



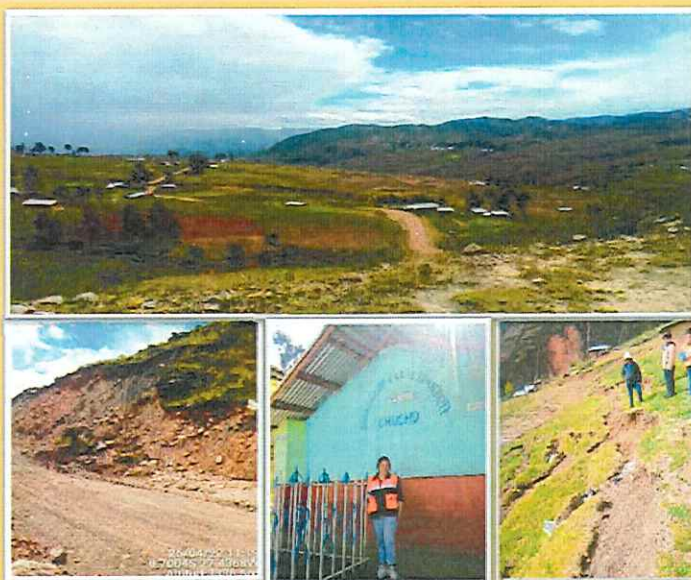
MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
PAROBAMBA

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA

## 2022 - 2025

### (MOVIMIENTOS EN MASA)

### PROVINCIA DE POMABAMBA REGION ANCASH



PAROBAMBA - PERÚ  
2022

  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPREDJ



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA**

Edgardo Gliden Amancio Murillo  
ALCALDE

**REGIDORES**

- 1er. Regidor: Wilder Javier Melgarejo Ponte  
2do. Regidor: Juan Pedro Calderón Ramos  
3er. Regidor: Filomeno Martín Lucio Murillo  
4ta. Regidora: Elida Margot Mori Domínguez  
5to. Regidor: Adalberto Vidal Bermúdez

**GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES  
(Resolución de Alcaldía N° 004-2022-MDP/A)**

Ing. Edgardo Gliden Amancio Murillo  
**Presidente del Grupo de Trabajo**

Ing. Maricielo Buiza Tarazona  
**Secretario Técnico**

Ing. Ronal Argel Álvarez Valverde  
**Gerente Municipal**

Ing. Liñán Solís German Wilmer  
**Gerente de Desarrollo Urbano y Rural**

Tec. Cont. Pajuelo Egusquiza Kety Nelida  
**Gerente de Planeamiento y Presupuesto**

Lic. Adm. Bazán Quiñones Mahili Deysi  
**Sub. Gerente de Logística**

  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J







**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE  
DESASTRES – MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
(Resolución de Alcaldía N° 081-2022-MDP/A)**

**COORDINADORA:**

**Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil**

Ing. Maricielo Buiza Tarazona.

**MIEMBROS:**

**Gerente Municipal – Ing. Ronal Argel Álvarez Valverde**

**Gerente de Desarrollo Urbano y Rural - Ing. Liñán Solís German Wilmer**

**Gerente de Planeamiento y Presupuesto – Tec. Cont. Pajuelo Egusquiza Kety Nelida**

**Sub. Gerente de Logística – Lic. Adm. Bazán Quiñones Mahili Deysi**

**EQUIPO CONSULTOR:**

**Especialista en GRD - Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**


**Especialista en GRD - Ing. Judith J. Atalaya Rímac**

**Especialista SIG – Bach. Ing. Stephanie R. Graza Solano**

**ASISTENCIA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO**

**CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE  
DESASTRES – CENEPRED**

**Coordinadora de Enlace Regional Ancash – Ing. Rosa Deifilia Rodríguez Anaya**

  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





## **ORDENANZA MUNICIPAL N°06-2022/A**

Parobamba, 25 de agosto de 2022.

**EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DE PAROBAMBA**

**POR CUANTO:**

**EL CONSEJO MUNICIPAL DISTRITAL DE PAROBAMBA**

**VISTO:**

En Sesión Ordinaria de fecha 22 de agosto del 2022. El Informe N° 043-2022-MDP/UGRDyDC-MBT, de fecha 18 de agosto de 2022, que solicita la revisión y aprobación del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 – 2025, emitido por el encargado de la Oficina de Defensa Civil; Informe N° 760-A-2022-MDP-JPP/KNPE, de fecha 19 de agosto de 2022, emitido por la Gerente de Planeamiento y Presupuesto, y;

**CONSIDERANDO:**

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

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


Que, por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su Artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA Pomabamba - Ancash

Creado por Ley N° 13120 del 28 de agosto de 1868



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

Que, con Informe N° 043-2022-MDP/UGRDyDC-MBT, de fecha 18 de agosto de 2022, el encargado de la Oficina Defensa Civil, remite el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Parobamba 2022 -2025”, para su revisión y aprobación mediante Ordenanza Municipal;

Que, mediante Informe N° 760-A-2022-MDP-JPP/KNPE, de fecha 19 de agosto de 2022, la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, ha emitido opinión favorable para la aprobación del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Parobamba 2022 -2025”, habida cuenta que ha sido elaborado y sustentado por el Equipo Técnico correspondiente y revisado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, indicando que corresponde su aprobación al Pleno del Concejo Municipal;

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

## ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 -2025

**ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR** el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Parobamba 2022 – 2025”, provincia de Pomabamba, Región Ancash.

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



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA Pomabamba - Ancash

Creado por Ley N° 13120 del 28 de agosto de 1868



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

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

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

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







**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA – REGION ANCASH”**

## ÍNDICE

PRESENTACIÓN .....	9
INTRODUCCIÓN.....	10
<b>CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES.....</b>	<b>11</b>
1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO.....	11
1.1.1. Marco Internacional.....	11
1.1.2. Marco Nacional.....	11
1.1.3. Marco Local.....	11
1.2. METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN.....	12
1.2.1. Etapas de formulación del Plan .....	12
1.2.1.1. Preparación .....	12
1.2.1.2. Diagnóstico.....	12
1.2.1.3. Formulación.....	12
1.2.1.4. Validación del PPRD .....	12
1.3. CARACTERÍSTICAS DEL AMBITO DE ESTUDIO .....	13
1.3.1. Ubicación Geográfica .....	13
1.3.2. Centros Poblados.....	14
1.3.3. Vías de Acceso .....	16
1.3.4. Aspecto Social .....	18
1.3.4.1. Población.....	18
1.3.4.2. Población según grupo etario .....	18
1.3.4.3. Actores sociales.....	18
1.3.5. Aspectos Económicos .....	19
1.3.5.1 Población económicamente activa.....	19
1.3.5.2 Instituciones educativas .....	20
1.3.5.3 Establecimientos de salud .....	24
1.3.5.4 Viviendas.....	26
1.3.5.5 Servicios básicos .....	27
1.3.5.5.1 Abastecimiento de agua .....	27
1.3.5.5.2 Servicio higiénico .....	27
1.3.5.5.3 Energía Eléctrica .....	28
1.3.6. Aspectos Físicos .....	28
1.3.6.1. Clima.....	28
1.3.6.2. Hidrografía.....	30
1.3.6.3. Geología .....	32
1.3.6.4. Geomorfología .....	33
1.3.6.5. Fallas geológicas.....	34
1.3.6.6. Cobertura vegetal.....	35
1.3.6.7. Ecosistemas .....	37
1.3.6.8. Pendiente .....	39
1.3.6.9. Altitud.....	40
1.3.7. Aspectos Ambientales.....	41
1.3.7.1. Aire.....	41
1.3.7.2. Agua.....	41
1.3.7.3. Suelo.....	41
1.3.7.4. Biodiversidad.....	41
1.3.7.5. Residuos sólidos .....	41
<b>CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES .....</b>	<b>43</b>
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES.....	43
2.1.1. Situación de la Gestión de Riesgos de Desastres, según componentes .....	43



  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPREDIJ





**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA – REGION ANCASH”**

2.1.1.1.	Roles y funciones institucionales.....	44
2.1.1.2.	Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial .....	45
2.1.1.3.	Estrategias en Gestión de Riesgos de Desastres .....	45
2.1.2.	Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres.....	46
2.1.2.1.	Análisis de Recursos Humanos .....	46
2.1.2.2.	Análisis de recursos logísticos .....	47
2.1.2.3.	Análisis de recursos financieros .....	49
2.2.	ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES .....	51
2.2.1.	Identificación de peligros del ámbito .....	51
2.2.2.	Zonas críticas por peligro .....	55
2.2.2.1.	Zonas críticas por movimientos en masa .....	55
2.2.3.	Escenarios de riesgo ante movimientos en masa .....	57
2.2.3.1.	Caracterización del peligro .....	57
2.2.3.2.	Elementos expuestos a movimientos en masa .....	60
2.2.3.3.	Análisis de la vulnerabilidad .....	61
2.2.3.4.	Niveles de riesgo por movimientos en masa.....	61
<b>CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....</b>		<b>65</b>
3.1.	OBJETIVOS .....	65
3.1.1.	Objetivo general .....	65
3.1.2.	Objetivos específicos .....	65
3.2.	ARTICULACIÓN DEL PLAN .....	65
3.3.	ESTRATEGIAS .....	67
3.3.1.	Roles Institucionales .....	67
3.3.2.	Ejes y prioridades.....	68
3.3.3.	Implementación de medidas estructurales. ....	68
3.3.4.	Implementación de Medidas No Estructurales.....	69
3.4.	PROGRAMACIÓN .....	70
3.4.1.	Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables y financiamiento.....	70
3.4.2.	Programación de inversiones.....	74
<b>CAPÍTULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES .....</b>		<b>74</b>
4.1.	Financiamiento .....	75
4.2.	Seguimiento y Monitoreo.....	75
4.3.	Evaluación.....	75
<b>ANEXOS.....</b>		<b>76</b>
Anexo N° 1. Fuentes de Información .....		76
Anexo N° 2. Registro Fotográfico .....		77
Anexo N° 3. Resoluciones y Actas .....		¡Error! Marcador no definido.
Anexo N°04. Acta de Sesión del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastre – MD Parobamba.....		88
Anexo N° 5. Fichas de Identificación de Zonas Críticas.....		89
Anexo N° 6. Fichas Técnicas de Proyectos/Actividades .....		95
Anexo N° 7. Cronograma de Inversiones .....		103
Anexo N° 8. Mapas.....		1035

  
**Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH”**

**INDICE DE MAPAS**

MAPA N° 1. UBICACIÓN DEL DISTRITO DE PAROBAMBA .....	13
MAPA N° 2. CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE PAROBAMBA .....	15
MAPA N° 3. MAPA DE VÍAS DE COMUNICACIÓN .....	17
MAPA N° 4. INSTITUCIONES EDUCATIVAS .....	23
MAPA N° 5. ESTABLECIMIENTO DE SALUD .....	25
MAPA N° 6. CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA .....	29
MAPA N° 7. REDES HIDROGRÁFICAS .....	31
MAPA N° 8. GEOLOGÍA .....	32
MAPA N° 9. COBERTURA VEGETAL .....	36
MAPA N° 10. MAPA DE ECOSISTEMAS .....	38
MAPA N° 11. MAPA DE PENDIENTES .....	39
MAPA N° 12. ALTITUDES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA .....	40
MAPA N° 13. ZONAS CRÍTICAS DEL DISTRITO DE PAROBAMBA .....	56
MAPA N° 14. SUSCEPTIBILIDAD DE MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO DE PAROBAMBA .....	59
MAPA N° 15. ELEMENTOS EXPUESTOS A MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO DE PAROBAMBA .....	60
MAPA N° 16. ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO DE PAROBAMBA .....	64

**INDICE DE CUADROS**

CUADRO N° 1. CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE PAROBAMBA .....	14
CUADRO N° 2. RED VIAL .....	16
CUADRO N° 3. POBLACIÓN POR GRUPO ETARIO .....	18
CUADRO N° 4. POBLACIÓN SEGÚN GRUPO DE EDADES QUINQUENALES .....	18
CUADRO N° 5. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA .....	19
CUADRO N° 6. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA – OCUPADA .....	19
CUADRO N° 7. INSTITUCIONES EDUCATIVAS NIVEL INICIAL – JARDÍN .....	21
CUADRO N° 8. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD OPERATIVOS .....	24
CUADRO N° 9. TIPO DE AFILIACIÓN DE SALUD .....	24
CUADRO N° 10. MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES .....	26
CUADRO N° 11. MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS .....	26
CUADRO N° 12. MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS PISOS .....	27
CUADRO N° 13. TIPO DE PROCEDENCIA DEL AGUA .....	27
CUADRO N° 14. SERVICIO HIGIÉNICO: .....	28
CUADRO N° 15. ENERGÍA ELÉCTRICA .....	28
CUADRO N° 16. TIPOS DE CLIMAS .....	29
CUADRO N° 17. RED HIDROGRÁFICA .....	30
CUADRO N° 18. DESCRIPCIÓN DE UNIDADES GEOLÓGICAS .....	32
CUADRO N° 19. UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS .....	33
CUADRO N° 20. COBERTURA VEGETAL .....	35
CUADRO N° 21. ZONAS DE VIDA DEL DISTRITO DE PAROBAMBA .....	38
CUADRO N° 22. PONDERACIÓN DE PENDIENTES .....	39
CUADRO N° 23. ROLES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL .....	44
CUADRO N° 24. CAPACIDADES DEL PERSONAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA .....	46
CUADRO N° 25. EVALUACIÓN DE CAPACIDAD LOGÍSTICAS PARA LA GRD - PAROBAMBA .....	47
CUADRO N° 26. EVALUACIÓN DE CAPACIDAD LOGÍSTICAS PARA LA GRD - PAROBAMBA .....	48
CUADRO N° 27. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS .....	49
CUADRO N° 28. DAÑOS OCASIONADOS POR FENÓMENOS NATURALES Y ANTRÓPICOS .....	51
CUADRO N° 29. ZONAS CRÍTICAS POR PELIGROS MOVIMIENTO EN MASA INGENMET, 2009 .....	52
CUADRO N° 30. INFORMES Y ESTUDIOS REALIZADOS .....	53
CUADRO N° 32. ZONAS CRÍTICAS ANTE MOVIMIENTOS EN MASA .....	55
CUADRO N° 33. NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD Y ÁREA QUE OCUPA DEL DISTRITO DE PAROBAMBA .....	58

  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPR/DJ



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

CUADRO N° 34. DESCRIPCIÓN DE LOS NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA.....	58
CUADRO N° 35. ELEMENTOS EXPUESTOS POR MOVIMIENTO EN MASA EN EL DISTRITO DE PAROBAMBA...	60
CUADRO N° 36. NIVELES DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN Y MEDIOS DE VIDA.....	61
CUADRO N° 37. NIVELES DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA .....	61
CUADRO N° 38. NIVELES DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA. ....	63
CUADRO N° 39. ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 – 2025 .....	66
CUADRO N° 40. ROLES INSTITUCIONALES .....	67
CUADRO N° 41. EJES Y PRIORIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 – 2025. ....	68
CUADRO N° 42. ACCIONES ESTRUCTURALES EN EL DISTRITO DE PAROBAMBA: .....	68
CUADRO N° 43. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES. ....	69
CUADRO N° 43. COSTO APROXIMADO DE INVERSIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES Y/O PROYECTOS DEL PPRD PAROBAMBA 2022-2025 .....	74

**INDICE DE GRÁFICOS**

GRÁFICO 1. METODOLOGÍA PARA LA FORMULACIÓN PPRD .....	13
GRÁFICO 2. EVOLUCIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS SEGÚN CATEGORÍA PRESUPUESTAL 0068 .....	50
GRÁFICO 3. EMERGENCIAS SINPAD, PAROBAMBA 2003-2022 .....	51
GRÁFICO 4. CRONOLOGÍA DE EVENTOS .....	52
GRÁFICO 5: INVENTARIO DE MOVIMIENTOS EN MASA .....	53

  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J







## LISTA DE ACRÓNIMOS

AGRORURAL:	Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural
CENEPRED :	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
COER :	Centro de Operaciones de Emergencia Regional
GRD :	Gestión del Riesgo de Desastres
GTGRD :	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres
IGP :	Instituto Geofísico del Perú
INAIGEM :	Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña
INDECI :	Instituto Nacional de Defensa Civil
INGEMMET :	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
MEF :	Ministerio de Economía y Finanzas
MINAGRI :	Ministerio de Agricultura y Riego
MINAM :	Ministerio del Ambiente
MINEDU :	Ministerio de Educación
MTC :	Ministerio de Transportes y Comunicaciones
PCM :	Presidencia del Consejo de Ministros
PLANAGERD:	Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
PNH :	Parque Nacional Huascarán
PPRED :	Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
SERNAMHI :	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
SERNANP :	Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado
SERFOR :	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre
SIGRID :	Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres
SINAGERD :	Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
SINPAD :	Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres



  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

## PRESENTACIÓN

La Municipalidad distrital de Parobamba en el marco de la Ley N° 29664 y su reglamento, ha elaborado el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2022 - 2025 del Distrito de Parobamba", donde se establecen acciones para reducir el riesgo de desastres por la ocurrencia de movimientos en masa.

La elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD del distrito de Parobamba del 2022 - 2025 estuvo a cargo del Equipo Técnico y contó con la asistencia técnica del CENEPRED, así como la participación activa del GTGRD.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Parobamba 2022 - 2025, contiene el diagnóstico social, económico, físico y ambiental del distrito; las estadísticas actuales de la ocurrencia de eventos adversos; la susceptibilidad ante movimientos en masa, los escenarios de riesgo; los roles institucionales; las actividades programadas para prevenir y reducir los desastres; las estrategias financieras; y finalmente, las acciones de seguimiento, monitoreo y evaluación.

El Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo residido por el alcalde de la Municipalidad distrital de Parobamba junto al equipo técnico que lo acompañan se comprometen durante los años de vigencia de presente plan que se priorizarán actividades y proyectos para aumentar la cultura de prevención y reducción de riesgos ante movimientos en masa, en el distrito de Parobamba en beneficio de la población.



  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





## **INTRODUCCIÓN**

El distrito de Parobamba ha sufrido daños ocasionados por los fenómenos naturales y antrópicos según la plataforma del Sistema Nacional de Información para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD) durante el 2003 y el 2022 se han atendido 12 casos de emergencia, 03 fallecidos, se ha producido 769 damnificados y 1492 afectados. Los eventos más recurrentes para el distrito de Parobamba corresponden a lluvias intensas (53.85%), seguido de deslizamiento (23.08%) y con un menor porcentaje, Covid -19, incendio urbano y sismos. Dentro de la fase del diagnóstico se hace referencia a la determinación de los puntos críticos, mapas de peligros, elementos expuestos y escenarios de riesgos dentro del territorio del distrito de Parobamba; en base a ello, en su formulación recoge los resultados de las acciones a realizar de tipo estructural y no estructural, así como los propuesta de presupuesto, programación, financiamiento y monitoreo, ello en el marco de las gestiones prospectivas y correctivas de la Gestión del Riesgo de Desastres.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Parobamba se constituye en una herramienta básica para poner en práctica las medidas necesarias para enfrentar los diversos riesgos y su aplicación requerirá de una acción concertada entre el Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos de GRD, el Grupo de Trabajo para la GRD, la Plataforma de Defensa Civil, las instituciones y organizaciones conformantes del SINAGERD y de la población cuya participación activa debe promoverse de manera constante.



Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J



## **CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES**

### **1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO**

#### **1.1.1. Marco Internacional**

- ◆ Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 - 2030, documento internacional adoptado por países miembros de la ONU.

#### **1.1.2. Marco Nacional**

- ◆ Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Ley N° 29664 y su Reglamento aprobado por D. S. N° 048-2011-PCM.
- ◆ D. S. N° 038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- ◆ R. M. N° 046-2013-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".
- ◆ R. M. N° 334-2012-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres".
- ◆ D. S. N° 222-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres".
- ◆ R. M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres".
- ◆ R.J. N° 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía Metodológica para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.

#### **1.1.3. Marco Local**

- ◆ Resolución de Alcaldía N° 004-2022-MDP/A, que aprueba Reconformar el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Parobamba.
- ◆ Resolución de Alcaldía N° 081-2022-MDP/A, que Conformar el Equipo Técnico de la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Parobamba.
- ◆ Declaratoria de Estado de Emergencia: Por peligro inminente en el distrito de Parobamba con D.S N° 020-2019-PCM de 09 de febrero del 2019, que mediante Oficio N° 545-2019-INDECI/5.0 de fecha 07 de febrero de 2019, el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), remite el Informe Situacional N° 00006-2019-INDECI/11.0, de fecha 06 de febrero de 2019, emitido por la Dirección de Respuesta de dicha Entidad, en el cual se señala que debido a las intensas precipitaciones pluviales, la vida, la salud y el patrimonio de la población de los distritos de Alfonso Ugarte y Quiches, de la provincia Sihuas y el distrito de Parobamba, provincia de Pomabamba, del departamento de Ancash y los distritos de Taurija y Rupay, de la provincia de Pataz, del departamento de La Libertad se encuentran en peligro inminente ante probable desembalse del río Rupaq. Declárese el Estado de Emergencia en el distrito de Parobamba, de la provincia de Pomabamba, del departamento de Ancash, por peligro inminente ante probable desembalse del río Rupaq; por el plazo de sesenta (60) días calendario, para la ejecución de acciones, inmediatas y necesarias, destinadas a la reducción del Muy Alto Riesgo existente.

  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**1.2. METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN**

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Parobamba, Provincia de Pomabamba – Región Ancash 2022 - 2025, fue elaborada por el Equipo Técnico de la Municipalidad distrital de Parobamba en coordinación con el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, asimismo contó con la asistencia técnica del CENEPRED de acuerdo a lo dispuesto por la "GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO".

**1.2.1. Etapas de formulación del Plan**

**1.2.1.1. Preparación**

a. Las autoridades del gobierno distrital toman la decisión de elaborar el presente PPRRD, con la asistencia técnica del CENEPRED.

La coordinadora de enlace regional – CENEPRED, el GTGRD y las entidades técnicas competentes, realizaron una reunión para conformar el Equipo Técnico encargado de la elaboración del PPRRD y recibieron la capacitación y sensibilización sobre el marco normativo de la gestión del riesgo de desastres, importancia y fases para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

**1.2.1.2. Diagnóstico**

a. Se recopiló información documentaria, cartográfica y estadística sobre los registros históricos de eventos naturales e inducidos por la acción humana (SINPAD, INGEMMET, PNH-SERNANP y COER, IGP, etc.).

b. Se recopiló y procesó la información geoespacial para caracterizar la ubicación geográfica, vías de acceso, aspectos físicos, sociales y económicos.

c. Se elaboraron fichas de zonas críticas.

d. Se determinó la susceptibilidad ante movimientos en masa, utilizando información geoespacial de pendientes, geología, geomorfología, cobertura vegetal y clasificación climática, etc.

e. Se determinaron los elementos expuestos, empleando información geoespacial de viviendas y medios de vida.

f. Se elaboraron los escenarios de riesgo ante movimientos en masa.

g. Los resultados de esta etapa, se socializaron con el GTGRD y las entidades técnicas competentes, para los aportes y sugerencias.

**1.2.1.3. Formulación**

a. Se plantearon objetivos y estrategias de acuerdo al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD.

b. Se plantearon actividades y proyectos para la prevención y reducción de riesgos.


c. Los resultados de esta etapa, se socializaron con el GTGRD y las entidades técnicas competentes, para los aportes y sugerencias.

**1.2.1.4. Validación del PPRRD**

El PPRRD se presentó oficialmente en reunión de autoridades integrantes de la Plataforma de Defensa Civil y el GTGRD.

El alcalde distrital validó la versión final del PPRRD del distrito de Parobamba 2022 - 2025 en sesión del GTGRD.

Se elaboró el informe técnico-legal para solicitar la emisión de la Ordenanza Municipal que aprueba el PPRRD del distrito de Parobamba 2022 – 2025.

  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA – REGIÓN ANCASH"**

Gráfico 1. Metodología para la formulación PPRRD



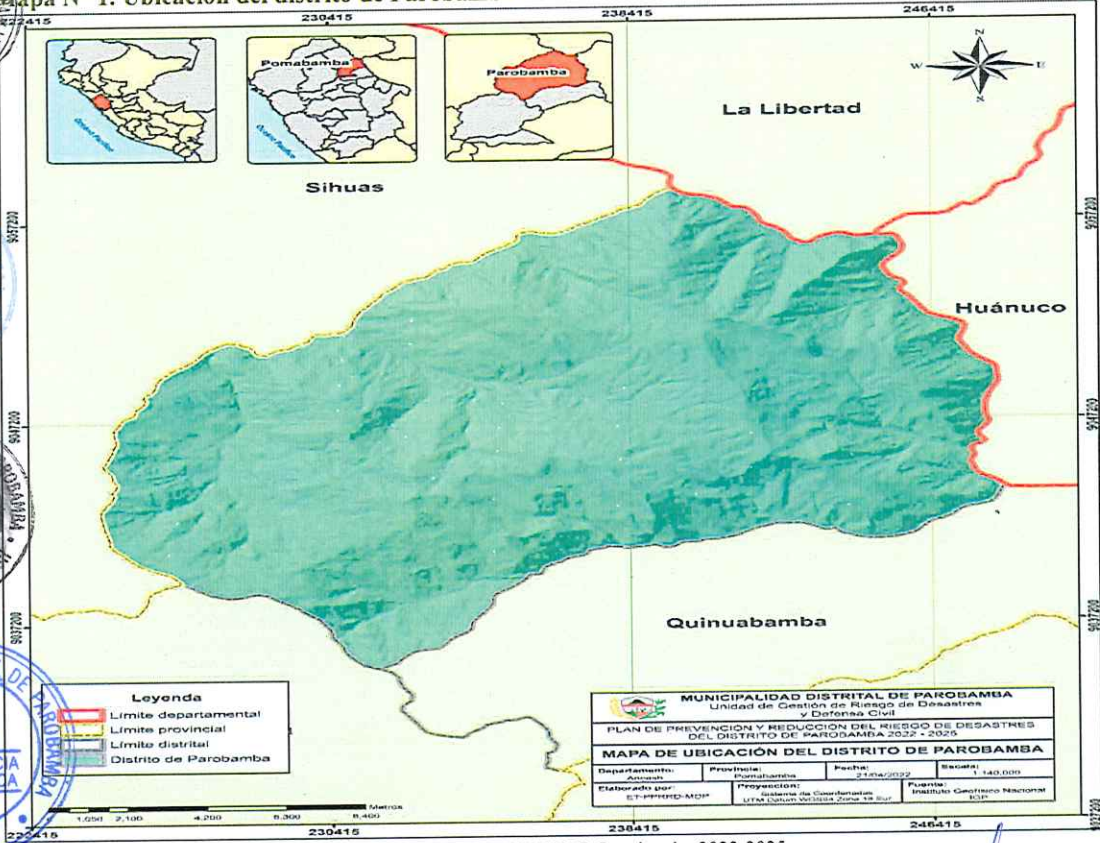
Fuente: Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, CENEPRED. Elaboración Equipo Técnico – PPRRD.

**1.3. CARACTERÍSTICAS DEL AMBITO DE ESTUDIO**

**1.3.1. Ubicación Geográfica**

El distrito de Parobamba se localiza en la Provincia de Pomabamba, en la región Ancash del territorio peruano, ubicado en las coordenadas UTM 236373.65 E / 9047134.65 N, tiene una superficie de 339,14 km<sup>2</sup>. El Mapa N° 01 muestra la ubicación del distrito de Parobamba.

Mapa N° 1. Ubicación del distrito de Parobamba



Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.

**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°:47-2020-CENEPRED/J







**"PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

**1.3.2. Centros Poblados**

El distrito de Parobamba se encuentra conformado por 71 localidades, entre centros poblados, anexos, caserío y otros como se muestra en el cuadro N°1. (INEI, 2017)

*Cuadro N° 1. Centros Poblados del distrito de Parobamba.*

Centro poblado	Tipo	Centro poblado	Tipo	Centro poblado	Tipo
Gayan	Anexo	Canchan	Anexo	Chachay	Caserío
Huashllaj (Puquiobamba)	Anexo	Sauce Puquio	Anexo	Maraybamba	Caserío
Pampanueva	Anexo	Changa	Anexo	Shuypillay	Caserío
Huanchag Huagay	Anexo	Puyaupampa	Anexo	Shumpillan	Caserío
Segsebamba	Anexo	Pauca	Anexo	Cuzca	Caserío
Jocosbamba	Anexo	Coillo	Anexo	Asiaj Cocha	Otros
Yanajirca	Anexo	Chacpa	Anexo	Quillaj	Otros
Pilanco	Anexo	Rajraj	Anexo	Nuevo Rinconada	Otros
Vilgo	Anexo	Huacrachin	Anexo	Nuevo Shumpillan	Otros
Cuyoghuaylla	Anexo	Cachona	Anexo	Antash	Otros
Cashapampa	Anexo	Huagipampa (Rurapatac)	Anexo	Chacpa	Otros
Chucho	Anexo	Erajirca	Anexo	Rosas Pampa	Otros
Huaylla	Anexo	Chicoraga	Anexo	Huallwa (Llaquitumay)	Otros
Cachipampa	Anexo	Champara	Barrio o cuartel	Auyupampa	Otros
Chucho	Anexo	Cocha	Barrio o cuartel	Pachachin	Otros
Ututubamba	Anexo	Huanchayllo Alto (Buena Vista)	Caserío	Laurel	Otros
Huayojirca	Anexo	Cajas	Caserío	Turuna	Otros
Muchcayoj	Anexo	Carhuachuna	Caserío	Yuragyacu	Otros
Potrero	Anexo	Taya	Caserío	Rayan	Otros
Quishuar	Anexo	Yanacolpa	Caserío	Achacoto	Otros
Shueguero	Anexo	Ocopon	Caserío	Pilanco	Otros
Quichua	Anexo	Parobamba Nuevo	Caserío	Tinti	Otros
Tomarajraj (Tomajirca)	Anexo	Huasicañay	Caserío	Parobamba	Pueblo
La Ragra	Anexo	Huanchayllo	Caserío		

*Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el Equipo Técnico – MDP, 2022.*



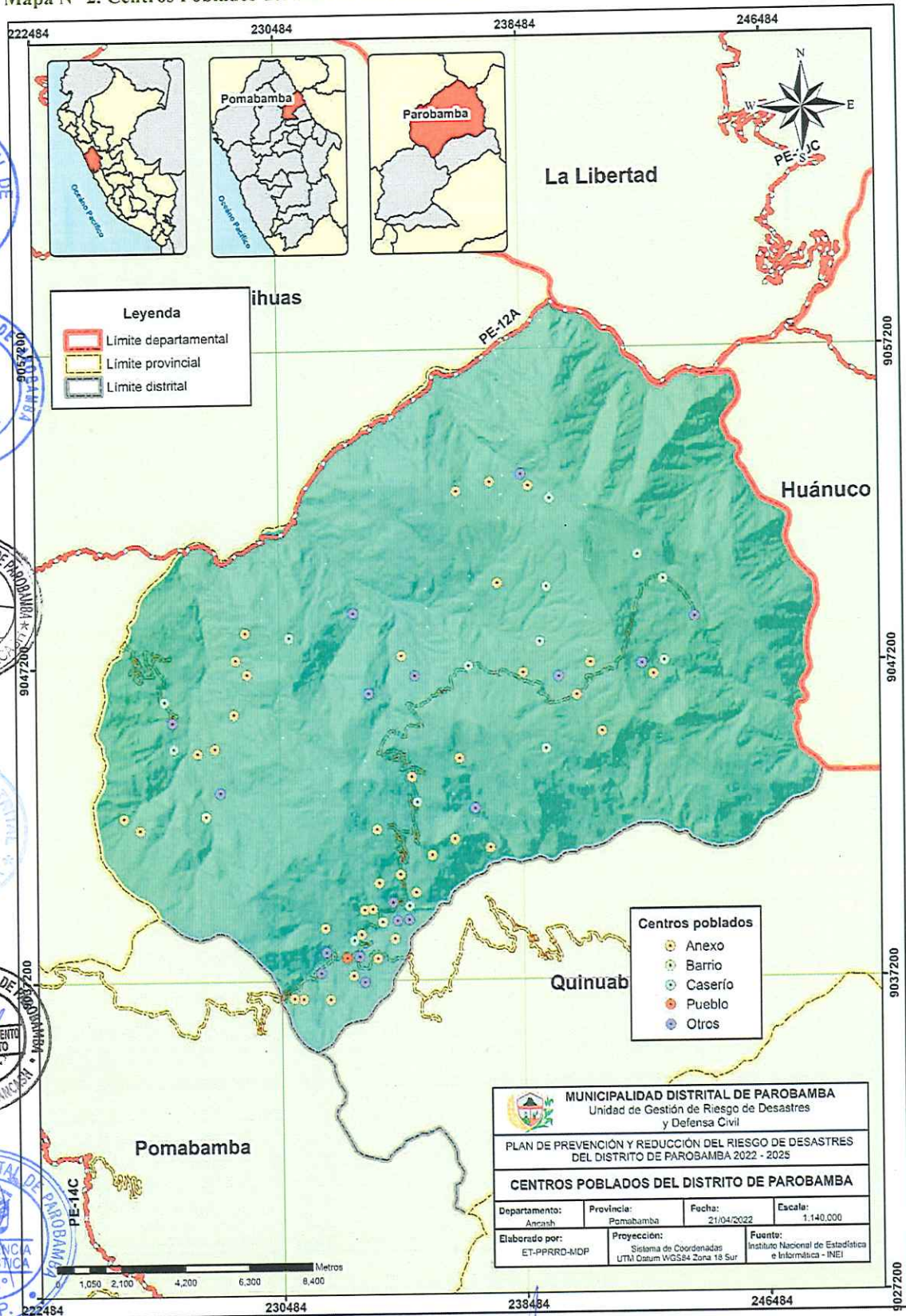
**Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 R.J N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**Mapa N° 2. Centros Poblados del Distrito de Parobamba**



Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPREDIJ





**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA – REGIÓN ANCASH”**

**1.3.3. Vías de Acceso**

Las infraestructuras viales que pasan por el distrito de Parobamba se clasifican como se muestra en el siguiente cuadro:

*Cuadro N° 2. Red Vial*

Red vial	Cod. Ruta	Trayectoria	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
Nacional	PE-12 <sup>a</sup>	Emp. PE-3N A (Dv. Sihuas) – Tres Cruces – Yanac – Abra Cahuacona – Sihuas – Dv.	Afirmado	Regular	18.12
Vecinal	AN-586	Emp. AN-585(Parobamba) – Parobamba Nuevo – OcoPON – Capilla Huachao – Pampas Nuevas – Huanchayllo – Carca.	Afirmado	Regular	40.88
Vecinal	AN-585	Emp. PE-14 C (Palo Seco) – Parobamba – Cunyac – Quinuabamba – Cajapanca.	Afirmado	Regular	7.58
Vecinal	AN-581	Emp. AN -580 – Umbe- Charcas-Cajas.	Afirmado	Regular	9.91
Red vial	Cod. Ruta	Punto	Tipo		
Nacional	PE-12 <sup>a</sup>	Suchiman	Intermedio		
Vecinal	AN-586	Emp. AN-585(Parobamba)	Inicial		
Vecinal	AN-585	Parobamba	Intermedio		
Vecinal	AN-586	Parobamba Nuevo	Intermedio		
Vecinal	AN-586	OcoPON	Intermedio		
Vecinal	AN-581	Cajas	Final		
Vecinal	AN-586	Capilla Huachao	Intermedio		
Vecinal	AN-586	Pampas Nuevas	Intermedio		
Vecinal	AN-586	Carca	Final		
Vecinal	AN-586	Huanchayllo	Intermedio		

*Fuente: N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017. Elaborado por el Equipo Técnico – MDP, 2022.*



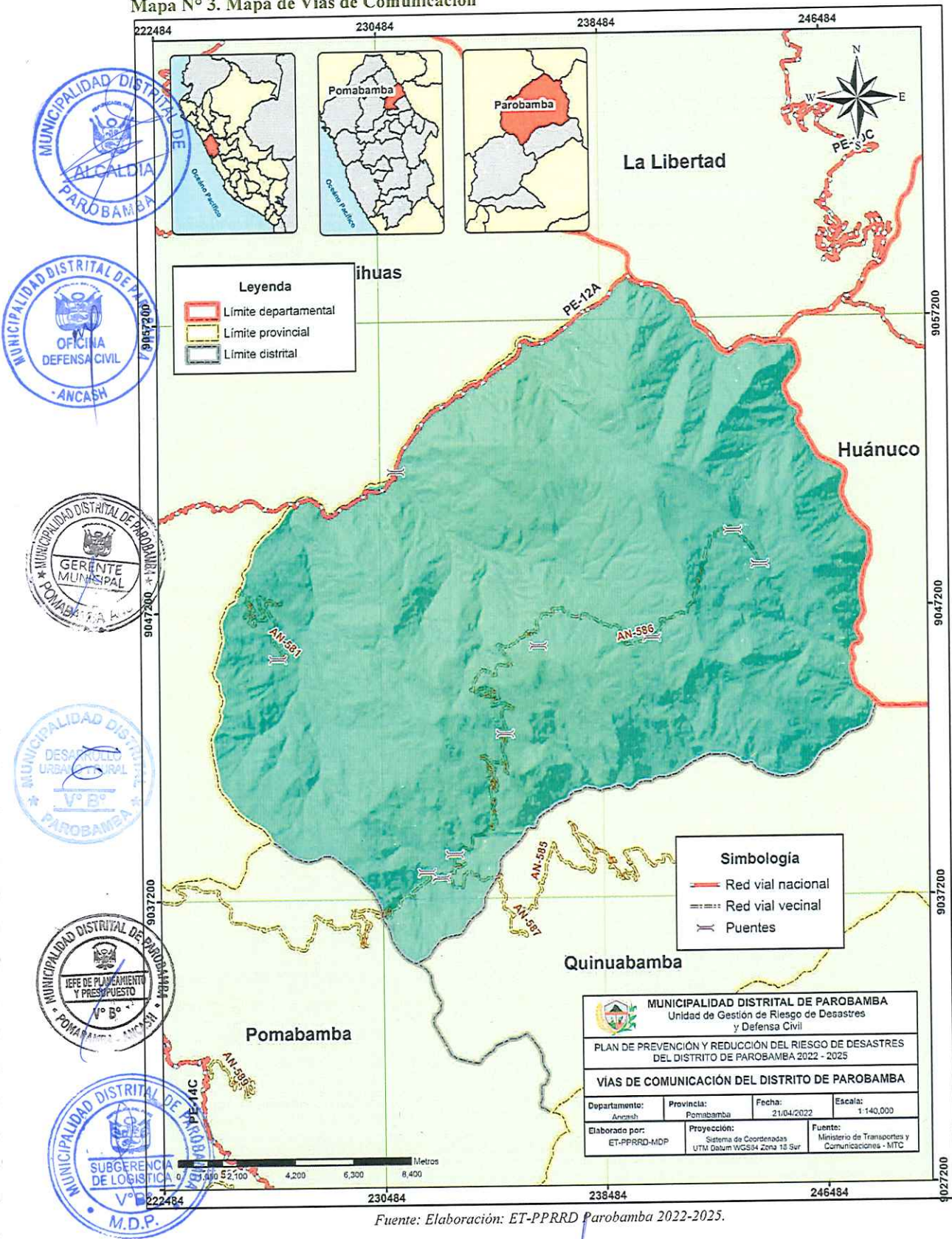
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
Evaluador de Riego  
R.J N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**Mapa N° 3. Mapa de Vías de Comunicación**



Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.

*Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito*  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





### 1.3.4. Aspecto Social

#### 1.3.4.1. Población

El distrito de Parobamba cuenta con 2330 pobladores de 0 a 17 años, con 2608 pobladores de 18 a 59 años y con 868 pobladores de 60 a más años; haciendo un total de 5806 pobladores en el distrito de Parobamba como se muestra en el siguiente cuadro.

*Cuadro N° 3. Población por grupo etario.*

Grupo etario	Población
De 0 a 17 años	2330
De 18 a 59 años	2608
De 60 a más años	868
<b>Población total</b>	<b>5806</b>

*Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017)*

#### 1.3.4.2. Población según grupo etario

En el distrito de Parobamba la población predominante pertenece al grupo de edades de 1 a 14 años con 1790 habitantes como se muestra en el cuadro N°4.

*Cuadro N° 4. Población según Grupo de Edades Quinquenales*

Distrito Parobamba	Total	Grupos de edad					
		Menores de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Total	5 806	98	1 790	1 142	973	1 148	655
Hombres	2 781	46	873	543	480	562	277
Mujeres	3 025	52	917	599	493	586	378

*Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017)*

#### 1.3.4.3. Actores sociales

Los actores sociales inmersos al distrito de Parobamba, son:

- Municipalidad distrital de Parobamba
- Establecimiento de Salud del Distrito de Parobamba

UGEL Parobamba

Ministerio Público y Fiscalía de la Nación

Agencia Agraria del distrito de Parobamba

- Comunidades Campesinas

• Juntas Vecinales

• Puesto de Auxilio Rápido -PAR PNP de Parobamba

  
 Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**



Juez de Paz y Subprefectura Distrital

**1.3.5. Aspectos Económicos**

**1.3.5.1 Población económicamente activa**

El distrito de Parobamba cuenta con una población económicamente activa como se detalla en el cuadro N°5 y una población económicamente activa ocupada como se detalla en el cuadro N°6.

*Cuadro N° 5. Población económicamente activa.*

Condición de actividad económica y sexo	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
<b>PEA</b>	<b>502</b>	97	183	197	25
<b>Ocupada</b>	<b>376</b>	60	137	158	21
Hombres	298	38	110	133	17
Mujeres	78	22	27	25	4
<b>Desocupada</b>	<b>126</b>	37	46	39	4
Hombres	81	24	28	26	3
Mujeres	45	13	18	13	1
<b>NO PEA</b>	<b>3 544</b>	1 173	790	951	630
Hombres	1 543	541	342	403	257
Mujeres	2 001	632	448	548	373
	<b>4 046</b>	<b>1 270</b>	<b>973</b>	<b>1 148</b>	<b>655</b>

Fuente: I Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017)

*Cuadro N° 6. Población económicamente activa – Ocupada.*

Distrito Parobamba	Total	Miembros p. ejec., leg., jud. y per. direc. de la adm. p.úb. y priv.	Profesionales científicos e intelectuales	Profesionales técnicos	Jefes y empleados administrativos	Trabaj. de serv. y vend. de comerc. y medo.	Agricult. y trabaj. calif. agrop., forestales y pesqueros	Trabaj. de la constr., edifi., prod. artesanales, electr. y las telecomun.	Operadores de maq. indust., ensambladores y conduct. de transp.	Trabaj. no calif. serv., peón, vend. amb. y afines (Ocupac. elementales)	Ocupaciones militares y policiales
San Andrés	174	-	1	1	-	-	132	-	-	40	-
Platación de minas y canteras	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Industrias manufactureras	12	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-
Construcción	14	-	-	-	-	-	-	2	1	11	-

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J




**"PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	40	-	-	-	-	36	-	-	-	4	-
Comercio al por menor	40	-	-	-	-	36	-	-	-	4	-
Transporte y almacenamiento	9	-	-	-	1	-	-	-	8	-	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	9	-	-	-	-	7	-	-	-	2	-
Información y comunicaciones	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	10	-	3	-	6	-	-	-	-	1	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	25	2	4	2	12	1	-	-	1	3	-
Enseñanza	51	1	39	-	-	4	-	-	-	7	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	20	-	12	6	-	2	-	-	-	-	-
Otras actividades de servicios	8	-	1	1	-	-	-	1	-	5	-
Act. de los hogares como unidades de producción económica	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<b>Total</b>	<b>376</b>	<b>3</b>	<b>61</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>132</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>75</b>	<b>-</b>

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017)

### 1.3.5.2 Instituciones educativas

En el distrito de Parobamba se encuentran 44 instituciones educativas, de las cuales, 21 son de educación primaria, 17 inicial – jardín, y 6 de educación secundaria como se detalla en el siguiente cuadro.

  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 R. N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

*Cuadro N° 7. Instituciones Educativas Nivel Inicial – Jardín*

Centro educativo	Dirección	Alumnos / mujer	Alumnos / hombre	Total, de alumnos	Total, de docentes	Nivel de educación
Apóstol Santiago	Jr. Huanchayllo s/n	57	70	127	10	Secundaria
Luis Tarazona Negreiros	Carhuacasha	163	153	316	27	Secundaria
N° 202 Norberto Briatore	Jr. Caraz s/n	23	22	45	3	Inicial - Jardín
N° 211	Cajas s/n	6	2	8	1	Inicial - Jardín
N° 217	Huanchayllo s/n	16	11	27	2	Inicial - Jardín
N° 258	Parobamba Nuevo	5	4	9	1	Inicial - Jardín
N° 259	Changa s/n	20	23	43	3	Inicial - Jardín
N° 260	Ocopon s/n	7	10	17	2	Inicial - Jardín
N° 261	Carretera Chogo s/n	9	3	12	1	Inicial - Jardín
N° 264	Jocosbamba s/n	2	7	9	1	Inicial - Jardín
N° 267	Shumpillan s/n	5	8	13	1	Inicial - Jardín
N° 268	Nueva Esperanza	7	7	14	1	Inicial - Jardín
N° 269	Shuipillay s/n	5	9	14	1	Inicial - Jardín
N° 564	Cuzca s/n	13	6	19	1	Inicial - Jardín
N° 565	Cachipampa	2	5	7	1	Inicial - Jardín
N° 587	Huanchayllo Alto	7	7	14	1	Inicial - Jardín
N° 588	Cucho	3	1	4	1	Inicial - Jardín
N° 589	Huasicabay s/n	1	3	4	1	Inicial - Jardín
N° 590	Chacay	6	8	14	1	Inicial - Jardín
N° 8409	Carretera Chogo s/n	26	27	53	5	Primaria
N° 84018	Parobamba Nuevo s/n	27	39	66	5	Primaria
N° 84019 Alfonso Ponte Gonzales	Carhuacasha	82	71	153	13	Primaria
N° 84020	Shumpillan s/n	15	14	29	3	Primaria
N° 84023	Shuipillay s/n	33	30	63	5	Primaria
N° 84023	Shuipillay s/n	76	58	134	8	Secundaria
N° 84024 Juan Alvarado Villachica Córdova	Cajas s/n	64	45	109	9	Secundaria

Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRE



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

Centro educativo	Dirección	Alumnos / mujer	Alumnos / hombre	Total, de alumnos	Total, de docentes	Nivel de educación
N° 84038	Cuzca s/n	24	22	46	3	Primaria
N° 84040	Pauca s/n	3	2	5	1	Primaria
N° 84042	Ocopon s/n	37	45	82	7	Primaria
N° 84042 Lizbeth Verónica Sánchez Gamarra	Ocopon	39	34	73	8	Secundaria
N° 84043	Huasicabay s/n	15	18	33	2	Primaria
N° 84044	Maraybamba s/n	4	2	6	1	Primaria
N° 84161	Chachay s/n	24	28	52	3	Primaria
N° 84162	Cucho s/n	7	12	19	2	Primaria
N° 84164	Carhuachuna s/n	1	2	3	1	Primaria
N° 84219 Juan Velasco Alvarado	Socosbamba	12	16	28	3	Primaria
N° 84234	Changa s/n	77	83	160	5	Primaria
N° 84234	Changa s/n	73	61	134	13	Secundaria
N° 84253	Taya	30	36	66	3	Primaria
N° 84291	Vilgo	5	7	12	1	Primaria
N° 84292	Cayan s/n	3	4	7	1	Primaria
N° 84297	Chucho s/n	5	4	9	1	Primaria
N° 84298	Pampanueva	28	27	55	4	Primaria
N° 84299	Tomarajra s/n	5	0	5	1	Primaria

Fuente: Censo escolar – MINEDU, 2021. Elaborado por el Equipo Técnico – MDP, 2022.



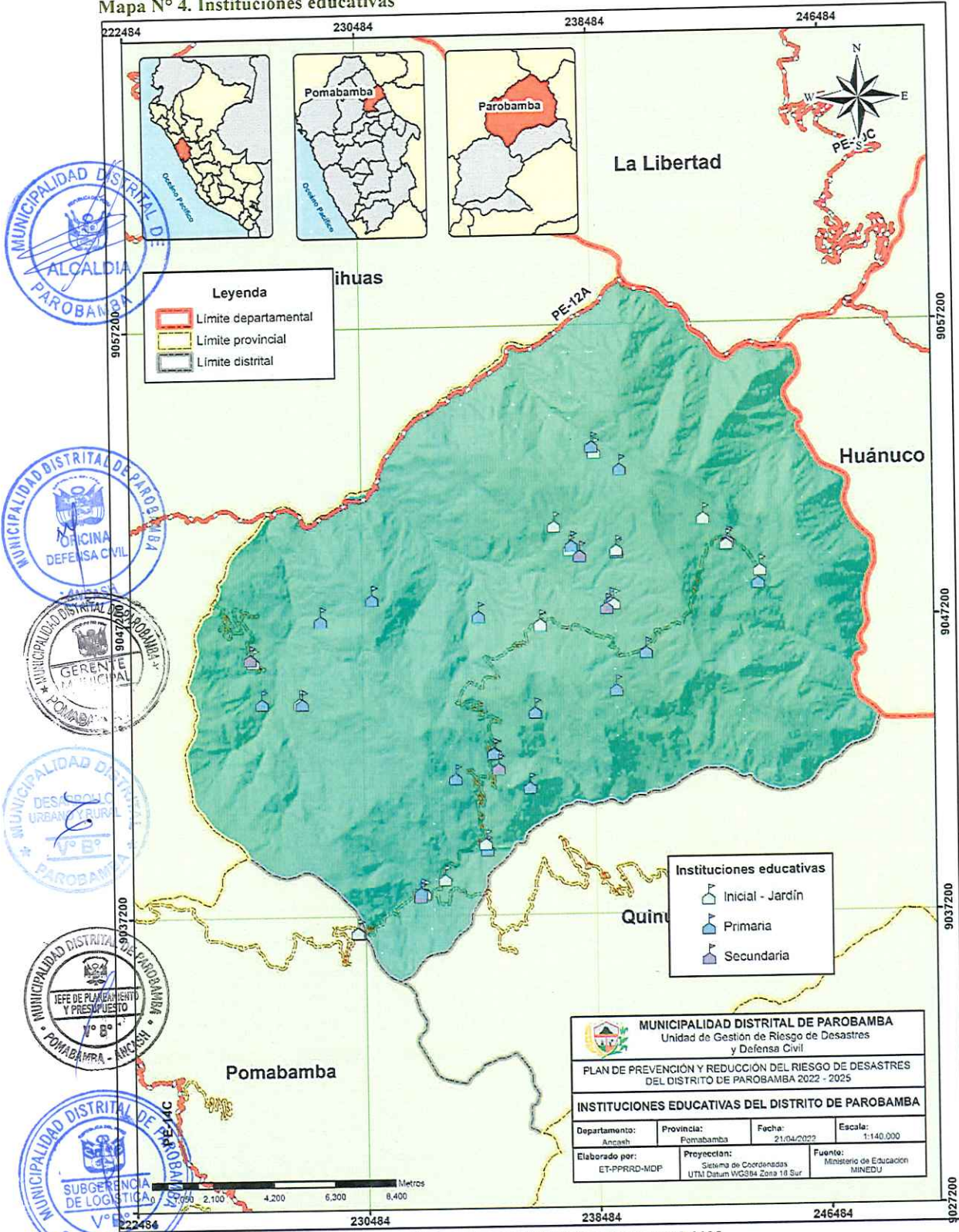
  
 Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

**Mapa N° 4. Instituciones educativas**



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA</b> Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil			
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025			
<b>INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE PAROBAMBA</b>			
Departamento: Ancash	Provincia: Pomabamba	Fecha: 21/04/2022	Escala: 1:140.000
Elaborado por: ET-PPRRD-MDP	Proyección: Sistema de Coordenadas UTM Datum WGS84 Zona 18 Sur	Fuente: Ministerio de Educación MINEDU	

Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.

**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**1.3.5.3 Establecimientos de salud**

El distrito de Parobamba, en el sector salud existen establecimientos clasificados como se muestra en el siguiente cuadro N°8.

*Cuadro N° 8. Establecimientos de Salud Operativos*

Establecimiento de salud	Tipo	Categoría	Red de salud
Puesto de salud Huanchayllo	Sin internamiento	I-2	Conchucos Norte
Puesto de salud Parobamba Nuevo	Sin internamiento	I-1	
Puesto de salud Shumpillan	Sin internamiento	I-1	
Puesto de Salud Changa	Sin internamiento	I-2	
Centro de salud Parobamba Viejo	Con internamiento	I-4	
Puesto de salud Cajas	Sin internamiento	I-1	

*Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS. Elaborado por el ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.*

La población en el Distrito de Parobamba se encuentra afiliada en su mayoría el Seguro Integral de Salud (SIS), según el detalle del siguiente cuadro N°9.

*Cuadro N° 9. Tipo de Afiliación de Salud*

Distrito	Total	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					Ninguno
		Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro 1/	
<b>Distrito de Parobamba</b>	<b>5 806</b>	<b>5 243</b>	<b>183</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>372</b>
Menores de 1 año	98	91	2	-	-	-	5
De 1 a 14 años	1 790	1 703	43	-	-	-	44
De 15 a 29 años	1 142	1 053	32	-	-	2	55
De 30 a 44 años	973	871	32	-	-	1	70
De 45 a 64 años	1 148	1 000	63	2	-	3	81
De 65 y más años	655	525	11	2	-	-	117

*Fuente: XII Censo de Población del INEI (2017)*

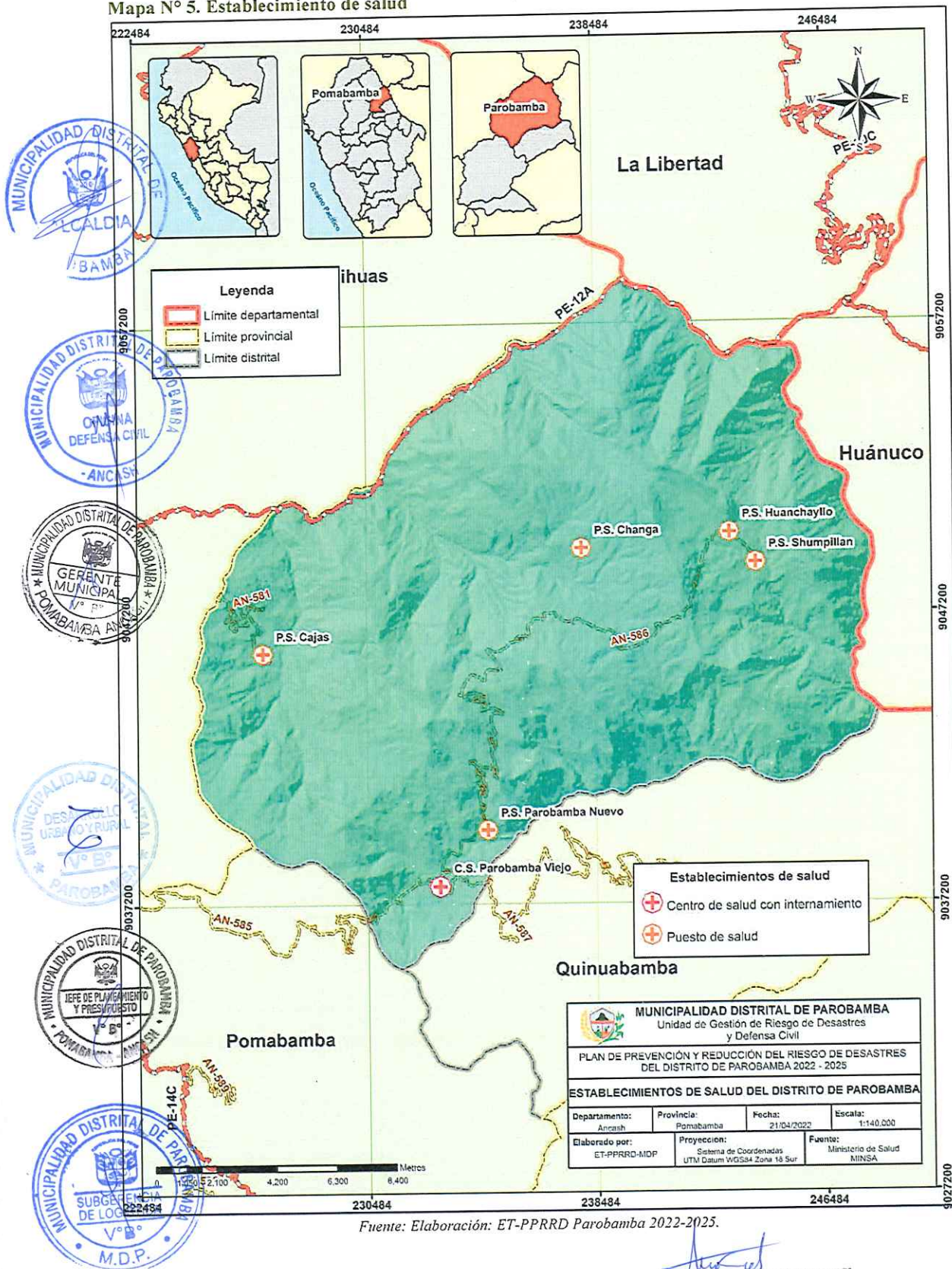
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**Mapa N° 5. Establecimiento de salud**



*Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito*  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J



**1.3.5.4 Viviendas**

- Material predominante en las paredes exteriores

En relación a las viviendas del distrito de Parobamba el material predominante en las paredes es el adobe y el menor porcentaje o representan las viviendas con piedra con barro, ladrillo o bloque de cemento como se muestra en el siguiente cuadro:

*Cuadro N° 10. Material predominante en las paredes*

Material predominante en las paredes	Número de viviendas
Ladrillo o bloque de cemento	1
Adobe	1577
Madera-pared	0
Quincha	0
Triplay/calamina/estera	0
Piedra con barro	1
Piedra o sillar con cal o cemento	0
Tapia	62
Otro material predominante en paredes	0
<b>Total</b>	<b>1641</b>

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

**Material predominante en los techos**

En relación al material que predomina en los techos de las viviendas la planchas de calamina es de mayor uso y la menor uso es de paja según como se detalla en el siguiente cuadro.

*Cuadro N° 11. Material predominante en los techos*

Material predominante en los techos	Número de viviendas
Concreto armado	0
Tejas	626
Madera-techo	0
Planchas de calamina	844
Caña o estera	0
Triplay / estera / carrizo	0
Paja	171
Otro material	0
<b>Total</b>	<b>1641</b>

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

  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA – REGION ANCASH”**

- Material predominante en los pisos.

El material que predomina en los pisos es piso de tierra como se muestra en el siguiente cuadro:

*Cuadro N° 12. Material predominante en los pisos*

Material predominante en los pisos	Número de viviendas
Tierra	1534
Cemento	104
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	1
Parquet o madera pulida	0
Madera-pisos	2
Laminas asfálticas, vinílicos o similares	0
Otro material predominante en pisos	0
<b>Total</b>	<b>1641</b>

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

**1.3.5.5 Servicios básicos**

**1.3.5.5.1 Abastecimiento de agua**

En el distrito de Parobamba el abastecimiento del servicio de agua son para las viviendas que poseen conexiones a la red de distribución, dentro de su domicilio, los detalles de este servicio se detallan en el siguiente cuadro.


*Cuadro N° 13. Tipo de procedencia del agua*

Abastecimiento de agua en la vivienda	Número de viviendas
Red pública dentro de la vivienda	986
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de edificación	173
Pilón de uso publico	5
Camión, cisterna u otro similar	0
Pozo	333
Manantial o puquio	86
Río, acequia, lago, laguna	43
Otro tipo de abastecimiento de agua	2
Vecino	13
<b>Total</b>	<b>1641</b>

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

**1.3.5.5.2 Servicio higiénico**

En el distrito de Parobamba el servicio higienico predominante que tienen son pozos ciegos o negros, seguidamente campo abierto o al aire libre, detalles del servicio higienico del distrito de Parobamba se detallan en el siguiente cuadro.

  
 Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

*Cuadro N° 14. Servicio Higiénico:*

Servicio higiénico que tiene la vivienda	Número de vivienda
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	308
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	33
Pozo séptico	74
Letrina	87
Pozo ciego o negro	739
Río, acequia, canal o similar	14
Campo abierto o al aire libre	367
Otro	19
<b>Total</b>	<b>1641</b>

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

**1.3.5.3 Energía Eléctrica**

En el distrito de Parobamba con respecto a la energía eléctrica, 999 viviendas si disponen de alumbrado eléctrico por red pública, y 642 viviendas no disponen de alumbrado eléctrico por red pública como se detallan en el siguiente cuadro.

*Cuadro N° 15. Energía Eléctrica*

Energía Eléctrica	Número de viviendas
Si dispone de alumbrado eléctrico por red pública	999.00
No dispone de alumbrado eléctrico por red pública	642.00
<b>Total</b>	<b>1641.00</b>

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

**1.3.6. Aspectos Físicos**

**1.3.6.1. Clima**

De acuerdo a la clasificación climática de Thornthwaite evaluada por el SENAMHI, el distrito de Parobamba posee 3 tipos de climas, siendo el de mayor extensión el C (r) B', donde se emplazan 28 centros poblados; mientras que la mayor cantidad de localidades se ubican sobre el tipo B (o, i) B', 43 centros poblados.

**a. Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado. C (r) B'**

Esta región presenta durante el año, en promedio, temperaturas máximas de 19°C a 23°C en áreas del norte y de 17°C a 21°C en áreas de sur; mientras que, las temperaturas mínimas varían entre los 3°C y 7°C. Por su parte, los acumulados anuales de precipitación varían desde los 700 mm hasta los 1500 mm aproximadamente.

**b. Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado. C (r) B'**

Esta región presenta durante el año, en promedio temperaturas máximas de 21°C a 25°C y temperaturas mínimas de 7°C a 11°C. Los acumulados anuales de lluvias en estas zonas pueden alcanzar valores desde los 700 mm hasta los 2000 mm aproximadamente.

**c. Semiseco con invierno seco. Templado. C (i) B'**

Esta región presenta durante el año, en promedio, temperaturas máximas de 21°C a 25°C en áreas del norte y centro y, de 15°C a 21°C en la sierra sur; mientras que, las temperaturas

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

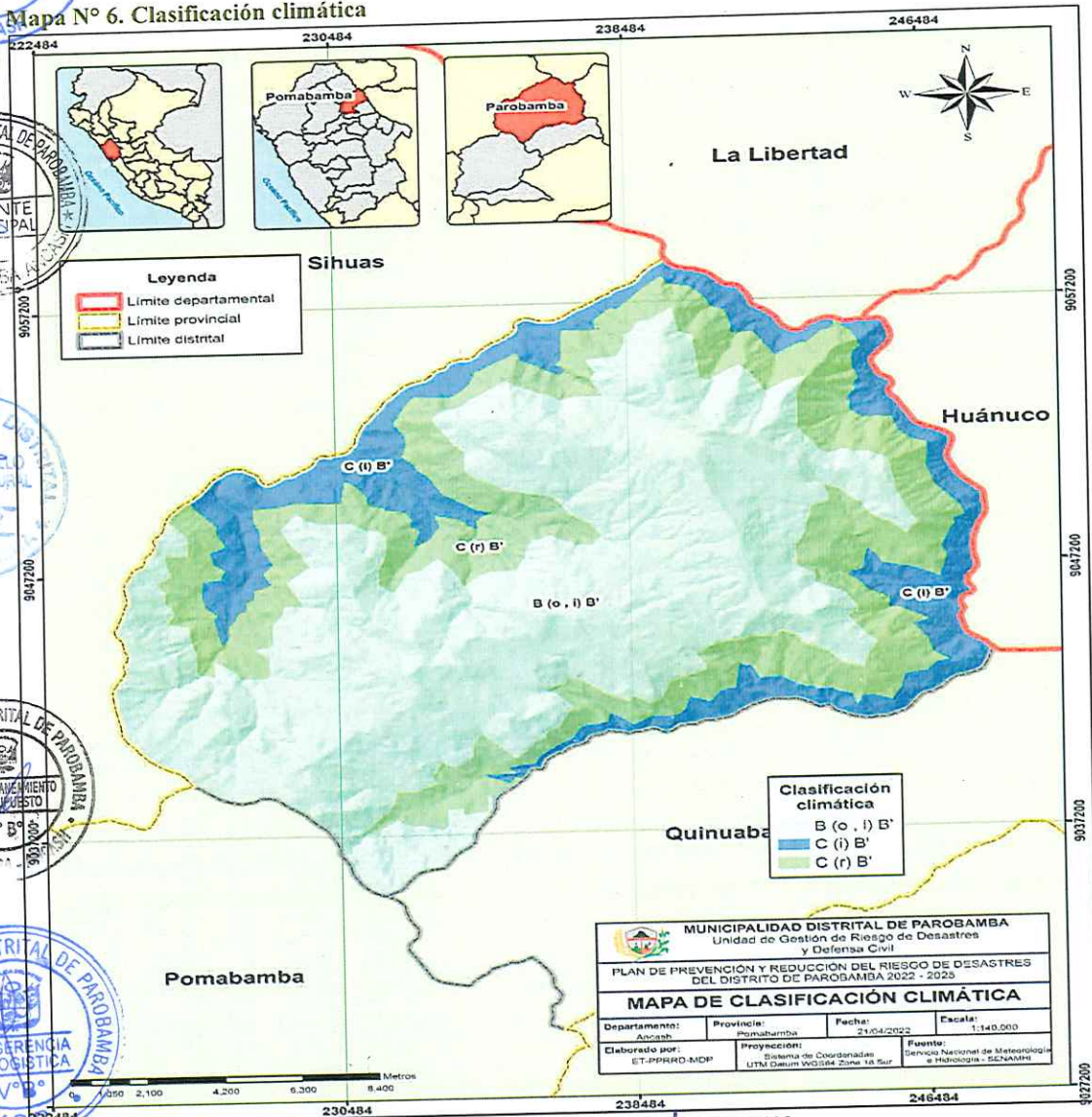
Las mínimas oscilan entre los 7°C y 11°C. Los acumulados anuales de lluvias en esta zona alcanzan entre los 300 mm a 700 mm aproximadamente.

**Cuadro N° 16. Tipos de climas**

Color	Código	Tipo	Área (km <sup>2</sup> )	Área %	Centros poblados
	B (o, i) B'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado.	54.53	16.08%	43
	C (i) B'	Semiseco con invierno seco. Templado.	89.90	26.51%	0
	C (r) B'	Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado.	194.70	57.41%	28

Fuente: SENAMHI

**Mapa N° 6. Clasificación climática**



Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.

**Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPREDIJ





**1.3.6.2. Hidrografía**

El distrito de Parobamba se ubica en la región hidrográfica del Amazonas, Alto Amazonas, Río Marañón, en la Unidad hidrográfica 498993, de acuerdo a la clasificación de la Autoridad Nacional del Agua (ANA). Esta se conforma por 39 ríos y quebradas principales, siendo la más importante la cuenca del río Marañón, otras de gran aporte son las sub cuencas de los ríos Rúpac y Manta.

**Cuenca del Río Marañón**

La cuenca de río Marañón, está comprendido dentro del Sistema Hidrográfico del Atlántico, cuyo espacio geográfico, se extiende entre los flancos, occidental de la cordillera Blanca y oriental de la Cordillera Central de los Andes del Norte.

El río Marañón, desde su nacimiento al norte de la cordillera Raura, recorre entre las cadenas occidental y central de los Andes del Norte, a través de un curso estrecho y cada vez más profundo, a lo largo de 570 Km de longitud, hasta su confluencia con el río Huallaga, en plena región Amazónica, su régimen es regular.

El ámbito territorial de la provincia Pomabamba, se emplaza en la cuenca alta y margen izquierda de río Marañón, sub cuenca del río Rúpac, Pomabamba, Manta, Cunyac y los dos interfluvios.

**Sub Cuenca del Río Rúpac**

La sub cuenca del río Rúpac, está ubicado al norte de la provincia Pomabamba y al lado izquierdo de la cuenca del río Marañón, sus tributarios más grandes es el río Cajas, las quebradas Changa, entre otras, pasa por valles desde intermedios a mayormente estrechos. El relieve topográfico es de pendientes fuertes, accidentado y ondulado hasta llegar a la confluencia con el Marañón.

**Sub Cuenca de la Quebrada Manta**

La subcuenca hidrográfica de la quebrada Manta tiene un relieve topográfico accidentado. La disponibilidad hídrica depende de las lluvias y algunos manantiales que afloran por estratos permeables. Sus tributarios más importantes son las quebradas de Yamyan, Huayllaura, Tinte, Taya y Subchanga.

*Cuadro N° 17. Red hidrográfica*

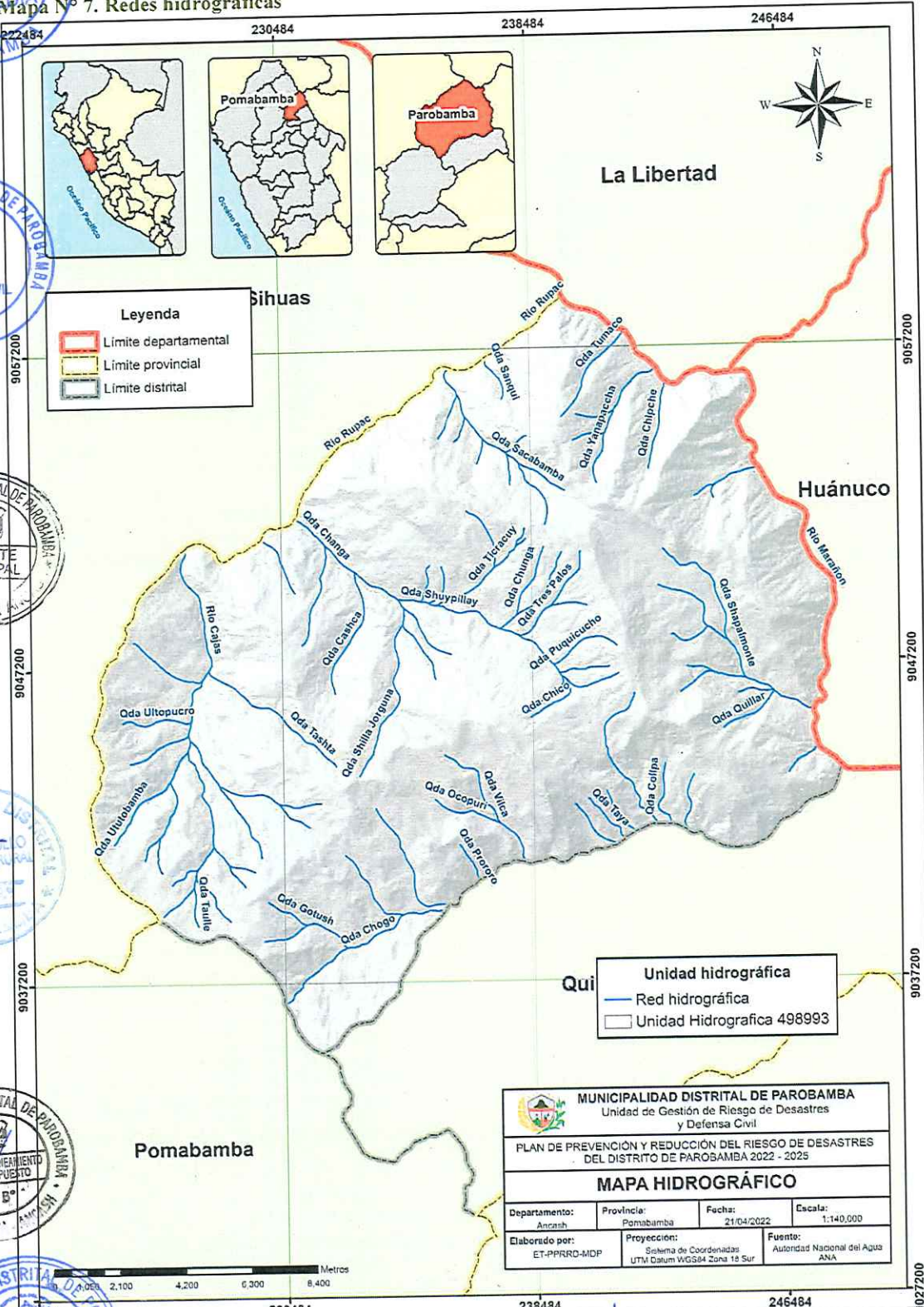
Red hidrográfica		
Quebrada Cachona	Quebrada Piscos	Quebrada Taya
Quebrada Cashca	Quebrada Prororo	Quebrada Ticracuy
Quebrada Changa	Quebrada Puquicucho	Quebrada Tinte
Quebrada Chico	Quebrada Quillar	Quebrada Tres Palos
Quebrada Chipche	Quebrada Sacabamba	Quebrada Tumaco
Quebrada Chogo	Quebrada Sanqui	Quebrada Utopucro
Quebrada Chunga	Quebrada Shapalmonte	Quebrada Ututobamba
Quebrada Collpa	Quebrada Shilla Jorguna	Quebrada Vilca
Quebrada Gotush	Quebrada Shumpilan	Quebrada Yamyan
Quebrada Manta Manta	Quebrada Shuypillay	Quebrada Yanapaccha
Quebrada Nuayash	Quebrada Subchanga	Río Cajas
Quebrada Ocopuri	Quebrada Tashta	Río Marañón
Quebrada Ollucoragra	Quebrada Taulle	Río Rúpac

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

Mapa N° 7. Redes hidrográficas



**Leyenda**

- Limite departamental
- Limite provincial
- Limite distrital

**Unidad hidrográfica**

- Red hidrográfica
- Unidad Hidrográfica 498993

<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA</b> Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil			
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025			
<b>MAPA HIDROGRÁFICO</b>			
Departamento: Ancash	Provincia: Pomabamba	Fecha: 21/04/2022	Escala: 1:140,000
Elaborado por: ET-PPRRD-4IDP	Proyección: Esquema de Coordenadas UTM Datum WGS84 Zona 18 Sur	Fuente: Autoridad Nacional del Agua ANA	

Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.

**Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J







**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH”**

**1.3.6.3. Geología**

El distrito de Parobamba se emplaza sobre 12 tipos de unidades geológicas, siendo la de mayor extensión la Formación Chota (KsP-ch), con el 21.33% del territorio; seguido de la formación Crisnejas (Kis-cr) con 20.16% y la formación Chicama (Js-ch), con 15.93%; siendo estas tres las más extensas.

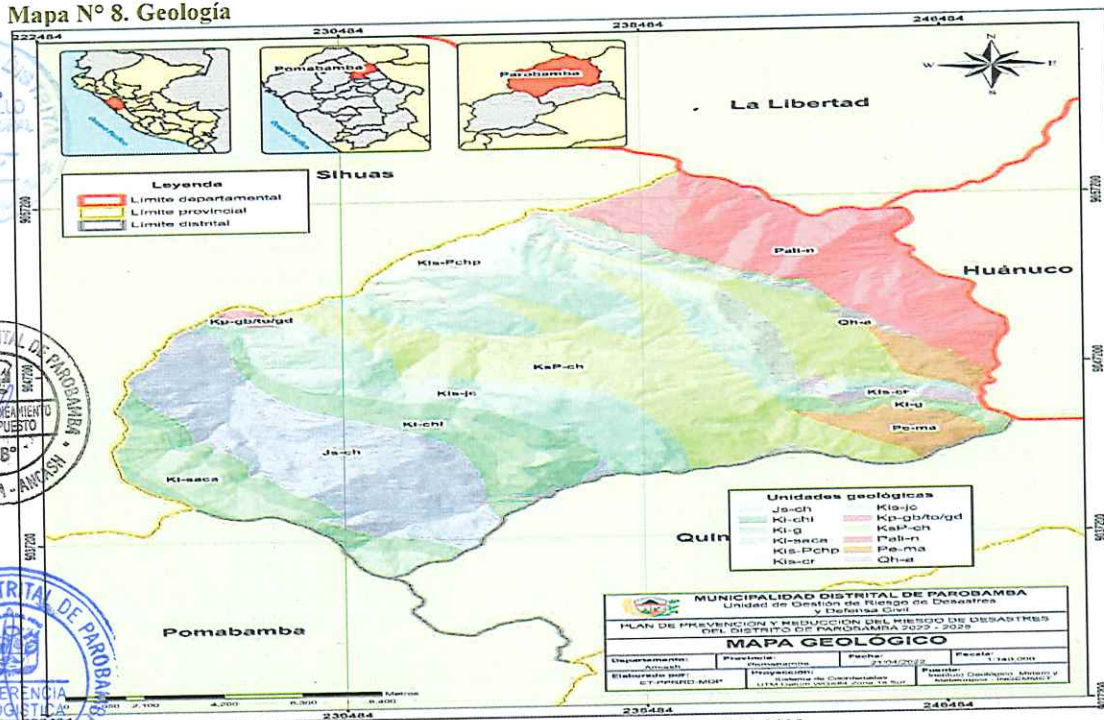
Además, la mayor parte de los centros poblados se encuentran ubicados sobre la unidad Formación Chicama (Js-ch), donde se emplazan 26; y 19 sobre la Formación Chota (KsP-ch).

*Cuadro N° 18. Descripción de Unidades Geológicas*

Color	Código	Descripción	Área (km <sup>2</sup> )	Área %	Centros poblados
	Js-ch	Formación Chicama	54.02	15.93%	26
	Ki-chi	Formación Chimú	29.89	8.81%	8
	Ki-g	Grupo. Goyllarisquizga – Limolitas, lutitas gris verdosas, areniscas cuarzosas blanquecinas, lentes de carbón, areniscas gris claras alternando con lutitas grises a limolitas rojizas.	7.81	2.30%	0
	K-saca	Formaciones Santa – Carhuaz	17.32	5.11%	6
	Kis-Pchp	Formación Pariahuanca. Chulec, Pariatambo	6.05	1.78%	3
	Kis-cr	Formación Crisnejas	68.36	20.16%	0
	Kis-jc	Formaciones Jumasha – Celendín	17.17	5.06%	8
	Kp-gb/to/gd	Gabro. tonalita, granodiorita	1.20	0.35%	0
	KsP-ch	Formación Chota	72.35	21.33%	19
	Pali-n	Granito Neisificado	48.19	14.21%	0
	Pe-ma	Complejo Marañón	12.81	3.78%	0
	Qh-a	Depósitos aluviales.	3.96	1.17%	1

Fuente: Adaptado del Mapa Geológico del Cuadrángulo 18i de Pomabamba Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2018). Elaborado por el Equipo Técnico- ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.

**Mapa N° 8. Geología**



Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPR





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**1.3.6.4. Geomorfología**

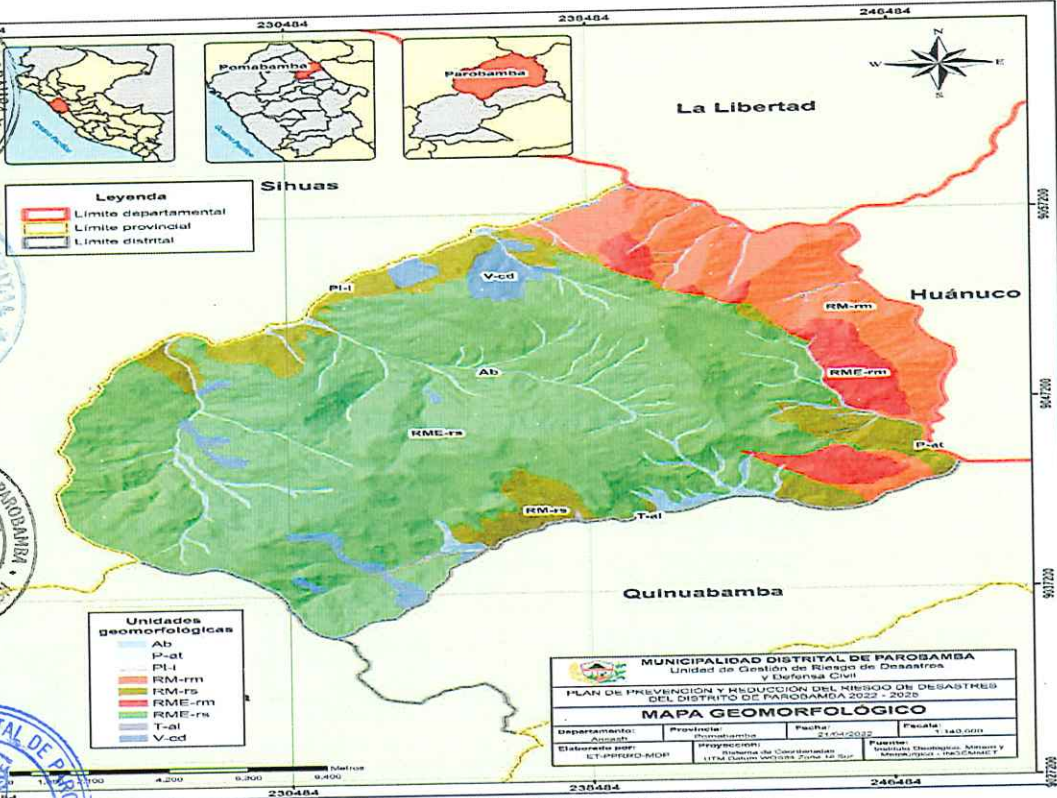
El distrito de Parobamba se emplaza sobre 9 tipos de unidades geomorfológicas, de las cuales la Montaña estructural en roca sedimentaria (RME-rs) es la más extensa, ocupando el 63.75% del territorio, seguido de la Montaña en roca metamórfica (RM-rm), con el 12.36%. Sin embargo, la población se encuentra emplazada principalmente sobre la Montaña en roca sedimentaria (RM-rs), donde se ubican 65 centros poblados; 3 se encuentran sobre la Vertiente o piedemonte coluvio – deluvial (V-cd); y 2 sobre el Abanico de piedemonte (Ab).

*Cuadro N° 19. Unidades geomorfológicas*

Color	Código	Descripción	Área (km <sup>2</sup> )	Área %	Centros poblados
Ab	Ab	Abanico de piedemonte	17.64	5.20%	2
P-at	P-at	Vertiente o piedemonte aluvio – torrencial	0.02	0.01%	0
Pl-i	Pl-i	Llanura o planicie inundable	1.93	0.57%	0
RM-rm	RM-rm	Montaña en roca metamórfica	41.93	12.36%	0
RM-rs	RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	32.61	9.62%	65
RME-rm	RME-rm	Montaña estructural en roca metamórfica	16.81	4.96%	0
RME-rs	RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	216.21	63.75%	0
T-al	T-al	Terraza aluvial	1.43	0.42%	1
V-cd	V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio – deluvial	10.57	3.12%	3

*Fuente: Adaptado del Mapa Geomorfológico del Perú / GEOCATMIN (INGEMMET, 2017). Elaborado por el Equipo Técnico-ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.*

**Mapa N° 9. Geomorfología**



*Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Parobamba 2022-2025*



**Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPREDIJ





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**1.3.6.5. Fallas geológicas**

Una falla geológica es una fractura en la corteza terrestre a lo largo de la cual se mueven los bloques rocosos que son separados por ella. Es importante la ubicación de estas debido a que en ocasiones pueden generar sismos, las fuerzas terrestres actúan sobre la zona de falla, y, por ello, los bloques rocosos a ambos lados de ella tienden a desplazarse.

Dentro de la jurisdicción del distrito de Parobamba se tienen dos tipos de fallas: las fallas normales constituyen planos a lo largo de los cuales un bloque "baja" con respecto al otro. Este tipo de fallas se origina por la separación de placas tectónicas, es decir, por distensión.

Fallas inversas provocan un levantamiento del suelo, es decir que el bloque que está encima del plano de falla (techo) "sube" con respecto al bloque que está debajo del plano (piso). Se les llama inversas porque las fuerzas que las generan son compresivas (empujan un bloque hacia el otro) y hacen subir un bloque rocoso por el plano inclinado de la fractura: es decir que este tipo de movimiento es anti-gravitacional (es contrario a la acción de la gravedad que tiende a hacernos caer).

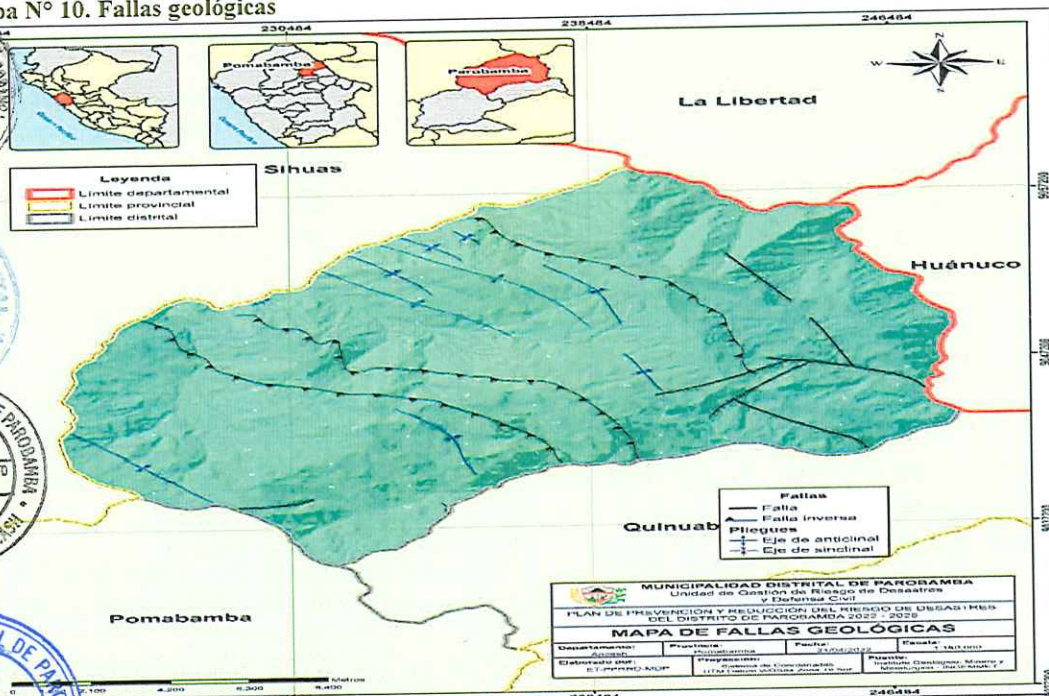
Además, se han identificado pliegues, las cuales son deformaciones plásticas que afectan a varios estratos. Se visualizan fácilmente por la pérdida de horizontalidad de los estratos.

En Parobamba se han identificado dos tipos:

Anticlinal: los materiales más antiguos están situados en el núcleo del pliegue.

Sinclinal: son los materiales más modernos los que se sitúan en el núcleo o centro del pliegue.

**Mapa N° 10. Fallas geológicas**



Fuente: Elaboración: ET-PPRD Parobamba 2022-2025

*(Signature)*  
 Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRE





**1.3.6.6. Cobertura vegetal**

Existen 6 tipos de cobertura vegetal en el territorio del distrito de Parobamba, siendo el Matorral arbustivo (Ma) el más extenso con el 77% del total distrital; asimismo, los centros poblados se encuentran distribuidos entre la Agricultura costera y andina y el Matorral arbustivo.

Agricultura costera y andina

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

Bofedal

El bofedal llamado también "oconal" o "turbera" (del quechua oqo que significa mojado), constituye un ecosistema hidromórfico distribuido en la región altoandina, a partir de los 3800 m. s. n. m.

Bosque xérico interandino

Este tipo de cobertura vegetal se ubica en la porción inferior de los profundos valles interandinos del río Marañón, dominado por laderas escarpadas de difícil acceso, con afloramientos rocosos, desde aproximadamente 500 a 2400 m. s. n. m. El estrato superior del bosque está dominado por comunidades arbóreas que se distribuyen de manera dispersa sobre laderas montañosas desde empinadas hasta escarpadas. Se incluye un estrato arbustivo y un estrato herbáceo de vida efímera.

Matorral arbustivo

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m. en la zona norte del país, es decir, en ambos casos, hasta el límite de los pajonales naturales.

Pajonal andino

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares.

*Cuadro N° 20. Cobertura Vegetal*

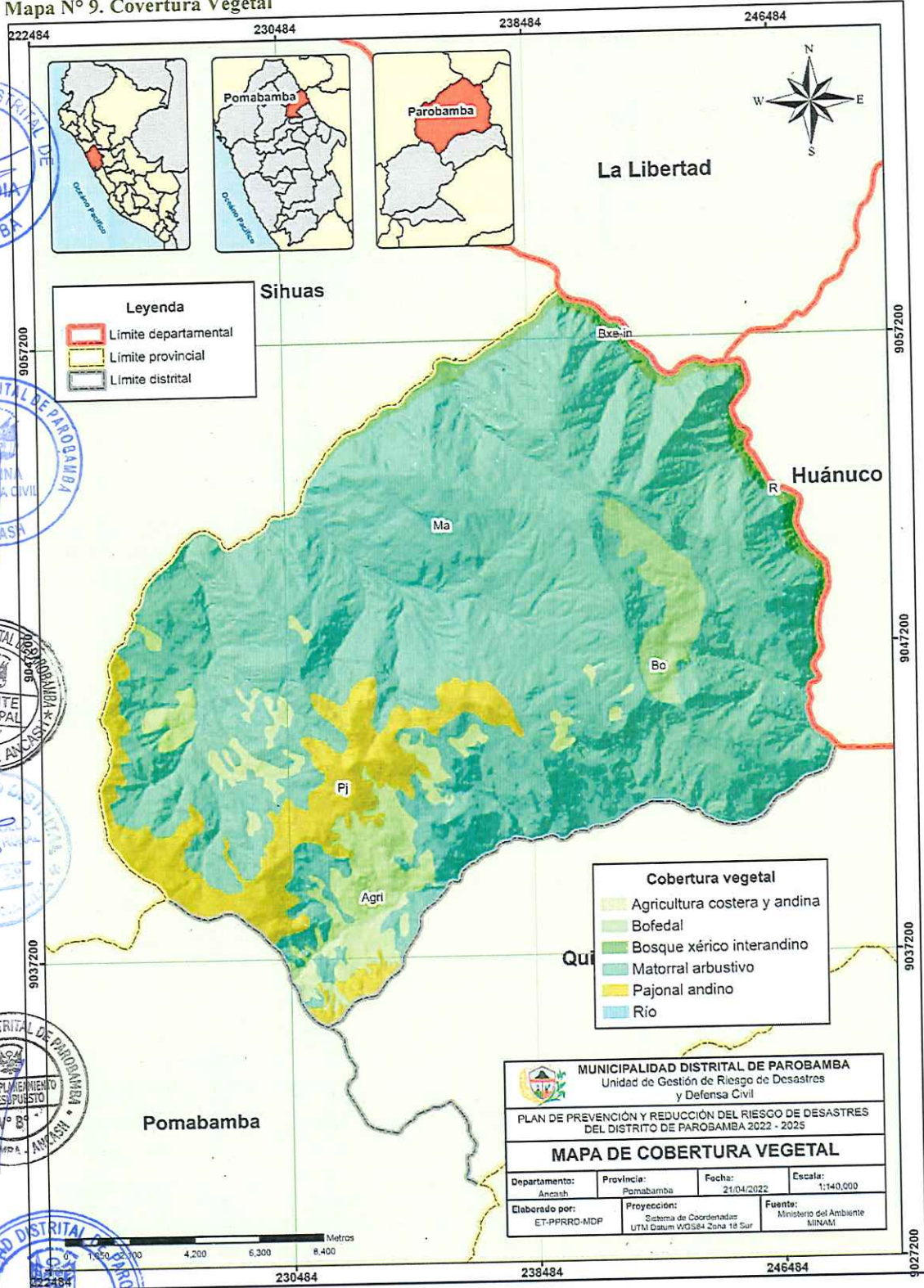
Color	Código	Descripción	Área (km <sup>2</sup> )	Área %	Centros poblados
	Agri	Agricultura costera y andina	24.75	7.30%	34
	Bo	Bofedal	8.66	2.55%	6
	Bxe-in	Bosque xérico interandino	9.94	2.93%	0
	Ma	Matorral arbustivo	261.15	77.00%	31
	Pj	Pajonal andino	33.47	9.87%	0
	R	Río	1.17	0.34%	0





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**Mapa N° 9. Cobertura Vegetal**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA**  
 Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025

**MAPA DE COBERTURA VEGETAL**

Departamento: Ancash	Provincia: Pomabamba	Fecha: 21/04/2022	Escala: 1:140,000
Elaborado por: ET-PPRRD-MDP	Proyección: Sistema de Coordenadas UTM Datum WGS84 Zona 18 Sur	Fuente: Ministerio del Ambiente MINAM	

Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.

*[Signature]*  
 Ing. Maximiliano E. Ramírez Quilo  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPREDI



### 1.3.6.7. Ecosistemas

El distrito de Parobamba posee 5 ecosistemas y 1 intervenido (zonas agrícolas), de las cuales el Matorral andino es el más extenso, representado por el 77.99% del territorio distrital; sin embargo, el ecosistema con mayor emplazamiento de centros poblados es el bosque estacionalmente seco intermedio, donde ese ubican 35 localidades y la zona agrícola, con 34 centros poblados.

#### **Bofedal**

Ecosistema andino hidromórfico con vegetación herbácea de tipo hidrófila, que se presenta en los Andes sobre suelos planos, en depresiones o ligeramente inclinados; permanentemente inundados o saturados de agua corriente (mal drenaje), con vegetación densa y compacta siempre verde, de porte almohadillado o en cojín; la fisonomía de la vegetación corresponde a herbazales de 0,1 a 0,5 metros. Los suelos orgánicos pueden ser profundos (turba). Este tipo de ecosistema es considerado un humedal andino.

#### **Bosque estacionalmente seco interandino**

Ecosistema forestal que se caracteriza por estar dominado por comunidades arbóreas deciduas distribuidas a lo largo de los valles interandinos, incluyendo en el estrato inferior especies herbáceas de carácter estacional; las cactáceas de porte arbóreo son notorias, abundantes y mayormente endémicas. La fisonomía dominante corresponde a un bosque estacionalmente seco abierto sobre laderas, con individuos de hasta 7 u 8 metros. Su altitud desde 500 hasta 2 500 m s. n. m. aproximadamente. Valles interandinos del Marañón, Huancahamba, Pampas, Apurímac, entre otros.

#### **Matorral andino**

Ecosistema andino con distribución amplia a nivel nacional, con rango altitudinal de 1500 hasta 4500 m. s. n. m. Se caracteriza por la presencia de vegetación leñosa y arbustiva de composición y estructura variable, con una cobertura de suelo superior al 10 % que se extiende por más de 0,5 hectárea, y cuya altura sobre el suelo no supera los 4 metros. Dominan matorrales con árboles de manera dispersa y cactáceas.

#### **Pajonal de puna húmeda**

Ecosistema altoandino con vegetación herbácea constituida principalmente por césped dominados por gramíneas de porte bajo y pajonales dominados por gramíneas que crecen amacolladas, dispersas y son de tallo y hojas duras, y algunas asociaciones arbustivas dispersas; intercalándose vegetación saxícola en los afloramientos rocosos. Puede ocupar terrenos planos u ondulados o colinas de pendiente suave a moderada. Presenta una cobertura de 35-50 % y altura generalmente no supera 1,5 metros.

#### **Zona agrícola**

Comprende las áreas dedicadas a cultivos. Pueden ser cultivos transitorios, es decir, aquellos que después de la cosecha deben volver a sembrar para seguir produciendo (ciclo vegetativo es corto, de pocos meses hasta 2 años); o cultivos permanentes, aquellos cuyo ciclo vegetativo es mayor a dos años, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar.

Es una corriente natural de agua de profundidad y tamaño variable que normalmente fluye con continuidad; se puede ubicar sobre relieves planos o de suave pendiente hasta relieves extremadamente accidentados y de altas pendientes (conformando incluso cascadas).

  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





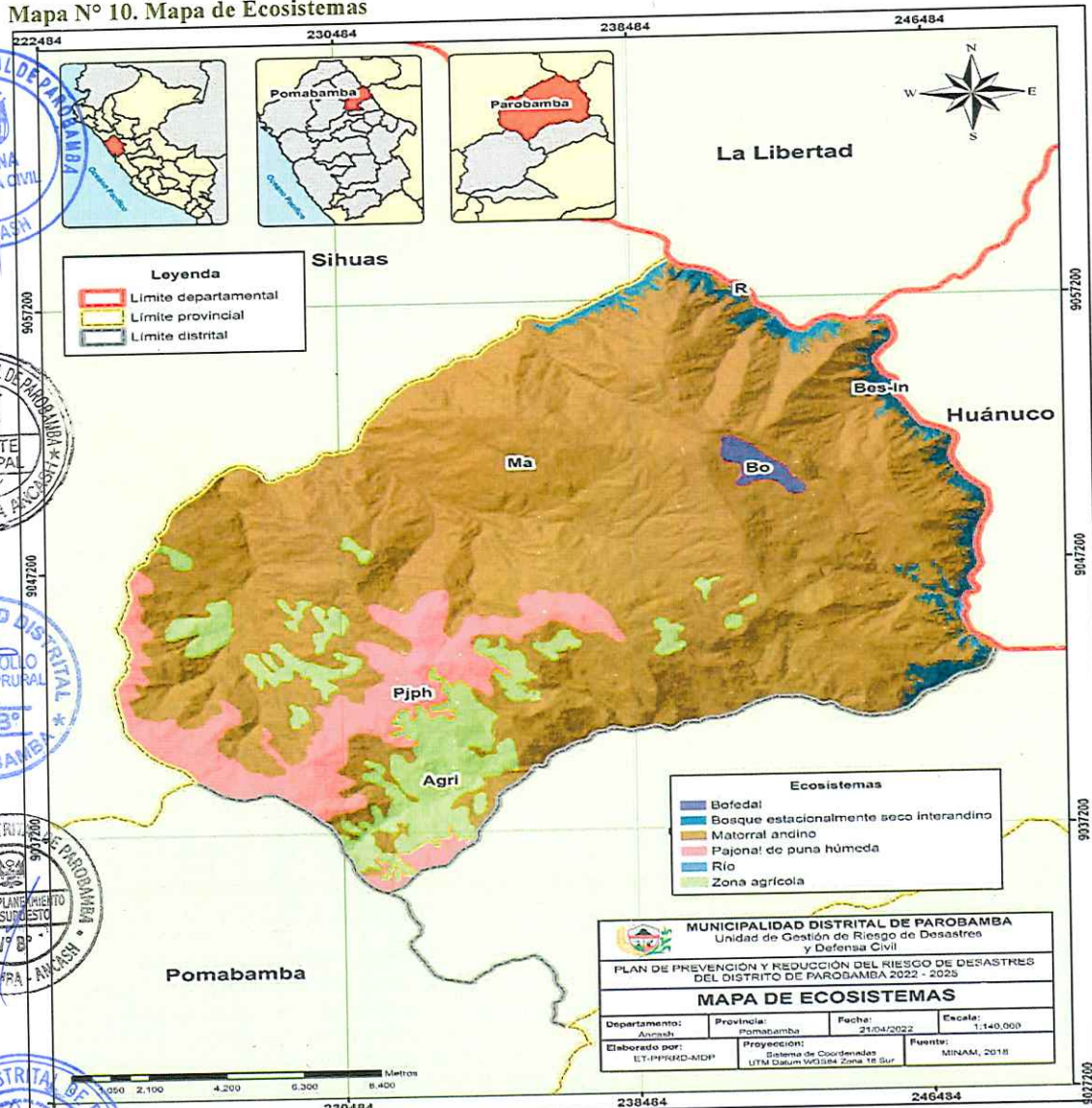
**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**Cuadro N° 21. Zonas de vida del distrito de Parobamba.**

Color	Código	Descripción	Área (km <sup>2</sup> )	Área %	Centros poblados
	Bo	Bofedal	2.22	0.65%	2
	Bes-in	Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)	12.95	3.82%	35
	Ma	Matorral andino	264.51	77.99%	0
	Pjph	Pajonal de puna húmeda	33.47	9.87%	0
	R	Río	1.24	0.37%	0
	Agri	Zona agrícola	24.75	7.30%	34

Fuente: Adaptado del mapa nacional de ecosistemas del Perú: Memoria descriptiva – MINAM, 2018. Elaborado por el Equipo Técnico-MDP, 2022.

**Mapa N° 10. Mapa de Ecosistemas**



Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.

**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

**1.3.6.8. Pendiente**

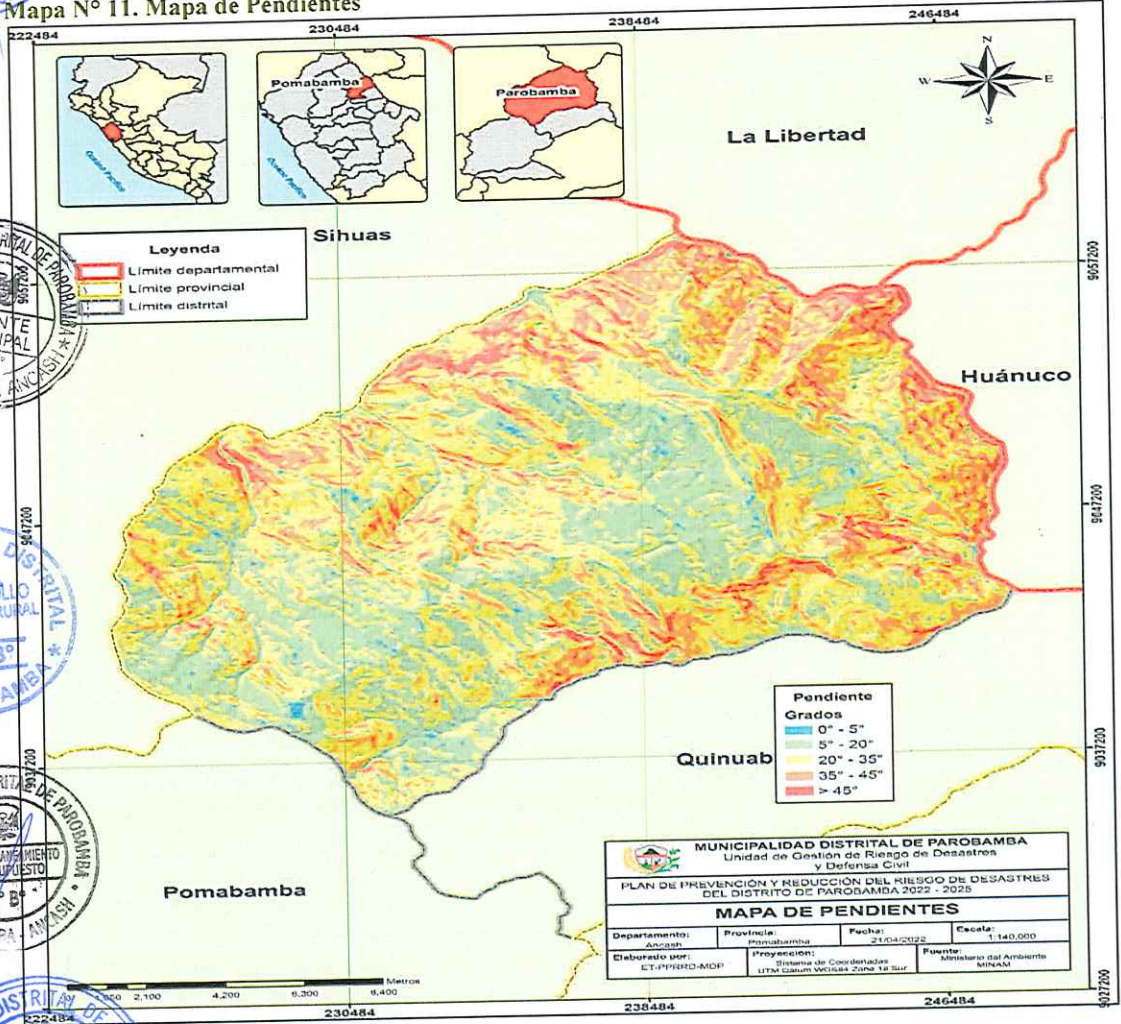
La capital del distrito se encuentra ubicada entre las pendientes de 5° a 20°; además, el 75% de los centros poblados se encuentran emplazados sobre este rango de pendiente. La población en general se ha distribuido sobre pendiente menor a los 35° como se observa en el siguiente cuadro.

*Cuadro N° 22. Ponderación de pendientes*

Pendiente	Área (km <sup>2</sup> )	Área %	Centros poblados
0° - 5°	2.89	0.86%	6
5° - 20°	107.17	31.82%	53
20° - 35°	156.45	46.45%	12
35° - 45°	57.05	16.94%	0
> 45°	13.29	3.95%	0

*Fuente: Modelo de Elevación Digital MINAM. Elaborado por el Equipo Técnico – ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.*

**Mapa N° 11. Mapa de Pendientes**



<b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA</b> Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil			
<b>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025</b>			
<b>MAPA DE PENDIENTES</b>			
Departamento:	Provincia:	Fecha:	Escala:
Ancash	Pomabamba	21/04/2022	1:140,000
Elaborado por:	Proyección:	Fuente:	
ET-PPRRD-MDP	Sistema de Coordenadas UTM Datum WGS84 Zone 18 Sur	Ministerio del Ambiente MINAM	

*Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.*

**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRE/11



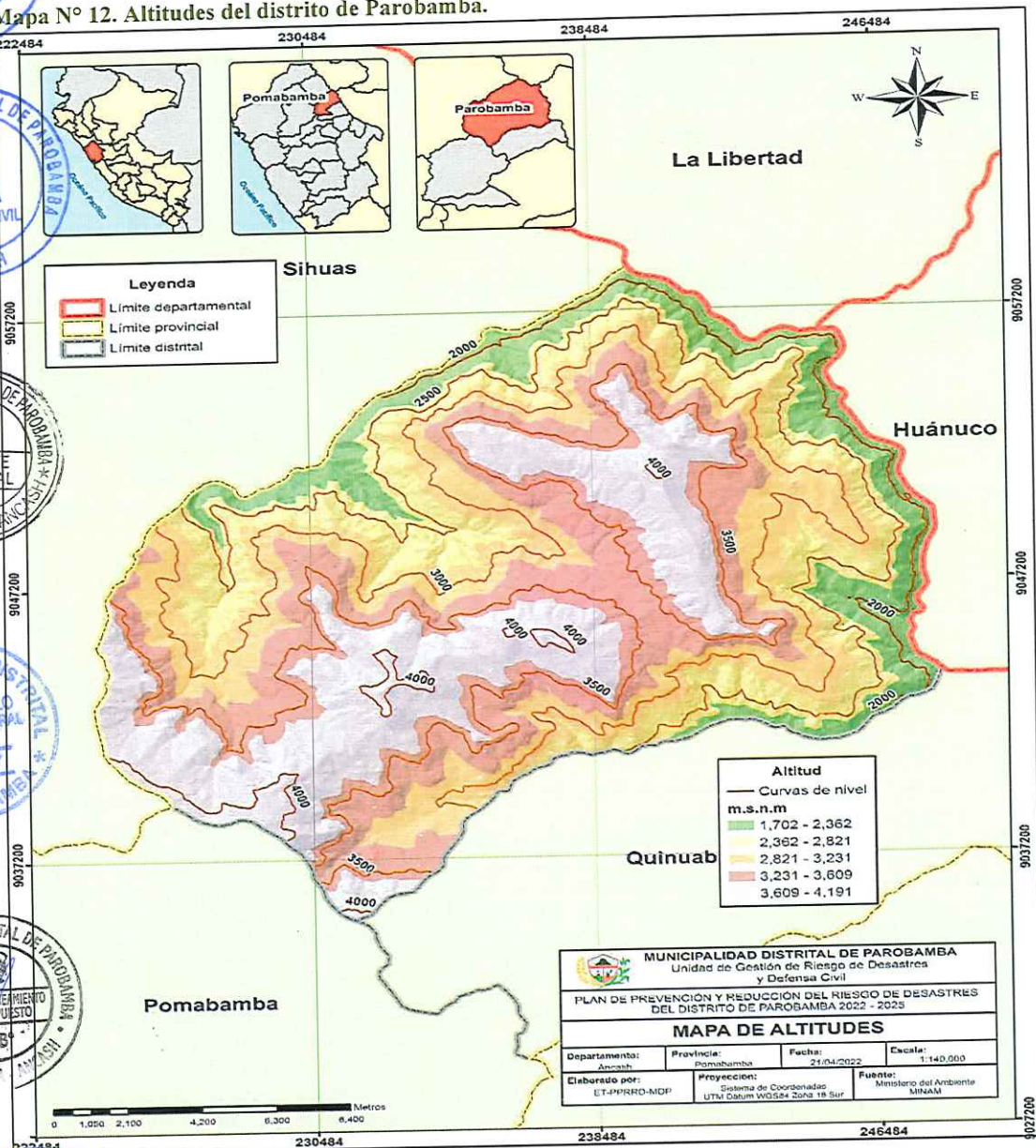


**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**1.3.6.9. Altitud**

El distrito de Parobamba se encuentra entre los 1,702 a 4,191 m.s.n.m., siendo que la capital, se ubica a una altitud media de 3,185 m.s.n.m. Además, en relación a la distribución de centros poblados con respecto al rango de altitud, ninguno se ubica entre los 1,702 a 2,362 m.s.n.m., 3 centros poblados (Cayan, Muchcayoj y Quillaj) se ubican entre los 2,362 a 2,821 m.s.n.m.; 32 centros poblados, entre los 2,821 a 3,231 m.s.n.m.; de igual modo, 32 entre los 3,231 a 3,609 m.s.n.m.; y, solo 4 entre los 3,609 a 4,191 m.s.n.m. (Cashapampa, Cuyoghuaylla, Quisuar y Ututubamba). (INEI, 2017)

**Mapa N° 12. Altitudes del distrito de Parobamba.**



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/IJ





### 1.3.7. Aspectos Ambientales

#### 1.3.7.1. Aire.-

En la jurisdicción del distrito de Parobamba, no existen actividades, que generan contaminación atmosférica o sonora, por tanto, el componente ambiental aire no presenta fuentes de contaminación significativas.

#### 1.3.7.2. Agua.-

En el distrito de Parobamba, según la ANA existen 39 ríos y quebradas principales, siendo la más importante la cuenca del río Marañón, otras de gran aporte son las sub cuencas de los ríos Rúpac y Manta; en dichas redes hídricas no se encuentran actividades económicas que impacten significativamente este componente, siendo el vertimiento de aguas residuales sin tratamiento una fuente de contaminación, sin embargo debido a la baja y dispersa población y la dinámica hídrica, esta no resulta significativa.

#### 1.3.7.3. Suelo

El distrito no cuenta con estudios detallados de suelos, sin embargo, se identifican suelos con mala calidad de formación (suelos de grano fino), ubicados sobre formaciones como Chicama, en la mayor extensión de su territorio; en la jurisdicción no se desarrollan actividades que generen impacto sobre el componente, por otra parte las características de estas unidades litoestratigráficas son susceptibles a movimientos en masa.

#### 1.3.7.4. Biodiversidad

El distrito de Parobamba posee 5 ecosistemas naturales y 1 ecosistema intervenido (zonas agrícolas), de los cuales el Matorral andino es el más extenso, representado por el 77.99% del territorio distrital; sin embargo, el ecosistema con mayor emplazamiento de centros poblados es el bosque estacionalmente seco intermedio. Otros ecosistemas importantes en el ámbito del distrito son: el bofedal, bosque estacionalmente seco interandino, matorral andino, pajonal de puna húmedo, zona agrícola y ríos.

En dichos ecosistemas encontramos una gran diversidad de especies animales y vegetales, entre la fauna destacan el venado gris (*Odocoileus virginianus*), vizcacha (*Lagidium peruanum*), zorro (*Pseudalopex culpaeus*), gato montés (*Oncifelis colocolo*), entre otros y en la flora destacan el aliso (*Alnus acuminata*) y quisuar (*Buddleja coriacea*), entre otras especies propias de las praderas altoandinas y oconales.

#### 1.3.7.5. Residuos sólidos

##### a. Servicio de limpieza pública

El servicio de limpieza pública se realiza en forma directa y es brindada en la zona urbana del distrito y los centros poblados de Ocopón, Cajas, Shuypillay, Changa, Huanchayllo y Socosbamba, el servicio se realiza en las plazas de armas y calles principales, para lo cual cuenta con siete (7) trabajadores que realizan esta actividad con frecuencia diaria (lunes a viernes).

##### Gestión integral de residuos sólidos municipales

Con relación a la gestión integral de residuos sólidos municipales se viene desarrollando en los siguientes términos:

Para la recolección y transporte de residuos sólidos, la entidad ha contratado dos (2) trabajadores, quienes realizan dicha actividad, tres (3) veces por semana (lunes, miércoles y viernes); aumentando la frecuencia en días festivos.

  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J

**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**



La municipalidad, no realiza el tratamiento ni la valorización de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos, debido a la falta de una infraestructura adecuada para este proceso. Actualmente se viene realizando la disposición final de sus residuos sólidos municipales, en el botadero a cielo abierto, ubicado a dos (2) kilómetros de la zona urbana del distrito, en el sector denominado Chacpá, jurisdicción del distrito de Parobamba, con un periodo de funcionamiento de trece (13) años aproximadamente, tiene una extensión de 500 m<sup>2</sup> y donde se disponen 500kg de residuos sólidos por semana.

**c. Manejo de residuos sólidos de la construcción y demolición**

La entidad no cuenta con ningún plan para la disposición final de los residuos de construcción y/o demolición, debido a que su generación es mínima dentro del ámbito de competencia municipal.



Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES**

**2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES**

**2.1.1. Situación de la Gestión de Riesgos de Desastres, según componentes**

**A. En la gestión prospectiva.**

Las acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir riesgos futuros que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en la jurisdicción del distrito, son los siguientes:

El cambio en el ROF institucional para la creación de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil.

- Conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, mediante Resolución de Alcaldía N° 004-MDP/A de fecha 03 de enero del 2022.
- Asesoramiento técnico a los centros poblados en temas de la identificación de zonas de riesgo en su territorio a través de la UGRDyDC
- Elaboración de Evaluación de Riesgo en la localidad de Cucho, con fines de reasentamiento poblacional.

- Propuesta para la conformación del equipo técnico para el Plan de Reasentamiento Poblacional por el caso del desastre ocurrido en las localidades de Cucho y Cajas.

**B. En la gestión correctiva.**

Con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente, la municipalidad distrital va a desarrollar proyectos y/o actividades:

- En el 2019, la Autoridad Nacional del Agua elaboró la Ficha Técnica Referencial para la protección de la población vulnerable por activación de la Quebrada Chogo en el sector Parobamba que consistía en:

- Forestar intensivamente las laderas a partir del cerro Runtojrira con árboles nativos en un área aproximada de 67,98 Has.

- Realizar la descolmatación de la Quebrada Chogo en una longitud de 807 metros lineales. En el sector Carhuacasha – Parobamba, el motivo que se consideró para esta propuesta fue la existencia de desplazamiento de talud en la margen izquierda el cauce se pega a la margen derecha de la quebrada, la que está erosionando esta margen, ocasionando la afectación de las viviendas aledañas, se observa fisuraciones de algunas viviendas.

- Realizar el colocado de rocas en la margen de la quebrada Chogo en una longitud de 807 metros lineales, a fin de proteger esta ribera de la erosión, las rocas serán seleccionadas del cauce de esta quebrada al existir este material en la quebrada.

Se ha realizado actividades a través del convenio entre el PROGRAMA FONCODES – JAKU WIÑAY y la Municipalidad distrital de Parobamba, donde se trabajó entregando materiales y capacitaciones para mejorar las viviendas y el riego tecnificado.

En proceso de ejecución se encuentran proyectos de riego tecnificado en el sector de Quichua y Cajas.

Implementación y acondicionamiento del vivero forestal en el distrito con un área de 1,183m<sup>2</sup> que consta de camas de almacigo, camas de producción para pino, eucalipto y queñual con una meta de producción de medio millón de plántones, para recuperar los suelos degradados por la erosión eólica en los centros poblados del distrito, así como





**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH”**

también, mejoras en la fertilidad del suelo, la retención de la humedad y la estabilización de los suelos, reduciendo la erosión de los campos y movimientos en masa.

**2.1.1.1. Roles y funciones institucionales**

Mediante Resolución de Alcaldía N° 004-2022-MDP/A, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad distrital de Parobamba (GTGRD), encargado de implementar los procesos de la GRD, tomar decisiones respecto a la priorización de acciones de prevención y reducción de riesgos, y disponer la incorporación de la GRD en la planificación, ordenamiento territorial e inversión pública. Asimismo, se conformó un Equipo Técnico (ET) reconocido con Resolución de Alcaldía N° 081-2022-MDP/A encargado de elaborar instrumentos técnicos en gestión prospectiva y correctiva (estimación, prevención, reducción y reconstrucción), incorporar la GRD en los instrumentos de gestión institucional, solicitar el asesoramiento técnico de entidades especializadas y asesorar la implementación de las actividades programadas por el GTGRD. En este contexto, la Municipalidad distrital de Parobamba se encuentra en el proceso de elaboración y/o actualización de sus instrumentos de gestión con la incorporación de la GRD, que les permitirá programar inversiones en prevención y reducción de riesgos de desastres en su ámbito. En esta oportunidad, se elaboró un PPRRD del distrito de Parobamba de movimiento en masa por ser el peligro recurrente en los últimos años.

*Cuadro N° 23. Roles de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil*

<b>Funciones de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil</b>	
Planear, dirigir y conducir en el ámbito de su competencia, las actividades al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)	
Formular, actualizar y proponer la normatividad interna, a través de reglamentos, directivas, manuales de procedimientos y otros documentos, en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.	
Programar y ejecutar las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE) en el distrito, de acuerdo a lo establecido por el Centro de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) y las normas vigentes, emitiendo el Certificado y/o Resolución correspondiente.	
Realizar visitas inopinadas a inmuebles en el distrito, recomendando la clausura de establecimientos o paralización de obras, que no cumplan con las condiciones mínimas de seguridad en edificaciones, de acuerdo a las normas vigentes.	
Programar y ejecutar campañas de prevención a la infraestructura educativa, locales comerciales, y establecimientos de salud entre otros, así como, a eventos de gran magnitud con concurrencia de participantes.	
Planear, dirigir y conducir en el ámbito de su competencia, las actividades referidas a la estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la preparación y respuesta, ante riesgo de desastres en el distrito, aplicando las normas emitidas por el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)	
Integrar el Comité de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y proponer los instrumentos técnicos que permitan la planificación, organización, ejecución y seguimiento de las acciones de estimación y reducción del riesgo de desastres en el distrito.	
Identificar el nivel de riesgo existente dentro de la jurisdicción del distrito, y proponer al Comité de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, un Plan de Gestión Correctiva del Riesgo, con las áreas competentes.	
Ejecutar el Plan de Operaciones de Emergencia del distrito, de acuerdo a las instrucciones emitidas por el Comité de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.	
Formular, proponer y ejecutar el Plan Anual de Capacitaciones y Simulacros, en caso de sismos, incendios, desastres naturales y otros, para optimizar la gestión reactiva.	
Inventariar y mantener actualizada los recursos municipales aplicables a la defensa civil en el distrito.	
Constituir el voluntariado en emergencias y rehabilitación, de acuerdo a las normas vigentes que emita el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI).	
Cumplir con las funciones que se establezca por normativa vigente, en su calidad de coordinador del Centro de Operaciones de Emergencia Local (COEL) del distrito.	

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**



- Coordinar las acciones de primera respuesta con los representantes de las Fuerzas Armadas, Cruz Roja, Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú, Policía Nacional del Perú, en el marco del SINAGERD.
- Proponer la suscripción de convenios en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y ejecutar los convenios vigentes.
- Proponer y ejecutar las normas de control interno aplicables, así como impulsar la implementación de las recomendaciones emitidas por el Sistema Nacional de Control.

**2.1.1.2. Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial**

La Municipalidad distrital de Parobamba cuenta en la actualidad con los siguientes instrumentos de gestión:

- ❖ Cuadro de Asignación del Personal (CAP)
- ❖ Reglamento de Organización y Funciones (ROF).
- ❖ Manual de Organización y Funciones (MOF).
- ❖ Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA).
- ❖ Manual de Procedimientos y Plan Operativo Institucional.
- ❖ Plan de Desarrollo Concertado – PDC Parobamba 2022-2030

De acuerdo a lo que señala la Ley del SINAGERD, Ley N° 29664, que indica que es un sistema funcional, interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, se evidencia que la Municipalidad distrital de Parobamba no transversaliza la gestión del

Riesgo de desastres en sus instrumentos de gestión institucional y Territorial

**2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgos de Desastres**

Plan de Desarrollo Concertado Parobamba 2022- 2030  
El Plan de Desarrollo Concertado de Parobamba, presenta 7 Objetivos Estratégicos territoriales, de los cuales la elaboración del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres obedece directamente con el objetivo número cinco que a continuación presentaremos:

*Estrategias en GRD de la Municipalidad Distrital de Parobamba*

**Plan de Desarrollo Distrital  
Concertado  
OBJETIVO ESTRATÉGICO N° 05**

**Plan de Desarrollo Distrital  
Concertado  
ACCIONES ESTRATÉGICAS**

Reducir los riesgos de desastres en las zonas vulnerables identificadas.

- Gestionar estudios para la s para la estimación de riesgos de desastres.
- Gestionar la ejecución de proyectos que mitiguen los riesgos y exposición a peligros de todas las zonas vulnerables.
- Impulsar mecanismos y procesos sociales de gestión de riesgos de desastres.

*Fuente: Elaboración ET-PPRRD Parobamba 2022-2025.*





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**



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

**2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos**

De acuerdo al organigrama de la municipalidad distrital de Parobamba, en el siguiente cuadro se presentan a los funcionarios según los cargos correspondientes:

*Cuadro N° 24. Capacidades del personal de la Municipalidad Distrital de Parobamba*

N°	Cargo	Apellidos y Nombres	N° Celular
1	Alcalde distrital de Parobamba	Edgardo Gliden Amancio Murillo	943965550
2	Gerente Municipal	Ronal Argel Álvarez Valverde	922 820861
3	Teniente Alcalde	Wilder Javier Melgarejo Ponte	995105844
4	Regidor	Juan Pedro Calderón Ramos	992313788
5	Regidor	Filomeno Martín Lucio Murillo	942806211
6	Regidor	Adalberto Vidal Bermúdez	945372872
7	Regidora	Elida Margot Mori Domínguez	961185551
8	Gerencia de Desarrollo Urbano Rural	Liñán Solís German Wilmer	966849427
9	Planificación y Presupuesto	Pajuelo Egusquiza Kety Nélica	951 518 618
10	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil	Maricielo Buiza Tarazona	920673131
11	Conductor	Reynoso Pajuelo Jacob	939993596
12	Responsable de Programas Sociales	Ramos Cudina Ronald	944952215
13	Personal de Servicio	Lucía Reyes Chuquino	981753036
14	Secretaría General	George Williams Vergara Onofre	958903225
15	Trámite Documentario	Domínguez Cortez Yulisa	960388748
16	Responsable de la Unidad de Abastecimiento Logístico	Bazán Quiñones Mahili Deysi	948972009
17	Imagen Institucional	Montero Alzamora Peter Raúl	930 593 162
18	Operador	Albújar Domínguez Pepe Tony	954388255
19	Asesoría Jurídica	Minaya Quiñones Marlene	938971702

*Fuente: Elaboración ET-PPRRD Parobamba 2022-2025*



  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 R.J. N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos**

En los siguientes cuadros, se presentan la capacidad logística con la que cuenta la municipalidad distrital para la gestión del riesgo de desastres.

*Cuadro N° 25. Evaluación de capacidad logísticas para la GRD - Parobamba*

N°	Descripción	Color	Unidad	Clasificación	Inventario al 06/05/2022
	Medias tobilleras, paquete X 12 unidades	Diversos	Paquete	Vestuario	12
	Balancín de plástico, marca forest balanced	Verde	Unidad	Juguete	5
3	Lampa tipo cuchara, marca tramontina	Diversos	Unidad	Herramientas	8
4	Cama plegable, INDECI	Azul	Unidad	Abrigo	7
5	Carretilla, marca TRUPER	Rojo	Unidad	Herramientas	2
6	Carretilla plana, INDECI	Negro	Paquete	Herramientas	4
7	Plato hondo, marca FRATELLI GUZZINI	Blanco	Caja	Menaje	12
	Plato tendido, marca FRATELLI GUZZINI	Blanco	Caja	Menaje	12
	Plato tendido grande, marca FRATELLI GUZZINI	Blanco	Caja	Menaje	24
10	Set de cubiertos (cuchara, cuchillo, cucharita, tenedores) x media docena c/u	Rosado	Paquete	Menaje	1
11	Set cartuchera para niño, caja por 18 unidades	Celeste	Caja	Útiles de escritorio	2
12	Balanza digital de cocina, marca FRATELLI GUZZINI	Rosado	Unidad	Menaje	1
13	Prestobarba Dorgo, caja x 1000 unidades	Diversos	Caja	Aseo personal	4
14	Mochila porta laptop	Negro	Unidad	Vestuario	5
15	Botas para agua, tallas diversas	Negro	Unidad	Vestuario	17
16	Set de útiles	Diversos	Unidad	Útiles de escritorio	14
17	Casaca de mujer talla m	Diversos	Unidad	Vestuario	15
18	Casaca de mujer talla l	Diversos	Unidad	Vestuario	13
19	Casaca de mujer talla 3xl	Diversos	Unidad	Vestuario	13
20	Mochila de mujer	Diversos	Unidad	Vestuario	75
21	Juguete bey Blade	Diversos	Caja	Juguete	70
22	Juguete cubos	Diversos	Unidad	Juguete	200
23	Juguete gleaming toy	Diversos	Unidad	Juguete	250
24	Juguete armable, marca ++plus plus	Diversos	Unidad	Juguete	12
25	Juguete armable, marca inventor	Diversos	Unidad	Juguete	4
26	Reloj de pared, marca fratelli guzzini	Rojo	Unidad	Herramientas	1
27	Juguete pistola	Diversos	Unidad	Juguete	270

**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL  
DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

28	Carpa	Azul	Unidad	Abrigo	1
29	Gorro para niños y niñas	Diversos	Unidad	Vestuario	334
30	Olla N° 26, de aluminio	Diversos	Caja	Menaje	2
31	Olla N° 16, de aluminio	Diversos	Caja	Menaje	4
32	Cucharones de acero	Diversos	Caja	Menaje	5

Fuente: Elaboración ET-PPRRD Parobamba 2022 2025

**Cuadro N° 26. Evaluación de capacidad logísticas para la GRD - Parobamba**

N°	Descripción	Estado	Unidad	Cantidad
1	Tractor oruga CAT	Operativo	Unidad	1
2	Cargador frontal 950 CAT	Operativo	Unidad	1
3	Motoniveladora NEW HOLLAND SERIE RG-170-B	Operativo	Unidad	1
4	Rodillo Vibrador LISO AMMAM SERIE SDC-110	Operativo	Unidad	1
5	Excavadora CAT 320 D2L ESTÁNDAR	Operativo	Unidad	1
6	Retroexcavadora CAT 420 F2	Operativo	Unidad	1
7	Volquete VOLVO 480 PLACA EGZ-595	Operativo	Unidad	1
8	Camioneta TOYOTA HILUX PLACA -901	Operativo	Unidad	1
9	Motocicleta HONDA GTX-200 PLACA NG-8620	Operativo	Unidad	1
10	Motocarga (recolección de residuos sólidos)	Operativo	Unidad	1
11	Motocarga (Recolección de residuos sólidos)	Operativo	Unidad	1

Fuente: Elaboración ET-PPRRD Parobamba 2022 - 2025

La Municipalidad distrital de Parobamba necesita fortalecer sus capacidades logísticas para enfrentar los movimientos en masa con el apoyo de los sectores correspondientes. Los vehículos disponibles permiten ejecutar actividades de prevención y reducción de riesgos ante movimientos en masa durante la temporada de lluvias. Asimismo, varios de los instrumentos de gestión vigentes como el Plan de Desarrollo Local Concertado, requieren ser actualizados incorporando el enfoque en GRD.

  
 Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**



**2.1.2.3 Análisis de recursos financieros**

La asignación de recursos en la municipalidad distrital de Parobamba para el Proyecto la Categoría Presupuestal 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres como se detalla en el siguiente cuadro.

*Cuadro N° 27. Análisis de recursos financieros*

Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2018	0	33509	32000	25248	25248	25248	75.3	
2019	200000	212600	158442	158442	158442	158442	74.5	
2020	104000	223196	193163	193163	193163	193163	86.5	
2021	50960	55473	55473	55473	54913	54913	100	
2022	50960	92540	81142	81142	78662	78662	85	

*Fuente: Página Amigable del MEF - Agosto 2022*

En el siguiente gráfico, se puede ver una línea de tendencia que se ha ido incrementando en la asignación de la categoría presupuestal 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres, los últimos años.

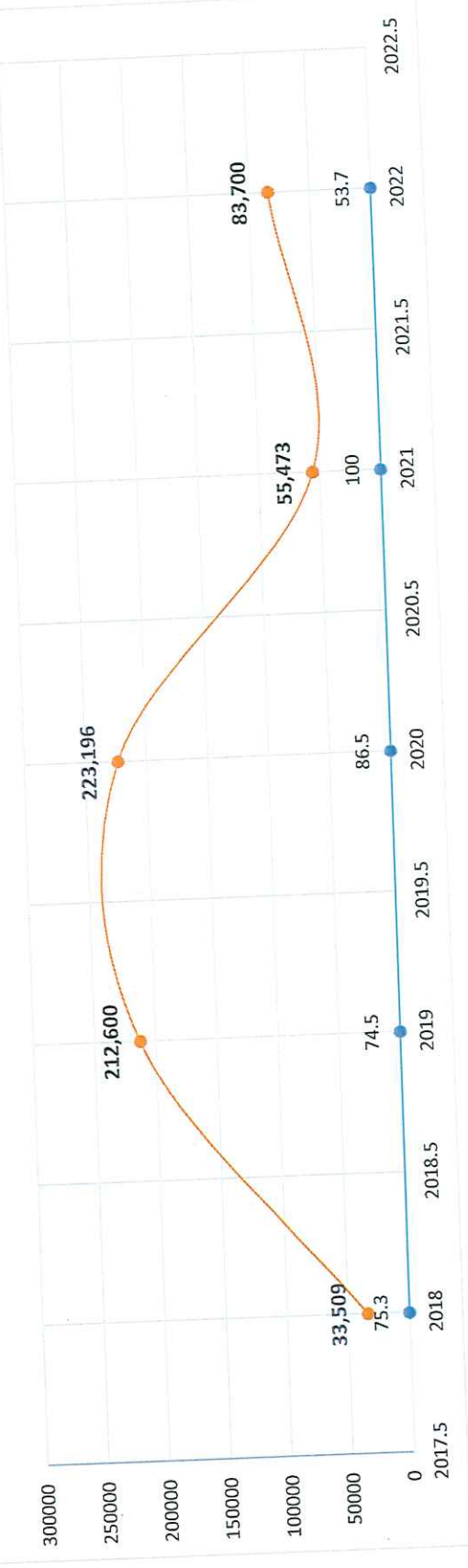
  
 Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPREDI/J

**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**



Gráfico 2. Evolución de recursos financieros para la gestión del riesgo de desastres - Parobamba (2018-2022)

**RECURSOS FINANCIEROS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PAROBAMBA (2018-2022)**



Fuente: Consulta amigable MEF, agosto 2022. Elaboración: Equipo Técnico - PPRD

*[Firma]*  
**Jug. Maximiliano E. Ramirez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





## 2.2. ANALISIS DE RIESGO DE DESASTRES

### 2.2.1. Identificación de peligros del ámbito

#### ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA DE PELIGROS

Segun la plataforma del Sistema Nacional de Información para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD) entre el 2003 y el 2022 se han atendido 12 casos de emergencia, 03 fallecidos, se ha producido 769 damnificados y 1492 afectados. Los eventos más recurrentes para el distrito de Parobamba corresponden a lluvias intensas (53.85%), seguido de deslizamiento (23.08%) y con un menor porcentaje, Covid -19, incendio urbano y sismos.

Cuadro N° 28. Daños ocasionados por fenómenos naturales y antrópicos

SINPAD	Fecha	Emergencias	Fallecidos	Damnificados	Afectados	Viviendas Destruidas	Viviendas Afectadas	II.EE Afectadas	CC.SS Afectadas
107649	18/03/2005	deslizamiento	3	390	280	40	40	1	0
103564	26/05/2019	sismos		66	7	22	4	1	
101101	27/03/2019	lluvias intensas		15	5	4	6		
100157	16/02/2019	deslizamiento		26	0	10	0	1	
108023	8/02/2019	lluvias intensas		0	43	0	43		1
122892	1/02/2019	deslizamiento		263	9	74	1		
115331	15/08/2020	incendios urbanos			1		1		
146073	1/04/2020	epidemia covid-19			1114		527		
136594	1/01/2020	lluvias intensas		8	29	3	8		
133572	10/12/2021	lluvias intensas			2		1		
149537	16/03/2021	lluvias intensas						1	
	24/01/2021	lluvias intensas		1		1			
	26/02/2022	lluvias intensas			2		1		

Fuente: SINPAD – INDECI

Gráfico 3. Emergencias SINPAD, Parobamba 2003-2022



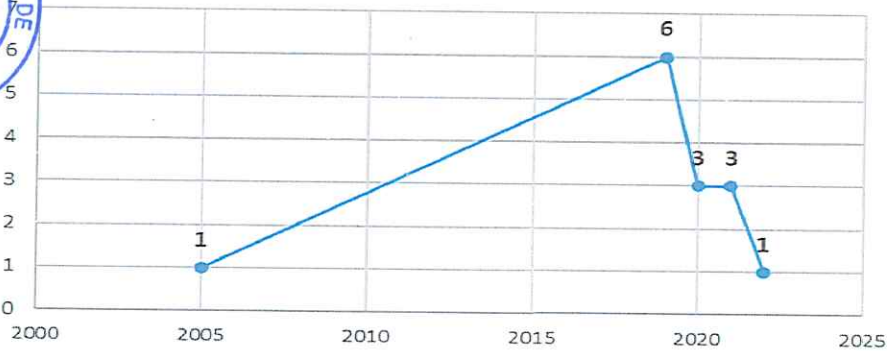
FUENTE: Elaboración del Equipo PPRRD Parobamba

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPREDJ



En la siguiente gráfica se muestra la evolución del número de emergencias por año, de acuerdo a la información recopilada por el SINPAD.

Gráfico 4. Cronología de Eventos  
Cronología de Emergencias  
periodo (2003-2022)



Fuente: Elaboración del equipo ET. PPRD Parobamba 2022-2025

Según el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET ocurrieron 8 movimientos en masa en el distrito de Parobamba.

En el siguiente cuadro se presentan los peligros por movimientos en masa reportados en el año 2009 por el INGEMMET en su estudio de Riesgos Geológicos en la Región Ancash.

Cuadro N° 29. Zonas críticas por peligros Movimiento en Masa INGEMMET, 2009

N°	Sector	Tipo de Peligro	Daños Registrados
1	Cerro Tumaco	Flujo. Mov. Complejo	Afecta 390 m. de vía. y Afecta 650 m. de carretera.
2	Champara	Mov. Complejo	Afecta pastizales.
3	Puyaupampa/Rio Cajas	Deslizamiento	Pastizales afectados
4	Sector San Pedro	Flujo	Afecta 120 m. carretera.
5	Cerro Torre	Mov. Complejo	Afecta 730 m. de carretera
6	Sector San Pedro	Mov. Complejo	Afecta 300m de carretera.
7	Qda. Cuchilla	Flujo	Afecta carretera
8	Llajirca Lluraracra	Flujo	Afecta levemente 4 viviendas.

Fuente: Riesgos Geológicos en la Región Ancash (INGEMMET-2009)

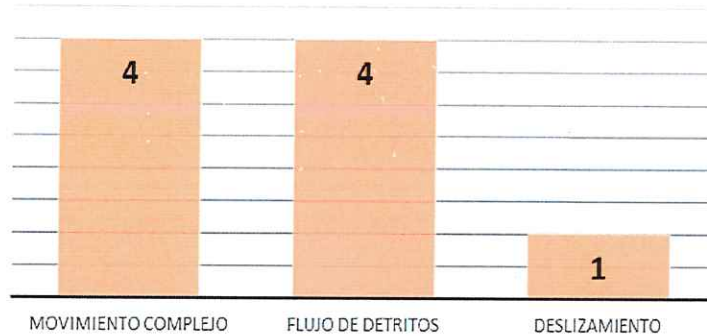
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quilo  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





Gráfico 5: Inventario de Movimientos en Masa

Inventario de Movimientos en Masa - INGEMMET



Fuente: INGEMMET, periodo 2003-2022

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J

Así mismo la Autoridad Nacional del Agua – ANA, con el objetivo de identificar puntos críticos con riesgo a inundaciones, flujo de detritos (huaicos) y erosión en ríos y quebradas a nivel nacional, a fin de caracterizar la zona de influencia, proponer las medidas estructurales, no estructurales y estimar sus costos, a fin de reducir y mitigar los efectos negativos producidos por fenómenos hidrometeorológicos y eventos extremos; realizó el informe denominado “Identificación de puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión en los principales ríos y quebradas 2020” donde identifica elementos expuestos en riesgo de 400 habitantes, con los siguientes detalles según indica el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID):

- **Paraje:** Parobamba
- **Río/Quebrada:** Quebrada Chogo
- **Actividad:** Defensa ribereña
- **Descripción:** Elementos expuestos en riesgo - 400 habitantes.
- **Fuente:** Identificación de puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión en los principales ríos y quebradas 2020
- **Fecha de información:** 02/11/2020

INFORMES O ESTUDIOS REALIZADOS

Se presentan los siguientes informes y/o estudios realizados por INGEMMET, como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 30. Informes y estudios realizados.

Localidad	Peligro específico	Descripción	Fuente
Poblado de Parobamba	Corona deslizamiento activo y agrietamientos	Se evidencia un proceso de deslizamiento activo, con presencia de erosión, agrietamientos, terreno irregular, árboles inclinados e inicio del desarrollo de pequeños escarpes de falla.	Informe Técnico N° A6917 Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en el poblado de Parobamba



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA – REGION ANCASH"**

Deslizamiento flujo	Deslizamiento – flujo Yanocolpa, inicio su primera fase de deslizamiento en 1970. Posee una escarpa principal de 300m en dirección NE y un salto de falla de 1-5m, detrás de la corona se observan procesos de erosión y desprendimiento de material.	
Zonas de reptación de suelos	Se sitúa a pocos metros de la quebrada Chogo, donde presenta procesos geodinámicos como deslizamientos activos, reptación de suelos y agrietamientos.	
Zonas de reptación de suelos	Presenta un pequeño escarpe de falla de aprox. 5m de longitud y 2m de salto, laderas erosionadas con superficie irregular y ondulada, árboles y cerco inclinado, además de asentamientos de viviendas y agrietamientos en losa deportiva.	
Corona deslizamiento activo y agrietamientos	Se evidencia un proceso de deslizamiento activo, con presencia de erosión, agrietamientos, terreno irregular, arboles inclinados e inicio del desarrollo de pequeños escarpes de falla.	Informe Técnico N° A6917 Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en el poblado de Parobamba
Zonas de reptación de suelos	Presenta procesos geodinámicos como deslizamientos activos, reptación de suelos y agrietamientos.	
Erosión fluvial	Saturación de agua donde se asienta la localidad de Cucho y formación de surcos (erosión fluvial) causada por erosión hídrica.	Informe técnico N°A6936: Evaluación de peligros por movimiento en masa de las localidades de Cucho y Nueva Rinconada del centro poblado de Huanchayllo
Erosión fluvial	Presencia de afloramiento de agua subterránea (Puquial) la cual contribuye a la saturación y desestabilización del terreno.	Informe técnico N°A6936: Evaluación de peligros por movimiento en masa de las localidades de Cucho y Nueva Rinconada del centro poblado de Huanchayllo
Reptación	infiltración hídrica por deficiencia en el sistema de drenaje o mal uso del sistema de riego de cultivos, las viviendas de adobe e infraestructura de Cajas continuaran asentándose, y su efecto continuara siendo visibles en rajaduras, grietas y aperturas de infraestructura.	Informe técnico N°A7119: Evaluación de peligros geológicos en el sector de Cajas

  
 Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J

Localidad de Cucho y Nueva Rinconada

Fuente: Equipo Técnico PPRD Parobamba 2022 – 2025







**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA – REGIÓN ANCASH"**

**2.2.2. Zonas críticas por peligro**

**2.2.2.1. Zonas críticas por movimientos en masa**

De acuerdo a la información recopilada, analizada y sistematizada se priorizaron 6 zonas críticas por movimientos en masa en el distrito de Parobamba. Se muestra en el siguiente cuadro:

*Cuadro N° 31. Zonas Críticas ante Movimientos en Masa*

Zonas Críticas	Latitud.	Longitud.	Altitud	Sector	Tipo de Mov. Masa
1	8.559	77.375	3276	Cucho-Nueva Rinconada	Mov. Complejo
2	8.535	77.88	3169.6	Nuevo Shumpillan	Mov. Complejo
3	8.621	77.483	2870	Cajas	Reptación Asentamiento
4	8.662	77.397	3493.4	Chucho	Reptación asentamiento
5	8.693	77.432	3180	Quebrada Chogo	Erosión
6	8.523	77.877	3178	Parobamba	Reptación asentamiento

FUENTE: Zonas críticas elaborado por Equipo Técnico- ET. PPRD Parobamba 2022-2025

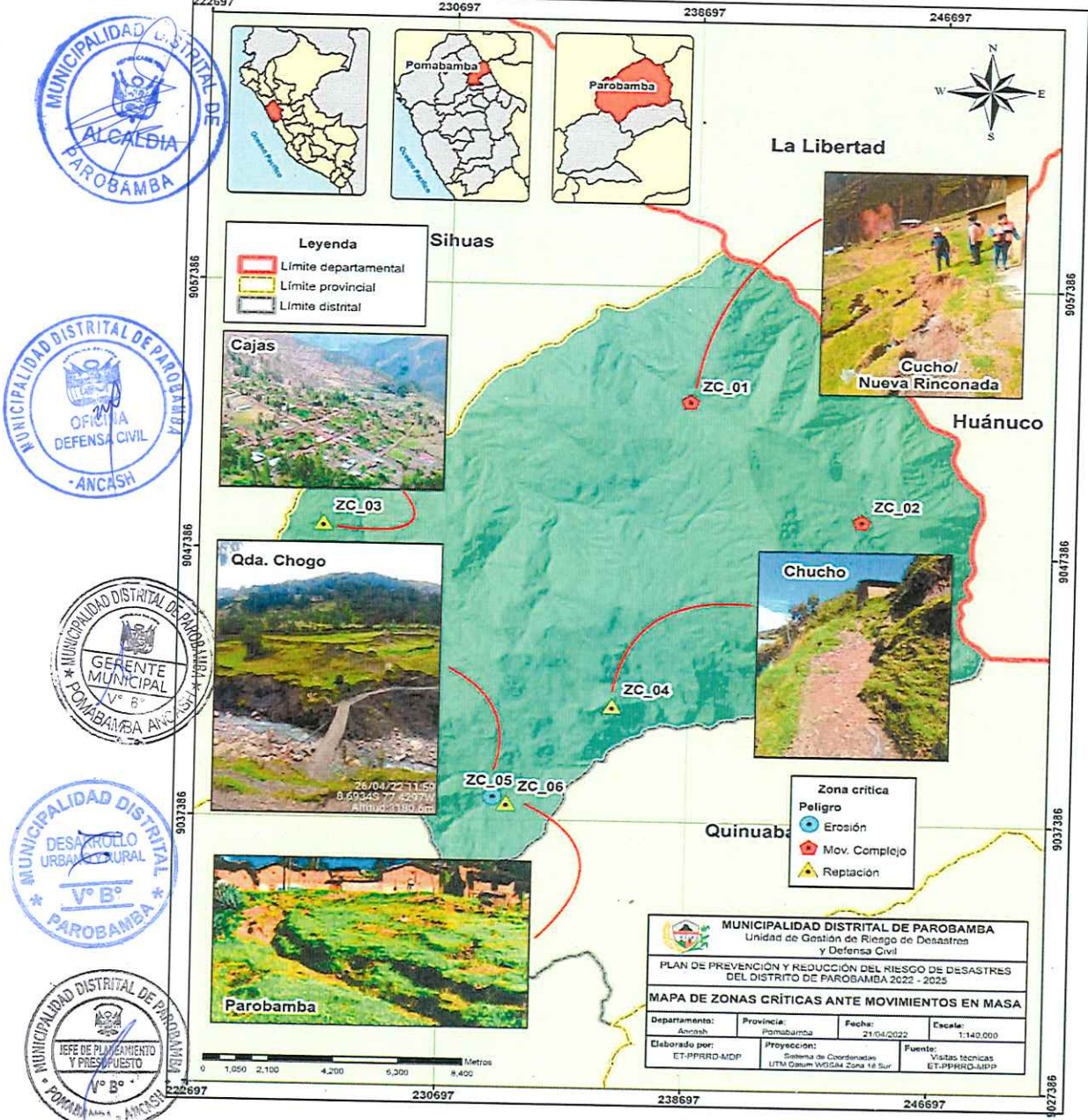


Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**Mapa n° 13. Zonas críticas del distrito de Parobamba.**



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico- ET. PPRRD Parobamba 2022-2025

*[Signature]*  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





# “PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH”

## 2.2.3. Escenarios de riesgo ante movimientos en masa

### 2.2.3.1. Caracterización del peligro

En el ámbito del distrito de Parobamba, los peligros más recurrentes son los movimientos en masa.



#### MOVIMIENTO DE MASA:

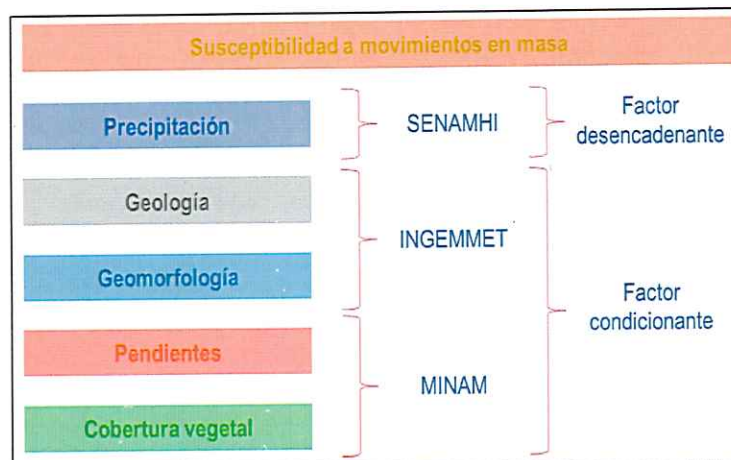
Los movimientos en masa en laderas, son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad.

#### SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

Para el análisis de la susceptibilidad a movimientos en masa, se elaboran en primer lugar los mapas temáticos de los factores condicionantes: pendiente, geología, geomorfología y cobertura vegetal, para posteriormente realizar la superposición de los mismos tras la asignación de valores de importancia de cada uno para la ocurrencia del peligro. Además, se tiene en consideración el factor desencadenante, la precipitación que fue presentada anteriormente.



Ilustración 1. Factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa.



Fuente: Adaptado de Escenarios de riesgos por lluvias intensas: Inundaciones y movimientos en masa – CENEPRED, 2021. Elaborado por el Equipo Técnico- ET. PPRD Parobamba 2022-2025

Asimismo, se tiene en cuenta la delimitación de las zonas críticas identificadas, lo que permite mantener un mayor nivel de detalle para el análisis espacial realizado a través de los Sistemas de Información Geográfica (SIG). De ese modo, se establece el grado de susceptibilidad en función del peso asignado a cada uno de los factores considerados, obteniendo finalmente el mapa de susceptibilidad a movimientos en masa.



Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**Cuadro N° 32. Niveles de susceptibilidad y área que ocupa del distrito de Parobamba.**

Nivel de susceptibilidad	Área (km <sup>2</sup> )	Porcentaje (%)
Muy Alto	200.51	59.33%
Alto	96.90	28.67%
Medio	35.34	10.46%
Bajo	5.23	1.55%

*Fuente: Análisis de susceptibilidad a movimientos en masa para la elaboración del mapa N° 18. Elaborado por el Equipo Técnico- ET. PPRRD Parobamba 2022-2025*

Se observa que el 59.33% del territorio del distrito de Parobamba se encuentra en un nivel muy alto de susceptibilidad y el 28.67%, a nivel alto. Estos porcentajes indican que el territorio es altamente susceptible a la ocurrencia de movimientos en masa.

**Cuadro N° 33. Descripción de los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa.**

Nivel de Peligro	Características
<b>MUY ALTO</b> 0.482 < P ≤ 0.680	Zonas en donde todas las condiciones intrínsecas del terreno son muy favorables para generar movimientos en masa. En ellas ocurrieron deslizamientos en el pasado o recientes reactivaciones de los antiguos al modificar sus taludes (deslizamientos, derrumbes o movimientos complejos). Están concentradas donde se emplazan rocas sedimentarias clásticas (areniscas, cuarcitas, lutitas, lutitas carbonosas) y depósitos de vertiente (coluvio-deluviales), morfologías de laderas de montañas de moderada a fuerte pendiente (entre 25° y 45°), montañas con acumulaciones de hielo y laderas de montañas con deglaciación reciente; piedemontes (depósitos de deslizamiento antiguos); acuitardos sedimentarios (lutitas, areniscas, lutitas pizarrosas; areniscas carbonosas, limoarcillitas, lutitas calcáreas; margas con niveles de yeso); terrenos con cobertura vegetal de pastizales y cultivos de secano, montañas sin vegetación.
<b>ALTO</b> 0.360 < P ≤ 0.482	Zonas donde confluyen la mayoría de condiciones del terreno favorables para generar movimientos en masa, cuando se modifican sus taludes. El substrato rocoso está compuesto de areniscas, conglomerados, limolitas y arcillitas rojas, escasas zonas con esquistos y pizarras, limoarcillitas y carbón, rocas intrusivas alteradas de la cordillera Occidental; montañas con laderas de moderada a suave pendiente, laderas estructurales y lomadas muy disectadas. Los terrenos presentan pendientes que varían entre 15° y 25°, y en algunos casos hasta 45°, piedemontes de valle, acumulaciones de depósitos glaciofluviales, morrenas y detritos de vertiente indiferenciados. Incluye acuícludos sedimentarios (calizas, margas intercaladas con arcillitas calcáreas; arcillitas negras; lodolitas y metamórficos (esquistos, gneis y filitas del Complejo Marañón). Terrenos desprovistos de vegetación y áreas con intensa modificación antrópica.
<b>MEDIO</b> 0.261 < P ≤ 0.360	Zonas donde la región presenta algunas condiciones favorables para producir movimientos en masa. Incluye geoformas de colinas estructurales, lomadas, abanicos y mesetas volcánicas. La pendiente de los terrenos varía entre 5-25° y también mayores de 45°. La cobertura vegetal y uso de suelo corresponde a áreas con vegetación herbácea, arbustiva y semiarbustiva natural, áreas con gramíneas, herbáceas, algunas zonas urbanas y rurales. Las rocas con moderada susceptibilidad corresponden a secuencias volcánicas (lávicas y piroclásticas), rocas volcánico-sedimentarias, secuencias lutáceas y algunos cuerpos intrusivos graníticos fracturados.

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J



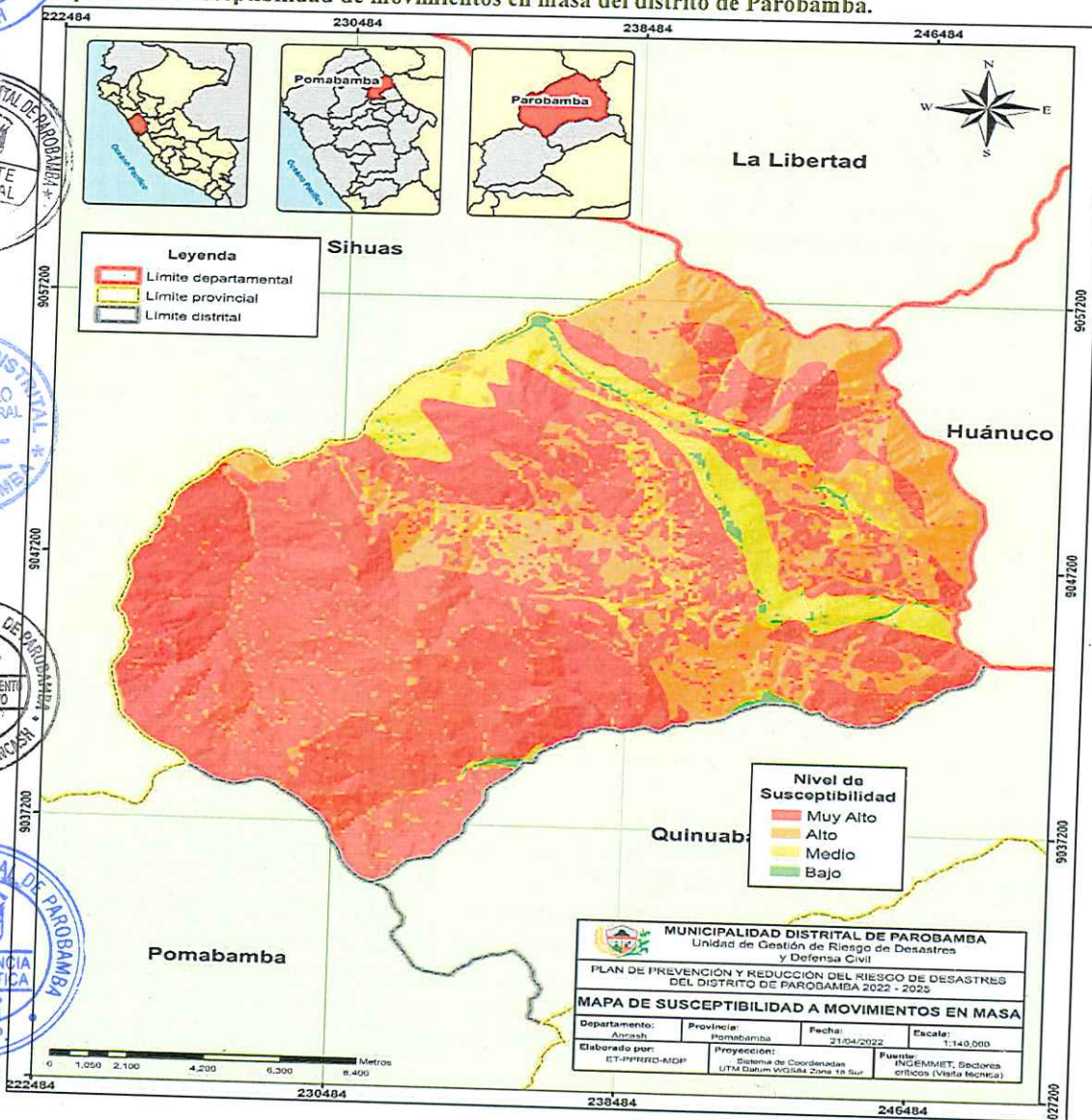
**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**BAJO**  
 $0.160 < P \leq 0.261$

Zonas en donde las condiciones intrínsecas del terreno no son propensas a generar movimientos en masa. Coinciden en estas franjas con zonas llanas a ligeramente inclinadas ( $1^\circ$  a  $5^\circ$ ), que incluyen geoformas de terrazas altas, algunas zonas de abanicos, monte islas, colinas y planicie costanera, colinas con laderas estructurales y algunas laderas de montañas de moderada a suave pendiente. Ocupan principalmente áreas con cobertura hídrica, zonas de frutales y desierto costanero. Litológicamente corresponden a depósitos fluviales, aluviales y eólicos, rocas intrusivas con poca meteorización y rocas calcáreas. Podrían ser afectadas por procesos que ocurren en sus franjas marginales, como el caso de flujos; asimismo erosión de las márgenes de ribera.

Fuente: Adaptado de Riesgos geológicos en la región Ancash (INGEMMET, 2009). Elaborado por el Equipo Técnico-ET. PPRD Parobamba 2022-2025

**Mapa N° 14. Susceptibilidad de movimientos en masa del distrito de Parobamba.**



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico - ET. PPRD Parobamba 2022-2025

*[Firma]*  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPREDIJ





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**2.2.3.2. Elementos expuestos a movimientos en masa**

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

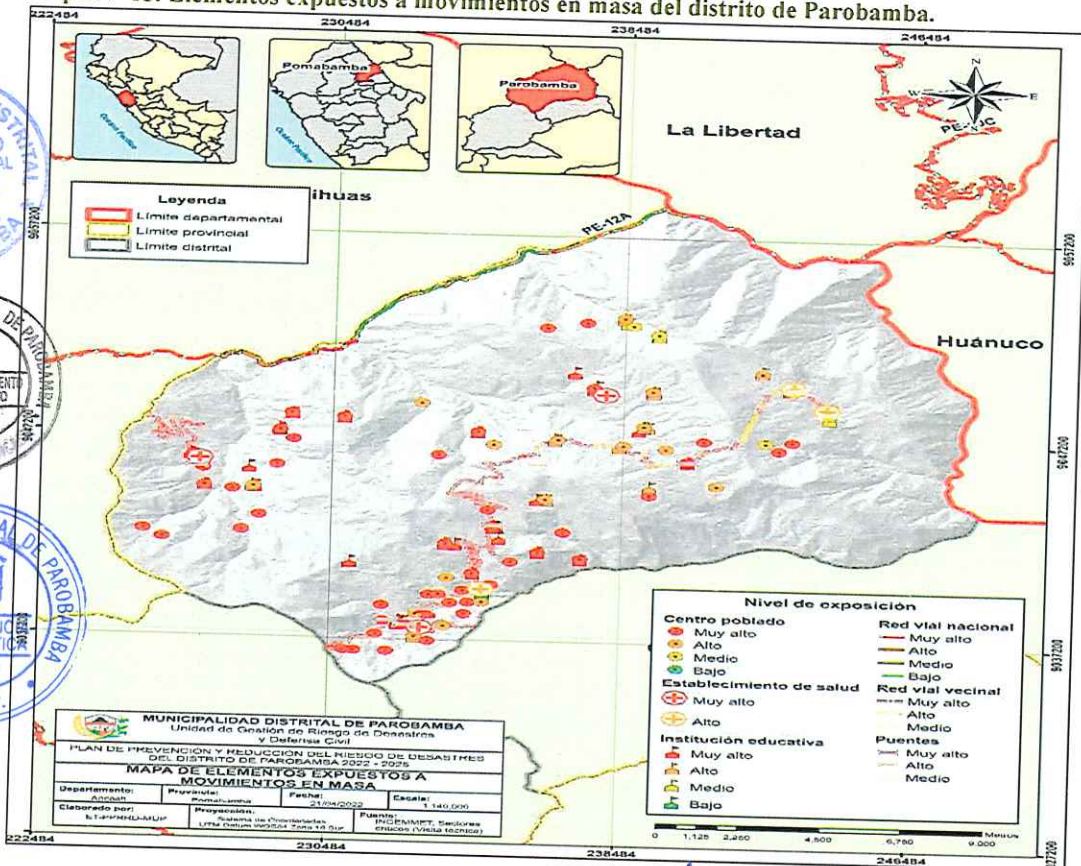
Los principales elementos expuestos a movimientos en masa son: 71 localidades, 5806 pobladores, 1641 viviendas, 44 instituciones educativas, 6 establecimientos de salud, 76.49 km. de carreteras y 10 puentes.

*Cuadro N° 34. Elementos Expuestos por Movimiento en Masa en el Distrito de Parobamba.*

Elementos expuestos	Unidad	Cantidad
Localidades	Und.	71
Población	Und.	5806
Viviendas	Und.	1641
Instituciones educativas	Und.	44
Establecimientos de salud	Und.	06
Carreteras	Km.	76.49
Puentes	Und.	10

*Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico- ET. PPRRD Parobamba 2022-2025.*

**Mapa N° 15. Elementos expuestos a movimientos en masa del distrito de Parobamba.**



*[Signature]*  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico - ET. PPRRD Parobamba 2022-2025

**2.2.3.3. Análisis de la vulnerabilidad**

Para el análisis de vulnerabilidad se identificaron a los elementos expuestos del distrito de Parobamba; en ese sentido, se identificaron: centros poblados, instituciones educativas, establecimientos de salud, puentes, las redes viales.

En el presente Plan, la vulnerabilidad se analiza a partir de la exposición, referida principalmente a la ubicación en zonas donde ocurren los movimientos en masa.

Con respecto al análisis de la vulnerabilidad por fragilidad ante Movimientos en masa, en el diagnóstico de campo se determinó lo siguiente:

Material de Construcción: es predominante en muros el material precario

Tipología Constructiva: no se han construido de acuerdo al Reglamento Nacional de Edificaciones.

Antigüedad: un gran número de viviendas presentan antigüedad mayor a 40-50 años

Asimismo, las viviendas no cuentan en su mayoría con acceso a los servicios básicos (agua, desagüe, energía eléctrica), según el Mapa de Pobreza Monetaria Provincial y Distrital 2018 - INEI el porcentaje de pobreza extrema en el distrito de Parobamba es 25.3% haciendo un total de 1732 habitantes en situación de pobreza extrema

Las instituciones educativas, los establecimientos de salud, y puentes presentan deterioro debido a que fueron afectados por los impactos de los movimientos en masas ocurridos en los últimos años.

Entre otros factores de vulnerabilidad encontrados en el distrito de Parobamba son: escasa consciencia de la población ante la existencia del riesgo, carencia de control urbano, y aplicación de normativa. Débil institucionalidad de la gestión del riesgo de desastres, entre otros.

**2.2.3.4. Niveles de riesgo por movimientos en masa.**

En los siguientes cuadros se presentan los niveles de riesgo de las localidades, población, viviendas, instituciones educativas, establecimientos de salud y puentes.

En el mapa N° 16 se presentan el escenario de riesgo por movimientos en masa.

Cuadro N° 35. Niveles de riesgo por movimientos en masa en relación a la población y medios de vida.

Nivel de riesgo	N° Localidades	Población	Viviendas
Muy Alto	48	3,464	958
Alto	18	1,885	541
Medio	4	346	108
Bajo	1	111	34

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MDP, 2022.

Cuadro N° 36. Niveles de riesgo por Movimientos en Masa

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
R.J N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

Elementos expuestos	Nivel de riesgo		
	Muy Alto	Alto	Medio
Localidades	Cachona Huagipampa Chicoragra Asiaj Cocha Chacpa Parobamba Pilanco Laurel Huacrachin Cachipampa Potrero Cocha Pachachin Shueguero Tuna Ragra Turuna Quichua Tomarajraj (Tomajirca) Sauce Puquio Muchcayoj Chucho Huayojirca Quishuar Ututubamba Champara Huallwa(Llaquitumay) Ocopon Antash Pilanco Taya Yanajirca Carhuachuna Auyupampa Huanchag Huagay Cajas Pampanueva Yuragyacu Coillo Chacpa Cuyoghuaylla Shumpillan Cayan Pauca Maraybamba Puyaupampa Changa Cashapampa Cucho	Rajraj Erajirca Yanacolpa Tinti Canchan Vilgo Jocosbamba Segsebamba Rosas Pampa Rayan Huashllaj (Puquiobamba) Cuzca Shuypillay Quillaj Chachay Huanchayllo Huanchayllo Alto (Buena Vista) Nuevo Rinconada	Achacoto Nuevo Shumpillan Huasicanay Huaylla
Establecimientos de Salud	Puesto de salud Parobamba Viejo Puesto de salud Cajas Puesto de salud Changa	Puesto de salud Parobamba Nuevo Puesto de salud Shumpillan Puesto de salud Huanchayllo	



**Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

Elementos expuestos	Nivel de riesgo		
	Muy Alto	Alto	Medio
Instituciones Educativas	Luis Tarazona Negreiros 202 Norberto Briatore 84019 Alfonso Ponte Gonzales 565 258 Las Magnolias Los Creativos Los Jilgueros 84297 Los Ositos Las Maripositas 84299 84042 Lizbeth Veronica Sanchez Gamarra 260 84042 El Amanecer 84219 84164 Los Niñitos De Jesus Los Claveles 211 84024 Juan Alvaro Villachica Cordova 84024 84298 84298 84292 Los Cristales Las Maripositas 84040 84023 84044 Los Innovadores 84234 259 84234 504	Los Conejitos 84291 264 84253 84253 Los Tigres 84038 564 563 84023 267 84161 590 217 Apostol Santiago 84022 587 84162	84020 589 84043 588
	Empalme AN-585 (Parobamba) Parobamba Parobamba Nuevo Ocopon Cajas Pampas Nuevas	Capilla Huachao Huanchayllo	Carca

**Cuadro N° 37. Niveles de riesgo por movimientos en masa de Infraestructura Básica.**

Nivel de riesgo	Establecimiento de salud	Institución educativa	Puentes	Red vial nacional (Km)	Red vial vecinal (Km)
Muy Alto	3	21	6	2.43	47.08
Alto	3	18	2	5.06	7.70
Medio	-	4	2	3.46	3.59
Bajo	-	1	-	6.63	-

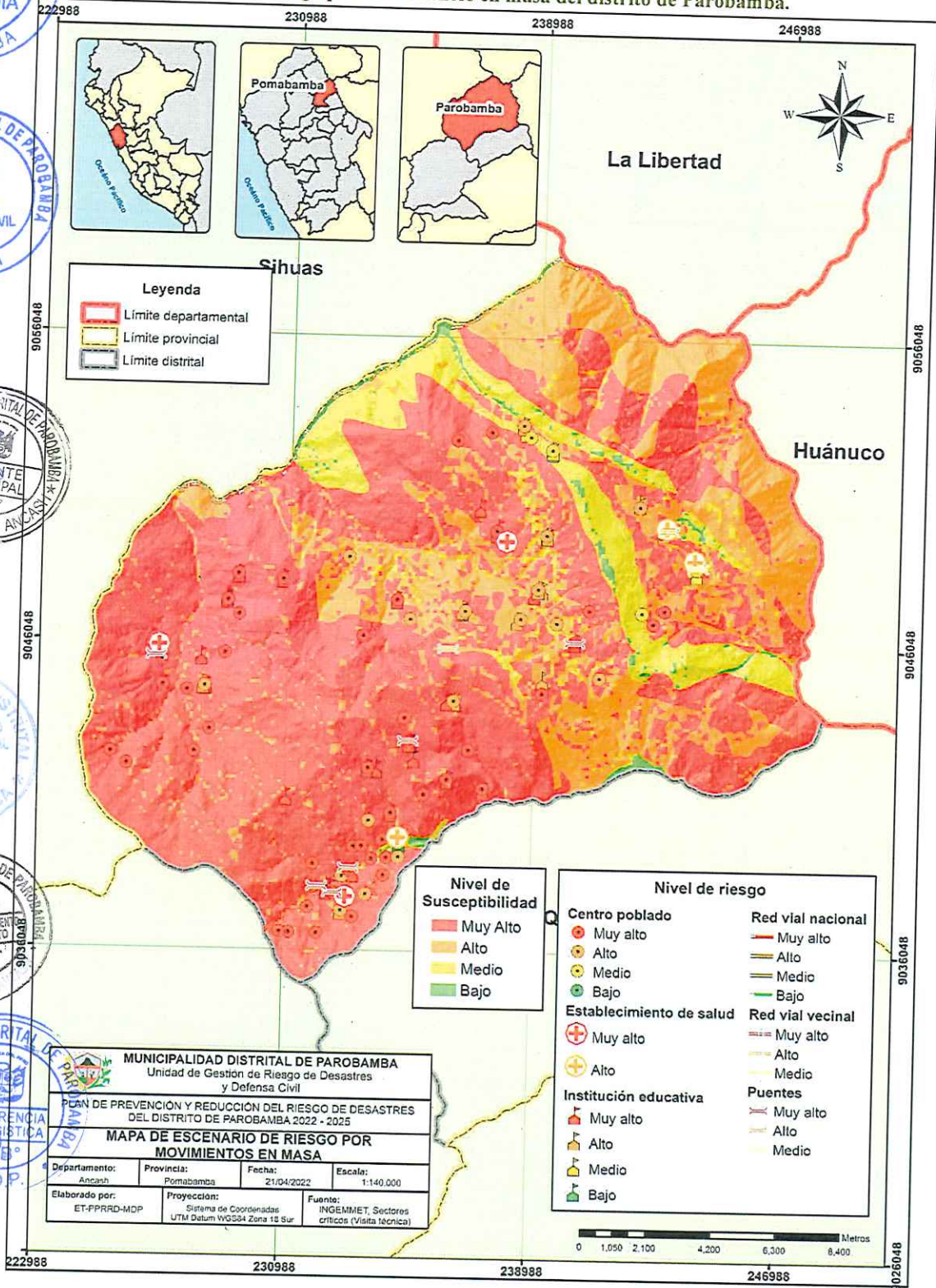
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico- ET. PPRD Parobamba 2022-2025

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

Mapa N° 16. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de Parobamba.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico - ET. PPRRD Parobamba 2022-2025

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPREDIJ



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

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

**3.1. OBJETIVOS**

**3.1.1. Objetivo general**

Prevenir y reducir el riesgo de desastres por movimientos en masa en el distrito de Parobamba para proteger a la población y sus medios de vida.

**3.1.2. Objetivos específicos**

- **OE 1:** Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Parobamba.
- **OE 2:** Prevenir el riesgo y la generación de nuevas condiciones de riesgo en la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.
- **OE 3:** Reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.
- **OE 4:** Fortalecer las capacidades institucionales para intervención articulada con los actores del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- **OE 5:** Promover la participación de la población y sociedad organizada del distrito de Parobamba, para el desarrollo de una cultura de prevención.

**3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN**

Los objetivos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Parobamba están alineados y articulados con los objetivos del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (PLANAGERD), a la política de estado N°32: "Gestión de Riesgo de Desastres", a la política de estado N. ° 34: "Ordenamiento y Gestión Territorial" y Política Nacional GRD al 2050 como se muestra en el siguiente cuadro.

  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

**Cuadro N° 38. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo del Distrito de Parobamba 2022 - 2025**

ACUERDO NACIONAL	FINALIDAD DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVOS DE POLÍTICA NACIONAL EN GRD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLAN AGRRD	OBJETIVOS DEL PPRRD DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025
N° 34: Ordenamiento y Gestión Territorial	OP-1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	OP-2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.	OP-3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.	OP-4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	OP-5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.
Impulsar un proceso estratégico, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz.	Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado	OP-1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	OP-2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.	OP-3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.	OP-4. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.
Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado	OP-1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	OP-2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.	OP-3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.	OP-4. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.
			Estimulación	1. Desarrollar el conocimiento del riesgo	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Parobamba.
			Prevención y Reducción	2. Evitar y reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial	OE 2: Prevenir los riesgos y la generación de nuevas condiciones de riesgo en la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.
				5. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres	OE 3: Reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.
				6. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales para intervención articulada con los actores del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
					OE 5: Promover la participación de la población y sociedad organizada del distrito de Parobamba, para el desarrollo de una cultura de prevención.

Fuente: Equipo Técnico PPRRD Parobamba 2022 - 2025


  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quinto**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-GENEPRED


  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA


  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
 OFICINA DE DEFENSA CIVIL  
 - ANCASH


  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
 GERENTE MUNICIPAL  
 V° B°


  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
 DESARROLLO URBANO Y RURAL  
 V° B°


  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
 JEFE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO  
 V° B°





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**3.3. ESTRATEGIAS**

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados se identificaron las estrategias que permitirán la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo del Distrito de Parobamba 2022 – 2025, de acuerdo a los siguientes aspectos:

**3.3.1. Roles Institucionales**

En materia de gestión del riesgo de desastres, en los componentes prospectivo y correctivo, los principales roles de la municipalidad distrital de Parobamba se presentan en siguiente cuadro:

*Cuadro N° 39. Roles Institucionales*

Roles Institucionales	Responsable
Establecer y articular alianzas interinstitucionales con actores afines para profundizar en los análisis de peligros a nivel del distrito	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil - Asesoría Jurídica
Desarrollar estudios de Evaluaciones de riesgo con fines de acondicionamiento y desarrollo territorial ante posibles impactos de los peligros recurrentes	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
Desarrollar estudios de peligrosidad y vulnerabilidad en el distrito de Parobamba en coordinación con las entidades técnico científicas	Gerencia Municipal -Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil Asesoría Jurídica
Fortalecer el sistema de planificación distrital incorporando la gestión prospectiva del riesgo de desastres	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto - Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
Formular, gestionar y ejecutar proyectos para reducir las condiciones de riesgo priorizando puntos críticos en aspectos físicos, económicos, sociales y ambientales en el distrito de Parobamba	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto - Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
Fortalecer capacidades técnicas en el gobierno local para el diseño e implementación de propuesta técnica de medidas para la prevención y reducción del riesgo de desastres	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
Aprobar e implementar Plan de educación comunitaria distrital que incorpore los componentes prospectivos y correctivo	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil - Gerencia de Desarrollo social
Desarrollar campañas comunicacionales para la prevención y reducción del riesgo de desastres en articulación con el Gobierno Local	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil - Gerencia de Desarrollo social
Fomentar buenas prácticas en la GRD en la población urbana y, respetando la diversidad cultural e involucrando a los medios de comunicación.	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil - Gerencia de Desarrollo social

*Fuente: Equipo Técnico-ET. PPRRD Distrito de Parobamba 2022 – 2025*

**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J







**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH”**

**3.3.2. Ejes y prioridades**

Los ejes que se proponen para la Gestión del Riesgo de Desastres en el presente plan incluyen las actividades y proyectos para reducir la vulnerabilidad en el distrito de Parobamba. Estas prioridades se muestran en el siguiente cuadro:

*Cuadro N° 40. Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Parobamba 2022 – 2025.*

	Objetivo Específico	Eje de la Gestión del Riesgo de Desastres
O.E.1	Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Parobamba.	Prospectivo
O.E.2	Prevenir los riesgos y la generación de nuevas condiciones de riesgo en la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.	Prospectivo
O.E.3	Reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.	Correctivo
O.E.4	Fortalecer las capacidades institucionales para intervención articulada con los actores del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.	Prospectivo
O.E.5	Promover la participación de la población y sociedad organizada del distrito de Parobamba, para el desarrollo de una cultura de prevención	Prospectivo

*Fuente: Equipo Técnico -ET. PPRD Distrito de Parobamba 2022 - 2025*

**3.3.3. Implementación de medidas estructurales.**

Las medidas estructurales implementadas para mitigar el riesgo por movimientos en masa, son las que se muestran en el siguiente cuadro que se encuentran vinculadas al objetivo específico N°03:

*Cuadro N° 41. Acciones estructurales en el distrito de Parobamba:*

Objetivos Específicos	Medidas Estructurales
Reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.	Reasentamiento de la zona de movimiento complejo en el sector Cucho
	Mejoramiento del sistema de riego para mitigar el riesgo ante deslizamientos del centro poblado de Cajas
	Aprovechamiento hídrico para el riesgo ante deslizamientos del centro poblado de Cajas
	Proyecto de control del riesgo movimientos en masa en el sector nuevo Shumpillan
	Construcción del sistema de drenaje superficial en el área de deslizamiento del sector Chucho
	Proyecto control del riesgo de erosión fluvial del río Rupac
	Proyecto integral de control del riesgo de movimientos en masa en la quebrada Gotush.
Mejoramiento y construcción de colectores de aguas pluviales en la ciudad de Parobamba.	

*Fuente: Equipo Técnico- ET. PPRD Distrito de Parobamba 2022- 2025*

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
R.J N°047-2020-CENEPRED/J





**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH”**

**3.3.4. Implementación de Medidas No Estructurales.**

Las medidas no estructurales implementadas para mitigar el riesgo por movimientos en masa, son las que se muestran en el siguiente cuadro que están vinculadas a cada objetivo específico:

*Cuadro N° 42. Implementación de medidas no estructurales.*

Objetivos Específicos	Actividades No Estructurales
OE.1 Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Parobamba.	1. Elaboración de escenarios de riesgo, EVAR o ADR con el fin de priorizar intervención en áreas que presentan mayor susceptibilidad por cada sector del distrito. 2. Elaboración de Estudios de Vulnerabilidad en zonas críticas del distrito 3. Diseño de una estrategia comunicacional del componente prospectivo y correctivo de riesgo de desastres. 4. Capacitación a servidores públicos (profesionales y técnicos) vinculados a la gestión de riesgo de desastres del distrito de Parobamba.
OE.2 Prevenir los riesgos y la generación de nuevas condiciones de riesgo en la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible del distrito de Parobamba.	1. Incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la actualización del PEI, POI, ROF, CAP y PDCL del distrito de Parobamba. 2. Monitoreo de puntos críticos del distrito de Parobamba 3. Promover que las empresas prestadoras de servicios básicos cuenten con sus planes de continuidad de los servicios en el distrito de Parobamba. 4. Recuperación de espacios públicos degradados por acumulación de residuos sólidos con habilitación de áreas verdes y arbolado acorde al entorno del lugar
OE.3 Reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.	1. Evaluación estructural de los puentes en la quebrada Chogo 2. Fiscalización del cumplimiento de normativa que prohíbe la ocupación de zonas intangibles o declaradas con riesgo no mitigable 3. Adecuar normas y estandarizar procedimientos para el otorgamiento de licencias de edificación y habilitación urbana con enfoque de GRD.
OE.4 Fortalecer las capacidades institucionales para intervención articulada con los actores del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.	1. Capacitación sobre mecanismos de financiamiento para el SINAGERD respecto a intervenciones de prevención y reducción de riesgos en el distrito de Parobamba. 2. Ejecución de talleres de fortalecimiento de capacidades en GRD en los componentes prospectivo y correctivo. 3. Elaboración de instrumentos técnicos - legales para fortalecer el desarrollo de las competencias como entidad del SINAGERD
OE.5 Promover la participación de la población y sociedad organizada del distrito de Parobamba, para el desarrollo de una cultura de prevención.	1. Ejecución de capacitaciones programadas en el Plan de Educación Comunitaria para el distrito de Parobamba. 2. Difusión de educación ambiental y participación ciudadana en el manejo de residuos sólidos en el cauce del río Rupac. 3. Desarrollo de campañas comunicacionales en los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres. 4. Mejorar el acceso de la población vulnerable a los servicios sociales

*Fuente: Producto del trabajo de gabinete y de campo realizado por el equipo técnico y los especialistas de la municipalidad distrital de Parobamba*

  
 Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**3.4. PROGRAMACIÓN**

**3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables, financiamiento**

N°	Objetivos/Acciones	Nombre del Indicador	Meta y Logros Esperados			Descripción de Meta	Inversión (\$/)	Fuente de Financiamiento	Responsables
			Corto 2022	Mediano 2023	Largo 2024				
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Parobamba.	N° de Estudios que se generan respecto al Riesgo de Desastres en el distrito de Parobamba	30	70	100%	Un total de 8 acciones que fortalecen desarrollen conocimiento del riesgo.	25,000	PP 0068 /Recursos Determinados	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres
Acción Prioritaria 1.1	Establecer y articular alianzas interinstitucionales con el CENEPRED, INGEMMET, IGP, SENAMHI y Universidades para realizar estudios de peligros, vulnerabilidad y/o riesgo	N° de convenios establecidos con resolución	3	4	2	Convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	por convenio	PP 0068 /Recursos Determinados	Gerencia Municipal / Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil, Asesoría Jurídica.
1.2	Desarrollar estudios de Evaluaciones de riesgo con fines de acondicionamiento y desarrollo territorial ante posibles impactos de los peligros recurrentes	N° de Estudios de evaluaciones de riesgo	1	1	1	Estudio EVAR	15,000	PP 0068 /Recursos Determinados	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil.
1.3	Desarrollar estudios de peligrosidad y vulnerabilidad en el distrito de Parobamba en coordinación con las entidades técnico - científicas como CENEPRED, INGEMMET, IGP, SENAMHI y Universidades	N° de Estudios Técnicos científicos	25	75	100	Estudios de peligros y vulnerabilidades	10,000	PP 0068 /Recursos Determinados	Gerencia Municipal / Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil

**Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/IJ



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**



	OE 2: Prevenir los riesgos y la generación de nuevas condiciones de riesgo en la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.	Nº Acuerdos Emitidos.	20	80	100%	6 instrumentos de planificación que implementan el proceso prevención del riesgo de desastres.	1,200,000	Canon Sobre canon, Regalías, FONDES	Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres
2.1.	Fortalecer el sistema de planificación distrital incorporando la gestión prospectiva del riesgo de desastres	Nº de Instrumentos de Planificación que incorporan la gestión prospectiva del riesgo de desastres	1 (PUE) 1 (PDU) 1 (PEI) 1 (POI)	1 (PDU) 1 (PEI) 1 (POI)	(PDU)	Instrumentos de planificación	200,000	Canon y Sobre canon, Regalías, FONDES	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil / Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural.
2.2.	Realizar el Proceso de Reasentamiento Poblacional en la localidad de Cucho	Instrumento aprobado	20	50	100%	Plan de reasentamiento	1,000,000	Canon y Sobre canon, Regalías, FONDES	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil / Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural.
3	OE 3: Reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.	% del Presupuesto destinado a la ejecución de proyectos y programas para la reducción del riesgo en el distrito	25	75	100%	8 PIP's y/n otras medidas que desarrollen de manera efectiva el control de los riesgos	13,200,000.00	Canon y Sobre canon, Regalías, FONDES	Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres
3.1.	Mejoramiento del Sistema de Riesgo para Mitigar el Riesgo a Deslizamientos del Centro Poblado de Cajas	Proyectos Gestionados y ejecutados	x	X		Formulación y ejecución del proyecto	2,500,000.00	Canon y Sobre canon, Regalías, FONDES	Gerencia Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural.

Pág. 71

  
 Ing. Maximiliano E. Ramírez Cajo  
 Evaluador de Riesgo  
 R.J. N° 047-2020-GENEPREDD

  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
 OFICINA DE DEFENSA CIVIL  
 ANCASH

  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
 GERENTE MUNICIPAL  
 N° 8°

  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
 DESARROLLO URBANO Y RURAL  
 V° B°  
 PAROBAMBA

  
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
 JEFE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO  
 V° B°  
 PAROBAMBA - ANCASH



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

3.2.	Aprovechamiento Hídrico para el Riesgo ante Deslizamientos del Centro Poblado de Cajas	Proyectos Gestionados y ejecutados		X		Formulación y ejecución del proyecto	1,000,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	Gerencia Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural.
3.3.	Proyecto de control del Riesgo a Movimientos en Masa en el Sector Nuevo Shumpillan.	Proyectos Gestionados y ejecutados		X		Formulación y ejecución del proyecto	1,500,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	Gerencia Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural.
3.4.	Construcción del Sistema de Drenaje Superficial en el área de Deslizamiento del Sector Chucho	Proyectos Gestionados y ejecutados		X		Formulación y ejecución del proyecto	500,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	Gerencia Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural.
3.5.	Proyecto Control del Riesgo de Erosión Fluvial del Río Rupac	Proyectos Gestionados y ejecutados		X		Formulación y ejecución del proyecto	3,500,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	Gerencia Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural.
3.6.	Proyecto Integral de Control del Riesgo de Movimientos en Masa en la quebrada. Gotush	Proyectos Gestionados y ejecutados		X		Formulación y ejecución del proyecto	1,200,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	Gerencia Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural.

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPREDIJ







**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**



3.7.	Mejoramiento y Construcción de Colectores de Aguas Pluviales en la Ciudad de Parobamba	Proyectos Gestionados y ejecutados	X	Formulación y ejecución del proyecto	3,000,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	Gerencia Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural.
4	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales para intervención articulada con los actores del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.	% de acciones de fortalecimiento en GRD en la municipalidad distrital de Parobamba	100%	12 programas de capacitación	30,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres
4.1.	Fortalecer capacidades técnicas en el gobierno local para el diseño e implementación de propuesta técnica de medidas para la prevención y reducción del riesgo de desastres	Nº de Profesionales de Gobierno Local capacitados	50	Profesionales capacitados	30,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
5	OE 5: Promover la participación de las poblaciones de Cucho, Chuecho, Nuevo Shumpillan, Cajas y la sociedad organizada del distrito de Parobamba, para el desarrollo de una cultura de prevención.	% de Organizaciones de la Sociedad civil capacitadas en Gestión del Riesgo de Desastres	100%	24 acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	20,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres
5.1.	Aprobar e implementar Plan de educación comunitaria en las zonas críticas del distrito que incorpore los componentes prospectivos y correctivo	% de Avance del Plan de educación comunitaria	80	planes comunitarios	10,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil / Gerencia de Planeamiento y Presupuesto.
5.2.	Promover la cultura de prevención en las 6 zonas críticas identificadas, principalmente en el sector Cucho a través de talleres y de difusión de material didáctico.	Nº de programas en buenas practicas	5	Programa de buenas practicas	10,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil.

Fuente: Elaborado por ET-PPRRD Parobamba 2022-2025



**Jug. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPREDJ





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**3.4.2. Programación de inversiones**

Para lograr el cumplimiento del objetivo las actividades y proyectos del presente plan será ejecutado del 2022 al 2025, con la finalidad de optimizar los recursos públicos, esperando cumplir las metas propuestas anteriormente, para ello se elaboró la programación de inversiones, resumiendo el monto de inversiones referencial total.

En el siguiente cuadro se puede observar el costo total aproximado de la Inversión para la ejecución de las actividades y/o proyectos del PPRRD Parobamba.

*Cuadro N° 43. Costo Aproximado de Inversión para la ejecución de las actividades y/o proyectos del PPRRD Parobamba 2022-2025*

	Objetivos/Acciones	Inversión (S/.)
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Parobamba.	25,000
	OE 2: Prevenir los riesgos y la generación de nuevas condiciones de riesgo en la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.	1,200,000
	OE 3: Reducir los riesgos a los que está expuesto la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.	13,200,000.00
4	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales para intervención articulada con los actores del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.	30,000.00
5	OE 5: Promover la participación de las poblaciones de Cucho, Chucho, Nuevo Shumpillan, Cajas y la sociedad organizada del distrito de Parobamba, para el desarrollo de una cultura de prevención.	20,000.00
		<b>14,475,000.00</b>

Fuente: Equipo Técnico-PPRRD Parobamba 2022 - 2025

**CAPÍTULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

La responsabilidad de la coordinación general de la implementación del PPRRD de distrito de Parobamba; lo asume la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto junto a la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil, realizando las acciones que buscan dar soluciones integrales a los movimientos en masa en el distrito; el Plan prioriza la intervención sobre aspectos fundamentales como la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación, el conocimiento del riesgo a través de estudios, la priorización de proyectos que mitiguen el riesgo, el fortalecimiento de capacidades de Prevención de la población.

El cumplimiento de metas deberá demandar la gestión del presupuesto respectivo de no contar con la disponibilidad en la Municipalidad, se plantea que estos sean a través del PPO68. Además, considerando la naturaleza de las diferentes intervenciones requeridas la implementación del PPRRD se realizará en etapas contemplando acciones de corto, mediano y largo plazo, para lograr su operatividad y la inversión en base a la disponibilidad

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

institucional, considerándose que el documento de ser necesario debe actualizarse ante la generación de nuevos riesgos.

Los procesos de implementación deben buscar el compromiso y el esfuerzo en conjunto de las instituciones tanto públicas como privadas de la comunidad, propiciando la participación de la población en busca de una sociedad organizada, capacitada y comprometida en el manejo de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Los proyectos deben seguir el orden de priorización asignado, recogiendo en su implementación datos que puedan servir para mejorar las medidas correctivas que impliquen actualización del PPRRD.

**4.1. Financiamiento**

Para la implementación de las actividades y proyectos del Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Parobamba, considerará como fuente de financiamiento a: Recursos directamente recaudados, recursos ordinarios, y de donaciones y transferencias.

Al respecto, los referidos recursos son muy escasos y representan un porcentaje bajo del presupuesto que cuenta la municipalidad.

Respecto al mecanismo de financiamiento es: La municipalidad cuenta con el **Programa Presupuestal 068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencia por desastres**

**4.2. Seguimiento y Monitoreo**

La ejecución del plan requiere un monitoreo y seguimiento permanente que permita verificar el cumplimiento de las acciones y proyectos en los plazos establecidos y si éstos contribuyen realmente al cumplimiento de los objetivos propuestos. Para esto, se requiere definir con claridad los mecanismos, plazos y responsables de este seguimiento y monitoreo.

**a) Frecuencia del seguimiento**

Se plantea que el seguimiento se realice trimestralmente, para la ejecución de acciones y ajustes que se requiere. Se considera que por la naturaleza del PPRRD este plazo permitiría un seguimiento adecuado. En caso sea necesario hacer ajustes o modificaciones al plan, la Municipalidad distrital registrará la información requerida.

**b) Responsable de las acciones de seguimiento**

El área responsable de hacer seguimiento a la implementación del PPRRD del distrito de Parobamba, será la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil, que en el plazo establecido y ajustes que se requiera hacer al PPRRD. El grupo de trabajo evaluará el informe y tomará decisiones respecto a las recomendaciones dadas.

**4.3. Evaluación**

El cumplimiento al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) ante movimientos en masa del distrito de Parobamba, será evaluado por la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto para medir cuanto se logró en el cumplimiento de los objetivos trazados, a la vez que se vaya recogiendo experiencias que permitan replantear aquellos aspectos que por algún motivo no se llegaron a cumplir.

  
 Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito  
 Evaluador de Riesgo  
 R.J N°047-2020-CENEPRED/J



## **ANEXOS**

### **Anexo N° 1. Fuentes de Información**

- CENEPRED. (2016). Obtenido de Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.
- INDECI. (2019). Obtenido de SINPAD.
- INGEMMET. (2019). Zonas críticas. Obtenido de Geocatmin.
- PCM, SGRD, CENEPRED & INDECI. (2014). Obtenido de Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021.



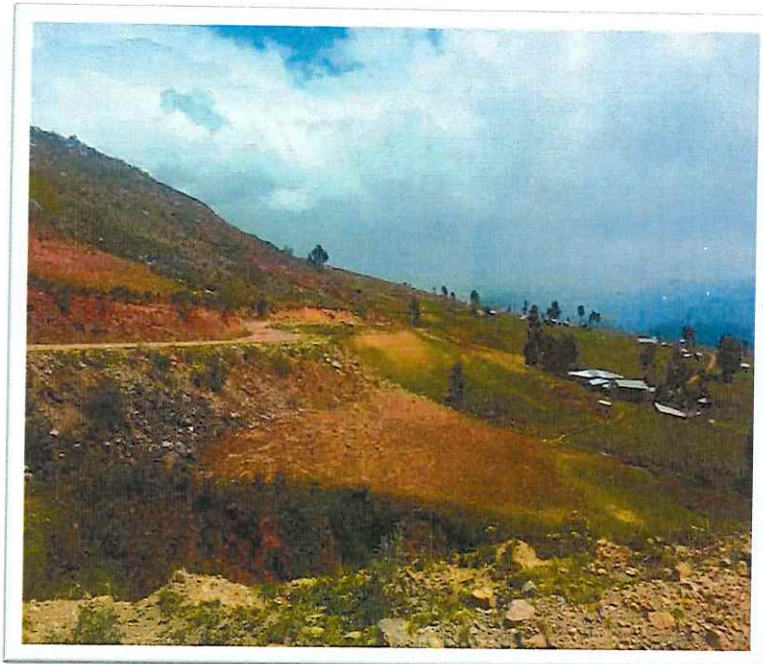
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

Anexo N° 2. Registro Fotográfico



Fotografía. Visita a campo al Distrito de Parobamba



Fotografía. Visita a campo al Distrito de Parobamba



  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J

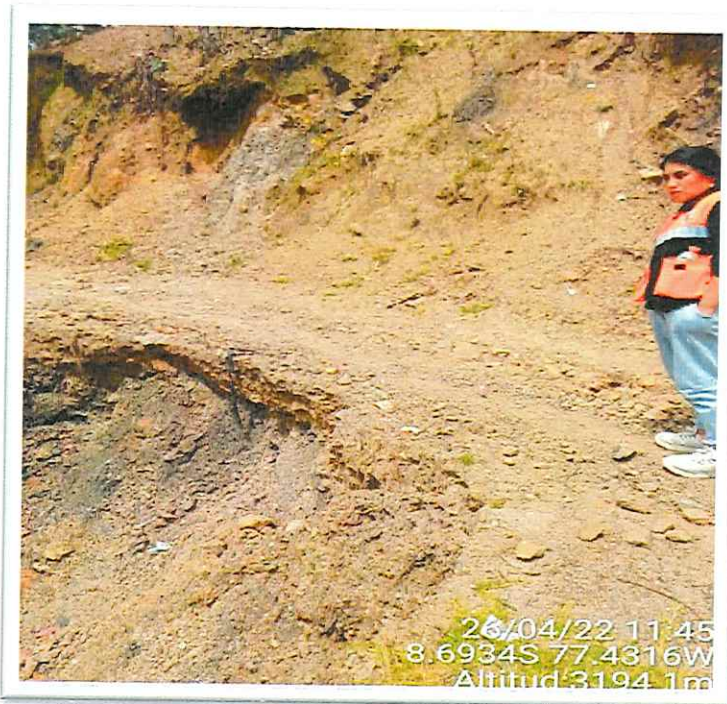




**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**



Fotografía. Visita a campo al Distrito de Parobamba



Fotografía. Visita a campo al Distrito de Parobamba

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J

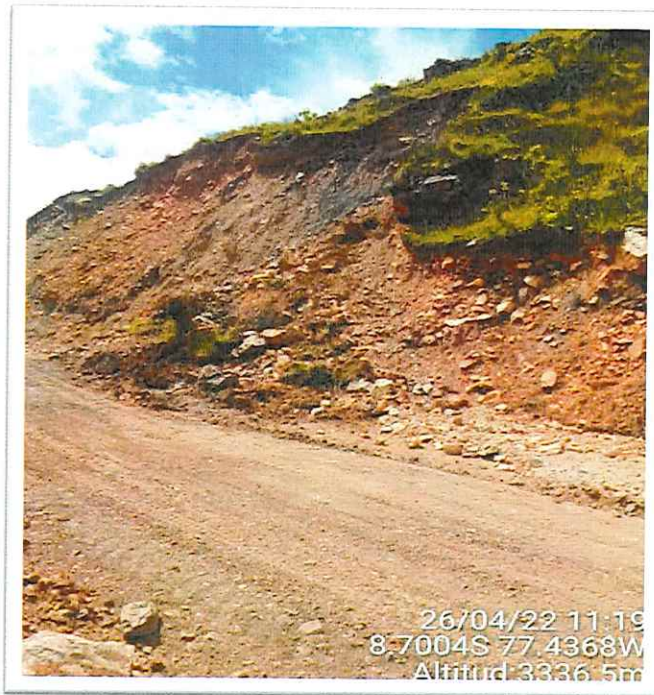




"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"



Fotografía. Visita a campo al Distrito de Parobamba



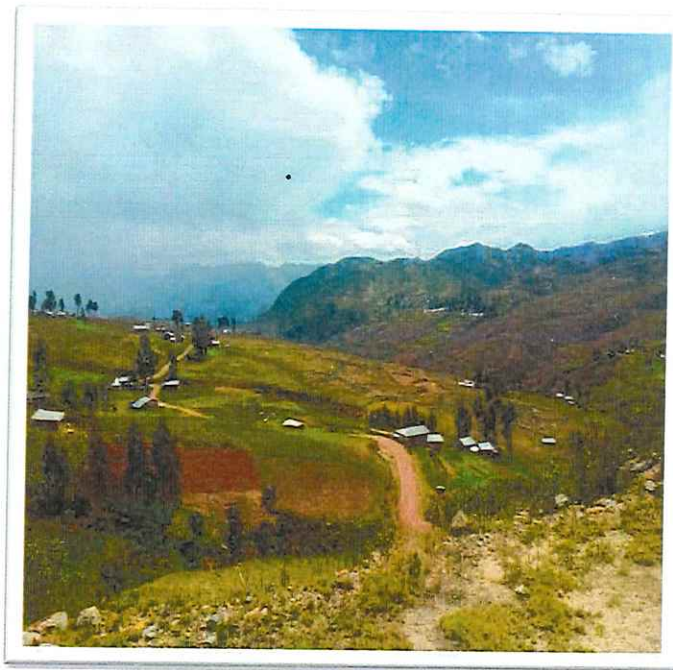
Fotografía. Visita a campo al Distrito de Parobamba

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**



Fotografía. Visita a campo al Distrito de Parobamba



Fotografía. Visita a campo al Distrito de Parobamba



Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPREDIJ

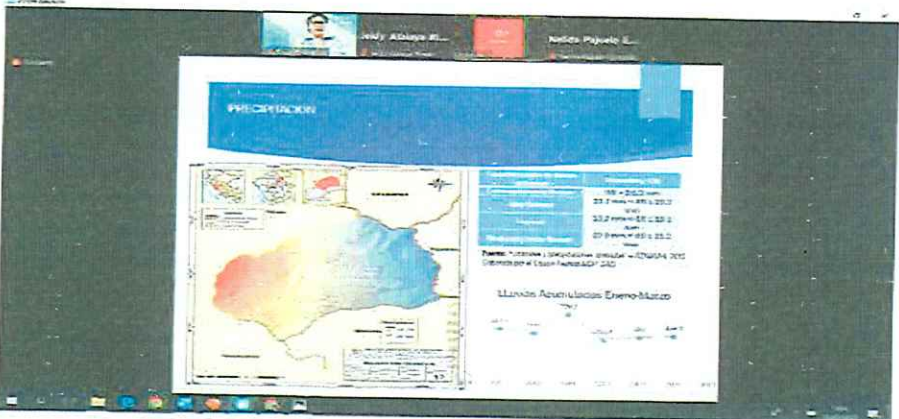




**"PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**



Fotografía. Visita a campo al Distrito de Parobamba




Fotografía. Asistencia técnica por parte de CENEPRED

*[Signature]*  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA Pomabamba - Ancash

Creado por Ley N° 13120 del 28 de agosto de 1868



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

Que, con Informe N° 043-2022-MDP/UGRDyDC-MBT, de fecha 18 de agosto de 2022, el encargado de la Oficina Defensa Civil, remite el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Parobamba 2022 -2025”, para su revisión y aprobación mediante Ordenanza Municipal;

Que, mediante Informe N° 760-A-2022-MDP-JPP/KNPE, de fecha 19 de agosto de 2022, la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, ha emitido opinión favorable para la aprobación del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Parobamba 2022 -2025”, habida cuenta que ha sido elaborado y sustentado por el Equipo Técnico correspondiente y revisado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, indicando que corresponde su aprobación al Pleno del Concejo Municipal;

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

## ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 -2025

**ARTÍCULO PRIMERO.** - APROBAR el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Parobamba 2022 – 2025”, provincia de Pomabamba, Región Ancash.

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





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

Anexo N° 3. Resoluciones y Actas



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA**  
**Pomabamba - Ancash**

Creado por Ley N° 13129 del 28 de agosto de 1868



**RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 081-2022-MDP/A.**

Parobamba, 06 de abril del 2022

**EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA.**

**VISTO:**

El Informe N° 019-2022-MDP/UGRDyDC-MBT, presentado por la encargada de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres; del distrito de Parobamba, sobre el reconocimiento del Equipo Técnico Encargado de la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Parobamba.

**CONSIDERANDO:**

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

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

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

Que, conforme el numeral 14.1 del artículo 14º de la Ley N° 29664, se establece que los gobiernos regionales y gobiernos locales formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y su Reglamento; por su parte el numeral 16.5 del artículo 16º 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 11º del Reglamento de la Ley N.º 29664, aprobó por Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM, semana que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establece un plan de gestión correctiva, en el

- 📍 Plaza de Armas S/N - Parobamba
- ✉ Correo electrónico: [municipalparobamba2019@hotmail.com](mailto:municipalparobamba2019@hotmail.com)
- ☎ Tel: 045788803 - 045755558

  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPREDJ







**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA**  
**Pomabamba - Ancash**



Creado por Ley N° 13120 del 28 de agosto de 1868



cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuenta con el apoyo técnico del CENEPRED 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 del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva.

Que, el inciso d) del artículo 12° de la Ley N.° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de gestión del Riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que el numeral 6.3 del artículo 6° de Reglamento de la Ley N.° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en los referentes a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, la propuesta formulada por la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil, se enmarca en la normatividad vigente, por tanto, procedente la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de Instrumento técnico en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

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

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO. - CONFORMAR** a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Parobamba, el mismo que estará integrado de manera siguiente:

- Gerente Municipal de la MDF
- Gerente de Desarrollo Urbano y Rural de la MDF
- Subgerente de Logística
- Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto
- Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil de la MDF
- Especialista en gestión del riesgo de desastres de la MDF

**ARTÍCULO SEGUNDO. - ENCARGAR**; el cumplimiento de la presente Resolución del Grupo de Trabajo para la gestión del Riesgo de Desastres.



📍 Plaza de Armas S/N - Parobamba  
✉ Correo electrónico: [municipalparobamba2019@hotmail.com](mailto:municipalparobamba2019@hotmail.com)  
☎ Cel: 945728803 - 943965550

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA**  
**Pomabamba - Ancash**



Creado por Ley N° 13120 del 28 de agosto de 1868



**ARTÍCULO TERCERO. - NOTIFICAR** la presente Resolución a las Autoridades del Centro Poblado de Socosbamba y, las Unidades, Orgánicas de la Municipalidad Distrital de Parobamba y publicar el presente Acto Resolutivo.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
POMABAMBA - ANCASH  
*[Signature]*  
Edgardo Gilgen Amancio Murillo  
ALCALDE  
D.N. N° 23702816



- 📍 Plaza de Armas S/N - Parobamba
- ✉ Correo electrónico: [muniparobamba2019@hotmail.com](mailto:muniparobamba2019@hotmail.com)
- ☎ Cel - 945788807 - 943965550

*[Signature]*  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPREDIJ



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA**  
**Pomabamba - Ancash**

Creado por Ley N° 13120 del 28 de agosto de 1868



**RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 04-2022-MDP/A**

Parobamba, 03 de enero del 2022.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA:

**VISTO:**

El Informe N° 001-A-2022-MDP/UGRDyDC-MBT de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil; y,

**CONSIDERANDO:**

Que, los artículos 1° y 14° de la Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), Ley N° 29664 y modificatorias, establecen que el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) es un sistema interinstitucional, descentralizado, transversal y participativo, creado 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, y que los gobiernos locales son integrantes del Sinagerd, los que constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, siendo esta función indelegable;

Que, en concordancia con dicha norma, el artículo 17° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y modificatorias, prescribe que los Alcaldes constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres para la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia, siendo esta función indelegable, así como que estos grupos están integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores de cada gobierno subnacional;

Que, por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM se aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", lineamientos que son de aplicación para la Entidades Públicas del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 036-MDP/A del 26 de enero de 2021, se aprobó la conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Parobamba, con los siguientes integrantes:

**PRESIDENTE:**

- Alcalde de la Municipalidad Distrital de Parobamba.

**SECRETARIO TÉCNICO:**

- Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

**MIEMBROS:**

- Gerente Municipal
- Gerente de Desarrollo Urbano y Rural.
- Gerente de Asesoría Legal
- Gerente de Planeamiento y Presupuesto
- Subgerente de Logística
- Subgerente de Gestión Ambiental

Plaza de Armas S/N - Parobamba  
Correo electrónico: muniparobamba2019@hotmail.com  
Tel: 045709992 045704558



*[Signature]*  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
Pomabamba - Ancash**



Creado por Ley N° 13120 del 28 de agosto de 1868



Que, habiéndose reestructurado el funcionamiento de la Gerencia de Asesoría Legal y la Gerencia de Planeamiento y presupuesto, la primera como Oficina de Asesoría Legal Externa y la segunda como Jefatura de Planeamiento y Presupuesto.

Que, a su vez, de acuerdo con los artículos 7°, numeral 7.1, y 17°, numeral 17.1, del TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, se faculta la posibilidad de disponer en el mismo acto administrativo o de administración interna, que tenga eficacia anticipada a su emisión;

Que, por tales consideraciones, corresponde se reconforme, con eficacia anticipada a partir del 01 de enero de 2022, el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Parobamba, conforme a la propuesta formulada por la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil; y,

Por tanto, EN USO DE LAS ATRIBUCIONES CONFERIDAS POR EL N° 6 DEL ARTICULO 20° DE LA LEY ORGANICA DE MUNICIPALIDADES, LEY N° 27972.

**SE RESUELVE:**

Artículo Primero. - RECONFORMAR el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Parobamba, con los siguientes integrantes:

**PRESIDENTE:**

- Alcalde de la Municipalidad de Parobamba.

**SECRETARIO TÉCNICO:**

- Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

**MIEMBROS:**

- Gerente Municipal.
- Gerente de Desarrollo Urbano y Rural.
- Jefe de Planeamiento y Presupuesto
- Subgerente de Logística
- Subgerente de Gestión Ambiental

Artículo Segundo. - El Grupo de Trabajo señalado en el Artículo Primero, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley de Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°048-2011-PCM y la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, "Lineamientos para la Constitución y Funciones de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM

Artículo Tercero. - DEJAR SIN EFECTO la Resolución de Alcaldía N° 036-MDPIA del 26 de enero de 2021.

Artículo Cuarto. - PONER EN CONOCIMIENTO de la presente Resolución a los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Parobamba, detallados en el artículo primero; al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, y, al Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, de conformidad con los lineamientos establecidos en la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM.

Plaza de Armas S/N - Parobamba  
Correo electrónico: muniparobamba2019@hotmail.com  
Tel: 04578802 - 04578850



*Maximiliano E. Ramírez Quito*  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
Pomabamba - Ancash**



Creado por Ley N° 13120 del 28 de agosto de 1868

Artículo Quinto. - ENCARGAR el cumplimiento de la presente Resolución a los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, designados en el Artículo Primero de la presente Resolución, siendo sus funciones indelegables.

Artículo Sexto. - ENCARGAR la publicación de la presente Resolución a la Secretaria General y a la Gerencia de Comunicaciones e Imagen Institucional ([www.muniparobamba.gob.pe](http://www.muniparobamba.gob.pe)).

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE**

E. =  
Escribo  
Secretaría  
GM  
-IG.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
POMABAMBA - ANCASH  
*[Signature]*  
Ergarita Gliden Amancio Murillo  
ALCALDE  
DNI N° 23 7009 16

Plaza de Armas S/N - Parobamba  
Correo electrónico: [muniparobamba2019@hotmail.com](mailto:muniparobamba2019@hotmail.com)  
CAT. 01570002 - 01704559



*[Signature]*  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPREDIJ





**"PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

Anexo N°04. Acta de Sesión del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastre – MD Parobamba

**ACTA DE SESIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES- MD PAROBAMBA**

En el distrito de Parobamba, siendo las diez horas de la mañana del día diez trece de mayo, reunidos virtualmente a través de la plataforma zoom, el Sr. Alcalde Edgardo Amancio Murillo y los integrantes del Equipo Técnico de la municipalidad distrital de Parobamba, reconocidos mediante Resolución de Alcaldía N° 081-2022-MDP/A del 06 de abril del 2022 y con la participación de la Coordinadora de Enlace Regional del Cenepred, Ing Rosa Rodríguez, para desarrollar la reunión para la asistencia técnica para la elaborar el Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres del distrito de Parobamba de la provincia de Pomabamba de la región Ancash.

El Equipo técnico presentó los avances de la fase de diagnóstico, correspondiente a la sistematización y análisis de la información estadística e histórica referida a peligros y cronología de los impactos de los desastres principalmente por movimientos en masa, asimismo recopilación de información sobre la geología, pendientes, cobertura vegetal, entre otros. La coordinadora del Cenepred brindo sugerencias y orientaciones para la recopilación de información del ámbito del distrito, sobre peligros, vulnerabilidad asimismo recopilar la información de estudios del Ingemmet, de proyectos y del Plan de prevención y reducción del riesgo de la provincia de Pomabamba.

El Sr Alcalde, agradeció el acompañamiento del Cenepred y mencionó su compromiso de continuar con el apoyo para la elaboración del Plan de prevención.

El Equipo Técnico propone presentar la fase de diagnóstico culminada para el 3 de junio del presente año. Sin más puntos que tratar en la presente reunión se concluye la sesión.

Siendo las doce y diez minutos del mismo día se termina la sesión y firmando los presentes la presente acta.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
POMABAMBA - ANCASH  
*Edgardo Amancio Murillo*  
Edgardo Gliden Amancio Murillo  
ALCALDE  
DNI N° 25700516

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
POMABAMBA - ANCASH  
*Román Anel Álvarez Palverde*  
ROMÁN ANEL ÁLVAREZ PALVERDE  
GERENTE MUNICIPAL  
DNI: 92612785

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMABAMBA  
POMABAMBA - ANCASH  
*Mahli Deisy Bazán Quiñones*  
MAHLI DEISY BAZÁN QUIÑONES  
SUB GERENCIA DE LOGÍSTICA  
DNI N° 72958345



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
POMABAMBA - ANCASH  
*Germañ Wilmer Linañ Solís*  
Germañ Wilmer Linañ Solís  
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL  
CIP. 173801

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA  
POMABAMBA - ANCASH  
*Mariqueo Guiza Tarazona*  
MARIQUEO GUIZA TARAZONA  
SUBGERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL  
DNI N° 70764829

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POMABAMBA  
POMABAMBA - ANCASH  
*Kety Nélica Saúlola Egusquiza*  
Kety Nélica Saúlola Egusquiza  
JEFATURA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO(e)  
DNI N° 72377075



*Maximiliano E. Ramírez Quito*  
Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riesgo  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**Anexo N° 5. Fichas de Identificación de Zonas Críticas.**

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025						
					CÓDIGO	1
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>					<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	HUANCHAYLLO			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
CUCHO/NUEVA RINCONADA	3276	WGS84	18	-8.559° -77.375°		
<b>II. DATOS GENERALES</b>						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 97 KM DE PAROBAMBA CON CAMIONETA EN 4 HORAS APROX. SIGUIENDO LA RUTA A OCOPÓN, HUANCHAYLLO Y HUASICAÑAY.					<p align="right">25/04/22 15:22 8 5601S 77 3752W Altitud 3276.0m</p>
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	<p align="center"><b>MOVIMIENTO COMPLEJO</b></p> <p align="center">Descripción</p> <p>SE EVIDENCIA DESLIZAMIENTOS ANTIGUOS Y RECIENTES SUSCEPTIBLES A REACTIVARSE, DESLIZAMIENTOS ACTIVOS Y FLUJOS RECIENTES EN LA ZONA.</p>					
Elementos Expuestos	Población	133				
	Viviendas	37				
	Instituciones	2 IIEE				
	Otros	1.- CARRETERA 2.- CULTIVOS				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2001	DAÑOS EN LA VIA NACIONAL Y VIVIENDAS			BETTO ESPINOZA HERRERA - PRESIDENTE APAFATIE INICIAL CUCHO	
	2010	TRASLADO DE VIVIENDAS A NUEVO SECTOR				
	2019	DAÑOS EN LA VIA NACIONAL, VIVIENDAS Y CULTIVOS				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J







**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025

CÓDIGO 2

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	NUEVO SHUMPILLAN			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
SHUMPILLAN/NUEVO SHUMPILLAN	3169.6	WGS84	18	8.599 77.324		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		A 5 KM DEL CENTRO POBLADO DE HUANCHAYLLO				
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
		DESLIZAMIENTO/MOVIMIENTO COMPLEJO				
		Descripción				
Tipo de Peligro		EN TEMPORADA DE LLUVIAS SE GENERA REACTIVACION DEL CERRO POR ALTA PENDIENTE Y PRESENCIA DE INFILTRACION DE AGUAS SUBTERRANEAS				
Elementos Expuestos		Población	169			
		Viviendas	56			
		Instituciones	1 PPSS y 1 IIEE			
		Otros	1.- CARRETERA 2.- CULTIVOS			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		2017	DAÑO EN LA VIA VECINAL Y CULTIVOS			GRD DISTRITAL
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



  
 Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025**

CÓDIGO 3

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		 
ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	CAJAS		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
CAJAS	2870	WGS84	18	8.621 77.483	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 25 KM DE LA CIUDAD DE PAROBAMBA				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	REPTACION Y ASENTAMIENTO				
	Descripción				
	La existencia de infiltración hídrica por deficiencia en el sistema de drenaje y mal uso del sistema de riego de cultivos genera asentamientos, producto de reptación.				
Elementos Expuestos	Población	338			
	Viviendas	97			
	Instituciones	1 EESS			
	Otros	1.- CULTIVOS 2.- INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y ELECTRICA			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	2019	38 viviendas afectadas y 6 viviendas inhabitables		SINPAD-INDECI	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



  
 Ing. Maximiliano E.  
 Evaluador de  
 RJ N°047-2020-8





**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH”**

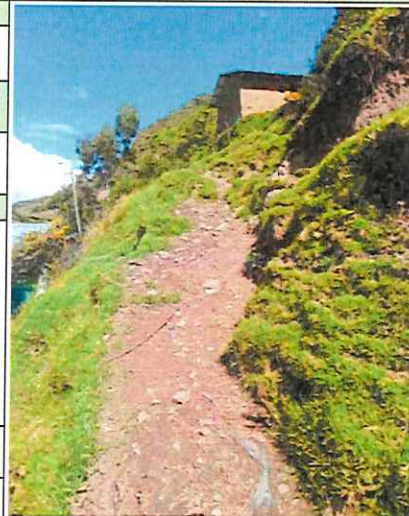
**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025**

CÓDIGO 4

**I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	CHUCHO	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
CHUCHO	3493.4	WGS84	18	8.662 77.397

**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**



26/04/22 09:47  
8.6621S 77.3976W  
Altitud: 3493.4m

**II. DATOS GENERALES**

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 6 KILOMETROS DE LA CIUDAD DE PAROBAMBA HACIA TOMARAJRA			
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--	--	--

Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
------------------------------------------	------------------	---	-----------	--

**REPTACION Y DESLIZAMIENTO**

Descripción

POR LA ALTA PENDIENTE DE LA ZONA Y EN PRESENCIA DE INFILTRACIONES DE AGUA SE DESESTABILIZA EL TALUD.

**Tipo de Peligro**

Elementos Expuestos	Población	21
	Viviendas	8
	Instituciones	1 IIEE
	Otros	1.- CARRETERA 2.-

Registre los últimos cinco eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	2021	INFILTRACION DE AGUA EN UNA VIVIENDA	GRD DISTRITAL
	2020	DAÑOS A IIEE Y CAMINO VECINAL	GRD DISTRITAL

Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		



Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPREDJ





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025**

				CÓDIGO	5
<b>I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</b>					<b>IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</b>
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	QDA CHOGO		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
ALTURA DE IIEE	3180	WGS84	18	8.693	77.432
<b>II. DATOS GENERALES</b>					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 1 KM DE LA CIUDAD DE PAROBAMBA				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	EROSION FLUVIAL				
	Descripción				
Presencia de lutitas negras carbonosas como depositos de deslizamiento antiguo en la quebrada Chogo con aceleración de la erosión del río en la margen derecha.					
Elementos Expuestos	Población	400			
	Viviendas	80			
	Instituciones	1 IIEE			
	Otros	1.- CULTIVOS			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	2020	DAÑOS EN CULTIVOS MENORES			GRD DISTRITAL
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO
			X		



  
 Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/IJ





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025**

CÓDIGO 6

**I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
ANCASH	POMABAMBA	PAROBAMBA	PAROBAMBA VIEJO	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
SECTOR ESTE Y ASIACCOCHA	3178	WGS84	18	8.695 77.428

**IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO**



**II. DATOS GENERALES**

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)

EN LA MISMA CIUDAD DE ACO

Clasificación de Peligro según su origen

Fenómeno Natural

X

Inducidos

**REPTACION Y ASENTAMIENTO**

**Descripción**

LAS AGUAS SE INFILTRAN Y SATURAN EL SUBSUELO DESESTABILIZANDO LAS LADERAS DEL SECTOR GENERANDOSE MOVIMIENOTOS EN MASA - ASENTAMIENTO

Tipo de Peligro

Elementos Expuestos

Población	
Viviendas	109
Instituciones	1 EESS
Otros	CULTIVOS

Registre los últimos cinco eventos (Empiece desde el más reciente)

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
2019	VARIOS VIVIENDAS AFECTADAS CON AGRIETAMIENTO	GRD DISTRITAL
2000	16 VIVIENDAS AFECTADAS CON AGRIETAMIENTO Y CULTIVOS	GRD DISTRITAL

Nivel de Peligro (cualitativo)

MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X		

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

**Anexo N° 6. Fichas Técnicas de Proyectos/Actividades**

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025		
FICHA TÉCNICA N° 01		
DENOMINACIÓN: GESTION INTEGRAL DEL RIESGO POR MOVIMIENTO COMPLEJO EN EL SECTOR CUCHO		
1.0 GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	<p>CROQUIS DE UBICACIÓN C.P. CUCHO, PAROBAMBA - ANCASH.</p>	
1.1.1 Departamento		Ancash
1.1.2 Provincia		Pomabamba
1.1.3 Distrito		Parobamba
1.1.4 Centro Poblado	Localidad de Cucho - Nueva Rinconada- C.P. Huanchayllo.	
2.0 DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	<p>2.2 Fotografías</p> <p>Fotografía N° 01: Infraestructura Educativa en el Área de deslizamiento.</p> <p>Fotografía N° 02.: Agrietamiento del sector producto del movimiento complejo en la zona.</p>	
<p>Según informes del INGGEMMET el sector de Cucho tiene un peligro Muy Alto por Movimiento Complejo y en sus recomendaciones menciona: "Reubicación total de la localidad de Cuchos en una zona segura".</p>		
3.0 DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p><b>ACTIVIDAD 01:</b> Instalación del monitoreo geotécnico del deslizamiento complejo en tiempo real mediante sensores geológicos y meteorológicos como medida de alerta y vigilancia.</p> <p><b>ACTIVIDAD 02:</b> Elaboración del Estudio Técnico y el Plan de reasentamiento poblacional presentado por el gobierno local.</p> <p><b>ACTIVIDAD 03:</b> Implementar un programa de capacitaciones en temas de gestión de riesgo, para aumentar de esta manera, la resiliencia en los habitantes del centro poblado Cucho.</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b> Disminuir la vulnerabilidad de la población del la localidad de Cucho.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorear el peligro a través de un sistema de alerta temprana para preparar a la población ante un posible activación del movimiento complejo.</li> <li>2. Declaración de Intangibilidad para fines de vivienda de las zonas de riesgo no mitigable e iniciar el plan de reasentamiento poblacional.</li> </ol>	
3.3 Plazo de la ejecución	3.4 Beneficiarios	
Este proyecto es a largo plazo y se podría subdividir en pequeños proyectos.	Pobladores de la localidad de Cucho	
3.5 Observaciones	3.6 Fuente de financiamiento	
Este proyecto es a largo plazo y se podría subdividir en pequeños proyectos.	Recursos Determinados	
3.9 Funcionario responsable	3.8 Prioridad	
Municipalidad Distrital de Parobamba	Muy Alta	
	3.10 Fecha	
	Jun-22	



*[Signature]*  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025**  
 FICHA TÉCNICA N° 02

**DENOMINACIÓN: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PARA MITIGAR EL RIESGO ANTE DESLIZAMIENTOS DEL CENTRO POBLADO DE CAJAS.**

**1.0 GENERALIDADES**

<b>1.1 Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Pomabamba
1.1.3 Distrito	Parobamba
1.1.4 Centro Poblado	Cajas



**2.0 DE LA SITUACIÓN**

**2.1 Descripción**

El poblado de Cajas está asentado sobre depósitos coluvio - deluviales no consolidados y en la actualidad el sistema de riego usado produce la infiltración de agua y generar agrietamientos en la infraestructura del canal y viviendas.

**2.2 Fotografías**

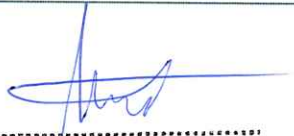


**3.0 DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>
ACTIVIDAD 01: Construcción de una captación tipo ladera
ACTIVIDAD 02: construcción de la línea de conducción con tubería HDPE.
ACTIVIDAD 03: Construcción de la línea de distribución con tubería HDPE.
ACTIVIDAD 04: Construcción de un reservorio para riego.
<b>3.3 Plazo de la ejecución</b>
5 meses
<b>3.5 Inversión</b>
US\$ 2,500,000.00
<b>3.7 Observaciones</b>
El proyecto es de suma importancia, en vista que contribuye a la seguridad de la población, ya que actualmente ha generado que las aguas mal manejadas activen los agrietamientos en viviendas e infraestructura.
<b>3.9 Funcionario responsable</b>
Municipalidad Distrital de Parobamba

<b>3.2 Objetivos</b>
<b>OBJETIVO GENERAL:</b>
Disminuir el riesgo ante movimiento en masa de la población de Cajas desencadenados por las filtraciones de agua.
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b>
1. Mejorar el sistema de riego a un sistema de riego tecnificado por aspersión para disminuir el riesgo por movimientos en masa.
2. Capacitar a la población sobre el uso del riego tecnificado con enfoque de riesgos.
<b>3.4 Beneficiarios</b>
Pobladores del C.P. Cajas
<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
PP-068, CANON SOBRE CANON
<b>3.8 Prioridad</b>
Muy Alta
<b>3.10 Fecha</b>
Jun-22



  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025**

FICHA TÉCNICA N° 03

**DENOMINACIÓN: APROVECHAMIENTO HÍDRICO PARA EL RIESGO ANTE DESLIZAMIENTOS DEL CENTRO POBLADO DE CAJAS**

**1.0 GENERALIDADES**

**1.1 Ubicación**

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Pomabamba
1.1.3 Distrito	Parobamba
1.1.4 Centro Poblado	Cajas

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL C.P. CAJAS, PAROBAMBA - ANCASH.



**2.0 DE LA SITUACIÓN**

**2.1 Descripción**

El poblado de Cajas está asentado sobre depósitos coluvio - deluviales no consolidados, que a su vez yacen sobre afloramientos de rocas que permiten la existencia de acuíferos y acuitardos cuyo fracturamiento permite la emergencia de agua y presencia de ojos de agua en la parte alta del sector. Sin embargo en la actualidad no hay aprovechamiento de los manantiales o ojos de agua en la localidad.

**2.2 Fotografías**

Fotografía N° 01. Canales de agua no revestidos sobre el pueblo de Cajas que incrementan la inestabilidad del sector.



Fotografía N° 02.: Aguas del Canal de riego afectando caminos y calles de la ciudad.



**3.0 DE LA INTERVENCIÓN**

**3.1 Descripción**

**ACTIVIDAD 01:** Construcción de Reservorios de Captación de Aguas subterráneas y superficiales.

**3.2 Objetivos**

**OBJETIVO GENERAL:**

Disminuir el riesgo ante movimiento en masa de la población de Cajas desencadenados por las filtraciones de agua.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

1. Mejorar el sistema de captación de agua potable para disminuir el riesgo por movimientos en masa.
2. Capacitar a la población sobre el manejo del agua con enfoque de riesgos.

**3.3 Plazo de la ejecución**

4 meses

**3.4 Beneficiarios**

Pobladores del C.P. Cajas.

**3.5 Inversión**

S/ 1.000.000,00

**3.6 Fuente de financiamiento**

PP-068, CANON SOBRE CANON

**3.7 Observaciones**

El presente proyecto es de suma importancia, en vista que contribuye a la seguridad de la población, ya que actualmente ha generado que se presenten condiciones de vulnerabilidad físicas, sociales y económicas necesarias para que el movimiento en masa sea una amenaza y pueda causar grandes daños.

**3.8 Prioridad**

Muy Alta

**3.9 Funcionario responsable**

Municipalidad Distrital de Parobamba

**3.10 Fecha**

Jun-22

*Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito*  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025**  
FICHA TÉCNICA N° 04

**DENOMINACIÓN: PROYECTO DE CONTROL DEL RIESGO DE MOVIMIENTOS EN MASA EN EL SECTOR NUEVO SHUMPELLAN**

**1.0 GENERALIDADES**

1.1 Ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Pomabamba
1.1.3 Distrito	Parobamba
1.1.4 Centro Poblado	Nuevo Shumpillan

CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA LOCALIDAD DE NUEVO SHUMPELLAN, PAROBAMBA, ANCASH.



**2.0 DE LA SITUACIÓN**

2.1 Descripción  
La localidad de Nuevo Shumpillan se encuentra asentada sobre una ladera susceptible a movimientos en masa. Si no se toman medidas preventivas y correctivas se registrarán posibles daños a viviendas e infraestructura.

**2.2 Fotografías**

Fotografía N° 01 y 02. Áreas expuestas a movimientos en masa en la localidad de Nuevo Shumpillan.



**3.0 DE LA INTERVENCIÓN**

3.1 Descripción	ACTIVIDAD 01: Forestación intensiva con especies nativas en la cabecera de la cuenca. ACTIVIDAD 02: Construcción de Sistema de Drenaje superficial en el sector control de las aguas pluviales ACTIVIDAD 03: Elaboración de EVAR por movimientos en masa con el fin de determinar si la zona es de riesgo mitigable o no.
3.2 Objetivos	OBJETIVO GENERAL: 1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de la localidad de Nuevo Shumpillan. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Reforestar con plantas nativas a modo de protección y control del proceso de movimientos en masa. 2. Revestir el canal de riego y construir canales de coronación.
3.3 Plazo de la ejecución	04 meses
3.4 Beneficiarios	Pobladores de la localidad de Nuevo Shumpillan
3.5 Inversión	S/ 1.500.000,00
3.6 Fuente de financiamiento	PP-068
3.7 Observaciones	Este proyecto es a largo plazo y se podría subdividir en pequeños proyectos.
3.8 Prioridad	Alta
3.9 Funcionario responsable	Municipalidad Distrital de Parobamba.
3.10 Fecha	Jun-22



*Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito*  
Evaluador de Riego  
RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025**

FICHA TÉCNICA N° 05

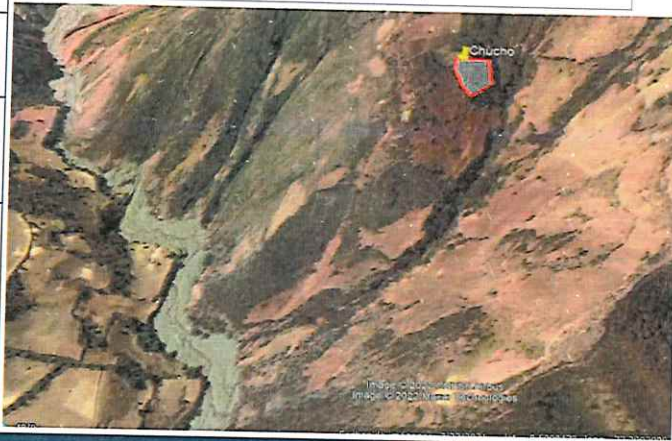
**DENOMINACIÓN: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE DRENAJE SUPERFICIAL EN EL AREA DE DESLIZAMIENTO DEL SECTOR CHUCHO.**

**1.0 GENERALIDADES**

**1.1 Ubicación**

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Pomabamba
1.1.3 Distrito	Parobamba
1.1.4 Centro Poblado	Sector Chucho

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR CHUCHO, PAROBAMBA



**2.0 DE LA SITUACIÓN**

**2.1 Descripción**

El sector de Chucho existe el riesgo de la generación de deslizamiento, siendo este peligro Alto.

**2.2 Fotografías**

Fotografía N° 01. Área Viviendas expuestas a laderas inestables en el sector Chucho.



Fotografía N° 02.: Manantiales y Ojos de Agua sin técnicas adecuadas de captación.



**3.0 DE LA INTERVENCIÓN**

**3.1 Descripción**

**ACTIVIDAD 01:** A manera de reducir el riesgo de deslizamiento, construir un sistema de drenaje superficial para reducir la infiltración de aguas superficiales, que consiste en realizar canales de coronación para impedir la filtración hacia el cuerpo del deslizamiento.  
**ACTIVIDAD 02:** Construcción de un muro de contención en el sector de la institución educativa colindante al camino vecinal.

**3.2 Objetivos**

**OBJETIVO GENERAL:**  
 1. Disminuir la vulnerabilidad del sector de Chucho  
**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**  
 1. Colectar aguas superficiales para impedir la infiltración hacia el cuerpo del deslizamiento  
 2. Construir un muro de contención en el sector de la Institucion Educativa.

**3.3 Plazo de la ejecución**

**3.4 Beneficiarios**

Pobladores de los sector Chucho

**3.5 Inversión**

**3.6 Fuente de financiamiento**

PP-068

**3.7 Observaciones**

**3.8 Prioridad**

Alta

**3.9 Funcionario responsable**

**3.10 Fecha**

Municipalidad Distrital de Parobamba

Jun-22



*Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito*  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025**

FICHA TÉCNICA N° 06

**DENOMINACIÓN: PROYECTO CONTROL DEL RIESGO DE EROSION FLUVIAL EN EL RIO RUPAC**

**1.0 GENERALIDADES**

1.1 Ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Pomabamba
1.1.3 Distrito	Parobamba
1.1.4 Centro Poblado	Sectores del Río Rupac

CROQUIS DE UBICACIÓN RIO RUPAC, PAROBAMBA, ANCASH.



**2.0 DE LA SITUACIÓN**

**2.1 Descripción**  
 Debido a la erosión y desplazamiento de la margen derecha, actualmente están siendo afectados unas 10 viviendas con sus pertenencias, no controlar este desplazamiento serán afectados más de 80 viviendas, 5 puentes, un campo deportivo, 1 vivero forestal, 1 institución educativa, red eléctrica y saneamiento, caminos vecinales.

**2.2 Fotografías**

Fotografía N° 01. Puentes peatonales expuestos a la alta erosión fluvial en el río Rupac.



Fotografía N° 02.: Cerco Perimetrico de Institucion Educativa expuesto a la erosión fluvial del Río Rupac.



**3.0 DE LA INTERVENCIÓN**

**3.1 Descripción**  
**ACTIVIDAD 01:** Construcción de defensa ribereña con habilitación de gaviones.  
**ACTIVIDAD 02:** Construcción de puentes modulares.  
**ACTIVIDAD 03:** Limpieza y descolmatación.

**3.3 Plazo de la ejecución**  
 06 meses

**3.5 Inversión**  
 S/ 3,508,000.00

**3.7 Observaciones**  
 Es un trabajo de suma importancia para la población el Proyecto de Control de Erosión Fluvial.

**3.9 Funcionario responsable**  
 Municipalidad Distrital de Parobamba.

**3.2 Objetivos**

**OBJETIVO GENERAL:**  
 1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de Yanacolpa y Parobamba.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**  
 Realizar trabajos de defensas ribereñas en la quebrada Chogo para el cual se deben considerar realizar estudios hidrológicos que determinen el caudal máximo, para períodos de retorno 20, 50, y 100 años, así mismo no permitir la construcción de casas en las riberas de los ríos. Las obras a considerar son la colocación de muros de gaviones que controlen la erosión fluvial de la base de la ladera y pue de deslizamiento presentes en la zona, buscando reducir la inestabilidad de la zona.

**3.4 Beneficiarios**

Pobladores de los sectores de Yanacolpa y Parobamba.

**3.6 Fuente de financiamiento**

PP-068, FONDES, MIN VIVIENDA, ANA

**3.8 Prioridad**

Muy Alta

**3.10 Fecha**

Jun-22



**Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito**  
 Evaluador de Riego  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGION ANCASH"**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025**

FICHA TÉCNICA N° 07

**DENOMINACIÓN: TRATAMIENTO INTEGRAL DE CONTROL DEL RIESGO DE MOVIMIENTOS EN MASA EN LA QDA GOTUSH.**

**1.0 GENERALIDADES**

1. Ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Pomabamba
1.1.3 Distrito	Parobamba
1.1.4 Centro Poblado	Yanacolpa y Probamba.

CROQUIS DE UBICACIÓN QUEBRADA GOTUSH, PAROBAMBA, ANCASH.



**2.0 DE LA SITUACIÓN**

**2.1 Descripción**

Área de deslizamiento antiguo, con nuevos episodios de reactivación ponen en peligro a la población de Yanacolpa y Parobamba.

**2.2 Fotografías**

Fotografía N° 01. Vista panorámica de la qda. Gotush que muestra el área de intervención.



Fotografía N° 02.: Trazo de la zona de impacto ante posible activación de movimientos en masa.



**3.0 DE LA INTERVENCIÓN**

**3.1 Descripción**

**ACTIVIDAD 01:** En el sector de la quebrada de Gotush se realizará la forestación intensiva con especies nativas en la cabecera de cuenca.  
**ACTIVIDAD 02:** Controlar el agua proveniente del riego y aguas pluviales para evitar saturación del suelo y  
**ACTIVIDAD 03:** Realizar la reubicación de la población de vulnerable para minimizar el riesgo.

**3.2 Objetivos**

**OBJETIVO GENERAL:**  
 1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de Yanacolpa y Parobamba.  
**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**  
 1. Control de la estabilidad de laderas de la quebrada Gotush  
 2. Control de las aguas superficiales.  
 3. Elaborar una EVAR por movimientos en masa en el sector de Yanacolpa con el fin de determinar si la zona es de riesgo mitigable o no.

**3.3 Plazo de la ejecución**

**3.4 Beneficiarios**

**3.5 Inversión**  
 7.200.000,00  
**3.6 Fuente de financiamiento**  
 PP-068, FONDES, MINAGRI  
**3.7 Características**  
 El proyecto es a largo plazo y se podría subdividir en pequeños proyectos.  
**3.8 Prioridad**  
 Muy Alta  
**3.9 Funcionario responsable**  
 Municipalidad Distrital de Parobamba.

**3.10 Fecha**  
 Jun-22

Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAROBAMBA 2022 - 2025**

FICHA TÉCNICA N° 08

**DENOMINACIÓN: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE COLECTORES DE AGUAS PLUVIALES EN LA CIUDAD DE PAROBAMBA**

**1.0 GENERALIDADES**

1.1 Ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Pomabamba
1.1.3 Distrito	Parobamba
1.1.4 Centro Poblado	Sector Centro de la Ciudad de Parobamba.

CROQUIS DE UBICACIÓN CIUDAD DE PAROBAMBA, POMABAMBA, A ANCASH.



Google Earth

**2.0 DE LA SITUACIÓN**

**2.1 Descripción**  
 El poblado de parobamba carece de un sistema de drenaje pluvial adecuado y en todo los sectores observan canales abiertos de tierra sin revestimiento, acarreado una serie de problemas principalmente desestabilización del suelo por infiltración de agua e iniciando procesos de deslizamientos y reptación que generará daños a viviendas e infraestructura..

**2.2 Fotografías**

Fotografía N° 01.: Área de asentamiento afectando infraestructura vial en la ciudad de Parobamba.



Fotografía N° 02.: Viviendas afectadas por el proceso de Movimientos en Masa.



**3.0 DE LA INTERVENCIÓN**

<b>3.1 Descripción</b>	
ACTIVIDAD 01: Construcción de 5 canales secundarios con una longitud total de 3 Kms lineales, incluyendo sus respectivas conexiones al colector principal y sus obras complementarias. ACTIVIDAD 02: Diseño e implementación de un sistema para disminución de la erosión en las laderas de los sectores aledaños al proyecto, por medio de reforestación de estas zonas, para la protección contra la sedimentación y colmatación de los canales.	
<b>3.3 Plazo de la ejecución</b>	06 meses
<b>3.5 Inversión</b>	US\$ 60,000.00
<b>3.7 Descripciones</b>	Este proyecto es a largo plazo y se podría subdividir en pequeños
<b>3.9 Funcionario responsable</b>	Municipalidad Distrital de Parobamba.

<b>3.2 Objetivos</b>	
<b>OBJETIVO GENERAL:</b> Mejorar los servicios de la infraestructura del colector de aguas pluviales que permita reducir el peligro frente a movimientos en masa por saturación en la ciudad de Parobamba. <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> 1. Garantizar la evacuación de las aguas producto de las lluvias, en el sector Parobamba Alto, Centro de Parobamba, Jr. Tupac Amaru y Aslaccocha. 2. Fortalecer de manera integral a las organizaciones y a la sociedad civil priorizando la participación de los grupos vulnerables beneficiados por el proyecto.	
<b>3.4 Beneficiarios</b>	Pobladores de la ciudad de Parobamba.
<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	PP-068, FONDES, MVCS
<b>3.8 Prioridad</b>	Muy Alta
<b>3.10 Fecha</b>	Jun-22

**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/DJ







**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

**Anexo N° 7. Cronograma de Inversiones**

N°	Objetivos/Acciones	Nombre del Indicador	Alcance del PPRD			Responsables
			2022	2023	2024	
<b>OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Parobamba.</b>						
	Establecer y articular alianzas interinstitucionales con el CENEPRED, INGEMMET, IGP, SENAMHI y Universidades para profundizar en los análisis de peligros a nivel del distrito	N° de convenios establecidos con resolución	X	X	X	Gerencia Municipal / Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil/ Asesoría Jurídica.
1.2	Desarrollar estudios de Evaluaciones de riesgo con fines de acondicionamiento y desarrollo territorial ante posibles impactos de los peligros recurrentes	N° de Estudios de evaluaciones de riesgo	X	X	X	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
1.3	Desarrollar estudios de peligrosidad y vulnerabilidad en el distrito de Parobamba en coordinación con las entidades técnico - científicas como CENEPRED, INGEMMET, IGP, SENAMHI y Universidades	N° de Estudios Técnicos científicos	X	X	X	Gerencia Municipal / Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
<b>OE 2: Prevenir los riesgos y la generación de nuevas condiciones de riesgo en la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.</b>						
	Fortalecer el sistema de planificación distrital incorporando la gestión prospectiva del riesgo de desastres	N° de Instrumentos de Planificación que incorporan la gestión prospectiva del riesgo de desastres	X	X	X	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil, Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural.
2.2.	Realizar el Proceso de Reasentamiento Poblacional en la localidad de Cucho	Instrumento aprobado	X	X	X	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil / Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural.
<b>OE 3: Reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida en el contexto del desarrollo sostenible en el distrito de Parobamba.</b>						
3.1.	Mejoramiento del Sistema de Riego para Mitigar el Riesgo a Deslizamientos del Centro Poblado de Cajas	N° de Proyectos Gestionados y ejecutados	X	X		Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural/Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
3.2.	Aprovechamiento Hídrico para el Riesgo ante Deslizamientos del Centro Poblado de Cajas	N° de Proyectos Gestionados y ejecutados		X		Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural/Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil

  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

3.3.	Proyecto de control del Riesgo a Movimientos en Masa en el Sector Nuevo Shumpillan.	N° de Proyectos Gestionados y ejecutados		X		Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural/Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
3.4.	Construcción del Sistema de Drenaje Superficial en el área de Deslizamiento del Sector Chucho	N° de Proyectos Gestionados y ejecutados		X	X	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural/Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
3.5.	Proyecto Control del Riesgo de Erosión Fluvial del Río Rupac	N° de Proyectos Gestionados y ejecutados		X	X	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural/Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
3.6.	Proyecto Integral de Control del Riesgo de Movimientos en Masa en la Qda. Gotush	N° de Proyectos Gestionados y ejecutados		X		Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural/Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
3.7.	Mejoramiento y Construcción de Colectores de Aguas Pluviales en la Ciudad de Parobamba	N° de Proyectos Gestionados y ejecutados		X	X	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto / Gerencia de Desarrollo urbano y rural/Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil

**OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales para intervención articulada con los actores del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.**

4.1.	Fortalecer capacidades técnicas en el gobierno local para el diseño e implementación de propuesta técnica de medidas para la prevención y reducción del riesgo de desastres	N° de Profesionales de Gobierno Local capacitados	X	X	X	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---	---	---	---------------------------------------------------------

**OE 5: Promover la participación de las poblaciones de Cucho, Chucho, Nuevo Shumpillan, Cajas y la sociedad organizada del distrito de Parobamba, para el desarrollo de una cultura de prevención.**

5.1.	Aprobar e implementar Plan de Educación comunitaria en las zonas críticas del distrito que incorpore los componentes prospectivos y correctivo	% de Avance del Plan de educación comunitaria	X	X		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil, Gerencia de Planeamiento y Presupuesto
5.2.	Fomentar buenas prácticas en la GRD en la población urbana y, respetando la diversidad cultural e involucrando a los medios de comunicación.	N° de programas en buenas practicas	X	X	X	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre y Defensa Civil

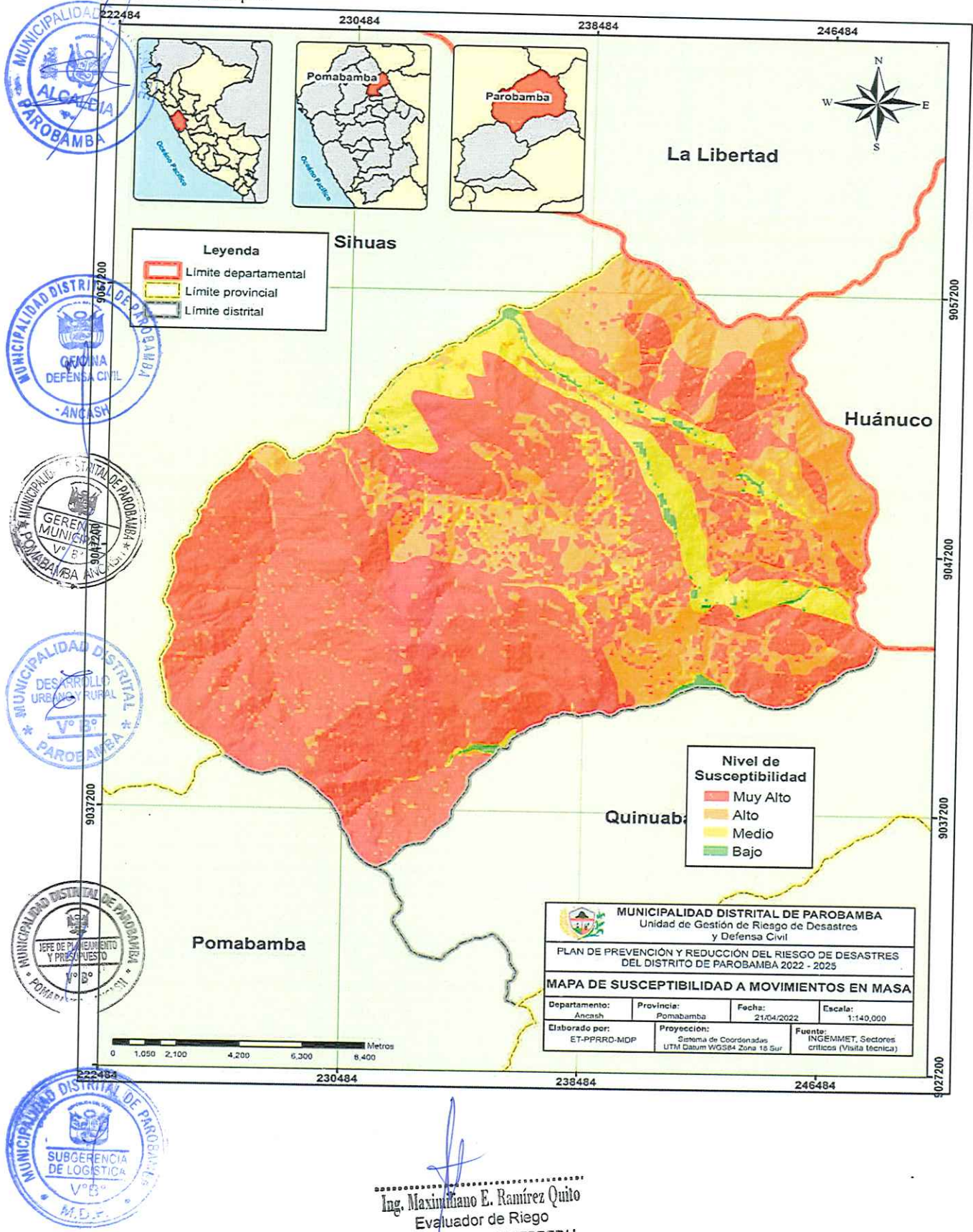
  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

Anexo N° 8. Mapas

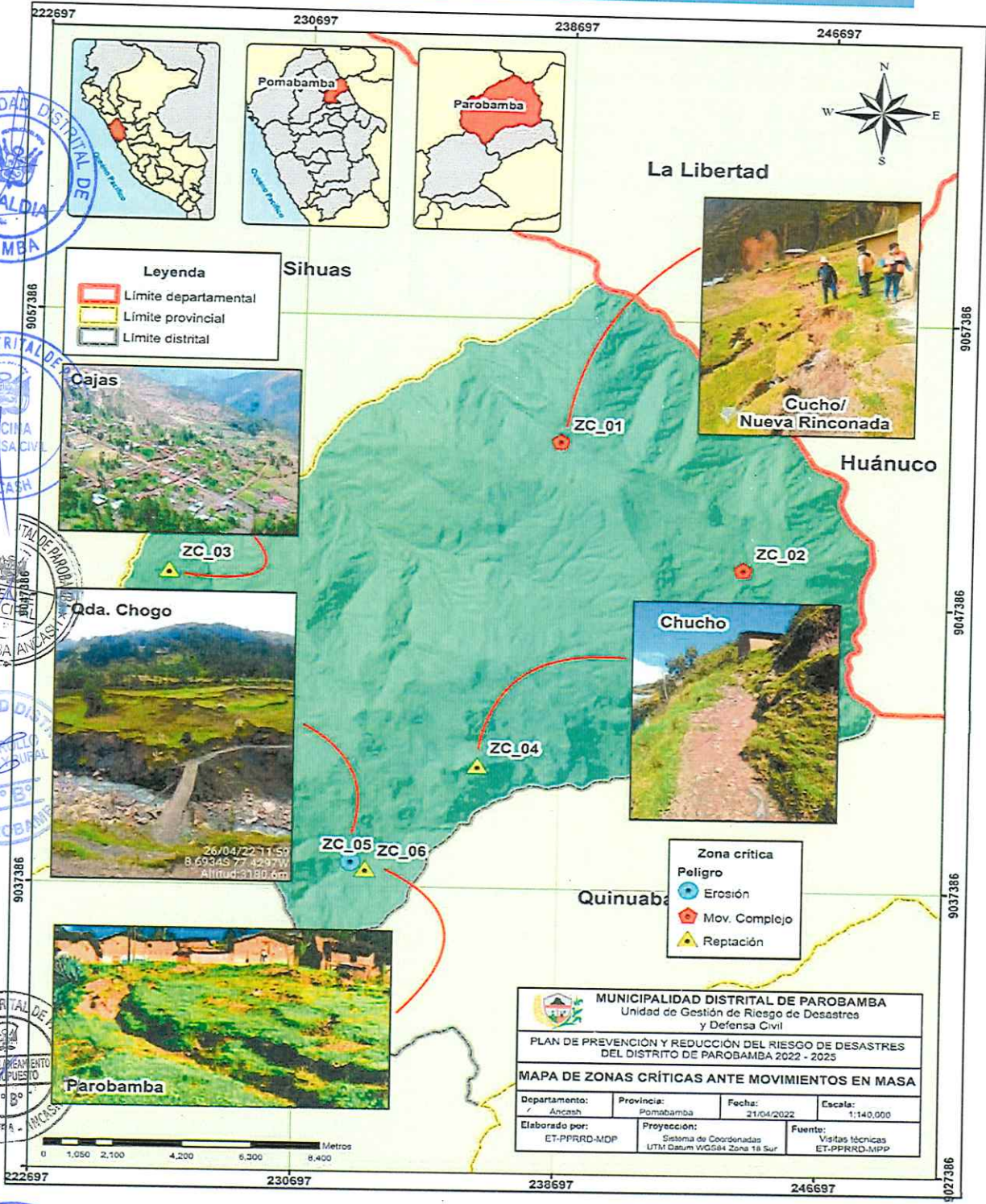


Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**

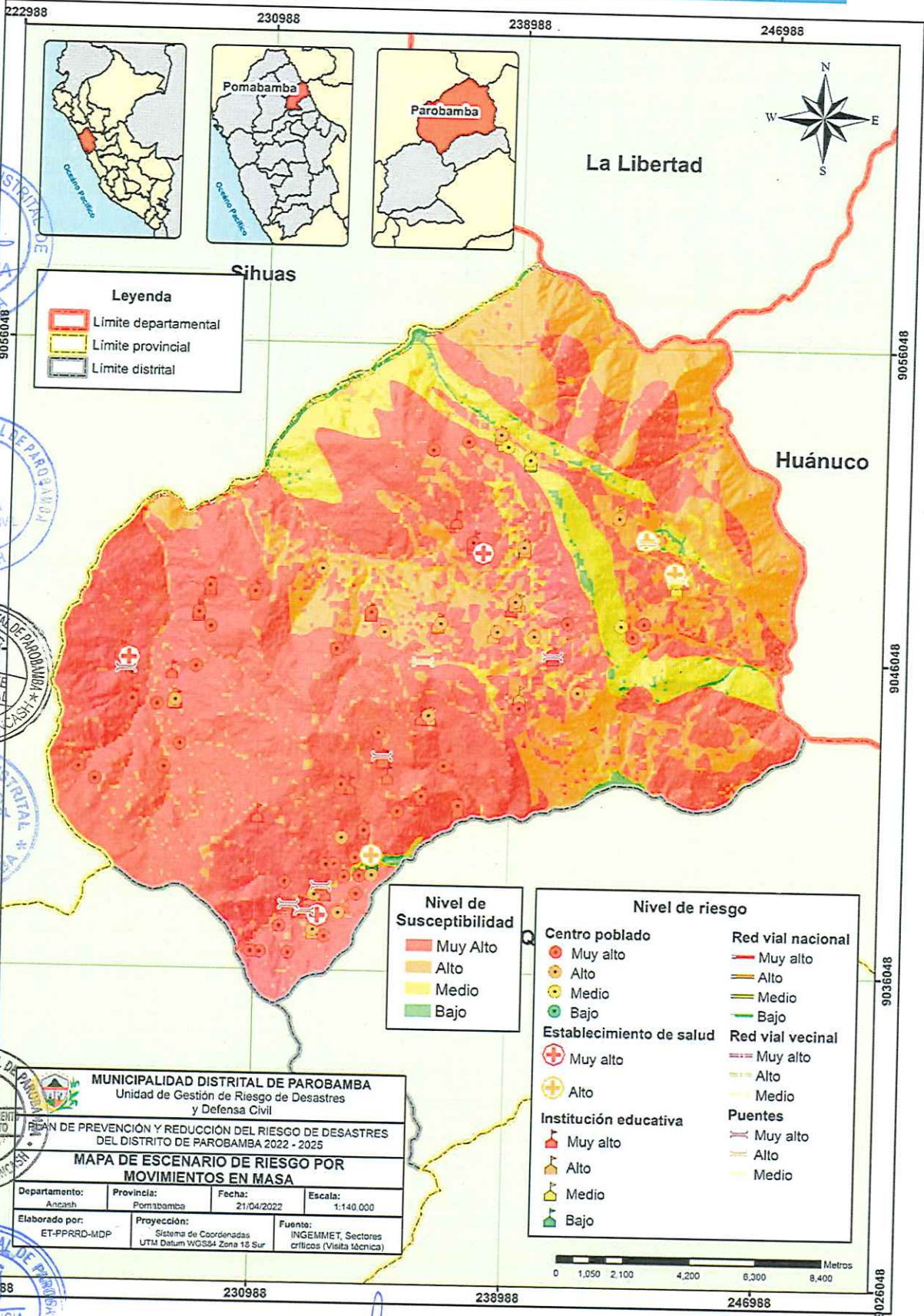


*(Signature)*  
**Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito**  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPRED/J





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022-2025 DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - REGIÓN ANCASH"**



Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito  
 Evaluador de Riesgo  
 RJ N°047-2020-CENEPREDIJ