



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026



PPRRD 2023 - 2026



INUNDACIÓN Y  
DESLIZAMIENTO

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2026



REYNALDO DAVID FLORES COLETO  
ALCALDE

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CERTEJADO POR INGENIERO REYNALDO DAVID FLORES COLETO  
REYES ROSAS RECTOR CESAR  
INGENIERO CIVIL N.º 1044  
C.º 41122



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA

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

Resolución de Alcaldía N° 029-2023-MDP/A

SR. REYNALDO DAVID FLORES COLETO

Alcalde

JEFE DE DEPARTAMENTO DE DESARROLLO LOCAL	Ing. David Javier Flores Ore
JEFA DE LA UNIDAD DE RECURSOS HUMANOS	CPC. Norma Olinda Chávez Trejo
JEFA DE LA UNIDAD DE TESORERIA	CPC. Rosy Verónica Broncano León
JEFA DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO	CPC. Norma Olinda Chávez Trejo



**INTEGRANTES DEL EQUIPO TÉCNICO - PPRD**

Resolución de Alcaldía N° 027-2023-MDPIA

JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	CPC. Danny Ronald Ramírez Chávez
JEFE DE DEPARTAMENTO DE DESARROLLO LOCAL	Ing. David Javier Flores Ore
JEFA DE LA UNIDAD DE TESORERIA	CPC. Rosy Verónica Broncano León
JEFA DE LA UNIDAD DE RECURSOS HUMANOS	CPC. Norma Olinda Chávez Trejo
JEFA DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO	CPC. Norma Olinda Chávez Trejo
ENCARGADO D ELA OFICINA DE GESTION DE RIEGO DE DESASTRES	Ing. David Javier Flores Ore
ESPECIALISTA GRD / SIG	Ing. Héctor Cesar Reyes Rosas
ASISTENTE GRD	Armando Raymundo De La Cruz



**ASISTENCIA TÉCNICA**

Ing. Rosa Deifilia Rodríguez Anaya

Coordinadora de Enlace Regional Ancash – CENEPRED

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO REGIONAL DE INGENIEROS DEL PERU - TACNA  
REYES ROSAS HECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
Cip. N° 200000





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

2.2.2.	Zonas críticas por peligro.....	58
2.2.3.	Escenario de riesgo por peligro .....	67
2.2.3.1.	Caracterización del peligro .....	67
2.2.3.2.	Elementos expuestos.....	74
2.2.3.3.	Análisis de la vulnerabilidad.....	76
2.2.3.4.	Niveles de riesgo.....	83

**CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE  
RIESGO DE DESASTRES .....** 87

3.1.	Objetivos .....	87
3.1.1.	Objetivo General .....	87
3.1.2.	Objetivos Específicos.....	87
3.2.	Articulación del Plan .....	87
3.3.	Estrategias .....	89
3.3.1.	Roles institucionales .....	89
3.3.2.	Ejes y prioridades.....	90
3.3.3.	Implementación de medidas estructurales .....	92
3.3.4.	Implementación de medidas no estructurales .....	93
3.4.	Programación.....	94
3.4.1.	Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables.....	94
3.4.2.	Programación de inversiones .....	96

**CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN .....** 101

4.1.	Financiamiento .....	101
4.2.	Seguimiento y Monitoreo .....	102
4.3.	Evaluación.....	102

**ANEXOS .....** 103

Anexos N° 1:	Fuentes de información.....	103
--------------	-----------------------------	-----





Anexos N° 2: Registro fotográfico .....	104
Anexos N° 3: Resolución de conformación de Equipo Técnico .....	109
Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas .....	112
Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades .....	118
Anexos N° 6: Cronograma de inversiones .....	123
Anexos N° 7: Mapas temáticos .....	127



### INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Red vial del distrito .....	15
Tabla 2. Población por sexo .....	17
Tabla 3. Población por grupo etario .....	17
Tabla 4. Densidad poblacional .....	18
Tabla 5. Centros poblados .....	18
Tabla 6. Viviendas por centros poblados .....	20
Tabla 7. Material predominante en las paredes .....	21
Tabla 8. Material predominante en los techos .....	21
Tabla 9. Material predominante en los pisos .....	22
Tabla 10. Nivel educativo según el grupo de edad .....	22
Tabla 11. Instituciones educativas .....	23
Tabla 12. Analfabetismo en el distrito .....	24
Tabla 13. Establecimiento de Salud .....	25
Tabla 14. Afiliada a algún tipo de seguro .....	25
Tabla 15. Causas de morbilidad .....	26
Tabla 16. Cobertura del servicio de agua potable .....	28
Tabla 17. Servicio de desagüe .....	28





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

Tabla 18. Servicio de energía eléctrica	29
Tabla 19. Población económicamente activa	30
Tabla 20. Población económicamente activa por rubro de actividad económica	30
Tabla 21. Altitud de los centros poblados	31
Tabla 22. Pendientes del distrito 12.957415	33
Tabla 23. Redes hidrográficas	34
Tabla 24. Unidades geológicas dentro del territorio	36
Tabla 25. Geomorfología del distrito	37
Tabla 26. Clasificación climática	38
Tabla 27. Cobertura vegetal	39
Tabla 28. Asociación de suelos	40
Tabla 29. Datos Promedio de Control de Calidad del Agua	43
Tabla 30. Instrumentos de gestión institucional del distrito	46
Tabla 31. Identificación de Recursos Humanos	47
Tabla 32. Unidades Móviles	49
Tabla 33. Recursos logísticos	49
Tabla 34. Ejecución de gasto categoría presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el distrito del 2017 - 2023	53
Tabla 35. Registro de emergencias en el distrito según SINPAD	54
Tabla 36. Registro de emergencias en el distrito según INGEMMET	56
Tabla 37. Registro de emergencias en el distrito según SIGRID	56
Tabla 38. Registro de emergencias en el distrito según ANA	57
Tabla 39. Zonas críticas identificados en el distrito	58
Tabla 40. Niveles de susceptibilidad a inundación	69
Tabla 41. Niveles de susceptibilidad a deslizamiento	73
Tabla 42. Elementos expuestos por inundación	74





Tabla 43. Elementos expuestos por inundación	76
Tabla 44. Parámetros para el análisis de la vulnerabilidad en la Dimensión Social	78
Tabla 45. Parámetros para el análisis de la vulnerabilidad en la Dimensión Económica	79
Tabla 46. Niveles de vulnerabilidad a inundación	80
Tabla 47. Niveles de vulnerabilidad a deslizamiento	81
Tabla 48. Niveles de riesgo por inundación	83
Tabla 49. Niveles de riesgo por deslizamiento	84
Tabla 50. Articulación del PPRRD del distrito de Pariahuanca	87
Tabla 51. Estrategias del PPRRD del distrito de Pariahuanca 2023 - 2026	89
Tabla 52. Responsables de implementar las estrategias del PPRRD	90
Tabla 53. Ejes y prioridades del PPRRD del distrito de Pariahuanca	91
Tabla 54. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del PPRRD	94
Tabla 55. Programa de Inversiones	97

### ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1. Ubicación del distrito	14
Mapa 2. Redes viales	16
Mapa 3. Centros poblados	19
Mapa 4. Instituciones educativas	24
Mapa 5: Establecimientos de salud	27
Mapa 6. Altitudes	32
Mapa 7. Pendientes	34
Mapa 8. Hidrografía	35
Mapa 9. Geología	37
Mapa 10. Geomorfología	38
Mapa 11. Clasificación climática	39



39  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA  
REYES ROSAS PECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
C.º N° 955024



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2028

Mapa 12. Cobertura vegetal .....	40
Mapa 13. Capacidad de Uso Mayor de suelos .....	41
Mapa 14. Zona crítica por inundaciones .....	66
Mapa 15. Zonas críticas por deslizamientos .....	66
Mapa 16. Susceptibilidad a inundación .....	70
Mapa 17. Precipitaciones al 2030 .....	72
Mapa 18. Susceptibilidad a deslizamiento .....	74
Mapa 19. Vulnerabilidad por inundación .....	82
Mapa 20. Vulnerabilidad por deslizamiento .....	82
Mapa 21. Escenarios de riesgo por inundación .....	86
Mapa 22. Escenarios de riesgo por deslizamiento .....	86

**ÍNDICE DE GRÁFICOS**

Gráfico 1. Ruta Metodológica para elaborar el PPRRD .....	13
Gráfico 2. Calidad del aire en el distrito .....	42
Gráfico 3. Organigrama de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca .....	45
Gráfico 4. Factores condicionantes y desencadenantes para la susceptibilidad a inundación .....	69
Gráfico 5. Datos históricos del tiempo Pariahuanca - Carhuaz .....	71



## PRESENTACIÓN

La Municipalidad Distrital de PARIAHUANCA como ente de desarrollo distrital presenta el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2023-2026", para los peligros de deslizamiento e incendios forestales, el mismo que se desarrolló en cumplimiento de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050. Aprobada mediante D.S. N° 038-2021-PCM, y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030 aprobada mediante D.S. N° 115-2022-PCM, en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres.



El presente Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) busca el desarrollo seguro y sostenible del distrito de Pariahuanca, basado en la ejecución de procesos de la gestión de riesgos de desastres, teniendo como principales componentes, la gestión correctiva cuyo objeto es corregir o mitigar el riesgo existente en las localidades, y la gestión prospectiva, cuyo objeto es evitar que las acciones de desarrollo que promueven los agentes públicos y privados se expongan a condiciones de riesgo existente, o generen situaciones de riesgo adicional, protegiendo la vida y su patrimonio.

El presente documento, fue elaborado de forma activa y coordinación permanente entre el Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de PARIAHUANCA y la representante del Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre – CENEPRED, Región Áncash y tiene el propósito de adoptar un procedimiento común en el presente plan, para asegurar la coherencia y consistencia de su estructura y contenido, lo que implica adoptar acciones que se orienten a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad y a reducir las vulnerabilidades y riesgos existentes en el contexto de la gestión regional del desarrollo sostenible. El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del distrito es un instrumento específico de gestión en ejercicio de sus atribuciones, dirigido a identificar programas, acciones y proyectos que mitiguen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo en su jurisdicción salvaguardando la vida y el patrimonio distrital.



ROSEMARY ROSALES ROSALES DEL ROSAY  
CORPORATIVO MUNICIPAL DE PARIAHUANCA  
ALCALDESA  
REYES ROSALES HECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
E.I. 147 2261127



## INTRODUCCIÓN

El distrito de PARIAHUANCA en los últimos años viene sufriendo efectos de los deslizamiento (Deslizamientos, huaycos, etc.), en las zonas urbanas esto debido al sistema de canales de irrigación artesanal que se encuentra en todo el distrito, los cuales se desbordan en épocas de lluvias intensas que se producen en la parte alta, algunos de estos canales ya no se usan pero se activan frente a estos eventos de lluvias anómalas, la zona urbana ha venido creciendo y situándose en los terrenos antes agrícolas, presentando sectores con diferentes tipos de exposición al peligro, por la escasa planificación en materia de gestión de riesgos de desastres, con áreas ocupadas de forma inadecuada, falta de conocimiento de los peligros de origen natural producto del cambio climático; esto se materializó en pérdidas económicas y humanas.



La Municipalidad Distrital de PARIAHUANCA, consciente de la importancia de la implementación del enfoque de Gestión de Riesgos como eje para el logro del desarrollo sostenible en su jurisdicción, a través del Departamento de Desarrollo Local formulo el Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres 2023 - 2026, el cual es un instrumento de gestión que permitirá efectuar programas acciones, actividades y/o proyectos con el fin de reducir y/o mitigar los riesgos existentes para prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

El capítulo I, presenta aspectos generales como marcos legales, metodología, características del ámbito de Pariahuanca (ubicación geográfica, división política, superficie y extensión, aspecto social, aspecto económico y aspecto físico).

El capítulo II, presenta al diagnóstico de la gestión de riesgos en el ámbito de la Municipalidad Distrital de PARIAHUANCA, considerando la situación de la gestión del riesgo de desastres según componentes, escenarios de riesgo identificando: peligros del ámbito, sectores críticos, elementos expuestos; y determinación de escenarios de riesgo.

En el capítulo III, corresponde a la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) formulando objetivos, articulación del plan, estrategias mediante ejes y prioridades implementando medidas estructurales, no estructurales y programación de inversiones.

El capítulo IV, presenta la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD de la Municipalidad Distrital de PARIAHUANCA, resaltando el financiamiento, seguimiento y monitoreo y evaluación. Como resultado se presentan las fichas de identificación de zonas críticas, Fichas de Proyectos y los mapas temáticos correspondientes al ámbito de PARIAHUANCA.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSOLIDADA PERUANA SIGUET WAMAZ  
REYES ROSAS FECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
Cip. N° 20002



## 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:** Se adoptó en la tercera Conferencia Mundial de las Naciones Unidas celebrada en Sendai (Japón) el 18 de marzo de 2015. Este es el resultado de una serie de consultas entre las partes interesadas que se iniciaron en marzo de 2012 y de las negociaciones intergubernamentales que tuvieron lugar entre julio del 2014 y marzo del 2015, con el apoyo de la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres, a petición de la Asamblea General de las Naciones Unidas.

#### 1.1.2. Marco Nacional

- **Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD):** Crease el 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, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- **Ley N° 30831, ley que modifica la ley N° 29664 – SINAGERD:** La presente ley tiene por objeto fortalecer el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), a fin de garantizar la acción permanente y el cumplimiento de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva de riesgos de desastres.
- **Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional – Gestión del Riesgo de Desastres:** Acuerdo Nacional está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres; establece el compromiso de promover una política de GRD 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 así como la reconstrucción.
- **Política de estado N° 34 Ordenamiento y Gestión Territorial:** Diseñar y ejecutar los planes de renovación urbana. Realizar la fiscalización de: Habilitaciones urbanas, construcción, remodelación o demolición de inmuebles y declaratoria de fábrica. Ubicación de avisos publicitarios y propaganda política.
- **DS N° 038-2021-PCM POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050:** Es de aplicación inmediata por todas las entidades de la administración pública señaladas en el artículo I del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARAHUANCA 2023 - 2029

por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, en el marco de sus competencias. También es de obligatorio cumplimiento para el sector privado y la sociedad civil, en cuanto les sea aplicable.

- **Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030:** Plantea como objetivo nacional el reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, lo que se verá reflejada en el cumplimiento de los objetivos prioritarios de la Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres al 2050, hacia el 2030.
- **RM N° 334-2012-PCM,** Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- **RM N° 220-2013-PCM,** que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- **R.M. N° 222-2013-PCM,** que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- **Ley N° 30779, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD):** Donde se considera como disposiciones complementarias transitorias: la homologación de las competencias en materia de Defensa Civil descritas en la ley orgánica de la entidad ejecutora por las competencias previstas en la ley del SINAGERD, así como, la sanción para gobernadores o alcaldes y consejeros o regidores que incumplan sus funciones en materia de GRD, con la suspensión de cargo.
- **RJ N° 058-2013-CENEPRED/J,** que aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
- **RJ N° 082-2016-CENEPRED/J,** que aprueba la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno" y la Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J "Directiva de Procedimientos Administrativos para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno".
- **Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades:** Los gobiernos locales son entidades, básicas de la organización territorial del Estado y canales inmediatos de participación vecinal en los asuntos públicos, que institucionalizan y gestionan con autonomía los intereses propios de las correspondientes colectividades; siendo elementos esenciales del gobierno local, el territorio, la población y la organización.
- **Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable:** La Ley, así como sus normas complementarias y reglamentarias, se aplica a los procesos de reasentamiento poblacional de zonas de muy alto riesgo no mitigable y son de obligatorio cumplimiento por las entidades del Estado, personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, que se encuentran dentro del territorio de la República y que participan en un reasentamiento poblacional.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CORPORACIÓN NACIONAL DE INGENIEROS  
REYES  
INGENIERO EN INGENIERIA  
EIP. N° 22.022



- DS N° 046-2012-PCM, que aprueba los "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno".

### 1.1.3. Marco Local

- Resolución de Alcaldía N° 029-2023-MDP/A, que conforma y constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca.
- Resolución de Alcaldía N° 027-2023-MDP/A, que conforma el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca.

## 1.2. Metodología

La elaboración del PPRRD se realizó en 06 fases principales que se retroalimentan en el transcurso, siendo importante que el Grupo de Trabajo y el Equipo Técnico partes de la Gestión del Riesgo de Desastres, maneje de manera ordenada las interacciones de las diferentes fases (Ver gráfico 1).

Fase 01: Preparación del Proceso (Organización, coordinación y Apoyo técnico).

Fase 02: Diagnostico del Área de Estudio (Evaluación de riesgo de desastres y situación institucional de la GRD).

Fase 03: Formulación del Plan (Objetivos, estrategia, programación e implementación).

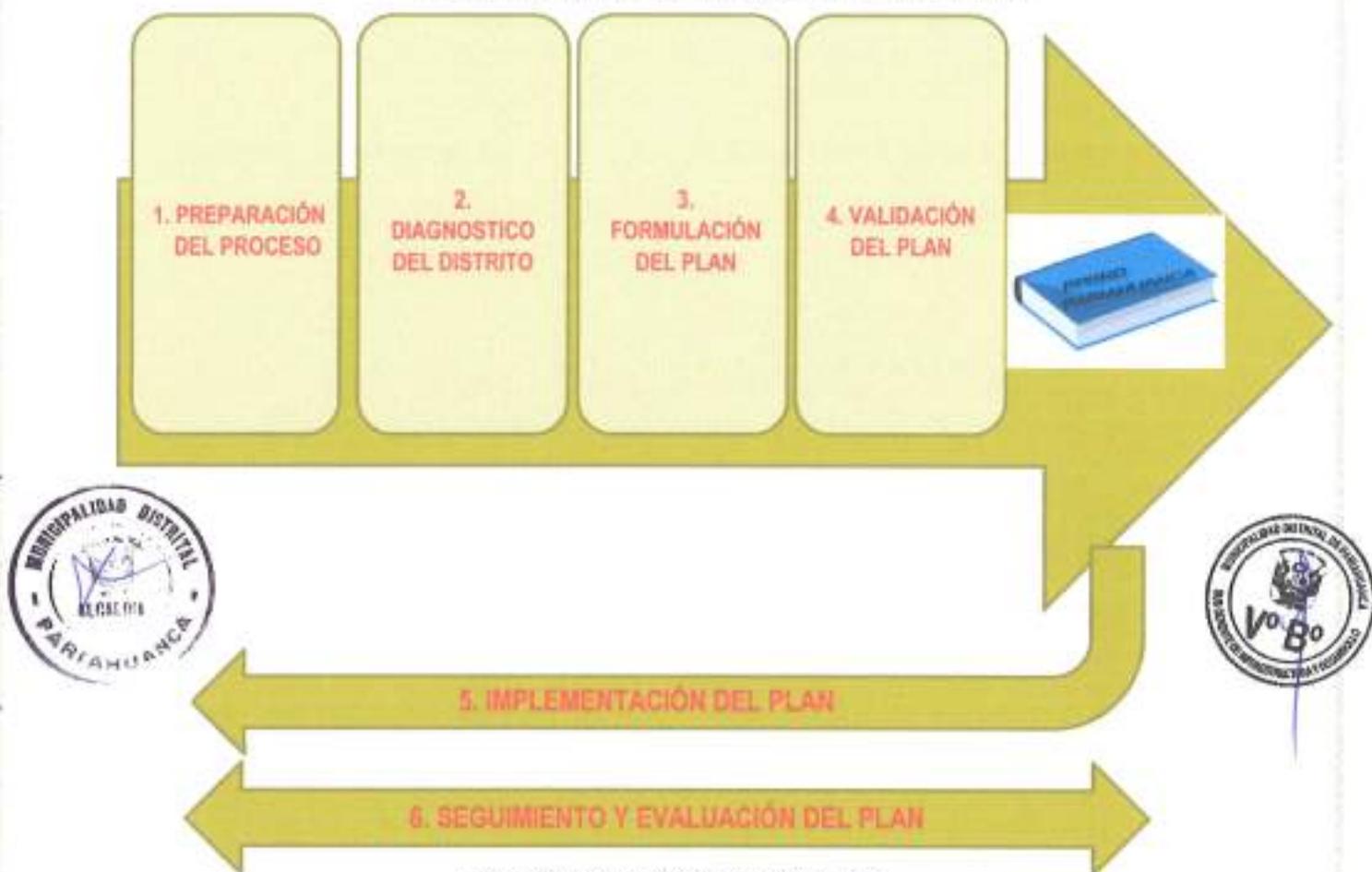
Fase 04: Validación del Plan (Socialización, captación, aportes, ajuste de la validación final, variación final, validación técnica y aprobación oficial).

Fase 05: Implementación del Plan (Institucionalización de la propuesta y asignación de recursos)

Fase 06: Seguimiento y Evaluación del Plan (Registro de logros en función a los objetivos).



Gráfico 1. Ruta Metodológica para elaborar el PPRD



Fuente: CENEPRED, 2016 – ET-PPRD, MDP

### 1.3. Características del distrito de Pariahuanca

#### 1.3.1. Ubicación geográfica

El distrito de Pariahuanca se ubica en la provincia de Carhuaz y departamento de Ancash, entre las coordenadas: **Latitud:** 9° 21' 54" Sur **Longitud:** 77° 34' 50" Oeste.

El distrito de Pariahuanca es uno de los 11 distritos que conforma la provincia de Carhuaz ubicada al sureste de la capital Carhuaz, presenta los siguientes límites:

- Norte : Distrito de Marcará de la misma Provincia.
- Sur : Distrito de Taricá, Provincia de Huaraz.
- Este : Distrito de San Miguel de Aco de la misma Provincia.
- Oeste : Distrito de Anta y Yungar de la misma Provincia.

#### a. Extensión y división política.

Tiene una superficie territorial de 11.94 km<sup>2</sup>, lo cual representa el 1.36 % de la provincia de Carhuaz siendo el distrito con menor área.



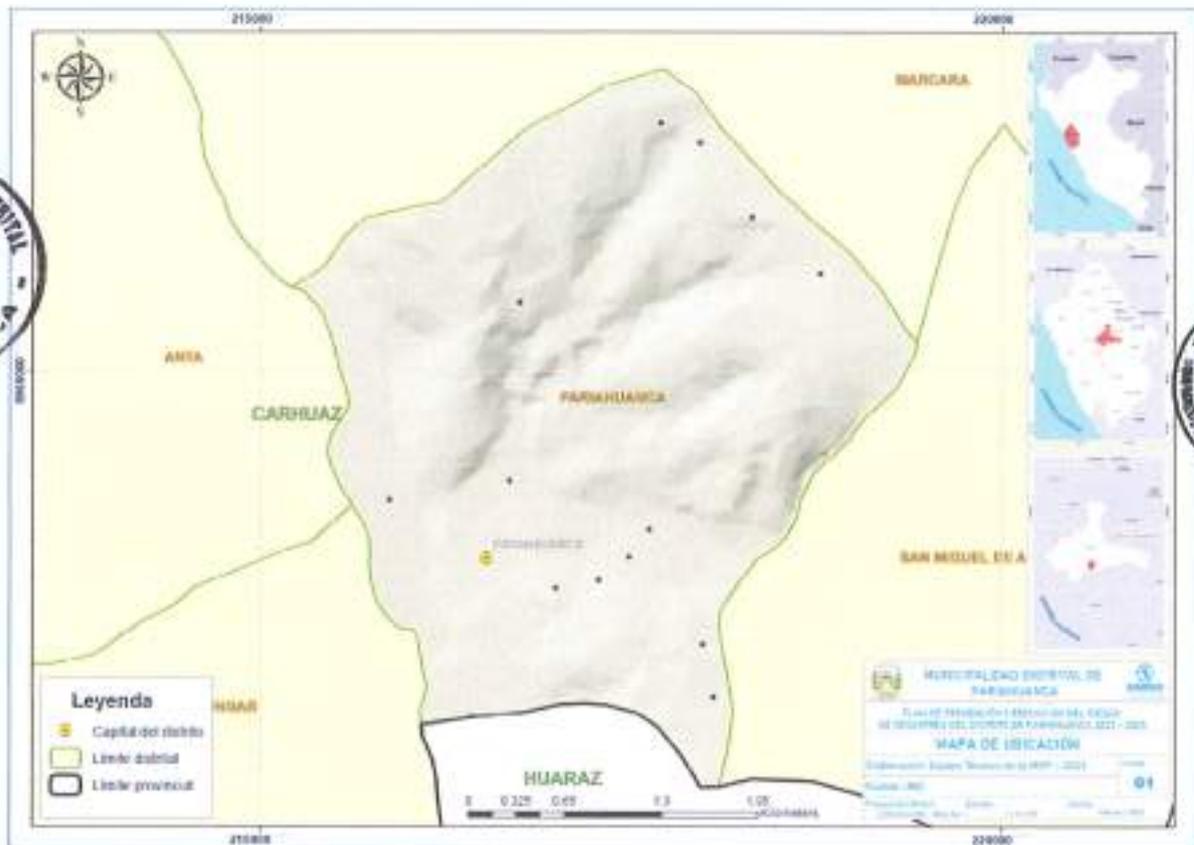


## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2026

Se ubica a una altitud media de 3100 msnm.

Dentro del distrito se encuentran 14 centros poblados con diferentes denominaciones entre pueblo, caseríos, anexos y otros. Ver mapa 1.

Mapa 1. Ubicación del distrito



Fuente: ET-PPRRD / MDP

### 1.3.2. Vías de acceso

El distrito está integrado solamente a la red vial vecinal, pero para el ingreso al distrito se realiza por medio de la red vial nacional a través de la carretera asfaltada Huaraz - Caraz, la cual constituye al eje principal de articulación con otras ciudades importantes de la región de Áncash, el ingreso es por el distrito de Taricá de la provincia de Huaraz. El tiempo estimado via terrestre, desde Huaraz - Taricá es de 20 minutos aproximadamente, considerando como punto de partida la ciudad de Huaraz la capital. Seguidamente se va desde Taricá por transporte público por 10 minutos hacia Pariahuanca capital del distrito del mismo nombre de ahí se distribuye a sus diversos centros poblados y caseríos.

#### a. Red vial vecinal

El distrito de Pariahuanca conecta con sus diversos sectores y otros distritos a través de vías asfaltadas, afirmadas, otros tramos sin afirmar y trochas. En la tabla 1 y mapa 2 se presentan el trayecto, el estado, la superficie y la longitud en km de las vías.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

El tramo de mayor longitud es Emp. AN-758 (La Florida) - Jachaspampa - Emp. AN-759) con una longitud total de 2.446516 km superficie sin afirmar y en un estado regular.

Tabla 1. Red vial del distrito

RED VIAL DEL DISTRITO					
N°	Trayecto	Cod_Ruta	Estado	Superficie	Longitud (km)
1	Emp. AN-692 (Pumpuc) - Emp. AN-614.	R	Regular	Sin afirmar	0.492961
2	Emp. AN-758 - Emp. AN-759 (Pariahuanca).	AN-760	Malo	Trocha	1.041007
3	Emp. AN-758 - Emp. AN-759 (Pariahuanca).	AN-760	Bueno	Asfaltado	0.217852
4	Emp. AN-758 - Pariahuanca - Aco - Yanama - Pampamarca - Pucara - Shirapucro - Honkopampa - Emp. AN-770.	AN-759	Bueno	Asfaltado	0.166053
5	Emp. AN-758 - Pariahuanca - Aco - Yanama - Pampamarca - Pucara - Shirapucro - Honkopampa - Emp. AN-770.	AN-759	Bueno	Asfaltado	0.314649
6	Emp. AN-758 - Pariahuanca - Aco - Yanama - Pampamarca - Pucara - Shirapucro - Honkopampa - Emp. AN-770.	AN-759	Bueno	Asfaltado	0.097232
7	Emp. AN-758 - Pariahuanca - Aco - Yanama - Pampamarca - Pucara - Shirapucro - Honkopampa - Emp. AN-770.	AN-759	Regular	Afirmado	1.647099
8	Emp. AN-758 - Pariahuanca - Aco - Yanama - Pampamarca - Pucara - Shirapucro - Honkopampa - Emp. AN-770.	AN-759	Bueno	Asfaltado	0.475334
9	Emp. AN-758 (La Florida) - Jachaspampa - Emp. AN-759.	AN-783	Regular	Afirmado	0.109603
10	Emp. AN-758 (La Florida) - Jachaspampa - Emp. AN-759.	AN-783	Malo	Trocha	1.951059
11	Emp. AN-758 (La Florida) - Jachaspampa - Emp. AN-759.	AN-783	Regular	Sin afirmar	2.446516
12	Emp. AN-759 - Ahuac.	AN-762	Regular	Sin afirmar	0.849771
13	Emp. AN-759 - San Martin.	AN-761	Malo	Trocha	1.472620



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

14	Emp. PE-3N (Tarica) -Prov. Huaraz- Emp. PE-3N (Marcara).	AN-758	Malo	Sin afirmar	1.181420
15	Emp. PE-3N (Tarica) -Prov. Huaraz- Emp. PE-3N (Marcara).	AN-758	Regular	Sin afirmar	0.484094
16	Emp. PE-3N (Tarica) -Prov. Huaraz- Emp. PE-3N (Marcara).	AN-758	Regular	Sin afirmar	1.077116

Fuente: Elaborado por el ET- PPRRD / MDP

Mapa 2. Redes viales



Fuente: ET-PPRRD / MDP

### 1.3.3. Aspecto Social

#### 1.3.3.1. Población

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017, señala que el distrito de Pariahuanca, cuenta con una población total de 1381 habitantes, de los cuales la mayor cantidad de la población corresponde a las mujeres con 718 habitantes que representa el 51.99% del total y el 48.01% pertenece a los hombres con 663 habitantes, como se puede observar en la tabla 2.



Tabla 2. Población por sexo

SEXO	POBLACIÓN TOTAL	PORCENTAJE (%)
Hombres	663	48.01
Mujeres	718	51.99
Total	1381	100

Fuente: INEI, 2017. Elaborado por ET-PPRRD-MDP

### 1.3.3.2. Población por grupo etario

Según el Censo Nacional INEI 2017, en el distrito de Pariahuanca, el grupo etario de mayor concentración poblacional están entre los 65 años a más. No obstante, el 27.30% de la población pertenece a los grupos etarios de mayor vulnerabilidad de 0 a 14 años y de 65 años a más el 13.68%, ver tabla 3.



Tabla 3. Población por grupo etario

EDADES	POBLACION TOTAL	HOMBRES	MUJERES
0 - 4	141	75	66
5 - 9	124	57	67
10 - 14	112	60	52
15 - 19	102	57	45
20 - 24	112	50	62
25 - 29	81	40	41
30 - 34	104	47	57
35 - 39	70	38	32
40 - 44	92	38	54
45 - 49	94	53	41
50 - 54	59	25	34
55 - 59	56	26	30
60 - 64	45	19	26
65 a más	189	78	111

Fuente: INEI, 2017. Elaborado por ET-PPRRD-MDP





### 1.3.3.3. Densidad poblacional

La densidad poblacional, es un indicador que permite evaluar la concentración de la población de una determinada área geográfica. Indica el número de habitantes por kilómetro cuadrado, que se encuentran en una determinada extensión territorial.

Al 2017, la provincia de Carhuaz alcanzó una densidad poblacional de 55 hab/km<sup>2</sup>; y el distrito de Pariahuanca presentó una densidad de 31 hab/km<sup>2</sup>, como se puede observar en la tabla 4.

Tabla 4. Densidad poblacional

PROVINCIA/DISTRITO	POBLACIÓN 2017	AREA (KM2)	DENSIDAD POBLACIONAL
CARHUAZ	45184	814.30	55
PARIAHUANCA	1381	11.94	115

Fuente: INEI, 2017. Elaborado por ET-PPRRD-MDP

### 1.3.3.4. Centros poblados

Los lugares con mayor población son: Pariahuanca y Ahuac.

Existen 14 centros poblados en el distrito de Pariahuanca con diferentes categorías (Pueblo, Caserío, Anexo y Otros), solo 02 superan los 100 habitantes, siendo estos detallados en la tabla 5 y mapa 3.

Tabla 5. Centros poblados

CC.PP.	ALTITUD	POB. TOTAL	HOMBRES	MUJERES	CATEGORÍA
Pariahuanca	2830	624	285	339	Pueblo
Ahuac	3071	128	70	58	Caserío
Virgen del Carmen	2912	87	44	43	Caserío
San Isidro	2898	82	43	39	Caserío
Laborpampa	3364	80	37	43	Caserío
Bellavista	2911	79	41	38	Caserío
San Martín	2932	69	33	36	Caserío
Independencia	2880	63	29	34	Caserío

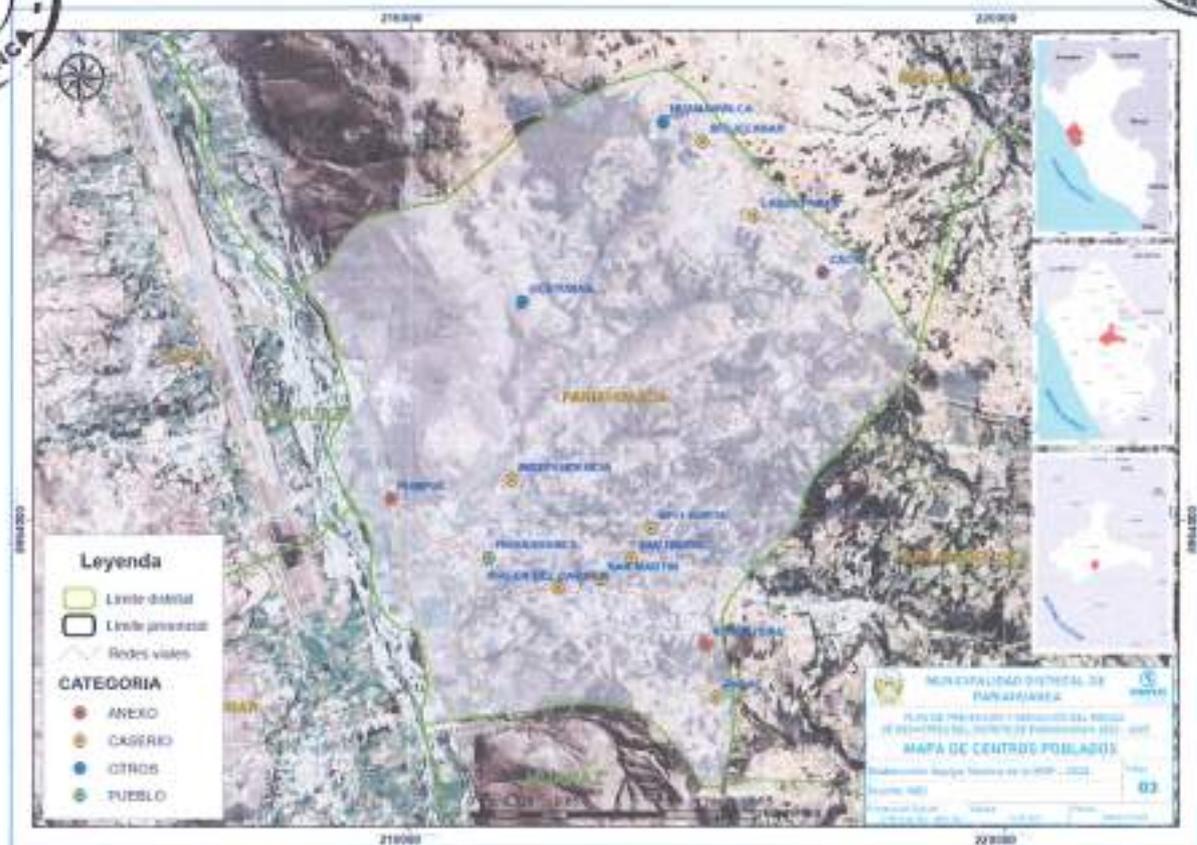


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

Pumpuc	2784	46	21	25	Anexo
Intijecanan	3370	39	18	21	Caserío
Ichic Ahuac	3021	35	18	17	Anexo
Huamanvilca	3373	35	17	18	Otros
Ocutunan	3137	14	7	7	Otros
Cachi	3334	-	-	-	-

Fuente: INEI, 2017. Elaborado por ET-PPRD-MDP

Mapa 3. Centros poblados



Fuente: ET-PPRD / MDP

### 1.3.3.5. Vivienda

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2017, en el distrito de Pariahuanca existen 506 viviendas de los cuales 471 están ocupadas y 35 desocupados. En la siguiente tabla 6, se muestra el número de viviendas por cada centro poblado.

COPIA AUTÉNTICA DEL ORIGINAL  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA  
CALLE DE LA UNIÓN 1000  
TEL: 051 975 382024



Tabla 6. Viviendas por centros poblados

DISTRITO PARIAHUANCA	VIVIENDAS		
	TOTAL	OCUPADAS	DESOCUPADAS
	506	471	35
PARIAHUANCA	244	223	21
OCUTUNAN	4	4	-
INTIJEKANAN	14	14	-
LABORPAMPA	21	21	-
INDEPENDENCIA	19	19	-
PUMPUC	16	16	-
BELLAVISTA	23	23	-
SAN ISIDRO	30	30	-
SAN MARTIN	21	21	-
VIRGEN DEL CARMEN	33	30	3
AHUAC	53	45	8
ICHIC AHUAC	11	10	1
HUAMANVILCA	11	11	-
CACHI	6	4	2

Fuente: INEI, 2017. Elaborado por ET-PPRRD-MDP

En el distrito de Pariahuanca se ha realizado el análisis respecto al tipo de materiales de construcción utilizados, en las siguientes tablas, se detalla el material predominante en paredes, techos y pisos. Donde el 90.54% (383) de viviendas tiene como material predominante en las paredes al adobe, el 63.36% (268) de material predominante en techos son las tejas y el 75.41% (319 viviendas) el material predominante en el piso es de tierra.

**a. Material predominante en las paredes**

El 90.54% de las paredes son de adobe, el 8.04% son de ladrillo o bloque de cemento, el 1.18% de las paredes de las viviendas son de Triplay/calamina/estera y el 0.24% del total de las viviendas tienen en las paredes material de piedra con barro, tal como se muestra en la tabla 7.





Tabla 7. Material predominante en las paredes

MATERIAL	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Ladrillo o bloque de cemento	34	8.04
Adobe	383	90.54
Piedra con barro	1	0.24
Triplay / Calamina / Estera	5	1.18
TOTAL	423	100

Fuente: INEI, 2017. Elaborado por ET-PPRRD-MDP



#### b. Material predominante en los techos

Asimismo, el material de construcción predominante en los techos, en el distrito de Pariahuanca, es el techo con tejas con 63.36%, el 28.61% son con planchas de calamina, fibra de cemento o similares, el 6.15% son de concreto armado, el 0.95% utiliza en el techo material de triplay / estera / carrizo, 0.71% techos de madera y solo el 0.24% es con caña o estera con torta de barro o cemento, como se muestra en la tabla 8.

Tabla 8. Material predominante en los techos

MATERIAL	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Concreto armado	26	6.15
Madera	3	0.71
Tejas	268	63.36
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	121	28.61
Caña o estera con torta de barro o cemento	1	0.24
Triplay / Estera / Carrizo	4	0.95
TOTAL	423	100

Fuente: INEI, 2017. Elaborado por ET-PPRRD-MDP

#### c. Material predominante en los pisos

En cuanto al material de construcción predominante en los pisos, en el distrito de Pariahuanca el 75.41% de las viviendas tienen pisos con material de tierra, el 23.64%





del piso es de cemento y solo el 0.95% de las viviendas tienen el piso con el material losetas, terrazos, cerámicos o similares. Ver tabla 9.

Tabla 9. Material predominante en los pisos

MATERIAL	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	4	0.95
Cemento	100	23.64
Tierra	319	75.41
TOTAL	423	100

Fuente: INEI, 2017. Elaborado por ET-PPRD-MDP



### 3.3.6. Educación

Según la Base de Datos del Censo Nacional 2017: XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas; del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) del año 2017 señala que el distrito de Pariahuanca presenta el siguiente nivel educativo:

De acuerdo con el grupo de edad, 508 habitantes tienen un nivel de primaria el cual se encuentra concentrado entre el grupo de edades de 40 a 64 años, 383 habitantes solo alcanzan hasta la secundaria concentrados en su mayoría en el grupo de edad de 20 a 29 años y 187 habitantes no presentan un nivel educativo donde se concentran el grupo de edad de 65 años a más.

Tabla 10. Nivel educativo según el grupo de edad

SEGÚN NIVEL EDUCATIVO	TOTAL	GRUPOS DE EDAD (AÑOS)							
		3-4	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-64	65<
Sin nivel	187	18	2	--	2	4	11	56	94
Inicial	79	43	34	--	--	--	--	2	--
Primaria	508	--	88	73	12	41	50	165	79
Secundaria	383	--	--	39	78	94	80	81	11
Básica especial	3	--	--	--	1	2	--	--	--
Sup. no univ. incompleta	31	--	--	--	4	13	8	6	--
Sup. no univ. completa	42	--	--	--	--	11	10	18	3



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2028

Sup. univ. Incompleta	26	--	--	--	5	18	3	--	--
Sup. univ. completa	41	--	--	--	--	10	12	17	2
Maestría/Doctorado	1	--	--	--	--	--	--	1	--

Fuente: Censo INEI-2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MDP

**a. Instituciones educativas**

El distrito de Pariahuanca, cuenta con 8 instituciones educativas activas, los cuales se desarrollan bajo una gestión pública, con un total de 269 alumnos y 23 docentes, como se muestra en la tabla 11, según el censo educativo 2022 del MINEDU. Los niveles que existen en el distrito son Inicial – Jardín, Primaria, Secundaria e Inicial No Escolarizado. Los cuales también se observan en el mapa 4.

Tabla 11. Instituciones educativas

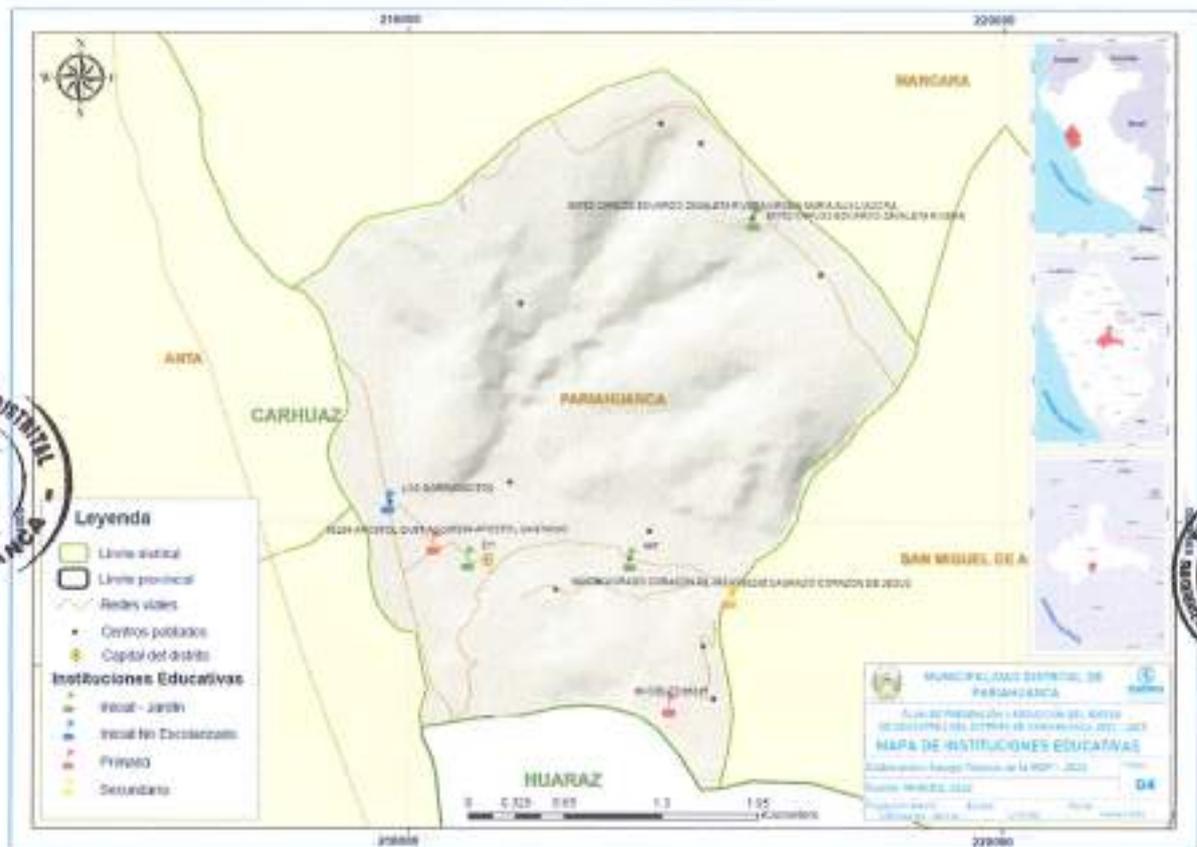
NOMBRE DE LA IE	NIVEL	DIRECCIÓN	ALUMNOS	DOCENTES
Mi Cielito	Inicial no Esc.	AHUAC	3	0
447	Inicial - Jardín	SAN ISIDRO	9	1
85316	Primaria	AHUAC	3	1
86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera	Primaria	LABORPAMPA	3	1
86284 Apóstol Santiago	Secundaria	JR. CAJAMARCA S/N	83	8
311	Inicial - Jardín	PARQUE PLAZA DE ARMAS S/N	50	3
86284 Apóstol Santiago	Primaria	JR. CAJAMARCA S/N	110	8
86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera	Inicial - Jardín	LABORPAMPA	8	1
Los exploradores	Inicial No Esc.	CARRETERA CENTRAL SAN MIGUEL DE ACO	--	--
Los Gorrioncitos	Inicial No Esc.	PUMPUC	--	--
PRONOEPA	Primaria de adultos	PARIAHUANCA	--	--
Virgen María Auxiliadora	Inicial No Esc.	LABORPAMPA	--	--

Fuente: Censo escolar – MINEDU, 2022. Elaborado por el ET-PPRRD-MDP

REYES WOLFF DIRECTOR GENERAL DEL PRRD  
INGENIERO AMBIENTAL  
C.E.S.A.U.  
53028



**Mapa 4. Instituciones educativas**



Fuente: ET-PPRRD / MDP

**b. Condición de analfabetismo**

Por otro lado, se muestra la tabla 12, en el cual se observa la condición de analfabetismo del distrito de Pariahuanca según el grupo de edades, presentado un 77.40% (1007) de habitantes que si saben leer y escribir y un 22.60% (294) en condición de analfabetismo, el cual nos muestra que una cifra considerable no tiene una educación completa o adecuada y sobre todo esta población se centra en las edades de 65 años a más (105 habitantes) y como segundo se tiene el otro grupo que no sabe leer ni escribir a los de 40 a 64 años (72 habitantes)

**Tabla 12. Analfabetismo en el distrito**

CONDICION DE ANALFABETISMO	TOTAL	GRUPOS DE EDAD (AÑOS)							
		3-4	5-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-64	65<
Si sabe leer y escribir	1007	--	87	112	100	188	162	274	84
No sabe leer ni escribir	294	61	37	--	2	5	12	72	105
Total	1301	61	124	112	102	193	174	346	169

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017. Elaborado por ET-PPRRD, MDP.

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 REYES ROSAS HECTOR CESAR  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 CIP N° 253028



### 1.3.3.7. Salud

#### a. Establecimiento de salud

En el distrito de Pariahuanca se ubica solamente 01 establecimiento de salud, cuenta con 01 solo establecimiento de salud el cual pertenece a la categoría I-1 (Puesto de Salud o Posta de Salud). Ver tabla 13 y mapa 5.

Tabla 13. Establecimiento de Salud

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD	CATEGORIA	CLASIFICACION
Puesto de Salud Pariahuanca	I-1	Puesto de Salud o posta de salud

Fuente: Ministerio de Salud-MINSA, Elaborado por ET-PPRRD, MDP

#### b. Afiliación a algún tipo de seguro de salud

En relación con la cobertura de salud según la dificultad o limitación permanente que presenta la población en la tabla 14 se determinó que el 88.49% tiene Seguro integral de salud (SIS), el 8.18% ESSALUD y un 3.05% no cuenta con ningún tipo de seguro de salud.

Tabla 14. Afiliada a algún tipo de seguro

AFILIADA A ALGUN TIPO DE SEGURO DE SALUD	TOTAL	PORCENTAJE
Afiliado al SIS	1222	88.49
Afiliado a EsSalud	113	8.18
Afiliado a seguro de fuerzas armadas o policiales	2	0.14
Afiliado a seguro privado de salud	2	0.14
No está afiliado a ningún seguro	42	3.05
TOTAL	1381	100

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

#### c. Causas de morbilidad

De acuerdo con el Repositorio Único Nacional de Información en Salud las causas de morbilidad en el distrito de Pariahuanca, se detallan en la siguiente tabla 15, en las cuales se observa que el grupo de morbilidad de Obesidad y otros de hiperalimentación es de 16 casos en grupos de edad de 30 a 59 y 14 casos en grupos de edad de 18 a 29, el grupo morbilidad de infecciones agudas de las vías respiratorias superiores es de 12







casos en su mayoría pertenecen al grupo de edad de 0 a 11 años (6) y 18 a 29 años (4 casos).

Tabla 15. Causas de morbilidad

GRUPO MORBILIDAD	CATEGORIA MORBILIDAD	ETAPAS DE VIDA				
		0 - 11	12 - 17	18 - 29	30 - 59	60 <
Enfermedades infecciosas intestinales	Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso y no especificado	0	0	2	3	1
Anemias nutricionales	Anemias por deficiencia de hierro	1	0	0	0	0
Obesidad y otros de mala alimentación	Obesidad	0	0	14	16	3
Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores	Rinofaringitis aguda (resfriado común)	1	0	0	1	0
	Faringitis aguda	6	0	4	2	0
Enfermedades de la cavidad bucal de las glándulas salivales y de los maxilares	Caries dental	0	0	1	0	0
Enfermedades del esófago del estómago y del duodeno	Gastritis y duodenitis	0	0	0	4	1
	Dispepsia	0	0	0	0	1
Dorsopatias	Dorsalgia	0	0	0	2	0
Otras enfermedades del sistema urinario	Otros trastornos del sistema urinario	0	0	2	1	3
Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo	Atención a la madre por otras complicaciones principalmente relacionado con el embarazo	0	0	0	1	0
Síntomas y signos generales	Fiebre origen desconocido	3	1	0	0	0
	Cefalea	1	0	0	1	0
	Dolor, no clasificado en otra parte	1	0	0	0	2

Fuente: Repositorio Único Nacional de Información en Salud, 2023





Otro	18	4.26
<b>TOTAL</b>	<b>423</b>	<b>100</b>

Fuente. Censo de Población y Vivienda – INEI 2017. Elaborado por el ET- PPRRD / MDP

### c. Tipo de alumbrado

En el distrito de Pariahuanca 291 viviendas poseen cobertura de alumbrado eléctrico en el cual está representado por 68.79% viviendas del total en el distrito mencionado y el 31.21% de las viviendas no cuentan con este servicio de alumbrado eléctrico que significa 132 viviendas, de acuerdo al último censo nacional de población y viviendas, como se puede apreciar en la tabla 18. La Empresa Hidrandina, presta el servicio de energía eléctrica.

Tabla 18. Servicio de energía eléctrica

VIVIENDAS CON ALUMBRADO ELÉCTRICO POR RED PÚBLICA	VIVIENDAS	PORCENTAJE
Si tiene alumbrado eléctrico	291	68.79
No tiene alumbrado eléctrico	132	31.21
<b>TOTAL</b>	<b>423</b>	<b>100</b>

Fuente. Censo de Población y Vivienda – INEI 2017. Elaborado por el ET- PPRRD / MDP

### 1.3.4. Aspecto Económico

#### 1.3.4.1. Población económicamente activa

Según el INEI, la Población Económicamente Activa (PEA) o denominada también Fuerza de trabajo, es la oferta de mano de obra en el mercado de trabajo y está constituida por el conjunto de personas, que contando con la edad mínima establecida (14 años en el caso del Perú), ofrecen la mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios, por lo cual estaría conformada por aquella población ocupada, es decir aquellas que estuvieron laborando o participando en actividades económicas, asimismo aquellas personas en busca activa de algún empleo o actividad que genere un aporte económico.

A continuación, podemos ver en la siguiente tabla 19 se muestra que la población económicamente activa (PEA) ocupada al año 2017 está integrada por 263 habitantes que representa el 25.78% y la población económicamente activa (PEA) desocupada por 67 habitantes que es el 6.57% de la PEA distrital.

SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL  
SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL  
SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL  
SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL  
SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL



Tabla 19. Población económicamente activa

CATEGORIA	TOTAL	GRUPOS DE EDAD			
		14 - 29	30 - 44	45 - 64	65 <
PEA OCUPADA	263	46	100	95	22
Hombres	195	35	73	68	19
Mujeres	68	11	27	27	3
PEA DESOCUPADA	67	20	23	24	--
Hombres	31	8	12	11	--
Mujeres	36	12	11	13	--
NO PEA	690	245	143	135	167
Hombres	255	114	38	44	59
Mujeres	435	131	105	91	108
TOTAL	1020	311	266	254	189

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

El rubro de la actividad económica que predomina es el comercio, reparación de vehículos y motocicletas, la cual representa el 20.97%, en la tabla 20 se detalla cada una de las actividades que se realizan dentro de su jurisdicción.

Tabla 20. Población económicamente activa por rubro de actividad económica

RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	TOTAL	GRUPOS DE EDAD			
		14 - 29	30 - 44	45 - 64	65 <
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	155	23	57	55	20
Explotación de minas y canteras	2	--	2	--	--
Industrias manufactureras	4	--	2	2	--
Construcción	34	8	16	10	--
Venta y mantenimiento, reparación de vehículo automotriz y motocicletas.	5	1	1	3	--

SECRETARÍA DE GOBIERNO LOCAL  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA  
NEVES ROSAS SECTOR CESAR  
2024



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026**

Transporte y almacenamiento	14	6	5	2	1
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	7	3	–	4	–
Actividades profesionales, científicas y técnicas	6	1	3	2	–
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	3	1	1	1	–
Administración Pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria	7	2	3	1	1
Enseñanza	21	1	7	13	–
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2	–	2	–	–
Las actividades de servicio	3	–	1	2	–
Desocupado	67	20	23	24	–
<b>TOTAL</b>	<b>330</b>	<b>66</b>	<b>123</b>	<b>119</b>	<b>22</b>

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

### 1.3.5. Aspectos Físicos

#### 1.3.5.1. Altitud

El distrito de Pariahuanca se encuentra ubicada a una altitud promedio de 3100 msnm. El centro poblado que se ubica a mayor altitud es Huamanvilca a 3373 msnm que tiene una población de 35 habitantes, y el sector que se encuentra a menor altitud es Pumpuc a 2784 msnm con 46 habitantes.

A continuación, en la tabla 21, se muestran a detalle las altitudes de cada centro poblado (pueblo, caserío, anexo y otros) con su respectivo número de habitantes, y en el mapa 6 se muestran de color verde la zona más baja y de color rojo la zona más alta.

**Tabla 21. Altitud de los centros poblados**

CC.PP.	ALTITUD	REGION NATURAL
Pariahuanca	2830	624
Ahuac	3071	128
Virgen del Carmen	2912	87

  
 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 ESCUELA DE INGENIEROS MECANICOS HUAMÁN  
**REYES ROSAS** RECTOR CESAP  
 INGENIERO EN MECANICA  
 C. 12527

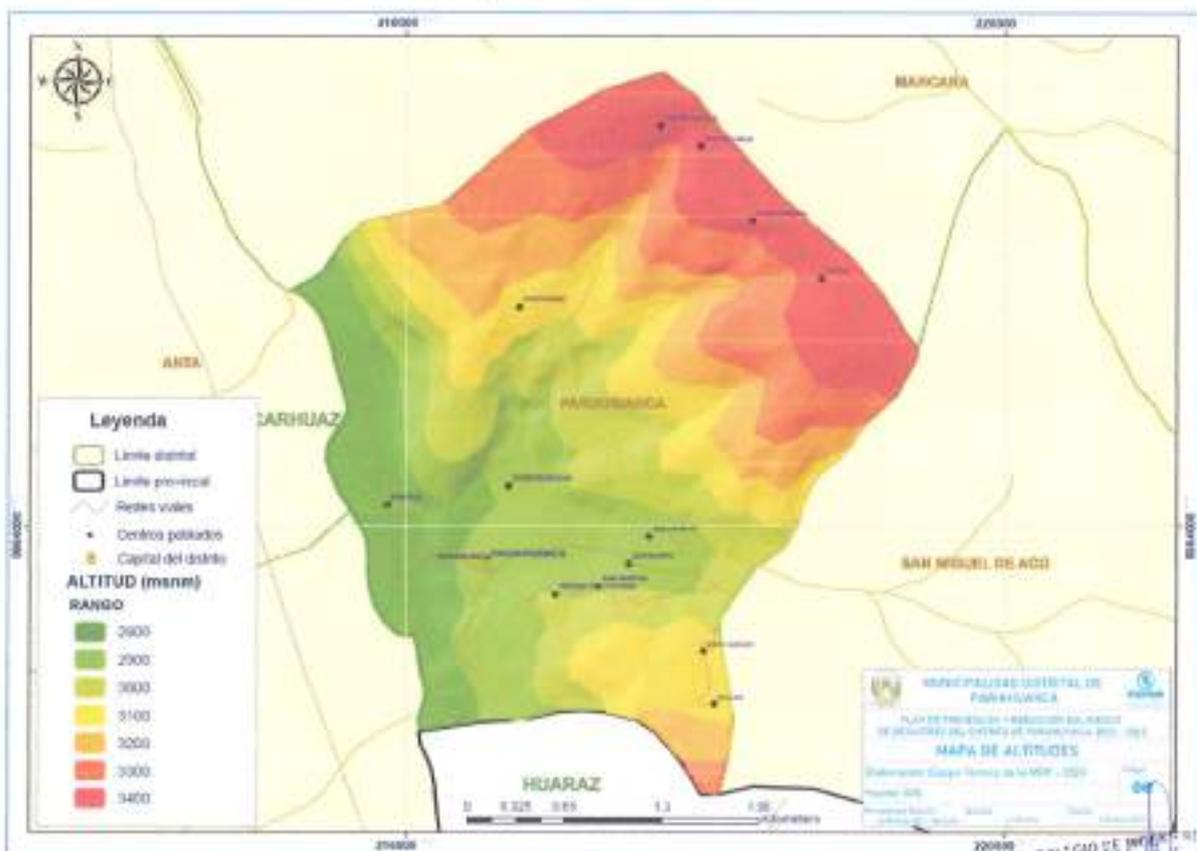


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025

San Isidro	2898	82
Laborpampa	3364	80
Belfavista	2911	79
San Martín	2932	69
Independencia	2880	63
Pumpuc	2784	46
Intijecanan	3370	39
Ichic Ahuac	3021	35
Huamavilca	3373	35
Ocutunan	3137	14
Cachi	3334	-

Fuente. Censo de Población y Vivienda – INEI 2017. Elaborado por el ET- PPRD, MDP

Mapa 6. Altitudes



Fuente: ET-PPRD / MDP

REVISADO POR:  
INGENIERO EN GEOMÁTICA  
CESAR  
CIP Nº 201020



### 1.3.5.2. Pendiente

La pendiente que presenta el ámbito del distrito de Pariahuanca, corresponde en mayor extensión a terrenos moderadamente empinadas ( $10^{\circ}$  -  $25^{\circ}$ ) con un 44.98% del distrito que representa 5.82894 km<sup>2</sup>, también se tiene como pendiente plano con un 20.20% del territorio ( $0^{\circ}$  -  $3^{\circ}$ ), empinado en un 15.98% ( $25^{\circ}$  -  $35^{\circ}$ ) y ligeramente inclinado con el 14.74% del distrito ( $3^{\circ}$  -  $10^{\circ}$ ).

En la tabla 22 y el mapa 7 podemos observar la distribución de las pendientes en el ámbito del distrito.

Tabla 22. Pendientes del distrito 12.957415

RANGO	CLASIFICACIÓN	AREA (KM <sup>2</sup> )	PORCENTAJE (%)
$0^{\circ}$ - $3^{\circ}$	Plano	2.618179	20.20
$3^{\circ}$ - $10^{\circ}$	Ligeramente inclinado	1.9085	14.74
$10^{\circ}$ - $25^{\circ}$	Moderadamente empinada	5.82894	44.98
$25^{\circ}$ - $35^{\circ}$	Empinada	2.069948	15.98
$>35^{\circ}$	Muy empinada	0.531848	4.10

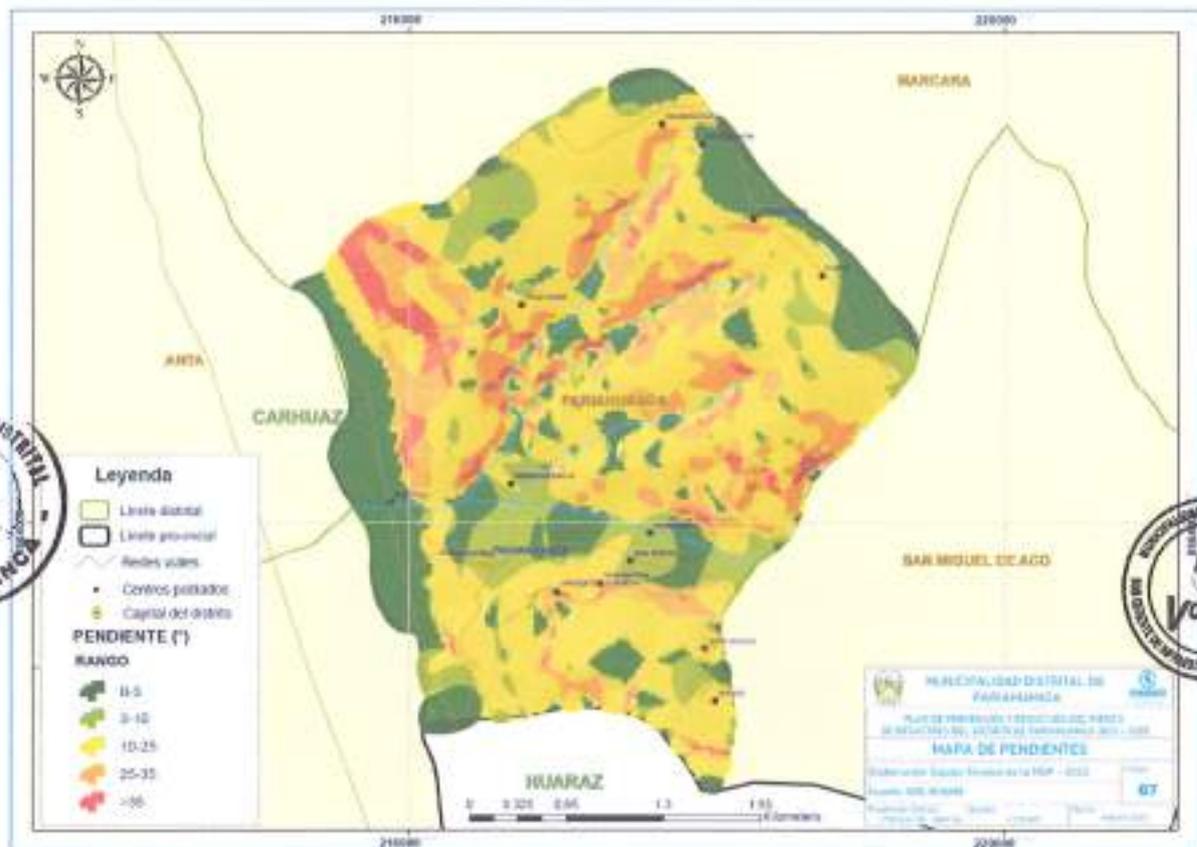
Fuente: ET-PPRRD / MDP



REYES ROSAS, CESAR  
INGENIERO CIVIL  
E.P. 14.02.2023



Mapa 7. Pendientes



Fuente: ET-PPRRD / MDP

1.3.5.3. Red hidrográfica

La quebrada más larga se ubica casi al centro del distrito con una extensión de 2.831245 km de recorrido, es un río permanente y desemboca en la cuenca del Santa. Este río nace de las quebradas del sector Huamanvilca.

Otro río principal del distrito es aquel que cruza de este a oeste desde aguas nacientes en el distrito vecino de San Miguel de Aco y desemboca en el río Santa con una extensión total de 2.782565 km solo dentro del distrito de Pariahuanca. Estos detalles y de otros ríos se muestran en la tabla 23.

Tabla 23. Redes hidrográficas

N°	RASGOS PRINCIPALES	NOMBRE	LONGITUD (KM)
1	Quebrada	Quebrada Trancarure	2.831245
2	Río		2.782565
3	Quebrada		1.968854

COLABORACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS DEL CUSCO  
 REYES ROSAS HEC40R CESAR  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 CIP N° 35 11228



## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2026

4	Quebrada	Quebrada Minas	1.897252
5	Quebrada		0.209153
6	Rio		0.127683

Fuente: ET-PPRRD / MDP

### Mapa 8. Hidrografía



Fuente: ET-PPRRD / MDP

#### 1.3.5.4. Geología

De acuerdo al INGEMMET, en el distrito de Pariahuanca se tienen 04 tipos de geología y en la tabla 24 se detallan la expansión en el territorio, presentándose como el más representativo el Grupo Goyllarisquiza – Formación Carhuaz – Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones (K<sub>i</sub>-ca) con 4.74172 km<sup>2</sup>, como segundo relevante en el distrito son las Formaciones Pariahuanca, chulec Pariatambo (K<sub>i</sub>-Pchp) con 3.8605 km<sup>2</sup>, la tercera viene a ser los Depósitos aluviales (Qh-a) con 2.57908 km<sup>2</sup> y el cuarto no menos relevante viene a ser la formación Yungay con un extensión total de 0.757723 km<sup>2</sup>.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA



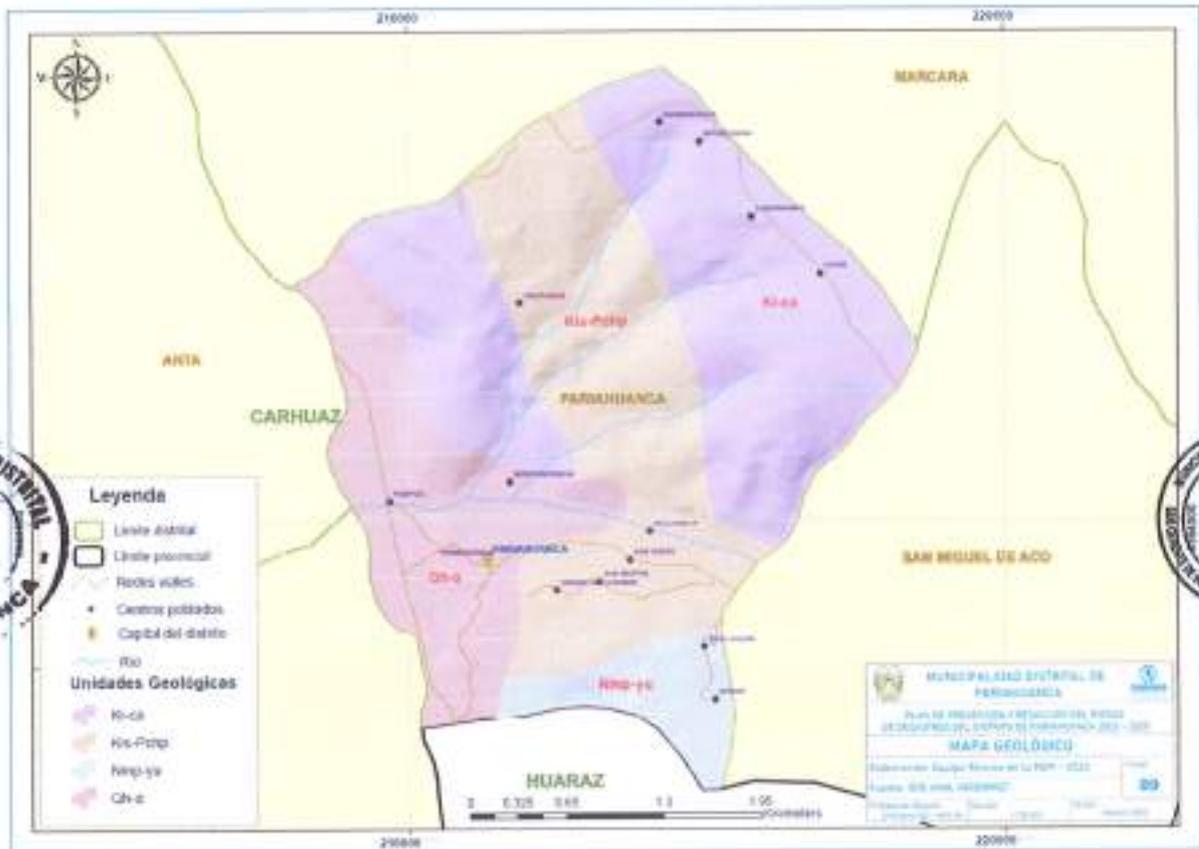
Tabla 24. Unidades geológicas dentro del territorio

COLOR	CODIGO	DESCRIPCION	AREA
	Qh-a	Depósitos aluviales: Están conformadas por suelos arcillosos, que cubren ampliamente toda la secuencia estratigráfica y forman parte de los lechos de los ríos, así como quebradas o laderas de los valles que son suelos que permiten el desarrollo de plantas y pasto de forraje de uso estacional.	2.57908
	Nmp-yu	Formación Yungay: Consiste en una secuencia de rocas piroclásticas que se observan en algunos sectores del valle del río Santa (Yungay). La litología predominante, son tobas blancas, friables, pobremente estratificadas, compuestas de abundantes cristales de cuarzo y biotita en una matriz feldespática, así como ignimbritas dacíticas con disyunción columnar. Suprayace a secuencias cretáceas, intrusivos plutónicos y al Grupo Calipuy	0.757723
	Kis-Pchp	Formaciones Pariahuanca, Chulec Pariatambo: La Formación Pariahuanca consiste en calizas macizas de unos 100 m de grosor, con sección típica ubicada cerca al pueblo del mismo nombre, en el cuadrángulo de Carhuaz. Suprayace a la Formación Farrat y suprayace a las margas de la Formación Chulec. Hacia el norte del Callejón de Huaylas, cambia de facies a secuencias elásticas, denominándose Fm. Inca (Mollebamba). Esta formación, también cambia al este con aumento de arcillitas y margas, de tal manera que la unidad cambia lateralmente a la Formación Chulec.	3.8605
	Ki-ca	Grupo Goayllarisquizga - formación Carhuaz: Consiste de areniscas cuarzosas de color blanco, blanco rojizo, blanco grisáceo a crema con coloraciones rojizas y pardas debido a la meteorización; en conjunto forma capas macizas de areniscas separadas por capas menos resistentes que corresponden a limolitas y limoarcillitas grises y verdosas.  La zona de estudio se ubica en la ladera superior y margen izquierda de la quebrada Liria. Hacia la base de la quebrada corresponde una secuencia de estratos medianos de areniscas gris oscuras de grano fino con intercalaciones de lutitas; hacia la parte media de la quebrada se componen de lodolitas con intercalaciones de caliza y areniscas (figura 1), mientras que en la parte alta comprenden secuencias de areniscas con intercalaciones menores de lutitas (figura 2). Destacan estructuras secundarias del tipo anticlinal y sinclinal.	4.74172

Fuente: Mapa Geológico del Cuadrángulo: Hoja 19h, que conforma el distrito de Pariahuanca: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGENMET, 2018). Elaborado por el ET-PPRRD, MDP.



Mapa 9. Geología



Fuente: ET-PPRRD / MDP

1.3.5.5. Geomorfología

En el distrito de Pariahuanca se encuentran la presencia de 04 unidades geomorfológicas diferenciadas, siendo el de mayor porcentaje la montaña en roca sedimentaria con 10.265965 km<sup>2</sup>, y esto se puede observar claramente en la tabla 25 y mapa 10.

Tabla 25. Geomorfología del distrito

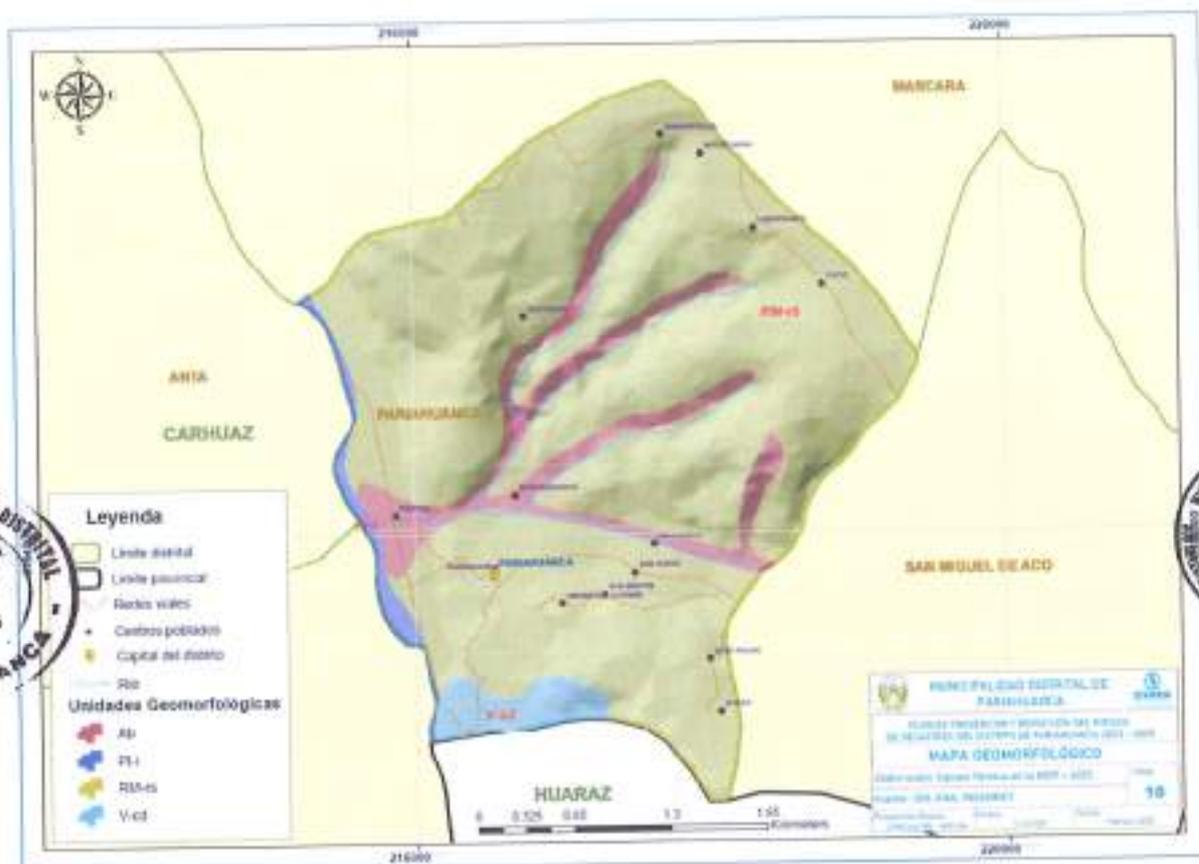
COLOR	CODIGO	DESCRIPCIÓN	AREA
	Ab	Abanico de piedemonte	1.1326
	PH-i	Llanura o planicie inundable	0.196923
	RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	10.265965
	V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	0.343535

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú / GEOCATMIN (INGEMMET). Elaborado por el ET-PPRRD, MDP.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH-2022  
REYES ROSAS HEBETOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
Cº N° 263028



Mapa 10. Geomorfología



Fuente: ET-PPRRD / MDP

1.3.5.6. **Clasificación climática**

En base al Mapa de Clasificación Climática del Perú (SENAMHI, 2021), desarrollado a través del Sistema de Clasificación de Climas de Warren Thornthwaite.

El distrito de Pariahuanca, presenta 02 tipos de clima el de mayor extensión es el Clima semiseco, con otoño, invierno y primavera seco. Templado y húmedo con un área total de 11.456511 km<sup>2</sup> que representa el 95.96%. En la tabla 26, se detallan los microclimas que presenta.

Tabla 26. Clasificación climática

COLOR	CODIGO	CLASIFICACION CLIMATICA	AREA
	C (o,i,p) B'3 H3	Clima semiseco, con otoño, invierno y primavera seco. Semifrío y húmedo.	0.482512
	C (o,i,p) B'2 H3	Clima semiseco, con otoño, invierno y primavera seco. Templado y húmedo.	11.456511

Fuente: Mapa de clasificación Climatológica del Perú (SENAMHI).

SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PARIHUANCA  
 OFICINA DE ASesoría TÉCNICA  
 JEFE DEL SECTOR CESAA  
 [Signature]



manera trimestral, estos Caseríos y barrios cuentan con JASS y el cercado administra la municipalidad.

En cuanto a calidad de agua potable; de acuerdo a los reportes administrativos de agua potable, los parámetros necesarios para la determinación de la calidad del agua son los que se muestran en la siguiente tabla 29 haciendo una comparativa con los parámetros de DIGESA.

Tabla 29. Datos Promedio de Control de Calidad del Agua

PARAMETRO	AGUA POTABLE PARIAHUANCA	DIGESA
Turbiedad	2.5 UNT	5 UNT
Cloro residual	0.5 – 1 mg/L	1.0 mg/L
pH	7.3 – 8.0	6.5 – 8.5
Bacterias coliformes totales	0.00 NPM / 100 mL	0.00 NPM / 100 mL

Fuente: Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Carhuaz 2018 – 2030.

### 1.3.6.3. Residuos Sólidos

#### a. Botadero "LABORPAMPA"

El distrito de Pariahuanca genera más de 2 toneladas de residuos sólidos al día aproximadamente. Estos se depositan en el botadero ubicado en el sector Minas Pucru en el caserío de Laborpampa, ahí se disponen los residuos de todos los centros poblados y caseríos. Los trabajos de cobertura son 04 veces al mes con el camión recolector de residuos sólidos que se maneja por contrato por parte de la municipalidad.



Imagen: Ubicación del botadero en Laborpampa

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CARRERA DE INGENIERÍA EN AGUAS  
REYES ROSAS, SECTOR CESAR  
MUNICIPALIDAD DE PARIAHUANCA  
CIP: 11520028



## 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

La Municipalidad Distrital de Pariahuanca, tiene como deber cumplir con las funciones y atribuciones dictaminadas en la Constitución del Estado, Ley de Bases de la Descentralización, Ley Orgánica de Municipalidades, Ley del SINAGERD y demás disposiciones legales vigentes. En ese contexto, dentro de su estructura orgánica, se encuentra El Comité Distrital de Defensa Civil, que se encarga de cumplir con las funciones correspondientes a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

En relación a las acciones correspondientes a los componentes: prospectivo y correctivo de la GRD, la Municipalidad Distrital de Pariahuanca, a través de la unidad orgánica mencionada, se encuentra en proceso de implementar actividades en relación a ello.

En ese sentido, ha conformado el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres; así como la conformación del Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos de gestión relacionados al cumplimiento de funciones de los componentes prospectivo y correctivo de la GRD, el cual, ahora se encuentra elaborando el presente documento con la finalidad de identificar sectores críticos que requieren la implementación de programas, actividades y proyectos para la prevención y reducción del riesgo de desastres.

##### 2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales

El Grupo de Trabajo de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca, presidido por el alcalde e integrada por sus funcionarios; en el marco de la Ley del SINAGERD, deberían implementar las acciones que se presentan en el Reglamento de Organización y Funciones, sin embargo, por la débil institucionalización de la GRD asociado al escaso presupuesto, a través de la formulación del presente documento se encuentran en proceso de cumplir las mencionadas acciones en el marco de la normativa de GRD.

Según el ROF de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca, el Comité Distrital de Defensa Civil, tiene las siguientes funciones:

- Planificar, dirigir y conducir las actividades de Defensa Civil en el ámbito del distrito.
- Ejecutar coordinadamente los planes de prevención, emergencia y rehabilitación, que se formule.
- Promover y ejecutar acciones de capacitación sobre Defensa Civil.
- Promover la atención de servicios técnicos en la inspección y seguridad ciudadana a la colectividad.



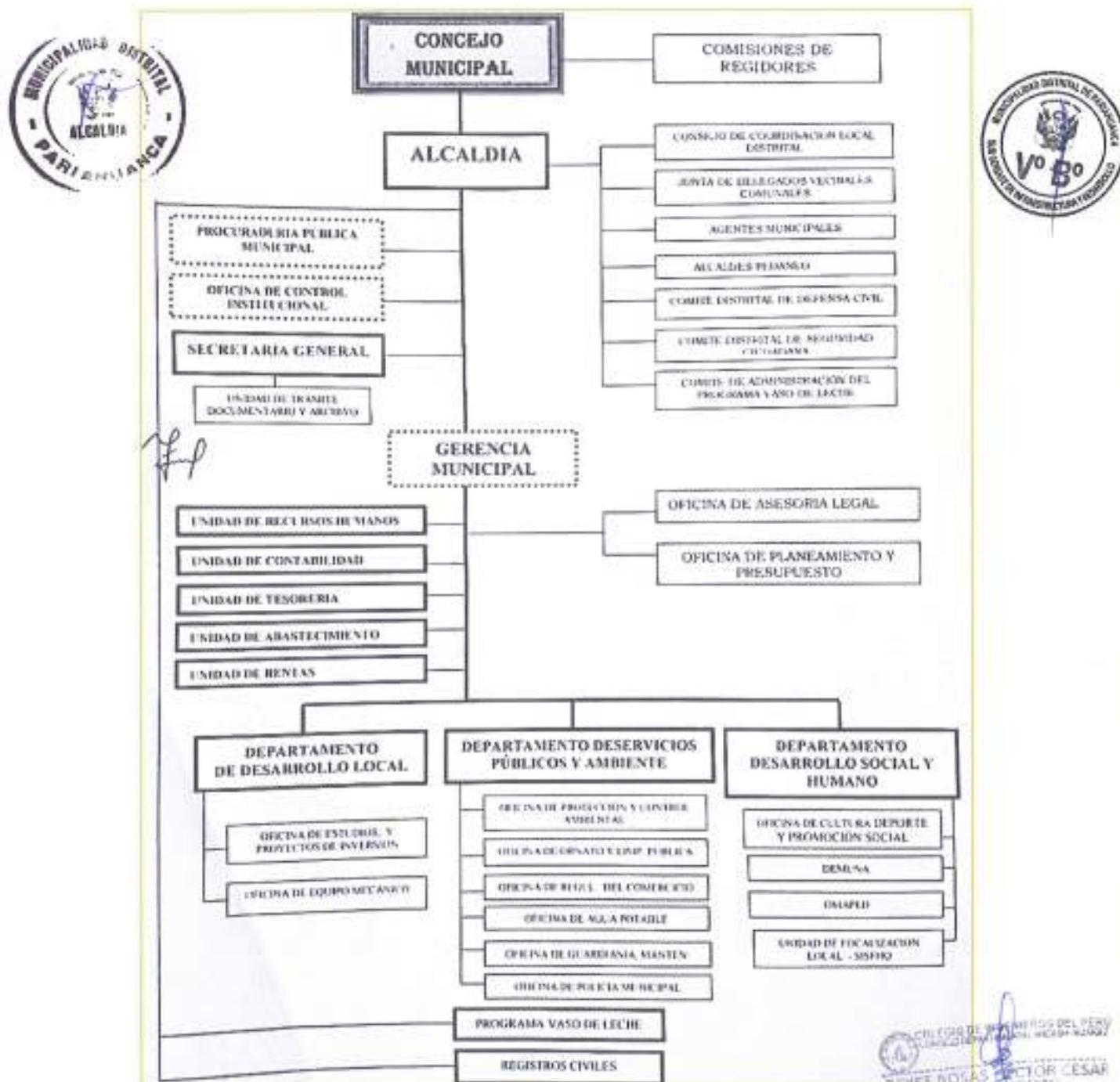


### PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2026

- Promover y suscribir convenios en materia de Defensa Civil.
- Mantener estrecha relación con el comité Provincial y Regional de Defensa Civil.
- Otras que le encomiende el Sistema Nacional de Defensa Civil.

La Municipalidad Distrital de Pariahuanca de acuerdo a su Reglamento de Organización y Funciones – ROF, presenta la estructura organizacional mostrada en el gráfico siguiente.

Gráfico 3. Organigrama de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca



Fuente: Municipalidad Distrital de Pariahuanca – ET-PPRD- MDP



### 2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

La Municipalidad Distrital de Pariahuanca, cuenta en la actualidad con algunos instrumentos de gestión que se detallan en la tabla 30:

Tabla 30. Instrumentos de gestión institucional del distrito

INSTRUMENTO DE GESTIÓN	CUENTA CON ESTE INSTRUMENTO DE GESTIÓN		INCLUYE LA GRD	
	SI	NO	SI	NO
<b>INSTRUMENTO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL</b>				
Plan Estratégico Institucional (PEI)	X			X
Plan Operativo Institucional (POI)	X			X
Reglamento de Organización y Funciones (ROF)	X			X
Cuadro de Asignación de Personal (CAP)	X			X
<b>INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION ESTRATEGICA</b>				
Plan de Desarrollo Concertado Local (PDC)	X			X
<b>INSTRUMENTO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>				
Plan de Desarrollo Urbano y Rural (PDC)		X		X
Zonificación Ecológica y Económica (ZEE)		X		X
Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental	X			X
Plan de Seguridad Ciudadana	X			X

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP

Cabe mencionar que el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) y el Plan de Seguridad Ciudadana se encuentran en proceso de actualización.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONDICIONADO  
REYES ROSAS RECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
CIP Nº 55328



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

La Municipalidad, no cuenta con estrategias en GRD porque sus instrumentos de gestión, no tienen la orientación en GRD. Asimismo, no cuentan con el Plan de Desarrollo Urbano-Rural, y el Plan de Desarrollo Concertado Local además de no estar actualizado no cuenta con eje GRD.

Ante ello, la Municipalidad, como gobierno local y en cumplimiento al Plan Nacional en Gestión del Riesgo de Desastres viene programando, acciones, metas, para implementar los procesos de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD. Así como articular la GRD con los planes institucionales e instrumentos de gestión.

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

#### 2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos

A nivel institucional se identifica al personal de los diferentes órganos institucionales que están vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, precisándose en la tabla 31:

Tabla 31. Identificación de Recursos Humanos

N°	PERSONAL DE LA MUNICIPALIDAD	CARGO	CAPACIDADES	
			CONOCIMIENTO GRD	EXPERIENCIA GRD
1	REYNALDO DAVID FLORES COLETO	ALCALDE	SI	SI
PERSONAL PERMANENTE				
2	HUAMAN LEIVA FAUSTINO EUGENIO	SECRETARIO GENERAL - REGISTRO CIVIL	SI	NO
3	BRONCANO SANCHEZ FERREOL SEMILI	ENCARGADO DE OFICINA DE EQUIPO MECANICO	NO	NO
4	FLORES BRONCANO EFRAIN ULISES	PERSONAL DE APOYO EN EL DEPARTAMENTO DE SERVICIO PUBLICO Y AMBIENTE	SI	NO
5	SOTELO MEJIA AMADOR ROGER	PERSONAL DE APOYO EN EL DEPARTAMENTO DE SERVICIO PUBLICO Y AMBIENTE	SI	NO
6	GARCIA FIGUEROA BRIGGITT ZINTHIA	ENCARGADA DE JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO	SI	SI
7	VILLAFANA DE LA CRUZ LUISA FELIPA	ENCARGADA DE UNIDAD DE TRAMITE DOCUMENTARIO Y ARCHIVO	NO	NO
8	CHINCHAY COLONIA MANUEL	PERSONAL OPERATIVO EN SERVICIO DE LIMPIEZA PÚBLICA, PARQUES Y JARDINES	NO	NO
PERSONAL CAS				





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

9	BRONCANO LEON ROSSY VERONICA	JEFE DE TESORERIA	SI	NO
10	CHAVEZ TREJO NORMA OLINDA	JEFE DE ABASTECIMIENTO	SI	NO
11	ESPINOZA CHACPI EDGAR ANTONIO	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS PUBLICOS Y AMBIENTE	SI	SI
12	RUPAY BRONCANO SANTIAGO FLORENCIO	CAS PERMANENTE	NO	NO
<b>REGIDORES</b>				
13	PALLACA QUIJANO GREGORIO EUGENIO	REGIDOR 1	SI	NO
14	QUIJANO SANCHEZ BLANCA DALILA	REGIDOR 2	SI	NO
	LEON VINO ABRAHAN CIRIACO	REGIDOR 3	SI	NO
	LLAMO ESQUEN MARIA IDUVINA	REGIDOR 4	SI	NO
<b>LOCADORES</b>				
17	FLORES ORE DAVID JAVIER	DEPARTAMENTO DE DESARROLLO LOCAL	SI	SI
18	CHAVEZ RAMIREZ DARIO CRISANTO	ASESORIA LEGAL EXTERNO	SI	NO
19	ALBERTO TOLEDO BERTHA MARILU	UNIDAD FORMULADORA	SI	SI
20	RAMIREZ CHAVEZ DANNY RONALD	CONTABILIDAD, PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	SI	NO
21	VALVERDE RODRIGUEZ FERRER ALBERTO	ASESOR EXTERNO PARA LA DEFENSA DE PROCESOS JUDICIALES Y APOYO A LA COMISION DE FISCALIZACION	SI	NO
22	BRONCANO HUEYTA ALDO AMOROSO	CONTROLADOR DE CANTERA	NO	NO
23	RUPAY RUFINO HENRY MANUEL	CONTROLADOR DE CANTERA	NO	NO
24	BLAS ESPADA LUIS JEREMIAS	PERSONAL DE APOYO DE RECOJO Y RECICLAJE DE RESIDUOS SOLIDOS	NO	NO
25	INTI JARA OLEGARIO AGRIPINO	PERSONAL DE APOYO DE RECOJO Y RECICLAJE DE RESIDUOS SOLIDOS	NO	NO
26	GRAZA PALLACA DAIVI THON	TECNICO PARA VIVERO	NO	NO
27	ESPIRITU RAMOS CRISTIAN JESUS	PERSONAL DE APOYO EN VIVERO	NO	NO
28	SOTELO DIAZ GABY INES	APOYO ADMINISTRATIVO DE UNIDAD DE ABASTECIMIENTO	SI	NO
29	RAPREY BRONCANO MAGNOLIO NELSON	GUARDIAN	NO	NO
30	SANCHEZ NIETO VICTORIA SATURNINA	PERSONAL DE APOYO DE MANEJO DE LLAVES DEL CEMENTERIO GENERAL	NO	NO



COLECCIÓN DE MEMORIAS DEL PERU  
REYES ROSAS RECTOR CESAR  
INGENIERO PRESENTAL  
15/02/2026



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

31	ROMERO ARTEAGA RUBEN ALFREDO	PERSONAL DE APOYO EN LAS DIFERENTES UNIDADES DE LA MDP	NO	NO
32	JARA FLORES WAGNER	SERVICIO DE RECOLECCIÓN Y TRASLADO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL CERCADO, BARRIOS Y CASERÍOS AL RELLENO SANITARIO	NO	NO
33	SOTELO COLLAS SHEYLA LESLY	ASISTENTE DE SECRETARIA GENERAL	NO	NO

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP

### 2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos



La Municipalidad Distrital de Pariahuanca, en cuanto a los equipos y maquinarias disponibles que permiten ejecutar actividades de respuesta ante deslizamiento e inundación y brindan atención ante la ocurrencia de otros peligros a parte de los mencionados se muestran en la tabla 32, que son las capacidades logísticas actuales de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca para la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).



Tabla 32. Unidades Móviles

ÍTEM	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS			
	TIPO	N° DE PLACA	DIFICULTADES	ESTADO
1	CAMIONETA	EGT-627	PROBLEMAS TECNICOS	REGULAR
2	CARGADOR FRONTAL	JHON DERRE 624	PROBLEMAS TECNICOS	BUENO
3	MINIBUS	EGW-187	PROBLEMAS TECNICOS	BUENO

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP

La Tabla 33, muestra las capacidades logísticas actuales de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca para la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

Tabla 33. Recursos logísticos

ÍTEM	RECURSOS	ESTADO			TOTAL
		BUENO	REGULAR	MALO	
1	AMOLADORA		1		1
2	ANTENA PARABOLICA	2			2
3	APISONADOR VIBRATORIO	1			1
4	ARMARIO DE MADERA		4		4

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
C.I. Nº 10111  
REYES ROSAS HECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
C.I. Nº 293028



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

5	ARMARIO DE METAL		2	2	
6	BALANZA (OTROS)		1	1	
7	BANCA (OTROS)		6	6	
8	BANCA DE ASIENTOS MULTIPLES		1	1	
9	BOTIQUIN DE MADERA		2	2	
10	CAMARA FOTOGRAFICA	2		2	
	CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL			1	1
	COMPACTADOR VIBRATORIO		1	1	
	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA	1		1	
14	COMPRESORA DE AIRE		2	2	
15	COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL	2		2	
16	CORTADORA DE CESPED	1		1	
17	CREDENZA DE METAL		1	1	
18	CUADRO EN GENERAL	1	9	10	
19	ECUALIZADOR	1		1	
20	ENGRAMPADOR	1		1	
21	EQUIPO DE ENGRASE	1		1	
22	EQUIPO DE POSICIONAMIENTO - GPS	1		1	
23	EQUIPO DE SONIDO		1	1	
24	EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX	2		2	
25	EQUIPO RECEPTOR SATELITAL	3		3	
26	ESCALERA METALICA		1	1	
27	ESCANER DE RED	1		1	
28	ESCRITORIO DE MADERA		2	2	
29	ESCRITORIO DE MELAMINA	9		9	
30	ESCRITORIO DE METAL		1	1	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

31	ESMERIL ELECTRICO		1		1
32	ESTABILIZADOR	5	7		12
33	ESTANTE DE MADERA	2	1		3
34	ESTANTE DE MELAMINA	18	7		25
35	ESTANTE DE METAL	5	3		8
36	FOTOCOPIADORA		1		1
37	FRIGOBAR	1			1
38	IMPRESORA A INYECCION DE TINTA	3	2		5
39	IMPRESORA HP LASER JET	1			1
40	IMPRESORA LASER	3	2	1	6
41	IMPRESORA PLOTTER			1	1
42	MAQUINA DE ESCRIBIR MECANICA		2		2
43	MAQUINA SUMADORA		3		3
44	MEGAFONO		1		1
45	MESA DE MADERA	3	6		9
46	MESA DE PLASTICO		1		1
47	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO		6		6
48	MICROFONO	1			1
49	MODEM EXTERNO	3			3
50	MODULO DE COMPUTO (OTROS)	2	2		4
51	MONITOR		3		3
52	MONITOR PLANO	4	5		9
53	MOTOBOMBA		1		1
54	MOTOSIERRA		1		1
55	MOUSE INALAMBRICO	1			1
56	NUMERADOR	1			1



SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA  
 REYES ROSA DIRECTOR CESAR  
 10/07/2023



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2028

57	PANTALLA EGRAN	1		1
58	PARLANTE AMPLIFICADO PORTATIL		2	2
59	PARLANTE DE COMPUTADORA		3	3
60	PEDESTAL DE MADERA		1	1
61	PERFORADOR MANUAL		1	1
62	PIZARRA ACRILICA		2	2
63	PIZARRA MURAL-FRAMELOGRADO		1	1
64	PLACA RECORDATORIA EN GENERAL	2		2
65	PRODADORA DE ALTURA	1		1
66	RACK (OTROS)		1	1
67	RELOJ DE PARED		4	4
68	RUTEADOR DE RED - ROUTER		2	2
69	SILLA FIJA DE MADERA	2	14	16
70	SILLA FIJA DE OTRO MATERIAL	20	169	189
71	SILLA GIRATORIA DE METAL	12	5	17
72	SISTEMA DE GRABACION Y RECONOC. DE HUELLA		1	1
73	SISTEMA DE PROYECCIÓN MULTI	1		1
74	SOFA DE MADERA	1		1
75	SUPRESOR DE ENERGIA	1		1
76	SWITCH PARA RED		2	2
77	TANQUE DE ALMACENAMIENTO		2	2
78	TECLADO - KEYBOARD	5	4	9
79	TELEFONO			2
80	TELEVISOR A COLORES	1		1
81	TELEVISOR BLANCO Y NEGRO		1	1
82	TELEVISOR LED	1		



SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA  
SECTOR CESAR  
2023-2028



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIHUANCA 2023 - 2026

83	TRANSMISION DE TV	3			3
84	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU	4	7	2	13
85	VIBRADOR DE CONCRETO		2		2
86	VIDEO CAMARA PARA COMPUTADORA	3			3

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP

### 2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros

La Municipalidad Distrital de Pariahuanca cuenta con diversas alternativas de financiamiento para ejecutar actividades y proyectos que permiten prevenir y reducir el riesgo de desastres, uno de ellos es el PP068 que se analiza a continuación.

#### Análisis de Programación Presupuestal PPR 0068 a Nivel del Distrito de Pariahuanca entre los años 2017-2023.

De acuerdo al cuadro de ejecución de gastos en Actividades y Proyectos para los Procesos de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, Categoría Presupuestal 0068, para los años 2019 al 20 de febrero del 2023, se aprecia que el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) para el año 2019 fue de S/ 1 057 529.00 como monto mayor en los años analizados también se observa que la Municipalidad tiene un buen avance en el gasto en el año 2020, habiendo decaído en los años 2021 y 2022.

A continuación, se muestra la tabla 34 con los recursos financieros de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca, consultados a través del portal del MEF-Consulta amigable realizado el 14 de marzo del 2023.

Tabla 34. Ejecución de gasto categoría presupuestal 0068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres en el distrito del 2017 - 2023

AÑO	PIA	PIM	Certificación	Compromiso anual	Ejecución			Avance %
					Atención del compromiso mensual	Devengado	Girado	
2023	902 369	806 448	0	0	0	0	0	0
2022	0	75 513	42 209	42 209	42 209	42 209	42 209	55.9
2021	0	15 754	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	57.1
2020		315 884	312 718	312 718	312 526	312 526	312 526	98.9
2019	12 586	1 057 529	718 562	712 614	712 614	699 580	699 580	66.2

Fuente: Consulta Amigable - Ministerio de Economía y Finanzas. Revisado el 14.03.2023



## 2.2. Análisis de Riesgo de Desastres

### 2.2.1. Identificación de peligros del distrito de Pariahuanca

El análisis de un peligro establece la probabilidad de ocurrencia y la severidad de un evento determinado por dicho fenómeno, en un tiempo específico y en un área determinada. Por lo tanto, evaluaremos la cronología de los principales desastres para determinar los peligros más recurrentes o de mayor impacto en el distrito de Pariahuanca.

Los peligros se han identificado, en base a la información analizada en el SIGRID, en el registro del INDECI (SINPAD), asimismo la información de entes técnicos como el ANA y el GEMMET, los cuales son una amenaza latente, asociados 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.

Según el SINPAD se tiene el siguiente registro de eventos ocurridos desde el 2013 al 2023, en total se tiene 23 eventos registrados en la tabla 35, con la descripción de los daños a los elementos expuestos. Donde en mayor cantidad de los registros menciona a las lluvias intensas (13) y estos ha desencadenado en su mayoría **inundaciones y deslizamientos** en el distrito.

Tabla 35. Registro de emergencias en el distrito según SINPAD

N°	FECHA	LUGAR	FENOMENO	DESCRIPCION
1	14/03/2022	CP Pariahuanca	Lluvias intensas	Sin daños.
2	13/03/2022	CP Pariahuanca	Lluvias intensas	01 km de vía vecinal afectado, 01 puente vehicular afectado y 200 m de red de agua potable afectados.
3	03/08/2022	CP Pariahuanca	Lluvias intensas	Sin daños.
4	08/12/2020	C. Pumpuc, CP Pariahuanca y Katzunapampa	Heladas	25.2 Ha de cultivos transitorios perdidos y 0.5 Ha afectados, 0.11 Ha de cultivo de pan llevar.
5	04/11/2020	CP PARIAHUANCA	Lluvias intensas	Sin daños registrados.
6	14/08/2020	CP Pariahuanca	Incendio urbano	Sin daños registrados.
7	30/03/2020	Todo el distrito	Covid-19	Contagios por covid-19.
8	11/7/2020	CP Pariahuanca	Incendio forestal	Se afectó la cobertura natural de la zona.
9	29/02/2020	C. Bellavista y C. Pumpuc	Lluvias intensas	03 Viviendas de adobe afectadas, 1.9 km de vías afectadas, 100 m de canal de riego



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

				destruidos y 01 Ha de cultivo de pan llevar afectado.
10	25/02/2020	CP Pariahuanca	Vientos fuertes	01 Institución Educativa Inicial afectado.
11	13/03/2019	CP Pariahuanca	Huayco	01 Puente de madera destruido (peatonal) y 01 puente vehicular afectado.
12	29/03/2018	CP Pariahuanca y C. San Isidro	Huayco	01 puente colapsado, 100% de servicio de agua colapsado, 0.1 km de carretera afectados y 01 puente afectado.
13	23/10/2017	CP Pariahuanca	Lluvias intensas	03 Instituciones Educativas inhabitables y 04 Instituciones Educativas afectadas.
	11/01/2017	CP Pariahuanca	Lluvias intensas	03 km de Caminos rurales afectados y 11.78 km de carretera afectadas.
	05/01/2017	C. Ahuac	Lluvias intensas	01 Institución Educativa afectada.
16	23/03/2017	CP Pariahuanca	Lluvias intensas	1.83 km de deslizamiento de estructuras de defensa ribereña, 01 puente afectado, 0.8 km de canal de riego afectados, 04 Ha de cultivo afectados y 8.57 km de caminos rurales y carreteras.
17	22/03/2017	C. San Isidro	Lluvias intensas	0.24 km de canales de riego afectados.
18	17/02/2017	C. Independencia y C. Ocutunan	Lluvias intensas	0.8 km de caminos rurales afectados y 2.30 km de canales de riego afectados.
19	02/06/2015	CP Pariahuanca	Huayco	01 puente afectado.
20	16/04/2015	CP Pariahuanca	Huayco	01 puente afectado.
21	22/03/2015	CP Pariahuanca	Huayco	01 puente afectado.
22	27/03/2014	CP Pariahuanca	Lluvias intensas	01 km de canal de riego afectado, 01 km de camino rural afectado, 75 personas afectados, 15 viviendas afectadas y 02 km afectados.
23	19/03/2013	CP Pariahuanca	Lluvias intensas	01 km de carreteras afectadas, 01 puente colapsado, 02 km de caminos rurales afectados y 02 km de canal de riego afectados.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MDP Adaptado del SINPAD.

Según el registro del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET) se tiene en la siguiente tabla 36 la cantidad de los eventos ocurridos dentro del distrito de Pariahuanca, en total se tiene 05 eventos donde se observa que mayormente se ha suscitado el peligro **deslizamiento**.

COLLEJO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
INGENIERO CIVIL ROSA RIVERA  
NEVES ROSA DIRECTOR CESAR  
C-218  
153628



Tabla 36. Registro de emergencias en el distrito según INGEMMET

N°	LUGAR	FENOMENO	DESCRIPCION
1	Cerro Aparac	Deslizamiento - Flujo	Afecta levemente a las vías de comunicación.
2	CP Pariahuanca	Inundación	Afectado principalmente el puente y vía de transportes.
3	CP Pariahuanca	Deslizamiento - Erosión de ladera	Afecta básicamente las viviendas
4	Cerro Huanto Jirca	Deslizamiento	Afecta los canales de riego
5	Frente aeropuerto Anta	Deslizamiento - Erosión de ladera	Los pastos se ven afectados y terrenos de cultivo.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP Adaptado del INGEMMET.

Según el registro que se tiene en la plataforma **SIGRID** (Sistema de Información para la Gestión del Riego de Desastres) hay un total de 04 eventos ocurridos y registrados de los cuales se tiene en mayor cantidad al peligro **Deslizamiento**, como se muestra en la tabla 37.

Tabla 37. Registro de emergencias en el distrito según SIGRID

N°	LUGAR	FENOMENO	DESCRIPCION
1	Cerro Aparac	Movimiento complejo	Afecta levemente a las vías de comunicación.
2	Paraje Aco	Deslizamiento	Daños a pastizales y terrenos de cultivo.
3	Frente al aeropuerto Anta	Deslizamiento	Daños a terrenos de cultivos
4	Cerro Huanto Jirca	Deslizamiento	Se presenta deslizamiento sobre terrenos de cultivo y afecta canal de riego

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP Adaptado del SIGRID.

La Autoridad Nacional del Agua (**ANA**) presenta el mapa donde muestra el número habitantes y viviendas ubicadas en la zona inundable de la quebrada s/n del centro poblado San Isidro, distrito de Pariahuanca, provincia Carhuaz, departamento Ancash.

En la tabla 38 podemos observar el registro de 02 eventos suscitados, los cuales la ANA los registra y realiza Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en ambas márgenes de la quebrada Arroyo Grande y quebrada Huarac, y este registro pertenece al peligro de **inundación** como evento no deseado.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
DISTRITO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUAYLA  
REYES ROSAS PÉDRO CÉSAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
C.º N° 053028



Tabla 38. Registro de emergencias en el distrito según ANA

N°	LUGAR	FENOMENO	DESCRIPCION
1	Quebrada Arroyo Grande	Inundación	Elementos expuestos: 2500 habitantes, 125 viviendas, 0 colegio(s), 0 centro(s) de salud, 42 ha de cultivo, 0.3 km de carretera.
	Quebrada Huarac	Inundación	Elementos expuestos: 0 habitantes, 0 viviendas, 0 colegio(s), 0 centro(s) de salud, 18 ha de cultivo, 0.5 km de carretera.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP Adaptado del ANA.

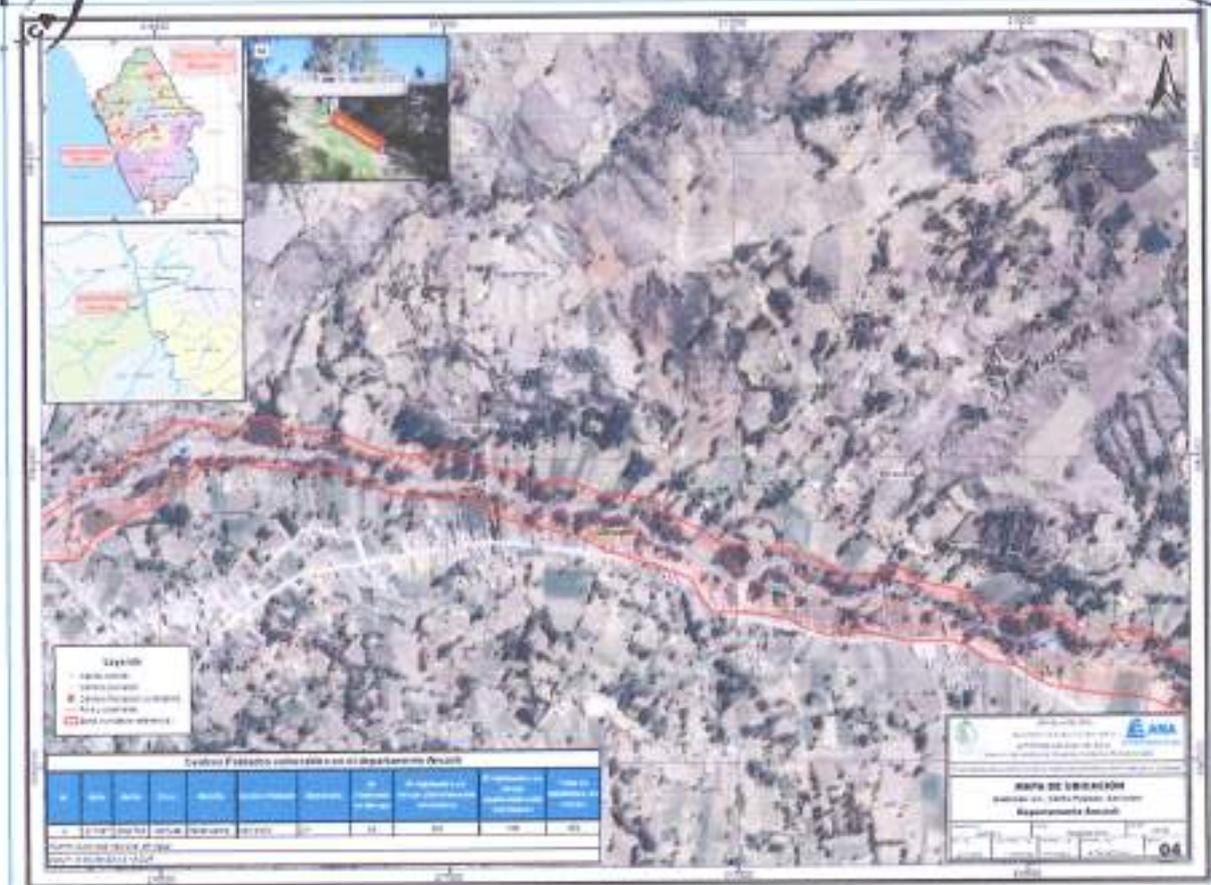


Ilustración 1. Mapa de inundación (Fuente: Autoridad Nacional del Agua – ANA, 2016)

### **Determinación de peligros de mayor recurrencia**

Para el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariahuanca, se consideraron los **deslizamiento e inundación**, dado que en el análisis de los registros de dichos eventos en las tablas anteriores por las entidades técnicas, estos peligros son asociadas o desencadenados principalmente por las lluvias intensas y el grado de afectación directa sobre los medios de vida es intenso tales como en las viviendas, vías de conexión, caminos de herradura, canales de riego, puentes peatonales, puentes vehiculares, entre otros.





### 2.2.2. Zonas críticas por peligro

Para la identificación de los puntos críticos del distrito de Pariahuanca, se contó con el apoyo del área de Comité de Defensa Civil y conjuntamente con la presencia del Alcalde e in situ se visitó todos los sectores críticos donde han ocurrido diversos eventos, así como el estado en que se encuentran los canales de riego, las carreteras, puentes en otros, a continuación, se presentan las zonas críticas identificadas para los 02 peligros (Deslizamientos e Inundación): en la tabla 39 se muestran las zonas críticas identificadas.

Tabla 39. Zonas críticas identificadas en el distrito

N°	LUGAR	CODIGO	COORDENADAS UTM		PELIGRO
			ESTE	NORTE	
1	CATZUNAPAMPA	ZCDP_01	216305	8962607	INUNDACIÓN
2	HUARAC	ZCDP_02	216696	8962630	INUNDACIÓN
3	PARIAHUANCA – CERCADO PUMPUC	ZCDP_03	215959	8963662	INUNDACIÓN
4	VIRGEN DEL CARMEN – CALLMA RURI	ZCDP_05	217153	8963218	DESLIZAMIENTO
5	CAPULIJIRCA - OCUTUNAN	ZCDP_06	217332	8966186	DESLIZAMIENTO
6	TOROPACHAN - PALLAHUAYCO	ZCDP_07	217654	8966035	DESLIZAMIENTO

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE TACNA  
ALYSSA ROSA SANCHEZ CESAR  
Ingeniera Civil  
C.O. 123456



ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN

• ZCDP\_01: CATZUNAPAMPA

DESCRIPCIÓN	LUGAR	CODIGO	COORDENADAS UTM	
			ESTE	NORTE
	CATZUNAPAMPA	ZCDP_01	216305	8962607



El puente principal de conexión Pariahuanca – Marcará (Norte) – Taricá (Sur) se ve afectado por la carga del río Huarac que carga agua pluvial en temporada de precipitaciones interrumpiendo el paso vehicular por el puente carrozable por encontrarse a escasos 0.5 m aproximadamente entre la base del puente y el río, esto hace que la acumulación de arena y otros materiales se tapone el paso del agua generando un colapso por la parte superior o plataforma del puente. Este hecho se repite todos los años en épocas de lluvia afectando a toda la población que utiliza el paso y directamente a 10 viviendas y un aproximado de 10 has de cultivo de diversos productos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, Información de campo.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO REGIONAL  
KEYES ROSA DIRECTOR CESAR  
INGENIERO  
2023



• ZCDP\_02: HUARAC

DESCRIPCIÓN	LUGAR	CODIGO	COORDENADAS UTM	
			ESTE	NORTE
<p>El puente carrozable se construyó con el objetivo de unir los pueblos de Virgen del Carmen – San Martín – San Isidro, pero como es una nueva construcción y no se construyó bajo un lineamiento o siguiendo las técnicas mínimas no cumple con las condiciones para la transitabilidad vehicular, se ve afectado desde la base y por ser una construcción de puente de tablas de madera estas ya se encuentran en un proceso de deterioro además los laterales se encuentran erosionados por las intensas</p>	HUARAC	ZCDP_02	216696	8962630



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CENSO DE PROFESIONES EN EL ALCALDÍA HUARAC  
**REYES ROSAS HECTOR CESAR**  
INGENIERO PROFESIONAL  
Cip. N° 153028



lluvias y la carga del volumen del agua en el río. Las razones del debilitamiento del puente es porque no cumple un diseño adecuado tampoco incluye barandas y la inestabilidad de los suelos laterales es evidente.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, Información de campo.



CONSEJO LOCAL DE GOBIERNO DEL DISTRITO DE PARIHUANCA  
OFICINA DE PROMOCIÓN Y DESARROLLO  
EYES ROSAS DEL PUEBLO CESAR  
MUNICIPALIDAD DE PARIHUANCA  
E.O. Nº 2022



★ ZCDP\_03: PARIAHUANCA – CERCADO PUMPUC

DESCRIPCIÓN	LUGAR	CODIGO	COORDENADAS UTM	
			ESTE	NORTE
	PARIAHUANCA – CERCADO PUMPUC	ZCDP_03	215959	8963662



En el puente denominado Alicanto se presenta desborde y huayco. Este puente conecta con la localidad de Pumpuc con Pariahuanca, además de ello el puente presenta antigüedad y deterioro en todo aspecto sumado a ello presenta erosión en la base y derrumbes en los laterales del río tanto norte y sur.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, Información de campo.

COLECCIÓN DE FIRMAS DEL PLAN  
 (CON LA IDENTIFICACIÓN DE LA VIGENCIA 2023-2026)  
 REYES ROSAS VÍCTOR CESAR  
 INGENIERO CIVIL  
 C.p. N° 241128



ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO

• ZCDP\_04: VIRGEN DEL CARMEN – CALLMA RURI

DESCRIPCIÓN	LUGAR	CODIGO	COORDENADAS UTM	
			ESTE	NORTE
	VIRGEN DEL CARMEN – CALLMA RURI	ZCDP_05	217153	8963218



El deslizamiento que se presenta en la cabecera de la localidad de Virgen del Carmen en el sector denominado Callma Ruri, la localidad denominada viene a ser directamente afectado con este evento donde se encuentran instaladas aproximadamente 15 viviendas, una carretera, muchas hectáreas de cultivo de maíz, papa, y otros de pan llevar. Se presenta todos los años y se desliza de a pocos evidenciándose que lo terrenos presentan grietas de anchos de 0.20 a 0.30 m.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MDP, Información de campo.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CENTRO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
REYES ROSAS PECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
C.I.P. N° 263020



• ZCDP\_05: CAPULIJIRCA - OCUTUNAN

DESCRIPCIÓN	LUGAR	CODIGO	COORDENADAS UTM	
			ESTE	NORTE
	CAPULIJIRCA - OCUTUNAN	ZCDP_06	217332	8966186



El deslizamiento de Capulijirca en el sector Ocutunan que se presenta cada vez baja masas de tierra todos los años aparentemente debido al fuga de agua por el canal de concreto, además de ello en la zona hay pantanos y ojos de agua que estarían provocando y aumentando la vulnerabilidad del canal principal que se encuentra con grietas y en un tramos de 30 metros ya no hay presencia de canal de concreto porque este ha sido arrasado por el deslizamiento.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, Información de campo.

ESCUELA DE INGENIEROS DEL PERU  
CORTEZADA  
REYES ROSAS FLETCHER CESAR  
INGENIERO CIVIL EN OBRAS DE OBRAS  
Cip. N° 353020



• ZCDP\_06: TOROPACHAN - PALLAHUAYCO

DESCRIPCIÓN	LUGAR	CODIGO	COORDENADAS UTM	
			ESTE	NORTE

TOROPACHAN - PALLAHUAYCO	ZCDP_07	217654	8966035
--------------------------	---------	--------	---------



En el lugar denominado Toropachan ocurrió un deslizamiento de una magnitud considerable, las causas principales que podrían indicar este evento de la misma forma que en el anterior sería una fuga de agua o los canales de concreto presentan grietas y por acumulación y saturación la masa de tierra tiene a deslizarse causando la rotura del canal y varias hectáreas de terrenos de cultivo. Los usuarios regantes han construido de manera provisional parantes de madera para soporte de tubos que llevan el agua para regadío.

Se observa un ligero escape de agua tanto en la entrada y salida de la tubería y esto más adelante provocaría un nuevo y mayor deslizamiento.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, Información de campo.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 ORGANIZACIÓN NACIONAL INGENIEROS  
**KEYES ROSAS VEJTOR CESAR**  
 INGENIERO ESPECIALISTA  
 C.º N.º 25 3028

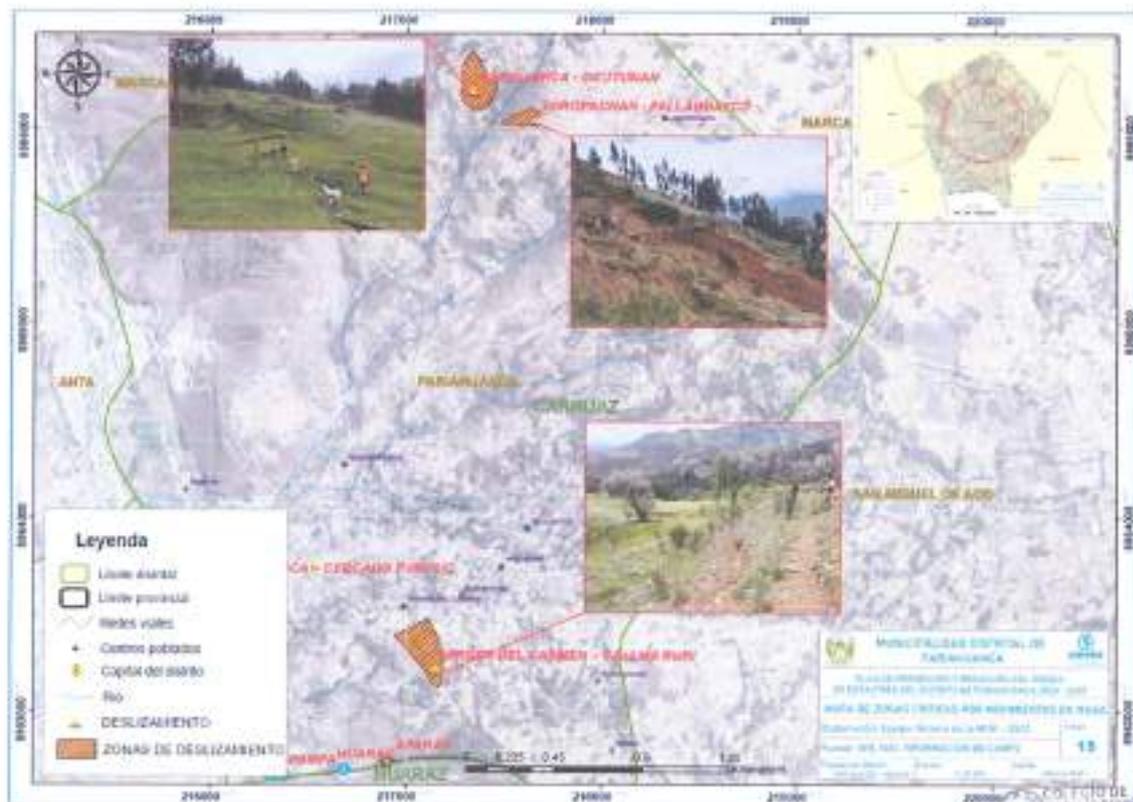


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

Mapa 14. Zona crítica por inundaciones



Mapa 15. Zonas críticas por deslizamientos





### 2.2.3. Escenario de riesgo por peligro

#### 2.2.3.1. Caracterización del peligro

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ha identificado los peligros de mayor recurrencia y mayor impacto dentro del territorio del distrito de Pariahuanca, siendo los más recurrentes y de mayor impacto las inundaciones y deslizamiento (Deslizamientos).

##### A. Peligro por inundación

Se define la inundación como la sumersión temporal de terrenos normalmente secos, a consecuencia de la aportación inusual y más o menos repentina de una cantidad de agua superior a la que es habitual en una zona determinada (MJI, 1995). Actualmente los peligros por inundación se ven acrecentados debido a las lluvias intensas o continuas producto del Fenómeno del Niño, tal es el caso lo que ocurre en el distrito de Pariahuanca a efectos de lluvias intensas se acrecientan los ríos causando interrupción de carreteras y destrozo en los terrenos de cultivo y plantaciones de frutales.

Según el SENAHMI a nivel de nuestra región en el año 2017, se presentaron condiciones atmosféricas anómalas que establecieron la presencia de "El Niño Costero", que afectó diversos sectores de la región Ancash siendo Pariahuanca parte de este evento, con el incremento abrupto la temperatura superficial del mar (TSM) cuyos valores superaron los 26°C en varios puntos de la zona norte del mar peruano (EFEN, 2017) que produjeron lluvias intensas y prolongadas por un largo periodo de tiempo en el distrito, esto generó aniego en las zonas media e inundaciones en la parte baja así como el desborde de canales, activación de la quebrada Aparac y aumento del caudal del río Huarac que en su camino desbordó una carretera tapando completamente el paso del agua.

Las inundaciones de acuerdo a su origen pueden ser pluviales debido a la presencia de lluvias o fluviales debido a la presencia de canales. A su vez, pueden clasificarse como *repentinas o súbitas* y como *lentas o progresivas*; la principal diferencia frente a la afectación de una estructura, se refiere al empuje de la corriente o la energía liberada por el mismo.

##### Tipos de inundación

- ***Inundaciones súbitas o repentinas***

Se producen generalmente en cuencas hidrográficas de fuerte pendiente por la presencia de grandes cantidades de agua en muy corto tiempo. Son causadas por fuertes lluvias, tormentas o huracanes. Pueden desarrollarse en minutos u horas, según la intensidad y la duración de la lluvia, la topografía, las condiciones del suelo y la cobertura vegetal. Ocurren con pocas o ninguna señal de advertencia. Este tipo de



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CALIDAD DEPARTAMENTO ANCAHUELA  
REYES ROSAS HECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
C.º N° 253028



inundaciones puede arrastrar rocas, tumbar árboles, destruir edificios y otras estructuras y crear nuevos canales de escurrimiento.

- **Inundaciones lentas o progresivas**

Se producen sobre terrenos planos que desaguan muy lentamente y cercanos a las riberas de los ríos o donde las lluvias son frecuentes o torrenciales. Muchas de ellas son parte del comportamiento normal de los ríos, es decir, de su régimen de aguas, ya que es habitual que en periodos de lluvia en la parte alta de la cuenca aumente la cantidad de agua e inunde los terrenos cercanos a la orilla en la parte baja de la cuenca. En las ciudades las inundaciones lentas como las súbitas causan diferentes efectos sobre las poblaciones, según la topografía de estas localidades. Las poblaciones ubicadas en pendientes no se inundan seriamente, pero la gran cantidad de agua y sólidos que arrastran le afecta a su paso. Por otro lado, las poblaciones ubicadas en superficies planas o algo cóncavas (como un valle u hondonada) pueden sufrir inundaciones como efecto directo de las lluvias, independientemente de las inundaciones producidas por el desbordamiento de ríos y quebradas, las cuales ocasionan el estancamiento de las aguas.

Para evaluar el peligro por inundación, es necesario identificar la susceptibilidad del territorio; la susceptibilidad viene a ser la posibilidad de que una zona sea afectada por un determinado proceso hidrometeorológico. En ese sentido, está determinada por los factores que condicionan ciertas características del territorio, para el caso de inundación son: la pendiente, geomorfología y geología.

La inundación en el distrito de Pariahuanca está relacionado a lluvias anómalas positivas esta situación se agrava en época del Fenómeno de El Niño donde alcanza valores correspondientes al percentil 99. Equivalente a valores extremos o al manifestarse en periodos de larga duración, ese contexto nuestro factor desencadenante serán las lluvias anómalas positivas.

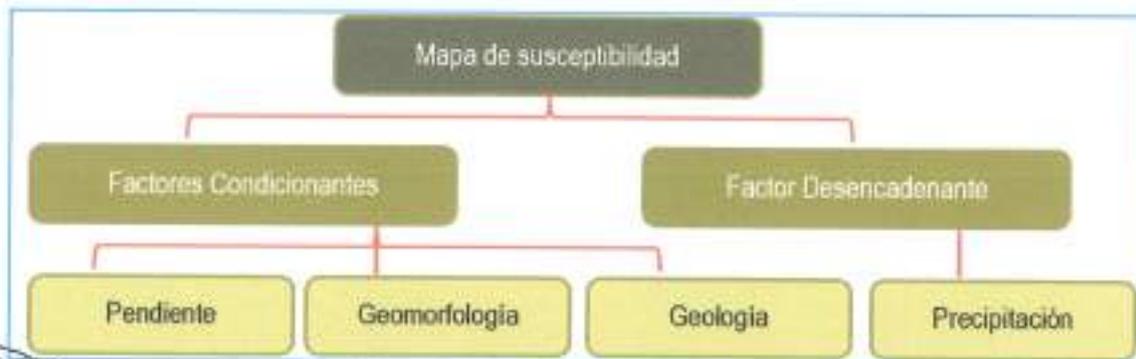
#### **Antecedentes**

En febrero o marzo aproximadamente de todos los años se presentan fuertes precipitaciones generando desborde del río Huarac y posteriormente el deterioro de ambos márgenes del mismo río y a su vez el puente se convierte en inaccesible a consecuencia del agua que sobrepasa por encima del puente llevando consigo materiales como el lodo, piedras, arena entre otros.





Gráfico 4. Factores condicionantes y desencadenantes para la susceptibilidad a inundación



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP



Es así que se determinan los niveles de susceptibilidad ante inundaciones, representado a través de 04 niveles de susceptibilidad Muy alta, Alta, Media y Baja. En ese sentido, se observa que el 72.22% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad Baja, mientras que el 16.63% se encuentra en susceptibilidad Media, además, el 9.50% del área total del distrito se encuentra en susceptibilidad Alta y solo el 1.65% se encuentra a nivel de susceptibilidad Muy alta. En la tabla 40 y el mapa 16, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a inundación.



Tabla 40. Niveles de susceptibilidad a inundación

NIVEL	DESCRIPCION	AREA (km <sup>2</sup> )	PORCENTAJE (%)
MUY ALTA	Tiene una geomorfología de Llanura o planicie inundable, Pendiente: (0 - 3)°, Textura del Suelo: Arcilloso, Precipitación diaria de: > 20 mm, Altura de Inundación: > 120 cm. En Pariahuanca no hay población expuesta.	0.196393	1.65
ALTA	Tiene una geomorfología de: Abanico de piedemonte, Pendiente: (0 - 10)°, Textura del Suelo: Franco arcilloso, Precipitación diaria de: > 20 mm, Altura de Inundación: De 90 a 120 cm. En Pariahuanca están los centros poblados Pumpuc, Independencia y Bellavista.	1.134193	9.50
MEDIA	Tiene una geomorfología de: Montaña en roca sedimentaria, Pendiente: (10 - 35)°, Textura del Suelo: Franco, Precipitación diaria de: > 20 mm, Altura de Inundación: De 60 a 90 cm. En el distrito se ubican en este nivel el caserío de Intijecanan.	1.985918	16.63
BAJA	Tiene una geomorfología de: Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial Pendiente: > 35°, Textura del Suelo: Franco arenoso o Arenoso, Precipitación diaria de: > 20	8.62252	72.22

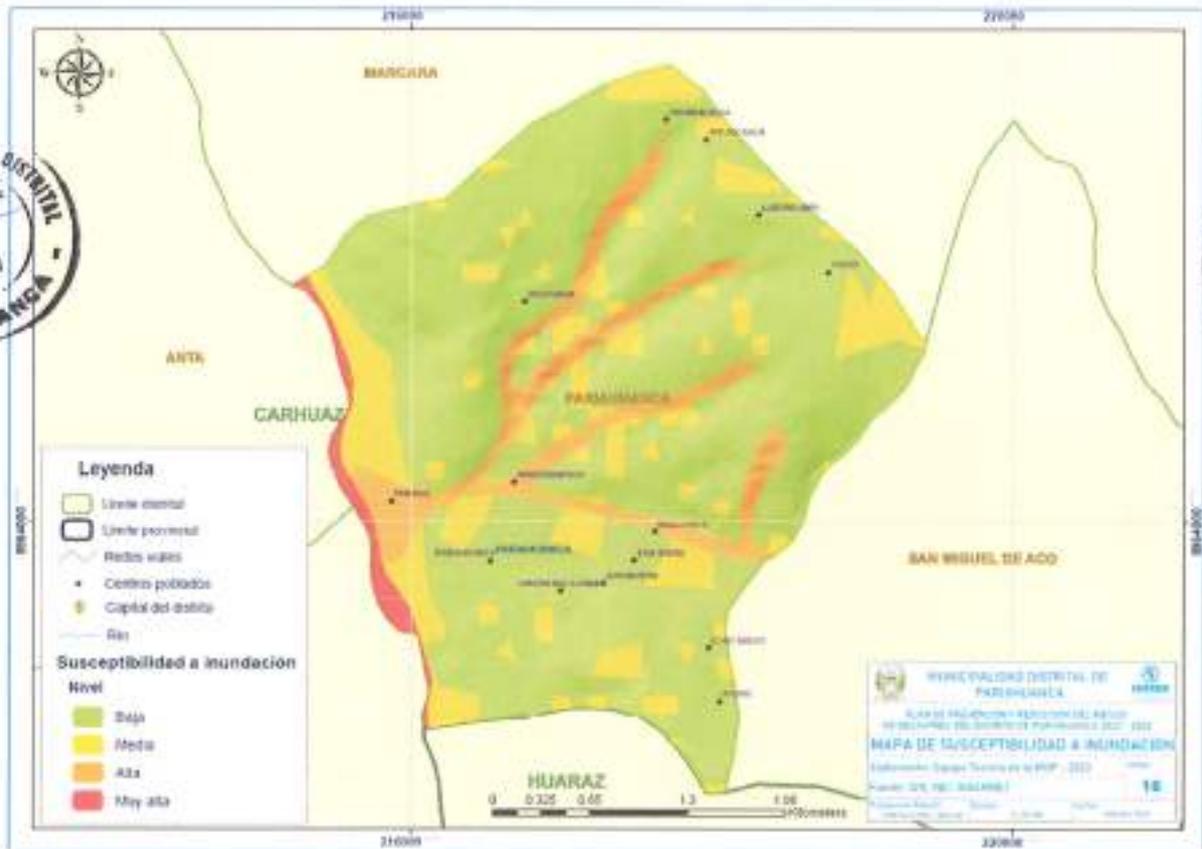
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
COROL DEPARTAMENTO DE PARIAHUANCA  
REYES FLORES INGENIERO EN GEOTECNIA  
RECTOR CESAF  
CALLE N° 25 SUR  
2023



mm, Altura de Inundación: De 30 a 60 cm o < 30 cm. En el distrito encontramos a la mayoría de los poblados

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP

Mapa 16. Susceptibilidad a inundación



## B. Peligro por deslizamiento

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

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

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

Los flujos, son un tipo de deslizamiento que durante su desplazamiento exhibe un comportamiento semejante al de un fluido; puede ser rápido o lento, saturado o seco. En



muchos casos se originan a partir de otro tipo de movimiento, ya sea un deslizamiento o una caída (Varnes, 1978).

### Precipitaciones extremas

Esto se conoce como clima tundra. Hace mucho frío todo el año. Esta ubicación está clasificada como ET por Köppen y Geiger. La temperatura media anual en Pariahuanca Carhuaz se encuentra a 9.3 °C. En un año, la precipitación es 2371 mm. Pariahuanca Carhuaz, tiene un clima muy variable en verano.

El mes más seco es julio, con 80 mm de lluvia. En marzo, la precipitación alcanza su pico, con un promedio de 303 mm. abril es el mes más cálido del año. La temperatura en abril promedios 9.6 °C. A 9.0 °C en promedio, julio es el mes más frío del año.



Gráfico 5. Datos históricos del tiempo Pariahuanca - Carhuaz

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	9.3	9.4	9.3	9.6	9.4	9.2	9	9.4	9.4	9.3	9.6	9.3
Temperatura mín. (°C)	5.9	6.2	6.3	5.8	5.2	4.3	3.8	4.2	5	6.3	6.3	5.6
Temperatura máx. (°C)	14.4	14.3	14.3	14.9	14.4	14.6	14.6	15.1	14.7	14.6	14.5	14.5
Precipitación (mm)	299	290	303	228	151	90	80	108	167	231	246	247
Humedad (%)	84%	85%	86%	82%	78%	75%	66%	68%	75%	80%	79%	83%
Días lluviosos (días)	21	19	22	21	15	15	12	15	19	28	18	20
Horas de sol (horas)	4.7	4.3	4.1	5.1	6.1	7.5	8.2	8.1	6.9	6.1	6.2	5.2

Fuente: Data: 1991 - 2021 Temperatura mín. (°C), Temperatura máx. (°C), Precipitación (mm), Humedad, Días lluviosos. Data: 1999 - 2019: Horas de sol.

Hay una diferencia de 223 mm de precipitación entre los meses más secos y los más húmedos. La variación en la temperatura anual está alrededor de 0.5 °C.

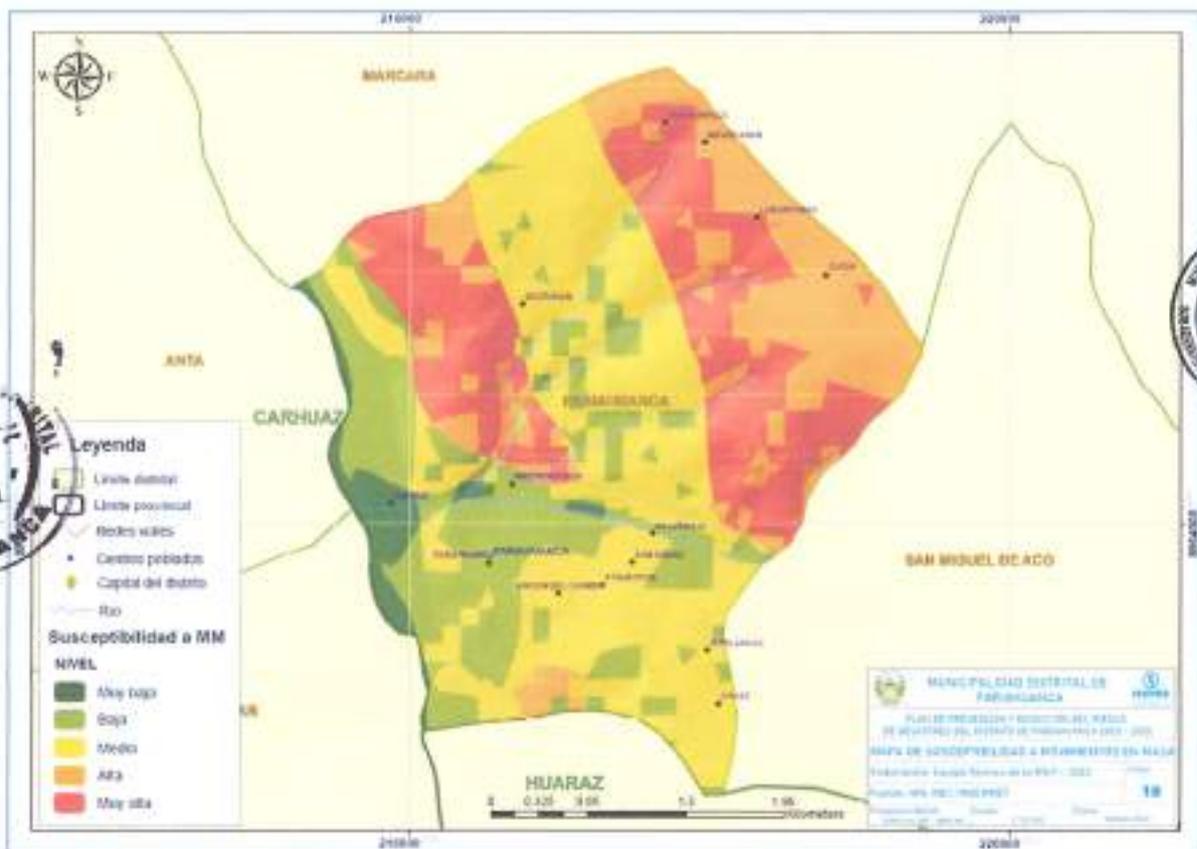
El mes con mayor humedad relativa es marzo (85.98 %). El mes con menor humedad relativa es agosto (65.67 %). El mes con el mayor número de días lluviosos es marzo (28.77 días). El mes con el menor número de días lluviosos es julio (16.80 días).

Los escenarios climáticos para el año 2030 son presentados. Estos han sido construidos siguiendo la metodología de regionalización dinámica de la precipitación, temperatura máxima y mínima anuales. Este proceso incorpora información regional a la señal climática del modelo global, para representar la variabilidad espacial y temporal del clima.

SECRETARÍA DE GESTIÓN LOCAL  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA  
CALLE PISCOS 1234567890  
TEL: 054 2400000



Mapa 18. Susceptibilidad a deslizamiento



2.2.3.2. Elementos expuestos

Los elementos expuestos han sido obtenidos de la base de datos oficial del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y fue complementado con datos de las visitas técnicas in-situ, en las fichas de identificación de los sectores críticos del distrito.

A. Elementos expuestos por inundación

En la siguiente tabla 42, se registran todos los elementos expuestos frente al peligro por inundación en el distrito.

Tabla 42. Elementos expuestos por inundación

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD
Población	Unidad	862
Centros poblados	Unidad	04
Viviendas	Unidad	328
Centros Educativos	Unidad	04

04  
 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL HUANCVELICA  
 REYES ROSAS, SECTOR CESAR  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 CIP. N° 283028



Tabla 43. Elementos expuestos por inundación

ELEMENTOS	UNIDAD	CANTIDAD
Población	Unidad	324
Centros poblados	Unidad	06
Viviendas	Unidad	101
Centros Educativos	Unidad	03
Población educativa	Unidad	23
Vías	km	0.092526
Terrenos de cultivo	Ha	9.062304

Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MDP



- Como elementos expuestos identificados frente a deslizamiento (deslizamiento) en el distrito se tienen 324 habitantes expuestos, 101 viviendas y 05 centros poblados los cuales son: caserío de Virgen del Carmen (33 viviendas y 87 habitantes), el caserío de San Martín (21 viviendas y 69 habitantes), el caserío de Intijecanan (14 viviendas y 39 habitantes), el caserío de Laborpampa (21 viviendas y 80 habitantes), Huamanvilca (11 viviendas y 35 habitantes) y Ocutunan (04 viviendas y 14 habitantes).
- Se identificó 03 centros educativos expuestos a deslizamiento los cuales son: Institución educativa Virgen María Auxiliadora (sin alumnos y docentes- desactivado), Institución educativa N° 86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera (Primaria e Inicial – Jardín) con 11 alumnos y 02 docentes y la Institución educativa N° 447 (Inicial – Jardín) con 09 alumnos y 01 docente.
- En cuanto a las vías expuestas a deslizamiento identificadas son: la red vial Emp. AN-758 (La Florida) - Jachaspampa - Emp. AN-759 con 0.079148 km y Emp. AN-759 - San Martín con 0.013378 km.
- También encontramos terrenos de cultivo expuestos a movimientos por masa tales como sembríos de maíz, papa, oca, olluco, entre otros similares y estos están emplazados en un área total de 9.062304 Has.

### 2.2.3.3. Análisis de la vulnerabilidad

Según el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM; Reglamento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD); define a la vulnerabilidad como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daño por acción de un peligro o amenaza:





asimismo, el análisis de vulnerabilidad es definido como el proceso mediante el cual se evalúa las condiciones existentes de los factores de vulnerabilidad: **exposición, fragilidad y resiliencia**, de la población y sus medios de vida.

Para el presente plan del distrito de Pariahuanca, el análisis de vulnerabilidad 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: la limitación por grupo etario, el acceso a servicios básicos y su capacitación en Gestión de Riesgo de Desastres. Asimismo, en la dimensión económica se ha considerado condiciones físicas respecto a la infraestructura de las viviendas relacionado al tipo de material en techos paredes y pisos y por su cercanía a los peligros identificados.



### Dimensión Social

Para determinar los niveles de vulnerabilidad social, en primer lugar, se determina la población expuesta dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, identificando la población vulnerable y no vulnerable, posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad social y resiliencia social en la población vulnerable. (CENEPRED, 2014). Ver tabla 44.

- **Exposición: Grupo etario**

La exposición en la dimensión social considera los grupos etarios. Dentro del aspecto social (tabla 3), se muestra el rango de edades y la cantidad de habitantes correspondiente.

- **Fragilidad: Servicios básicos (agua, desagüe)**

En este aspecto, se describe la fragilidad Social, donde se considera el acceso al agua, desagüe y alumbrado eléctrico como acceso a los "servicios básicos" (tabla 16, tabla 17 y tabla 18 respectivamente) con los que cuenta la población del distrito de Pariahuanca.

- **Resiliencia: Capacitación en temas de Gestión de Riesgo de Desastres**

La resiliencia se considera la capacidad de recuperación de la población posterior a un desastre o para enfrentar un desastre. Esta se relaciona a la capacitación que tienen los habitantes en temas de Gestión de Riesgo de Desastres para implementar habilidades, procedimientos, estrategias y acciones frente a la ocurrencia de eventos de desastre.





Tabla 44. Parámetros para el análisis de la vulnerabilidad en la Dimensión Social

DIMENSION SOCIAL			
PARAMETRO	DESCRIPCION	AFFECTADOS	
Exposición	Grupo etario	Población de 0 – 14 años	377 personas
		Población de 15 – 19 años	102 personas
		Población de 20 – 34 años	297 personas
		Población de 35 – 54 años	315 personas
		Población de 55 – 59 años	56 personas
		Población de 65 años a mas	189 personas
Fragilidad	Servicios básicos	Red pública dentro de la vivienda	313 viviendas
		Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	25 viviendas
		Pilón o pileta de uso publico	7 viviendas
		Pozo (agua subterránea)	43 viviendas
		Manantial o puquio	8 viviendas
		Río, acequia, lago, laguna	19 viviendas
Resiliencia	Capacitación en GRD	Otro	4 viviendas
		Vecino	4 viviendas
		Reciben capacitación por parte de la Municipalidad u otras entidades en temas de GRD	5% de la población

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP

### Dimensión Económica

- **Exposición: cercanía a los 2 peligros (Inundación y deslizamiento)**

La exposición en la dimensión económica está relacionada a la ubicación de los elementos respecto a las áreas que han sido identificadas como sectores críticos, considerando en cada uno la distancia a la que se encuentran. De acuerdo a la información de campo se han registrado 429 viviendas y 10 centros poblados.





★ **Fragilidad: tipo de material de la vivienda**

La fragilidad del distrito de Pariahuanca está asociado al material de construcción que utilizan para las viviendas dentro del distrito.

★ **Resiliencia: Parámetros y normativas de construcción.**

Se describen las construcciones de viviendas en el distrito de Pariahuanca de acuerdo al cumplimiento de construcciones en zonas seguras e inseguras.



Tabla 45. Parámetros para el análisis de la vulnerabilidad en la Dimensión Económica

DIMENSION SOCIAL		
PARAMETRO	DESCRIPCION	AFECTADOS
Exposición	Ubicación de las viviendas dentro del sector crítico	12
	Ubicación de las viviendas respecto a los sectores críticos A 200 m del área del peligro	35
	Ubicación de las viviendas respecto a los sectores críticos Mayor a 200 m del área del peligro	382
Fragilidad	Tipo de material de la vivienda Ladrillo o bloque de cemento	34 viviendas
	Tipo de material de la vivienda Adobe	383 viviendas
	Tipo de material de la vivienda Piedra con barro	1 viviendas
	Tipo de material de la vivienda Triplay / Calamina / Estera	5 viviendas
	Tipo de material de la vivienda Ladrillo o bloque de cemento	34 viviendas
	Tipo de material de la vivienda Adobe	383 viviendas
	Tipo de material de la vivienda Piedra con barro	1 vivienda
Tipo de material de la vivienda Triplay / Calamina / Estera	5 viviendas	
Resiliencia	Cumple con la normativa de construcción La mayoría de la población realiza la construcción de sus casas a criterios personales sin asistencia técnica.	98% de la población

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP

En relación al cálculo de la vulnerabilidad a inundación, tomando en cuenta que se diferencia en el parámetro de la topografía del terreno con relación al deslizamiento, en ese sentido en la tabla 46 y mapa 19 siguientes se caracterizan los niveles de vulnerabilidad.





Tabla 46. Niveles de vulnerabilidad a inundación

NIVEL DE VULNERABILIDAD	CARACTERÍSTICAS
ALTA	<p>Dentro del distrito se tienen como Grupo etario: de 0 a 14 años y mayor a 65 años, que son en total 566.</p> <p>Pendiente del terreno: 0° - 3°.</p> <p>Actitud frente al riesgo: no provisorio de la mayoría de la población.</p> <p>En cuanto a la dimensión económica, el predio se encuentra dentro de los sectores críticos identificados y el material predominante en las edificaciones es de estera u otro material. Las viviendas no cumplen con la normativa de construcción</p>
ALTA	<p>Grupo etario de 15 a 34 años (399 personas).</p> <p>Pendiente del terreno: 3° - 10°.</p> <p>Actitud frente al riesgo: escasamente provisorio de la mayoría de la población.</p> <p>En cuanto a la dimensión económica, el predio se encuentra a menos de 200m del área de inundación y el material predominante en las edificaciones es madera o quincha. Además, las edificaciones cumplen medianamente con la normativa de construcción.</p>
MEDIA	<p>Grupo etario de 35 a 54 años (315 personas).</p> <p>Pendiente del terreno: 10° - 35°.</p> <p>Actitud frente al riesgo: escasamente provisorio de la mayoría de la población.</p> <p>En cuanto a la dimensión económica, el predio se encuentra aproximadamente a 200m del área de inundación y el material predominante en las edificaciones es quincha o adobe y tapia. Además, cumple parcialmente con la normativa de construcción.</p>
BAJA	<p>Grupo etario de 55 – 59 años</p> <p>Viviendas que cumplen con la normativa vigente de construcción, localidades en zonas estables y cuenta con obras de ingeniería de contención. Las viviendas presentan buen estado de conservación.</p> <p>Pendiente mayor a 35°.</p> <p>En cuanto a la dimensión económica, el predio se encuentra ubicada mayor a 200 m del área de inundación y el material predominante en las edificaciones es de adobe o ladrillos con bloques de cemento. Las viviendas cumplen con la normativa en su totalidad.</p>

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, en base al mapa 19.



COLLEJO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL - TUMBES  
ALYES ROSAS SECTOR CESAR  
INGENIERO REGISTRADO  
C.I.P. N° 253074



Así mismo, se hizo cálculo final de vulnerabilidad para los deslizamientos, teniendo rangos de baja, media, alta y muy alta que se muestra en el mapa 20 de acuerdo a las características consignadas en la tabla 47 siguiente.

Tabla 47. Niveles de vulnerabilidad a deslizamiento

NIVEL DE VULNERABILIDAD	CARACTERÍSTICAS
MUY ALTA	<p>Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años.</p> <p>Servicios educativos expuestos: mayor a 75%.</p> <p>Servicios de salud terciarios expuestos: mayor a 60%.</p> <p>Material de construcción: adobe, estera/cartón.</p> <p>Topografía del terreno: &gt; 35°.</p> <p>Canales de riego: mayor a 75% de exposición.</p> <p>Actitud frente al riesgo: no provisorio de la mayoría de la población.</p>
ALTA	<p>Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años.</p> <p>Servicios educativos expuestos: menor o igual a 75% y mayor a 50%.</p> <p>Servicios de salud terciarios expuestos: menor o igual a 60% y mayor a 35%.</p> <p>Material de construcción: madera y otros.</p> <p>Topografía del terreno: mayor a 25° y menor a 35°.</p> <p>Canales de riego: mayor a 50% y menor a 75% de exposición.</p> <p>Actitud frente al riesgo: escasamente provisorio de la mayoría de la población.</p>
MEDIA	<p>Servicios educativos expuestos: menor o igual a 50% y mayor a 25%.</p> <p>Canales de riego: mayor a 25% y menor a 50%.</p> <p>Actitud frente al riesgo: parcialmente provisorio de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo sin implementación de medidas para prevenir.</p>
BAJA	<p>Viviendas que cumplen con la normativa vigente de construcción, localidades en zonas estables y cuenta con obras de ingeniería de contención. Las viviendas presentan buen estado de conservación.</p>

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, en base al mapa 20

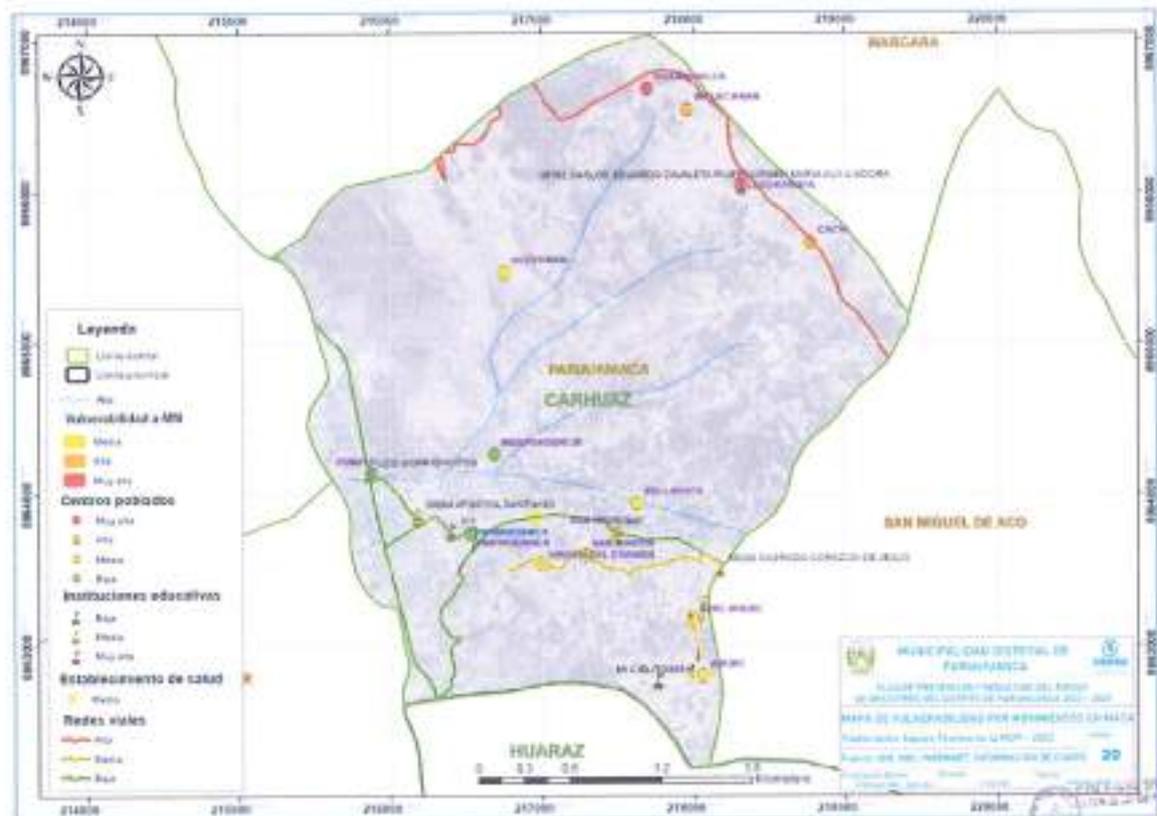


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

Mapa 19. Vulnerabilidad por inundación



Mapa 20. Vulnerabilidad por deslizamiento





### 2.2.3.4. Niveles de riesgo

#### A. Escenario de riesgo por inundación

El escenario de riesgo por inundación se calculó en base al mapa de susceptibilidad y los elementos expuestos en el distrito de Pariahuanca, los resultados del análisis fueron los que se muestran en la tabla 48 y mapa 21 siguientes:

Tabla 48. Niveles de riesgo por inundación

ELEMENTOS/NIVEL DE RIESGO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
Centros poblados	0	03	01	10
Población	0	188	39	1154
Vivienda	0	58	14	434
Institución educativa	0	01	03	05
Establecimiento de salud	0	0	01	0
Vías	1.56121	2.086263	3.381292	6.995622

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, en base al mapa 21.

- Los centros poblados que se encuentran en nivel de riesgo **Alto** son el caserío de Bellavista con 79 habitantes, el caserío de Independencia con 63 habitantes y el anexo Pumpuc con 46 habitantes; pertenece al riesgo **Medio** el caserío de Intijecanan con 39 habitantes al riesgo **Bajo** el pueblo de Pariahuanca con 624 habitantes, caserío de Ahuac con 128 habitantes, caserío de Virgen del Carmen con 87 habitantes, caserío de San Isidro con 82 habitantes, caserío de Laborpampa con 80 habitantes, caserío de San Martín con 69 habitantes, anexo Ichic Ahuac con 35 habitantes, Huamanvilca 35 habitantes y Ocutunan con 14 habitantes.
- La mayor cantidad de viviendas afectadas por inundación se ubican en el nivel de **Bajo** con 434 viviendas, asimismo encontramos en el nivel de riesgo **Medio** a 14 viviendas y en nivel de riesgo **Alto** a 58 viviendas, cada uno de ellos ubicados en los centros poblados mencionados en el ítem anterior.
- En cuanto a las instituciones educativas encontramos a 01 Institución educativa emplazada en el nivel de riesgo **Alto** que es la IE Los Gorrioncitos que es una institución desactivada en la actualidad, 03 instituciones educativas en nivel de riesgo **Medio** que son la IE N° 86316 con una población estudiantil de 04, IE N° 86284 Apóstol Santiago con una población total de 209 estudiantes y la IE Mi Cielito con 03 estudiantes; y en el nivel de riesgo **Bajo** encontramos a 05 instituciones educativas que vienen a ser la IE N° 447 con 10 estudiantes, la IE N° 311 con 53 estudiantes, la IE Virgen María Auxiliadora que se encuentra desactivada, la IE N° 86290





desactivada y la IE N° 86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera con un población estudiantil de 13.

- El único establecimiento de salud que existe en el distrito (Puesto de Salud Pariahuanca) se encuentra emplazado en el nivel de riesgo **Medio**.
- La red vial Emp. PE-3N (Taricá) -Prov. Huaraz- Emp. PE-3N (Marcara) se encuentra en nivel de riesgo **Muy alto** que hace un total de 1.56121 km, las redes viales Emp. AN-692 (Pumpuc) - Emp. AN-614 (0.492961 km), Emp. AN-758 - Pariahuanca - Aco - Yanama - Pampamaca - Pucara - Shirapucro - Honkopampa - Emp. AN-770 (0.411881 km) y un tramo de la red vial Emp. PE-3N (Tarica) -Prov. Huaraz- Emp. PE-3N (Marcara) con 1.181421 km, estos se encuentran en el nivel de riesgo **Alto**; la red vial Emp. AN-758 - Emp. AN-759 (Pariahuanca) (1.258859 km) y un tramo de la red vial Emp. AN-758 - Pariahuanca - Aco - Yanama - Pampamaca - Pucara - Shirapucro - Honkopampa - Emp. AN-770 con 2.122433 km se encuentran en nivel de riesgo **Medio** y un tramo de la red vial Emp. AN-758 - Pariahuanca - Aco - Yanama - Pampamaca - Pucara - Shirapucro - Honkopampa - Emp. AN-770 (0.166053 km), Emp. AN-758 (La Florida) - Jachaspampa - Emp. AN-759 (4.507178 km), red vial Emp. AN-759 - Ahuac (0.849771 km) y la red vial Emp. AN-759 - San Martín con 1.472620 km se encuentran en nivel de riesgo **Bajo**.



#### B. Escenario de riesgo por deslizamiento

El escenario de riesgo por deslizamiento se calculó en base al mapa de susceptibilidad y los elementos expuestos en el distrito de Pariahuanca, los resultados del análisis fueron los que se muestran en la tabla 49 y mapa 22 siguientes:

Tabla 49. Niveles de riesgo por deslizamiento

ELEMENTOS/NIVEL DE RIESGO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
Centros poblados	02	02	07	03
Población	115	39	494	733
Vivienda	32	14	175	279
Institución educativa	02	0	03	04
Establecimiento de salud	0	0	01	0
Vías	0	4.507178	2.585677	6.931533

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, en base al mapa 22

- Los centros poblados que se encuentran ubicados en el nivel de riesgo **Muy alto** son el caserío de Laborpampa con 80 habitantes y Huamanvilca con 35 habitantes; en el nivel de riesgo **Alto** encontramos al caserío de Intijecanan con 39 habitantes y Cachi





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIHUANCA 2023 - 2026

que no tiene habitantes; en el nivel de riesgo **Medio** se encuentran el caserío de Ahuac con 128 habitantes, caserío Virgen del Carmen con 87 habitantes, caserío San Isidro con 82 habitantes, caserío de Bellavista con 79 habitantes, caserío de San Martín con 69 habitantes, anexo Ichic Ahuac con 35 habitantes y Ocutunan con 14 habitantes y en el nivel de riesgo **Bajo** encontramos al pueblo de Pariahuanca con 624 habitantes, caserío de Independencia con 63 habitantes y anexo Pumpuc con 46 habitantes.

- 279 viviendas se encuentran ubicadas en nivel de riesgo **Bajo**, 175 viviendas en nivel de riesgo **Medio**, 32 viviendas en nivel de riesgo **Muy alto** y 14 viviendas se encuentran en nivel de riesgo **Alto**.
- Las instituciones educativas que se encuentran expuestas en nivel de riesgo **Muy alto** ante los deslizamientos son la IE Virgen María Auxiliadora que es una institución desactivada, pero con infraestructura existente y la IE N° 86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera con 13 estudiantes en total, a nivel de riesgo **Medio** se ubican las IE N° 86284 Apóstol Santiago (209 estudiantes entre primaria y secundaria), IE N° 447 con 10 estudiantes.
- El establecimiento de salud del distrito (Puesto de Salud Pariahuanca) se encuentra emplazado en el nivel de riesgo **Medio** frente a deslizamiento.
- En cuanto a las redes viales encontramos que la red vial Emp. AN-758 (La Florida) - Jachaspampa - Emp. AN-759 se encuentra en nivel de riesgo **Alto** con 4.507178 km de longitud, las redes viales Emp. AN-758 - Pariahuanca - Aco - Yanama - Pampamaca - Pucara - Shirapucro - Honkopampa - Emp. AN-770 (0.263285 km), Emp. AN-759 - San Martín (1.472620 km) y Emp. AN-759 - Ahuac (0.849771 km) se encuentran en nivel de riesgo **Medio** y por último las redes viales expuestas a nivel de riesgo **Bajo** son: Emp. PE-3N (Tarica) -Prov. Huaraz- Emp. PE-3N (Marcara) (2.742631 km), la red vial Emp. AN-758 - Pariahuanca - Aco - Yanama - Pampamaca - Pucara - Shirapucro - Honkopampa - Emp. AN-770 (2.437082 km), Emp. AN-758 - Emp. AN-759 (Pariahuanca) (1.258859 km) y la red vial Emp. AN-692 (Pumpuc) - Emp. AN-614 con 0.492961 km de longitud.







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

### 3.1. Objetivos

#### 3.1.1. Objetivo General

Reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos en la población general del distrito de Pariahuanca, incrementando la resiliencia de los servicios básicos y los medios de vida, mejorando la cultura de prevención en toda la población en general.



#### 3.1.2. Objetivos Específicos

- Desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariahuanca.
- Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariahuanca.
- Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariahuanca.
- Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariahuanca.

### 3.2. Articulación del Plan

Los objetivos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariahuanca, está alineado y articulados con los objetivos del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANGERD) al 2030, además a la política de estado N° 32: "Gestión del Riesgo de Desastres", a la Política de Estado N° 34: "Ordenamiento y Gestión Territorial", como se muestra a continuación en la siguiente tabla 50:

Tabla 50: Articulación del PPRD del distrito de Pariahuanca

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050	
N°32: "GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES"	N° 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	VISIÓN AL 2050	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD
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	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este	Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducida[...] reducción del 20 % de pérdidas económicas [...], reducir	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.  OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026**

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 comprende: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.

objetivo el Estado: (...) Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.

al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.

OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.

OP4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.



PLAN NACIONAL EN GRD			OBJETIVOS DEL PPRD DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2026	
OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	Estimación	1. Desarrollar el Conocimiento del riesgo	Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de inundación pluvial y deslizamiento, priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en el territorio del distrito de Pariahuanca.	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariahuanca.
	Prevención - Reducción	2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial		OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariahuanca.
	Institucionalidad y cultura de prevención	5. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD  6. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención		OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariahuanca.  OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariahuanca.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MDP





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026



OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariahuanca.

2.1.4 Reconstrucción y/o mejoramiento del puente carrozable principal con sistemas de evacuación de aguas pluviales en el sector de Cztunapampa distrito de Pariahuanca.

2.1.5 Construcción de zanjas de coronación para control de aguas pluviales y forestación con plantación de especies resistentes para impedir erosión en el sector Callma Ruri – Virgen del Carmen distrito de Pariahuanca.

3.1.1 Desarrollar talleres de capacitación para fortalecer las capacidades del equipo técnico del distrito de Pariahuanca.

3.1.2 Actualizar el Reglamento de Organizaciones y Funciones para crear la oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y asignación de funciones en materia de GRD en la Municipalidad Distrital de Pariahuanca

3.1.3 Desarrollar el Plan de Desarrollo Concertado del distrito, con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la GRD.

3.1.4 Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión ambiental.

4.1.1 Fortalecer las capacidades, considerando el enfoque de género, grupos etarios y personas discapacitadas en el distrito de Pariahuanca

4.1.2 Desarrollar ferias informativas en temas de Gestión del Riesgo de Desastres en las Instituciones Educativas y población en general.

4.1.3 Crear comités de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Pariahuanca

4.1.4 Empoderar a la población en gestión del riesgo de desastres del distrito de Pariahuanca.

4.1.5 Realizar charlas de sensibilización en concientización ambiental para el adecuado manejo de los residuos sólidos u otros afines en todos los centros poblados.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDP

### 3.3.3. Implementación de medidas estructurales

- Mejoramiento del sistema de drenaje fluvial con creación de zanjas de coronación y de sistema de canal de riego en el sector Ocutunan y Toropachan del distrito de Pariahuanca.
- Creación de un sistema de protección con la continuación de instalación de Gaviones ante la crecida del río principal en los sectores Pumpuc y Pariahuanca en el distrito de Pariahuanca.
- Creación de un sistema de defensa ribereña con gaviones en ambas márgenes del río Huarac y mejoramiento del puente en el distrito de Pariahuanca.





## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2026

- Reconstrucción y/o mejoramiento del puente carrozable principal con sistemas de evacuación de aguas pluviales en el sector de Caztunapampa distrito de Pariahuanca.
- Construcción de zanjas de coronación para control de aguas pluviales y forestación con plantación de especies resistentes para impedir erosión en el sector Callma Ruri – Virgen del Carmen distrito de Pariahuanca.

### 3.3.4. Implementación de medidas no estructurales

- Promover la suscripción de convenios con entidades técnico científicas especializadas en GRD.
- Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR e intercambio de información.
- Establecer convenios institucionales con INGEMMET para el estudio de los peligros geológicos en el distrito de Pariahuanca.
- Establecer convenios institucionales con Universidades Regionales y Nacionales para el desarrollo de estudios en materia de Gestión del Riesgo de Desastres en la jurisdicción del distrito de Pariahuanca.
- Establecer convenios con la Autoridad Nacional del Agua para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca del Río Huarac y quebrada Aparac en el distrito de Pariahuanca.
- Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los peligros de inundación y deslizamiento.
- Promover para la elaboración de estudios de evaluación de riesgo a la infraestructura de las instituciones educativas Virgen María Auxiliadora y la IE N° 86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera ante MM con el Ministerio de Educación.
- Desarrollar estudios de Evaluación del Riesgo de Desastres (EVAR) en los caseríos de Laborpampa, Ocutunan y de Virgen del Carmen ante el peligro deslizamiento a raíz de las precipitaciones fluviales.
- Desarrollar talleres de capacitación para fortalecer las capacidades del equipo técnico del distrito de Pariahuanca.
- Actualizar el Reglamento de Organizaciones y Funciones para crear la oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y asignación de funciones en materia de GRD en la Municipalidad Distrital de Pariahuanca.
- Desarrollar el Plan de Desarrollo Concertado del distrito, con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la GRD.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2028

- Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión ambiental.
- Fortalecer las capacidades, considerando el enfoque de género, grupos etarios y personas discapacitadas en el distrito de Pariahuanca.
- Desarrollar ferias informativas en temas de Gestión del Riesgo de Desastres en las Instituciones Educativas y población en general.
- Crear comités de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Pariahuanca.
- Empoderar a la población en gestión del riesgo de desastres del distrito de Pariahuanca.
- Realizar charlas de sensibilización en concientización ambiental para el adecuado manejo de los residuos sólidos u otros afines en todos los centros poblados.



### 3.4. Programación

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

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

Acorde 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 indicadores, responsables y las metas para su posterior evaluación en la tabla 54.

**Tabla 54. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del PPRD**

OBJETIVOS ESTRATEGICOS	INDICADORES	METAS	RESPONSABLES
OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Pariahuanca.			
1.1.1	Promover la suscripción de convenios con entidades técnico científicas especializadas en GRD.	Resolución de convenio establecido	1
1.1.2	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR e intercambio de información.	Resolución de convenio establecido	1
1.1.3	Establecer convenios institucionales con INGEMMET para el estudio de los peligros geológicos en el distrito de Pariahuanca.	Resolución de convenio establecido	1
1.1.4	Establecer convenios institucionales con Universidades Regionales y Nacionales para el desarrollo de estudios en materia de Gestión del Riesgo de Desastres en la jurisdicción del distrito de Pariahuanca.	Resolución de convenio establecido	1

COLGAS DE INGENIEROS DEL RIESGO  
CONSEJO DEPARTAMENTAL INGENIEROS  
ROYES POTOSI DIRECTOR CESAR  
INSTRUMENTO DE GESTION  
Cip. N° 233028



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

1.1.5	Establecer convenios con la Autoridad Nacional del Agua para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca del Río Huarac y quebrada Aparac en el distrito de Pariahuanca.	Resolución de convenio establecido	1	
1.2.1	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los peligros de inundación y deslizamiento.	N° de EVAR realizados y aprobados	2	
1.2.2	Promover para la elaboración de estudios de Evaluación de Riesgo a la infraestructura de las instituciones educativas Virgen María Auxiliadora y la IE N° 86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera ante MM con el Ministerio de Educación.	N° de EVAR realizados y aprobados	2	Comité Distrital de Defensa Civil
1.2.3	Desarrollar estudios de Evaluación del Riesgo de Desastres (EVAR) en los caseríos de Laborpampa, Ocutunan y de Virgen del Carmen ante el peligro deslizamiento a raíz de las precipitaciones fluviales.	N° de EVAR realizados y aprobados	2	



OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariahuanca.

2.1.1	Mejoramiento del sistema de drenaje fluvial con creación de zanjas de coronación y de sistema de canal de riego en el sector Ocutunan y Toropachan del distrito de Pariahuanca.	N° de PIP implementado	01 PIP implementado	
2.1.2	Creación de un sistema de protección con la continuación de instalación de Gaviones ante la crecida del río principal en los sectores Pumpuc y Pariahuanca en el distrito de Pariahuanca.	N° de PIP implementado	01 PIP implementado	Gerencia Municipal /Departamento de Desarrollo Local / Departamento de Servicios Públicos y Ambiente
2.1.3	Creación de un sistema de defensa ribereña con gaviones en ambas márgenes del río Huarac y mejoramiento del puente en el distrito de Pariahuanca.	N° de PIP implementado	01 PIP implementado	
2.1.4	Reconstrucción y/o mejoramiento del puente camozable principal con sistemas de evacuación de aguas pluviales en el sector de Cazlunapampa distrito de Pariahuanca.	N° de PIP implementado	01 PIP implementado	
2.1.5	Construcción de zanjas de coronación para control de aguas pluviales y forestación con plantación de especies resistentes para impedir erosión en el sector Calima Ruri - Virgen del Carmen distrito de Pariahuanca.	N° de PIP implementado	01 PIP implementado	

OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariahuanca.

INGENIERO CIVIL  
REYES ROSA HECTOR CESAR  
INGENIERO AUXILIAR  
C.P. N° 253028



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

3.1.1	Desarrollar talleres de capacitación para fortalecer las capacidades del equipo técnico del distrito de Pariahuanca.	% de personal técnico y administrativo con capacidades en GRD	100%	
3.1.2	Actualizar el Reglamento de Organizaciones y Funciones para crear la oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y asignación de funciones en materia de GRD en la Municipalidad Distrital de Pariahuanca	Aprobación del ROF	1	Comité Distrital de Defensa Civil y Departamento de Desarrollo Local
	Desarrollar el Plan de Desarrollo Concertado del distrito, con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la GRD.	N° de instrumentos de gestión aprobados	1	
3.1.4	Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión ambiental.	N° de instrumentos de gestión ambiental que incorporan la GRD	1	
<b>OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariahuanca.</b>				
4.1.1	Fortalecer las capacidades, considerando el enfoque de género, grupos etarios y personas discapacitadas en el distrito de Pariahuanca	N° de acciones de incorporación de la GRD	2	
4.1.2	Desarrollar ferias informativas en temas de Gestión del Riesgo de Desastres en las Instituciones Educativas y población en general.	N° de ferias realizadas	3 anuales	Comité Distrital de Defensa Civil y Departamento de Desarrollo Local
4.1.3	Crear comités de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Pariahuanca	N° de comités	2	
4.1.4	Empoderar a la población en gestión del riesgo de desastres del distrito de Pariahuanca.	% de personas capacitadas	100%	
4.1.5	Realizar charlas de sensibilización en concientización ambiental para el adecuado manejo de los residuos sólidos u otros afines en todos los centros poblados.	N° de eventos realizados	3 anuales	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MDP

### 3.4.2. Programación de inversiones.

La programación de inversiones para el logro de los objetivos y metas trazadas en el presente PPRD se implementarán de manera progresiva dentro del horizonte del plan, para ello se han determinado las estrategias y las acciones prioritarias, así como a los responsables de la implementación, requiriendo para ello contar con los recursos humanos y financieros para el logro de los mismos. Como se observa en la tabla 55



Comité Distrital de  
Defensa Civil y  
Departamento de  
Desarrollo Local

Comité Distrital de  
Defensa Civil y  
Departamento de  
Desarrollo Local





Tabla 55. Programa de Inversiones

OBJETIVOS ESTRATEGICOS	INDICADORES	METAS	COSTO REFERENCIAL	FUENTE DE FINANCI.	PROGRAMACION		
					2023	2024	2025
OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Parahuancas.							
1.1.1	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR e intercambio de información.	1	12,000.00	Recursos determinados	12,000.00		
1.1.2	Establecer convenios institucionales con INGENMET para el estudio de los peligros geológicos en el distrito de Parahuancas.	1	12,000.00	Recursos determinados	12,000.00		
1.1.3	Establecer convenios institucionales con Universidades Regionales y Nacionales para el desarrollo de estudios en materia de Gestión del Riesgo de Desastres en la jurisdicción del distrito de Parahuancas.	1	12,000.00	Recursos determinados	12,000.00		
1.1.4	Establecer convenios con la Autoridad Nacional del Agua (ANA) para la capacitación y delimitación de tajos marginales cerca del Río Huarac y quebrada Aparac en el distrito de Parahuancas.	1	12,000.00	Recursos determinados	12,000.00		
1.2.1	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los peligros de inundación y deslizamiento.	2	25,000.00	PP 068 Recursos determinados	25,000.00		



REVISADO Y APROBADO POR EL COMITÉ DE SELECCIÓN DE PROYECTOS  
 C.E. N° 2531201



1.2.2	Promover para la elaboración de estudios de Evaluación de Riesgo a la Infraestructura de las instituciones educativas Virgen María Auxiliadora y la IE N° 86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera ante MM con el Ministerio de Educación.	N° de EVAR realizados y aprobados	2	25,000.00	PP 068 /Recursos determinados	25,000.00
1.2.3	Desarrollar estudios de Evaluación del Riesgo de Desastres (EVAR) en los caseríos de Laborpampá, Ocutunan y de Virgen del Carmen ante el peligro deslizamiento a raíz de las precipitaciones fluviales.	N° de EVAR realizados y aprobados	2	25,000.00	PP 068 /Recursos determinados	25,000.00
<b>OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Pariahuanca.</b>						
2.1.1	Mejoramiento del sistema de drenaje fluvial con creación de zanjas de conducción y de sistema de canal de riego en el sector Ocutunan y Toropachan del distrito de Pariahuanca.	N° de PIP implementado	01 PIP implementado	2,000,000.00	FONDES	2,000,000.00
2.1.2	Reforzamiento y construcción de Gaviones en ambas márgenes del río principal en los sectores Pumpuc y Pariahuanca en el distrito de Pariahuanca.	N° de PIP implementado	01 PIP implementado	1,000,000.00	FONDES	1,000,000.00
2.1.3	Construcción de un sistema de defensa ribereña con gaviones en ambas márgenes del río Huarac y mejoramiento del puente en el distrito de Pariahuanca.	N° de PIP implementado	01 PIP implementado	2,000,000.00	FONDES	2,000,000.00

SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO  
 ALYES ROSA DIRECTORA  
 2023-11-20





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2027

2.1.4	Reconstrucción y/o mejoramiento del puente carrozable principal con sistemas de evacuación de aguas pluviales en el sector de Cuzunapampa distrito de Pariahuanca.	N° de PIP implementado	01 PIP implementado	FONDES	4,000,000.00	FONDES	4,000,000.00
2.1.5	Construcción de zanjas de conexión para control de aguas pluviales y forestación con plantación de especies resistentes para impedir erosión en el sector Calma Ruri – Virgen del Carmen distrito de Pariahuanca.	N° de PIP implementado	01 PIP implementado	FONDES	1,000,000.00	FONDES	1,000,000.00
OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Pariahuanca							
3.1.1	Desarrollar talleres de capacitación para fortalecer las capacidades del equipo técnico del distrito de Pariahuanca.	% de personal técnico y administrativo con capacidades en GRD	100%	FONDES	80,000.00	FONDES	20,000.00
3.1.2	Actualizar el Reglamento de Organizaciones y Funciones para crear la oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y asignación de funciones en materia de GRD en la Municipalidad Distrital de Pariahuanca	Aprobación del ROF	1	FONDES	75,000.00	FONDES	75,000.00
3.1.3	Desarrollar el Plan de Desarrollo Concertado del distrito, con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la GRD.	N° de instrumentos de gestión aprobados	1	FONDES	25,000.00	FONDES	25,000.00
3.1.4	Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión ambiental.	N° de instrumentos de gestión ambiental que incorporan la GRD	1	FONDES / Recursos determinados	10,000.00	2,500.00	2,500.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 REYES ROSA, SECCION LESAP  
 INGENIERO ESPECIALISTA  
 C.P. N° 255028





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2026

OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariahuanca.						
4.1.1	Fortalecer las capacidades, considerando el enfoque de género, grupos étnicos y personas discapacitadas en el distrito de Pariahuanca	N° de acciones de incorporación de la GRD	2	20,000.00	Recursos determinados	5,000.00
4.1.2	Desarrollar ferias informativas en temas de Gestión del Riesgo de Desastres en las Instituciones Educativas y población en general.	N° de ferias realizadas	3 anuales	11,000.00	Recursos determinados	2,500.00
4.1.3	Crear comités de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Pariahuanca	N° de comités	2	8,000.00	Recursos determinados	2,000.00
4.1.4	Empoderar a la población en gestión del riesgo de desastres del distrito de Pariahuanca.	% de personas capacitadas	100%	10,000.00	Recursos determinados	2,500.00
4.1.5	Realizar charlas de sensibilización en concientización ambiental para el adecuado manejo de los residuos sólidos u otros afines en todos los centros poblados.	N° de eventos realizados	3 anuales	20,000.00	Recursos determinados	5,000.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MDP



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 REYES ROSAS SECTOR CESAR  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 CIP N° 253028





## CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

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 compromisos, 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.

El PPRRD del distrito de Pariahuanca 2023 – 2026, será incorporado en los instrumentos de gestión institucional, así como en la planificación y gestión territorial.

### 4.1. Financiamiento

#### • *Recursos propios*

Incluye los fondos provenientes del gobierno Local, Gobierno Regional y Gobierno Nacional.

#### **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:

- Conocimiento del Riesgo de Desastre; Estudios para la estimación del riesgo de desastre.
- Seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres; Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres, desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros y servicios públicos seguros ante emergencias y desastres.
- Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD; Acciones comunes: Desarrollo de instrumentos técnicos, monitoreo y asistencia técnica.
- Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención; Población con prácticas seguras para la resiliencia

#### • **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.
- ♦ **Programa de Incentivos Municipales (PI)**

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

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



#### 4.2. Seguimiento y Monitoreo

La ejecución del plan requiere monitoreo y seguimiento permanente que permita verificar el cumplimiento de las acciones y proyectos en los plazos establecidos y si estos contribuyen realmente al cumplimiento de los objetivos propuestos. Para ello se realizó la recolección y análisis sistemático de datos de los indicadores específicos de las acciones, actividades y proyectos para la prevención y reducción del riesgo de desastres, a fin de controlar el cumplimiento de la ejecución correcta del PPRRD y proporcionar información sobre el avance y el logro de las metas en relación con lo planificado.

El monitoreo nos permite determinar el nivel de mitigación de los riesgos de desastres en las zonas con peligro significativo y zonas críticas identificadas. En ese sentido, el Grupo de Trabajo, presidido por el alcalde, será el encargado de realizar el seguimiento y monitoreo del PPRRD, con el fin de evaluar constantemente el avance y corregir y/o actualizar el documento conforme se obtengan resultados. Este trabajo se ha de realizar de manera semestral. En caso se efectúe una modificación del PPRRD, se registrará la información requerida.

#### 4.3. Evaluación

La evaluación de las medidas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pariahuanca, al igual que la etapa de seguimiento y monitoreo son posteriores, y tienen la importancia de asegurar que el plan se está aplicando donde dicha actividad permite evaluar los impactos de la ejecución de las medidas.

SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA  
SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA  
SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA  
SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA



El PPRRD del distrito de Pariahuanca será materia de evaluación por parte de la Gerencia Municipal – Oficina de Planeamiento y Presupuesto, y 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.
- CENEPRED. (2018). Escenarios de Riesgos por Lluvias Intensas, Temporada de Lluvias 2018 - 2019, Departamento de Ancash. Lima: CENEPRED.
- CEPLAN. (2022). Análisis de brechas, Centro Nacional de Planeamiento estratégico. Consultado en: [http://app.ceplan.gob.pe/Consultas/ceplan\\_dnse/Modulo/Brecha/wfBrecha.aspx](http://app.ceplan.gob.pe/Consultas/ceplan_dnse/Modulo/Brecha/wfBrecha.aspx)
- ANA. (2022). Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú. Consultado en: <https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>
- ANA. (2022). Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA. Consultado en: <https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>
- *Estadística de la calidad educativa.* (2022). SCALE. Recuperado 10 de octubre de 2022, de <https://escale.minedu.gob.pe/patron-de-ieee>
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA. (2022). INEI. Recuperado 10 de septiembre de 2022, de <https://www.inei.gob.pe/sistemas-consulta/>
- Salud, M. de. (s. f.): *REUNIS: Repositorio Único Nacional de Información en Salud.* Ministerio de Salud. [http://www.minsa.gob.pe/reunis/data/morbilidad\\_HIS.asp](http://www.minsa.gob.pe/reunis/data/morbilidad_HIS.asp)
- 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 Pariahuanca.
- 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.



COLLEJO DE ASESORES DEL PERÚ  
REYES ROSA, SPECTOR, CESAR  
INGENIERO EN SISTEMAS  
Cip. N° 253028



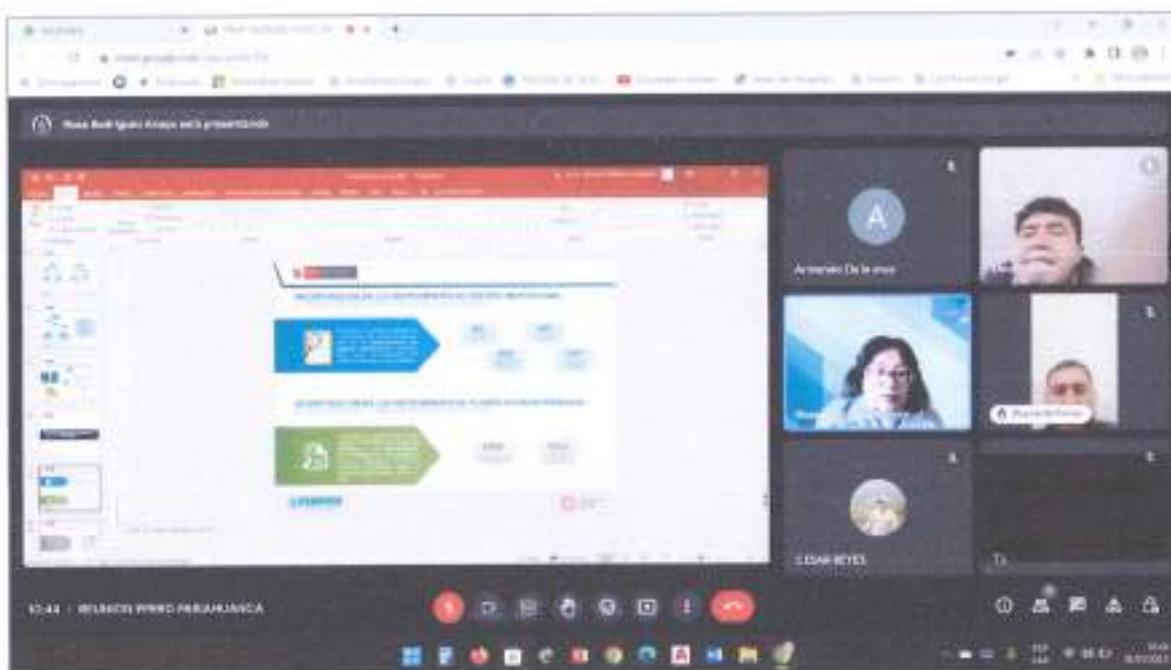
## PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIHUANCA 2023 - 2026

- 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/>



### Activos N° 2: Registro fotográfico

- **Primera reunión virtual vía plataforma Meet, donde se realizaron coordinaciones y presentación de la coordinadora Regional de Ancash del CENEPRED, para el inicio de la elaboración del PPRD del distrito de Pariahuanca.**

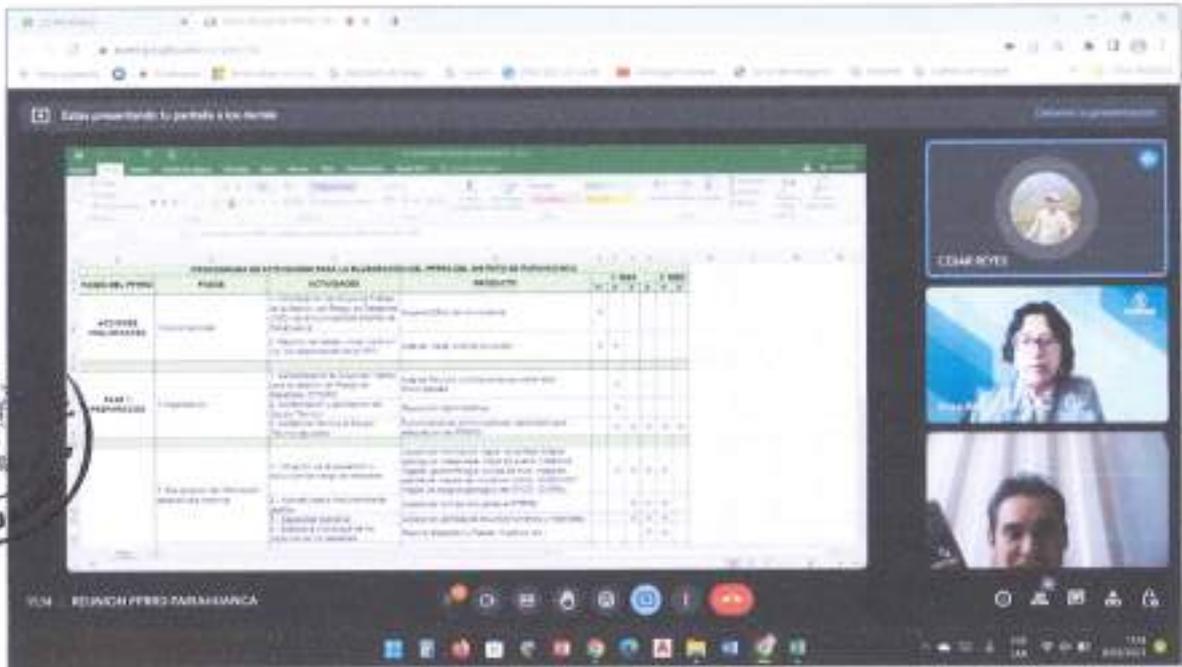


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSOLIDACIÓN PROFESIONAL  
REYES ROSA, JEFERSON CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
C.º N° 25302B



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026**

**Segunda reunión virtual vía plataforma Zoom, donde se presentó el primer avance del PPRD, respecto al diagnóstico físico, social, económico y de la GDR de la Municipalidad de Pariahuanca**



**Visita con el acompañamiento del Alcalde y funcionarios de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca al sector Catzunapampa, donde ocurre inundación a causa de precipitaciones pluviales**



COPIA DE LA ACTA DE LA REUNIÓN DEL COMITÉ DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA  
ELABORADO POR: [Firma]  
FECHA: 15/08/2023  
C.P. N° 200029



**Visita al sector Pariahuanca – Cercado Pumpuc donde ocurre inundación pluvial**



**Visita al sector Capulijirca – Ocutunan con el acompañamiento del Alcalde y funcionarios  
lugar donde se suscita deslizamiento de una masa de tierra que afecta canal de riego**



GOBIERNO REGIONAL DEL PERÚ  
SECRETARÍA REGIONAL DE GOBIERNO LOCAL  
OFICINA REGIONAL DE DESARROLLO SOCIAL  
CALLE N° 100026



*Visita al sector Laborpampa donde ocurre daños por precipitaciones fuertes en los meses  
de enero a abril*



*Visita al sector Toropachan – Pallahuayco donde ocurrió deslizamiento que causó  
rupturas en los canales de riego*



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
ORDEN N° 002/PM/INTEGRAL/AVG/04/16/2022  
INGENIERO EN  
LUCY ROSAS RECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
C.I.P. N° 253028



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIHUANCA 2023 - 2029

**Socialización del PPRD de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca**



COPIA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIHUANCA 2023 - 2029  
REVISADO Y APROBADO POR EL CONCEJO MUNICIPAL  
EL 15 DE ABRIL DE 2024  
C. S. 20442



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA

CARHUAZ-ANCASH

RUC 20175284592

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

## RESOLUCION DE ALCALDIA Nro. 027-2023-MDP/A

Pariahuanca, 13 de febrero de 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA

### CONSIDERANDO:

Que, la Municipalidad Distrital de Pariahuanca, es un Órgano de Gobierno Local, con personería Jurídica de Derecho Público, que goza de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, la Ley Nro. 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, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, conforme al numeral 14.1) del artículo 14° de la Ley Nro. 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 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 Nro. 29664, aprobado por Decreto Supremo Nro. 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 acción correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto de desarrollo de inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico de CENPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6) refiere que los gobiernos Regionales y Locales generan



información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector SINAGERD, la cual será sistematizado e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, el inciso d) del artículo 12° de la Ley Nro. 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que la 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 Nro. 29664, señala que la función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Locales en la planificación para el Desarrollo, con la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a la Gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Que, mediante el Informe emitido por el Responsable de Defensa Civil, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley Nro. 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 necesario la conformación de Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, estando a lo expuesto y en ejercicio de las competencias establecidas en el numeral 6) del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades;

#### **SE RESUELVE:**

**ARTICULO PRIMERO.** - CONFORMAR, a partir de la fecha, el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de Pariahuanca, el mismo que estará integrado de la siguiente manera:

JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO LOCAL

JEFA DE LA UNIDAD DE TESORERÍA.

JEFA DE LA UNIDAD DE RECURSOS HUMANOS.

JEFA DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO

ENCARGADO DE LA OFICINA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

**ARTICULO SEGUNDO.- ENCARGAR,** el cumplimiento de la presente Resolución al Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.



**ARTICULO TERCERO.- NOTIFICAR,** el presente acto resolutivo al jefe del Departamento de Desarrollo Local Urbano, integrante del Equipo Técnico y demás áreas que tengan injerencia en su cumplimiento, y disponer que se proceda a publicar el texto íntegro de la presente Resolución en el cartel de aviso Institucional de la Entidad.

*REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE.*



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARAHUANCA  
*[Signature]*  
M<sup>re</sup>. REYNALDO DAVID FLORES COLETO  
DNI N° 42481775  
ALCALDE

*[Handwritten signature]*  
DUS 5203337



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARAHUANCA  
*[Signature]*  
CPC NORMA OLINDA CRAVEZ TREJO  
DNI: 47295231  
JEFE DE ABASTECIMIENTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARAHUANCA  
*[Signature]*  
CPC NORMA OLINDA CRAVEZ TREJO  
DNI: 47295231  
INDE RECURSOS HUMANOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARAHUANCA  
*[Signature]*  
Ing. David Javier Flores Ore  
CIP N° 175721  
JFE DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO LOCAL



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
				Código	ZC01P-01	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				N. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
Andahuaylas	Cuzco	Pariahuanca				
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Calle 100m/Pariahuanca	2000	WGS 1984	101			E: 724000 N: 9700000
II. DATOS GENERALES						
Responsabilidad (Tiempo, Área y medio de transporte)	La zona de peligro se ubica en la zona del distrito de Pariahuanca dentro del distrito de Tarma provincia de Huancayo en el D.M. de Pariahuanca, sobre la margen derecha del río Huancayo a unos metros antes de la zona llamada "Calle 100m".					
Clasificación de Peligro	Fenómeno natural	X	Inclusión			
Origen	INUNDACIÓN					
Tipo de Peligro	<p>Descripción</p> <p>El puente principal de conexión Pariahuanca - Miraflores (Huancayo) - Tarma (Huancayo) se ve afectado por la carga del río Huancayo que recibe agua durante la temporada de precipitaciones interrumpiendo el paso vehicular por el puente inevitable por su estructura a manera que se aproximadamente entre la base del puente y el río, este hecho que la inundación de aguas y elev. verticales se forman el paso del agua generando un riesgo por la parte superior y laterales del puente. Este hecho se repite todos los años en épocas de lluvia afectando a toda la población que utiliza el paso y directamente a su viviendas y un aproximado de 20 km. de cultivo de diversos productos.</p>					
Elementos Expuestos	La vía vehicular km. 20 - UN (Tarma) - Prov. Huancayo - km. 01 - UN (Huancayo) de 2.077110 km de longitud aproximadamente, varios terrenos de cultivo, del área de los puentes, algunos terrenos con plantación de frutas y árboles de árbol.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Ejemplo desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	Entre los años en tiempo de precipitación	El puente se ve afectado por las intensas precipitaciones al recibir del río Huancayo el agua interrumpiendo el paso de vehículos, sobre el distrito de Pariahuanca			Interrupción de campo - Pobladores del distrito	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
Datos del profesional						
Nombre y Apellido	Ing. Héctor César Rojas Rojas		FECHA	Firma y sello		
			12/03/2023			



  
 Héctor César Rojas Rojas  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 141023



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2029



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
				Código	Z.CBP-02
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				M. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ayacucho	Candazo	Pariahuanca		Pariahuanca	
Sector/Zona	ARTEL (reserva)	Catum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Yumbato	2007	6442004	130	E: 2044000 N: 8764000	
II. DATOS GENERALES					
Importancia (Tiempo, espacio y modo de transporte)	La zona de peligro se ubica al ingreso del distrito de Pariahuanca desde con el distrito de Yumbato provincia de Huancayo en el D.N. de Pariahuanca a 15 minutos desde desde la vía Pariahuanca - Huancayo.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Tipo de Peligro	<b>INCENDIACIÓN</b>				
	Descripción				
	El punto vulnerable se construyó con el objetivo de unir los pueblos de Yumbato del Huancayo - Tarma Andino - Tarma Andino, pero como se vea en las fotografías y se ve construido bajo un declive fuerte y al lado de las montañas, además se empezó con las excavaciones para la construcción de la carretera, se ve afectado desde la base y por ser una construcción de paredes de tierra de mucha agua se va deteriorando de un proceso de erosión además las excavaciones se encuentran erosionadas por las labores llevadas y la carga de volumen de agua de el río. Las excavaciones del dique afectan del punto de peligro en cuanto un dique afectado siempre los que barrenadas y la inestabilidad de los suelos provocando el deslizamiento.				
Elementos Expuestos	La vía principal (frontera que actualmente se encuentra en proceso de construcción del MTC), viviendas de cultivos, así como áreas de cultivos de maíz, papa. Algunos terrenos son plantación de frutales.				
Registro los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	2022	El punto es de vulnerabilidad por lo que se construye en pendiente peligro por las excavaciones que existen a la vez las montañas que se encuentran deterioradas.			Información de campo - Fotográficas del distrito
Nivel de Peligro (cualitativo)	NUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Dato del profesional	Nombres y Apellidos:	Ing. Edwin Oscar Rojas Acosta	FECHA	Firma y sello	
			12/03/2023		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA  
 Oficina de Gestión Municipal  
 Calle 10 de Agosto 12029



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DEBASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2026



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					Código	Z.CDP-03
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>  	
Ayacucho	Cajamarca	Pariahuanca	Pariahuanca			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Distrito	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cercado Pampa	2000m	MUNICIPAL	170	611200E 9110000S		
II. DATOS GENERALES						
Características (Tiempo, altura y modo de transporte)	La zona de peligro se ubica en la zona del distrito de Pariahuanca donde vive el distrito de Pariahuanca de manera que el tipo de Pariahuanca a los minutos de la zona de peligro, zona, desde luego y zona Pariahuanca Pariahuanca. A la distancia de la distancia del distrito.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducido			
Tipo de Peligro	<b>INUNDACIÓN</b>					
	Descripción					
En el pueblo de Pariahuanca Ayacucho se presenta riesgo de inundación. Este pueblo cuenta con la localidad de Pampa con Pariahuanca, además de este el pueblo presenta inundación y desastres en todo el pueblo cuando se presenta lluvias en la zona y alrededores en las zonas de la zona Pariahuanca y sus alrededores.						
Eventos Específicos	La zona crítica (zona de inundación) se encuentra en la zona de Pariahuanca y Pampa y sus alrededores aproximadamente.					
Registro de eventos críticos (5) eventos (Empieza desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	Fecha de inicio y fin	En la zona de Pariahuanca Ayacucho se presenta riesgo de inundación en la zona de Pariahuanca y Pampa y sus alrededores cuando se presenta lluvias en la zona y alrededores en las zonas de la zona Pariahuanca y sus alrededores.				Inundación de zona - Pariahuanca del distrito
Nivel de Peligro (cuantitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
<b>X</b>						
Datos del profesional						
Nombre y Apellido	Ing. Víctor Hugo Rojas Rojas			FECHA	Firma y sello	
				12/03/2023		



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL - AYACUCHO  
**ROJAS VICTOR HUGO**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 12000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZCBP-04
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Cajamarca	Pariahuanca		Virgen del Carmen		
Sección/Zona	Altitud (mms)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)		
Patilla Cruz	2775	147504	100	E: 267250 N: 2761237		
II. DATOS GENERALES						
Urgencia (Tiempo, día y medio de respuesta)	La zona de peligro se define a 10 minutos desde la salida del distrito (pariahuanca) en vehículos y a 15 minutos desde Pariahuanca por vía terrestre desde la localidad de Virgen del Carmen.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Tipo de Peligro	<b>DESlizamiento</b>					
	Descripción					
El deslizamiento que se produce en la cabecera de la localidad de Virgen del Carmen es el centro de desarrollo Patilla Cruz. La localidad desarrollada vive a un desplazamiento a través del río donde desde se caracteriza por localidades predominantemente en viviendas, una carretera, varias viviendas de cultivo de maíz, papa, y otros de poca fuerza. Se produce todos los años y se desliza de a poco reduciendo que la terreno presenta grietas de varios de 200 a 300 m.						
Elemento Exponible	La población de Virgen del Carmen, viviendas construidas predominantemente en zonas expuestas de terrenos de cultivo como el maíz, papa y otros de poca fuerza.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	Desde (m) hasta	La zona de riesgo se ve afectada desde los datos de desarrollo por los terrenos de cultivo y viviendas de albañilería de los terrenos entre las viviendas. Y más abajo se evidencia la localidad de Virgen del Carmen.			Información de campo - habitantes del distrito	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
<b>X</b>						
Debe del profesional						
Nombres y Apellidos	Ing. Reyes Cesar Reyes Rojas			FECHA	Firma y sello	
				12/03/2023		



CONSEJO DE PROFESIONALES  
INGENIEROS AMBIENTALES  
REYES RISSAL PECTORY CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
CIP N° 233028



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
				Código	ZCHP-05	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
Ancash	Cajamarca	Pariahuanca				
Sector/Zona	Altitud (metros)	Categoría	Zona			Coordenadas (UTM)
Cajamarca	3200	Alto	200			E: 207000 N: 9500000
B. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y modo de transporte)	La zona de peligro se ubica a 1 hora y 15 desde la capital del distrito (Pariahuanca), se accede por un camino de tierra, desde la localidad de Cabrería.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	S	Infectivo			
Tipo de Peligro	<b>DESPLAZAMIENTO</b>					
	Descripción					
<p>El desplazamiento de lodo y tierra se produce en la zona de estudio debido al flujo de agua por el canal de riego, además de ello en la zona hay pastizales y riego de agua que existen presas y muros de contención de lodo y tierra, además de un camino que se está construyendo en la zona de estudio por lo que se debe considerar el riesgo de deslizamiento.</p>						
Elementos Expuestos	Personas que trabajan en zona agrícola y canal de riego construido en aproximadamente 10 hectáreas.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	Entre los años	En zona de lodo se está deslizando sobre los muros construidos por los campesinos además de un canal de riego para riego de el sector agrícola.			Información de campo - entrevistas del terreno	
Nivel de Peligro (cualitativo)	BIEN ALTO	ALTO	BIEN BAJO	BAJO		
Datos del profesional						
Nombre y Apellidos	Mg. Antonio Cesar Reyes Rosas	FECHA	Firma y sello			
		10/03/2023				





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
**PARIAHUANCA 2023 - 2026**

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO**

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	ZONA	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito					
Ayacucho	Cerro de Pasco	Pariahuanca					
Sector/Zona	Aldea (villas)	Datos	Zona				Coordenadas (UTM)
Comunidad Participativa	Aldea	INVENTA	OTI				E: 272654 N: 878400
III. DATOS GENERALES							
Importancia (Tiempo de respuesta y modo de transporte)	La zona de peligro se ubica a 7 km y 10 dec de la capital del distrito (Pariahuanca) en carretera y a 30 minutos aprox. distanciado por un trazo y canal de agua de riesgo, desde la confluencia de la carretera en la cabecera del valle. Situación.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido				
Tipo de Peligro	<b>DESPLAZAMIENTO</b>						
	<p><b>Descripción</b></p> <p>En el lugar mencionado tenemos un deslizamiento de una magnitud considerable, las causas principales que pueden haber ocasionado este evento de la zona fueron que en el interior existe una fuga de agua y los niveles de humedad presentes, y por acumulación y saturación, la zona de riesgo tiende a deslizarse hacia el curso del canal y zonas habitadas de terreno de cultivo. Los usuarios reportan una construcción de muros perimetral para evitar para la zona de riesgo que fluya el agua para riego.</p> <p>Se observa un flujo de agua hacia el canal y desde el canal de la tubería y en el suelo alrededor presentando un estado de mayor deslizamiento.</p>						
Elemento Exponida	varias estructuras de terreno de cultivo y zona de riesgo.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
	2022	con trazo de canal de concreto utilizado para agua de riego se desmoronó generando inundación en el terreno con el agua para riego.				Información de riesgo - pobladores del distrito	
Nivel de Peligro (cuantitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
<b>X</b>							
Datos del profesional							
Nombres y Apellidos	Ingeniero Carlos Reyes Rosas			FECHA	Firma y sello		
				12/03/2023			





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026



FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO  
DE PARIAHUANCA 2023 - 2026

FICHA TÉCNICA N° 02

DENOMINACIÓN:

*Creación de un sistema de defensa ribereña con gaviones en ambas márgenes del río Huabla y mejoramiento del puente en el distrito de Pariahuanca.*

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

1.1.1 Departamento

Ancash

1.1.2 Provincia

Cajamarca

1.1.3 Distrito

Pariahuanca

1.1.4 Centro Poblado

Pariahuanca - Huabla



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Fotografía

El puente existente se construyó con el objetivo de unir los pueblos de Virgen del Carmen - San Martín - San Isidro para tener un buen estado de conservación y no se construyó bajo un presupuesto suficiente las dimensiones mínimas en cuanto con las condiciones para la impermeabilidad adecuada, se ve afectado desde su base y por ser una simple unión de puente de tablas de madera como ya se encuentran en un proceso de deterioro además los vehículos se encuentran estacionados por las curvas y la carga del volumen del agua en el río a las orillas del poblado del puente lo que no cumple sus diseño mínimo tampoco incluye drenajes y la impermeabilidad de los suelos durante el invierno.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

3.2 Objetivo

Con el fin de dar accesibilidad sobre todo en tiempos de precipitaciones y evitar la inundación del puente existente que conecta a los centros de Virgen del Carmen, San Isidro y San Martín es necesario reconstruir el puente con mayor resistencia y de concreto y construir sistemas de soporte con gaviones.

- OBJETIVO GENERAL:
1. Minimizar la vulnerabilidad del puente existente.
- OBJETIVOS ESPECÍFICOS:
1. Construcción del puente existente con mayor resistencia.
  2. Mejorar el drenaje de agua de precipitaciones posibles a manera de evitar la inundación.

3.3 Fase de ejecución

3.4 Beneficiarios

ANEXO I

Pobladores de los centros de Virgen del Carmen, San Isidro y San Martín

3.5 Inversión

3.6 Fuente de financiamiento

COMUNIDAD

EDUCACIÓN

3.7 Observaciones

3.8 Prioridad

El río Huabla es un río de gran caudal.

ALTA

3.9 Funcionario Responsable

3.10 Fecha

Municipalidad Distrital de Pariahuanca

Septiembre 2023

REYES HUIJAS  
119



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026



FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO  
DE PARIAHUANCA 2023 - 2026

FICHA TÉCNICA N° 03

DENOMINACIÓN:

*Creación de un sistema de protección con la continuación de instalación de gaviones ante la caída del río principal en los sectores Pumapu y Pariahuanca en el distrito de Pariahuanca, Provincia de Carhuac.*

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

1.1.1 Departamento

Ancash

1.1.2 Provincia

Carhuac

1.1.3 Distrito

Pariahuanca

1.1.4 Centro Poblado

Pariahuanca - Pumapu



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Fotografía

*En el pueblo denominado Alaculay se presenta derrumbes y aluvión. Este pueblo cuenta con la localidad de Pumapu con Pariahuanca, además de ello el pueblo presenta inundación y deterioro en todo aspecto sumado a alta presencia de ruidos en la zona y derrumbes en las laterales del río tanto noche y día.*



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

3.2 Objetivos

*Con la finalidad de controlar y desviar de las aguas del río en tiempos de precipitación y evitar la inundación del pueblo vulnerable que vive con el distrito de Ancash ya que es necesario reconstruir el pueblo con un nuevo diseño y reducir el deterioramiento de aguas de lluvia por ser la vía secundaria de Alaculay - Carhuac.*

OBJETIVO GENERAL:

1. Reducir la vulnerabilidad del pueblo principal que vive a la orilla de la conexión con Alaculay a vía alternativa de Alaculay - Carhuac.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Construcción del puente vehicular con nuevo diseño.
2. Construcción de gaviones con la finalidad de disminuir la erosión en las partes laterales del río.
3. Mejorar el drenaje de agua de precipitaciones pluviales a manera de evitar la inundación.

3.3 Plazo de ejecución

6 MESES

3.4 Beneficiarios

Pobladores de todo el distrito de Pariahuanca y distritos vecinos

3.5 Inversión

2.500.000

3.6 Fuente de financiamiento

FONROS

3.7 Observaciones

*Este proyecto es a largo plazo y se podrá sustituir en próximas proyecciones.*

3.8 Prioridad

Alta

3.8 Planteamiento Responsable

Municipalidad Distrital de Pariahuanca

3.9 Fecha

Abril 2024

REVES ROSA DIRECTOR GENERAL DEL PERU  
REYES ROSA DIRECTOR CESAR  
INGENIERO CIVIL N° 254028



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026



FICHA TÉCNICA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO  
DE PARIAHUANCA 2023 - 2026

FICHA TÉCNICA N° 04

DENOMINACIÓN:

*Mejoramiento del sistema de drenaje fluvial con creación de zanjas de erosión y de sistema de canal de riego en el sector Cautunán y Trepelkán del distrito de Pariahuanca, provincia de Cuzco.*

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2 Provincia	Cuzco	
1.1.3 Distrito	Pariahuanca	
1.1.4 Centro Poblado	Cautunán - Trepelkán	



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Fotografía
<p>El deterioramiento de capilaridad en el sector Cautunán que se presenta cada vez que ocurre de forma todos los años aprovechando debido al flujo de agua por el canal de concreto, cuando de él se le canal muy profundo y que de agua que ocasiona provocando y aumentando la vulnerabilidad del canal principal que se encuentra con grietas y en un tramo de 20 metros que no hay protección de canal de concreto porque está ya muy avanzado por el deterioramiento.</p> <p>En el lugar deteriorado se presenta nivel un deterioramiento de una magnitud considerable. Las causas principales que pueden causar este estado de la misma forma que en el futuro será una fuga de agua a los canales de concreto provocando grietas y por acumulación y saturación la masa de tierra tiende a ablandarse ocasionando la rotura del canal y siendo además de terreno de cultivo. Con algunos ruidos del movimiento de manera permanente para evitar para evitar de todos que fluyan el agua para evitar.</p> <p>Se observa un tipo escape de agua tanto en la entrada y salida de la tubería y esto está afectando permanentemente un muro y siendo deteriorando.</p>	

3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivo
<p>La finalidad de este proyecto es brindar comodidad del agua de riego por el canal deteriorado a que presenta grietas y está en un muy mal estado, además de ello mejorar el sistema de drenaje de las aguas de lluvia.</p>	<p>objetivo general: mejorar</p> <p>1. Reducción de vulnerabilidad del canal de riego.</p> <p>objetivo específico:</p> <p>1. Mejoramiento de canal de riego deteriorado por los deterioramientos en el sector Trepelkán y Cautunán</p> <p>2. Reducción de deterioramiento de canales de riego</p> <p>3. Mejorar el drenaje de agua de precipitaciones pluviales a manera de evitar la deterioramiento.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	Población de Cautunán
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
1.000.000	PROFUT
3.7 Observaciones	3.8 Materiales
Este proyecto se a dar en plazo y se podría subdividir en pequeños proyectos	4.000
3.8 Poblamiento Responsable	3.9 Fecha
Municipalidad Distrital de Pariahuanca	Noviembre 2023

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
INGENIERO CIVIL HUGO RAMAZ  
REVES ROSAS HECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
Cip N° 253028





**Anexos N° 6: Cronograma de inversiones**

OBJETIVOS ESTRATEGICOS	INDICADORES	METAS	COSTO REFERENCIAL	FUENTE DE FINANCI.	PROGRAMACION		
					2023	2024	2025 - 2026
DE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Paríahuanca.							
1.1.1	Promover la suscripción de convenios con entidades técnico científicas especializadas en GRD.	1	12,000.00	Recursos determinados	12,000.00		
1.1.2	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR a Intercambio de información.	1	12,000.00	Recursos determinados		12,000.00	
1.1.3	Establecer convenios institucionales con INGENMET para el estudio de los peligros geológicos en el distrito de Paríahuanca.	1	12,000.00	Recursos determinados		12,000.00	
1.1.4	Establecer convenios institucionales con Universidades Regionales y Nacionales para el desarrollo de estudios en materia de Gestión del Riesgo de Desastres en la jurisdicción del distrito de Paríahuanca.	1	12,000.00	Recursos determinados		12,000.00	
1.1.5	Establecer convenios con la Autoridad Nacional del Agua para la capacitación y destimificación de fajas marginales cerca del Río Huancá y quebrada Aparac en el distrito de Paríahuanca.	1	12,000.00	Recursos determinados		12,000.00	





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2028

OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Pariahuanca.						
4.1.1	Fortalecer las capacidades, considerando el enfoque de género, grupos étnicos y personas discapacitadas en el distrito de Pariahuanca	N° de acciones de incorporación de la GRD	2	20,000.00	Recursos determinados	5,000.00
4.1.2	Desarrollar ferias informativas en temas de Gestión del Riesgo de Desastres en las Instituciones Educativas y población en general.	N° de ferias realizadas	3 anuales	11,000.00	Recursos determinados	2,500.00
4.1.3	Crear comités de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Pariahuanca	N° de comités	2	8,000.00	Recursos determinados	2,000.00
4.1.4	Empoderar a la población en gestión del riesgo de desastres del distrito de Pariahuanca.	% de personas capacitadas	100%	10,000.00	Recursos determinados	2,500.00
4.1.5	Realizar charlas de sensibilización en concertación ambiental para el adecuado manejo de los residuos sólidos u otros afines en todos los centros poblados.	N° de eventos realizados	3 anuales	20,000.00	Recursos determinados	5,000.00




 INSTITUTO NACIONAL DE OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
 REYES ROSA DIRECTOR CESAR  
 INGEINERÍA AMBIENTAL  
 CIP N° 255028





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
PARIAHUANCA 2023 - 2026

Anexos N° 7: Mapas temáticos





216000

220000

MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

C(o,i,p) B'2 H3

C(o,i,p) B'3 H3

INDEPENDENCIA

PUMPUC

BELLAVISTA

PARIAHUANCA

PARIAHUANCA

SAN ISIDRO

SAN MARTIN VIRGEN DEL CARMEN

ICHIC AHUAC

AHUAC

SAN MIGUEL DE ACO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
ALDO LUIS ROSA REYES  
REYES ROSA INGENIERO CESAF  
MILITAREMENTAL  
Cip. N° 003028



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
PARIAHUANCA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO  
DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025

MAPA DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023

Código:

Fuente: IGN, INEI, SENAMHI

11

Proyección Datum:  
UTM Zona 18S - WGS 84

Escala:  
1 / 25 000

Fecha:  
Febrero 2023

0 0.325 0.65 1.3 1.95 Kilometers

HUARAZ

216000

220000

8964000

8964000



### Leyenda

- Limite distrital
- Limite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito
- Rio

### Clasificación climática

#### CODIGO

- C(o,i,p) B'2 H3
- C(o,i,p) B'3 H3



216000

220000

MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

*Matorral arbustivo*

*Agricultura costera y andina*

SAN MIGUEL DE ACO

HUARAZ

### Leyenda

- Limite distrital
- Limite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito

Rio

### Cobertura vegetal

#### SIMBOLO

- Agri
- Ma
- R

0 0.325 0.65 1.3 1.95 Kilometers

216000

220000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
REYES ROSA HECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
CIP N° 250029

		<b>MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025				
<b>MAPA DE COBERTURA VEGETAL</b>				
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023				Código:
Fuente: IGN, INEI, MINAM				<b>12</b>
Proyeccion Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000	Fecha: Febrero 2023		

8964000

8964000



216000

220000

MARCARA

ANTA

CARHUAZ

**PARIAHUANCA**

*Asociación de protección de pastos, cultivo en limpio. Limitación suelo-clima. Calidad agrológica media*



8964000

8964000

### Legenda

- Límite distrital
- Límite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito
- Río

### Cobertura vegetal

#### SIMBOLO

- Asociación de protección de pastos, cultivo en limpio. Limitación suelo-clima. Calidad agrológica media

PARIAHUANCA

PARIAHUANCA

SAN ISIDRO

SAN MARTIN VIRGEN DE CARMEN

ICHIC AHUAC

AHSAC

SAN MIGUEL DE ACO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE Tarma  
**REYES ROSAS HECTOR CESAR**  
INGENIERO AMBIENTAL  
C.O. N° 353028

		<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025				
<b>MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR</b>				
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023				Código:
Fuente: IGN, INEI, ONERN				<b>13</b>
Proyección Datum:	Escala:	Fecha:		
UTM Zona 18S - WGS 84	1 / 25 000	Febrero 2023		

**HUARAZ**

0 0.325 0.65 1.3 1.95 Kilometers

216000

220000

216000

217000

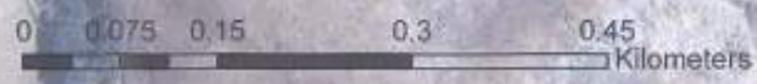


8963000

8963000

### Leyenda

-  Límite distrital
-  Límite provincial
-  Redes viales
-  Centros poblados
-  Capital del distrito
-  Río
-  INUNDACIÓN
-  ZONAS DE INUNDACIÓN

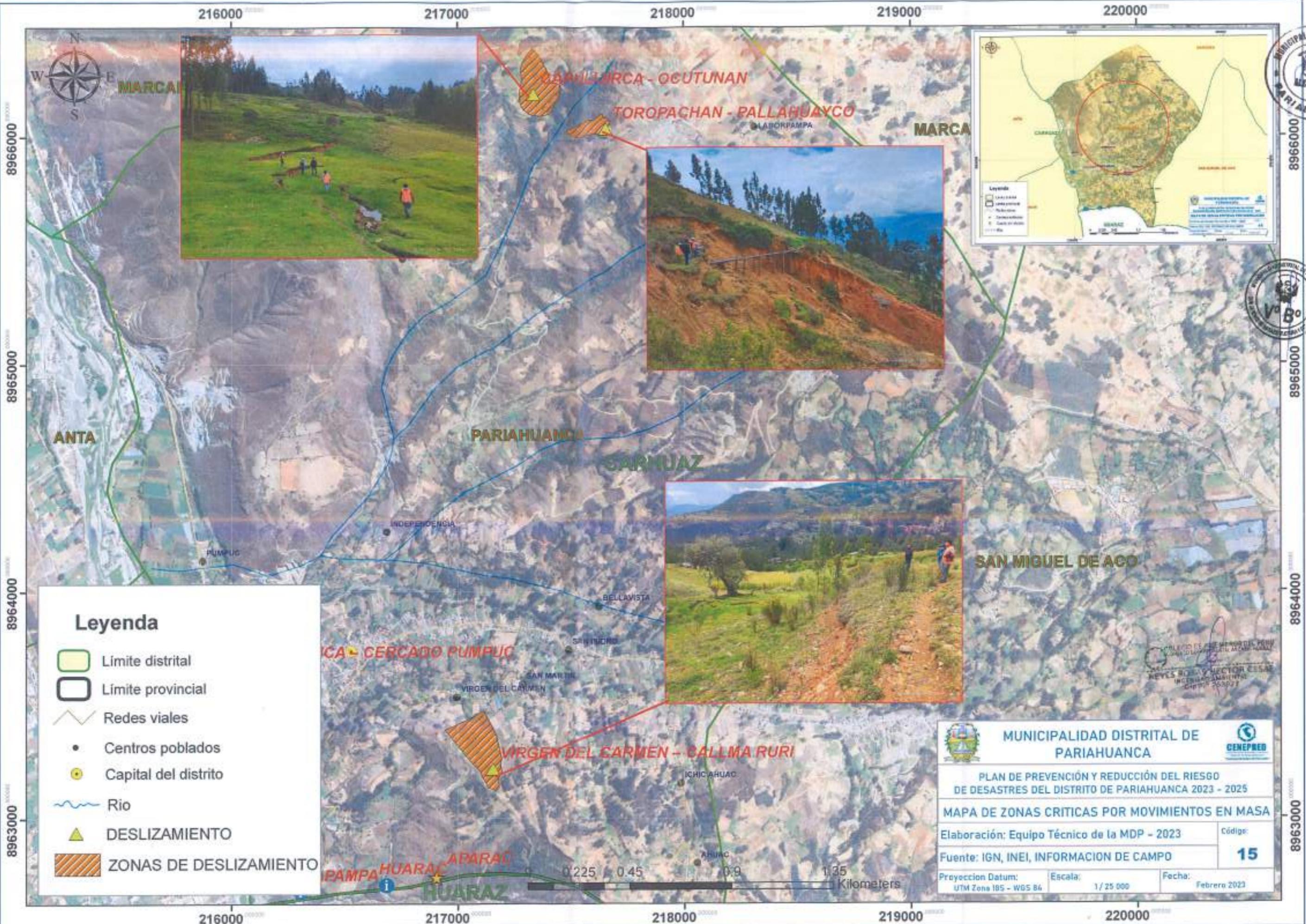


216000

217000

 <b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025		
<b>MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN</b>		
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023		Código:
Fuente: IGN, INEI, INFORMACION DE CAMPO		<b>14</b>
Proyección Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000	Fecha: Febrero 2023

REYES ROSAS HECTOR CESAR  
MAGISTRADO SUPLENTE  
C.I.C. N° 253023



### Leyenda

- Limite distrital
- Limite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito
- Rio
- DESLIZAMIENTO
- ZONAS DE DESLIZAMIENTO

<b>MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025		
<b>MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR MOVIMIENTOS EN MASA</b>		
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023		Código:
Fuente: IGN, INEI, INFORMACION DE CAMPO		<b>15</b>
Proyección Datum: <small>UTM Zona 18S - WGS 84</small>	Escala: <small>1 / 25 000</small>	Fecha: <small>Febrero 2023</small>



COLECCIÓN DE PLANOS DEL PERÚ  
 VOLUMEN 01 - PLANOS DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA  
 NEVELS ROSA Y SUJEOR ESSAL  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 C.R.P. 253027





216000 220000

MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

SAN MIGUEL DE ACO

HUARAZ

216000

220000



### Leyenda

- Límite distrital
- Límite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito
- Río

### Susceptibilidad a inundación

#### Nivel

- Baja
- Media
- Alta
- Muy alta



		<b>MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025				
<b>MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACION</b>				
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023			Código: <b>16</b>	
Fuente: IGN, INEI, INGEMMET				
Proyección Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000	Fecha: Febrero 2023		

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANDES-IGUAZ  
**REYES ROSAS** INGENIERO ESPECIALISTA  
INGENIERIA AMBIENTAL  
CIP 10° 253028



216000

220000

MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

300 - 500

500 - 700

SAN MIGUEL DE ACO

HUARAZ

216000

220000



### Leyenda

- Límite distrital
- Límite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito
- Río

### Precipitación al 2030

- Rango (mm)
- 200 - 500
  - 500 - 700



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
INGENIERO EN SISTEMAS DE AGUAS  
KEYES ROSAS FIECER CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
CIP N° 263028

		<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025				
<b>MAPA DE ANOMALIA DE PRECIPITACION AL 2030</b>				
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023			Código	
Fuente: IGN, INEI, SENAMHI			<b>17</b>	
Proyeccion Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000	Fecha: Febrero 2023		



216000

220000

MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

SAN MIGUEL DE ACO

HUARAZ

216000

220000



### Leyenda

- Límite distrital
- Límite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito
- Rio

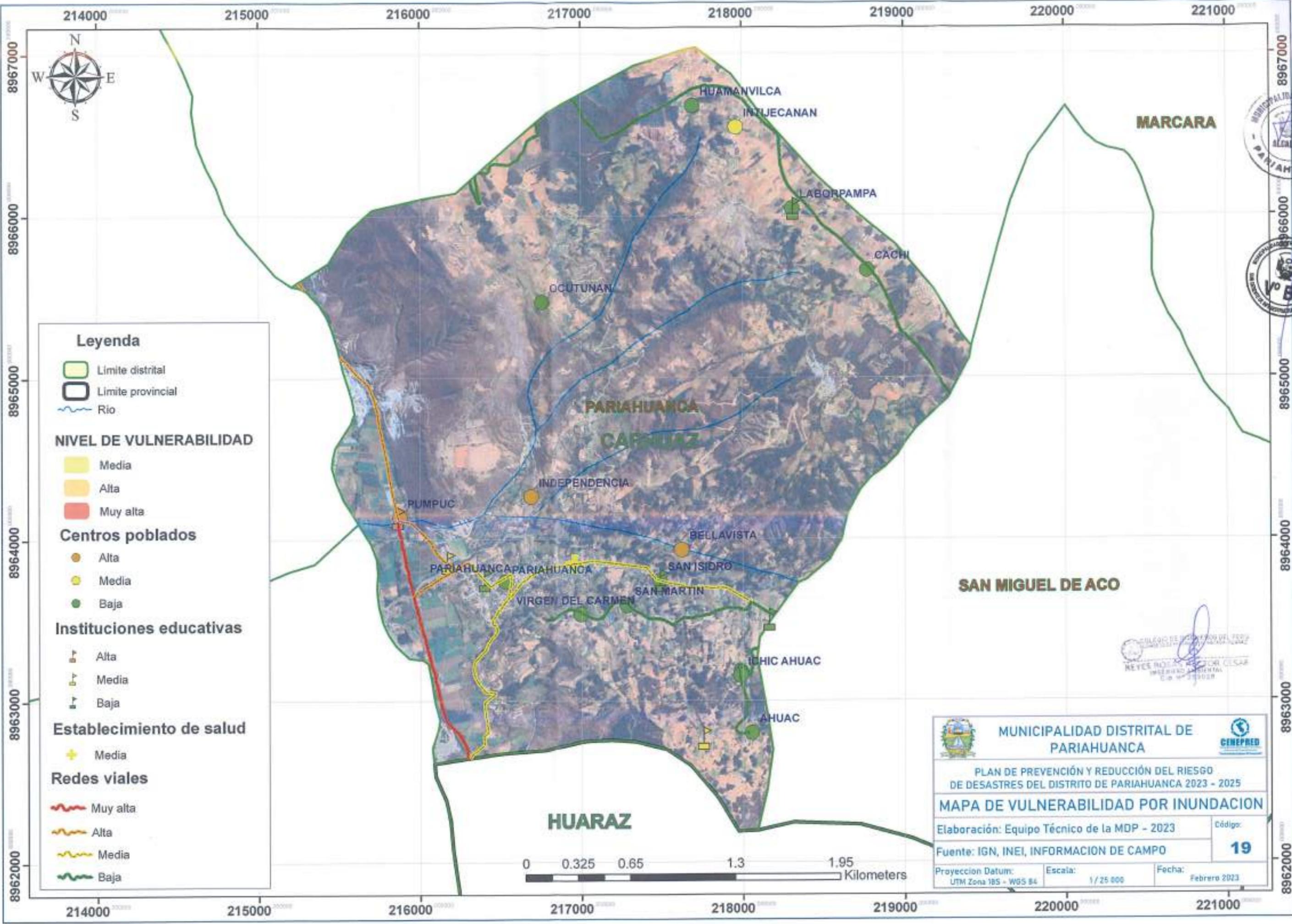
### Susceptibilidad a MM

#### NIVEL

- Muy baja
- Baja
- Media
- Alta
- Muy alta



		<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025				
<b>MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA</b>				
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023				Código:
Fuente: IGN, INEI, INGEMMET				<b>18</b>
Proyeccion Datum:	Escala:	Fecha:		
UTM Zona 18S - WGS 84	1 / 25 000	Febrero 2023		



**Leyenda**

- Limite distrital
- Limite provincial
- Rio

**NIVEL DE VULNERABILIDAD**

- Media
- Alta
- Muy alta

**Centros poblados**

- Alta
- Media
- Baja

**Instituciones educativas**

- Alta
- Media
- Baja

**Establecimiento de salud**

- + Media

**Redes viales**

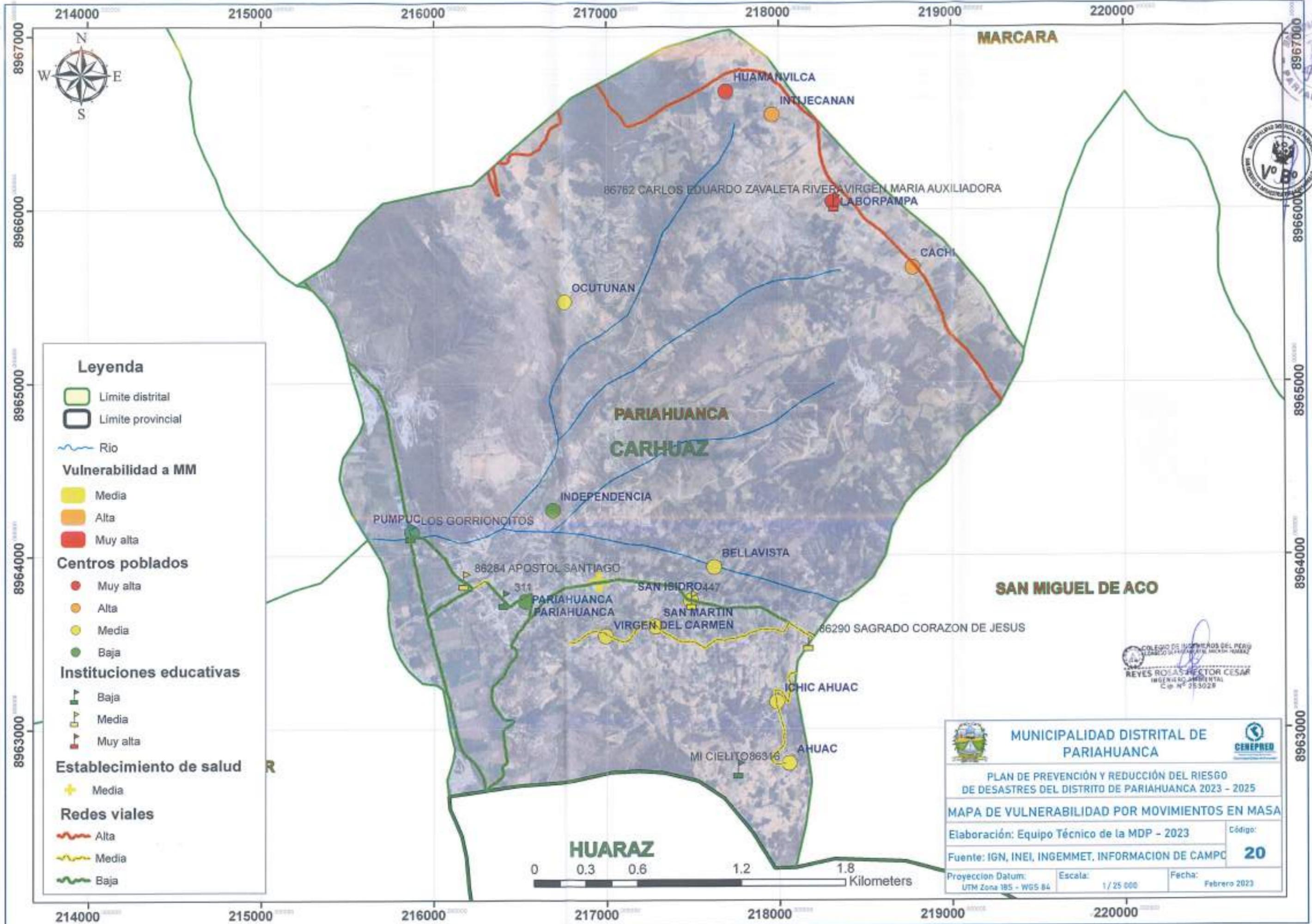
- Muy alta
- Alta
- Media
- Baja

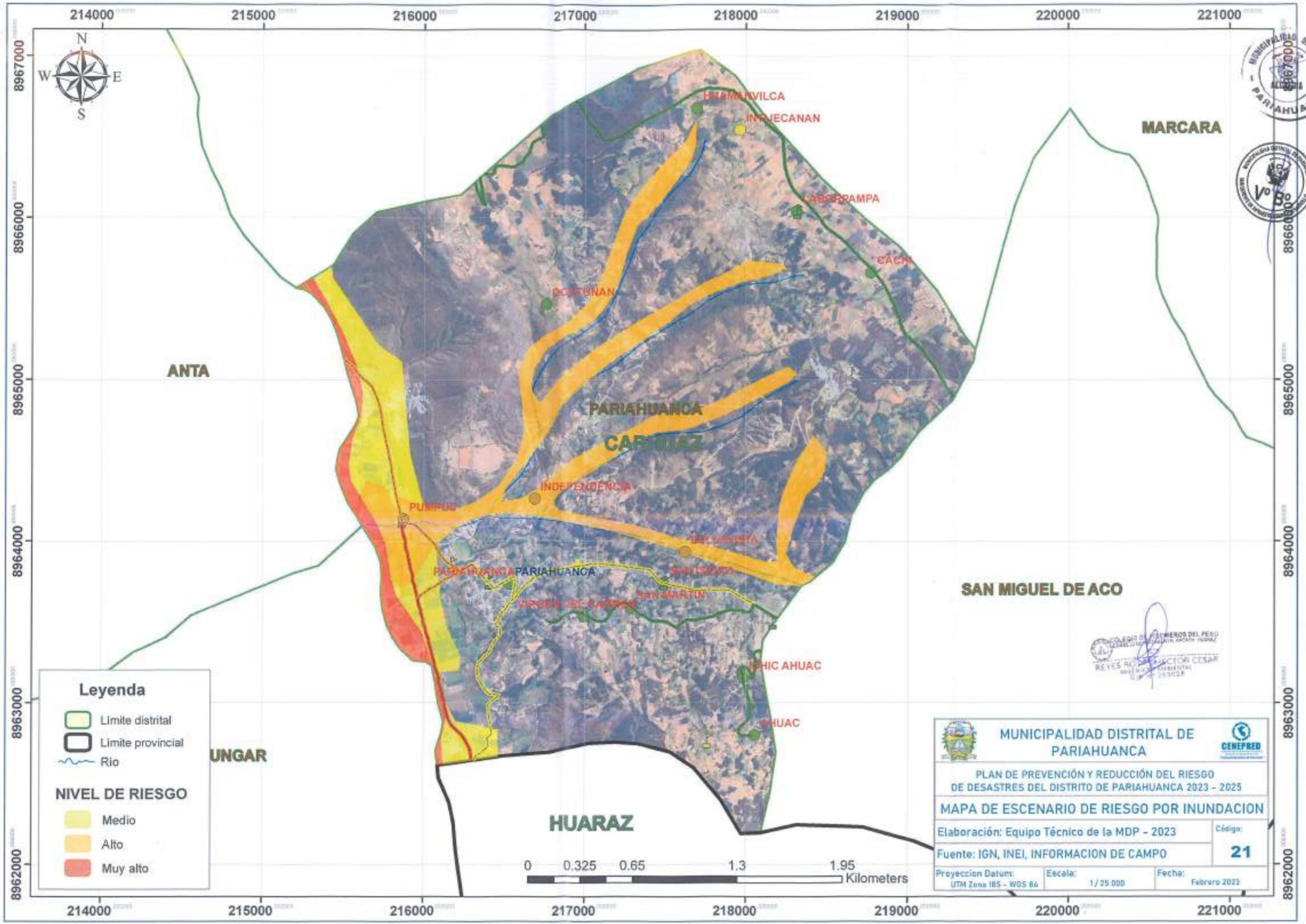
**SAN MIGUEL DE ACO**

  
 NEYES RODRÍGUEZ  
 INGENIERO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
 C.I. N. 335228

 <b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA</b> 	
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025	
<b>MAPA DE VULNERABILIDAD POR INUNDACION</b>	
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023	
Código: <b>19</b>	
Fuente: IGN, INEI, INFORMACION DE CAMPO	
Proyeccion Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000
Fecha: Febrero 2023	







COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 REYES RO...  
 RECTOR CESAR...  
 253028

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARAHUANCA**

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARAHUANCA 2023 - 2025

MAPA DE ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION

Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023

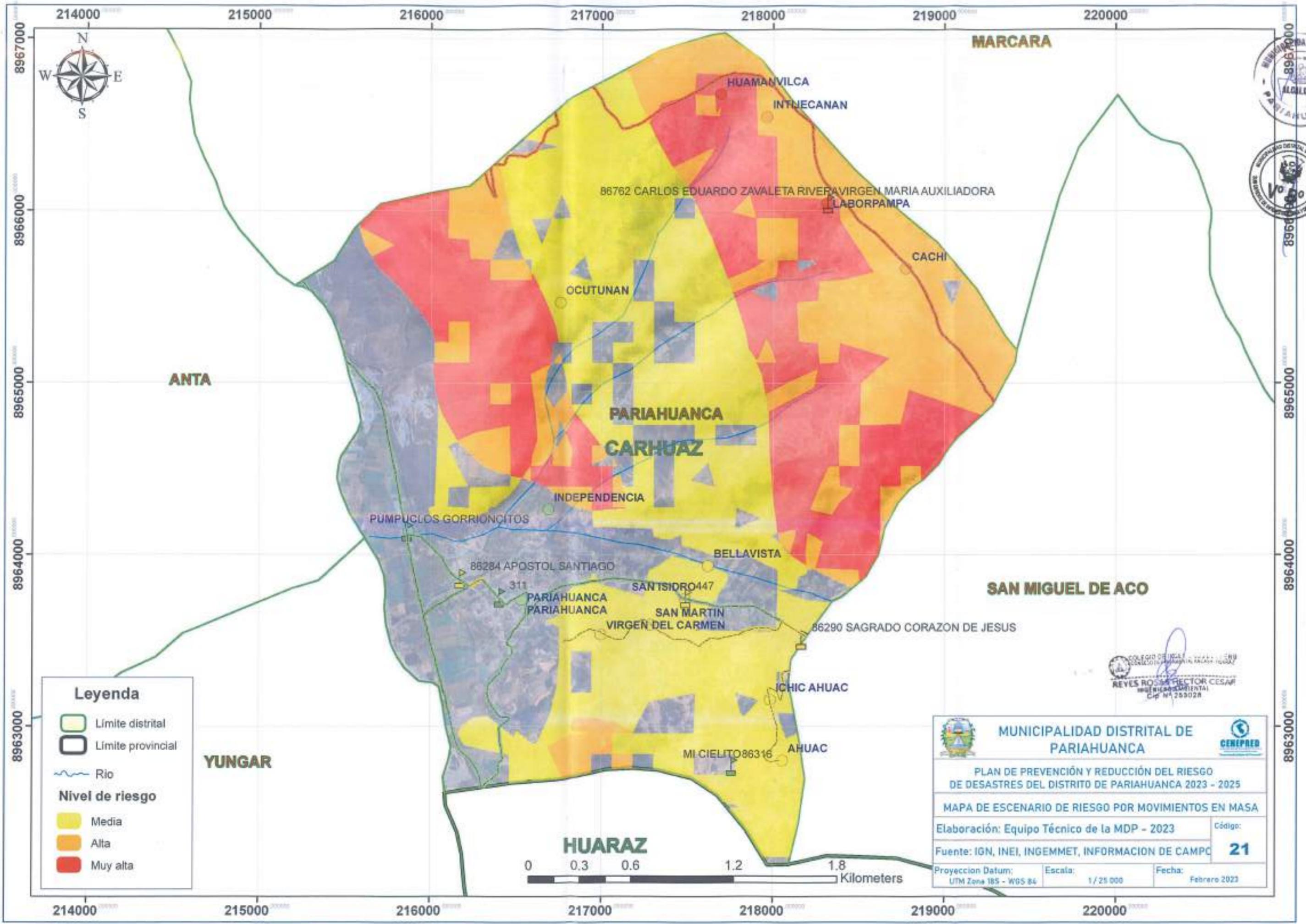
Fuente: IGN, INEI, INFORMACION DE CAMPO

Proyeccion Datum: UTM Zona 18S - WGS 84

Escala: 1 / 25 000

Fecha: Febrero 2023

Código: **21**



**Leyenda**

- Limite distrital
- Limite provincial
- Rio

**Nivel de riesgo**

- Media
- Alta
- Muy alta

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
PARIAHUANCA**

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025

MAPA DE ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023		Código:
Fuente: IGN, INEI, INGEMMET, INFORMACION DE CAMPO		21
Proyeccion Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000	Fecha: Febrero 2023

REYES ROSA RECTOR CESAR  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA  
 CIP N° 283028





215000

220000

8965000

8965000

215000

220000

MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

PARIAHUANCA

SAN MIGUEL DE A

INGAR

HUARAZ

**Leyenda**

-  Capital del distrito
-  Límite distrital
-  Límite provincial



COLEGIO DE INGENIEROS  
 INGENIERO AMBITAL  
 N. LES ROSAS HECTOR CESAR  
 C.º N.º 383028

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA**

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025

**MAPA DE UBICACIÓN**

Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023      Código: **01**

Fuente: INEI

Proyección Datum: UTM Zona 18S - WGS 84      Escala: 1 / 25 000      Fecha: Febrero 2023



215000

220000

8965000

8965000

215000

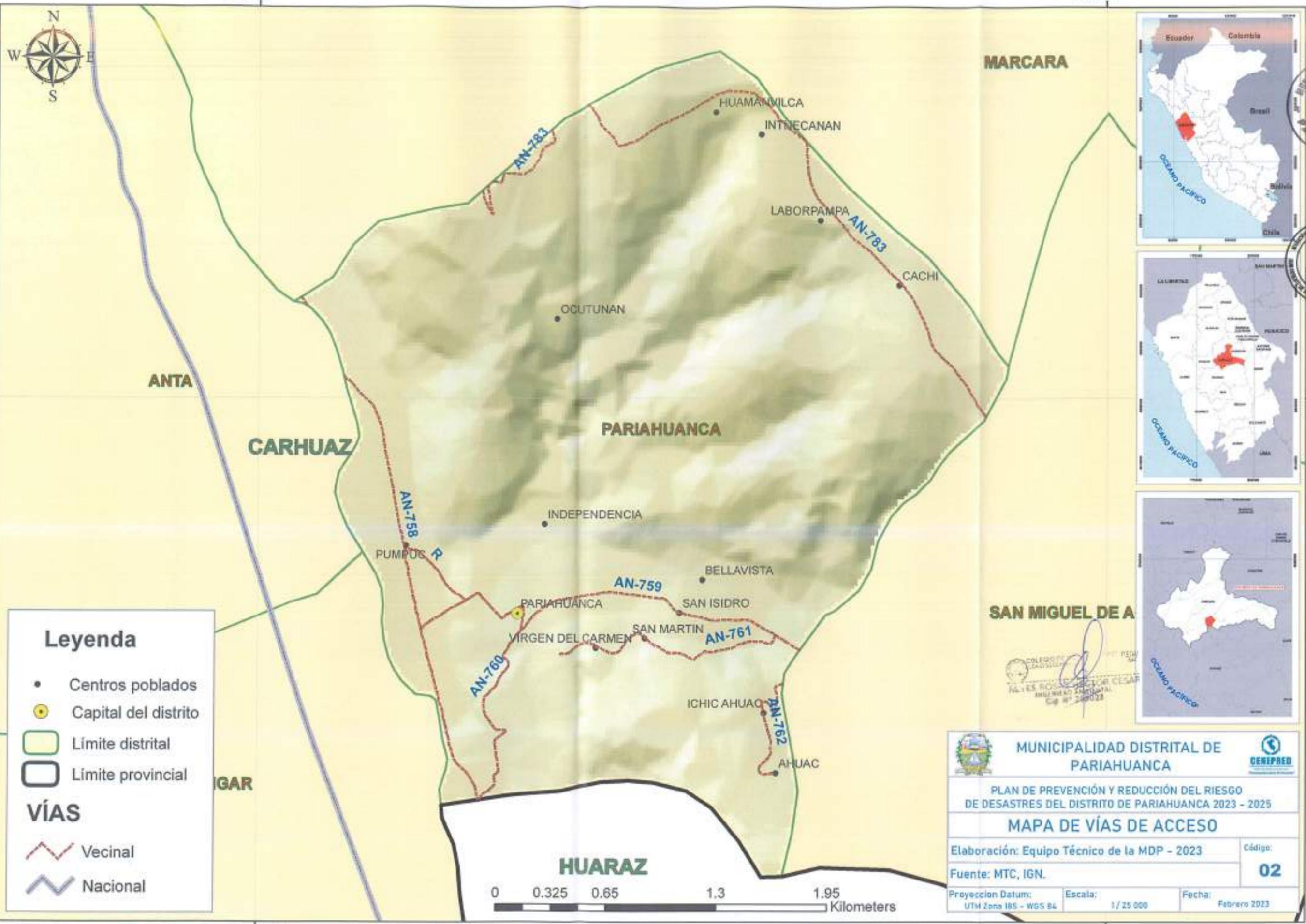
220000

**Leyenda**

- Centros poblados
- Capital del distrito
- Límite distrital
- Límite provincial

**VÍAS**

- ~ Vecinal
- ~ Nacional



SAN MIGUEL DE A.

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIHUANCA**

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIHUANCA 2023 - 2025

**MAPA DE VÍAS DE ACCESO**

Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023      Código: 02

Fuente: MTC, IGN.

Proyección Datum: UTM Zona 18S - WGS 84      Escala: 1 / 25 000      Fecha: Febrero 2023

216000

220000



### Leyenda

-  Limite distrital
-  Limite provincial
-  Redes viales

### CATEGORIA

-  ANEXO
-  CASERIO
-  OTROS
-  PUEBLO



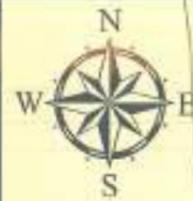
 <b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA</b> 	
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025	
<b>MAPA DE CENTROS POBLADOS</b>	
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023	Código: <b>03</b>
Fuente: INEI	
Proyección Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000
	Fecha: Febrero 2023

8964000

8964000

216000

220000



216000

220000

MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

SAN MIGUEL DE A

HUARAZ

216000

220000



COLEGIO DE PROFESORES DEL PERÚ  
REYES ROSA DIRECTOR CESAR  
MONTAÑO SANCHEZ  
CIP Nº 253028

		<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025				
<b>MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS</b>				
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023				Código:
Fuente: MINEDU, 2022				<b>04</b>
Proyeccion Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000	Fecha: Febrero 2023		

**Leyenda**

- Limite distrital
- Limite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito

**Instituciones Educativas**

- Inicial - Jardín
- Inicial No Escolarizado
- Primaria
- Secundaria



8964000

8964000



216000

220000

MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

SAN MIGUEL DE A

HUARAZ

HUAMANVILCA

INTIJECANAN

LABORPAMPA

CACHI

OCUTUNAN

INDEPENDENCIA

PUMPUC

PUESTOS DE SALUD O POSTAS DE SALUD

BELLAVISTA

SAN ISIDRO

SAN MARTIN VIRGEN DEL CARMEN

ICHIC AHUAC

AHUAC

PARIAHUANCA

PARIAHUANCA

**Leyenda**

- Límite distrital
- Límite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito

**Establecimiento de Salud**

- Puesto de Salud



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025

MAPA DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD

Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023

Código:

Fuente: MINSA

**05**

Proyeccion Datum: UTM Zona 18S - WGS 84

Escala: 1/25 000

Fecha: Febrero 2023

216000

220000

8964000

8964000



216000

220000

MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

SAN MIGUEL DE ACO

HUARAZ

216000

220000



COLEGIO INGENIEROS DEL PERU  
REYES RODRIGUEZ CESAR  
INGENIERO EN SISTEMAS DE INGENIERIA  
C.º 01 213028

		<b>MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025				
<b>MAPA DE ALTITUDES</b>				
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023			Código: <b>06</b>	
Fuente: IGN				
Proyección Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000	Fecha: Febrero 2023		

### Leyenda

- Limite distrital
- Limite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito

### ALTITUD (msnm)

#### RANGO

- 2800
- 2900
- 3000
- 3100
- 3200
- 3300
- 3400



8964000

8964000



216000

220000



MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

SAN MIGUEL DE ACO

HUARAZ

216000

220000

8964000

8964000

### Leyenda

-  Límite distrital
-  Límite provincial
-  Redes viales
-  Centros poblados
-  Capital del distrito

### PENDIENTE (°)

#### RANGO

-  0-3
-  3-10
-  10-25
-  25-35
-  >35



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
NOMBRE: ROJAS HECTOR CESAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
Cep. Nº 253028

		<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025				
<b>MAPA DE PENDIENTES</b>				
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023			Código:	
Fuente: IGN, MINAM			<b>07</b>	
Proyeccion Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000	Fecha: Febrero 2023		



216000

220000



MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

Quebrada Trancaruro

Quebrada Minas

HUAMANVILCA

INTIJECANAN

LABORPAMPA

GACHI

OCUTUNAN

INDEPENDENCIA

PUMPUC

BELLAVISTA

PARIAHUANCA

SAN ISIDRO

SAN MARTIN VIRGEN DE CARMEN

SAN MIGUEL DE ACO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
NEVES ROSA DIRECTOR CESAR  
INGENIERO PROFESIONAL  
CIB 053028

### Leyenda

- Limite distrital
- Limite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito

### RED HIDROGRÁFICA

#### RASGOS

- Quebrada
- Río

HUARAZ



216000

220000

8964000

8964000

		<b>MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025				
<b>MAPA HIDROGRÁFICO</b>				
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023			Código:	
Fuente: IGN, ANA			<b>08</b>	
Proyección Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000	Fecha: Febrero 2023		



216000

220000



MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

SAN MIGUEL DE ACO

HUARAZ

### Leyenda

- Límite distrital
- Límite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito
- Río

### Unidades Geológicas

- Ki-ca
- Kis-Pchp
- Nmp-yu
- Qh-a

8964000

8964000



216000

220000

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
COMITÉ DE PROFESIONALES DEL INGENIERO AMBIENTAL  
**REYES ROSAS HECTOR CESAR**  
INGENIERO AMBIENTAL  
CIP. N° 255028

		<b>MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE PARIAHUANCA</b>			
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025					
<b>MAPA GEOLÓGICO</b>					
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023				Código:	
Fuente: IGN, ANA, INGEMMET				<b>09</b>	
Proyección Datum: UTM Zona 18S - WGS 84		Escala: 1 / 25 000		Fecha: Febrero 2023	



216000

220000



MARCARA

ANTA

CARHUAZ

PARIAHUANCA

RM-rs

HUAMANYILCA

INTIJEKANAN

LABORPAMPA

CACHI

OCUTUNAN

INDEPENDENCIA

PUMPUO

BELLAVISTA

PARIAHUANCA

PARIAHUANCA

SAN ISIDRO

SAN MARTIN  
VIRGEN DEL CARMEN

SAN MIGUEL DE ACO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO NACIONAL DE INGENIEROS  
REYES ROSAS SECTOR CESAF  
INGENIERO ESPECIALIZADO  
CIP 14253028

### Leyenda

- Límite distrital
- Límite provincial
- Redes viales
- Centros poblados
- Capital del distrito
- Rio

### Unidades Geomorfológicas

- Ab
- PI-i
- RM-rs
- V-cd



HUARAZ

		<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIAHUANCA</b>		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PARIAHUANCA 2023 - 2025				
<b>MAPA GEOMORFOLÓGICO</b>				
Elaboración: Equipo Técnico de la MDP - 2023			Código:	
Fuente: IGN, ANA, INGEMMET			<b>10</b>	
Proyección Datum: UTM Zona 18S - WGS 84	Escala: 1 / 25 000	Fecha: Febrero 2023		

8964000

8964000

216000

220000