 redes hidrográficas, todas desembocan en la cuenca Casma, algunas quebradas se activan con las precipitaciones, recorren el distrito un total de 146.31 km circulando por diversas partes del distrito siendo en río Pira el más largo con 9.73363 km de recorrido que está al límite con el distrito de Pariacoto y el segundo más largo es la quebrada Yupanca con 9.33202 km de recorrido que va desde el Sur-oeste hacia el Nor-este, como se muestra en la tabla N° 24 y mapa N° 7.

TABLA N° 24: RED HIDROGRÁFICA

| N° | RASGO PRINCIPALES | RASGO SECUNDARIOS | LONGITUD | NOMBRE |
|----|-------------------|-------------------|----------|-----------------------|
| 1 | Río | Perenne | 9.73363 | Río Pira |
| 2 | Quebrada | Perenne | 9.33202 | Quebrada Yupanca |
| 3 | Quebrada | Perenne | 7.792795 | Quebrada Maco |
| 4 | Río | Perenne | 5.025681 | |
| 5 | Quebrada | Perenne | 4.822079 | Quebrada Tinco |
| 6 | Quebrada | Perenne | 4.75728 | Quebrada Portero Ruri |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|----|----------|--------------|----------|------------------------|
| 7 | Quebrada | Perenne | 4.145797 | Quebrada Chihua Paccha |
| 8 | Rio | Perenne | 4.003282 | |
| 9 | Quebrada | Perenne | 3.832599 | Quebrada Canchatac |
| 10 | Quebrada | Perenne | 3.712808 | Quebrada Ushunca Ruri |
| 11 | Quebrada | Intermitente | 3.573 | Quebrada Llanapaccha |
| 12 | Rio | Perenne | 3.509263 | Río Chacchan |
| 13 | Rio | Perenne | 3.3903 | |
| 14 | Rio | Perenne | 3.183465 | |
| 15 | Quebrada | Perenne | 3.133502 | Quebrada Chiliac |
| 16 | Rio | Perenne | 3.130838 | |
| 17 | Quebrada | Intermitente | 3.110489 | |
| 18 | Quebrada | Intermitente | 2.77111 | Quebrada Rahuar |
| 19 | Rio | Perenne | 2.583939 | |
| 20 | Quebrada | Intermitente | 2.502327 | Quebrada Cakis |
| 21 | Quebrada | Perenne | 2.47287 | |
| 22 | Quebrada | Intermitente | 2.358881 | Quebrada Llacmaruri |
| 23 | Rio | Perenne | 2.337014 | |
| 24 | Quebrada | Perenne | 2.314278 | Quebrada Pishan |
| 25 | Quebrada | Perenne | 2.254549 | Quebrada Huiran |
| 26 | Rio | Perenne | 2.240472 | |
| 27 | Rio | Perenne | 2.182786 | |
| 28 | Quebrada | Intermitente | 2.059942 | Quebrada Llanca |
| 29 | Rio | Perenne | 2.024798 | |
| 30 | Quebrada | Perenne | 1.967924 | |
| 31 | Quebrada | Intermitente | 1.878558 | |
| 32 | Quebrada | Intermitente | 1.740119 | Quebrada Miorure |
| 33 | Rio | Perenne | 1.717631 | Río Vado |
| 34 | Quebrada | Intermitente | 1.716388 | |
| 35 | Rio | Perenne | 1.62193 | |
| 36 | Rio | Perenne | 1.549659 | |
| 37 | Rio | Perenne | 1.530051 | |
| 38 | Rio | Perenne | 1.409533 | |
| 39 | Rio | Perenne | 1.379877 | |
| 40 | Rio | Perenne | 1.26504 | |
| 41 | Quebrada | Intermitente | 1.101455 | |
| 42 | Rio | Perenne | 1.063971 | |
| 43 | Quebrada | Intermitente | 1.048708 | |
| 44 | Quebrada | Intermitente | 1.003934 | |
| 45 | Rio | Perenne | 0.970153 | |



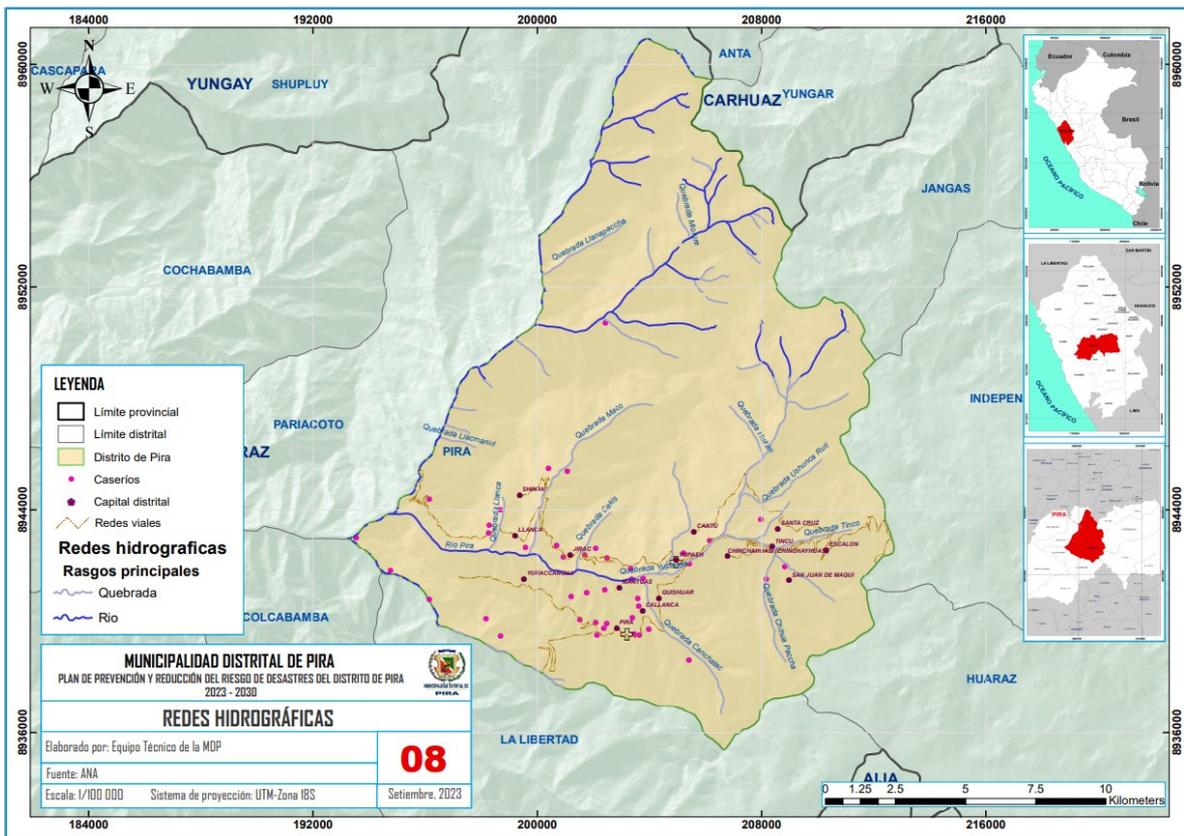
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|----|----------|--------------|----------|---------------------|
| 46 | Quebrada | Perenne | 0.94961 | Quebrada Cutacancha |
| 47 | Rio | Perenne | 0.927017 | |
| 48 | Quebrada | Intermitente | 0.900941 | |
| 49 | Quebrada | Intermitente | 0.86047 | |
| 50 | Rio | Perenne | 0.852264 | |
| 51 | Rio | Perenne | 0.784934 | |
| 52 | Quebrada | Intermitente | 0.784612 | |
| 53 | Rio | Perenne | 0.715073 | |
| 54 | Quebrada | Perenne | 0.709534 | |
| 55 | Quebrada | Intermitente | 0.707864 | |
| 56 | Quebrada | Intermitente | 0.679258 | |
| 57 | Rio | Perenne | 0.677726 | |
| 58 | Quebrada | Intermitente | 0.663207 | |
| 59 | Quebrada | Intermitente | 0.613697 | |
| 60 | Rio | Perenne | 0.585506 | |
| 61 | Rio | Perenne | 0.579541 | |
| 62 | Rio | Perenne | 0.55049 | |
| 63 | Quebrada | Perenne | 0.547214 | |
| 64 | Quebrada | Intermitente | 0.517076 | |
| 65 | Rio | Perenne | 0.502415 | |
| 66 | Quebrada | Perenne | 0.4034 | |
| 67 | Quebrada | Perenne | 0.276664 | Quebrada Paria |
| 68 | Quebrada | Intermitente | 0.233284 | |
| 69 | Rio | Perenne | 0.033674 | |
| 70 | Quebrada | Perenne | 0.000591 | Quebrada Tambillo |
| 71 | Quebrada | Intermitente | 0.000388 | Quebrada Rupijato |
| 72 | Quebrada | Intermitente | 0.000268 | |
| 73 | Quebrada | Intermitente | 0.000137 | |
| 74 | Quebrada | Intermitente | 0.00001 | Quebrada Shinfun |

Fuente: Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua – ANA, elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023



MAPA N° 8: HIDROGRAFÍA



D. Geología

En el distrito de Pira, se han identificado 13 unidades geológicas: De acuerdo al GEOCATMIN del INGEMMET, (Ver mapa N° 09); en la tabla N° 25, se detallan la expansión en el territorio, presentándose como los más representativos el Grupo Calipuy (PN-ca), la unidad geológica de Volcánico Calipuy (P-vca1) y la Formación Santa – Carhuaz (Ki-saca). A continuación, se describen estos.

Grupo Calipuy (PN-ca)

Consiste de flujos de lava y flujos piroclásticos, de composiciones andesíticas a riolíticas, con textura microlítica fluidal, vitroclástica y porfírica; y una paragénesis mineral constituida por olivino, óxidos de FeTi, clinopiroxeno, plagioclasa y en ocasiones ortopiroxeno y anfíbol (lavas); ± clinopiroxeno, plagioclasa, anfíbol, biotita y cuarzo (piroclastos). En el distrito tenemos un total de 44.49% del territorio.

Volcánico Calipuy (P-vca1)



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

Esta constituido de una serie de procesos volcánicos efusivos y explosivos. Hacia la parte Este, con predominancia de tobas de ceniza y hacia el sector Oeste, se encuentran rocas volcánicas de naturaleza andesítica, en el distrito de Pira encontramos alrededor de 33.55%.

Formación Santa-Carhuaz (Ki-saca):

Se denomina formación Santa - Carhuaz, cuando en campo no se puede identificar por separado estas unidades. Litológicamente consiste de lutitas grises, con intercalaciones de calizas margosas, areniscas gris oscuras, y areniscas cuarzosas, encontramos un total de 11.62% en el distrito de Pira.

Como se observa en la tabla N° 25 la mayor cantidad de centros poblados se encuentran emplazados en tipo de geología de Formación Santa – Carhuaz (21), en el Grupo Calipuy (17) y en Tonal. / Granod. Pira se encuentran 16 localidades.

TABLA N° 25: UNIDADES GEOLÓGICAS Y DISTRIBUCIÓN DE CC.PP

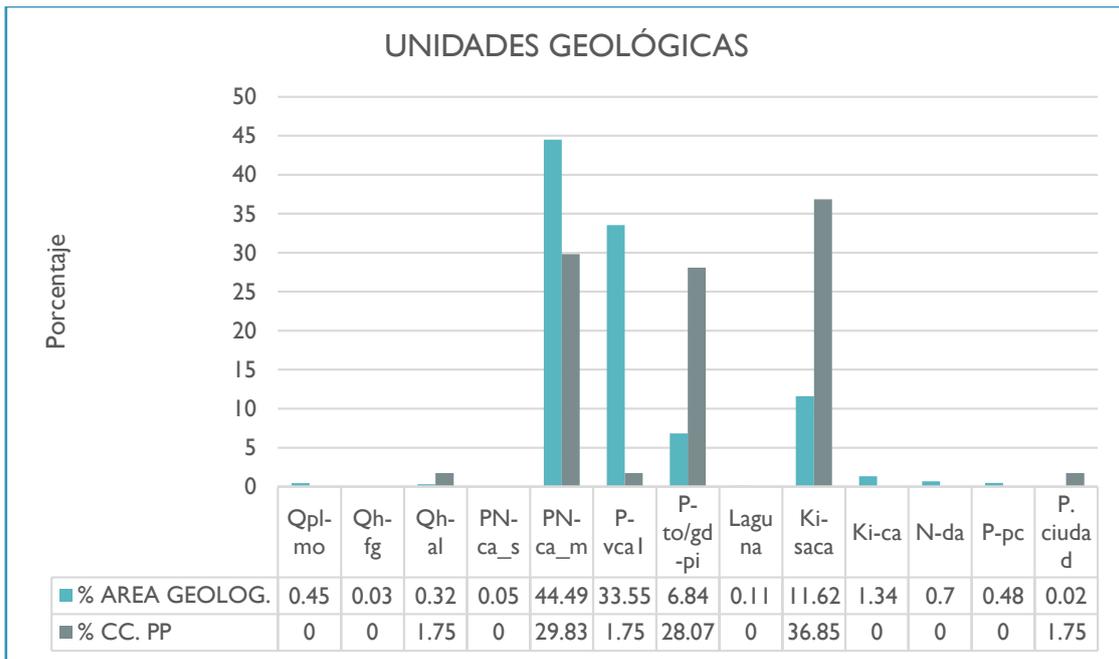
| N° | CÓD. | DESCRIPCIÓN | ÁREA (km ²) | % | CC.PP | % CC. PP |
|--------------|------------|-------------------------------------|-------------------------|------------|-----------|------------|
| 1 | Qpl-mo | Depósitos Morrenicos | 1.173475 | 0.45 | 0 | 0 |
| 2 | Qh-fg | Depósitos Fluvioglaciares | 0.065317 | 0.03 | 0 | 0 |
| 3 | Qh-al | Depósitos aluviales | 0.84295 | 0.32 | 1 | 1.75 |
| 4 | PN-ca_s | Grupo Calipuy | 0.1315 | 0.05 | 0 | 0 |
| 5 | PN-ca_m | Grupo Calipuy | 116.106529 | 44.49 | 17 | 29.83 |
| 6 | P-vca1 | Volcánico Calipuy | 87.558621 | 33.55 | 1 | 1.75 |
| 7 | P-to/gd-pi | Tonal. /Granod. Pira | 17.864158 | 6.84 | 16 | 28.07 |
| 8 | Laguna | Polígono de Laguna | 0.276888 | 0.11 | 0 | 0 |
| 9 | Ki-saca | Fm. Santa-Carhuaz | 30.330074 | 11.62 | 21 | 36.85 |
| 10 | Ki-ca | Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz | 3.508235 | 1.34 | 0 | 0 |
| 11 | N-da | | 1.815748 | 0.70 | 0 | 0 |
| 12 | P-pc | | 1.252638 | 0.48 | 0 | 0 |
| 13 | | Polígono ciudad | 0.053862 | 0.02 | 1 | 1.75 |
| TOTAL | | | 261.56 | 100 | 57 | 100 |

Fuente: Mapa Geológico del cuadrángulo 19h, (INGEMMET, 2017). Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023



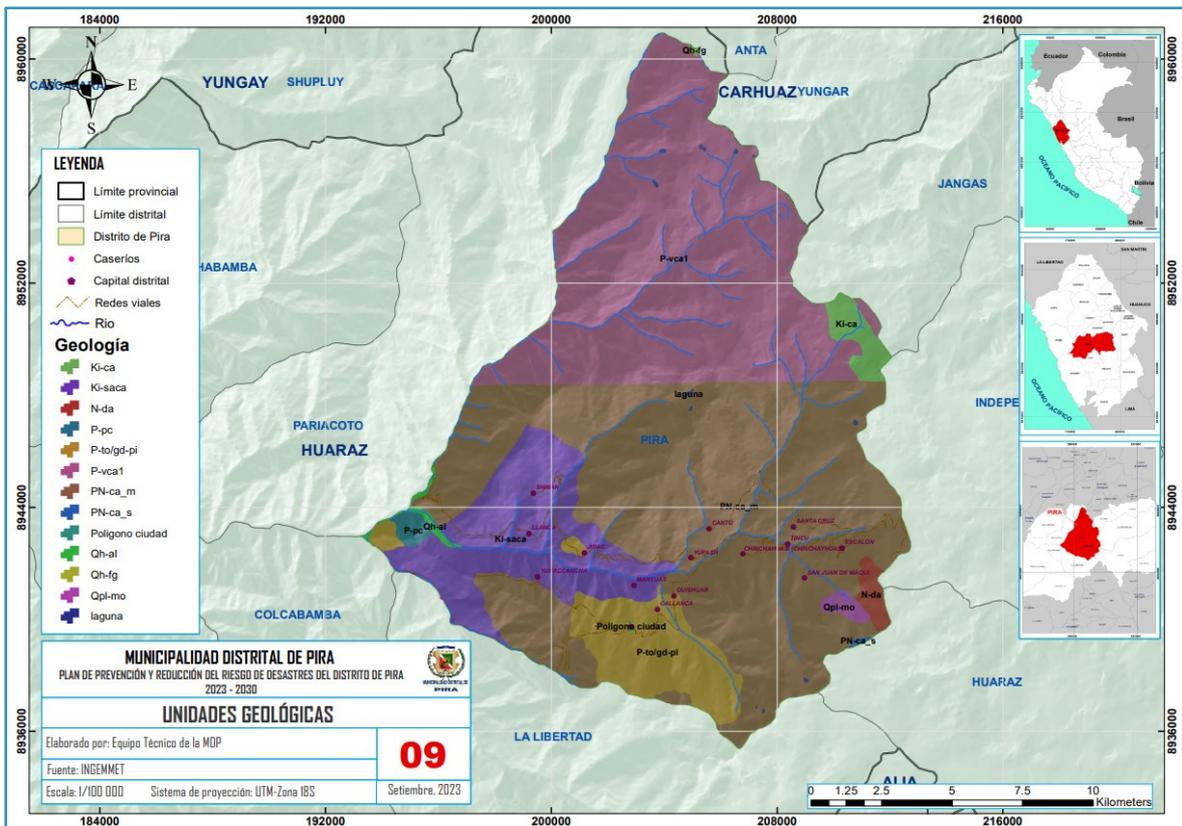
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

GRÁFICA N° 15: UNIDADES GEOLÓGICAS Y DISTRIBUCIÓN DE CC.PP



Fuente: Mapa Geológico, que conforman el distrito (INGEMMET, 2017) e información de población del censo nacional – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRD-MDP, 2023.

MAPA N° 9: UNIDADES GEOLÓGICAS





E. Geomorfología

El distrito de Pira, de acuerdo al mapa geomorfológico del Perú, presenta 09 unidades geomorfológicas, de las cuales los tres tipos que se describen se presentan en mayor área con 72.62%, 13.09% y 7.12% respectivamente del territorio distrital, en la tabla N° 26 se detallan cada una de las unidades representadas en la gráfica N° 15 y en el mapa N° 10. Además, observamos que la mayoría de los centros poblados se encuentran emplazados en el tipo de geomorfología de Montaña en roca sedimentaria (RM-rs) con 42.10% del total del distrito.

Montaña en roca volcánica (RM-rv): La morfología más característica está representada por superficie de pendiente media a moderada, con presencia de frentes escarpados a abruptos, esta unidad abarca el 72.62% del distrito y encontramos 16 centros poblados emplazados.

Montaña en roca sedimentaria (RM-rs): Corresponden a afloramientos de rocas sedimentarias de la Formación Oyón, reducidos por procesos denudativos; se encuentran conformando elevaciones alargadas. Estas geoformas presentan moderada susceptibilidad a ser afectadas por movimientos en masa y se asocian a la ocurrencia de erosión de laderas y deslizamientos. Esta unidad abarca el 13.09% del territorio de Pira y hay 24 centros poblados en esta unidad.

Montaña en roca intrusiva (RM-ri): Corresponde al afloramiento de rocas intrusivas, reducidos por procesos denudativos, se encuentran conformando elevaciones alargadas y de pendiente moderada a alta. Esta unidad se encuentra en un 7.12% de distrito y hay 11 centros poblados instalados en esta unidad.

TABLA N° 26: UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS Y DISTRIBUCIÓN DE CC.PP

| N° | CÓD. | DESCRIPCIÓN | ÁREA (km ²) | % ÁREA | CC.PP | % CC. PP |
|----|-------|------------------------------|----------------------------|--------|-------|----------|
| 1 | RM-rv | Montaña en roca volcánica | 190.634335 | 72.62 | 16 | 28.07 |
| 2 | RM-rs | Montaña en roca sedimentaria | 34.254648 | 13.09 | 24 | 42.10 |
| 3 | RM-ri | Montaña en roca intrusiva | 18.616683 | 7.12 | 11 | 19.30 |

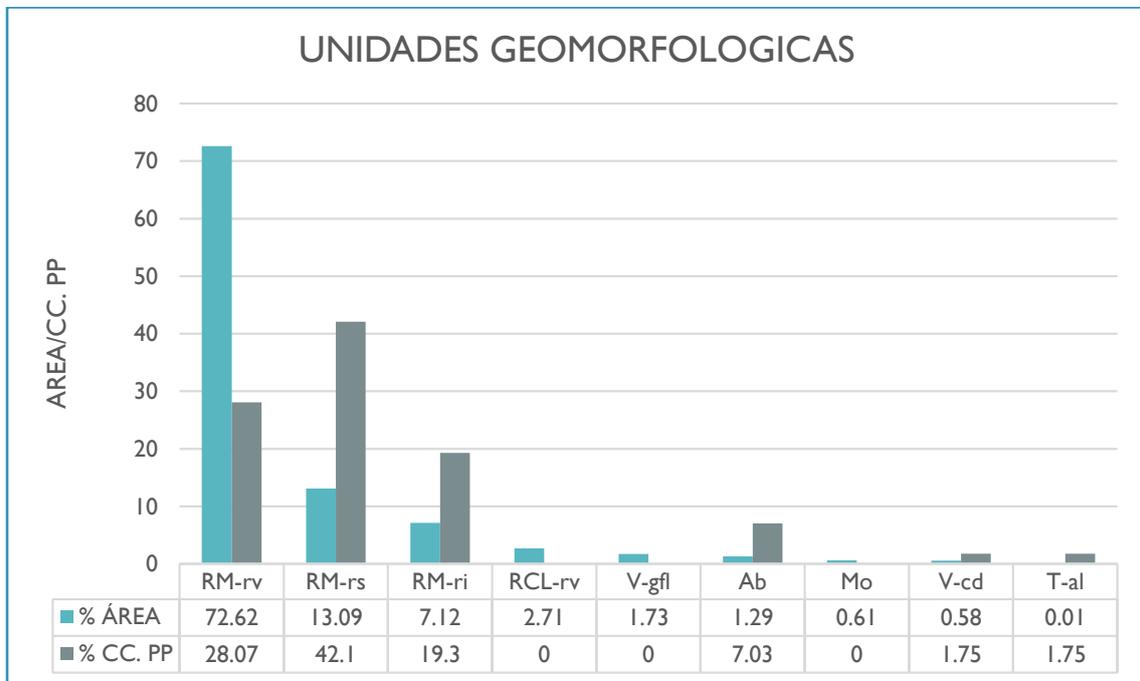


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | | |
|--------------|--------|---|---------------|------------|-----------|------------|
| 4 | RCL-rv | Colina y lomada en roca volcánica | 7.082774 | 2.71 | 0 | 0 |
| 5 | V-gfl | Vertiente glacio-fluvial | 4.521184 | 1.73 | 0 | 0 |
| 6 | Ab | Abanico de piedemonte | 3.365623 | 1.29 | 04 | 7.03 |
| 7 | Mo | Morrenas | 1.58794 | 0.61 | 0 | 0 |
| 8 | V-cd | Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial | 1.52832 | 0.58 | 01 | 1.75 |
| 9 | T-al | Terraza aluvial | 0.027167 | 0.01 | 01 | 1.75 |
| TOTAL | | | 261.56 | 100 | 57 | 100 |

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú-INGEMMET. Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023

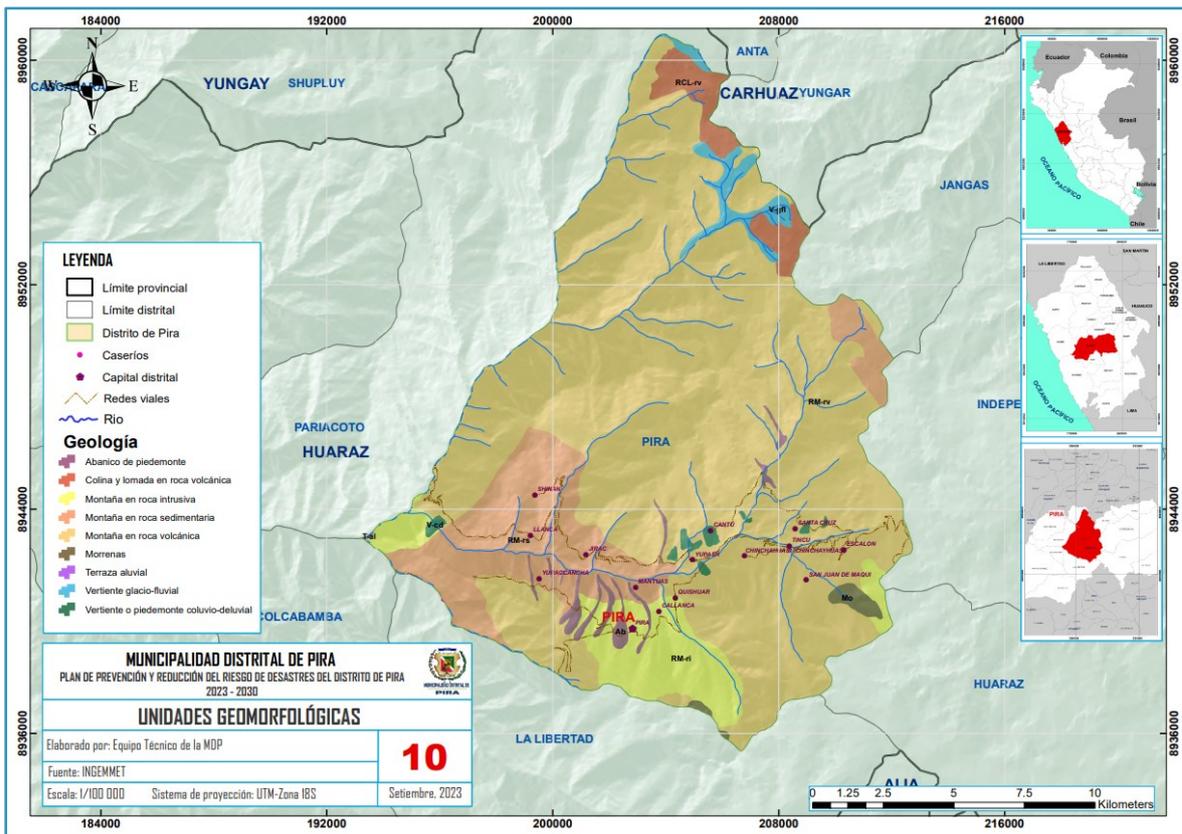
GRÁFICA N° 16: UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS Y DISTRIBUCIÓN DE LOS CC.PP



Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú – INGEMMET y censo nacional de población y vivienda – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023



MAPA N° 10: UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS



F. Características Climáticas

De acuerdo al mapa de clasificación climática del Perú presentado por el SENAMHI, 2021, basado en la clasificación de Thornthwaite, el distrito de Pira posee 3 tipos de climas dentro de su territorio, a continuación, se describen cada uno de ellos:

C(i)C'H3.- Zona de clima semiseco, frío, con deficiencia de lluvia en invierno, con humedad relativa calificada como húmeda. Corresponde este tipo climático a los lugares siguientes: Quiruvilca, Pacra, Cordillera Negra, sobre los 4,000 m. y Cordillera Blanca, entre 4,000 y 5,000 m.

C(o,i,p)B'3H3.- Zona semiseca, semifría, con deficiencia de lluvias en otoño, invierno y primavera, con humedad relativa calificada como húmeda. Corresponde este tipo climático a los lugares siguientes: Santiago de Chuco, Conchucos, Corongo, Bambamarca, Huaraz.

C(o,i,p) B'2 H3.- Zona semiseca, templada, con deficiencia de lluvias en otoño, invierno y primavera, con humedad relativa calificada como húmeda. Corresponde este tipo climático a los lugares siguientes: Huancabamba,



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

Huambos, Santa Cruz, Cajamarca, Contumaza, Otuzco, Caraz, Canta, Matucana.

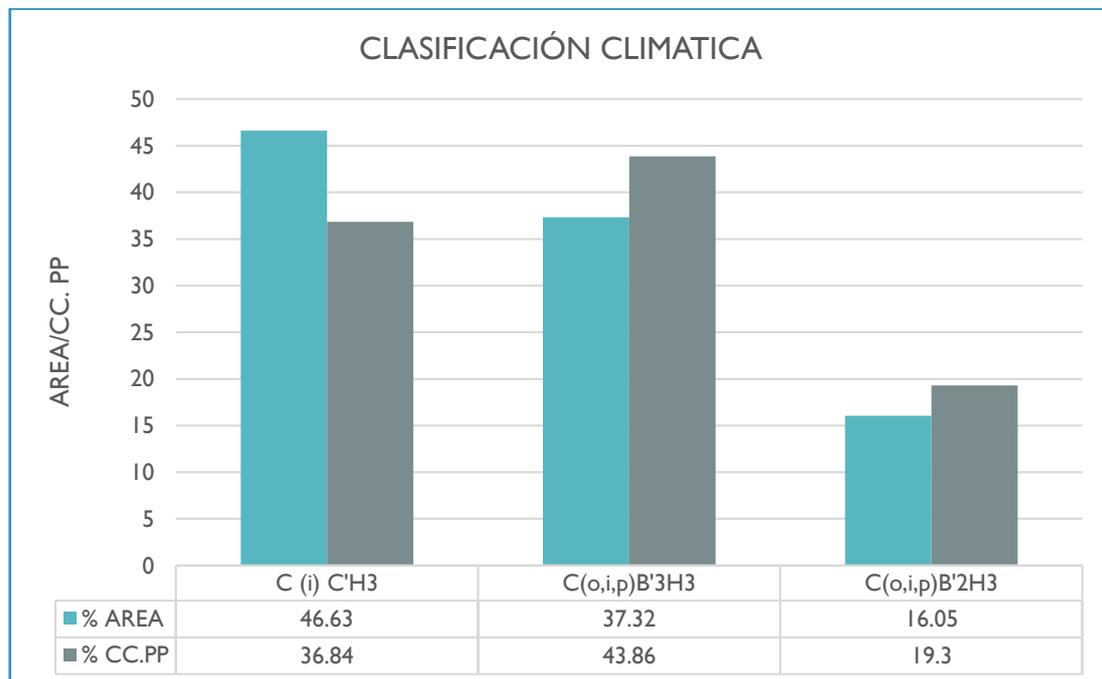
TABLA N° 27: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA Y DISTRIBUCIÓN DE CC.PP

| N° | CÓDIGO | AREA (km ²) | % AREA | CC.PP | % CC.PP |
|--------------|---------------|-------------------------|------------|-----------|------------|
| 1 | C (i) C'H3 | 121.998686 | 46.63 | 21 | 36.84 |
| 2 | C(o,i,p)B'3H3 | 97.636946 | 37.32 | 25 | 43.86 |
| 3 | C(o,i,p)B'2H3 | 41.986585 | 16.05 | 11 | 19.30 |
| TOTAL | | 261.56 | 100 | 57 | 100 |

Fuente: Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú – SENAMHI, 2021. Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023

Los centros poblados se encuentran distribuidas en los 3 tipos de climas, pero la mayoría se ubican en C(o,i,p)B'3H3 con humedad relativa calificada como húmeda que son el 43.86% del total y en el tipo C (i) C'H3, ubicamos al 36.84% de centros poblados como se muestra en la tabla N° 27, gráfica N° 17 y mapa N° 11.

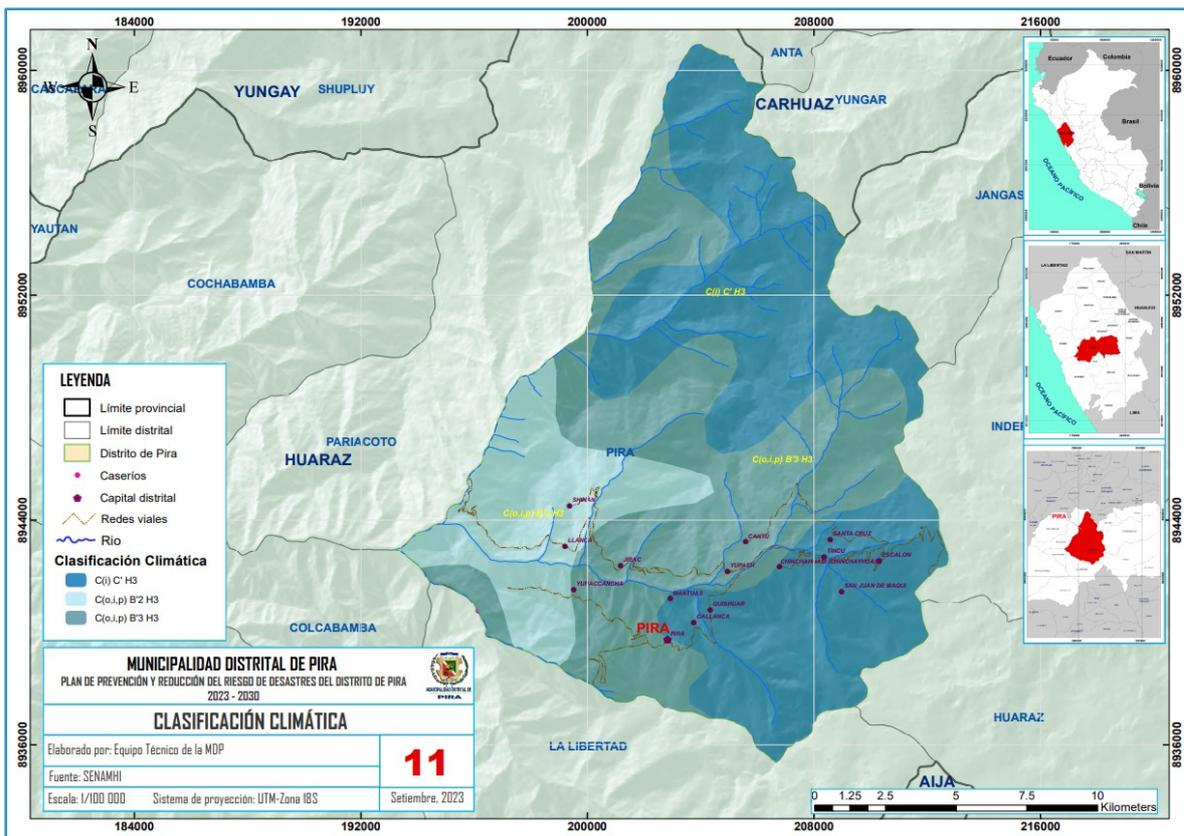
GRÁFICA N° 17: CC.PP Y POBLACIÓN DISTRIBUIDOS EN TIPOS DE CLIMA



Fuente: Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú – SENAMHI, 2021. Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023



MAPA N° 11: CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA



G. COBERTURA VEGETAL

Según el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, MINAM (2015), los tipos de cobertura vegetal identificados en el Distrito de Pira, son 04 de los cuales el más representativo en el territorio viene a ser el pajonal andino con 69.88%, como se muestra en la tabla N° 28 y el mapa N° 12.

A continuación, se describen cada tipo de cobertura vegetal encontrados en el distrito:

Agricultura costera y andina (Agri)

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino.

Comprenden los cultivos bajo riego y en seco, tanto anuales como permanentes. Asimismo, se incluye en esta cobertura la vegetación natural



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

riberaña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos y quebradas, como por ejemplo en la zona costera y las porciones inferiores andinas donde es frecuente las especies “sauce”, *Acacia macracantha* “huarango” y *Shinus molle* “molle”. En el distrito ocupa el 10.47% y se emplazan 40.17% de los centros poblados que es una gran mayoría.

Matorral arbustivo (Ma)

Este tipo de cobertura se encuentra ubicada en algunos sectores de la porción superior del bosque de montaña, arriba de los 3500 m. s. n. m., es decir, en contacto con el pajonal andino. Es una cobertura conformada por comunidades de especies arbustivas, como, por ejemplo: *Miconia andina*, *Brachiotum* sp., *Lupinus* sp., *Berberis* sp., *Baccharis* sp., *Monnina* sp., *Gynoxis* sp., *Hesperomeles* sp., *Bocconia* sp., *Robus* sp., *Vernonia* sp., Etc. En el distrito el 19.57% pertenece a esta área con 22.81 de los centros poblados ubicados.

Pajonal andino (Pj)

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. En esta gran unidad de cobertura vegetal se ha integrado por efectos de la escala de mapeo, en cuatro (3) subunidades, fisonómicamente y florísticamente diferentes, tales como: pajonal (hierbas en forma de manojos de hasta 80 cm de alto), césped (hierbas de porte bajo hasta de 15 cm de alto) y tolar (arbustos de hasta 1,20 m de alto). Este es el área de mayor expansión en el distrito con el 69.88% donde encontramos solo el 7.02% de los centros poblados.



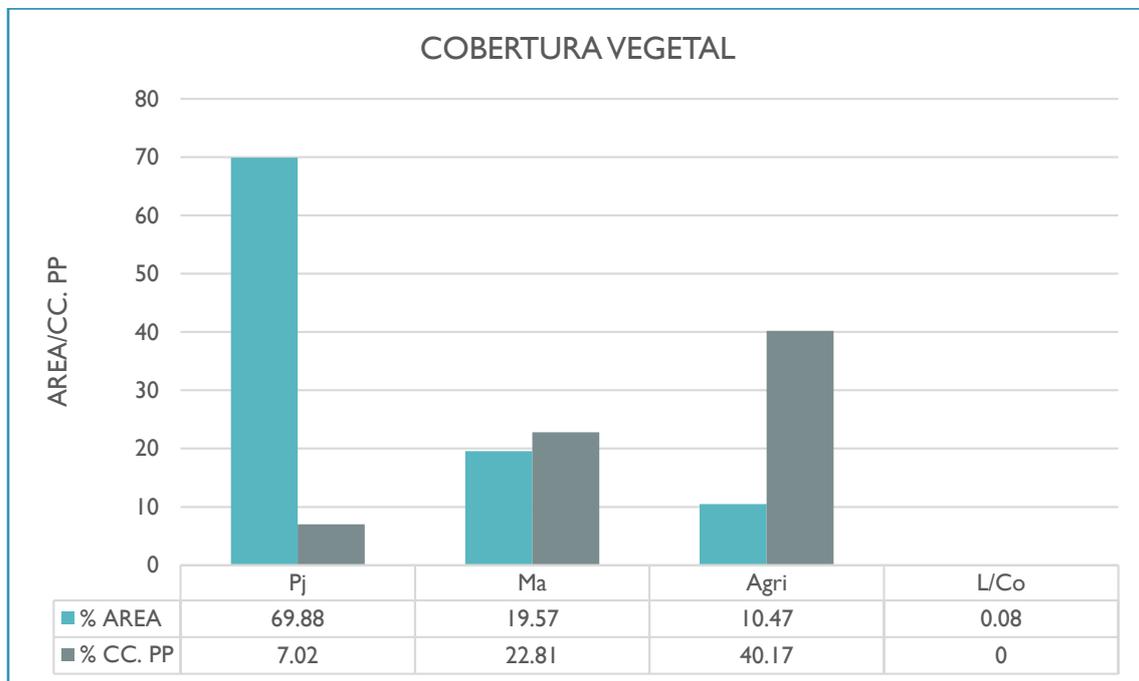
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

TABLA N° 28: COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO

| N° | SIMB. | DESCRIPCION | AREA | % | CC. PP | % CC. PP |
|--------------|-------|------------------------------|---------------|------------|-----------|------------|
| 1 | Pj | Pajonal andino | 182.822119 | 69.88 | 04 | 7.02 |
| 2 | Ma | Matorral arbustivo | 51.19154 | 19.57 | 13 | 22.81 |
| 3 | Agri | Agricultura costera y andina | 27.399206 | 10.47 | 40 | 40.17 |
| 4 | L/Co | Lagunas lagos y cochas | 0.20581 | 0.08 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | 261.56 | 100 | 57 | 100 |

Fuente: Análisis distrital del mapa nacional de cobertura vegetal – MINAM, 2015. Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023

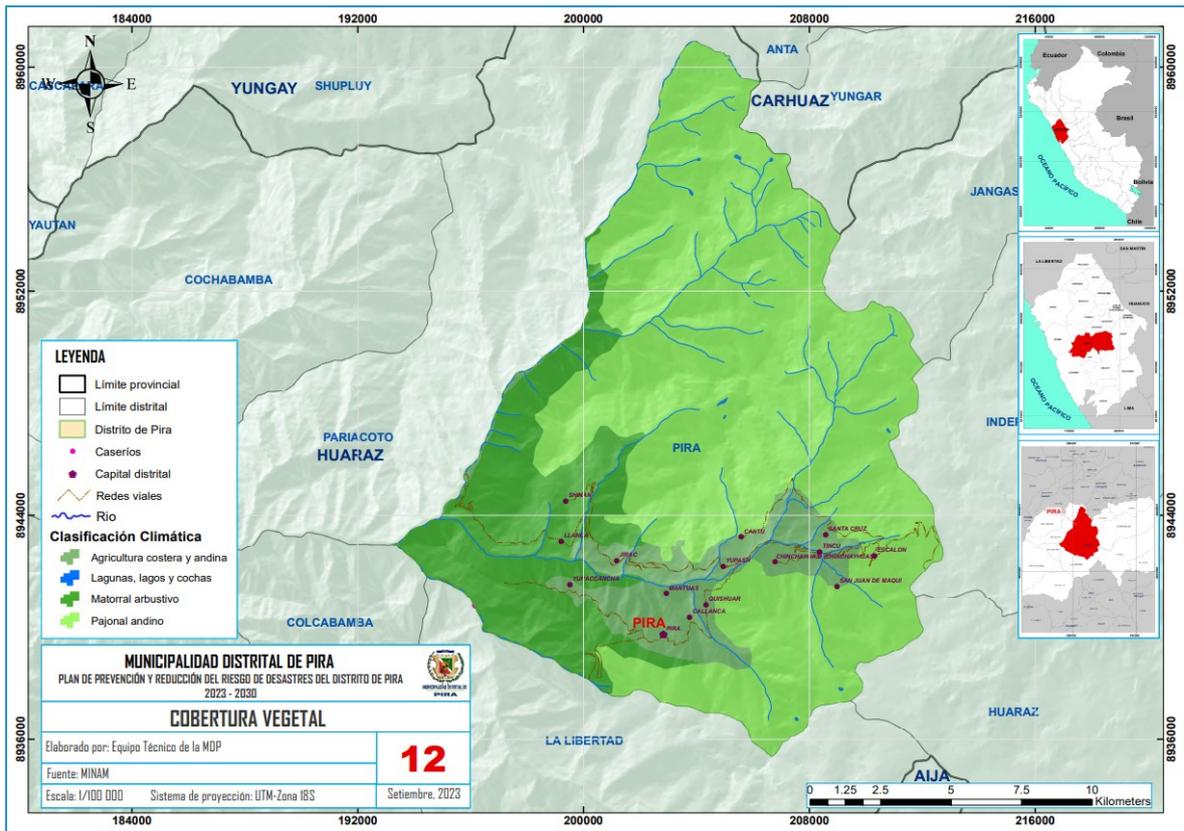
GRÁFICA N° 18: COBERTURA VEGETAL Y DISTRIBUCIÓN DE CC. PP



Fuente: Análisis distrital del mapa nacional de cobertura vegetal – MINAM, 2015. Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023



MAPA N° 12: COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO



1.3.6. Aspectos Ambientales

A. GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Pese a que la municipalidad brinda el servicio de limpieza y recolección de residuos sólidos de manera temporal, esta no tiene un adecuado manejo y disposición final de la misma. Los residuos sólidos son acopiados y dispuestos en quebradas próximas a áreas de cultivo y canales de regadío por no contar con un botadero municipal apropiado.

El contacto directo o indirecto de la población con estos residuos mediante las aguas de regadío, los macro vectores como animales callejeros, ratas, cucarachas, moscas y micro vectores como los gusanos, bacterias, hongos, actinomicetos y virus, representa un grave problema sanitario por causar enfermedades respiratorias, epidérmicas, intestinales que pueden ser hasta letales para la población del distrito de Pira.

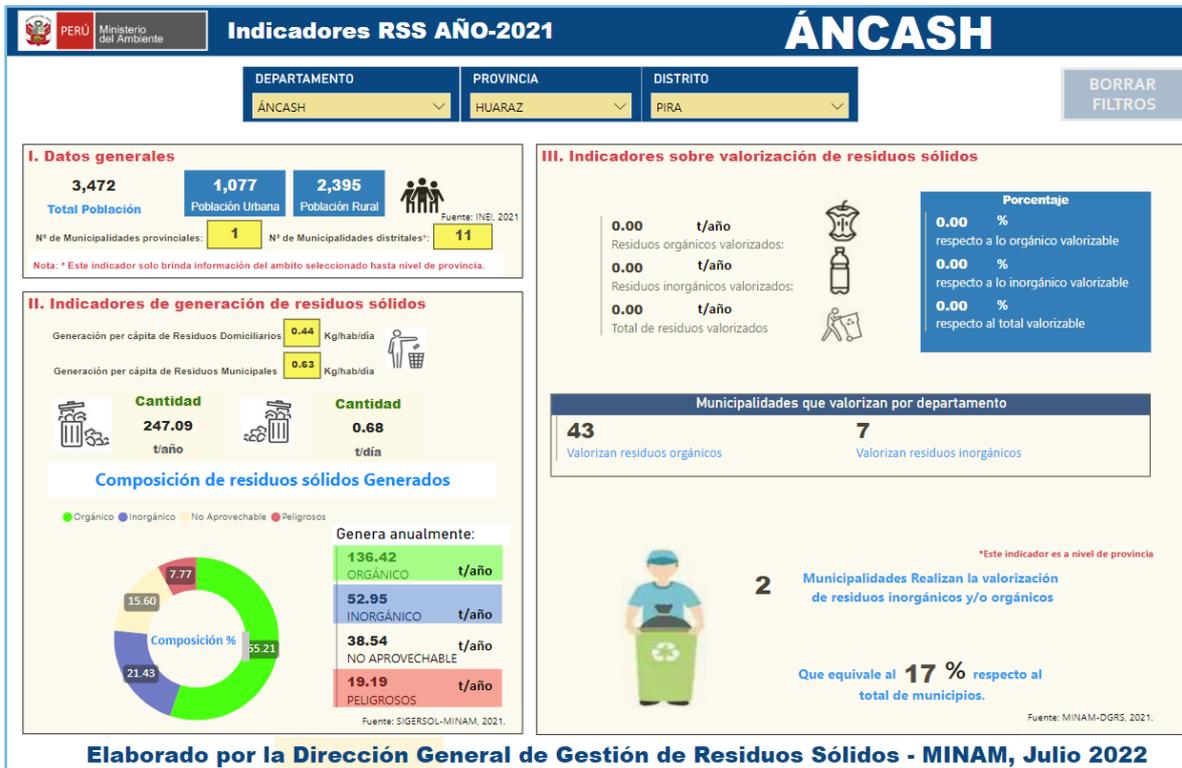
Según la Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos del MINAM; el distrito produce 247.09 toneladas al año y 0.68 toneladas por día, de los



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

cuales lo que más genera son los residuos orgánicos, esta información se detalla a nivel distrital en la gráfica siguiente.

GRÁFICA N° 19: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL DISTRITO



Fuente: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojODI2NjU0MzgtNTQyOS00ZjM0LWI3YjAtN2YwNzcxMjZlziwidCI6IjBIMmFiZjRILWExZjUtNDZlZi1iOWE0LWM5YWE2ZGQ1NTE4MCI9&pageName=ReportSection>

En el distrito de Pira destacan los problemas de contaminación ambiental (tanto de la atmósfera como de los recursos hídricos y del suelo), deforestación, materiales peligrosos, incendios, etc. El distrito presenta un nivel bajo a medio de contaminación ambiental por varios motivos:

- Ω El río Pira y la quebrada Yupanca son un foco infeccioso, usado por la población para arrojar aguas negras vertidas directamente al río, sin ningún tratamiento previo, y residuos sólidos.
- Ω El río Pira atraviesa zonas de afloramientos mineralizados, teniéndose además que parte de las aguas que vierten de la minera Shuntur llega a este río.
- Ω Se tienen descargas de desagües domésticos, hacia el río Pira, debido a que no todos los centros poblados tienen sistemas de tratamiento de



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

excretas, lo que origina contaminación por residuos orgánicos y coliformes fecales.

- Ω Existe un proceso de deforestación de laderas y, por lo tanto, de erosión, lo que a la larga contribuye a disminuir la calidad del aire.
- Ω Mala disposición de residuos sólidos (las vías periféricas no son adecuadamente atendidas, lo que ocasiona que haya deficiente segregación de residuos sólidos en la fuente).
- Ω Deficiencias en disposición final de residuos sólidos en las zonas rurales.
- Ω Inexistencia de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales de sus centros poblados.



CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1.1. Situación de la gestión del riesgo de desastres, según componentes

Dentro del distrito de Pira, la Oficina de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres, es el órgano de línea responsable de conducir y supervisar los procesos vinculados con la seguridad ciudadana y de Gestión de Riesgos y defensa civil, así como preparar a la población para afrontar las situaciones de emergencia y brindar los servicios de Defensa Civil en la jurisdicción del distrito de Pira, cuando éstos se requieran.

El Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del distrito, fue constituido y conformado mediante Resolución de alcaldía N° 101-2023-MDP/A, con fecha 11 de julio del 2023.

a. GESTIÓN PROSPECTIVA

Son acciones que se planifican y realizan para evitar y prevenir la conformación del riesgo en el mediano y largo plazo. En la Municipalidad Distrital de Pira a la fecha no existe información asociada al control normativo de ocupación del territorio, incorporación de la variable de riesgo en los instrumentos de planificación territorial, así como en proyectos de inversión; no existe declaratoria de áreas intangibles.

Sin embargo, se cuenta con los siguientes espacios de articulación y trabajo técnico:

- Ω Conformación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pira, reconocido mediante Resolución de Alcaldía N° 101-2023-MDP/A con fecha 11 de julio del 2023, para el cumplimiento de funciones de los componentes prospectivo y correctivo de la GRD.
- Ω Conformación del Equipo Técnico aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 043-2023-MDP/A de fecha 16 de marzo del 2023, a cargo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

de la elaboración de instrumentos técnicos en el marco de la gestión prospectiva y correctiva (Plan de Prevención y Reducción del riesgo de Desastres).

b. GESTIÓN CORRECTIVA

Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente. En ese contexto la municipalidad distrital de Pira, mediante sus diferentes unidades orgánicas desarrolla proyectos y actividades para reducir los riesgos existentes hasta la actualidad se han realizado:

- Ω Rehabilitación de las carreteras afectadas por las fuertes precipitaciones pluviales Yupash – Pira.
- Ω Rehabilitación de las infraestructuras de riego afectadas por las lluvias intensas Shinan.
- Ω La limpieza de la vía transportes desde el ingreso al distrito, Yupash – Quishuar – Pira.

2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales

La Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, es la unidad orgánica responsable de planificar, dirigir y ejecutar las actividades y acciones en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y del Consejo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (CONAGERD) teniendo como finalidad prevenir, reducir y controlar permanentemente los factores de riesgo y desastre en el distrito, así como preparar y dar respuesta ante situaciones de peligro, considerando las políticas nacionales con énfasis en aquellas relacionadas a materia económica, ambiental, protección, defensa nacional y territorial de manera sostenible. Depende funcional y jerárquicamente de la Alcaldía.

Según el ROF de la Municipalidad Distrital de Pira, las funciones de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres son las siguientes:

- 1) Ejecutar el Plan Operativo y el Presupuesto Municipal correspondiente a la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

- 2) Proponer, formular e implementar los instrumentos de planificación para la prevención y reducción del riesgo de desastres, de acuerdo a los lineamientos del SINAGERD.
- 3) Diseñar y proponer políticas en el ámbito de su competencia, verificando su articulación con las políticas a nivel provincial, regional, nacional e internacional, en el marco del proceso de descentralización y desarrollo sostenible
- 4) Ejercer el rol de Secretaría Técnica del Comité Distrital de Defensa Civil.
- 5) Diseñar y ejecutar programas educativos de defensa civil y de la gestión del riesgo de desastres.
- 6) Planificar y ejecutar simulacros de desastres en Instituciones Educativas, Centros Laborales, comunales, locales públicos y privados, que permitan sistematizar la experiencia para retroalimentar los planes de prevención, contingencia, emergencia y urgencia.
- 7) Prestar servicios técnicos de inspección y seguridad en defensa civil a las unidades orgánicas de la Municipalidad, aplicando las normas técnicas de seguridad emitidas para estos fines.
- 8) Evaluar daños y realizar el análisis de necesidades en caso de desastre, generando las propuestas pertinentes para la declaratoria del estado de emergencia y la información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo en la jurisdicción para la prevención de riesgos y desastres.
- 9) Realizar acciones de apoyo a las compañías de bomberos, beneficencias, Cruz Roja y demás instituciones de servicio a la comunidad.
- 10) Establecer y poner en funcionamiento permanente el Centro de Operaciones de Emergencia Local.
- 11) Proponer y ejecutar el Plan de Mitigación de Riesgos de Desastres y/o Defensa Civil de la Jurisdicción.



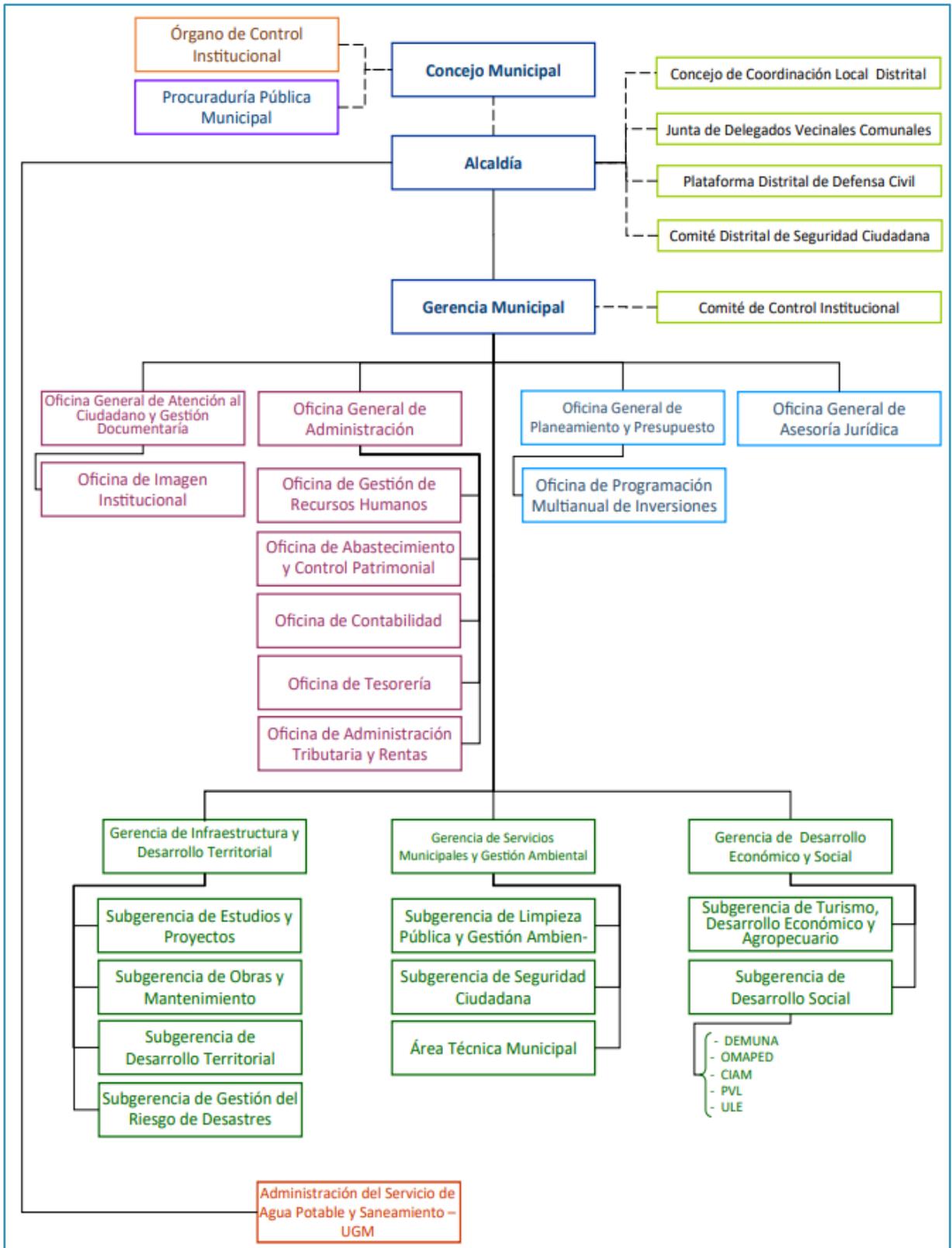
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

- 12) Realizar y administrar la evaluación de daños y análisis de necesidades EDAN ante la ocurrencia de un siniestro o emergencia, y gestionar la ayuda humanitaria en coordinación con la unidad orgánica competente, en apoyo de los damnificados y/o afectados.
- 13) Administrar los almacenes adelantados de Defensa Civil, de acuerdo a las directivas del SINAGERD.
- 14) Promover la instalación y actualización de los sistemas de alerta temprana y los medios de difusión y comunicación sobre emergencias y desastres a la población.
- 15) Promover el desarrollo de capacidades humanas para la preparación, respuesta y rehabilitación en las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general.
- 16) Otras funciones que le asigne el Alcalde, dentro del ámbito de sus competencias y aquellas que le sean dadas por normativa expresa.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

GRÁFICA N° 20: ORGANIGRAMA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA



Fuente: Municipalidad Distrital de Pira, 2023.



2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

Se recogió información referente a la tenencia y vigencia de instrumentos de gestión de desarrollo, así como de Gestión del Riesgo de Desastres (Ley N° 29664 – Art 39° Planes específicos por proceso) en la Municipalidad Distrital de Pira. Se confirmó que la entidad no contaba con documentos de gestión vigentes, pero cuenta con algunos instrumentos en proceso de actualización o elaboración como es el caso del PPRRD.

A continuación, se detalla la información recopilada sobre los instrumentos de gestión institucional y territorial, teniéndose los siguientes instrumentos de gestión:

- Ω Solo cuenta el Reglamento de Organización y Funciones (ROF), actualizado el año 2023.
- Ω Cuenta con el Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL). Desactualizado.
- Ω Cuenta con el Cuadro de asignación para Personal (CAP).
- Ω El Plan de Seguridad Ciudadana se encuentra en elaboración.
- Ω No cuenta con Plan Anual, pero están en proceso de dar inicio a la implementación del documento.
- Ω No cuentan con PDU tampoco cuentan con el Estudio de Diagnóstico de Zonificación Ecológica y Económica.

Cabe mencionar que los mencionados instrumentos no transversalizan la Gestión de Riesgo de Desastres.

2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

En la Municipalidad distrital de Pira, como principal estrategia ha sido crear la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, la misma que se encuentra en proceso de transversalizar la Gestión de Riesgo en sus instrumentos de gestión institucional, de planificación estratégica y de ordenamiento territorial.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

En cuanto al diagnóstico de la capacidad operativa en la Gestión de Riesgo de Desastres es importante precisar que la información de la situación actual de la Municipalidad Distrital de Pira se obtuvo del levantamiento de información de las diversas oficinas de la Municipalidad, con el objetivo de identificar sus necesidades, deficiencias y oportunidades de mejora para la Prevención de Riesgos a nivel local.

2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos

Actualmente la municipalidad distrital de Pira, cuenta con 25 personas permanentes a cargo de las áreas de gestión de la entidad; en ese sentido, se destaca el Alcalde como presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres quien representa a la municipalidad como secretario técnico de defensa civil y es el encargado de asumir las funciones de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.

A continuación, en la tabla N° 29 se detallan los cargos, nombres completos, número telefónico y correo personal de cada persona contratado.

TABLA N° 29: PERSONAL DE LA MUNICIPALIDAD

| CARGO | APELLIDOS Y NOMBRES | TELEFONO | CORREO | CONOCIMIENTO GRD |
|--|---------------------------------------|-----------|--|------------------|
| ALCALDE | VALVERDE SANDOVAL EVERT | 949906261 | | SI |
| GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL | FLORES CASTILLO ROLANDO SILVERIO | 943151001 | fccivil15@gmail.com | SI |
| GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO, SOCIAL Y AGROPECUARIO | RAMIREZ MACEDO ROBERT ANDRES | 910902169 | ramirez_macedo@hotmail.com | NO |
| GERENTE DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL | PALOMINO AGUIRRE MARIA DE LOS ANGELES | 981545655 | mpalominoa19@gmail.com | NO |
| SUB GERENTE DE TESORERIA | YANAC GONZALES JHONY NILTON | 955703843 | Jhony05.ng@gmail.com | NO |
| SUB GERENTE DE LOGISTICA | LEANDRO HUANCA MARISOL VILMA | 939602781 | MVLH12@hotmail.com | NO |
| ASESOR LEGAL EXTERNO | ROBLES ESPINOZA FABEL BERNABE | 962092200 | fabel@roblesabogados.com.pe | NO |
| CONTADOR EXTERNO | PAREDES RODRIGUEZ PEPE LENER | 943282666 | pbrd31@hotmail.com | NO |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------|--|----|
| SUB GERENCIA DE PATRIMONIO Y MANTENIMIENTO | RUBINA COLLAZOS ARGENIO ELFER | 927747276 | rubinaelfer@gmail.com | NO |
| SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRES | VILLARAN ITA MARITZA MAYUR | 927013130 | villaranita05@outlook.com | SI |
| UNIDAD DE GESTIÓN DOCUMENTARIA | JACIW MINCHOLA YURI | 984224434 | yurijaciw@hotmail.com | NO |
| OPERADOR DE SIAF - SP | RODRIGUEZ DIAZ PAULINO BENJAMIN | 943282638 | pbrd31@hotmail.com | NO |
| OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INERSIONES | RODRIGUEZ YAUR FLOR VANESSA | 927013130 | florvanesssa23@gmail.com | NO |
| SUB GERENCIA DE PROYECTOS DE INVERSION | VILLARAN ITA MARITZA MAYVI | 927013130 | villaranita05@outlook.com | NO |
| ASISTENTE TECNICO DE LA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL | MINAYA FELIPE ABEL JHONATAN | 945005113 | jhona-16-4@hotmail.com | NO |
| SUBGERENCIA DE BIENESTAR E INCLUSION SOCIAL DEMUNA- OMAPED | SAAVEDRA LÓPEZ YONY | 935141518 | yonysaavedra96@gmail.com | NO |
| SUB GERENCIA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA | MACEDO BALLICO ANGEL VALENTIN | 950926679 | avmacedo14@gmail.com | NO |
| ASISTENTE DE GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTION AMBIENTAL | MENACHO CASTILLO ROSSANIA MARIA | 945359310 | estrella15_980@hotmail.com | NO |
| CONDUCTOR I | RODRIGUEZ IDELFONZO FERRINI LEONARDO | 926299020 | | NO |
| SECRETARIO GENERAL | RODRIGUEZ SAENZ MANUEL ISAURO | 986529227 | | NO |
| REGISTRO CIVIL | DOMINGUEZ LOPEZ ALBERTO CLEMENTE | 961536430 | | NO |
| PROMOTORA DE SANEAMIENTO | HUERTA CASTRO MARIOLIN SHEYLA | 993689523 | huertacastro784@gmail.com | NO |
| ASISTENTE DE LA OFICINA DE LOGISTICA | COLLAZOS CASTROMONTE ELIZABETH | 943929791 | elicollazos_28@hotmail.com | NO |
| CONDUCTOR VOLQUETE | MILLA RIOS EUGENIO | 999632630 | eugtmr@gmail.com | NO |
| OPERADOR EXCAVADORA | RUBEN ARAUCANO MALLQUI | 979268543 | | NO |

Fuente: Municipalidad Distrital de Pira/Área de Logística/ET-PPRRD-MDP, 2023

2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos

Se ha podido identificar que, en la Municipalidad Distrital de Pira, lo único que tiene es un Camión Volquete, Ómnibus y Motocarga bajo la responsabilidad administrativa de la Municipalidad que se encuentran en condición de regular.

Este tipo de maquinaria es importante sin embargo no es muy útil para la implementación de medidas estructurales de reducción de riesgo de



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

desastres, por tanto, es una limitante no contar con diversos tipos de maquinarias pesadas y que se encuentren en situación óptima.

TABLA N° 30: INVENTARIO DE BIENES PATRIMONIALES DE LA MUNICIPALIDAD

| N° | DENOMINACIÓN | COLOR | CANTIDAD | ESTADO | UBICACIÓN |
|----|-------------------------------|--------|----------|--------|---------------------------|
| 1 | Estante de metal | Plomo | 07 | R | Archivo central |
| 2 | Silla de acrílico | Guinda | 05 | R | Archivo central |
| 3 | Teléfono | Negro | 01 | R | Archivo central |
| 4 | Monitor a color | Crema | 01 | M | Archivo central |
| 5 | Librero de madera | Marrón | 10 | R | Archivo central |
| 6 | Parlantes | Negro | 03 | R | Auditorio centro cultural |
| 7 | Atril de madera | Marrón | 01 | R | Auditorio centro cultural |
| 8 | Banca de asientos múltiples | Azul | 19 | R | Auditorio centro cultural |
| 9 | Silla fija de madera tapizada | Marrón | 09 | M | Almacén |
| 10 | Fotocopiadora en general | Crema | 03 | M | Almacén primer piso |
| 11 | Mesa de madera | Marrón | 01 | R | Almacén primer piso |
| 12 | Pizarra mural – franelógrafo | Marrón | 01 | B | Almacén primer piso |
| 13 | Mesa de madera para reuniones | Marrón | 01 | R | Almacén primer piso |
| 14 | Armario de madera | Marrón | 01 | M | Almacén primer piso |
| 15 | Teclado | Negro | 01 | R | Almacén segundo piso |
| 16 | Impresora matriz de puntos | Negro | 01 | M | Almacén segundo piso |
| 17 | Unidad Central de Proceso | Negro | 01 | R | Almacén segundo piso |
| 18 | Monitor plano | Negro | 01 | R | Almacén segundo piso |
| 19 | Cómoda de madera 3 cajones | Marrón | 01 | R | Almacén segundo piso |
| 20 | Codificador TV cable | Negro | 01 | M | Almacén segundo piso |
| 21 | Megáfono | Plomo | 01 | | Almacén segundo piso |
| 22 | Codificador TV cable | Plomo | 01 | M | Almacén segundo piso |
| 23 | Televisor a colores | | 01 | M | Almacén segundo piso |
| 24 | CPU | | 01 | M | Almacén segundo piso |
| 25 | Extintor | Rojo | 03 | R | Almacén primer piso |
| 26 | Balón de oxígeno | Verde | 01 | R | Almacén primer piso |
| 27 | Estante de metal | Plomo | 02 | R | Radio municipal |
| 28 | Armario de madera | Marrón | 01 | R | Radio municipal |
| 29 | Micrófono | Plomo | 01 | Baja | Radio municipal |
| 30 | Teclado | Plomo | 01 | Baja | Radio municipal |
| 31 | Micrófono inalámbrico | Negro | 02 | R | Radio municipal |
| 32 | Mezcladora (Ecuallizador) | Negro | 01 | R | Radio municipal |
| 33 | Monitor LED | Negro | 01 | R | Radio municipal |
| 34 | CPU | Negro | 01 | R | Radio municipal |
| 35 | Equipo de sonido | Negro | 01 | Baja | Radio municipal |
| 36 | Acumulador de energía UPS | Negro | 01 | R | Radio municipal |
| 37 | Silla de acrílico | Guinda | 01 | R | Radio municipal |
| 38 | Codificador TV cable | Negro | 01 | Baja | Radio municipal |
| 39 | Televisor a color 34" | Negro | 01 | R | Radio municipal |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | |
|----|-------------------------------|--------|----|---------|-----------------------------------|
| 40 | Transmisor canal TV | Crema | 02 | R | Radio municipal |
| 41 | Transmisor canal TV 50V | Crema | 01 | Baja | Radio municipal |
| 42 | Amplificador de audio | Negro | 01 | R | Radio municipal |
| 43 | Modulador de TV | Negro | 01 | R | Radio municipal |
| 44 | Fotocopiadora | Negro | 01 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 45 | Computadora personal portátil | | 01 | | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 46 | Escritorio madera 3 cajones | Marrón | 01 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 47 | Escritorio de madera | Marrón | 02 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 48 | Librero de melanina | Negro | 01 | B | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 49 | Archivador de madera | Marrón | 01 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 50 | Impresora láser Jet P1020W | crema | 01 | M | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 51 | Parlantes | Negro | 01 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 52 | Librero de madera | Marrón | 01 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 53 | Impresora láser Jet M15W | Blanco | 01 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 54 | Proyector | Crema | 02 | R/Nuevo | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 55 | Monitor LED | Negro | 01 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 56 | CPU | Negro | 01 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 57 | Estabilizador | Negro | 01 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 58 | Teclado | Negro | 01 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 59 | Laptop portátil | Plomo | 02 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 60 | Molinos en general | Verde | 01 | R | Patrimonio, Bienes y Equipos |
| 61 | Ómnibus | Blanco | 01 | M | Patrimonio - Grifo |
| 62 | Camión Volquete | Azul | 01 | M | Patrimonio - Grifo |
| 63 | Motocarga | Azul | 01 | M | Patrimonio - Grifo |
| 64 | Escritorio de madera | Marrón | 01 | R | Patrimonio - Grifo |
| 65 | Botiquín | Blanco | 01 | R | Patrimonio - Grifo |
| 66 | Bombo | Azul | 01 | M | Patrimonio - Grifo |
| 67 | Estante metal ranurado | Plomo | 01 | R | Patrimonio - Grifo |
| 68 | Serafín | Rojo | 01 | R | Patrimonio - Grifo |
| 69 | Monitor LED - LCD | Negro | 01 | R | Subgerencia de Desarrollo Agrario |
| 70 | Teclado | Negro | 01 | R | Subgerencia de Desarrollo Agrario |
| 71 | CPU | Negro | 01 | M | Subgerencia de Desarrollo Agrario |
| 72 | Estabilizador | Negro | 01 | R | Subgerencia de Desarrollo Agrario |
| 73 | Parlante | Negro | 01 | R | Subgerencia de Desarrollo Agrario |
| 74 | Silla giratoria | Marrón | 01 | M | Subgerencia de Desarrollo Agrario |
| 75 | Librero de madera | Marrón | 01 | B | Subgerencia de Desarrollo Agrario |
| 76 | Escritorio de melanina | Marrón | 01 | R | Subgerencia de Desarrollo Agrario |
| 77 | Sillón giratorio | Marrón | 01 | M | Subgerencia de Desarrollo Agrario |
| 78 | Estante de melanina (cabina) | Plomo | 03 | R | Biblioteca |
| 79 | Mesa de madera | Marrón | 04 | R | Biblioteca |

Fuente: Municipalidad Distrital de Pira/Área de Logística/ET-PPRRD-MDP, 2023, R: regular, M: malo y B: bueno

2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros

El distrito de Pira, cuenta con la categoría presupuestal 0068, la cual corresponde a la Reducción de vulnerabilidad y atención de



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

emergencias por desastres, además de otras alternativas de financiamiento para ejecutar actividades y proyectos que permitan financiar las actividades correspondientes a la gestión del riesgo de desastres. En la siguiente tabla N° 31, se observa el marco presupuestal para el 2023 de la municipalidad.

TABLA N° 31: EJECUCIÓN DE GASTO CATEGORÍA PRESUPUESTAL 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES DEL DISTRITO AÑOS 2019 - 2023.

| Categoría Presupuestal | PIA | PIM | Certificación | Compromiso Anual | Ejecución | | | Avance % |
|--|-----------|----------------|----------------|------------------|--------------------------------|----------------|----------------|--------------|
| | | | | | Atención de Compromiso Mensual | Devengado | Girado | |
| 0002: SALUD MATERNO NEONATAL | 0 | 1,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 0030: REDUCCION DE DELITOS Y FALTAS QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA | 0 | 26,635 | 26,635 | 17,410 | 17,410 | 17,410 | 17,410 | 65.4 |
| 0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS | 0 | 15,500 | 7,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO | 1,000,000 | 2,109,373 | 2,033,892 | 1,998,792 | 1,998,792 | 395,444 | 395,444 | 18.7 |
| 0046: ACCESO Y USO DE LA ELECTRIFICACION RURAL | 0 | 21,000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 0047: ACCESO Y USO ADECUADO DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMACION ASOCIADOS | 0 | 43,673 | 43,673 | 33,673 | 33,673 | 33,673 | 33,673 | 77.1 |
| 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES | 0 | 113,980 | 113,980 | 113,980 | 113,980 | 113,980 | 113,980 | 100.0 |
| 0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL | 1,338,993 | 326,236 | 317,176 | 270,903 | 270,903 | 230,072 | 230,072 | 70.5 |
| 0090: LOGROS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE LA EDUCACION BASICA REGULAR | 29,999 | 150,047 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 0101: INCREMENTO DE LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA | 0 | 148,441 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| 0138: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE | 0 | 1,179,514 | 1,156,995 | 1,135,995 | 1,135,995 | 472,607 | 469,826 | 40.1 |
| 0148: REDUCCION DEL TIEMPO, INSEGURIDAD Y COSTO AMBIENTAL EN EL TRANSPORTE URBANO | 16,750 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------|
| 1001: PRODUCTOS ESPECIFICOS PARA DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO | 0 | 20,798 | 15,666 | 10,482 | 10,482 | 10,482 | 10,482 | 50.4 |
| 9001: ACCIONES CENTRALES | 851,065 | 882,786 | 830,525 | 785,368 | 747,124 | 721,995 | 721,438 | 81.8 |
| 9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS | 1,035,207 | 2,017,203 | 1,597,086 | 1,064,136 | 1,061,601 | 981,071 | 979,571 | 48.6 |

Fuente: Consulta Amigable del Ministerio de Economía y Finanzas al 10 de noviembre 2023.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>

Asimismo, el presupuesto del 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES, este año 2023 se ha designado para actividades de acciones comunes las mismas que hasta la actualidad se tiene un avance del 100%.

2.2. Análisis de Riesgo de Desastres

En esta sección se identificaron los peligros presentes en el distrito, priorizando los más recurrentes, posteriormente se caracterizaron los peligros priorizados, se identificaron zonas críticas, asimismo se identificaron los elementos expuestos para finalmente determinar los escenarios de riesgo para su intervención con medidas prospectivas y/o correctivas.

2.2.1. Identificación de peligros del distrito de Pira

Los peligros constituyen una amenaza latente asociada tanto a un fenómeno físico de origen natural como provocado por el hombre, que pueden producir efectos adversos en las personas, bienes, servicios y el medio ambiente. El análisis de un peligro, establece la probabilidad de ocurrencia y la severidad de un evento determinado por dicho peligro, en un tiempo específico y en un área determinada.

Por lo tanto, evaluaremos la cronología de los principales desastres para determinar la recurrencia de los peligros en el distrito de Pira. Uno de los factores que hacen vulnerables a los pobladores ante fenómenos naturales, desastres y siniestros es la exposición.

Las limitadas políticas sectoriales de mantenimiento correctivo de las principales vías de comunicación, mejoramiento de viviendas, la existencia de fallas regionales con altos riesgos de deslizamientos, etc.; conlleva a un retraso en las actividades económicas en el distrito.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

A continuación, se presentan los estudios relacionados a peligros por las entidades técnicas científicas y otras entidades.

TABLA N° 32: ESTUDIOS REALIZADOS EN EL DISTRITO

| N° | ENTIDADES | ESTUDIOS EN GRD |
|----|---|---|
| 01 | Instituto Geofísico del Perú (IGP) | Ω No se encuentra ningún estudio en el distrito |
| 02 | Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET) | Ω Informe técnico N° A6744: Peligros Geológicos en el caserío de Santa Rita. Ω También se utilizó las cartas geológicas para el distrito. |
| 03 | Autoridad Nacional del Agua (ANA) | Ω No se encuentra ningún estudio en el distrito |
| 04 | Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) - SIGRID | Ω Mapa de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria ante la recurrencia de fenómenos de origen natural 2015. Ω Datos mediante el SIGRID se han publicado otros estudios. |
| 05 | Gobierno Regional de Ancash (GORE) | Ω Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante la Covid-19 región Ancash – 2022. Ω Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante incendios forestales de la región Ancash 2020- 2023. |
| 06 | Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM) | Ω No se encuentra ningún estudio en el distrito |
| 07 | Ministerio del Ambiente | Ω No se encuentra ningún estudio en el distrito |
| 08 | Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) | Ω A través del SINPAD presenta 48 emergencias registradas desde el año 2019 al 2023 |
| 09 | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) | Ω No se encuentra ningún estudio en el distrito |
| 10 | Municipalidad Provincial de Huaraz (MPHz) | Ω Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2022-2024 de la provincia de Huaraz. |

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

A. REGISTRO DE OCURRENCIA DE PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL

De acuerdo con el registro del SINPAD – INDECI, se tiene información de emergencias ocurridas desde el año 2019 hasta la actualidad octubre 2023, siendo un total de 48 registros, entre fenómenos de tipo Hidrometeorológicos – oceanográficos (Precipitaciones – lluvia y heladas) y de geodinámica externa (derrumbes, flujos y deslizamientos) y provocados por la acción humana.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

En la tabla N° 33, se detallan estos registros de tipo Hidrometeorológicos – oceanográficos que en el caso del distrito hay 40 registros en total.

TABLA N° 33: EVENTOS REGISTRADOS EN EL SINPAD

| N° | LUGAR | FENOMENO | FECHA | HECHOS |
|----|---|-------------------|------------|---|
| 1 | Yupash, Huangra, Jirac, Shinan, Cantu, Coltao Quitaflor y San Juan de Maqui | Lluvias intensas | 25/04/2023 | Debido a las lluvias intensas los canales de riego del distrito de pira, en terreno natural y revestido de concreto han sufrido afecciones como deslizamiento , colmatación y socavamiento a largo de su trayectoria; afectando así su buen funcionamiento |
| 2 | Pira, Cantu, Tinco, Yupash Quishuar, Callanca, Coltao quitaflor, Jirac, Shinan, Llanca, Quenuachaca | Lluvias intensas | 12/03/2023 | Por las intensas lluvias (Ciclón YAKU) ocurridos en los últimos días en el distrito de pira se tuvo la crecida de los ríos y la activación de quebradas produciendo desbordes y posterior afectación a las viviendas, cementeras, carreteras, caminos vecinales y otros poniendo en riesgo a los pobladores a nivel del distrito. |
| 3 | | Derrumbe de cerro | 27/03/2022 | ----- |
| 4 | | Deslizamiento | 18/01/2022 | ----- |
| 5 | Pira | Vientos fuertes | 16/10/2021 | El evento desarrollado en el distrito de Pira, dejo como resultado viviendas afectadas, cuyas calaminas se desprendieron de los techos y ocasionando roturas en los mismos. |
| 6 | Llanca, Jirac, Santa Rita, Quishuar, Pira, Aguash, Yuraccancha y Coltao | Vientos fuertes | 02/08/2021 | En las localidades de Llanca, Jirac, Santa Rita, Quishuar, Pira, Aguash, Yuraccancha y Coltao se evidencio la presencia de vientos fuertes, el evento ocasionó daños a los techos de las viviendas de las familias en las localidades, |
| 7 | Jirac | Lluvias intensas | 27/03/2021 | A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales en la zona, se produjo infiltraciones que origino asentamiento en el suelo , causando el colapso de una vivienda de material rústico en el centro poblado de Jirac. |
| 8 | | Lluvias intensas | 17/01/2021 | ----- |
| 9 | Escalón, Chinchaywasi, San Francisco de Muqui, San Juan de Maqui y Tincu | Heladas | 10/09/2020 | Heladas en la zona alta del distrito de Pira aproximadamente a las horas de la madrugada 4:00 am |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|----|--|----------------------|------------|--|
| 10 | Coltao y Quisuar | Derrumbe de cerro | 30/04/2020 | Derrumbe cerros Coltao y Quisuar. |
| 11 | Aguash. | Lluvias intensas | 02/07/2020 | Lluvias intensas |
| 12 | Escalón | Heladas | 01/07/2020 | Heladas |
| 13 | | Lluvias intensas | 18/10/2019 | ----- |
| 14 | | Derrumbe de vivienda | 15/07/2019 | ----- |
| 15 | | Lluvias intensas | 06/05/2019 | ----- |
| 16 | | Lluvias intensas | 09/05/2019 | ----- |
| 17 | | Lluvias intensas | 24/04/2019 | ----- |
| 18 | | Lluvias intensas | 29/04/2019 | ----- |
| 19 | Cantu | Lluvias intensas | 11/05/2019 | Por las lluvias intensas en centro poblado de Cantu con ocurre deslizamiento donde hay 17 familias afectadas. |
| 20 | Pira | Lluvias intensas | 27/04/2019 | 10 familias afectadas en la capital del distrito. |
| 21 | Cantu | Lluvias intensas | 09/04/2019 | Lluvias intensas en centro poblado de Cantu con 14 familias afectadas. |
| 22 | Tincu | Lluvias intensas | 08/04/2019 | 04 viviendas afectadas y 5 familias afectadas en el caserío de Tincu |
| 23 | San Juan de Maqui | Lluvias intensas | 24/04/2019 | 14 viviendas y familias afectadas en el caserío de San Juan de Maqui |
| 24 | Pira, Quishuar, Llanca, Ingenio, Cantu, Santa Rita | Lluvias intensas | 21/03/2019 | 07 tramos de canal de riego afectados en Pira, Quishuar, Llanca, Ingenio, Cantu, Santa Rita y 320 m de red de agua potable afectado. |
| 25 | Santa Rita | Lluvias intensas | 25/03/2019 | 05 viviendas de adobe afectados en el anexo de Santa Rita. |
| 26 | Chinchaywasi | Lluvias intensas | 01/04/2019 | 10 viviendas de adobe afectados en caserío de Chinchaywasi. |
| 27 | Santa Rita | Lluvias intensas | 28/03/2019 | 09 viviendas de adobe afectados en el anexo de Santa Rita. |
| 28 | Quisuar | Lluvias intensas | 05/04/2019 | 15 viviendas de adobe afectadas en caserío de Quisuar |
| 29 | Pira | Lluvias intensas | 28/03/2019 | 13 viviendas de adobe inhabitables, centro de salud afectado y 13 familias damnificadas en el poblado de Pira. |
| 30 | Tincu | Lluvias intensas | 12/03/2019 | 01 puente peatonal requiere rehabilitación en el caserío de Tincu. |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|----|-----------------|----------------------|------------|--|
| 31 | Llanca | Lluvias intensas | 04/03/2019 | 02 viviendas de adobe afectadas en caserío de Llanca. |
| 32 | Yupash | Lluvias intensas | 01/03/2019 | 10 viviendas de adobe afectadas en caserío de Yupash. |
| 33 | Pira | Lluvias intensas | 22/02/2019 | 1 km de vías urbanas afectadas en Pira. |
| 34 | Quitaflo Coltao | Lluvias intensas | 28/02/2019 | 01 vivienda de adobe afectada en anexo de Quitaflo Coltao. |
| 35 | Pira | Lluvias intensas | 09/02/2019 | 01 vivienda de adobe afectado en el poblado de Pira. |
| 36 | Llanca | Lluvias intensas | 13/02/2019 | 01 vivienda de adobe inhabilitado en el caserío de Llanca. |
| 37 | Ingenio | Derrumbe de cerro | 26/02/2019 | 40 m de canal de riego afectado en la localidad Ingenio. |
| 38 | Llanca | Derrumbe de vivienda | 24/02/2019 | 02 vivienda de adobe afectada en caserío de Llanca. |
| 39 | | Derrumbe de vivienda | 13/02/2019 | ----- |
| 40 | | Derrumbe de vivienda | 10/02/2019 | ----- |

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD. Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023

B. REGISTRO DE OCURRENCIA DE PELIGROS INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA

De acuerdo con el registro del SINPAD – INDECI, se tiene información de emergencias de incendios forestales e incendios urbanos (08), los cuales se detalla en la tabla N° 34.

TABLA N° 34: REGISTRO DE OCURRENCIA DE PELIGROS DE INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA, DEL PERIODO 2019 – 2023

| N° | LUGAR | FENOMENO | FECHA | HECHOS |
|----|--------------------------|----------------------|------------|---|
| 1 | | Incendio urbano | 07/07/2021 | ----- |
| 2 | | Incendio urbano | 31/01/2021 | ----- |
| 3 | Coltao | Incendios forestales | 24/11/2020 | Incendio forestal registrado por causas antrópicas, que daño parte de cobertura natural de la zona. |
| 4 | Pira – Sector Cruz Punta | Incendios forestales | 22/09/2020 | Incendio forestal en el sector denominado Cruz Punta |
| 5 | Pira - Yupash | Incendios forestales | 11/08/2020 | Incendio forestal controlado, por el grupo de serenazgo, PNP rural Pira y pobladores del distrito |

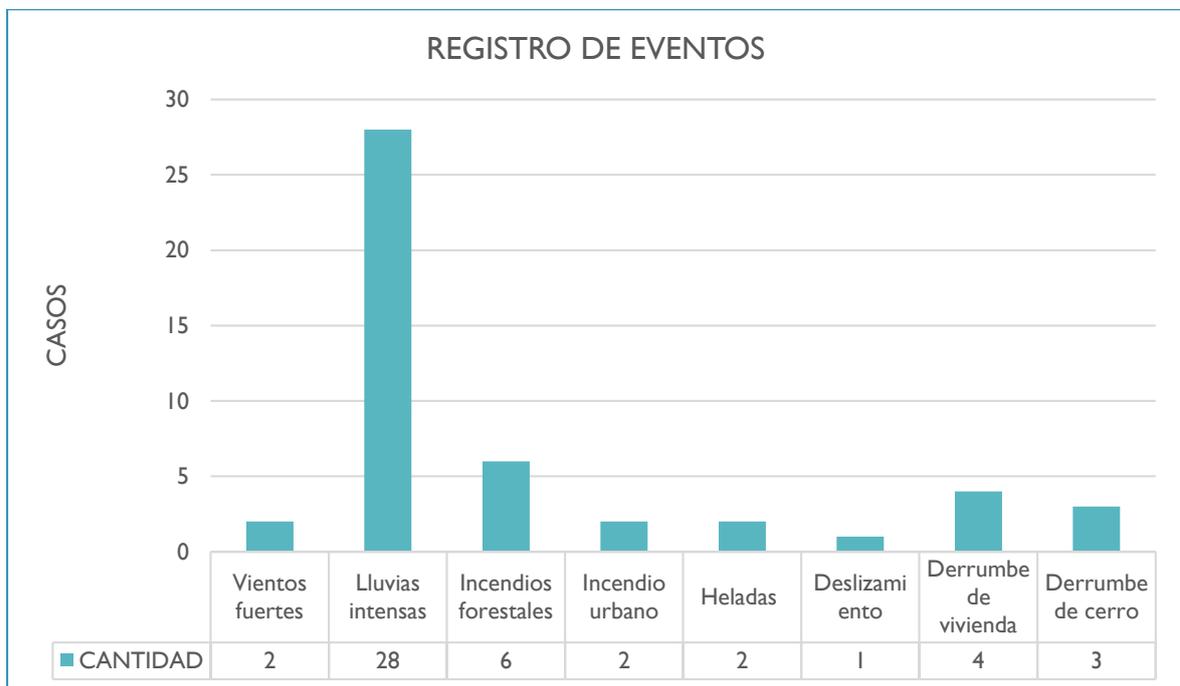


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|---|----------------|----------------------|------------|---|
| 6 | Pira - Shuntur | Incendios forestales | 10/08/2020 | Incendio forestal, el cuál fue controlado por el grupo de serenazgo y pobladores del distrito de Pira |
| 7 | Callan Punta | Incendios forestales | 03/08/2020 | Incendio que afectó pastos naturales en la jurisdicción del distrito de Pira, lugar denominado Callan punta |
| 8 | Mantuas | Incendios forestales | 21/06/2019 | 3 Has afectados y 3 Has perdidas de cultivos de pan llevar. |

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD. Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023

GRÁFICA N° 21: OCURRENCIA DE FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL E INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA



C. DETERMINACIÓN DE PELIGROS DE MAYOR RECURRENCIA

Luego de haber realizado la revisión, el análisis y sistematización de ocurrencia de peligros en el ámbito del distrito de Pira, se determinaron como peligros de mayor recurrencia a las precipitaciones – lluvias intensas como desencadenantes de movimientos en masa (deslizamientos, flujos y caída de rocas) e inundación. Ver tabla N° 35.

TABLA N° 35: PELIGROS MÁS RECURRENTES EN EL DISTRITO DE PIRA

| TIPOLOGIA DE PELIGRO | PELIGRO | CANTIDAD | % PARCIAL |
|-------------------------------------|------------------|----------|-----------|
| Hidrometeorológicos, oceanográficos | Lluvias intensas | 28 | 58.33 |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | |
|---------------------|----------------------|----|------|
| Geodinámica externa | Deslizamiento | 01 | 2.08 |
| | Derrumbe de cerro | 03 | 6.25 |
| | Derrumbe de vivienda | 04 | 8.33 |

Fuente: SINPAD, 2023. Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023

2.2.2. Zonas críticas por peligro

Para la identificación de las zonas críticas, primero se realizó la revisión de información de las entidades técnicas científicas, luego se realizó el análisis de sistematización en gabinete, posteriormente a ello se contrastó con las visitas de campo la información sobre peligros vulnerabilidad y riesgos.

Con la visita a campo se determinaron un total de 11 zonas críticas, cabe mencionar que hay zonas que no cuentan con registro en el SINPAD, pero en campo, según información recopilada, se evidencia la ocurrencia de deslizamientos e inundaciones, los cuales se presentan a continuación en la tabla N° 36 y el mapa N° 13:

TABLA N° 36: ZONAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS

| N° | TIPO | LUGAR | ESTE | NORTE | ALTITUD |
|----|--------------------------|--|-----------|------------|---------|
| 01 | Derrumbe de cerros | Yupash - Quisuar | 204448.32 | 8941330.55 | 3510 |
| 02 | Deslizamiento – Huayco** | Quenuachaca | 206209.55 | 8942863.14 | 3517 |
| 03 | Derrumbe | Shinan | 199398.43 | 8944550.32 | 3315 |
| 04 | Deslizamiento | Canal Santa Callan - Shinan | 202231.01 | 8945373.43 | 3338 |
| 05 | Inundación | Ura Ruri barrio los Quenuales – Potrero Ruri - Cantu | 205372.70 | 8943667.15 | 3774 |
| 06 | Deslizamiento | Cantu - Puka Patsa | 206450.42 | 8943779.60 | 3783 |
| 07 | Caída de rocas | Quitaflor | 203568.27 | 8942083.85 | 3317 |
| 08 | Caída de rocas | Llanca | 199722.05 | 8943505.35 | 2907 |
| 09 | Deslizamiento** | Yupash | 204843.53 | 8942181.75 | 3420 |
| 10 | Flujo** | Pira – Municipalidad del distrito | 202803.67 | 8939781.36 | 3582 |
| 11 | Deslizamiento | Santa Rita | 201690.23 | 8942488.40 | 3570 |

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023, **La zona no ha sido registrado en el SINPAD



SUSTENTO DE ZONAS CRÍTICAS DE LA ENTIDAD TÉCNICO CIENTÍFICA

ZONA CRÍTICA N° 01: Derrumbe de cerros en Yupash - Quisuar

Registro en el Ítem N° 10 de la tabla N° 33, el peligro se encuentra registrado en la Plataforma del SINPAD con código 124438.

| | | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|--|
|  | | REPORTE SINPAD | |
| EVALUACIÓN NRO. | 1 | | |
| CÓDIGO SINPAD | 124438 | | |
| TIPO DE PELIGRO | DERRUMBE CERROS | | |
| HECHOS | | | |
| UBICACIÓN | ANCASH / HUARAZ / PIRA | | |
| 1. INFORMACIÓN GENERAL | | | |
| 1.1 Zona Afectada: | | | |
| Departamento / Provincia / Distrito / Localidad | | | |
| ANCASH / HUARAZ / PIRA / QUISHUAR | | | |
| ANCASH / HUARAZ / PIRA / COLTAO | | | |
| 1.2 Condiciones climáticas de la zona afectada para la asistencia en el momento del reporte | | | |
| | | | |
| 1.3 Ruta de acceso sugerida para llegar a la zona afectada | | | |
| Via de transporte | | Tiempo estimado de llegada | |
| CARRETERA | | 10 MIN | |
| Tipo de vehículo | | Ruta principal | |
| CAMIONETA | | YUPASH - QUISHUAR | |
| Lugar de partida | | Ruta alterna | |
| YUPASH | | | |

ZONA CRÍTICA N° 02 - Deslizamiento – Huayco en Quenuachaca

Este evento ocurrido en Quenuachaca no ha sido reportado en el SINPAD, sin embargo, ha sido publicado por la página oficial de Facebook de la Municipalidad Distrital de Pira, el deslizamiento ocurrido el pasado 14 de marzo enterró una vivienda completa dejando inhabitable, hecho que ha sido verificado en la visita a campo.



Municipalidad Distrital de Pira 2023-2026

15 de marzo · 🌐



🎤 DESDE EL LUGAR DE LOS HECHOS.

👉 Trabajos de recuperación y limpieza en el derrumbe de Quenuachaca, ocurrido hoy en la madrugada.

✅ La unión hace la fuerza. Todos somos Defensa Civil.



ZONA CRÍTICA N° 03 – Derrumbe en Shinan

Registrado en el Ítem N° 01 de la tabla N° 33 (Registro SINPAD con código 166933), los canales de riego, el terreno natural y revestido de concreto han sufrido afecciones por **deslizamiento**, colmatación y socavamiento.

Por las intensas lluvias (Ciclón YAKU) ocurridos en los últimos días, se tuvo la crecida de los ríos y la activación de quebradas produciendo desbordes y **posterior afectación a las viviendas**, cementeras, carreteras, caminos vecinales y otros poniendo en riesgo a los pobladores específicamente en el caserío de Shinan donde se derrumbó una vivienda.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| INDECI INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL | |
|---|---|
| REPORTE SINPAD | |
| EVALUACIÓN NRO. | 1 |
| CÓDIGO SINPAD | 166933 |
| TIPO DE PELIGRO | LLUVIAS INTENSAS |
| HECHOS | POR LAS INTENSAS LLUVIAS (CICLÓN YAKU) OCURRIDOS EN LOS ÚLTIMOS DÍAS EN EL DISTRITO DE PIRA SE TUVO LA CRECIDA DE LOS RÍOS Y LA ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS PRODUCIENDO DESBORDES Y POSTERIOR AFECTACIÓN A LAS VIVIENDAS, CEMENTERAS, CARRETERAS, CAMINOS VECINALES Y OTROS PONIENDO EN RIESGO A LOS POBLADORES A NIVEL DEL DISTRITO. |
| UBICACIÓN | ANCASH / HUARAZ / PIRA |
| 1. INFORMACIÓN GENERAL | |
| 1.1 Zona Afectada: | |
| Departamento / Provincia / Distrito / Localidad | |
| ANCASH / HUARAZ / PIRA / PIRA | |
| 1.2 Condiciones climáticas de la zona afectada para la asistencia en el momento del reporte | |
| EN LA LOCALIDADES DEL DISTRITO DE PIRA, SE VIENE REGISTRANDO LLUVIAS INTENSAS (CICLÓN YACU) DE GRAN MAGNITUD DESDE LOS DÍAS ANTERIORES EN UN CLIMA CON MUCHAS PRECIPITACIONES PLUVIALES CASI LAS 24 HORAS; CON MAYOR FRECUENCIA POR LA TARDE Y NOCHE. DE ESTA MANERA AFECTA A SUS LOCALIDADES COMO: PIRA, CANTU, TINCO, YUPASH QUISHUAR, CALLANCA, COLTAO QUITAFLO, JIRAC, SHINAN, LLANCA, QUENUACHACA. LOS MAS AFECTADOS SON LOS POBLADORES ALTOANDINOS AFECTANDO A LA VIDA, SALUD, VIVIENDA Y MEDIOS DE VIDA. | |
| 1.3 Ruta de acceso sugerida para llegar a la zona afectada | |
| Vía de transporte | Tiempo estimado de llegada |
| CARRETERA | 2 HORAS Y 30 MINUTOS |
| Tipo de vehículo | Ruta principal |
| CAMIONETA | PIRA, CANTU, TINCO, YUPASH QUISHUAR, CALLANCA, COLTAO QUITAFLO, JIRAC, SHINAN, LLANCA, QUENUACHACA |
| Lugar de partida | Ruta alterna |
| LOCALIDAD DE PIRA | PIRA, CANTU, TINCO, YUPASH QUISHUAR, CALLANCA, COLTAO QUITAFLO, JIRAC, SHINAN, LLANCA, QUENUACHACA |

ZONA CRÍTICA N° 04 – Deslizamiento en el Canal Santa Callan – Shinan

Registro en el Ítem N° 02 de la tabla N° 33 código 172558. Debido a las lluvias intensas los canales de riego del distrito, en terreno natural y revestido de concreto han sufrido afecciones como deslizamiento, colmatación y socavamiento a largo de su trayectoria; afectando así su buen funcionamiento, específicamente en Shinan – Canal Santa Callan.

| INDECI INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL | |
|--|--|
| REPORTE SINPAD | |
| EVALUACIÓN NRO. | 1 |
| CÓDIGO SINPAD | 172558 |
| TIPO DE PELIGRO | LLUVIAS INTENSAS |
| HECHOS | DEBIDO A LAS LLUVIAS INTENSAS LOS CANALES DE RIEGO DEL DISTRITO DE PIRA, EN TERRENO NATURAL Y REVESTIDO DE CONCRETO HAN SUFRIDO AFECCIONES COMO DESLIZAMIENTO, COLMATACION Y SOCAVAMIENTO A LARGO DE SU TRAYECTORIA; AFECTANDO ASI SU BUEN FUNCIONAMIENTO. |
| UBICACIÓN | ANCASH / HUARAZ / PIRA |
| 1. INFORMACIÓN GENERAL | |
| 1.1 Zona Afectada: | |
| Departamento / Provincia / Distrito / Localidad | |
| 1.2 Condiciones climáticas de la zona afectada para la asistencia en el momento del reporte | |
| SE VIENE REGISTRANDO LLUVIAS INTENSAS DE GRAN MAGNITUD CON INTENSAS PRECIPITACIONES PLUVIALES, PRODUCTO DE ELLO HAY AFECTACIONES TALES COMO: CANAL II DE YUPASH DEL SECTOR MARIANGOLA, CANAL MARMO DEL SECTOR HUANGRA, CANAL II DEL SECTOR JIRAC, CANAL QUERAN, CANAL MOLINO, CANAL PATY, CANAL SHINAN, CANAL INGINIO, CAMINO VECINAL LLANCA, PUENTE PEATONAL INGINIO Y CAMINO VECINAL CANTU Y SHINAN, CANAL HUANCHACO, CANAL FRANCISCO DE MUQUI BAJO, CANAL DE COLTAO-QUITAFLO, RESERVOIRIO DE SAN JUAN DE MAQUI, | |
| 1.3 Ruta de acceso sugerida para llegar a la zona afectada | |
| Vía de transporte | Tiempo estimado de llegada |
| CARRETERA | 2 HORAS Y 30 MINUTOS |
| Tipo de vehículo | Ruta principal |
| CAMIONETA | PIRA-INGINIO-SHINAN-CANTU |
| Lugar de partida | Ruta alterna |
| PIRA | PIRA-INGINIO-SHINAN-CANTU |



ZONA CRÍTICA N° 05 – Inundación en Ura Ruri barrio los Quenuales – Potrero Ruri - Cantu

Registrado en el Ítem N° 21 de la tabla N° 33. Registro SINPAD con código 106441. Debido a las lluvias intensas el caudal del río se incrementa y causa daños a las viviendas y terrenos de cultivo en ambas márgenes.

INDECI REPORTE SINPAD

EVALUACIÓN NRO. 1
 CÓDIGO SINPAD 106441
 TIPO DE PELIGRO LLUVIAS INTENSAS
 HECHOS

UBICACIÓN ANCASH / HUARAZ / PIRA

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Zona Afectada:
 Departamento / Provincia / Distrito / Localidad
 ANCASH / HUARAZ / PIRA / CANTU

1.2 Condiciones climáticas de la zona afectada para la asistencia en el momento del reporte
 NUBLADO PARCIAL

1.3 Ruta de acceso sugerida para llegar a la zona afectada

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Vía de transporte | Tiempo estimado de llegada |
| CARRETERA | 60 MIN |
| Tipo de vehículo | Ruta principal |
| CAMIONETA | YUASH-CRUCÉ AL C.P. CANTU-CANTU |
| Lugar de partida | Ruta alterna |
| YUPASH | YUPASH - CANTU (CAMINO DE HERRADURA) |

2.0 DAÑOS A LA VIDA Y A LA SALUD DE LA PERSONA

2.1 Población (damnificada y afectada) con respecto al daño en las viviendas

| Localidad | Número de Familias | | | Número de Personas | | |
|--------------------------------|--------------------|------------|-------|--------------------|------------|-------|
| | Afecta. | Damnifica. | Total | Afecta. | Damnifica. | Total |
| ANCASH / HUARAZ / PIRA / CANTU | 14 | 0 | 14 | 14 | 0 | 14 |

ZONA CRÍTICA N° 06 – Deslizamiento en Cantu - Puka Patsa

Registrado en el Ítem N° 19 de la tabla N° 33 (Registro SINPAD con código 106644. Sector denominado Puka Patsa sufre deslizamiento generando daños a los terrenos de cultivo y la carretera de conexión al caserío de Cantu.

INDECI REPORTE SINPAD

EVALUACIÓN NRO. 1
 CÓDIGO SINPAD 106644
 TIPO DE PELIGRO LLUVIAS INTENSAS
 HECHOS

UBICACIÓN ANCASH / HUARAZ / PIRA

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Zona Afectada:
 Departamento / Provincia / Distrito / Localidad
 ANCASH / HUARAZ / PIRA / CANTU

1.2 Condiciones climáticas de la zona afectada para la asistencia en el momento del reporte
 NUBLADO PARCIAL

1.3 Ruta de acceso sugerida para llegar a la zona afectada

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Vía de transporte | Tiempo estimado de llegada |
| CARRETERA | 60 MINUTOS |
| Tipo de vehículo | Ruta principal |
| CAMIONETA | YUPASH - CRUCE A CANTU - CANTU |
| Lugar de partida | Ruta alterna |
| YUPASH | YUPASH - CANTU(CAMINO DE HERRADURA) |



ZONA CRÍTICA N° 07 - Caída de rocas en Quitaflores

Registrado en el Ítem N° 34 de la tabla N° 33 (Registro SINPAD con código 102886. En este sector se presenta derrumbes con caída de rocas de manera permanente hacia la vía principal, viviendas y terrenos agrícolas.

| | |
|--|----------------------------|
| | |
| REPORTE SINPAD | |
| EVALUACIÓN NRO. | 1 |
| CÓDIGO SINPAD | 102886 |
| TIPO DE PELIGRO | LLUVIAS INTENSAS |
| HECHOS | |
| UBICACIÓN | ANCASH / HUARAZ / PIRA |
| 1. INFORMACIÓN GENERAL | |
| 1.1 Zona Afectada: | |
| Departamento / Provincia / Distrito / Localidad | |
| ANCASH / HUARAZ / PIRA / QUITAFLORES COLTAO | |
| 1.2 Condiciones climáticas de la zona afectada para la asistencia en el momento del reporte | |
| NUBLADO PARCIAL | |
| 1.3 Ruta de acceso sugerida para llegar a la zona afectada | |
| Vía de transporte | Tiempo estimado de llegada |
| CARRETERA | 20 MIN |
| Tipo de vehículo | Ruta principal |
| CAMIONETA | YUPASH - CASMA |
| Lugar de partida | Ruta alterna |
| YUPASH | |

ZONA CRÍTICA N° 08 – Derrumbe y Caída de rocas en Llanca

Registrado en el Ítem N° 38 de la tabla N° 33 (Registro SINPAD con código 101549. En este sector se presenta derrumbes con caída de rocas de manera permanente hacia la vía principal, viviendas y terrenos agrícolas

| | |
|--|----------------------------|
| | |
| REPORTE SINPAD | |
| EVALUACIÓN NRO. | 1 |
| CÓDIGO SINPAD | 101549 |
| TIPO DE PELIGRO | DERRUMBE VIVIENDA |
| HECHOS | |
| UBICACIÓN | ANCASH / HUARAZ / PIRA |
| 1. INFORMACIÓN GENERAL | |
| 1.1 Zona Afectada: | |
| Departamento / Provincia / Distrito / Localidad | |
| ANCASH / HUARAZ / PIRA / LLANCA | |
| 1.2 Condiciones climáticas de la zona afectada para la asistencia en el momento del reporte | |
| NUBLADO PARCIAL | |
| 1.3 Ruta de acceso sugerida para llegar a la zona afectada | |
| Vía de transporte | Tiempo estimado de llegada |
| CARRETERA | 20 MINUTOS |
| Tipo de vehículo | Ruta principal |
| CAMIONETA | CARRETERA HUARAZ - CASMA |
| Lugar de partida | Ruta alterna |
| YUPASH | |

ZONA CRÍTICA N° 09 *Deslizamiento* – Yupash

No se encuentra ningún reporte sobre este evento, pero se evidencia en la visita a campo y con la manifestación de los docentes de la I.E N° 86128 Leoncio Prado que la institución sufre agrietamiento en las paredes y pisos a raíz del deslizamiento en la zona.



ZONA CRÍTICA N° 10 *Flujo* - Pira (Municipalidad del distrito)

Se evidencia el estado de la infraestructura de la Municipalidad Distrital de Pira y en malas condiciones tanto por el interior y exterior representando una condición crítica para los trabajadores de la Municipalidad.



ZONA CRÍTICA N° 11 *Deslizamiento* - Santa Rita

Informe técnico INGEMMET N° 6744. Parte del sector Santa Rita, se encuentra asentado sobre el depósito de un deslizamiento antiguo en proceso de reactivación. Se identificó tres sectores reactivados uno en la cabecera del deslizamiento antiguo, evidenciado por agrietamientos del terreno; y los otros

en la carretera Casma-Huaraz, estos últimos a manera de deslizamientos rotacionales con derrumbes

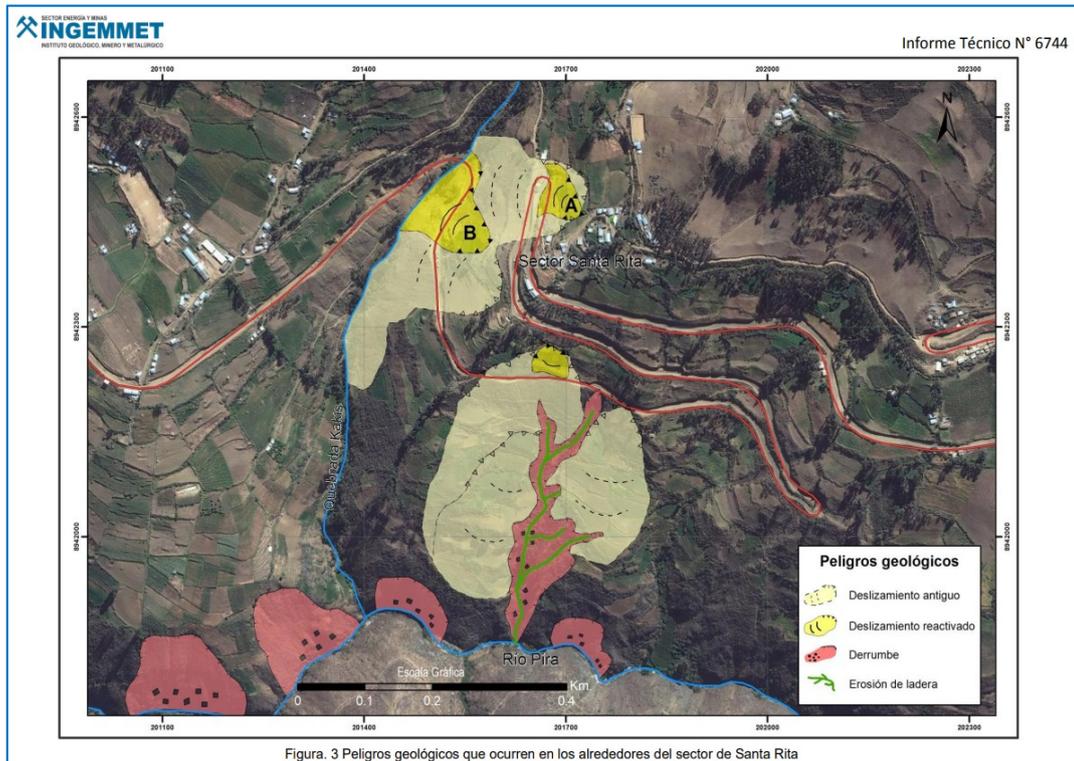


Figura. 3 Peligros geológicos que ocurren en los alrededores del sector de Santa Rita

ZONAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS EN EL DISTRITO (INFORMACIÓN RECOPIADA EN CAMPO)

| ZONA CRITICA N° 01 | | | |
|--|------------------|-----------|------------|
| Caída de rocas | Yupash - Quisuar | 204448.32 | 8941330.55 |
| <p>La presencia de rocas sueltas en el sector de Yupash – Quishuar representa un peligro para los vehículos que transitan y terrenos agrícolas que se desarrollan en la parte baja. En temporada de lluvias se manifiesta la caída de rocas que la población ha reportado a sus autoridades. Se puede visualizar en los terrenos agrícolas rocas de gran dimensión que cayeron anteriormente</p> | | | |

ZONA CRITICA N° 02

Deslizamiento – Huayco**

Quenuachaca

206209.55

8942863.14

Se ha generado un deslizamiento a escala alta, a raíz de las precipitaciones, enterrando una vivienda con sus animales menores y terrenos de cultivo. La vivienda actualmente se encuentra inhabitable.



ZONA CRITICA N° 03

Derrumbe

Shinan

199398.43

8944550.32

En la vivienda del señor Héctor Araucano ocurrió el derrumbe de las paredes de su vivienda por las intensas precipitaciones.



| ZONA CRITICA N° 04 | | | |
|---|--|-----------|------------|
| Deslizamiento | Canal Santa Callan - Shinan | 202231.01 | 8945373.43 |
| <p>El deslizamiento causó daños a la bocatoma y canal de riego que sale hacia la localidad de Shinan.</p> | | | |
| ZONA CRITICA N° 05 | | | |
| Inundación | Ura Ruri barrio los Quenuales – Potrero Ruri Cantu | 205372.70 | 8943667.15 |
| <p>A cada año en temporadas de lluvia sobretodo enero – marzo el caudal del rio se incrementa y causa daños a las viviendas y terrenos de cultivo en ambas márgenes y las aguas ingresan a las viviendas.</p> | | | |
| ZONA CRITICA N° 06 | | | |
| Deslizamiento | Puka Patsa - Cantu | 206450.42 | 8943779.60 |
| <p>El peligro deslizamiento es recurrente en estas zonas por el tema de precipitaciones intensas y la carretera se ve afectado y a veces hay interrupciones.</p> | | | |

| ZONA CRITICA N° 07 | | | |
|--|--|-----------|------------|
| Caída de rocas | Quitaflor | 203568.27 | 8942083.85 |
| <p>Todos los años ocurre deslizamientos y caída de rocas en la vía principal que conecta con otras localidades del distrito y otros distritos vecinos y representa un peligro latente para los vehículos que circulan de manera permanente.</p> |  | | |
| ZONA CRITICA N° 08 | | | |
| Caída de rocas | Llanca | 199722.05 | 8943505.35 |
| <p>De la misma forma todos los años ocurre caída de rocas hacia la vía principal que conecta con otras localidades del distrito y otros distritos vecinos y representa un peligro latente para los vehículos que circulan todos los días.</p> |  | | |
| ZONA CRITICA N° 09 | | | |
| Deslizamiento | Yupash | 204843.53 | 8942181.75 |
| <p>La I.E. N° 86128 Leoncio Prado, presenta grietas en las paredes laterales del cerco perimétrico además en el interior hay peligro de desprendimiento de masa de concreto por lo que actualmente se ha bloqueado el libre acceso de los alumnos y docentes. Esto producto del movimiento continuo que se presenta en la zona es suelo inestable hace que haya desniveles y algunas partes del muro va bajando.</p> |  | | |

ZONA CRITICA N° 10

| | | | |
|-----------------------|--------|-----------|------------|
| Caída de rocas | Llanca | 202803.67 | 8939781.36 |
|-----------------------|--------|-----------|------------|

Actualmente la infraestructura de la Municipalidad Distrital de Pira se encuentra en estado deficiente porque su infraestructura es precaria y antigua por lo que se observa deterioro en el interior como desgaste de material y grietas en algunas zonas representando un peligro para todo el personal que labora y visitantes del distrito.



ZONA CRITICA N° 11

| | | | |
|----------------------|------------|-----------|------------|
| Deslizamiento | Santa Rita | 201690.23 | 8942488.40 |
|----------------------|------------|-----------|------------|

En la cabecera de la escarpa principal del deslizamiento antiguo se presentan agrietamientos del terreno, que tienen longitudes entre 5 a 10 m, con direcciones NESO y NO-SE, la primera sigue la orientación del escarpe antiguo y la segunda el flanco izquierdo. Distan de la escarpa principal en 40 m, con dirección N-S

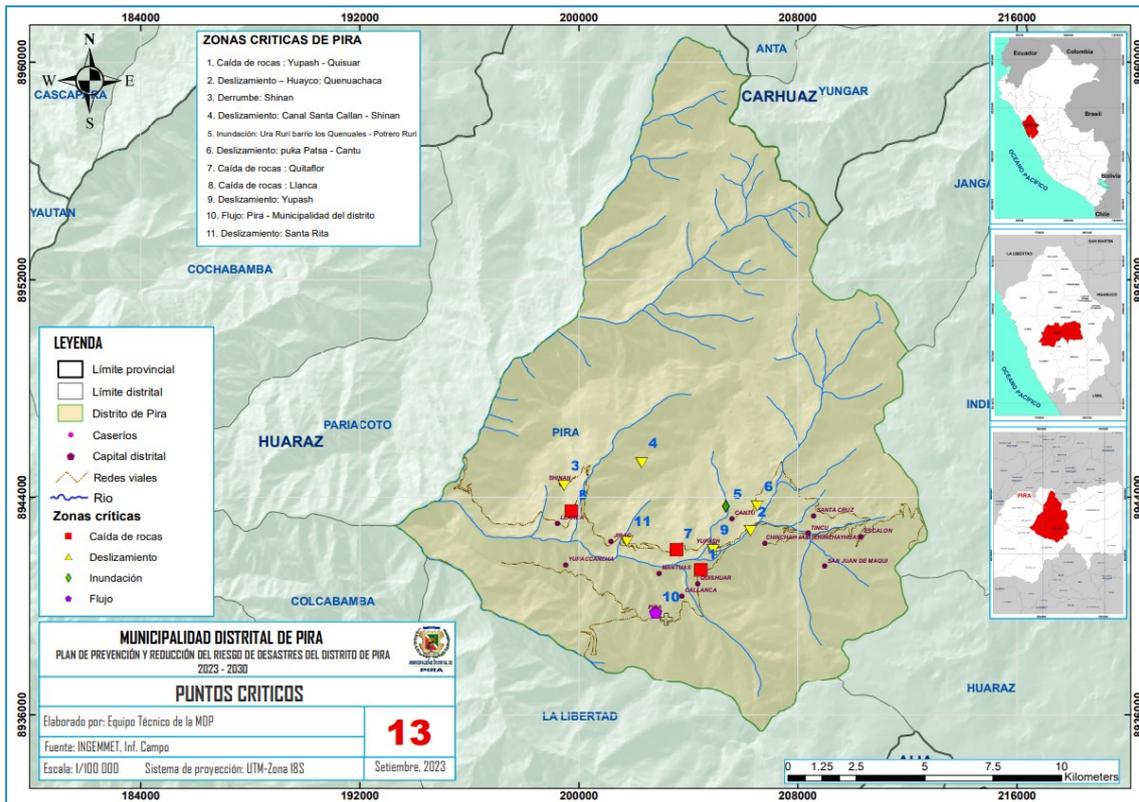


Fuente: Elaboración propia en base a la información de campo y registros SINPAD, ET-PPRRD, 2023 - MDP.

A continuación, en el mapa N° 13, se observan los peligros identificados en campo, donde se encontró 11 zonas críticas considerables, en los cuales se presentan Movimientos en masa e inundación pluvial.



MAPA N° 13: ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO



2.2.3. Escenario de riesgo por peligro

Para el determinar el escenario de riesgo, primero se identificó los peligros presentes en el distrito de Pira, priorizando algunos de ellos tras un análisis de recurrencia de estos, posteriormente se caracterizaron los peligros priorizados y se identificó las zonas críticas para su intervención con medidas prospectivas y/o correctivas. Luego se identificaron los elementos expuestos para finalmente determinar los escenarios de riesgo.

Los peligros para su evaluación han sido seleccionados, por su recurrencia y antecedentes en el distrito. El peligro identificado está relacionado a los deslizamientos, derrumbes, huaycos, entre otros (movimientos en masa e inundación pluvial), serán considerados para una evaluación específica. En las secciones siguientes del presente plan, también se consideran medidas estructurales y no estructurales para reducir la vulnerabilidad.

2.2.3.1. Caracterización del peligro

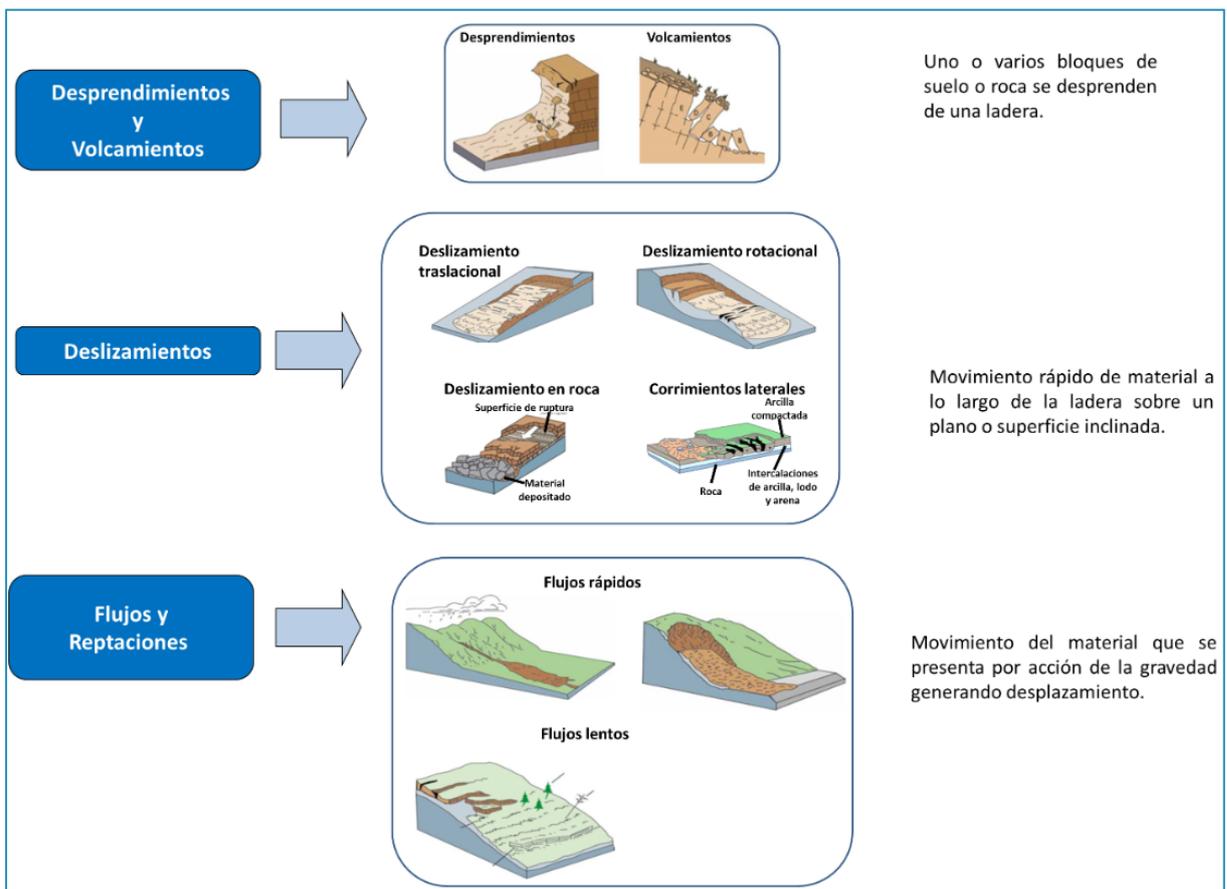
En el proceso de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riego de Desastres, se ha identificado los peligros de mayor recurrencia

y de mayor impacto dentro del territorio del distrito de Pira, siendo los más recurrentes los ***Movimientos en masa e inundación pluvial***.

MOVIMIENTOS EN MASA

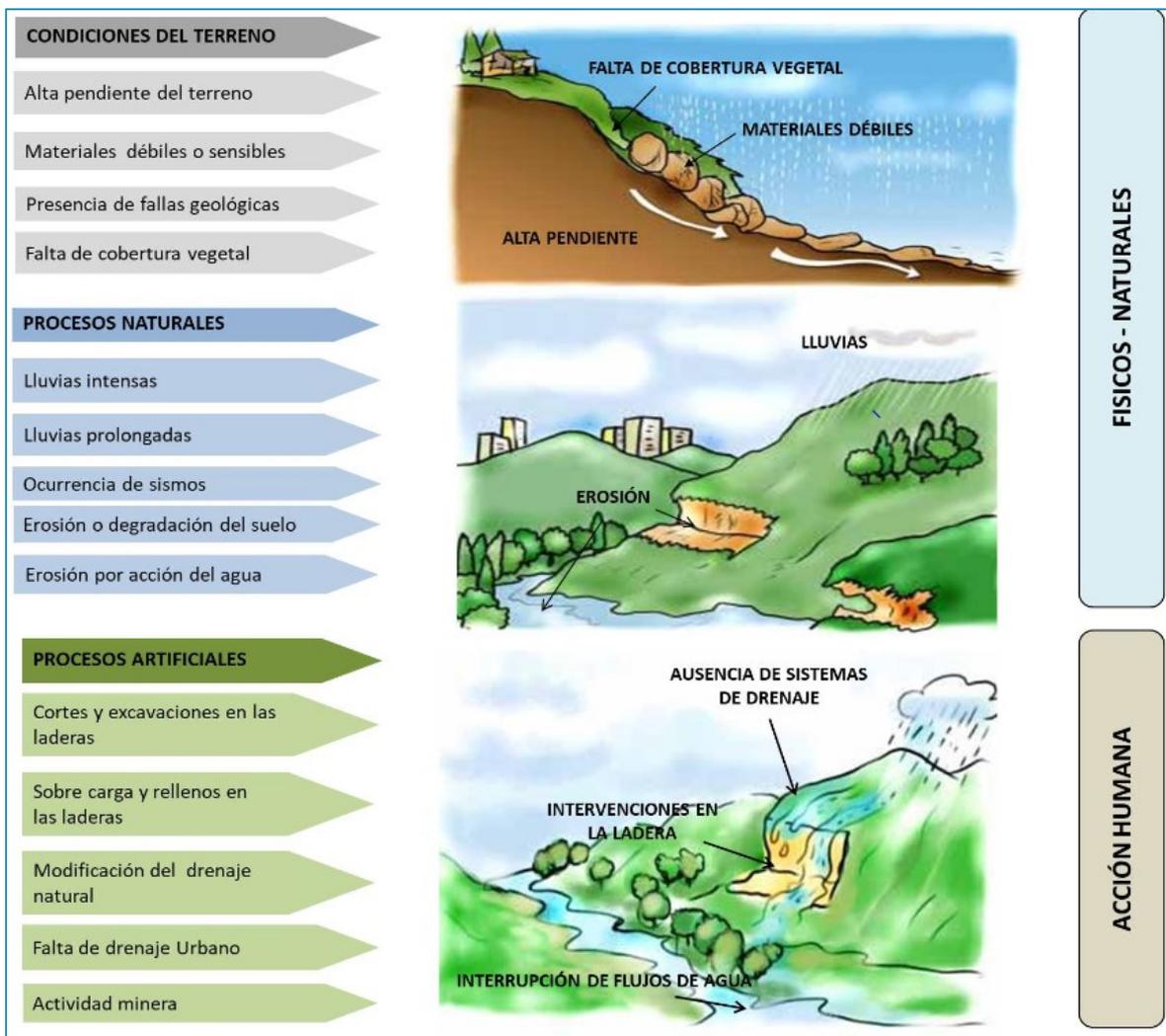
Un movimiento en masa es el proceso por el cual un volumen de material constituido por roca, suelo, tierras, detritos o escombros, se desplaza ladera abajo por acción de la gravedad. Son conocidos popularmente como deslizamientos, derrumbes, procesos de remoción en masa, fenómenos de remoción en masa, fallas de taludes y laderas.

GRÁFICA N° 22: PRINCIPALES TIPOS DE MOVIMIENTOS EN MASA



Fuente: Tipos de movimientos en masa – Adaptado USGS (2008), GEMMA: PMA - GCA (2007)

GRÁFICA N° 23: FACTORES QUE PROPICIAN LOS MOVIMIENTOS EN MASA



a. Susceptibilidad a movimientos en masa

La susceptibilidad está definida como la propensión o tendencia de una zona a ser afectada o hallarse bajo la influencia de un proceso de movimientos en masa determinado. La estimación de la susceptibilidad se basa en la correlación de los principales factores (intrínsecos) que contribuyen en la formación de movimientos en masa. Los mapas de susceptibilidad, se realizan a partir de datos cartográficos de tipo topográfico, geomorfológico, litológico estructural, vegetación, usos de suelos y otros. Parten del análisis de los factores presentes en los movimientos existentes, para, extrapolando los resultados de este análisis, confeccionar el mapa de susceptibilidad (Ayala-Carcedo, F. & Coraminas, Y., 2003)



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

Según la tabla N° 37, que se muestra a continuación, para el nivel de Susceptibilidad Muy Alta (37.04 km²), la cantidad de centros poblados emplazados son 25 y la población total expuesta a movimientos en masa son 1219 habitantes, 522 viviendas y 12 Instituciones Educativas.

Para el nivel de Susceptibilidad Alta (69.61 km²) tenemos 20 centros poblados con una cantidad total de 814 habitantes expuestas, 431 viviendas y los 02 establecimientos de salud del distrito y 10 instituciones educativas.

En el nivel de Susceptibilidad Media (130.29 km²) encontramos 09 centros poblados que tienen una población de 482 habitantes, 202 viviendas y 06 Instituciones Educativas.

En el nivel de Susceptibilidad Baja (30.75 km²) encontramos 03 centros poblados que tienen una población de 806 habitantes, 344 viviendas y 02 Instituciones Educativas.

Cabe mencionar que a pesar que en el distrito también se tiene partes del territorio que tienen una Susceptibilidad Muy Baja no encontramos centros poblados ni otras instituciones emplazadas sobre estas áreas, porque estas son áreas muy pequeñas.

TABLA N° 37: SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

| NIVEL | AREA (km ²) | Centros Poblados | Población | Vivienda | Establecimiento de Salud | Instituciones Educativas |
|----------|-------------------------|------------------|-----------|----------|--------------------------|--------------------------|
| MUY ALTA | 37.04 | 25 | 1219 | 522 | - | 12 |
| ALTA | 69.61 | 20 | 814 | 431 | 02 | 10 |
| MEDIA | 130.29 | 09 | 482 | 202 | - | 06 |
| BAJA | 30.75 | 03 | 806 | 344 | - | 02 |
| MUY BAJA | 0.25 | - | - | - | - | - |

Fuente: Elaboración Propia ET-PPRRD-MDP, 2023, en base a información INGEMMET.

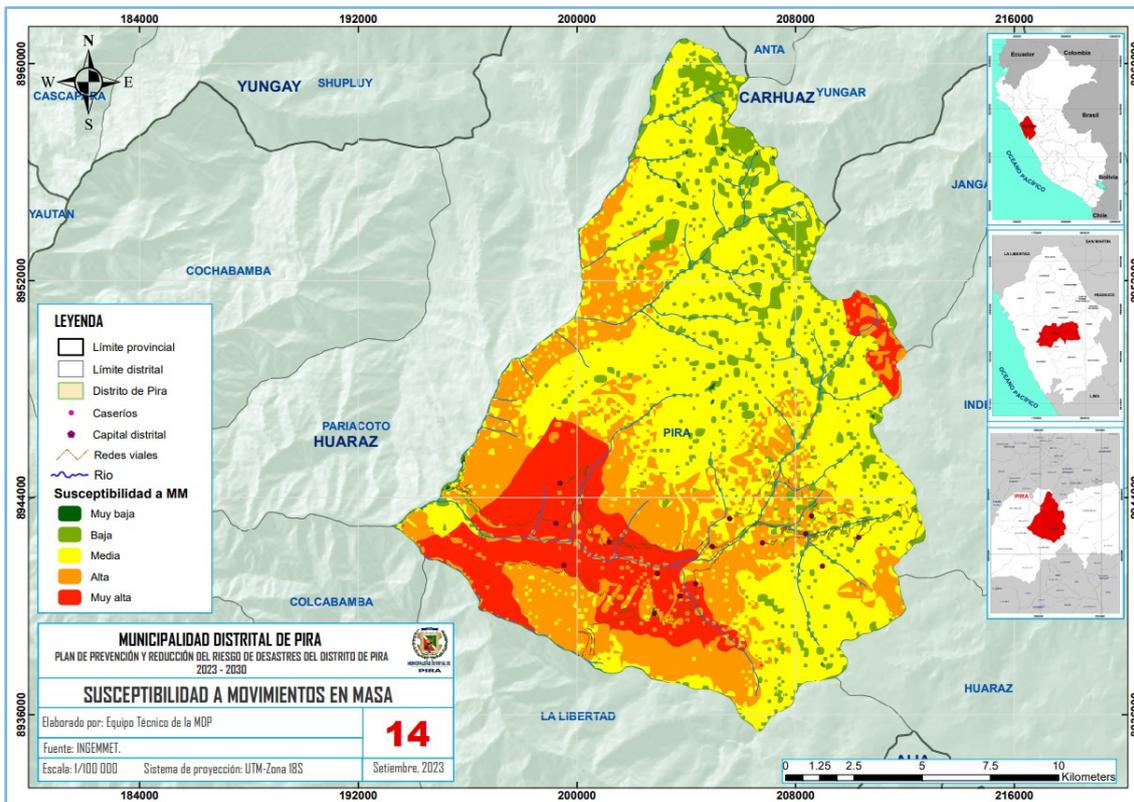
En el mapa N° 14, de Susceptibilidad a Movimientos en masa, elaborada por el INGEMMET, para movimientos en masa, se puede observar que la mayor parte del distrito se encuentra expuesta a nivel de Susceptibilidad Media con un área total de 130.29 km², seguido por nivel de Susceptibilidad Alta con una extensión de 69.61 km² y otro nivel de consideración es el nivel de Susceptibilidad Muy alta con 37.05 km²,



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

luego teniendo el nivel de Susceptibilidad baja con 30.75 km² del distrito de Pira y por último se tiene el nivel de Susceptibilidad Muy Baja con una pequeña extensión de 0.25 km².

MAPA N° 14: SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA



b. Susceptibilidad a inundación pluvial

El Mapa de susceptibilidad por inundación pluvial del Perú, es producto adicional a las investigaciones geocientíficas sobre Riesgo Geológico y Geomorfología que INGENMET desarrolló desde el 2005 al 2015. Tiene como objetivo estimar o visualizar áreas susceptibles a ser afectada por la crecida del nivel de agua de los ríos en formato raster.

En el análisis de susceptibilidad a la inundación, en función a la escala de trabajo 1:1 000 000; donde se consideró dos variables: rangos de pendiente y subunidades geomorfológicas. La pendiente del terreno, fue elaborado a partir de la información topográfica a escala 1:100000, del Instituto Geográfico Nacional (IGN).

Es así que se determinan los niveles de Susceptibilidad a Inundación pluvial, representado a través de 04 niveles:



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

Susceptibilidad Alto con un área de 0.04 km², donde no se encuentra ningún elemento expuesto.

El área total de Susceptibilidad a Inundación pluvial Moderada es 5.52 km² del territorio donde se encuentran 06 centros poblados, 89 habitantes, 46 viviendas, 01 establecimiento de salud y 04 instituciones educativas.

En Susceptibilidad Bajo que tiene un área total de 28.03 km² encontramos a 03 centros poblados, 64 habitantes, 64 viviendas y 05 instituciones educativas.

Y el nivel de Susceptibilidad Muy Bajo tiene la mayor área con 228.03km², donde se ubican 48 centros poblados con 3168 habitantes, 1339 viviendas, 01 establecimiento de salud y 21 instituciones educativas.

En la tabla N° 38 y el mapa N° 15, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a inundación pluvial.

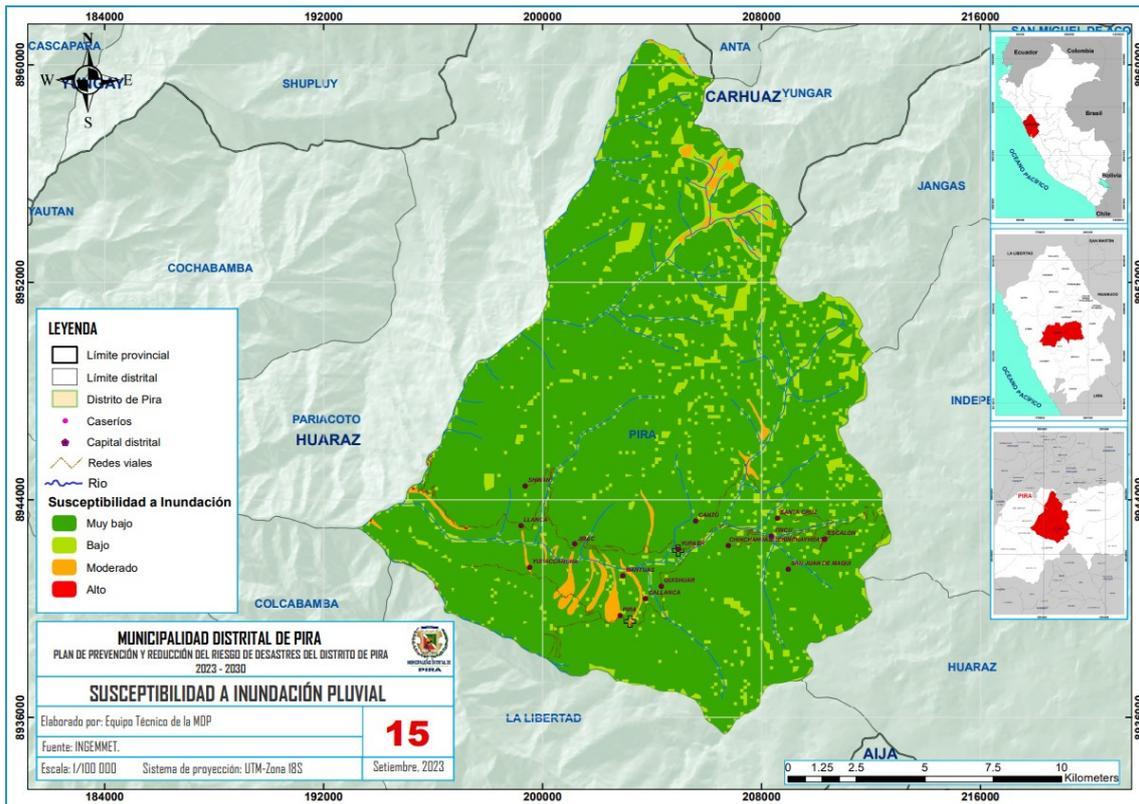
TABLA N° 38: NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIÓN PLUVIAL Y EXTENSIÓN TERRITORIAL

| NIVEL | AREA (km²) | Centros Poblados | Población | Vivienda | Establecimiento de Salud | Instituciones Educativas |
|-----------------|------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ALTO | 0.04 | - | - | - | - | - |
| MODERADO | 5.52 | 06 | 89 | 46 | 01 | 04 |
| BAJO | 28.03 | 03 | 64 | 64 | - | 05 |
| MUY BAJO | 228.03 | 48 | 3168 | 1339 | 01 | 21 |

Fuente: Análisis propio con información de INGEMMET, ET-PPRRD-MDP, 2023



MAPA N° 15: SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIÓN PLUVIAL



2.2.3.2. Elementos expuestos

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

Los tipos de elementos expuestas analizados básicamente son los centros poblados considerando principalmente las viviendas y el número de habitantes, establecimientos de salud, instituciones educativas con el número de estudiantes y docentes, agricultura, ganadería, canales de riego y vías de conexión. A continuación, se listan todos los elementos expuestos por zonas críticas.

01. Derrumbe de cerros: Yupash – Quisuar

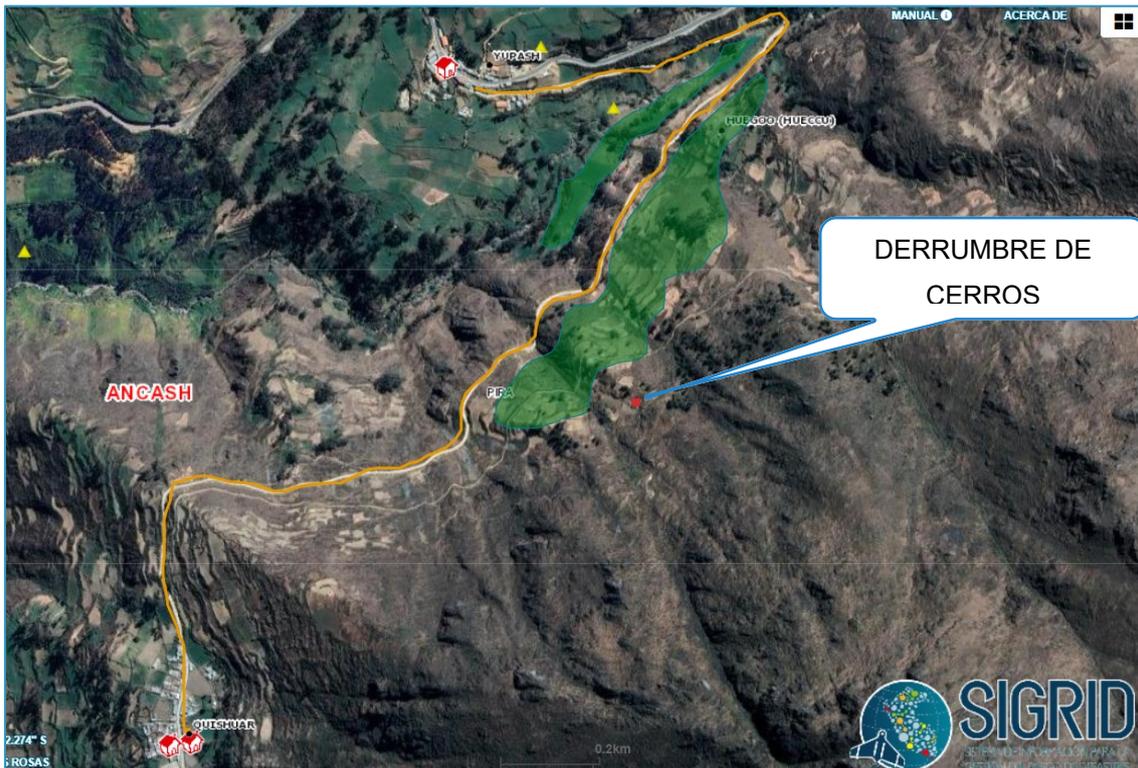
- Ω Canales de riego: El canal de riego se ve afectado en aproximado de 500 metros.
- Ω Vías: La vía afectada pertenece a la Red Vial Vecinal AN-1141 – Emp. PE-14 Yupash – Pira – Cajamarquilla – Pampas Grande Reipa –



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

Quillapampa – Molino – Quita Sombrero – Emp. PE-1N, afectado en casi 2 km por derrumbes.

- Ω Agricultura: Hay sembrío de papa en la parte baja y pastizales para ganadería y en la parte alta hay sembrío de papa, oca y cebada.
- Ω Ganadería: La ganadería se ve afectado por que los pastizales son enterrados y por derrumbes son cubiertas por masas de tierra inclusive todo el año hay ganado ovino en la parte baja.



02 Deslizamiento – Huayco: Quenuachaca

- Ω Centros poblados: Anexo Quenuachaca
- Ω Población: 16 personas.
- Ω Viviendas: 05 viviendas.
- Ω Agricultura: En cuanto a la agricultura encontramos un aproximado de 0.5 hectáreas de pastizales, sembrío de papa y habas principalmente tras el deslizamiento que podría ampliarse hacia la parte alta donde hay viviendas y sembríos de cebada y trigo.
- Ω Ganadería: La ganadería principal que se vería afectado son los ganados y ovinos de la zona que de manera permanente se alimentan en este sector.



03 Derrumbe: Shinan

- Ω Centros poblados: Caserío de Shinan.
- Ω Población: 200 habitantes.
- Ω Viviendas: 65 viviendas de adobe.
- Ω Canales de riego: Canal de riego Santa Callan aproximadamente 500 m, que pasa por el centro de la localidad de Shinan y podemos observar que hay viviendas en la parte baja y parte alta.
- Ω Vías: La vía vecinal (Trocha) un aproximado de 700 m, ingreso al caserío AN-1132 Emp. PE-14 – Shinan.
- Ω Agricultura: Áreas donde hay pastizales para ganado vacuno y ovino y algunas áreas de sembrío de papa y habas.
- Ω Ganadería: Ganado vacuno, ovino, cerdos.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

04 Deslizamiento: Canal Santa Callan – Shinan

- Ω Centros poblados: Caserío de Shinan y localidad de Marac.
- Ω Población: Son 424 habitantes entre las localidades beneficiarios.
- Ω Canales de riego: La bocatoma hacia Shinan y Marac.
- Ω Agricultura: La agricultura (papa, frutales de manzano, limón, palto en la parte baja) principalmente sufre por interrupción de agua para riego, asimismo los pastizales que son producidos para mantener la ganadería de la zona.
- Ω Ganadería: La ganadería (ovino, vacuno) se ve afectado por falta de pastos cuando el canal se interrumpe.



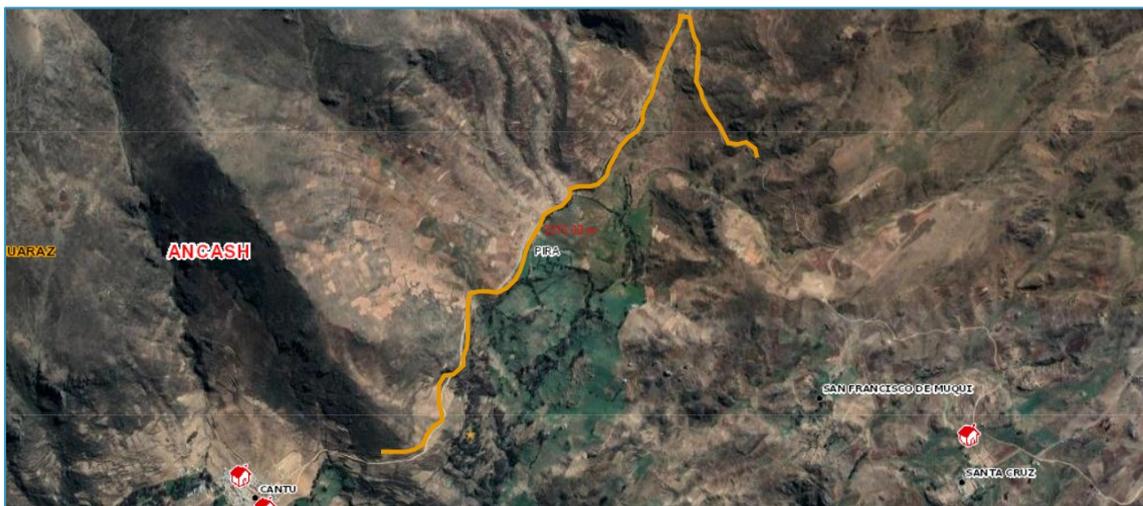
05 Inundación: Ura Ruri barrio los Quenuales – Potrero Ruri – Cantu

- Ω Centros poblados: Caserío de Cantu.
- Ω Población: 60 habitantes.
- Ω Viviendas: 20 viviendas expuestas de material rustico (adobe).
- Ω Canales de riego: Canal de riego Ántapu en un aproximado de 50 m.
- Ω Vías: Camino de herradura en un aproximado de 80 m.
- Ω Agricultura: Terrenos de cultivo principalmente papa y huertos de hortalizas, pastizales para ganado vacuno, ovino y animales menores.
- Ω Ganadería: Vacuno, ovino, caballos, asnos y animales menores.



06 Deslizamiento: Cantu - Puka Patsa

- Ω Vías: La vía AN-1131 Emp. PE-14 (Cashacoto) – Santa Cruz – Cantu.
- Ω Agricultura: Hectareas de terrenos de cultivo de papa y cebada y terrenos de pastizales para ganado vacuno y ovino.
- Ω Ganadería: Vacuno, ovino, caballos, asnos y animales menores.



07 Caída de rocas: Quitaflor

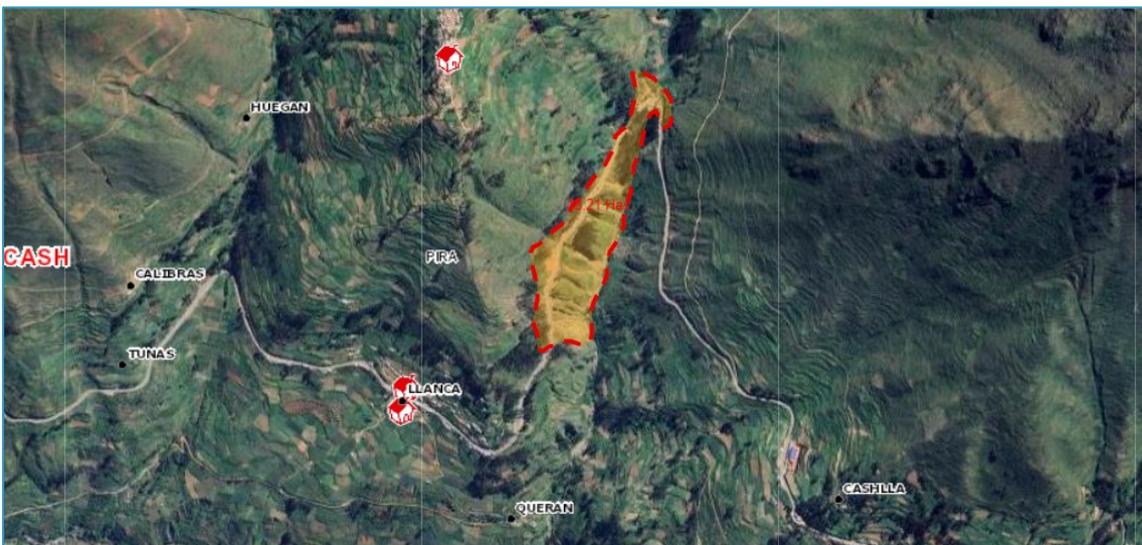
- Ω Centros poblados: Anexo Quitaflor.
- Ω Población: 151 habitantes.
- Ω Viviendas: 62 viviendas la mayoría de material rustico (adobe o tapial) y unos pocos con material noble.
- Ω Instituciones educativas: I.E. N° 118, con 15 alumnos y 01 docente.
- Ω Vías: La vía principal asfaltado Huaraz – Casma PE-14 en un aproximado de 150 m.

- Ω Agricultura: Plantaciones de frutales como el palto, manzano, melocotón principalmente, algunas hectáreas de terrenos de cultivo de papa, maíz y áreas de pastizales.
- Ω Ganadería: Ganado ovino, vacuno, cerdo y animales menores



08 Caída de rocas: Llanca

- Ω Centros poblados: Caserío de Llanca.
- Ω Vías: La vía principal asfaltado Huaraz – Casma PE-14 aproximadamente 200 m.
- Ω Agricultura: Plantaciones de frutales como el palto, manzano, melocotón principalmente, algunas hectáreas de terrenos de cultivo de papa, maíz y áreas de pastizales.
- Ω Ganadería: Ganado ovino, vacuno, cerdo y animales menores





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

09 Deslizamiento: Yupash

- Ω Centros poblados: Caserío de Yupash.
- Ω Población: 62 habitantes.
- Ω Viviendas: 39 viviendas la mayoría de material de adobe.
- Ω Establecimientos de salud: Puesto de salud Yupash.
- Ω Instituciones educativas: I.E. N° Leoncio Prado, con 17 alumnos y 02 docentes.
- Ω Vías: Red Vial Nacional PE-14 Huaraz – Casma, asfaltado y la Red Vial Vecinal AN – 1141, Yupash – Pira.
- Ω Agricultura: Sembrío de papa, habas y grandes terrenos de pastizales.
- Ω Ganadería: Ganado vacuno, ovino, caballos, asnos y animales menores.



10 Flujo: Pira – Municipalidad del distrito

- Ω Centros poblados: El pueblo de Pira.
- Ω Población: 30 habitantes y personal que labora en la Municipalidad.
- Ω Viviendas: 10 viviendas y la infraestructura de la Municipalidad Distrital de Pira.



11 Deslizamiento: Santa Rita

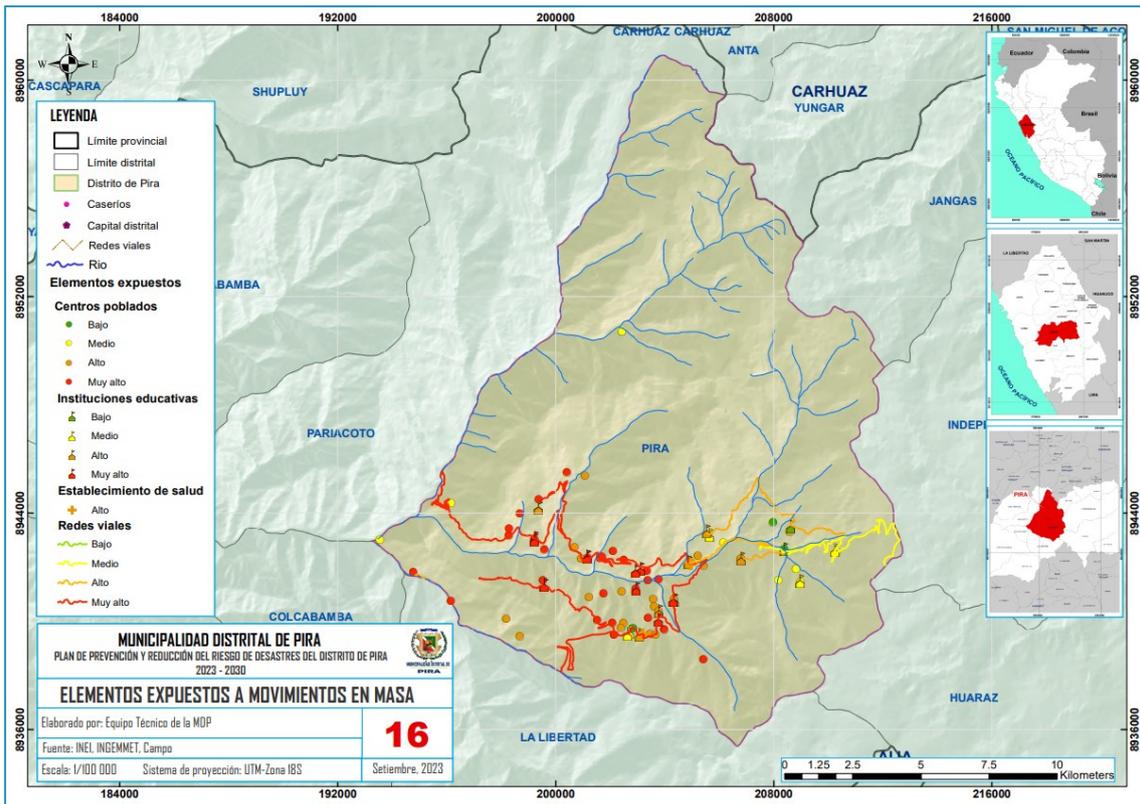
- Ω Centros poblados: Anexo Santa Rita.
- Ω Población: 49 habitantes.
- Ω Viviendas: 34 viviendas la mayoría de adobe.
- Ω Vías: La vía principal asfaltado Huaraz – Casma PE-14 aprox. 300 m.
- Ω Agricultura: Plantaciones de frutales como el palto, manzano, melocotón, algunas hectáreas de terrenos de cultivo de papa, maíz y áreas de pastizales.
- Ω Ganadería: Ganado ovino, vacuno, cerdo y animales menores.



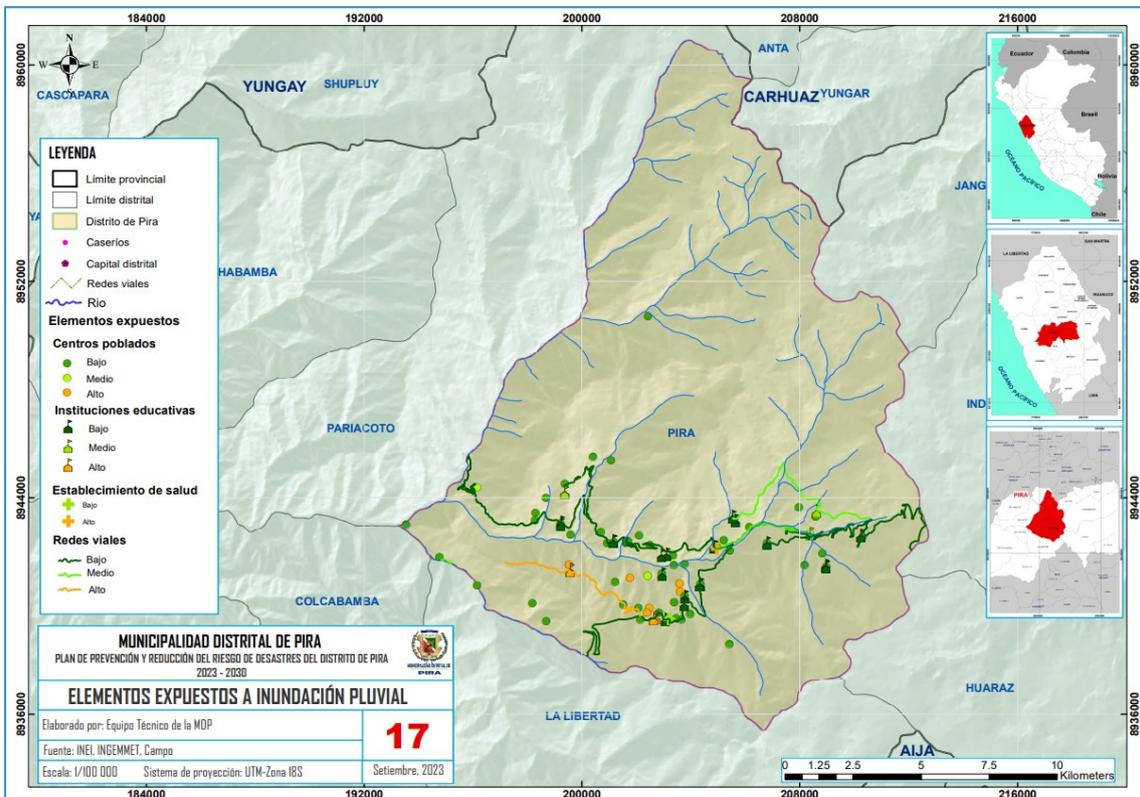


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

MAPA N° 16: ELEMENTOS EXPUESTOS A MOVIMIENTOS EN MASA



MAPA N° 17: ELEMENTOS EXPUESTOS A INUNDACIÓN PLUVIAL





2.2.3.3. Análisis de la vulnerabilidad

El análisis de vulnerabilidad para el presente plan del distrito de Pira, relaciona factores de exposición, fragilidad y resiliencia en las dimensiones social y económica de la población, donde se ha considerado los elementos expuestos relacionado para la dimensión social como el grupo etario, el acceso a servicios básicos y su capacitación en Gestión de Riesgo de Desastres.

TABLA N° 39: ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD POR ZONA CRITICA

| FACTORES | SOCIAL | ECONÓMICA | AMBIENTAL |
|---|---|--|--|
| ZC01. Derrumbe de cerros: Yupash – Quisuar | | | |
| Exposición | Población con edades entre 0 a 5 años, mayores a 65 años y personas discapacitadas. | Vías vecinales, áreas agrícolas y ganadería. | Pérdida de suelo por erosión y caída de cerros. |
| Fragilidad | Estado de conservación de las vías en malas condiciones. | Tipo de material de las vías es mala. | Trayecto de la localidad de Quisuar y Yupash en zonas de derrumbe. |
| Resiliencia | Conocimiento sobre la ocurrencia de peligro derrumbe. | El ingreso económico familiar es bajo. | Escasa capacitación en temas ambientales en el distrito. |
| ZC02. Deslizamiento – Huayco: Quenuachaca | | | |
| Exposición | Población con edades entre 0 a 5 años, mayores a 65 años y personas discapacitadas. | Servicios de saneamiento básicos, áreas agrícolas y ganadería. | Pérdida de suelo por deslizamiento y pérdida de agua por infiltración. |
| Fragilidad | Estado de conservación de las viviendas en malas condiciones. | Material de construcción de las viviendas es precaria. | Viviendas ubicadas en zona de deslizamiento. |
| Resiliencia | Conocimiento sobre la ocurrencia de peligro deslizamiento. | El ingreso económico familiar es muy bajo. | Escasa capacitación en temas ambientales. |
| ZC03. Derrumbe: Shinan | | | |
| Exposición | Población con edades entre 0 a 5 años, mayores a 65 años y personas discapacitadas. | Áreas agrícolas, áreas de pastoreo y ganadería. | Pérdida de suelo por derrumbe. |
| Fragilidad | Estado de conservación de las viviendas en malas condiciones. | Material de construcción de las viviendas son rústicos. | La localidad de Shinan ubicado en zona de derrumbe. |
| Resiliencia | Conocimiento sobre la ocurrencia de peligro derrumbe. | El ingreso económico familiar es muy bajo. | Escasa capacitación en temas ambientales. |
| ZC04. Deslizamiento: Canal Santa Callan – Shinan | | | |
| Exposición | Población con edades entre 0 a 5 años, mayores a 65 años y personas discapacitadas. | Áreas agrícolas, áreas de pastoreo y ganadería. | Pérdida de agua por infiltración por canal de riego. |
| Fragilidad | Canal de riego en malas condiciones. | Baja calidad de material de construcción del canal de riego. | La localidad de Shinan, ubicado en zona de deslizamiento. |
| Resiliencia | Conocimiento sobre la ocurrencia de peligro deslizamiento. | El ingreso económico familiar es muy bajo. | Escasa capacitación en temas ambientales. |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| ZC05. Inundación: Ura Ruri barrio los Quenuales – Potrero Ruri – Cantu | | | |
|---|---|---|---|
| Exposición | Población con edades entre 0 a 5 años, mayores a 65 años y personas discapacitadas. | Áreas agrícolas, áreas de pastoreo y ganadería. | Pérdida de agua por acumulación. |
| Fragilidad | Mal encausamiento de las aguas de lluvia. | Baja calidad de material de construcción de las viviendas. | El sector Ura Ruri, ubicado en zona de inundación. |
| Resiliencia | Conocimiento sobre la ocurrencia de peligro Inundación. | El ingreso económico familiar es muy bajo. | Escasa capacitación en temas ambientales. |
| ZC06. Deslizamiento: Cantu - Puka Patsa | | | |
| Exposición | Población con edades entre 0 a 5 años, mayores a 65 años y personas discapacitadas. | Vía vecinal, áreas agrícolas y de pastoreo y ganadería. | Pérdida de suelo por erosión en el sector Puka Patsa.. |
| Fragilidad | Estado de conservación de las vías en malas condiciones | Material de construcción de las vías es mala. | Varios tramos de las vías en zonas de deslizamiento. |
| Resiliencia | Conocimiento sobre la ocurrencia de peligro deslizamiento. | El ingreso económico familiar es muy bajo. | Escasa capacitación en temas de conservación ambiental. |
| ZC07. Caída de rocas: Quitaflor | | | |
| Exposición | Población con edades entre 0 a 5 años, mayores a 65 años y personas discapacitadas. | Servicios de saneamiento básicos, vías vecinales y áreas agrícolas y ganadería. | Pérdida de suelo por erosión y caída de rocas. |
| Fragilidad | Estado de conservación de las viviendas en malas condiciones y vías en malas condiciones. | Material de construcción de las viviendas de adobe. | Viviendas ubicadas en zona de caída de rocas. |
| Resiliencia | Conocimiento sobre la ocurrencia de peligro deslizamiento. | El ingreso económico familiar es bajo. | Escasa capacitación en temas ambientales en el distrito. |
| ZC08. Caída de rocas: Llanca | | | |
| Exposición | Población con edades entre 0 a 5 años, mayores a 65 años y personas discapacitadas. | Servicios de saneamiento básicos, vías vecinales y áreas agrícolas. | Pérdida de suelo por erosión y caída de rocas. |
| Fragilidad | Estado de conservación de las viviendas en malas condiciones y vías en malas condiciones. | Material de construcción de las viviendas antiguas y vías en malas condiciones. | Viviendas ubicadas en zona de caída de rocas. |
| Resiliencia | Conocimiento sobre la ocurrencia de peligro deslizamiento. | El ingreso económico familiar es bajo. | Escasa capacitación en temas ambientales en el distrito. |
| ZC09. Deslizamiento: Yupash | | | |
| Exposición | Población con edades entre 0 a 5 años, mayores a 65 años y personas discapacitadas. | Áreas agrícolas, áreas de pastoreo y ganadería. | Pérdida de suelo por deslizamiento. |
| Fragilidad | Estado de conservación de las viviendas en malas condiciones y la I.E. Leoncio Prado debilitado con grietas en paredes. | Material de construcción de las viviendas precarias y antigüedad de la I.E. | Viviendas e Institución educativa ubicadas en zona de deslizamiento rotacional. |
| Resiliencia | Conocimiento sobre la ocurrencia de peligro deslizamiento. | El ingreso económico familiar es bajo. | Escasa capacitación en temas ambientales en el distrito. |
| ZC10. Flujo: Pira – Municipalidad del distrito | | | |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | |
|--|--|---|--|
| Exposición | Población con edades entre 0 a 5 años, mayores a 65 años y personas discapacitadas. | Áreas agrícolas, infraestructura de la Municipalidad. | Pérdida de suelo por flujo. |
| Fragilidad | Estado de conservación de las viviendas y la infraestructura de la Municipalidad en malas condiciones. | Material de construcción de las viviendas y el local Municipal precarias. | Viviendas ubicadas en zona de flujo. |
| Resiliencia | Conocimiento sobre la ocurrencia de peligro deslizamiento. | El ingreso económico familiar es bajo. | Escasa capacitación en temas ambientales en el distrito. |
| ZC11. Deslizamiento: Santa Rita | | | |
| Exposición | Población con edades entre 0 a 5 años, mayores a 65 años y personas discapacitadas. | Servicios de saneamiento básicos, vías vecinales, áreas agrícolas y ganadería. | Pérdida de suelo por erosión y deslizamiento. |
| Fragilidad | Estado de conservación de las viviendas en malas condiciones y vías en malas condiciones. | Material de construcción de las viviendas antiguas y vías en malas condiciones. | Viviendas ubicadas en zona de deslizamiento. |
| Resiliencia | Conocimiento sobre la ocurrencia de peligro deslizamiento. | El ingreso económico familiar es bajo. | Escasa capacitación en temas ambientales en el distrito. |

Fuente: Elaborado por el ET- MDP, 2023

2.2.3.4. Niveles de riesgo

NIVEL DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

El escenario de riesgo por movimientos en masa se elaboró en base al análisis de susceptibilidad, elementos expuestos y vulnerabilidad. En ese contexto, se determinó que 25 localidades, 1219 habitantes, 525 viviendas, 12 instituciones educativas y 26.266608 km de carretera se encuentran expuestos a nivel de riesgo muy alto; mientras que, 20 localidades, 814 habitantes, 431 viviendas, 11 instituciones educativas, 02 establecimientos de salud y 10.819642 km de carreteras se encuentran expuestos a nivel de riesgo alto, hay 09 localidades, 482 habitantes, 202 viviendas, 06 instituciones educativas y 40.348537 km de carretera expuesta a nivel de riesgo medio.

Esta información se detalla de manera cuantitativa en las siguientes tablas.

TABLA N° 40: NIVEL DE RIESGO DE CENTROS POBLADOS A MOVIMIENTOS EN MASA

| N° | CC.PP. | POB. | VIV. | NIVEL | N° | CC.PP. | POB. | VIV. | NIVEL |
|----|----------|------|------|----------|----|--------------|------|------|----------|
| 01 | PIRA | 731 | 277 | Bajo | 30 | YACO | 10 | 09 | Medio |
| 02 | SHINAN | 407 | 127 | Muy alto | 31 | RANKUSH | 8 | 04 | Alto |
| 03 | LLANCA | 319 | 109 | Muy alto | 32 | TUNAS | 8 | 02 | Muy alto |
| 04 | CANTU | 282 | 117 | Medio | 33 | SHAPI HUANCA | 7 | 05 | Muy alto |
| 05 | QUISHUAR | 213 | 120 | Alto | 34 | HUALLCAN | 6 | 02 | Alto |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | | | | | |
|----|------------------------|-----|----|----------|----|----------------------|---|----|----------|
| 06 | HUANGRA | 176 | 85 | Alto | 35 | HUEGAN | 6 | 02 | Muy alto |
| 07 | QUITAFLOL COLTAO | 151 | 62 | Muy alto | 36 | UCNA | 6 | 03 | Alto |
| 08 | CHINCHAHUASI | 110 | 66 | Alto | 37 | PACAP | 6 | 05 | Alto |
| 09 | CALLANCA | 109 | 45 | Alto | 38 | ALLAUCA | 5 | 07 | Muy alto |
| 10 | ESCALON | 66 | 25 | Medio | 39 | WILLUC (WILLUP) | 5 | 03 | Muy alto |
| 11 | JIRAC | 65 | 33 | Muy alto | 40 | CALIBRAS | 5 | 04 | Muy alto |
| 12 | YUPASH | 62 | 39 | Alto | 41 | RUMICHACA | 4 | 05 | Alto |
| 13 | AGUASH (AHUASH) | 53 | 17 | Muy alto | 42 | HUALLPAC | 3 | 02 | Medio |
| 14 | TINCU | 51 | 52 | Bajo | 43 | TASHHKASH (TASHCASH) | 3 | 01 | Alto |
| 15 | SAN JUAN DE MAQUI | 50 | 14 | Medio | 44 | CHIHUAP | 3 | 03 | Alto |
| 16 | SANTA RITA | 49 | 34 | Muy alto | 45 | HUACHACO | 3 | 01 | Alto |
| 17 | YURACCANCHA | 42 | 24 | Muy alto | 46 | CHUCCHU | 2 | 02 | Muy alto |
| 18 | COLTAO | 42 | 31 | Muy alto | 47 | POZO RURI | 2 | 01 | Muy alto |
| 19 | QURISHA (KIRISHA) | 39 | 18 | Medio | 48 | JIRCA CANCHA | 2 | 01 | Muy alto |
| 20 | SANTA CRUZ | 34 | 15 | Alto | 49 | QUERAN | 2 | 05 | Muy alto |
| 21 | MANTUAS | 25 | 39 | Muy alto | 50 | ANCARURI | 2 | 01 | Medio |
| 22 | SAN FRANCISCO DE MUQUI | 24 | 15 | Bajo | 51 | HUEGOO (HUECCU) | 1 | 01 | Alto |
| 23 | MANGA | 21 | 12 | Alto | 52 | YANACHUCLLA | 1 | 01 | Muy alto |
| 24 | CHUNCANA | 19 | 11 | Alto | 53 | CUNTUP | 1 | 01 | Muy alto |
| 25 | LLANCUR | 18 | 04 | Alto | 54 | REICO | 1 | 04 | Muy alto |
| 26 | MARAC | 17 | 06 | Muy alto | 55 | QUINCHAP | 1 | 04 | Muy alto |
| 27 | QUENUACHACA | 16 | 12 | Medio | 56 | HUAMANPAC | 1 | 01 | Muy alto |
| 28 | INGENIO | 14 | 04 | Medio | 57 | COCHUPAMPA | 1 | 04 | Alto |
| 29 | CASHLLA | 11 | 05 | Alto | | | | | |

TABLA N° 41: NIVEL DE RIESGO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A MOVIMIENTOS EN MASA

| N° | NOMBRE DE IE | ALUMNOS | DOCENTES | NIVEL |
|----|-----------------------------|---------|----------|----------|
| 1 | 292 | 34 | 2 | Medio |
| 2 | 328 | 10 | 1 | Alto |
| 3 | 86704 SEÑOR DE LOS MILAGROS | 59 | 6 | Alto |
| 4 | 86126 HERMILIO VALDIZAN | 38 | 3 | Muy alto |
| 5 | 86065 | 38 | 3 | Muy alto |
| 6 | 86064 PEDRO PABLO PALACIOS | 105 | 9 | Alto |
| 7 | 86124 | 1 | 1 | Muy alto |
| 8 | 86125 | 36 | 3 | Bajo |
| 9 | 86128 CORONEL LEONCIO PRADO | 12 | 2 | Alto |
| 10 | 86129 | 2 | 1 | Bajo |
| 11 | 86130 | 24 | 3 | Muy alto |
| 12 | 86131 | 24 | 2 | Medio |
| 13 | 86132 | 35 | 4 | Muy alto |
| 14 | 86859 | 7 | 1 | Muy alto |
| 15 | 86931 | 7 | 1 | Muy alto |
| 16 | 86941 | 7 | 1 | Medio |
| 17 | 86064 PEDRO PABLO PALACIOS | 81 | 9 | Alto |
| 18 | 86704 SEÑOR DE LOS MILAGROS | 50 | 8 | Alto |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|----|-----------------------------|----|----|----------|
| 19 | 86128 CORONEL LEONCIO PRADO | 77 | 12 | Alto |
| 20 | 417 | 7 | 1 | Alto |
| 21 | 86126 HERMILIO VALDIZAN | 47 | 9 | Muy alto |
| 22 | 86704 SEÑOR DE LOS MILAGROS | 17 | 2 | Alto |
| 23 | LAS HORMIGUITAS | 13 | 0 | Alto |
| 24 | 86126 HERMILIO VALDIZAN | 13 | 1 | Muy alto |
| 25 | 116 | 8 | 1 | Alto |
| 26 | 118 | 11 | 1 | Muy alto |
| 27 | 120 | 11 | 1 | Muy alto |
| 28 | LOS ANGELITOS | 3 | 0 | Medio |
| 29 | LAS MARGARITAS | 4 | 0 | Muy alto |
| 30 | RAYITOS DE SOL | 5 | 0 | Medio |
| 31 | LOS PICAFLORCITOS | 2 | 0 | Medio |

TABLA N° 42: NIVEL DE RIESGO EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD A MOVIMIENTOS EN MASA

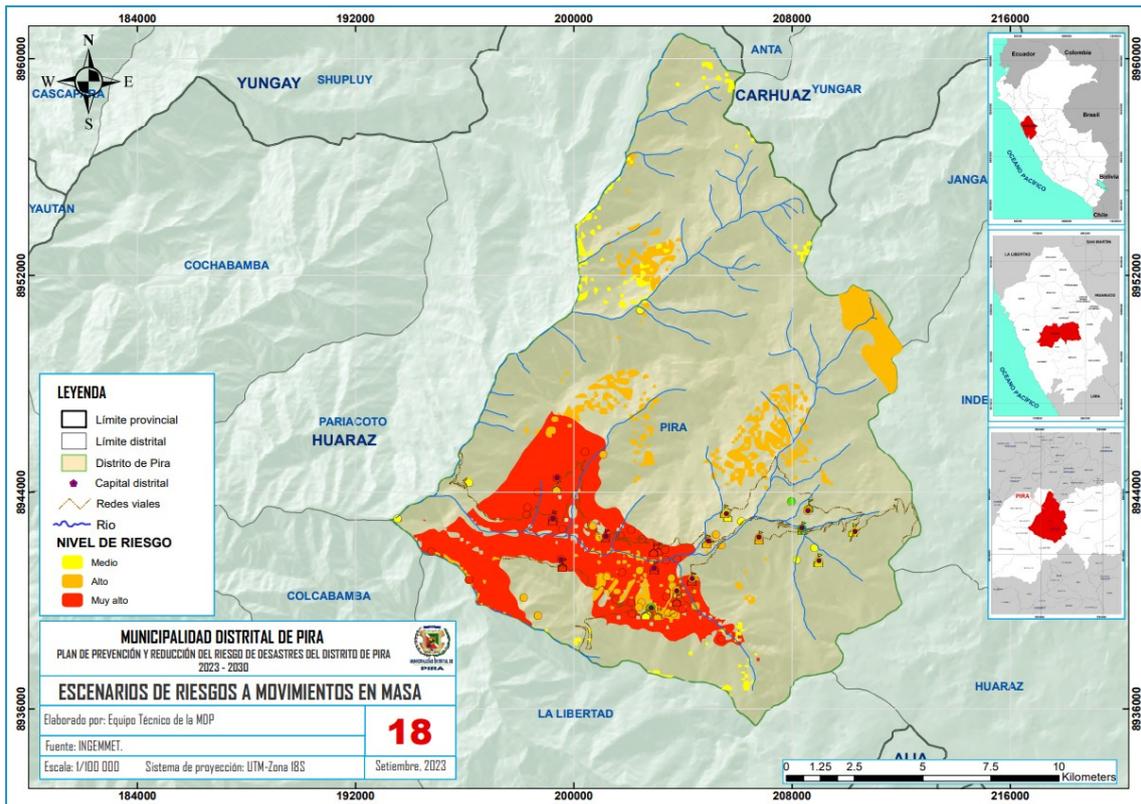
| NOMBRE | CLASIFICACIÓN | CATEGORÍA | NIVEL |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|-------|
| Puesto de salud de Pira | Puesto de Salud o Posta de Salud | I-1 | Alto |
| Puesto de salud de Yupash | Puesto de Salud o Posta de Salud | I-1 | Alto |

TABLA N° 43: NIVEL DE RIESGO EN REDES VIALES A MOVIMIENTOS EN MASA

| N° | COD | TRAYECTO | LONGITUD (Km) | NIVEL |
|---------------------|---------|---|---------------|----------|
| VIA NACIONAL | | | | |
| 1 | PE-14C | Emp. PE-1N - Dv. Buena Vista Alta - Yaután - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N | 38.4084683 | Medio |
| VIA VECINAL | | | | |
| 2 | AN-1141 | Emp. PE-1N (Culebras) - Huayash - Uquian - Límite Provincial. | 14.012263 | Muy alto |
| 3 | AN-1131 | Emp. PE-14 (Cashacoto) - Santa Cruz - Cantu. | 8.538527 | Alto |
| 4 | AN-1140 | Emp. AN.704 – Yuraccancha. | 7.393225 | Muy alto |
| 5 | AN-1132 | Emp. PE-14 - Shinán. | 4.850753 | Muy alto |
| 6 | AN-1168 | Emp. AN-109 (Colca Pampa)-Huacllan-Coris-Vista Alegre- Marqui-Almizcle- Emp. R01. | 1.940069 | Medio |
| 7 | AN-1180 | Emp. PE-14 - Chinchayhuasi. | 1.817573 | Alto |
| 8 | AN-1139 | Emp. AN-704(Arcash) - Campa - Kenin - Emp. AN-710. | 0.463542 | Alto |



MAPA N° 18: ESCENARIO DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA



NIVEL DE RIESGO POR INUNDACIÓN PLUVIAL

El escenario de riesgo por inundación pluvial se elaboró en base al análisis de susceptibilidad, elementos expuestos y vulnerabilidad. En ese contexto, se determinó que 06 localidades, 89 habitantes, 49 viviendas, 05 instituciones educativas, 01 establecimiento de salud y 7.393225 km de carretera se encuentran expuestos a nivel de riesgo alto; mientras que, 03 localidades, 64 habitantes, 64 viviendas, 05 instituciones educativas y 47.410537 km de carreteras se encuentran expuestos a nivel de riesgo medio, lo demás localidades, instituciones se encuentran en nivel de riesgo bajo que se muestran a continuación en las tablas N° 44, 45, 46 y 47.

Esta información se detalla de manera cuantitativa en las siguientes tablas antes mencionados.

TABLA N° 44: NIVEL DE RIESGO DE CENTROS POBLADOS A INUNDACIÓN PLUVIAL

| N° | CC.PP. | POB. | VIV. | NIVEL | N° | CC.PP. | POB. | VIV. | NIVEL |
|----|--------|------|------|-------|----|---------|------|------|-------|
| 01 | PIRA | 731 | 277 | Bajo | 30 | YACO | 10 | 09 | Medio |
| 02 | SHINAN | 407 | 127 | Bajo | 31 | RANKUSH | 8 | 04 | Bajo |
| 03 | LLANCA | 319 | 109 | Bajo | 32 | TUNAS | 8 | 02 | Bajo |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | | | | | |
|----|------------------------|-----|-----|-------|----|----------------------|---|----|-------|
| 04 | CANTU | 282 | 117 | Bajo | 33 | SHAPI HUANCA | 7 | 05 | Bajo |
| 05 | QUISHUAR | 213 | 120 | Bajo | 34 | HUALLCAN | 6 | 02 | Bajo |
| 06 | HUANGRA | 176 | 85 | Bajo | 35 | HUEGAN | 6 | 02 | Bajo |
| 07 | QUITAFLOL COLTAO | 151 | 62 | Bajo | 36 | UCNA | 6 | 03 | Bajo |
| 08 | CHINCHAHUASI | 110 | 66 | Bajo | 37 | PACAP | 6 | 05 | Alto |
| 09 | CALLANCA | 109 | 45 | Bajo | 38 | ALLAUCA | 5 | 07 | Bajo |
| 10 | ESCALON | 66 | 25 | Bajo | 39 | WILLUC (WILLUP) | 5 | 03 | Bajo |
| 11 | JIRAC | 65 | 33 | Bajo | 40 | CALIBRAS | 5 | 04 | Bajo |
| 12 | YUPASH | 62 | 39 | Bajo | 41 | RUMICHACA | 4 | 05 | Bajo |
| 13 | AGUASH (AHUASH) | 53 | 17 | Bajo | 42 | HUALLPAC | 3 | 02 | Bajo |
| 14 | TINCU | 51 | 52 | Medio | 43 | TASHHKASH (TASHCASH) | 3 | 01 | Alto |
| 15 | SAN JUAN DE MAQUI | 50 | 14 | Bajo | 44 | CHIHUAP | 3 | 03 | Medio |
| 16 | SANTA RITA | 49 | 34 | Bajo | 45 | HUACHACO | 3 | 01 | Bajo |
| 17 | YURACCANCHA | 42 | 24 | Alto | 46 | CHUCCHU | 2 | 02 | Bajo |
| 18 | COLTAO | 42 | 31 | Bajo | 47 | POZO RURI | 2 | 01 | Bajo |
| 19 | QURISHA (KIRISHA) | 39 | 18 | Bajo | 48 | JIRCA CANCHA | 2 | 01 | Bajo |
| 20 | SANTA CRUZ | 34 | 15 | Bajo | 49 | QUERAN | 2 | 05 | Bajo |
| 21 | MANTUAS | 25 | 39 | Bajo | 50 | ANCARURI | 2 | 01 | Bajo |
| 22 | SAN FRANCISCO DE MUQUI | 24 | 15 | Bajo | 51 | HUEGOO (HUECCU) | 1 | 01 | Bajo |
| 23 | MANGA | 21 | 12 | Bajo | 52 | YANACHUCLLA | 1 | 01 | Bajo |
| 24 | CHUNCANA | 19 | 11 | Alto | 53 | CUNTUP | 1 | 01 | Bajo |
| 25 | LLANCUR | 18 | 04 | Alto | 54 | REICO | 1 | 04 | Alto |
| 26 | MARAC | 17 | 06 | Bajo | 55 | QUINCHAP | 1 | 04 | Bajo |
| 27 | QUENUACHACA | 16 | 12 | Bajo | 56 | HUAMANPAC | 1 | 01 | Bajo |
| 28 | INGENIO | 14 | 04 | Bajo | 57 | COCHUPAMPA | 1 | 04 | Bajo |
| 29 | CASHLLA | 11 | 05 | Bajo | | | | | |

TABLA N° 45: NIVEL DE RIESGO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS A INUNDACIÓN PLUVIAL

| N° | NOMBRE DE IE | ALUMNOS | DOCENTES | NIVEL |
|----|-----------------------------|---------|----------|-------|
| 1 | 292 | 34 | 2 | Alto |
| 2 | 328 | 10 | 1 | Bajo |
| 3 | 86704 SEÑOR DE LOS MILAGROS | 59 | 6 | Medio |
| 4 | 86126 HERMILIO VALDIZAN | 38 | 3 | Bajo |
| 5 | 86065 | 38 | 3 | Bajo |
| 6 | 86064 PEDRO PABLO PALACIOS | 105 | 9 | Alto |
| 7 | 86124 | 1 | 1 | Bajo |
| 8 | 86125 | 36 | 3 | Medio |
| 9 | 86128 CORONEL LEONCIO PRADO | 12 | 2 | Bajo |
| 10 | 86129 | 2 | 1 | Medio |
| 11 | 86130 | 24 | 3 | Bajo |
| 12 | 86131 | 24 | 2 | Bajo |
| 13 | 86132 | 35 | 4 | Bajo |
| 14 | 86859 | 7 | 1 | Alto |
| 15 | 86931 | 7 | 1 | Bajo |
| 16 | 86941 | 7 | 1 | Bajo |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|----|-----------------------------|----|----|-------|
| 17 | 86064 PEDRO PABLO PALACIOS | 81 | 9 | Alto |
| 18 | 86704 SEÑOR DE LOS MILAGROS | 50 | 8 | Medio |
| 19 | 86128 CORONEL LEONCIO PRADO | 77 | 12 | Bajo |
| 20 | 417 | 7 | 1 | Bajo |
| 21 | 86126 HERMILIO VALDIZAN | 47 | 9 | Bajo |
| 22 | 86704 SEÑOR DE LOS MILAGROS | 17 | 2 | Medio |
| 23 | LAS HORMIGUITAS | 13 | 0 | Bajo |
| 24 | 86126 HERMILIO VALDIZAN | 13 | 1 | Bajo |
| 25 | 116 | 8 | 1 | Bajo |
| 26 | 118 | 11 | 1 | Bajo |
| 27 | 120 | 11 | 1 | Bajo |
| 28 | LOS ANGELITOS | 3 | 0 | Bajo |
| 29 | LAS MARGARITAS | 4 | 0 | Alto |
| 30 | RAYITOS DE SOL | 5 | 0 | Bajo |
| 31 | LOS PICAFLORCITOS | 2 | 0 | Bajo |

TABLA N° 46: NIVEL DE RIESGO EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD A INUNDACIÓN PLUVIAL

| NOMBRE | CLASIFICACIÓN | CATEGORÍA | NIVEL |
|---------------------------|----------------------------------|-----------|-------|
| Puesto de salud de Pira | Puesto de Salud o Posta de Salud | I-1 | Alto |
| Puesto de salud de Yupash | Puesto de Salud o Posta de Salud | I-1 | Bajo |

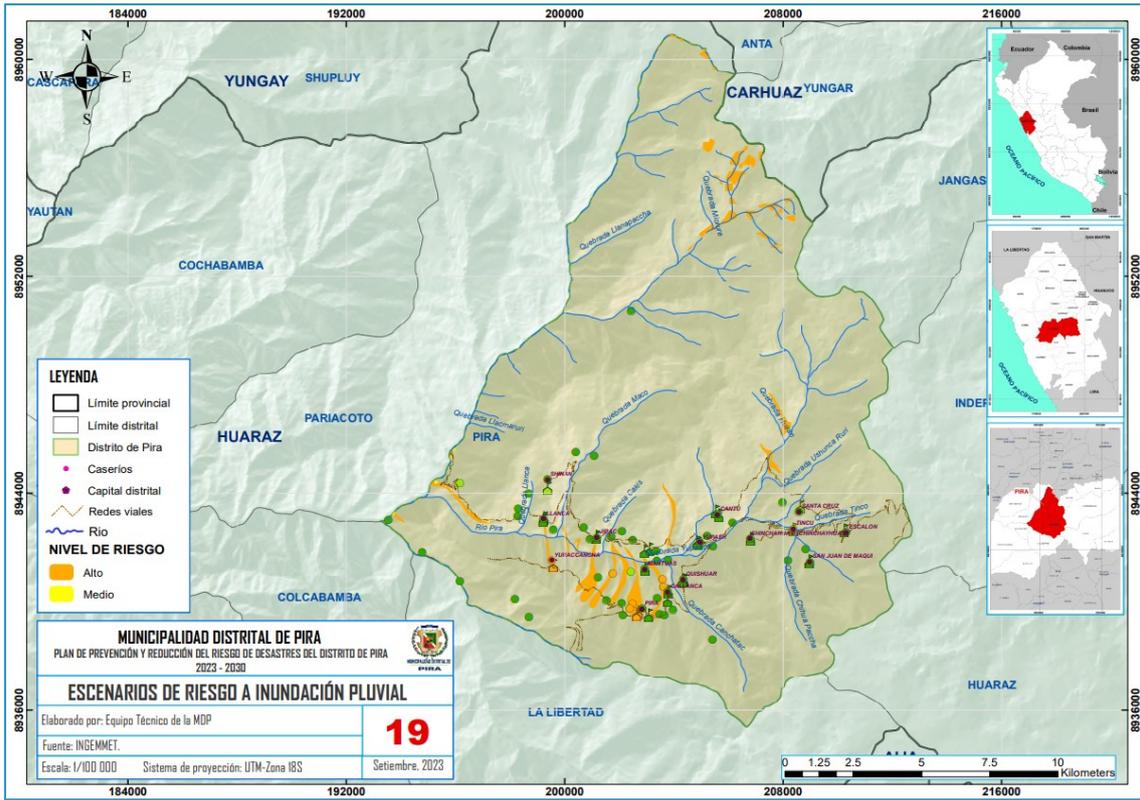
TABLA N° 47: NIVEL DE RIESGO EN REDES VIALES A INUNDACIÓN PLUVIAL

| N° | COD | TRAYECTO | LONGITUD (Km) | NIVEL |
|---------------------|---------|---|---------------|-------|
| VIA NACIONAL | | | | |
| 1 | PE-14C | Emp. PE-1N - Dv. Buena Vista Alta - Yaután - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N | 38.4084683 | Medio |
| VIA VECINAL | | | | |
| 2 | AN-1141 | Emp. PE-1N (Culebras) - Huayash - Uquian - Límite Provincial. | 14.012263 | Bajo |
| 3 | AN-1131 | Emp. PE-14 (Cashacoto) - Santa Cruz - Cantu. | 8.538527 | Medio |
| 4 | AN-1140 | Emp. AN.704 – Yuraccancha. | 7.393225 | Alto |
| 5 | AN-1132 | Emp. PE-14 - Shinán. | 4.850753 | Bajo |
| 6 | AN-1168 | Emp. AN-109 (Colca Pampa)-Huacllan-Coris-Vista Alegre- Marqui-Almizcle- Emp. R01. | 1.940069 | Bajo |
| 7 | AN-1180 | Emp. PE-14 - Chinchayhuasi. | 1.817573 | Bajo |
| 8 | AN-1139 | Emp. AN-704(Arcash) - Campa - Kenin - Emp. AN-710. | 0.463542 | Medio |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

MAPA N° 19: ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN PLUVIAL





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

3.1. OBJETIVOS

3.1.1. Objetivo general

Prevenir el riesgo de desastres y reducir la vulnerabilidad a través de medidas, actividades y proyectos en beneficio de la población y sus medios de vida del distrito de Pira.

3.1.2. Objetivos específicos

- ✓ Mejorar la comprensión del Riesgo de Desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y Municipalidad Distrital de Pira.
- ✓ Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el Riesgo de Desastres en el distrito de Pira.
- ✓ Mejorar la implementación articulada de la GRD en el distrito de Pira.

3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN

Es necesario que el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres sea articulado con las Políticas de Estado, de modo que se eviten superposición de acciones y funciones. Por lo que, los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pira, estará basado acorde a lo planteado a nivel nacional en relación a la GRD, es decir; a las Políticas de Estado N° 32 y N° 34, así como a la Política Nacional en GRD y finalmente al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD). Para lo cual se presenta la tabla N° 48.

TABLA N° 48: ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

| POLÍTICA DE ESTADO | | PLAN NACIONAL EN GRD AL 2030 | OBJETIVOS DEL PPRD DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 | |
|--|---|---|--|---|
| N° 32 “GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES | N° 34 ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PNGRD | OBJETIVO GENERAL | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS |
| Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. | <i>Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de Ordenamiento y Gestión Territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz.</i> | <p>OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.</p> <p>OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.</p> <p>OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.</p> | <i>Prevenir y Reducir los Riesgos y Vulnerabilidades de la población y sus medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgo originados por fenómenos naturales y prescindir que se generen nuevos riesgos, para un desarrollo ordenado, seguro y sostenible en el distrito de Pira.</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar la comprensión del riesgo de Desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y municipalidad distrital de Pira. - Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el Riesgo de Desastres en el distrito de Pira. - Mejorar la implementación articulada de la Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Pira. |

Fuente: Equipo Técnico del PPRD, 2023 - MDP



3.3. ESTRATEGIAS

Las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos se definieron acorde a las acciones pertinentes de los componentes prospectivo y correctivo de la GRD.

TABLA N° 49: ESTRATEGIAS DEL PPRRD DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030

| N° | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS | N° | ESTRATEGIA |
|-----|--|-----|---|
| OE1 | Mejorar la comprensión del riesgo de Desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y Municipalidad Distrital de Pira. | 1.1 | Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas para la elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVAR's) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación pluvial. |
| | | 1.2 | Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la Gestión del Riesgo de Desastres. |
| OE2 | Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el Riesgo de Desastres en el distrito de Pira. | 2.1 | Inclusión de las zonas de riesgos en los instrumentos de planificación territorial, demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable, y hacer de conocimiento de la población. |
| | | | Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas. |
| OE3 | Mejorar la implementación articulada de la Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Pira. | 3.1 | Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad distrital de Pira. |

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023.

3.3.1. Roles institucionales

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



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

El Decreto Supremo 048-2011-PCM, en el Artículo 11, en adición a las establecidas en el artículo 14 de la Ley N° 29664 y conforme a las leyes orgánicas correspondientes: que también son funciones de la Municipalidad Distrital de Pira las siguientes:

- Ω Incorpora en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres. Para esto se realizará un análisis de los proyectos de desarrollo e inversión con el fin de asegurar que se identifica:
 - a. La vulnerabilidad potencial de los proyectos y el modo de evitarla o reducirla.
 - b. La vulnerabilidad que los proyectos pueden crear a la sociedad, la infraestructura o el entorno y las medidas necesarias para su prevención, reducción y/o control.
 - c. La capacidad de los proyectos de reducir vulnerabilidades existentes en su ámbito de acción.
- Ω Incorpora en el Plan de Desarrollo Urbano, así como en las zonificaciones que se realicen las consideraciones pertinentes de existencia de amenazas y condiciones de vulnerabilidad, siguiendo los lineamientos y el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes.
- Ω Identifica el nivel de riesgo existente y establece un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión.
- Ω Prioriza, dentro de su estrategia financiera para la Gestión del Riesgo de Desastres, los aspectos de peligro inminente, que permitan proteger a la población de desastres con alta probabilidad de ocurrencia, proteger las inversiones y evitar los gastos por impactos recurrentes previsibles.
- Ω Genera información sobre peligros vulnerabilidades y riesgo de acuerdo con los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

- Ω El Alcalde constituye y preside el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacio interno de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres. Este grupo coordinará y articulará la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD.
- Ω Los órganos y unidades orgánicas deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción de riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación, transversalmente en el ámbito de sus funciones.

En ese sentido, la Municipalidad Distrital de Pira, como entidad integrante del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres – SINAGERD cumple con su rol ejecutor con relación a diversas acciones respecto a los procesos correctivos y prospectivos de la GRD, para lo cual mediante el presente documento planifica sus objetivos y metas a corto, mediano y largo plazo, designando responsabilidades coordinadas entre las oficinas que la conforman.

TABLA N° 50: RESPONSABLES DE IMPLEMENTAR LAS ESTRATEGIAS DEL PPRRD DEL DISTRITO DE PIRA.

| N° | ESTRATEGIAS | ACCIONES, PROGRAMAS Y/O PROYECTOS | RESPONSABLES |
|--|---|---|---|
| OE1: Mejorar la comprensión del riesgo de Desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y Municipalidad Distrital de Pira. | | | |
| E1.1. | Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas para la elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVAR's) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación pluvial. | Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas y elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR's) en las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación pluvial en el distrito. | Gerencia Municipal / Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres |
| E1.2. | Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros | Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en | Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | |
|--|---|--|
| referidos a la Gestión del Riesgo de Desastres. | materia de gestión del riesgo de desastres para la población. | |
| OE2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el Riesgo de Desastres en el distrito de Pira. | | |
| E2.1. Inclusión de las zonas de riesgos en los instrumentos de planificación territorial, demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable, y hacer de conocimiento de la población. | Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pira. | Gerencia Municipal / Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| E2.2. Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas. | Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas del distrito de Pira. | Oficina General de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| OE3: Mejorar la implementación articulada de la Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Pira. | | |
| E3.1. Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad distrital de Pira. | Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Pira. | Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres |

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023.

3.3.2. Ejes y prioridades

Los ejes que se proponen para la Gestión del Riesgo de Desastres en el presente plan incluyen las actividades, programas y/o proyectos para reducir la vulnerabilidad en el distrito de Pira. Estas prioridades se muestran en la siguiente tabla N° 51.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

TABLA N° 51: EJES Y PRIORIDADES DEL PPRD DEL DISTRITO DE PIRA

| N° | ACCIONES, PROGRAMAS Y/O PROYECTOS | EJE DE LA GRD |
|---|---|---------------|
| OE 1: MEJORAR LA COMPRENSIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA TOMA DE DECISIONES A NIVEL DE LA POBLACIÓN Y MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA. | | |
| 1.1. Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas y elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR's) en las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación pluvial en el distrito. | | |
| 1.1.1 | Suscribir convenio con la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - UNASAM para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | Prospectivo |
| 1.1.2 | Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | Prospectivo |
| 1.1.3 | Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio de los peligros de geodinámica interna (estudios geotécnicos de zonas críticas como desencadenante de movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | Prospectivo |
| 1.1.4 | Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR's e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | Prospectivo |
| 1.1.5 | Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe de cerros en los caseríos de Yupash y Quisuar, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | Prospectivo |
| 1.1.6 | Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe en el caserío de Shinan, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | Prospectivo |
| 1.1.7 | Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | Prospectivo |
| 1.1.8 | Elaborar una evaluación de riesgo por caída de rocas en el caserío de Quitaflor y Llanca, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | Prospectivo |
| 1.1.9 | Elaborar una evaluación de riesgo por flujo de la Institución Educativa N° 86128 Leoncio Prado, en el caserío de Yupash, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | Prospectivo |
| 1.2. Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población. | | |
| 1.2.1 | Desarrollo de capacidades de la comunidad educativa para fortalecer la Gestión del Riesgo de Desastres y promover una cultura de prevención. | Prospectivo |
| 1.2.2 | Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, para construcción de viviendas. | Prospectivo |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | |
|---|--|-------------|
| 1.2.3 | Establecer programa de fortalecimiento de las capacidades a la población en general para reducir la vulnerabilidad ante el peligro de movimientos en masa e inundación pluvial en el distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | Prospectivo |
| 1.2.4 | Difundir en los centros poblados del distrito, los estudios relacionados a peligros u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres. | Prospectivo |
| OE 2: MEJORAR LAS CONDICIONES DE OCUPACIÓN Y USO CONSIDERANDO EL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE PIRA. | | |
| 2.1. Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pira. | | |
| 2.1.1 | Elaborar el Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Pira incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres. | Prospectivo |
| 2.1.2 | Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de Pira incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres. | Prospectivo |
| 2.1.3 | Promover la elaboración del Plan Estratégico Institucional incorporando la gestión prospectiva y correctiva de la GRD de la Municipalidad Distrital de Pira. | Prospectivo |
| 2.1.4 | Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional de la Municipalidad Distrital de Pira. | Prospectivo |
| 2.1.5 | Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras. | Prospectivo |
| 2.2. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas del distrito de Pira. | | |
| 2.2.1 | Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Yupash – Quisuar por derrumbe y caída de rocas, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | Correctivo |
| 2.2.2 | Descolmatación, Limpieza y/o encauzamiento y enrocado del río Yupanca sector Quenuachaca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | Correctivo |
| 2.2.3 | Mejoramiento del sistema de drenaje pluvial con creación de zanjas de coronación en la parte alta del caserío de Shinan del distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | Correctivo |
| 2.2.4 | Construcción de muros, revestimiento de canal y sistemas de drenaje pluvial en la quebrada Maco, Shinan, distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | Correctivo |
| 2.2.5 | Instalación y asistencia técnica de riego tecnificado en cultivos en el sector Shinan y Cantu, Santa Rita y Yupash del distrito de Pira. | Correctivo |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | |
|---------------|---|------------|
| 2.2.6 | Creación de un sistema de defensa ribereña, en la quebrada Potrero Ruri, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el caserío de Cantu, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | Correctivo |
| 2.2.7 | Mantenimiento del sistema de drenaje de la carretera Santa Cruz – Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, Región Ancash. | Correctivo |
| 2.2.8 | Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en la localidad de Quitaflor, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | Correctivo |
| 2.2.9 | Forestación intensiva con especies nativas y control de los deslizamientos con construcción de sistema de drenaje superficial y terrazas para estabilización de taludes en el sector Llanca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | Correctivo |
| 2.2.10 | Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Yupash, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | Correctivo |
| 2.2.11 | Construcción de la nueva infraestructura del local de la Municipalidad Distrital de Pira por estado deficiente en la localidad de Pira, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | Correctivo |
| 2.2.12 | Mantenimiento y revestimiento del canal de regadío, para evitar la saturación del suelo y construir canales de coronación, para evitar la infiltración de agua proveniente de la parte alta, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | Correctivo |
| 2.2.13 | Realizar un sellado de grietas en forma técnica, para evitar la infiltración de agua pluvial al subsuelo y reforestar con plantas nativas toda el área, asimismo banquetear la zona inestable del cuerpo del deslizamiento, tipo andenería, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | Correctivo |

OE 3: MEJORAR LA IMPLEMENTACIÓN ARTICULADA DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE PIRA.

3.1. Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Pira.

| | | |
|--------------|--|-------------|
| 3.1.1 | Promover la reconfiguración del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pira y elaborar el reglamento de funcionamiento interno y plan anual de actividades. | Prospectivo |
| 3.1.2 | Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión ambiental. | Prospectivo |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | |
|--------------|--|-------------|
| 3.1.3 | Fortalecer en instrumentos de los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres a los funcionarios, profesionales y técnicos de las unidades orgánicas de la Municipalidad Distrital. | Prospectivo |
|--------------|--|-------------|

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2023.

3.3.3. Implementación de medidas estructurales

Medidas estructurales son aquellas que involucran intervención física, que tiene como propósito evitar la generación de nuevos riesgos y reducir los posibles impactos de los peligros identificados.

- Ω Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Yupash – Quisuar por derrumbe y caída de rocas, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.
- Ω Descolmatación, Limpieza y/o encauzamiento y enrocado del río Yupanca sector Quenuachaca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.
- Ω Mejoramiento del sistema de drenaje pluvial con creación de zanjas de coronación en la parte alta del caserío de Shinan del distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.
- Ω Construcción de muros, revestimiento de canal y sistemas de drenaje pluvial en la quebrada Maco, Shinan, distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.
- Ω Instalación y asistencia técnica de riego tecnificado en cultivos en el sector Shinan y Cantu, Santa Rita y Yupash del distrito de Pira.
- Ω Creación de un sistema de defensa ribereña, en la quebrada Potrero Ruri, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el caserío de Cantu, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.
- Ω Mantenimiento del sistema de drenaje de la carretera Santa Cruz – Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, Región Ancash.
- Ω Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en la localidad de Quitaflor, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

- Ω Forestación intensiva con especies nativas y control de los deslizamientos con construcción de sistema de drenaje superficial y terrazas para estabilización de taludes en el sector Llanca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.
- Ω Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Yupash, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.
- Ω Construcción de la nueva infraestructura del local de la Municipalidad Distrital de Pira por estado deficiente en la localidad de Pira, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.
- Ω Mantenimiento y revestimiento del canal de regadío, para evitar la saturación del suelo y construir canales de coronación, para evitar la infiltración de agua proveniente de la parte alta, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.
- Ω Realizar un sellado de grietas en forma técnica, para evitar la infiltración de agua pluvial al subsuelo y reforestar con plantas nativas toda el área, asimismo banquetear la zona inestable del cuerpo del deslizamiento, tipo andenería, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash.

3.3.4. Implementación de medidas no estructurales

Las medidas no estructurales están referidas principalmente a las acciones de regulación y de capacitación, donde no implica la intervención física. En el presente instrumento se contempla como medidas no estructurales las siguientes acciones:

- Ω Suscribir convenio con la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - UNASAM para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas.
- Ω Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

- Ω Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio de los peligros de geodinámica interna (estudios geotécnicos de zonas críticas como desencadenante de movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas.
- Ω Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR's e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas.
- Ω Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe de cerros en los caseríos de Yupash y Quisuar, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash.
- Ω Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe en el caserío de Shinan, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash.
- Ω Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash.
- Ω Elaborar una evaluación de riesgo por caída de rocas en el caserío de Quitaflor y Llanca, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash.
- Ω Elaborar una evaluación de riesgo por flujo de la Institución Educativa N° 86128 Leoncio Prado, en el caserío de Yupash, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash.
- Ω Desarrollo de capacidades de la comunidad educativa para fortalecer la Gestión del Riesgo de Desastres y promover una cultura de prevención.
- Ω Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, para construcción de viviendas.
- Ω Establecer programa de fortalecimiento de las capacidades a la población en general para reducir la vulnerabilidad ante el peligro de movimientos en masa e inundación pluvial en el distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash.
- Ω Difundir en los centros poblados del distrito, los estudios relacionados a peligros u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

- Ω Elaborar el Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Pira incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ω Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de Pira incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ω Promover la elaboración del Plan Estratégico Institucional incorporando la gestión prospectiva y correctiva de la GRD de la Municipalidad Distrital de Pira.
- Ω Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional de la Municipalidad Distrital de Pira.
- Ω Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.
- Ω Promover la reconfiguración del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pira y elaborar el reglamento de funcionamiento interno y plan anual de actividades.
- Ω Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión ambiental.
- Ω Fortalecer en instrumentos de los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres a los funcionarios, profesionales y técnicos de las unidades orgánicas de la Municipalidad Distrital.

3.4. PROGRAMACIÓN

3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables

De acuerdo a la formulación de los objetivos estratégicos, se plantean las acciones a implementar para el cumplimiento de los mismos. En ese sentido se determinan los siguientes metas, indicadores y responsables, para su posterior evaluación en la tabla N° 52.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

TABLA N° 52: MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES Y RESPONSABLES DEL PPRD

| N° | ACCIONES, PROGRAMAS Y/O PROYECTOS | META | INDICADOR | RESPONSABLE |
|---|---|--------------------------|--------------------------------|--|
| OE 1: MEJORAR LA COMPRENSIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA TOMA DE DECISIONES A NIVEL DE LA POBLACIÓN Y MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA. | | | | |
| 1.1. Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas y elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR's) en las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación pluvial en el distrito. | | | | |
| 1.1.1 | Suscribir convenio con la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - UNASAM para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | Gerencia Municipal/Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 1.1.2 | Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | Gerencia Municipal/Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 1.1.3 | Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio de los peligros de geodinámica interna (estudios geotécnicos de zonas críticas como desencadenante de movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | Gerencia Municipal/Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 1.1.4 | Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR's e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | Gerencia Municipal/Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 1.1.5 | Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe de cerros en los caseríos de Yupash y Quisuar, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | Gerencia Municipal/Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 1.1.6 | Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe en el caserío de Shinan, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 1.1.7 | Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 1.1.8 | Elaborar una evaluación de riesgo por caída de rocas en el caserío de Quitafloor y Llanca, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 1.1.9 | Elaborar una evaluación de riesgo por flujo de la Institución Educativa N° 86128 Leoncio Prado, en el caserío de Yupash, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 1.2. Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población. | | | | |
| 1.2.1 | Desarrollo de capacidades de la comunidad educativa para fortalecer la Gestión del Riesgo de Desastres y promover una cultura de prevención. | 2 planes aprobados | N° de planes aprobados | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 1.2.2 | Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, para construcción de viviendas. | 2 programas ejecutados | N° de programas ejecutados | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 1.2.3 | Establecer programa de fortalecimiento de las capacidades a la población en general para reducir la vulnerabilidad ante el peligro de movimientos en masa e inundación pluvial en el distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 2 programas ejecutados | N° de programas ejecutados | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 1.2.4 | Difundir en los centros poblados del distrito, los estudios relacionados a peligros u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres. | 2 estudios publicados | N° de estudios publicados | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| OE 2: MEJORAR LAS CONDICIONES DE OCUPACIÓN Y USO CONSIDERANDO EL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE PIRA. | | | | |
| 2.1. Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pira. | | | | |
| 2.1.1 | Elaborar el Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Pira incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres. | 1 PDLC aprobado y publicado | N° de PDLC aprobado | Gerencia Municipal |
| 2.1.2 | Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de Pira incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres. | 1 PDU aprobado y publicado | N° de PDU aprobado | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.1.3 | Promover la elaboración del Plan Estratégico Institucional incorporando la | 1 PEI aprobado y publicado | N° de PEI aprobado | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| | gestión prospectiva y correctiva de la GRD de la Municipalidad Distrital de Pira. | | | |
| 2.1.4 | Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional de la Municipalidad Distrital de Pira. | 5 actividades anuales programadas con enfoque en GRD dentro del POI | N° de actividades anuales programadas con enfoque en GRD dentro del POI | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 2.1.5 | Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras. | 01 Norma y su procedimiento aprobado | N° de Normas y su procedimiento aprobado | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial / Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 2.2. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas del distrito de Pira. | | | | |
| 2.2.1 | Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Yupash – Quisuar por derrumbe y caída de rocas, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.2.2 | Descolmatación, Limpieza y/o encauzamiento y enrocado del rio Yupanca sector Quenuachaca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.2.3 | Mejoramiento del sistema de drenaje pluvial con creación de zanjas de coronación en la parte alta del caserío de Shinan del distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.2.4 | Construcción de muros, revestimiento de canal y sistemas de drenaje pluvial en la quebrada Maco, Shinan, distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.2.5 | Instalación y asistencia técnica de riego tecnificado en cultivos en el sector Shinan y Cantu, Santa Rita y Yupash del distrito de Pira. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.2.6 | Creación de un sistema de defensa ribereña, en la quebrada Potrero Ruri, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el caserío de Cantu, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | |
|---------------|---|-------|----------------------|--|
| 2.2.7 | Mantenimiento del sistema de drenaje de la carretera Santa Cruz – Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, Región Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.2.8 | Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en la localidad de Quitaflor, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.2.9 | Forestación intensiva con especies nativas y control de los deslizamientos con construcción de sistema de drenaje superficial y terrazas para estabilización de taludes en el sector Llanca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.2.10 | Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Yupash, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.2.11 | Construcción de la nueva infraestructura del local de la Municipalidad Distrital de Pira por estado deficiente en la localidad de Pira, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.2.12 | Mantenimiento y revestimiento del canal de regadío, para evitar la saturación del suelo y construir canales de coronación, para evitar la infiltración de agua proveniente de la parte alta, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| 2.2.13 | Realizar un sellado de grietas en forma técnica, para evitar la infiltración de agua pluvial al subsuelo y reforestar con plantas nativas toda el área, asimismo banquetear la zona inestable del cuerpo del deslizamiento, tipo andenería, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

OE 3: MEJORAR LA IMPLEMENTACIÓN ARTICULADA DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE PIRA.

3.1. Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Pira.

| | | | | |
|--------------|--|-------------------------|---|---|
| 3.1.1 | Promover la reconfiguración del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pira y elaborar el reglamento de funcionamiento interno y plan anual de actividades. | 2 Resoluciones emitidas | N° Resoluciones emitidas | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 3.1.2 | Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión ambiental. | 2 instrumentos | Instrumentos incorporan la GRD | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |
| 3.1.3 | Fortalecer en instrumentos de los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres a los funcionarios, profesionales y técnicos de las unidades orgánicas de la Municipalidad Distrital. | 2 acciones | N° de acciones de incorporación de la GRD | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres |

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

3.4.2. Programación de inversiones

TABLA N° 53: PROGRAMA DE INVERSIONES

| ACCIONES, PROGRAMAS Y/O PROYECTOS | METAS | INDICADOR | COSTO APROX. | FUENTE DE FINANC. | PROGRAMACIÓN | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|------|---------|--------|------|------|------|------|--|
| | | | | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| OE 1: MEJORAR LA COMPRENSIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA TOMA DE DECISIONES A NIVEL DE LA POBLACIÓN Y MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas y elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR's) en las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación pluvial en el distrito. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Suscribir convenio con la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - UNASAM para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | 10000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 1000.00 | | | | | | |
| 1.1.2 | Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | 800.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | | 800.00 | | | | | |

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE CASH-MARAZ
 HECTOR CESAR REYES ROSAS
 INGENIERO AMBIENTAL
 C.I.P. N° 253028



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--------------------------|--------------------------------|----------|-------------------------------|---------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|
| 1.1.3 | Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio de los peligros de geodinámica interna (estudios geotécnicos de zonas críticas como desencadenante de movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | 1000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 1000.00 | | | | | | | |
| 1.1.4 | Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR's e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | 1000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | 1000.00 | | | | | | | | |
| 1.1.5 | Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe de cerros en los caseríos de Yupash y Quisuar, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | 20000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 20000.00 | | | | | | | |
| 1.1.6 | Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe en el caserío de Shinan, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | 20000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 20000.00 | | | | | | | |
| 1.1.7 | Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | 20000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | | 20000.00 | | | | | | |
| 1.1.8 | Elaborar una evaluación de riesgo por caída de rocas en el caserío de Quitaflo y Llanca, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | 20000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 20000.00 | | | | | | | |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|--------------------------------|----------|-------------------------------|--|----------|---------|--|---------|--|---------|---------|--|--|--|
| 1.1.9 | Elaborar una evaluación de riesgo por flujo de la Institución Educativa N° 86128 Leoncio Prado, en el caserío de Yupash, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | 20000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 20000.00 | | | | | | | | | |
| 1.2. Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Desarrollo de capacidades de la comunidad educativa para fortalecer la Gestión del Riesgo de Desastres y promover una cultura de prevención. | 2 planes aprobados | N° de planes aprobados | 5000.00 | PP 068 | | 2500.00 | | | | | | 2500.00 | | | |
| 1.2.2 | Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, para construcción de viviendas. | 2 programas ejecutados | N° de programas ejecutados | 5000.00 | PP 068 | | 2500.00 | | | | | 2500.00 | | | | |
| 1.2.3 | Establecer programa de fortalecimiento de las capacidades a la población en general para reducir la vulnerabilidad ante el peligro de movimientos en masa e inundación pluvial en el distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 2 programas ejecutados | N° de programas ejecutados | 10000.00 | PP 068 | | 5000.00 | | | 5000.00 | | | | | | |
| 1.2.4 | Difundir en los centros poblados del distrito, los estudios relacionados a peligros u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres. | 2 estudios publicados | N° de estudios publicados | 1000.00 | PP 068 | | | 1000.00 | | | | | | | | |
| OE 2: MEJORAR LAS CONDICIONES DE OCUPACIÓN Y USO CONSIDERANDO EL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE PIRA. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pira. | | | | | | | | | | | | | | | | |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------|--|-----------|----------|---------|--|---------|--|---------|--|--|--|--|--|--|
| 2.1.1 | Elaborar el Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Pira incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres. | 1 PDLC aprobado y publicado | N° de PDLC aprobado | 25000.00 | Recursos determinados | | 25000.00 | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de Pira incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres. | 1 PDU aprobado y publicado | N° de PDU aprobado | 25000.00 | Recursos determinados | | | 25000.00 | | | | | | | | | | | |
| 2.1.3 | Promover la elaboración del Plan Estratégico Institucional incorporando la gestión prospectiva y correctiva de la GRD de la Municipalidad Distrital de Pira. | 1 PEI aprobado y publicado | N° de PEI aprobado | 15000.00 | Recursos determinados | | 15000.00 | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.4 | Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional de la Municipalidad Distrital de Pira. | 5 actividades anuales programadas | N° de actividades anuales programadas | 12000.00 | Recursos determinados | | 3000.00 | | 3000.00 | | 3000.00 | | 3000.00 | | | | | | |
| 2.1.5 | Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras. | 02 Norma y su procedimiento aprobado | N° de Normas y procedimiento aprobado | 5000.00 | Recursos determinados | | | 2500.00 | | | 2500.00 | | | | | | | | |
| 2.2. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas del distrito de Pira. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Yupash – Quisuar por derrumbe y caída de rocas, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 800000.00 | FONDES | | 800000.00 | | | | | | | | | | | | |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-------|----------------------|------------|--------|--|--|------------|------------|------------|------------|--|--|-----------|
| 2.2.2 | Descolmatación, Limpieza y/o encauzamiento y enrocado del río Yupanca sector Quenuachaca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 500000.00 | FONDES | | | 500000.00 | | | | | | |
| 2.2.3 | Mejoramiento del sistema de drenaje pluvial con creación de zanjas de coronación en la parte alta del caserío de Shinan del distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 2000000.00 | FONDES | | | | 2000000.00 | | | | | |
| 2.2.4 | Construcción de muros, revestimiento de canal y sistemas de drenaje pluvial en la quebrada Maco, Shinan, distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 1000000.00 | FONDES | | | | | 1000000.00 | | | | |
| 2.2.5 | Instalación y asistencia técnica de riego tecnificado en cultivos en el sector Shinan y Cantu, Santa Rita y Yupash del distrito de Pira. | 1 PIP | N° PIP's programados | 2400000.00 | FONDES | | | 800000.00 | | | 800000.00 | | | 800000.00 |
| 2.2.6 | Creación de un sistema de defensa ribereña, en la quebrada Potrero Ruri, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el caserío de Cantu, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 1500000.00 | FONDES | | | 1500000.00 | | | | | | |
| 2.2.7 | Mantenimiento del sistema de drenaje de la carretera Santa Cruz – Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, Región Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 2500000.00 | FONDES | | | | | 2500000.00 | | | | |
| 2.2.8 | Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en la localidad de Quitaflor, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 3000000.00 | FONDES | | | | | | 3000000.00 | | | |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-------|----------------------|------------|--------|--|-----------|------------|------------|--|--|--|--|
| 2.2.9 | Forestación intensiva con especies nativas y control de los deslizamientos con construcción de sistema de drenaje superficial y terrazas para estabilización de taludes en el sector Llanca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 1000000.00 | FONDES | | | 1000000.00 | | | | | |
| 2.2.10 | Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Yupash, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 800000.00 | FONDES | | 800000.00 | | | | | | |
| 2.2.11 | Construcción de la nueva infraestructura del local de la Municipalidad Distrital de Pira por estado deficiente en la localidad de Pira, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 4000000.00 | FONDES | | | 4000000.00 | | | | | |
| 2.2.12 | Mantenimiento y revestimiento del canal de regadío, para evitar la saturación del suelo y construir canales de coronación, para evitar la infiltración de agua proveniente de la parte alta, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 3000000.00 | FONDES | | | | 3000000.00 | | | | |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023-2030

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|---|------------|-------------------------------|--|---------|-------------|---------|--|---------|--|---------|---------|
| 2.2.13 | Realizar un sellado de grietas en forma técnica, para evitar la infiltración de agua pluvial al subsuelo y reforestar con plantas nativas toda el área, asimismo banquetear la zona inestable del cuerpo del deslizamiento, tipo andenería, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 2500000.00 | FONDES | | | 25000000.00 | | | | | | |
| OE 3: MEJORAR LA IMPLEMENTACIÓN ARTICULADA DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE PIRA. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Pira. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Promover la reconfiguración del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pira y elaborar el reglamento de funcionamiento interno y plan anual de actividades. | 3 Resoluciones emitidas | N° Resoluciones emitidas | 5500.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 1500.00 | | 1500.00 | | | | | 1500.00 |
| 3.1.2 | Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión ambiental. | 2 instrumentos | Instrumentos incorporan la GRD | 10000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 5000.00 | | | | 5000.00 | | | |
| 3.1.3 | Fortalecer en instrumentos de los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres a los funcionarios, profesionales y técnicos de las unidades orgánicas de la Municipalidad Distrital. | 2 acciones | N° de acciones de incorporación de la GRD | 15000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | | 7500.00 | | | | | 7500.00 | |

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 2023.

CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

Esta fase comprende dos pasos importantes, donde como primer paso viene a ser la institucionalización de la propuesta y la segunda es la asignación de los recursos necesarios para llevar a cabo los programas, proyectos y actividades indicadas en el presente PPRRD.

La ejecución del plan conlleva necesariamente la celebración de Convenios con los Gobiernos Locales y entidades públicas de la jurisdicción, en donde se precisen los copromisos, las tareas a ejecutar y la movilización de recursos que se propone realizar según la tabla de programación de inversiones. En algunos casos se deberá elaborar un plan de acción conjunto entre las partes involucradas con el fin de coordinar acciones.

4.1. FINANCIAMIENTO

Para la implementación de las medidas, actividades y/o proyectos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pira 2023 – 2030, se gestionará el presupuesto a través de las siguientes fuentes:

Ω **Recursos propios**

Ω **Programa Presupuestal 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres**

Los recursos de este programa presupuestal permiten implementar acciones o proyectos orientados a:

- PRODUCTO 1: 3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.
- PRODUCTO 2: 3000738. PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO.
- PRODUCTO 3: 3000736. EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES.
- PRODUCTO 4: 3000735. DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PARA LA PROTECCIÓN FÍSICA FRENTE A PELIGROS

Ω **Fondo de Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales – FONDES**

La comisión Multisectorial del FONDES es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo a la elaboración de expedientes técnicos y actividades para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.

Dicho fondo nos permite:

- Mitigación y capacidad de respuesta: reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible y prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres).
- Por peligro inminente, respuesta y rehabilitación las cuales son temporales frente al peligro natural o antrópico.
- Acciones ante la ocurrencia de desastres.
- Rehabilitación de infraestructura y/o servicio público dañado, una vez ocurrido el desastre.

Ω Artículo 55. Recursos para contribuir a la reducción del riesgo de desastres

Autoriza a los GR y GL a utilizar hasta el 20% de canon, sobrecanon, y regalías en zonas altamente expuestas a inundaciones y deslizamientos de tierras, huaycos, sismos, bajas temperaturas e incendios forestales: **i)** Limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas; **ii)** Protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo; **iii)** Documentación y control de la faja marginal en puntos críticos; **iv)** Intervenciones comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo aprobadas por la instancia correspondiente y/o que cuentan con la opinión técnica favorable del CENEPRED.

4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El seguimiento y monitoreo permite ajustar las medidas a las nuevas condiciones, para asegurar la obtención de los objetivos; siendo así, debe hacerse en forma participativa, ser permanente y poner atención tanto a los impactos negativos como a los positivos.

La Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial a través de Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres realiza el monitoreo, seguimiento y control durante la ejecución del PPRRD y transcurrido el trimestre del año, podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario y debe de ser fundamentado, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo con la normatividad vigente del distrito y por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

4.3. EVALUACIÓN

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

Esta actividad permite evaluar los avances de la ejecución de las medidas, el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pira, será evaluado en Sesión del Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres y con opinión técnica de la Gerencia Municipal – Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial; acción que permitirá analizar los logros en función de los objetivos propuestos en el PPRRD y retroalimentar el plan para su mejora continua.

ANEXOS

Anexos N° 1: Fuentes de información

CENEPRED. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales. Lima: CENEPRED.

CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno. Lima: CENEPRED.

ANA. (2022). Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú. Consultado en: <https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>

Estadística de la calidad educativa. (2022). SCALE. Recuperado 10 de mayo de 2022, de <https://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiie>

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA. (2022). INEI. Recuperado 10 de mayo de 2023, de <https://www.inei.gob.pe/sistemas-consulta/>

SENAMHI - Perú. (s. f.). <https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-meteorologico>

Google Earth. (2022). Imágenes satelitales referidas a las zonas críticas del distrito de Pira.

INGEMMET. (2009). Riesgos Geológicos en la Región Ancash. Lima: INGEMMET.

INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú, obtenido del Sistema de Información Geológico y Catastral Minero – GEOCATMIN. Consultado en: <https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>

Portal web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) Página Amigable para consulta de Consulta del Gasto Presupuestal de los Organismo Públicos Descentralizados <http://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>.

SENAMHI. (2021). Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú.

Portal web del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI): <http://censo2017.inei.gob.pe/>

Portal web del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID): <http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/>.

Anexos N° 2: Registro fotográfico

Fotografía N° 01: Primera reunión de coordinación con el responsable de la Oficina de Gestión de Riesgos de la Municipalidad para dar inicio el proceso de elaboración del PPRRD Pira.



Fotografía N° 02: Visita a la Municipalidad Distrital de Pira, ubicada a una altura de 3602 m.s.n.m.



Fotografía N° 03: Zona crítica (Flujo) en capital del distrito Pira, con acompañamiento de los pobladores de la zona.



Fotografía N° 04: Zona crítica ante peligro deslizamiento en la localidad Shinan donde afecta principalmente a las viviendas. En el 2022 hubo derrumbe de la vivienda del señor Héctor Araucano.



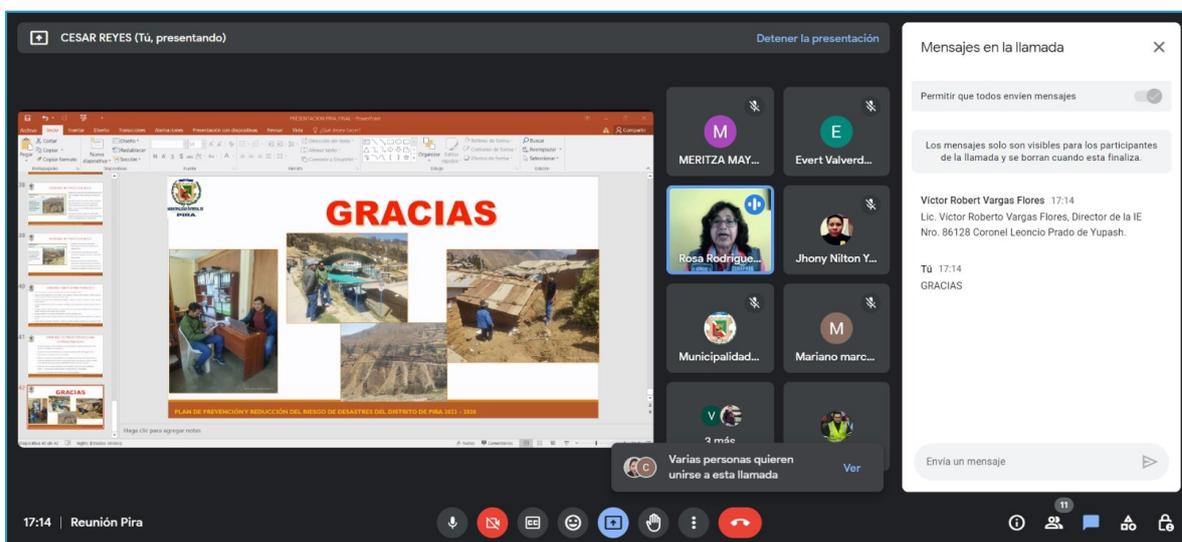
Fotografía N° 05: Deslizamiento y caída de roca en el sector Quitaflor y Llanca por la vía principal Huaraz - Casma.



Fotografía N° 06: Deslizamiento y caída de roca en el sector Santa Rita por la vía principal Huaraz – Casma, parte alta hay viviendas.



Figura N° 7: Reunión de Socialización del PPRRD vía meet, con participación del Grupo de Trabajo, Equipo Técnico y la Coordinadora de Enlace Regional de Ancash.



Anexos N° 3: Resolución de conformación de Equipo Técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA
Creado por Ley 2547

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Resolución de Alcaldía N° 043-2023-MDP/A.

Pira, 16 de marzo de 2023.

VISTO:

El Informe N°04-2023-MDP/SGGRD/CAR, de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres; el Informe N° N°07-2023-MDP/ALE/EMTG, de la Gerencia de Asesoría Jurídica; el Memorandum N°081-2023- MDP/A del Alcalde de la municipalidad distrital de Pira:

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, señala que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política el Perú establece para las municipalidades radica en ejercer actos de gobierno y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

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

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, se establece que los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y su Reglamento; por su parte el numeral 16.5 del Artículo 16° de la citada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales;

Que, el numeral 11.3 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, 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 inciso d) del Artículo 12° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan 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, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Dirección Plaza de Armas s/n – Pira
Carretera: Huaraz-Yupash-Huarmey

(Pira, te quiero verde!)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA

Creado por Ley 2547

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Que, mediante informe N°04-2023-MDP/SGGRD/CAR, de fecha 32 de Enero, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, mediante informe N°07-2023-MDP/ALE/EMRG, de fecha 07 de Febrero, de la Gerencia de Asesoría Jurídica señala que la propuesta formulada por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, se enmarca en la normatividad vigente, por lo que opina que es procedente la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- CONFORMAR el equipo Técnico de Planes Específicos de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pira, en cumplimiento de la Ley N°29664, ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres que estará integrado de la manera siguiente:

- Representante la Gerencia de Planificación y Presupuesto
- Representante de la Gerencia u Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, o la que haga sus veces.
- Representante de la Gerencia de Desarrollo Urbano
- Representante de la Gerencia de Gestión Ambiental
- Representante de la Subgerencia de Estudios y Proyectos

Artículo 2°.- ENCARGAR; el cumplimiento de la presente Resolución al presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.



Municipalidad Distrital de Pira

Abg. Evert L. Valverde Sandoval
ALCALDE
DNI: 41743039

Conformación de Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA
Creado por Ley 2547

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Resolución de Alcaldía N° 101-2023-MDP/A.

Pira, 11 de julio del 2023.

VISTO:

El INFORME N° 007-2023- MDP/UGRD/RJBB, de fecha 11 de julio del 2023, suscrito por el Econ. Rildo Jhonor Benites Bayona responsable (e) de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres, quien solicita la Constitución del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pira, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificada por Ley N° 27680, en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local con autonomía, política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, mediante Ley N° 29664, publicada el 19 de Febrero de 2011, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema Institucional, sinérgico, descentralizado, transversal 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 la preparación y atención ante situaciones de emergencia y desastres, mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, por su parte, el numeral 19.1 del artículo 19° del Reglamento de la Ley del SINAGERD, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que las Plataformas de Defensa Civil son espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación; funcionan en los ámbitos jurisdiccional regionales y locales; la participación de las organizaciones sociales, las organizaciones humanitarias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres, apoyan y participan en las Plataformas de Defensa Civil; así como, el Presidente del Gobierno Regional y el Alcalde respectivamente, constituyen, presiden y convocan las Plataformas;

Que, por Decreto Supremo N° 048-2011 PCM, se aprobó el reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su artículo 11° las funciones que cumplan los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes orgánicas respectivas, que: "Los Presidentes Regionales y Alcaldes y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo

Dirección Plaza de Armas s/n – Pira
Carretera: Huaraz-Yupash-Huarmey

¡Pira, te quiero verde!



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA

Creado por Ley 2547

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinan y articulan la gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva en el marco del SINAGERD. Los Grupos están integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos. Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales, deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de: estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación.

Que, mediante la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se han aprobado los Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", Lineamientos que son de aplicación para las entidades públicas del gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales;

Estando a lo expuesto y en uso de las facultades otorgadas por el inciso 6 del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. - APROBAR la Constitución del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pira para el periodo 2023, que estará conformado por los Jefes de las Áreas Administrativas de la Municipalidad como se consigna en el siguiente cuadro:

| CARGO | JEFES O RESPONSABLE DE LAS AREAS |
|--------------------|--|
| Presidente | Alcalde de la Municipalidad |
| Secretario Técnico | Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres |
| Miembro | Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial |
| Miembro | Gerente de Servicios Municipales y Gestión Ambiental |
| Miembro | Gerente de Desarrollo Económico y Social |
| Miembro | Jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria |
| Miembro | Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto |
| Miembro | Jefe de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial |
| Miembro | Jefe de la Oficina de Tesorería |

ARTICULO SEGUNDO.- El Grupo de Trabajo constituido en el artículo primero de la Presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y la Directiva N° 001-2012PCM/SINAGERD "Lineamiento de Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012- PCM.

Dirección Plaza de Armas s/n – Pira
Carretera: Huaraz-Yupash-Huarmey

¡Pira, te quiero verde!



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA
Creado por Ley 2547



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ARTICULO TERCERO.- Encarga el cumplimiento de la presente resolución a los Integrantes del Grupo de Trabajo, designado en el artículo Primero y Segundo conforme a Ley.

ARTICULO CUARTO. - NOTIFICAR al responsable de la Oficina de Imagen Institucional la publicación en el periódico mural de la Institución para los fines de Ley.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE



Municipalidad Distrital de Pira
Abog. Evert L. Valverde Sandoval
ALCALDE
C.A.A. 3445

Dirección Plaza de Armas s/n – Pira
Carretera: Huaraz-Yupash-Huarmey

¡Pira, te quiero verde!

Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas

|  FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | | ZC- 01 | | |
|--|--|---|-------------|--|---|---|--|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | III. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | |  | | | |
| Ancash | Huaraz | Pira | | | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | | |  | |
| | 3510 | WGS84 | 18L | | | | |
| | | | | | Coordenadas (UTM) E: 204448 N: 8941330 | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | Se encuentra a 05 minutos en vehículo desde el caserío de Yupash carretera principal Huaraz - Casma, hacia la capital del distrito de Pira. | | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducidos | | | | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBE DE CERROS | | | | | | |
| | Descripción | | | | | | |
| | La presencia de rocas sueltas en el sector de Yupash – Quishuar representa un peligro para los vehículos que transitan y terrenos agrícolas que se desarrollan en la parte baja. En temporada de lluvias se manifiesta la caída de rocas que la población ha reportado a sus autoridades. Se puede visualizar en los terrenos agrícolas rocas de gran dimensión que cayeron anteriormente | | | | | | |
| Elementos Expuestos | * Canales de riego: El canal de riego se ve afectado en aproximado de 500 metros. * Vías: La vía afectada pertenece a la Red Vial Vecinal AN-1141 – Emp. PE-14 Yupash – Pira – Cajamarquilla – Pampas Grande Reipa – Quillapampa – Molino – Quita Sombrero – Emp. PE-1N, afectado en casi 2 km por derrumbes. * Agricultura: Hay sembrío de papa en la parte baja y pastizales para ganadería y en la parte alta hay sembrío de papa, oca y cebada. * Ganadería: La ganadería se ve afectado por que los pastizales son enterrados y por derrumbes son cubiertas por masas de tierra inclusive todo el año hay ganado ovino en la parte baja. | | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | | |
| | Todos los años en tiempo de precipitación | Todo el año hay derrumbes y caída de rocas en el tramo de la carretera Yupash - Quishuar y la carretera se ve perjudicada con interrupciones. | | | Información de campo - Pobladores del distrito - SINPAD | | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | | |
| Datos del profesional | | | | | | | |
| Nombres y Apellidos: | Ing. Reyes Rosas Hector Cesar | | | FECHA | Firma y sello |  | |
| | | | | 10/11/2023 | | | |

|  | | FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | ZC- 02 |
|---|---|--|---------------|---|--|--------|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | III. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | | |
| Ancash | Huaraz | Pira | | Quenuachaca | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| | 3517 | WGS84 | 18L | E: 206209 N: 8942863 | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | Se encuentra a 05 minutos en vehiculo desde el caserío de Yupash carretera principal Huaraz - Casma, antes de llegar al desvío al capital del distrito Pira. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | Deslizamiento - Huayco | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | Se ha generado un deslizamiento a escala alta, a raíz de las precipitaciones, enterrando una vivienda con sus animales menores y terrenos de cultivo. La vivienda actualmente se encuentra inhabitable. | | | | | |
| Elementos Expuestos | * Población: 16 personas. * Viviendas: 05 viviendas. * Agricultura: En cuanto a la agricultura encontramos un aproximado de 0.5 hectáreas de pastizales, sembrío de papa y habas principalmente tras el deslizamiento que podría ampliarse hacia la parte alta donde hay viviendas y sembríos de cebada y trigo. * Ganadería: La ganadería principal que se vería afectado son los ganados y ovinos de la zona que de manera permanente se alimentan en este sector. | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | Todos los años en tiempo de precipitación | En marzo del 2023 ocurrió un deslizamiento de gran masa de tierra enterrando la vivienda del señor Benigno Castillo. | | | Información de campo - Pobladores del distrito | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |
| Datos del profesional | | | | | | |
| Nombres y Apellidos: | Ing. Reyes Rosas Hector Cesar | FECHA | Firma y sello |  | | |
| | | 10/11/2023 | | | | |

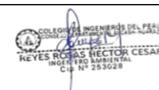


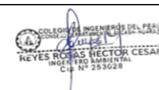
|  | | FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | ZC- 03 |
|---|---|---|-------------|----------------------------------|---|---|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | III. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | | |
| Ancash | Huaraz | Pira | | Shinan | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| | 3315 | WGS84 | 18L | E: 199398 N: 8944550 | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | Se encuentra de 30 a 35 minutos en vehículo desde el caserío de Yupash carretera principal Huaraz - Casma (5 minutos), desvío hacia Shinan por una trocha carrozable a 30 minutos aproximadamente. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBE | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | En la vivienda del señor Héctor Araucano ocurrió el derrumbe de las paredes de su vivienda por las intensas precipitaciones. | | | | | |
| Elementos Expuestos | <ul style="list-style-type: none"> * Centros poblados: Caserío de Shinan. * Población: 200 habitantes. * Viviendas: 65 viviendas de adobe. * Canales de riego: Canal de riego Santa Callan aproximadamente 500 m, que pasa por el centro de la localidad de Shinan y podemos observar que hay viviendas en la parte baja y parte alta. * Vías: La vía vecinal (Trocha) un aproximado de 700 m, ingreso al caserío AN-1132 Emp. PE-14 – Shinan. * Agricultura: Áreas donde hay pastizales para ganado vacuno y ovino y algunas áreas de sembrío de papa y habas. * Ganadería: Ganado vacuno, ovino, cerdos. | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | Todos los años en tiempo de precipitación | Ocurre deslizamiento y derrumbes por falta de desvío adecuado de las aguas de lluvia, que por acumulación ocasiona derrumbes y deslizamientos | | | Información de campo - Pobladores del distrito - SINPAD | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |
| Datos del profesional | | | | | | |
| Nombres y Apellidos: | Ing. Reyes Rosas Hector Cesar | | | FECHA | Firma y sello |  |
| | | | | 10/11/2023 | | |

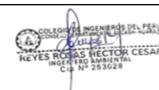
|  | | FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | ZC- 04 |
|---|---|---|-------------|---|---|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | III. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
| Departamento | Provincia | Distrito | |  | |
| Ancash | Huaraz | Pira | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona |  | |
| Santa Callan | 3338 | WGS84 | 18L | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | Se encuentra de 30 a 35 minutos en vehículo desde el caserío de Yupash carretera principal Huaraz - Casma (5 minutos), desvío hacia Shinan por una trocha carrozable a 30 minutos aproximadamente luego se llega caminando en un aproximaod de 1 hora, hasta el punto de la bocatoma. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO | | | | |
| | Descripción | | | | |
| | El deslizamiento causó daños a la bocatoma y canal de riego que sale hacia la localidad de Shinan. | | | | |
| Elementos Expuestos | <ul style="list-style-type: none"> * Centros poblados: Caserío de Shinan y localidad de Marac. * Población: Son 424 habitantes entre las localidades beneficiarios. * Canales de riego: La bocatoma hacia Shinan y Marac. * Agricultura: La agricultura (papa, frutales de manzano, limón, palto en la parte baja) principalmente sufre por interrupción de agua para riego, asimismo los pastizales que son producidos para mantener la ganadería de la zona. * Ganadería: La ganadería (ovino, vacuno) se ve afectado por falta de pastos cuando el canal se interrumpe. | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | Todos los años en tiempo de precipitación | El deslizamiento ocurre a raíz de las fuertes precipitaciones y por falta de zanjas de coronación afecta al canal | | | Información de campo - Pobladores del distrito - SINPAD |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | X | | | |
| Datos del profesional | | | | | |
| Nombres y Apellidos: Ing. Reyes Rosas Hector Cesar | FECHA | Firma y sello | |  | |
| | 10/11/2023 | | | | |

|  | | FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | ZC- 05 | |
|---|--|--|-------------|--|---|---|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | III. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | |  | | |
| Ancash | Huaraz | Pira | | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona |  | | |
| Potrero Ruri | 3774 | WGS84 | 18L | | | |
| | | | | E: 205372 N: 8943667 | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | Se ingresa por el caserío de Escalón hacia el Noroeste aproximadamente 45 min en vehículo por una trocha carrozable pasando por el caserío de Santa cruz. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | INUNDACIÓN | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | A cada año en temporadas de lluvia sobretodo enero – marzo el caudal del rio se incrementa y causa daños a las viviendas y terrenos de cultivo en ambas márgenes y las aguas ingresan a las viviendas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | <ul style="list-style-type: none"> * Centros poblados: Caserío de Cantu. * Población: 60 habitantes.* Viviendas: * 20 viviendas expuestas de material rustico (adobe). * Canales de riego: Canal de riego Antapu en un aproximado de 50 m. * Vías: Camino de herradura en un aproximado de 80 m. * Agricultura: Terrenos de cultivo principalmente papa y huertos de hortalizas, pastizales para ganado vacuno, ovino y animales menores. * Ganadería: Vacuno, ovino, caballos, asnos y animales menores. | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | Todos los años en tiempo de precipitación | En epocas de precipitaciones el caudal aumenta y rebasa la capacidad de la quebrada haciendo que ocurra inundación e ingrese en las viviendas y huertos. | | | Información de campo - Pobladores del distrito - SINPAD | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |
| Datos del profesional | | | | | | |
| Nombres y Apellidos: | Ing. Reyes Rosas Hector Cesar | | | FECHA | Firma y sello |  |
| | | | | 10/11/2023 | | |

|  | | FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | ZC- 06 | |
|---|---|---|-------------|---|---|---|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | III. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | |  | | |
| Ancash | Huaraz | Pira | | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona |  | | |
| Puka Patsa | 3783 | WGS84 | 18L | | | |
| | | | | E: 206450 N: 8943779 | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | Se ingresa por el caserío de Escalón hacia el Noroeste aproximadamente 40 min en vehículo por una trocha carrozable pasando por el caserío de Santa cruz. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | El peligro deslizamiento es recurrente en estas zonas por el tema de precipitaciones intensas y la carretera se ve afectado y a veces hay interrupciones. | | | | | |
| Elementos Expuestos | * Vías: La vía AN-1131 Emp. PE-14 (Cashacoto) – Santa Cruz – Cantu. * Agricultura: Hectareas de terrenos de cultivo de papa y cebada y terrenos de pastizales para ganado vacuno y ovino. * Ganadería: Vacuno, ovino, caballos, asnos y animales menores. | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | Todos los años en tiempo de precipitación | En épocas de precipitaciones el cerro se desliza afectando principalmente a la vía de conexión a los caseríos de Cantu y Santa Cruz, asimismo a los terrenos agrícolas. | | | Información de campo - Pobladores del distrito - SINPAD | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |
| Datos del profesional | | | | | | |
| Nombres y Apellidos: | Ing. Reyes Rosas Hector Cesar | | | FECHA | Firma y sello |  |
| | | | | 10/11/2023 | | |

|  | | FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | ZC- 07 | |
|---|---|--|-------------|----------------------------------|---|---|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | III. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | | |
| Ancash | Huaraz | Pira | | Quitaflores | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| | 3317 | WGS84 | 18L | E: 203568 N: 8942083 | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | Se encuentra a 10 minutos en vehículo desde el caserío de Yupash carretera principal Huaraz - Casma. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | CAIDA DE ROCAS | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | Todos los años ocurre deslizamientos y caída de rocas en la vía principal que conecta con otras localidades del distrito y otros distritos vecinos y representa un peligro latente para los vehículos que circulan de manera permanente. | | | | | |
| Elementos Expuestos | <ul style="list-style-type: none"> Ω Centros poblados: Anexo Quitaflores. Ω Población: 151 habitantes. Ω Viviendas: 62 viviendas la mayoría de material rustico (adobe o tapial) y unos pocos con material noble. Ω Instituciones educativas: I.E. N° 118, con 15 alumnos y 01 docente. Ω Vías: La vía principal asfaltado Huaraz – Casma PE-14 en un aproximado de 150 m. Ω Agricultura: Plantaciones de frutales como el palto, manzano, melocotón principalmente, algunas hectáreas de terrenos de cultivo de papa, maíz y áreas de pastizales. Ω Ganadería: Ganado ovino, vacuno, cerdo y animales menores | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | Todos los años en tiempo de precipitación | En épocas de precipitaciones el cerro se desliza afectando principalmente a la vía principal Huaraz - Casma. | | | Información de campo - Pobladores del distrito - SINPAD | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |
| Datos del profesional | | | | | | |
| Nombres y Apellidos: | Ing. Reyes Rosas Hector Cesar | | | FECHA | Firma y sello |  |
| | | | | 10/11/2023 | | |

|  | | FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | ZC- 08 |
|---|--|--|---------------|---|---|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | III. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | |
| Ancash | Huaraz | Pira | | Llanca | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| | 2907 | WGS84 | 18L | E: 199722 N: 8943505 | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | Se encuentra a 15 - 18 minutos en vehículo tomando como referencia el caserío de Yupash carretera principal Huaraz - Casma. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | CAIDA DE ROCAS | | | | |
| | Descripción | | | | |
| | Todos los años ocurre caída de rocas hacia la vía principal que conecta con otras localidades del distrito y otros distritos vecinos y representa un peligro latente para los vehículos que circulan todos los días. | | | | |
| Elementos Expuestos | Ω Centros poblados: Caserío de Llanca. Ω Vías: La vía principal asfaltado Huaraz – Casma PE-14 aproximadamente 200 m. Ω Agricultura: Plantaciones de frutales como el palto, manzano, melocotón principalmente, algunas hectáreas de terrenos de cultivo de papa, maíz y áreas de pastizales. Ω Ganadería: Ganado ovino, vacuno, cerdo y animales menores | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | Todos los años en tiempo de precipitación | En épocas de precipitaciones el cerro se desliza afectando principalmente a la vía principal Huaraz - Casma y algunas viviendas. | | | Información de campo - Pobladores del distrito - SINPAD |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | X | | | |
| Datos del profesional | | | | | |
| Nombres y Apellidos: | Ing. Reyes Rosas Hector Cesar | FECHA | Firma y sello |  | |
| | | 10/11/2023 | | | |

|  | | FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | ZC- 09 |
|---|---|--|-------------|---|---|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | III. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
| Departamento | Provincia | Distrito | |  | |
| Ancash | Huaraz | Pira | | | |
| | | Yupash | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona |  | |
| | 3420 | WGS84 | 18L | | |
| | | | | E: 204843 N: 8942181 | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | Se encuentra a 1 hr tomando como referencia la ciudad de Huaraz vía Huaraz - Casma carretera asfaltada. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO | | | | |
| | Descripción | | | | |
| | La I.E. N° 86128 Leoncio Prado, presenta grietas en las paredes laterales del cerco perimétrico además en el interior hay peligro de desprendimiento de masa de concreto por lo que actualmente se ha bloqueado el libre acceso de los alumnos y docentes. Esto producto del movimiento continuo que se presenta en la zona es suelo inestable hace que haya desniveles y algunas partes del muro va bajando. | | | | |
| Elementos Expuestos | <ul style="list-style-type: none"> Ω Centros poblados: Caserío de Yupash. Ω Población: 62 habitantes. Ω Viviendas: 39 viviendas la mayoría de material de adobe. Ω Establecimientos de salud: Puesto de salud Yupash. Ω Instituciones educativas: I.E. N° Leoncio Prado, con 17 alumnos y 02 docentes. Ω Vías: Red Vial Nacional PE-14 Huaraz – Casma, asfaltado y la Red Vial Vecinal AN – 1141, Yupash – Pira. Ω Agricultura: Sembrío de papa, habas y grandes terrenos de pastizales. Ω Ganadería: Ganado vacuno, ovino, caballos, asnos y animales menores. | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | Todos los años en tiempo de precipitación | Una gran masa de tierra incluído la institución educativa Leoncio Prado de Yupash sufre agrietamientos en piso y rajaduras en paredes a raíz del deslizamiento | | | Información de campo - Pobladores del distrito |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | X | | | |
| Datos del profesional | | | | | |
| Nombres y Apellidos: | Ing. Reyes Rosas Hector Cesar | | FECHA | Firma y sello |  |
| | | | 10/11/2023 | | |

|  | | FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | ZC- 10 | |
|---|---|--|-------------|---|--|---|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | III. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | |  | | |
| Ancash | Huaraz | Pira | | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | | | Coordenadas (UTM) |
| Municipalidad de Pira | 3582 | WGS84 | 18L | | | E: 202803 N: 8939781 |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | Se encuentra de 15 a 20 minutos en vehículo desde el caserío de Yupash por una trocha carrozable desvío hacia la capital del distrito. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducidos |  | | |
| Tipo de Peligro | FLUJO | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | Actualmente la infraestructura de la Municipalidad Distrital de Pira se encuentra en estado deficiente porque su infraestructura es precaria y antigua por lo que se observa deterioro en el interior como desgaste de material y grietas en algunas zonas representando un peligro para todo el personal que labora y visitantes del distrito. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Ω Centros poblados: El pueblo de Pira. Ω Población: 30 habitantes y personal que labora en la Municipalidad. Ω Viviendas: 10 viviendas y la infraestructura de la Municipalidad Distrital de Pira. | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | Todos los años en tiempo de precipitación | La infraestructura de la Municipalidad Distrital de Pira se encuentra en malas condiciones presentando goteras en épocas de lluvia y se evidencia la antigüedad del mismo. | | | Información de campo - Pobladores del distrito | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |
| Datos del profesional | | | | | | |
| Nombres y Apellidos: | Ing. Reyes Rosas Hector Cesar | | | FECHA | Firma y sello |  |
| | | | | 10/11/2023 | | |

|  | | FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | ZC- 11 |
|---|---|--|-------------|--------------------------|--|---|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | III. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado |  | |
| Ancash | Huaraz | Pira | | Santa Rita | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| | 3570 | WGS84 | 18L | E: 201690 N: 8942488 | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | Se accede a través de la carretera Huaraz-Casma (carretera afirmada), hasta llegar al km 55 km, el tiempo de recorrido es 45 minutos en camioneta. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESIZAMIENTO | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| En la cabecera de la escarpa principal del deslizamiento antiguo se presentan agrietamientos del terreno, que tienen longitudes entre 5 a 10 m, con direcciones NESO y NO-SE, la primera sigue la orientación del escarpe antiguo y la segunda el flanco izquierdo. Distan de la escarpa principal en 40 m, con dirección N-S | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Ω Centros poblados: Anexo Santa Rita. Ω Población: 49 habitantes. Ω Viviendas: 34 viviendas la mayoría de adobe. Ω Vías: La vía principal asfaltado Huaraz – Casma PE-14 aprox. 300 m. Ω Agricultura: Plantaciones de frutales como el palto, manzano, melocotón, algunas hectáreas de terrenos de cultivo de papa, maíz y áreas de pastizales. Ω Ganadería: Ganado ovino, vacuno, cerdo y animales menores. | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | Todos los años en tiempo de precipitación | Según el informe de INGEMMET la población cercana necesita ser reubicada por amenaza de deslizamiento. | | | Información de INGEMMET | |
| Nivel de Peligro (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | x | x | | | | |
| Datos del profesional | | | | | | |
| Nombres y Apellidos: | Ing. Reyes Rosas Hector Cesar | | | FECHA | Firma y sello |  |
| | | | | 10/11/2023 | | |

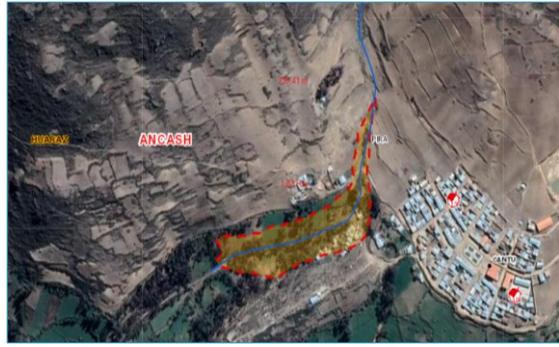
Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades

|  FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 FICHA TÉCNICA N° 01 | |
|---|--|
| DENOMINACIÓN: | |
| 1. Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Yupash – Quisuar por derrumbe y caída de rocas, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. 2. Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe de cerros en los caseríos de Yupash y Quisuar, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | |
| 1.0 GENERALIDADES | |
| 1.1 Ubicación | |
| 1.1.1 Departamento | Ancash |
| 1.1.2 Provincia | Huaraz |
| 1.1.3 Distrito | Pira |
| 1.1.4 Centro Poblado | Yupash - Quisuar |
|  | |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | 2.2 Fotografía |
| <p>La presencia de rocas sueltas en el sector de Yupash – Quishuar representa un peligro para los vehículos que transitan y terrenos agrícolas que se desarrollan en la parte baja. En temporada de lluvias se manifiesta la caída de rocas que la población ha reportado a sus autoridades. Se puede visualizar en los terrenos agrícolas rocas de gran dimensión que cayeron anteriormente.</p> |  |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1 Descripción | 3.2 Objetivos |
| <p>Con la finalidad de controlar los derrumbes y caídas de roca hacia la carretera de conexión Yupash - Pira y otros distritos se plantea la medida mencionada.</p> | <p>OBJETIVO GENERAL: 1. Disminuir la vulnerabilidad de la carretera Yupash - Quisuar</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Reconstruir del canal de concreto para riego. 2. Crear un sistema de enmallado y revegetación a manera de evitar la deslizamientos y derrumbes ante la carretera</p> |
| 3.3 Plazo de ejecución | 3.4 Beneficiarios |
| 4 MESES | Pobladores de la Localidad de Yupash, Quisuar, Pira y otros distritos |
| 3.5 Inversión | 3.6 Fuente de financiamiento |
| 800,000 | FONDES |
| 3.7 Obsevaciones | 3.8 Prioridad |
| Este proyecto es a mediano plazo | Alta |
| 3.9 Funcionario Responsable | 3.10 Fecha |
| Municipalidad Distrital de Pira | Mayo, 2024 |

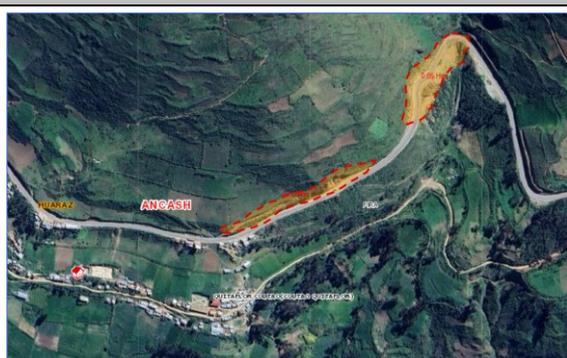
|  FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 | |
|---|--|
| FICHA TÉCNICA N° 02 | |
| DENOMINACIÓN: 1. Descolmatación, Limpieza y/o encauzamiento y enrocado del río Yupanca sector Quenuachaca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | |
| 1.0 GENERALIDADES | |
| 1.1 Ubicación | |
| 1.1.1 Departamento | Ancash |
| 1.1.2 Provincia | Huaraz |
| 1.1.3 Distrito | Pira |
| 1.1.4 Centro Poblado | Quenuachaca |
| CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR  | |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | 2.2 Fotografía |
| <p>Se ha generado un deslizamiento a escala alta, a raíz de las precipitaciones, enterrando una vivienda con sus animales menores y terrenos de cultivo. La vivienda actualmente se encuentra inhabitable.</p> |  |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1 Descripción | 3.2 Objetivos |
| <p>La finalidad de este proyecto es proteger el bienestar de la población de Quenuachaca y algunas viviendas que se ven afectados por deslizamientos que erosionan los laterales del río a raíz de las crecidas de aguas del río.</p> | <p>OBJETIVO GENERAL: 1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de Quenuachaca.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Descolmatar, Limpiar y/o encauzar y realizar el enrocado del río Yupanca en ambas margenes.</p> |
| 3.3 Plazo de ejecución | 3.4 Beneficiarios |
| 3 MESES | Pobladores de la Localidad de Quenuachaca |
| 3.5 Inversión | 3.6 Fuente de financiamiento |
| 500,000 | FONDES |
| 3.7 Obsevaciones | 3.8 Prioridad |
| Este proyecto es a corto plazo | Alta |
| 3.9 Funcionario Responsable | 3.10 Fecha |
| Municipalidad Distrital de Pira | Setiembre, 2024 |

|  FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 | |
|---|--|
| FICHA TÉCNICA N° 03 | |
| DENOMINACIÓN: | |
| 1. Mejoramiento del sistema de drenaje pluvial con creación de zanjas de coronación en la parte alta del caserío de Shinan del distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. 2. Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe en el caserío de Shinan, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | |
| 1.0 GENERALIDADES | |
| 1.1 Ubicación | |
| 1.1.1 Departamento | Ancash |
| 1.1.2 Provincia | Huaraz |
| 1.1.3 Distrito | Pira |
| 1.1.4 Centro Poblado | Shinan |
| CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR | |
|  | |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | 2.2 Fotografía |
| <p>En la vivienda del señor Héctor Araucano ocurrió el derrumbe de las paredes de su vivienda por las intensas precipitaciones. Y varias viviendas vecinas y del caserío de Shinan están expuestas a este peligro.</p> |  |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1 Descripción | 3.2 Objetivos |
| <p>La finalidad de este proyecto es proteger el bienestar de la población del caserío de Shinan.</p> | <p>OBJETIVO GENERAL:</p> <ol style="list-style-type: none"> Disminuir la vulnerabilidad de la población de Shinan. <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mejorar del sistema de drenaje pluvial con creación de zanjas de coronación en la parte alta del caserío de Shinan |
| 3.3 Plazo de ejecución | 3.4 Beneficiarios |
| 5 MESES | Pobladores de la Localidad de Shinan |
| 3.5 Inversión | 3.6 Fuente de financiamiento |
| 2,000,000 | FONDES |
| 3.7 Obsevaciones | 3.8 Prioridad |
| Este proyecto es a mediano plazo | Alta |
| 3.9 Funcionario Responsable | 3.10 Fecha |
| Municipalidad Distrital de Pira | Abril, 2025 |

|  FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 | |
|--|--------|
| FICHA TÉCNICA N° 04 | |
| DENOMINACIÓN: | |
| 1. Construcción de muros, revestimiento de canal y sistemas de drenaje pluvial en la quebrada Maco, Shinan, distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. 2. Instalación y asistencia técnica de riego tecnificado en cultivos en el sector Shinan del distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | |
| 1.0 GENERALIDADES | |
| 1.1 Ubicación | |
| 1.1.1 Departamento | Ancash |
| 1.1.2 Provincia | Huaraz |
| 1.1.3 Distrito | Pira |
| 1.1.4 Centro Poblado | Shinan |
| CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR | |
|  | |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | |
| <p>El deslizamiento causó daños a la bocatoma y canal de riego que sale hacia la localidad de Shinan. Se interrumpió el regadío normal hacia la zona de Shinan y la población arreglo en una faena por necesidad.</p> | |
| 2.2 Fotografía | |
|  | |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1 Descripción | |
| <p>La finalidad de este proyecto es la construcción de muros, revestimiento de canal y sistemas de drenaje pluvial en la quebrada Maco, Shinan.</p> | |
| 3.2 Objetivos | |
| <p>OBJETIVO GENERAL:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de Shinan. <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Construir de muros, revestimiento de canal y sistemas de drenaje pluvial en la quebrada Maco, Shina. 2. Instalar y dar asistencia técnica de riego tecnificado en cultivos en el sector Shinan. | |
| 3.3 Plazo de ejecución | |
| 4 MESES | |
| 3.4 Beneficiarios | |
| Pobladores de la Localidad de Shinan | |
| 3.5 Inversión | |
| 1,000,000 | |
| 3.6 Fuente de financiamiento | |
| FONDES | |
| 3.7 Obsevaciones | |
| Este proyecto es a mediano plazo | |
| 3.8 Prioridad | |
| Alta | |
| 3.9 Funcionario Responsable | |
| Municipalidad Distrital de Pira | |
| 3.10 Fecha | |
| Setiembre, 2026 | |

|  FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 | |
|---|---|
| FICHA TÉCNICA N° 05 | |
| DENOMINACIÓN: 1. Creación de un sistema de defensa ribereña, en la quebrada Potrero Ruri, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el caserío de Cantu, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | |
| 1.0 GENERALIDADES | |
| 1.1 Ubicación | |
| 1.1.1 Departamento | Ancash |
| 1.1.2 Provincia | Huaraz |
| 1.1.3 Distrito | Pira |
| 1.1.4 Centro Poblado | Cantu |
| CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR | |
|  | |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | 2.2 Fotografía |
| <p>A cada año en temporadas de lluvia sobretodo enero – marzo el caudal del rio se incrementa y causa daños a las viviendas y terrenos de cultivo en ambas márgenes y las aguas ingresan a las viviendas.</p> |  |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1 Descripción | 3.2 Objetivos |
| <p>La finalidad de este proyecto es la creación de un sistema de defensa ribereña, en la quebrada Potrero Ruri, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural</p> | <p>OBJETIVO GENERAL: 1. Disminuir la vulnerabilidad de la poblacion de Cantu.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Crear un sistema de defensa ribereña, en la quebrada Potrero Ruri, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural</p> |
| 3.3 Plazo de ejecución | 3.4 Beneficiarios |
| 4 MESES | Pobladores de la Localidad de Cantu. |
| 3.5 Inversión | 3.6 Fuente de financiamiento |
| 1,500,000 | FONDES |
| 3.7 Obsevaciones | 3.8 Prioridad |
| Este proyecto es a mediano plazo | Alta |
| 3.9 Funcionario Responsable | 3.10 Fecha |
| Municipalidad Distrital de Pira | Octubre, 2025 |

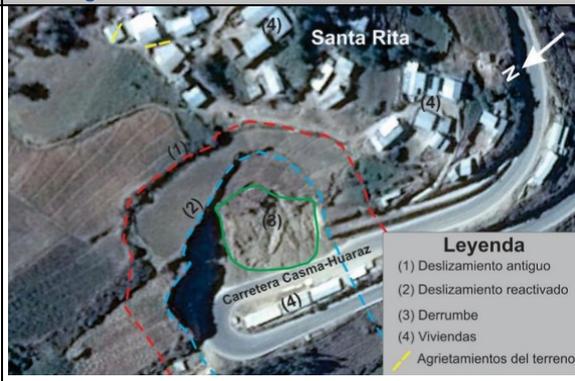
|  FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 | |
|---|---|
| FICHA TÉCNICA N° 06 | |
| DENOMINACIÓN: | |
| 1. Mantenimiento del sistema de drenaje de la carretera Santa Cruz – Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, Región Ancash. 2. Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | |
| 1.0 GENERALIDADES | |
| 1.1 Ubicación | |
| 1.1.1 Departamento | Ancash |
| 1.1.2 Provincia | Huaraz |
| 1.1.3 Distrito | Pira |
| 1.1.4 Centro Poblado | Cantu |
| CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR | |
|  | |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | 2.2 Fotografía |
| <p>El peligro deslizamiento es recurrente en estas zonas por el tema de precipitaciones intensas y la carretera se ve afectado y a veces hay interrupciones.</p> |  |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1 Descripción | 3.2 Objetivos |
| <p>La finalidad de este proyecto es realizar el mantenimiento del sistema de drenaje de la carretera Santa Cruz – Cantu sector Puka Patsa</p> | <p>OBJETIVO GENERAL: 1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de Cantu y Santa Cruz.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Realizar el mantenimiento del sistema de drenaje de la carretera Santa Cruz – Cantu sector Puka Patsa</p> |
| 3.3 Plazo de ejecución | 3.4 Beneficiarios |
| 5 MESES | Pobladores de la Localidad de Cantu y Santa Cruz |
| 3.5 Inversión | 3.6 Fuente de financiamiento |
| 2,500,000 | FONDES |
| 3.7 Obsevaciones | 3.8 Prioridad |
| Este proyecto es a mediano plazo | Alta |
| 3.9 Funcionario Responsable | 3.10 Fecha |
| Municipalidad Distrital de Pira | Enero, 2026 |

|  FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 | |
|--|-----------|
| FICHA TÉCNICA N° 07 | |
| DENOMINACIÓN: | |
| 1. Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en la localidad de Quitaflor, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. 2. Elaborar una evaluación de riesgo por caída de rocas en el caserío de Quitaflor, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | |
| 1.0 GENERALIDADES | |
| 1.1 Ubicación | |
| 1.1.1 Departamento | Ancash |
| 1.1.2 Provincia | Huaraz |
| 1.1.3 Distrito | Pira |
| 1.1.4 Centro Poblado | Quitaflor |
| CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR | |
|  | |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | |
| <p>Todos los años ocurre deslizamientos y caída de rocas en la vía principal que conecta con otras localidades del distrito y otros distritos vecinos y representa un peligro latente para los vehículos que circulan de manera permanente.</p> | |
| 2.2 Fotografía | |
|  | |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1 Descripción | |
| <p>La finalidad de este proyecto es hacer el mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en la localidad de Quitaflor.</p> | |
| 3.2 Objetivos | |
| <p>OBJETIVO GENERAL:</p> <ol style="list-style-type: none"> Disminuir la vulnerabilidad de la población de Quitaflor. <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mejorar los taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en la localidad de Quitaflor. Elaborar una evaluación de riesgo por caída de rocas en el caserío de Quitaflor. | |
| 3.3 Plazo de ejecución | |
| 6 MESES | |
| 3.4 Beneficiarios | |
| Pobladores de la Localidad de Quitaflor | |
| 3.5 Inversión | |
| 3,000,000 | |
| 3.6 Fuente de financiamiento | |
| FONDES | |
| 3.7 Obsevaciones | |
| Este proyecto es a mediano plazo | |
| 3.8 Prioridad | |
| Alta | |
| 3.9 Funcionario Responsable | |
| Municipalidad Distrital de Pira | |
| 3.10 Fecha | |
| Abril, 2027 | |

|  FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 | |
|--|---|
| FICHA TÉCNICA N° 08 | |
| DENOMINACIÓN: | |
| 1. Forestación intensiva con especies nativas y control de los deslizamientos con construcción de sistema de drenaje superficial y terrazas para estabilización de taludes en el sector Llanca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. 2. Elaborar una evaluación de riesgo por caída de rocas en el caserío de Llanca, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | |
| 1.0 GENERALIDADES | |
| 1.1 Ubicación | |
| 1.1.1 Departamento | Ancash |
| 1.1.2 Provincia | Huaraz |
| 1.1.3 Distrito | Pira |
| 1.1.4 Centro Poblado | Llanca |
| CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR | |
|  | |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | 2.2 Fotografía |
| <p>Todos los años ocurre caída de rocas hacia la vía principal que conecta con otras localidades del distrito y otros distritos vecinos y representa un peligro latente para los vehículos que circulan todos los días.</p> |  |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1 Descripción | 3.2 Objetivos |
| <p>La finalidad de este proyecto es realizar la forestación intensiva con especies nativas y control de los deslizamientos con construcción de sistema de drenaje superficial y terrazas para estabilización de taludes en el sector Llanca.</p> | <p>OBJETIVO GENERAL:</p> <ol style="list-style-type: none"> Disminuir la vulnerabilidad de la población de Llanca <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> Forestación intensiva con especies nativas y control de los deslizamientos con construcción de sistema de drenaje superficial y terrazas para estabilización de taludes Elaborar una evaluación de riesgo por caída de rocas en el caserío de Llanca. |
| 3.3 Plazo de ejecución | 3.4 Beneficiarios |
| 3 MESES | Pobladores de la Localidad de Llanca |
| 3.5 Inversión | 3.6 Fuente de financiamiento |
| 1,000,000 | FONDES |
| 3.7 Obsevaciones | 3.8 Prioridad |
| Este proyecto es a corto plazo | Alta |
| 3.9 Funcionario Responsable | 3.10 Fecha |
| Municipalidad Distrital de Pira | Octubre, 2025 |

|  FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 | |
|--|---|
| FICHA TÉCNICA N° 09 | |
| DENOMINACIÓN: 1. Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Yupash, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. 2. Elaborar una evaluación de riesgo por flujo de la Institución Educativa N° 86128 Leoncio Prado, en el caserío de Yupash, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | |
| 1.0 GENERALIDADES | |
| 1.1 Ubicación | |
| 1.1.1 Departamento | Ancash |
| 1.1.2 Provincia | Huaraz |
| 1.1.3 Distrito | Pira |
| 1.1.4 Centro Poblado | Yupash |
| CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR | |
|  | |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | 2.2 Fotografía |
| <p>La I.E. N° 86128 Leoncio Prado, presenta grietas en las paredes laterales del cerco perimétrico además en el interior hay peligro de desprendimiento de masa de concreto por lo que actualmente se ha bloqueado el libre acceso de los alumnos y docentes. Esto producto del movimiento continuo que se presenta en la zona es suelo inestable hace que haya desniveles y algunas partes del muro va bajando.</p> |  |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1 Descripción | 3.2 Objetivos |
| <p>La finalidad de este proyecto es recuperar y mejorar las áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Yupash.</p> | <p>OBJETIVO GENERAL: 1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de Yupash.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Recuperar y mejorar las áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Yupash. 2. Elaborar una evaluación de riesgo por caída de rocas en el caserío de Llanca.</p> |
| 3.3 Plazo de ejecución | 3.4 Beneficiarios |
| 2 MESES | Pobladores de la Localidad de Yupash |
| 3.5 Inversión | 3.6 Fuente de financiamiento |
| 800,000 | FONDES |
| 3.7 Obsevaciones | 3.8 Prioridad |
| Este proyecto es a corto plazo | Alta |
| 3.9 Funcionario Responsable | 3.10 Fecha |
| Municipalidad Distrital de Pira | Noviembre, 2024 |

|  FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 | |
|--|--|
| FICHA TÉCNICA N° 10 | |
| DENOMINACIÓN: | |
| 1. Construcción de la nueva infraestructura del local de la Municipalidad Distrital de Pira por estado deficiente en la localidad de Pira, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | |
| 1.0 GENERALIDADES | |
| 1.1 Ubicación | CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR |
| 1.1.1 Departamento | Ancash |
| 1.1.2 Provincia | Huaraz |
| 1.1.3 Distrito | Pira |
| 1.1.4 Centro Poblado | Pira |
|  | |
| | |
| 2.1 Descripción | 2.2 Fotografía |
| <p>Actualmente la infraestructura de la Municipalidad Distrital de Pira se encuentra en estado deficiente porque su infraestructura es precaria y antigua por lo que se observa deterioro en el interior como desgaste de material y grietas en algunas zonas representando un peligro para todo el personal que labora y visitantes del distrito.</p> |  |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1 Descripción | 3.2 Objetivos |
| <p>La finalidad de este proyecto es construir una nueva infraestructura del local de la Municipalidad Distrital de Pira por estado deficiente en la localidad de Pira</p> | <p>OBJETIVO GENERAL:</p> <p>1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de Pira y el distrito.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <p>1. Recuperar y mejorar las áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Yupash.</p> <p>2. Elaborar una evaluación de riesgo por caída de rocas en el caserío de Llanca.</p> |
| 3.3 Plazo de ejecución | 3.4 Beneficiarios |
| 5 MESES | Pobladores de la Localidad de Pira y distrito. |
| 3.5 Inversión | 3.6 Fuente de financiamiento |
| 3,000,000 | FONDES |
| 3.7 Obsevaciones | 3.8 Prioridad |
| Este proyecto es a mediano plazo | Alta |
| 3.9 Funcionario Responsable | 3.10 Fecha |
| Municipalidad Distrital de Pira | Noviembre, 2025 |

|  FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PIRA 2023 - 2030 | |
|---|------------|
| FICHA TÉCNICA N° 11 | |
| DENOMINACIÓN: | |
| 1. Mantenimiento y revestimiento del canal de regadío, para evitar la saturación del suelo y construir canales de coronación, para evitar la infiltración de agua proveniente de la parte alta, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. 2. Realizar un sellado de grietas en forma técnica, para evitar la infiltración de agua pluvial al subsuelo y reforestar con plantas nativas toda el área, asimismo banquetear la zona inestable del cuerpo del deslizamiento, tipo andenería, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | |
| 1.0 GENERALIDADES | |
| 1.1 Ubicación | |
| 1.1.1 Departamento | Ancash |
| 1.1.2 Provincia | Huaraz |
| 1.1.3 Distrito | Pira |
| 1.1.4 Centro Poblado | Santa Rita |
| CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR | |
|  | |
| 2.0 DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | |
| <p>En la cabecera de la escarpa principal del deslizamiento antiguo se presentan agrietamientos del terreno, que tienen longitudes entre 5 a 10 m, con direcciones NESO y NO-SE, la primera sigue la orientación del escarpe antiguo y la segunda el flanco izquierdo. Distan de la escarpa principal en 40 m, con dirección N-S.</p> | |
| 2.2 Fotografía | |
|  | |
| 3.0 DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1 Descripción | |
| <p>La finalidad de este proyecto es realizar el mantenimiento y revestimiento del canal de regadío, para evitar la saturación del suelo y construir canales de coronación, para evitar la infiltración de agua proveniente de la parte alta. Realizar un sellado de grietas en forma técnica, para evitar la infiltración de agua pluvial al subsuelo y reforestar con plantas nativas toda el área, asimismo banquetear la zona inestable del cuerpo del deslizamiento, tipo andenería</p> | |
| 3.2 Objetivos | |
| <p>OBJETIVO GENERAL: 1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de Santa Rita</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Realizar el mantenimiento y revestimiento del canal de regadío, para evitar la saturación del suelo y construir canales de coronación, para evitar la infiltración de agua proveniente de la parte alta. 2. Realizar un sellado de grietas en forma técnica, para evitar la infiltración de agua pluvial al subsuelo y reforestar con plantas nativas toda el área, asimismo banquetear la zona inestable del cuerpo del deslizamiento, tipo andenería</p> | |
| 3.3 Plazo de ejecución | |
| 7 MESES | |
| 3.4 Beneficiarios | |
| Pobladores de la Localidad de Santa Rita. | |
| 3.5 Inversión | |
| 5,500,000 | |
| 3.6 Fuente de financiamiento | |
| FONDES | |
| 3.7 Obsevaciones | |
| Este proyecto es a Largo plazo con pequeños proyectos. | |
| 3.8 Prioridad | |
| Alta | |
| 3.9 Funcionario Responsable | |
| Municipalidad Distrital de Pira | |
| 3.10 Fecha | |
| Mayo, 2026 | |

Anexos N° 6: Cronograma de inversiones

| ACCIONES, PROGRAMAS Y/O PROYECTOS | METAS | INDICADOR | COSTO APROX. | FUENTE DE FINANC. | PROGRAMACIÓN | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|------|---------|--------|------|------|------|------|--|
| | | | | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| OE 1: MEJORAR LA COMPRENSIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA TOMA DE DECISIONES A NIVEL DE LA POBLACIÓN Y MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PIRA. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades privadas y elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR's) en las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación pluvial en el distrito. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Suscribir convenio con la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - UNASAM para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | 10000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 1000.00 | | | | | | |
| 1.1.2 | Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | 800.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | | 800.00 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--------------------------|--------------------------------|----------|-------------------------------|---------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.1.3 | Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio de los peligros de geodinámica interna (estudios geotécnicos de zonas críticas como desencadenante de movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | 1000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 1000.00 | | | | | | | | |
| 1.1.4 | Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR´s e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en las zonas críticas. | 01 Convenio firmado | N° de convenios firmados | 1000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | 1000.00 | | | | | | | | | |
| 1.1.5 | Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe de cerros en los caseríos de Yupash y Quisuar, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | 20000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 20000.00 | | | | | | | | |
| 1.1.6 | Elaborar una evaluación de riesgo por derrumbe en el caserío de Shinan, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | 20000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 20000.00 | | | | | | | | |
| 1.1.7 | Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | 20000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | | 20000.00 | | | | | | | |
| 1.1.8 | Elaborar una evaluación de riesgo por caída de rocas en el caserío de Quitaflo y Llanca, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | 20000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 20000.00 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------------|--------------------------------|----------|-------------------------------|--|----------|---------|---------|--|--|---------|---------|--|--|
| 1.1.9 | Elaborar una evaluación de riesgo por flujo de la Institución Educativa N° 86128 Leoncio Prado, en el caserío de Yupash, distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 1 Informe EVAR publicado | N° de informes EVAR publicados | 20000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 20000.00 | | | | | | | | |
| 1.2. Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Desarrollo de capacidades de la comunidad educativa para fortalecer la Gestión del Riesgo de Desastres y promover una cultura de prevención. | 2 planes aprobados | N° de planes aprobados | 5000.00 | PP 068 | | 2500.00 | | | | | | 2500.00 | | |
| 1.2.2 | Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, para construcción de viviendas. | 2 programas ejecutados | N° de programas ejecutados | 5000.00 | PP 068 | | 2500.00 | | | | | 2500.00 | | | |
| 1.2.3 | Establecer programa de fortalecimiento de las capacidades a la población en general para reducir la vulnerabilidad ante el peligro de movimientos en masa e inundación pluvial en el distrito de Pira, provincia de Huaraz, región Ancash. | 2 programas ejecutados | N° de programas ejecutados | 10000.00 | PP 068 | | 5000.00 | | 5000.00 | | | | | | |
| 1.2.4 | Difundir en los centros poblados del distrito, los estudios relacionados a peligros u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres. | 2 estudios publicados | N° de estudios publicados | 1000.00 | PP 068 | | | 1000.00 | | | | | | | |
| OE 2: MEJORAR LAS CONDICIONES DE OCUPACIÓN Y USO CONSIDERANDO EL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE PIRA. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en el distrito de Pira. | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------|--|-----------|----------|---------|--|---------|--|---------|
| 2.1.1 | Elaborar el Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Pira incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres. | 1 PDLC aprobado y publicado | N° de PDLC aprobado | 25000.00 | Recursos determinados | | 25000.00 | | | | | | |
| 2.1.2 | Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de Pira incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres. | 1 PDU aprobado y publicado | N° de PDU aprobado | 25000.00 | Recursos determinados | | | 25000.00 | | | | | |
| 2.1.3 | Promover la elaboración del Plan Estratégico Institucional incorporando la gestión prospectiva y correctiva de la GRD de la Municipalidad Distrital de Pira. | 1 PEI aprobado y publicado | N° de PEI aprobado | 15000.00 | Recursos determinados | | 15000.00 | | | | | | |
| 2.1.4 | Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional de la Municipalidad Distrital de Pira. | 5 actividades anuales programadas | N° de actividades anuales programadas | 12000.00 | Recursos determinados | | 3000.00 | | 3000.00 | | 3000.00 | | 3000.00 |
| 2.1.5 | Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras. | 02 Norma y su procedimiento aprobado | N° de Normas y procedimiento aprobado | 5000.00 | Recursos determinados | | | 2500.00 | | | 2500.00 | | |
| 2.2. Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas del distrito de Pira. | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Yupash – Quisuar por derrumbe y caída de rocas, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 800000.00 | FONDES | | 800000.00 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-------|----------------------|------------|--------|--|-----------|------------|------------|-----------|--|-----------|--|
| 2.2.2 | Descolmatación, Limpieza y/o encauzamiento y enrocado del río Yupanca sector Quenuachaca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 500000.00 | FONDES | | 500000.00 | | | | | | |
| 2.2.3 | Mejoramiento del sistema de drenaje pluvial con creación de zanjas de coronación en la parte alta del caserío de Shinan del distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 2000000.00 | FONDES | | | 2000000.00 | | | | | |
| 2.2.4 | Construcción de muros, revestimiento de canal y sistemas de drenaje pluvial en la quebrada Maco, Shinan, distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 1000000.00 | FONDES | | | | 1000000.00 | | | | |
| 2.2.5 | Instalación y asistencia técnica de riego tecnificado en cultivos en el sector Shinan y Cantu, Santa Rita y Yupash del distrito de Pira. | 1 PIP | N° PIP's programados | 2400000.00 | FONDES | | | 800000.00 | | 800000.00 | | 800000.00 | |
| 2.2.6 | Creación de un sistema de defensa ribereña, en la quebrada Potrero Ruri, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el caserío de Cantu, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 1500000.00 | FONDES | | | 1500000.00 | | | | | |
| 2.2.7 | Mantenimiento del sistema de drenaje de la carretera Santa Cruz – Cantu sector Puka Patsa, distrito de Pira, provincia de Huaraz, Región Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 2500000.00 | FONDES | | | | 2500000.00 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|-------|----------------------|------------|--------|--|--|-----------|------------|------------|--|--|--|--|
| 2.2.8 | Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en la localidad de Quitaflor, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 3000000.00 | FONDES | | | | | 3000000.00 | | | | |
| 2.2.9 | Forestación intensiva con especies nativas y control de los deslizamientos con construcción de sistema de drenaje superficial y terrazas para estabilización de taludes en el sector Llanca, en el distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 1000000.00 | FONDES | | | | 1000000.00 | | | | | |
| 2.2.10 | Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Yupash, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 800000.00 | FONDES | | | 800000.00 | | | | | | |
| 2.2.11 | Construcción de la nueva infraestructura del local de la Municipalidad Distrital de Pira por estado deficiente en la localidad de Pira, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 4000000.00 | FONDES | | | | 4000000.00 | | | | | |
| 2.2.12 | Mantenimiento y revestimiento del canal de regadío, para evitar la saturación del suelo y construir canales de coronación, para evitar la infiltración de agua proveniente de la parte alta, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 3000000.00 | FONDES | | | | | 3000000.00 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|---|------------|-------------------------------|--|---------|------------|---------|--|---------|--|---------|---------|
| 2.2.13 | Realizar un sellado de grietas en forma técnica, para evitar la infiltración de agua pluvial al subsuelo y reforestar con plantas nativas toda el área, asimismo banquetear la zona inestable del cuerpo del deslizamiento, tipo andenería, en la localidad de Santa Rita, Distrito de Pira, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash. | 1 PIP | N° PIP's programados | 2500000.00 | FONDES | | | 2500000.00 | | | | | | |
| OE 3: MEJORAR LA IMPLEMENTACIÓN ARTICULADA DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE PIRA. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad distrital de Pira. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Promover la reconfiguración del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pira y elaborar el reglamento de funcionamiento interno y plan anual de actividades. | 3 Resoluciones emitidas | N° Resoluciones emitidas | 5500.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 1500.00 | | 1500.00 | | | | | 1500.00 |
| 3.1.2 | Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión ambiental. | 2 instrumentos | Instrumentos incorporan la GRD | 10000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | 5000.00 | | | | 5000.00 | | | |
| 3.1.3 | Fortalecer en instrumentos de los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres a los funcionarios, profesionales y técnicos de las unidades orgánicas de la Municipalidad Distrital. | 2 acciones | N° de acciones de incorporación de la GRD | 15000.00 | PP 0068 / Recursos ordinarios | | | 7500.00 | | | | | 7500.00 | |

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MDP, 202

Anexos N° 7: Mapas temáticos

