

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS CHICO

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

Resolución de Alcaldía Nº 020-2019-MDPCH/A

Huber Ampelio Saturno García

Alcalde - Presidente del GTGRD

Elmer Yon Cadillo Paredes

Gerente Municipal-Miembro

Gaby Noelia Vergara Barrozo

Sub Gerente de Desarrollo Económico y Ambiente-Miembro

Silvia Duina Collazos Rodriguez

Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural-Miembro

Meliza Carol Morales Padilla

Sub Gerente de Desarrollo Social y Humano-Miembro

INTEGRANTES DEL EQUIPO TÉCNICO - PPRRD

Resolución de Alcaldía Nº 066-2019/MDPCH-A

Elmer Yon Cadillo Paredes

Gerente Municipal

Gaby Noelia Vergara Barrozo

Sub Gerente de Desarrollo Económico y Ambiente

Silvia Duina Collazos Rodriguez

Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural

Meliza Carol Morales Padilla

Sub Gerente de Desarrollo Social y Humano

Tania Margot Sifuentes Castillo

Especialista en GRD

Yeny Lizbeth Obispo Padilla

Especialista SIG

Anais Cristal León Mendoza

Asistente

ASISTENCIA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO

Ing. Rosa Rodríguez Anava

Coordinadora de Enlace Regional Ancash - CENEPRED













Municipalidad Distrital de Pampas Chico RUC N° 20223388117

MDPCH...Comprometidos con el desarrollo!

"Año De La Lucha Contra La Corrupcion y La Impunidad"

ORDENANZA MUNICIPAL N° 023 - 2019 - MDPCH-A

Pampas Chico, 12 de Noviembre del 2019

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS CHICO

VISTO:

El Informe N°006—2019/MDPCH/SGDEyA/GNVB; presentado por la Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Ambiente y encargada de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, que solicita la revisión y aprobación del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PAMPAS CHICO 2019 - 2021, remitido por la encarga de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.

INFORME LEGAL N° 024- 2019-MDRH/APGH/ALE, de la Oficina de Asesoría Legal, que solicita la aprobación del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pampas Chico 2019 - 2021".

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 194º de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley Nº 28607 de Reforma Constitucional, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Nº 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, el Capítulo II del Artículo V de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, en el Artículo 84°, prescribe que las Municipalidades Distritales tienen como función, contribuir al diseño de las políticas y planes nacionales, regionales y provinciales de desarrollo social, y de protección y apoyo a la población en riesgo;

Que, mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional 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, Articulo 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 Nº 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley Nº 29664, estableciendo en su Artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales, en concordancia con lo establecido en la Ley Nº 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









Municipalidad Distrital de Pampas Chico RUC N° 20223388117

MDPCH...Comprometidos con el desarrollo!

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°006—2019/MDPCH/SGDEyA/GNVB, de fecha 11 de noviembre del 2019, la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, ha presentado el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pampas Chico 2019 - 2021", para su revisión y aprobación mediante Ordenanza Municipal;

Que, mediante INFORME LEGAL Nº 024- 2019-MDRH/APGH/ALE, el encargado de la Oficina de Asesoría Legal, ha emitido opinión legal favorable para la aprobación del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pampas Chico 2019 - 2021", habida cuenta que ha sido elaborada y sustentada por el área técnica correspondiente, indicando que corresponde su aprobación al Pleno del Concejo Municipal:

Que, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el Inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades Nº 27972.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pampas Chico 2019 - 2021", Provincia de Recuay, Región Ancash.

ARTÍCULO 2°.- ENCARGAR al Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres conformado por las Sub Gerencias de la Municipalidad Distrital de Pampas Chico, asegurar su implementación y evaluación, a fin de dar cumplimiento a la presente Ordenanza Municipal.

ARTÍCULO 3°.- ENCARGAR a la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, la supervisar y monitorear de la implementación del Plan, aprobado en el artículo 1° de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO 4°.- DISPONER que la presente Ordenanza entrará en vigencia a partir del día siguiente de su publicación.

ARTÍCULO 5°.- ENCARGAR a la Secretaría General, la publicación de la presente disposición en la página web institucional y en el periódico mural de la municipalidad.

REGÍSTRESE, PUBLÍQUESE, Y CÚMPLASE.











MBIENTE

ÍNDICE

PR	RESENTACIO	ÓN	10	0
IN	TRODUCCI	ÓN	1:	1
CA	PÍTULO I.	ASPECTOS GENERALES	1	2
		RCO LEGAL Y NORMATIVO		
		Marco Internacional		_
		Marco Nacional		
		rodología		
		tapas de formulación del Plan		
	1.2.1.1	•		
	1.2.1.2			
	1.2.1.3	Formulación	1	3
	1.2.1.4		1	4
	1.3. CAR	ACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO	1	5
	1.3.1. U	BICACIÓN GEOGRÁFICA	1	5
	1.3.1.1			
	1.3.1.2	out of the state o		
		ÍAS DE ACCESO		
	1.3.3. A	SPECTO SOCIAL		
	1.3.3.1			
	1.3.3.2	,		
		SPECTOS ECONÓMICOS		
	1.3.4.1.			
	1.3.4.2.			
	1.3.4.3.			
RA PA	1.3.4.4.			
RA.	1.3.4.5. 1.3.5. A			
"]	1.3.5. A	SPECTOS FÍSICOS		
<i>[3]</i>	, 1.3.5.1. 1.3.5.2.			
	1.3.5.2.	8-2		
	1.3.5.4.	8	31	1
		Fallas geológicas SPECTOS AMBIENTALES	33	3
	1.3.6.1.	Botaderos de residuos sólidos	35	5
CA	PÍTULO II.	DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	35	5
		LISIS INSTITUCIONAL DE LA CESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	37	7
1	2.1.1. ANA	LISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	37	-
	2.1.1.1	TUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES SEGÚN COMPONENTES	37	7
	2.1.1.2.	Roles y funciones institucionales	37	,
	2.1.1.3.	Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres	38	3
1		APACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	38	,
	2.1.2.1.	Análisis de recursos humanos	39	1 6
/	2.1.2.2.	Análisis de recursos logísticos	39	1
	2.1.2.3.	Análisis de recursos financieros	39	1
2	2.2. ESCE	NARIOS DE RIESGO	44	
	2.2.1. ID	ENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO	41	e)
	2.2.1.1.	Registro de la ocurrencia de peligros	41	
	2.2.1.2.	Peligros priorizados	12	
	2.2.2. ID	ENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS	50	

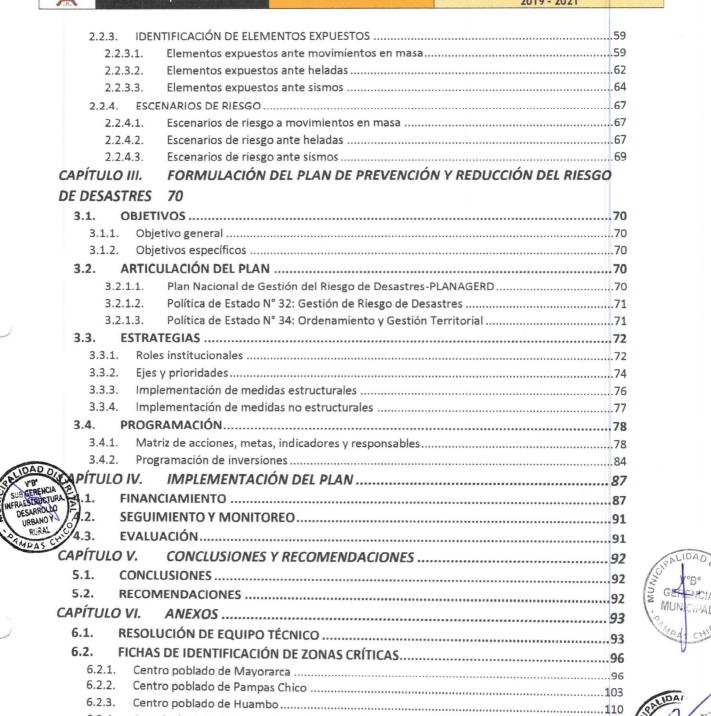














6.2.4. 6.2.5

6.6.1. 6.6.2.

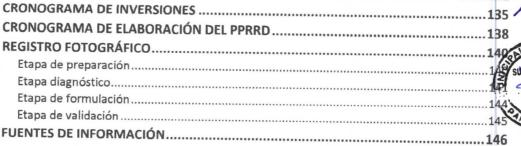
663

6.6.4.

6.7.

6.3.

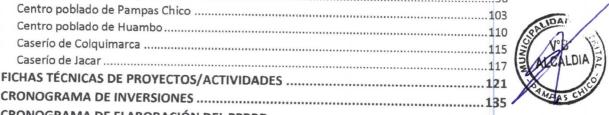
6.4.













RELACIÓN DE GRÁFICOS

	Gráfico N° 1.	Metodología para la Formulación del Plan de Prevención y Reducción	UII
	del Riesgo de D	Desastres del Distrito de Pampas Chico	
	Gráfico N° 2.	Población según género	_ 2
	Gráfico N° 3.	Población según grupo etario	
	Gráfico N° 4.	Población según nivel educativo alcanzado	_ 2
	Gráfico N° 5.	Medidas estructurales	_ 7
	Gráfico N° 6.	Medidas no estructurales	_ 7
		RELACIÓN DE CUADROS	
	Cuadro N° 1.	Superficie de los distritos de Recuay	_ 1
	Cuadro N° 2.	Población por género	_ 2
	Cuadro N° 3.	Población según grupo etario	
	Cuadro N° 4.	Población según nivel educativo alcanzado	_ 2
	Cuadro N° 5.	Material predominante en las paredes	_ 2
	Cuadro N° 6.	Instituciones educativas	_ 2
	Cuadro N° 7.	Establecimientos de salud	
	Cuadro N° 8.	Población según nivel educativo alcanzado	_ 2
	Cuadro N° 9.	Población según nivel educativo alcanzado	_ 2
ALIDA	Suadro N° 10.	Tipos de climas	_ 2
SUB GER	NCIA Cardro N° 11.	Unidades geológicas	
DESARR	Cirgdro N° 12.	Unidades geomorfológicas	3
RUR	Cuadro N° 13.	Evaluación de capacidades del personal	
MDAS	Cuadro N° 14.	Evaluación de capacidades logísticas para la prevención reducción o	- del
	riesgo de desas	stres	3
	Cuadro N° 15.	Evaluación de recursos financieros según fuentes de financiamiento	
	Cuadro N° 16.	Evaluación de recursos financieros según categoría presupuestal	Δ
	Cuadro N° 17.	Registros de la ocurrencia de peligros 2003 - 2019	- 7
	Cuadro N° 18.	Inventario de zonas críticas	- 7
	Cuadro N° 19.	Elementos expuestos ante movimientos en masa por zonas críticas	. 5
	Cuadro N° 20.	Población pecuaria expuesta ante heladas a nivel distrital	6
	Cuadro N° 21.	Población y viviendas expuestas a heladas	6
	Cuadro N° 22.	Población expuesta según grupo etario	6
	Cuadro N° 23.	Viviendas expuestas según material predominante en las paredes	6
AD DI	Cuadro N° 24.	Instituciones educativas expuestas	8
B° ERENCIA	Suadro N° 25.	Establecimientos de salud expuestos	64
DE	adro N° 26.	Elementos expuestos ante sismos	65
ONOMICO	popuaaro N° 27.	Escenarios de riesgo ante movimientos en masa	67
	YA	Flementos evaluactos anti-la la l	
	Cuadro N° 28.	tiernentos expuestos ante neladas a nivel distrital	Sec.
AMBIENTE M D A S	Cuadro N° 28. Cuadro N° 29. Cuadro N° 30.	Elementos expuestos ante heladas a nivel distrital Elementos expuestos ante heladas según localidades	67 68









Cuadro N° 31.	Roles institucionales	72
Cuadro N° 32.		74
Cuadro N° 33.	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables	78
Cuadro N° 34.		
Cuadro N° 35.		
Cuadro N° 36.		
Cuadro N° 37.		
	RELACIÓN DE MAPAS	
Mapa N° 1.	Ubicación	16
Mapa N° 2.	División política	17
Mapa N° 3.	Redes viales	19
Mapa N° 4.	Instituciones educativas	24
Mapa N° 5.	Establecimientos de salud	25
Mapa N° 6.	Clasificación climática	
Mapa N° 7.	Geología	30
Mapa N° 8.	Geomorfología	32
Mapa N° 9.	Fallas geológicas	34
Mapa N° 10.	Susceptibilidad a movimientos en masa	43
Mapa N° 11.	Susceptibilidad a heladas	
Napa N° 12.	Susceptibilidad a sismos	
apa N° 13.	Elementos expuestos ante movimientos en masa	61
Mapa N° 14.	Elementos expuestos ante heladas	63
Mapa N° 15.	Elementos expuestos ante sismos	66











LISTA DE ACRÓNIMOS

AGRORURAL:

Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural

CENEPRED

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del

Riesgo de Desastres

GRD

Gestión del Riesgo de Desastres

GTGRD

Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

IGP

Instituto Geofísico del Perú

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

PPRRD

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

SENAMHI

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

SERFOR

Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

SIGRID

Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres

SINPAD

Sistema Nacional de Información para la Prevención y

Atención de Desastres











PRESENTACIÓN

El presente instrumento técnico fue elaborado en el marco de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres, y su Reglamento aprobado por el D.S. N° 048-2011-PCM, y, demás normas legales afines. Asimismo, se encuentra articulado a la Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional, que está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres, donde se precisa la importancia de 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 de riesgos, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción".

La Municipalidad distrital de Pampas Chico como integrante del SINAGERD, y través de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, órgano encargado de la implementación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en el distrito, promovió la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pampas Chico 2019 - 2021", documento que contiene el diagnóstico general del distrito (aspectos social, económico, físico y ambiental), la situación actual en GDR, la descripción de los peligros priorizados (movimientos en masa, sismos y heladas), las condiciones de vulnerabilidad, los escenarios de riesgos, y las propuestas de acciones y/o medidas para la prevención y reducción de los riesgos identificados.

Equipo Técnico encargado de la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Arasgo de Desastres del distrito de Pampas Chico 2019 - 2021", contó con la asistencia teonica y acompañamiento del CENEPRED, el apoyo del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, y la colaboración de los integrantes de la Plataforma Distrital de Defensa Civil.

El principal objetivo del presente documento, es fomentar y fortalecer la cultura de prevención de la población pampacina, poniendo en marcha actividades y proyectos de orden estructural y no estructural para enfrentar los peligros, reducir la vulnerabilidad y mitigar los riesgos existentes.













INTRODUCCIÓN

En la actualidad el distrito de Pampas Chico es vulnerable ante fenómenos de geodinámica externa e interna como movimientos en masa y sismos, debido a sus condiciones geológicas y geomorfológicas. Asimismo, resulta vulnerable ante los descensos de temperatura en la mayor parte del año, debido a las condiciones climáticas adversas en que se encuentra.

El presente instrumento busca fomentar y fortalecer la cultura de prevención de la población al año 2021, poniendo en marcha actividades y proyectos de orden estructural y no estructural para enfrentar los peligros priorizados (movimientos en masa, heladas y sismos), reducir la vulnerabilidad y mitigar los riesgos identificados.

El PPRRD contiene el diagnóstico general del distrito (aspectos social, económico, físico y ambiental), la situación actual en GDR, la descripción de los peligros priorizados (movimientos en masa, sismos y heladas), las condiciones de vulnerabilidad, los escenarios de riesgos, y las propuestas de acciones y/o medidas para la prevención y reducción de los riesgos identificados.

La elaboración del PPRRD fue en el marco del numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), que precisa que "Los gobiernos regionales y gobiernos locales como integrantes del SINAGERD formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su ente rector". Asimismo, contó con la asistencia técnica del CENEPRED, el apoyo del GERD y la colaboración de la Plataforma Distrital de Defensa Civil.









Tania Marght Sifuentes Costillo
INGENIERA AGRICOLA
REG. CIP- 21039

CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1. Marco Internacional

- Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres – EIRD.
- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, es un 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.
- Decreto Supremo 054-2011-PCM, que aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.
- Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
 - D. S. N° 111-2012-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
 - R. M. Nº 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".
- R. M. 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".
 - D.S. Nº 115-2013-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley Nº 29869 Ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
 - R.J. Nº 058-2013-CENEPRED/J, que aprueba el Manual y la Directiva para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales.
- R.J. Nº 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía Metodológica para la Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.











1.2. METODOLOGÍA

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pampas Chico 2019 - 2021, se elaboró 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", obtenida de https://cenepred.gob.pe/web/guias/.

1.2.1. Etapas de formulación del Plan

1.2.1.1. Preparación

- a) Se solicitó la asistencia técnica del CENEPRED, a través de la Coordinadora de Enlace Regional Ancash.
- b) La Coordinadora de Enlace Regional Ancash CENEPRED y el Grupo de Trabajo GRD sostuvieron una reunión para conformar el Equipo Técnico encargado de la elaboración del Plan.

1.2.1.2. Diagnóstico

- a) Se recopiló información existente de la municipalidad y se entrevistó a los funcionarios.
- b) Se recopiló información existente en las plataformas web del INGEMMET, SENAMHI, MINEDU, MINAM, MINAM, MINAGRI y SIGRID.
- c) Se analizó información cartográfica sobre el aspecto geográfico, físico y ambiental del distrito.
- d) Se tomó como referencia la información de puntos críticos y el mapa de susceptibilidad por movimientos en masa del INGEMMET para la identificación de zonas críticas, con ayuda de la plataforma de Google Earth.
 - En campo, se elaboraron fichas de identificación de zonas críticas.
- f) Una vez identificadas las zonas críticas, se clasificaron según el tipo de peligro.
- g) Se realizaron talleres con el Grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres de la municipalidad y miembros de la Plataforma de Defensa Civil, para presentar los avances del diagnóstico para recoger sus aportes y sugerencias.

1.2.1.3. Formulación

- a) Se plantearon objetivos, estrategias y acciones vinculadas a las políticas y planes nacionales y regionales en GRD.
- b) Se priorizaron proyectos, de acuerdo a los niveles de riesgo identificados, los que fueron socializados en talleres con el Grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres de la municipalidad y los miembros de la Plataforma Distrital de Defensa Civil.
- c) Se elaboraron fichas de proyectos, incluyendo medidas estructurales y no estructurales, para las zonas más críticas identificadas (riesgo alto y muy alto).
- d) Se elaboraron fichas de actividades para el desarrollo de Evaluaciones de Riesgo (EVAR) y estudios detallados en el distrito.



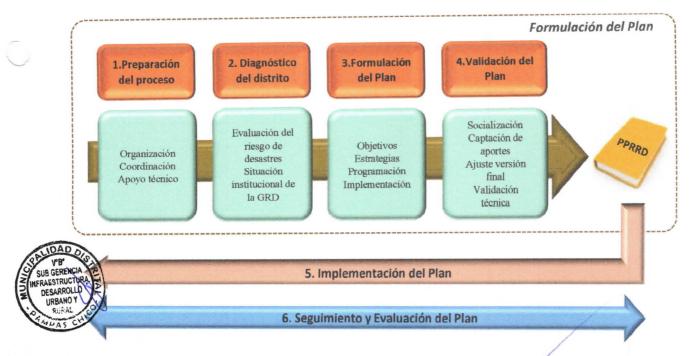




1.2.1.4. Validación del Plan

- a) Presentación de la versión final del PPRRD ante el Grupo de Trabajo de GRD, regidores, miembros de la Plataforma Distrital de Defensa Civil y público en general, para recibir sugerencias y aportes sobre la priorización de proyectos y actividades en GRD.
- b) Se entregó el PPRRD en versión física y digital a la Municipalidad Distrital de Pampas Chico.
- c) Se elaboró el informe técnico-legal para solicitar la emisión de una Ordenanza Municipal que aprueba el PPPRD.
- d) El PPRRD se aprueba mediante Ordenanza Municipal.

Gráfico N° 1. Metodología para la Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pampas Chico



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 ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El distrito de Pampas Chico es uno de los diez que conforman la provincia de Recuay, ubicada en la Región Ancash. Geográficamente se ubica en las coordenadas 237199 m E y 8880930 m N, a una altitud promedio de 3.505 msnm.

Por su ubicación en la vertiente occidental de la Cordillera Negra, existe un gran bosque de piedra denominado Hatun Machay (Hatun Mache), que es el principal atractivo turístico. También destacan otros atractivos, como pinturas rupestres, sitios arqueológicos y aguas termales.

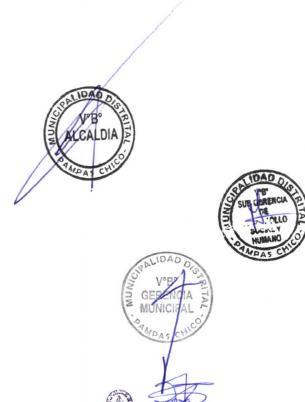
1.3.1.1. División política y administrativa

Los límites del distrito de Pampas Chico son:

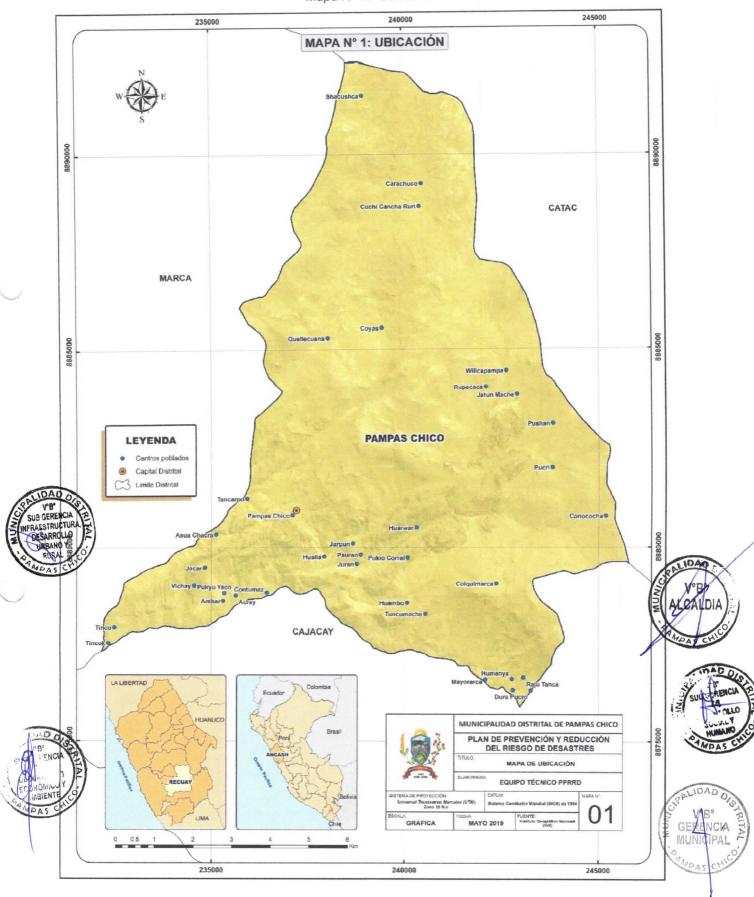
- Por el noreste, con el distrito de Cátac.
- Por el oeste con el distrito de Marca.
- Por el sur con el distrito de Cajacay, Provincia de Bolognesi.



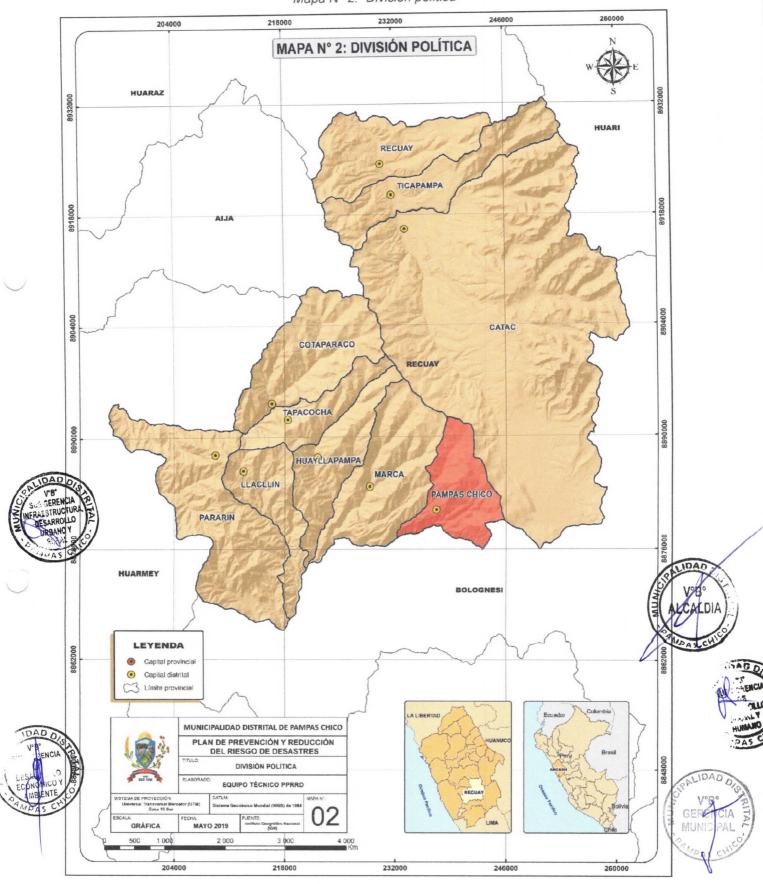




Mapa N° 1. Ubicación



Mapa N° 2. División política





1.3.1.2. Superficie y extensión

El distrito de Pampas Chico tiene una superficie de 104.82 Km², representando el 4,5% del territorio de la Provincia de Recuay, que tiene 2328.61 Km² (Cuadro N° 1).

Cuadro N° 1. Superficie de los distritos de Recuay

DISTRITO	AREA (Km²)
Llacllín	96.03
Pampas chico	104.82
Pararín	259.31
Marca	182.72
Huayllapampa	111.11
Tapacocha	78.31
Cotaparaco	175.23
Cátac	1025.36
Recuay	149.49
Ticapampa	146.24

Fuente: IGN, 2016

1.3.2. VÍAS DE ACCESO

El acceso al distrito de Pampas Chico es a través de la vía nacional Pativilca-Huaraz, existen vías vecinales que conectan a los principales centros poblados, como Pampas Chico, Mayorarca, Huambo, Colquimarca y Jacar. Por vía terrestre, la distancia desde la ciudad de Lima hasta la localidad de Pampas Chico es aproximadamente 305 Km, con un tiempo de recorrido de 5 horas y 30 minutos. Desde la ciudad de Huaraz, la distancia aproximada hasta la capital distrital es de 148 Km, con un tiempo de recorrido de 3 horas. Actualmente el punto más cercano y de rápido acceso al distrito es por la localidad de Mayorarca.

Las rutas vecinales existentes son:

· Mayorarca -Huambo

Colquimarca - Huambo

Vinuc (Cajacay)-Jacar

uente Ucushchaca-Lluchqui -Pampas Chico-Ichoca (Marca)-puente Luis Pardo.



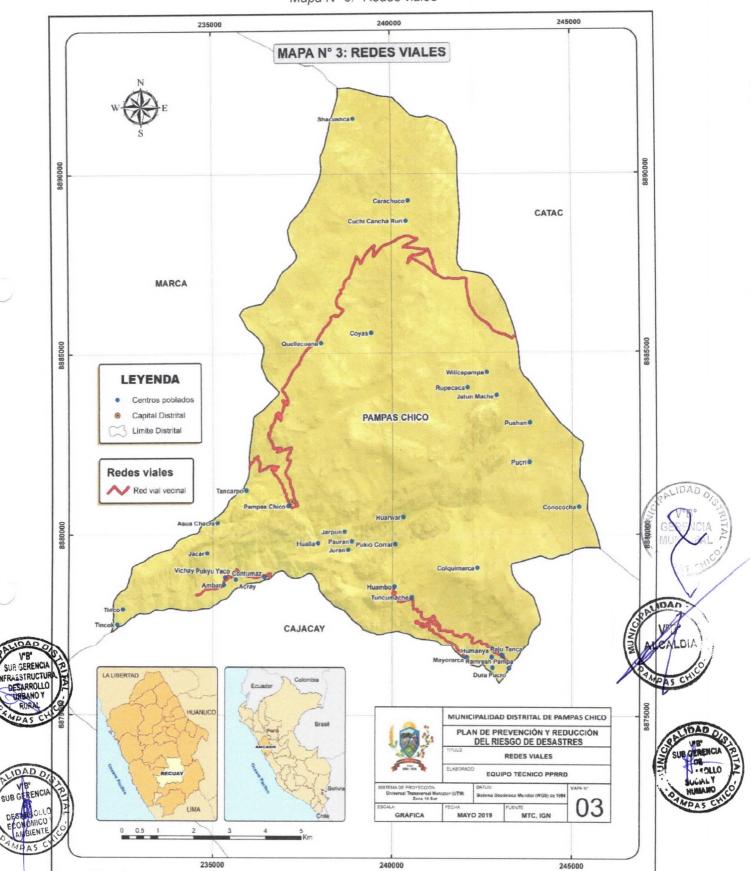
GERENCIA







Mapa N° 3. Redes viales



1.3.3. ASPECTO SOCIAL

1.3.3.1. Población

Población según sexo

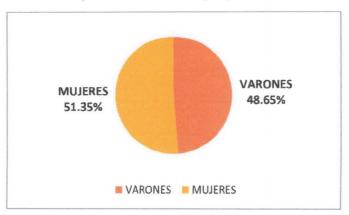
El distrito de Pampas Chico cuenta con 923 habitantes, la población femenina representa un 50.78 % y la masculina el 49.22 % (Cuadro N° 2).

Cuadro N° 2. Población por género

GÉNERO	POBLACIÓN	%
Varones	449	48.65
Mujeres	474	51.35
TOTAL	923	100

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

Gráfico N° 2. Población según género



Fuente: CENSO 2017 - INEI. Elaborado por: ET - PPRRD

Población según grupo etario

En el distrito de Pampas Chico destaca la homogeneidad de la población respecto a edades, siendo la población de 1 a 14 años, ligeramente mayor a los otros grupos etarios, a excepción de la población menor a 1 año, que representa la baja natalidad del distrito (Cuadro N° 3).



GRUPO ETÁRIO	POBLACIÓN	%
Menos de 1 año	17	1.84
1 - 14 años	223	24.16
15 - 29 años	175	18.96
30 - 44 años	152	16.47
45 - 64 años	194	21.02
65 a más años	162	17.55
Total	923	100

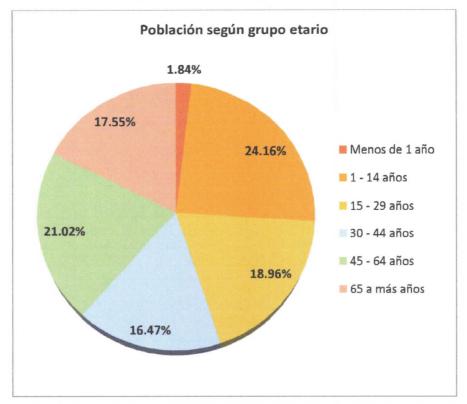
Tunia Margor Siquentes Castillo
INGENIERA ARRICOLA
REG. CIP. 21039

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





Gráfico N° 3. Población según grupo etario



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

Elaborado por: ET - PPRRD.

♦ Población según nivel educativo alcanzado

Según el Censo 2017, el 12.08 % de la población no accedió a la educación, el 32.39 % logró culminar la Educación Básica Regular (inicial, primaria y secundaria), el 2.37 % culminó estudios superiores no universitarios y el 3.72 % logró culminar la universidad (Cuadro N° 4).

Cuadro N° 4. Población según nivel educativo alcanzado





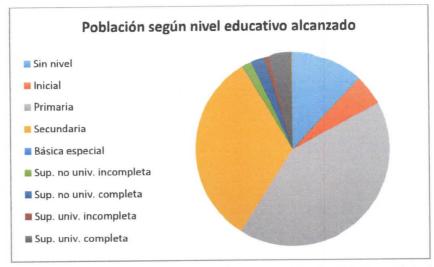
Nivel educativo alcanzado	Número	%
Sin nivel	107	12.08
Inicial	46	5.19
Primaria	370	41.76
Secundaria	287	32.39
Básica especial	1	0.11
Sup. no univ. incompleta	13	1.47
Sup. no univ. completa	21	2.37
Sup. univ. incompleta	6	0.68
Sup. univ. completa	33	3.72
Maestría/Doctorado	2	0.23
TOTAL	886	100

Tanie Margot Sifuentes Castillo
INGEMERA AGRICOLA
REG. CIP. 21039

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

Munici F

Gráfico Nº 4. Población según nivel educativo alcanzado



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

Elaborado por: ET – PPRRD.

1.3.3.2. Actores sociales

Los actores sociales en el ámbito del distrito de Pampas Chicos, son:

- Juntas Administradoras de Servicio y Saneamiento (JASS)
- Tenientes gobernadores de caseríos y centros poblados.
- · Establecimientos de salud
- Instituciones educativas
- · Alcaldes de centros poblados
- Rondas campesinas
- Comunidades campesinas
- · Agentes municipales de los caseríos
- Programa Vaso de Leche
 - Programa Juntos
 - Programa Pensión 65
 - Programa Qaliwarma
- · Comedores populares
- Subprefectura
- Jueces de Paz











1.3.4. ASPECTOS ECONÓMICOS

1.3.4.1. Viviendas

Según el Censo 2017, en el distrito de Pampas Chico existen un total de 349 viviendas, el material de construcción predominante en las paredes exteriores de las viviendas es el adobe con un 83.38 % (Cuadro N° 6).

Cuadro N° 5. Material predominante en las paredes

MATERIAL	CANTIDAD	%
Ladrillo o bloque de cemento	12	3.44
Piedra o sillar con cal o cemento	0	0.00
Adobe	291	83.38
Tapia	27	7.74
Quincha (caña con barro)	6	1.72
Piedra con barro	10	2.87
Madera (pona, tornillo, etc.)	0	0.00
Triplay/calamina/estera	3	0.86
Otro material	0	0.00
Total	349	100

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

1.3.4.2. Instituciones educativas

El distrito de Pampas Chico cuenta con 07 instituciones educativas que ofrecen los niveles de inicial, primaria y secundaria (Cuadro N° 6).

Cuadro N° 6. Instituciones educativas

Nombre o número de la I.E.	Nivel educativo y/o modalidad	Centro poblado
86576	Primaria	HUAMBO
420	Inicial - Jardín	HUAMBO
86612 Señor de los Milagros	Primaria y secundaria	MAYORARCA
413 Mayorarca	Inicial - Jardín	MAYORARCA
377	Inicial - Jardín	PAMPAS CHICO
86575 Virgen de Fátima	Primaria	PAMPAS CHICO
Sagrado Corazón de Jesús	Inicial no escolarizado	COLQUIMARCA
86920	Primaria	COLQUIMARCA

Fuente: SIGMED-MINEDU, 2019.



El distrito de Pampas Chico cuenta con 02 puestos de salud que pertenecen a la Micro Red de Cajacay (Cuadro N° 7).

Cuadro N° 7. Establecimientos de salud

NOMBRE DEL PUESTO DE SALUD	TIPO DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD	CATEGORÍA
Pampas Chico	Establecimiento de salud sin internamiento	I-1
Mayorarca	Establecimiento de salud sin internamiento	I-1

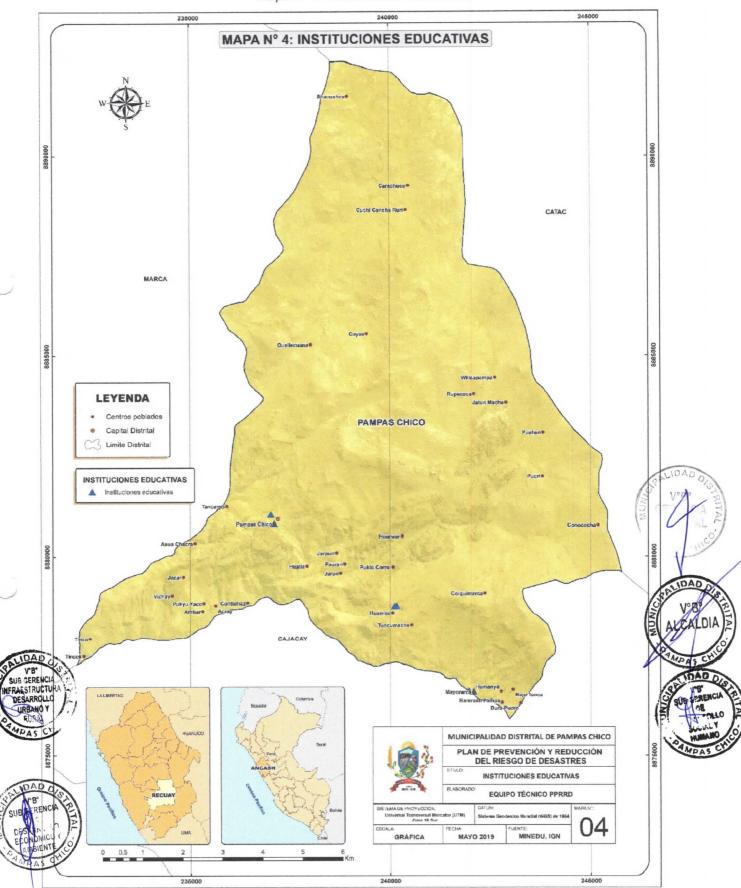
Fuente: GEOMINSA-MINSA, 2019.



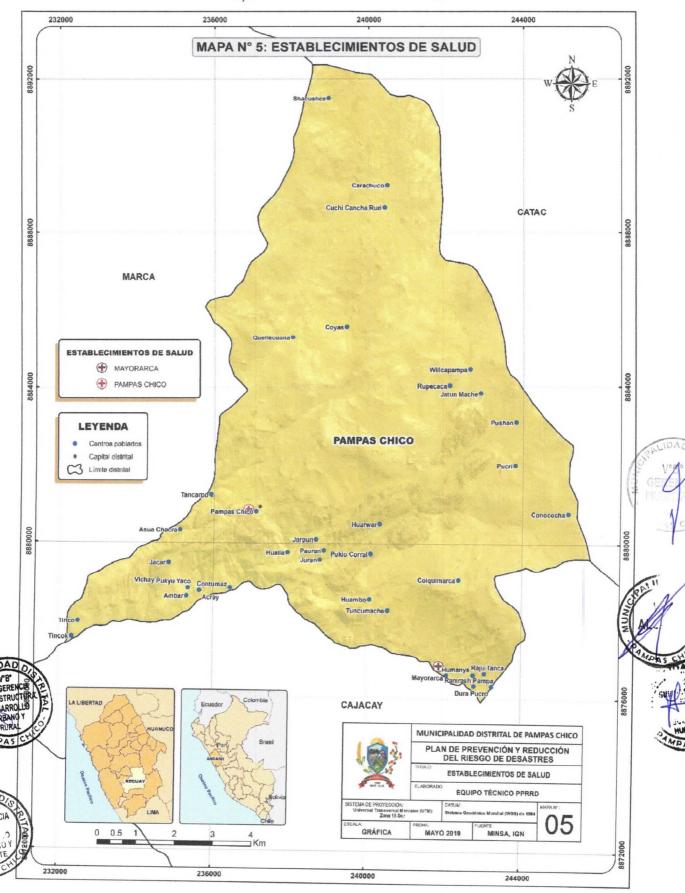




Mapa N° 4. Instituciones educativas



Mapa N° 5. Establecimientos de salud





1.3.4.4. Abastecimiento de agua

Según el Censo 2017, el 68% de viviendas del distrito de Pampas Chico, se abastecen de agua a través de una red pública interior, el 11.46 % pertenecen a una red pública externa, mientras que la población restante aún no tiene agua de buena calidad y continúan abasteciéndose de captaciones de río, acequias, manantiales, pilones de uso público, entre otros (Cuadro N° 8).

Cuadro N° 8. Población según nivel educativo alcanzado

TIPO	CANTIDAD	%
Red pública dentro de la vivienda	238	68.19
Red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	40	11.46
Pilón o pileta de uso público	0	0
Camión - cisterna u otro similar	0	0
Pozo	33	9.46
Manantial o puquio	17	4.87
Río, acequia, lago, laguna	13	3.72
Otro	8	2.29
Total	349	100

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

1.3.4.5. Tipo de servicio higiénico

De acuerdo al Censo 2017, el 57 % de viviendas pertenece a una red pública de desagüe en el interior de las mismas, el 8 % pertenece a una red pública de desagüe externa, y preocupantemente, el 25.5 % aún realiza sus necesidades a campo abierto (Ver Cuadro Nº 10).

Cuadro N° 9. Población según nivel educativo alcanzado

TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO	CANTIDAD	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	202	57.88
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	28	8.02
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	11	3.15
Letrina	3	0.86
Pozo ciego o negro	8	2.29
Río, acequia, canal o similar	2	0.57
Campo abierto o al aire libre	89	25.50
Otro 1/	6	1.72
Total	349	100

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









1.3.5. ASPECTOS FÍSICOS

1.3.5.1. Clima

La temperatura promedio anual en el distrito de Pampas Chico varía de 4 a 15 °C, donde la época de invierno es de octubre a abril, y la época seca es de junio a setiembre. La ocurrencia de Fenómenos del Niño (1997-98, 2017) provocaron la activación de quebradas en los centros poblados y caseríos, produciéndose derrumbes y flujos de detritos (huaycos). Por otro lado, las manifestaciones de heladas afectan los cultivos de papa, alfalfa y habas.

Según SENAMHI, el distrito de Pampas Chico cuenta con los siguientes tipos de climas:

Cuadro N° 10. Tipos de climas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (Km²)
C(I) C' H3	Semiseco con invierno seco, frío y húmedo	42.62
C(o,I,p) C' H3	Semiseco con otoño, invierno y primavera seca; frío y húmedo	41.55
C(o,l,p) B'2 H3	Semiseco con otoño, invierno y primavera seca; templado y húmedo	20.66

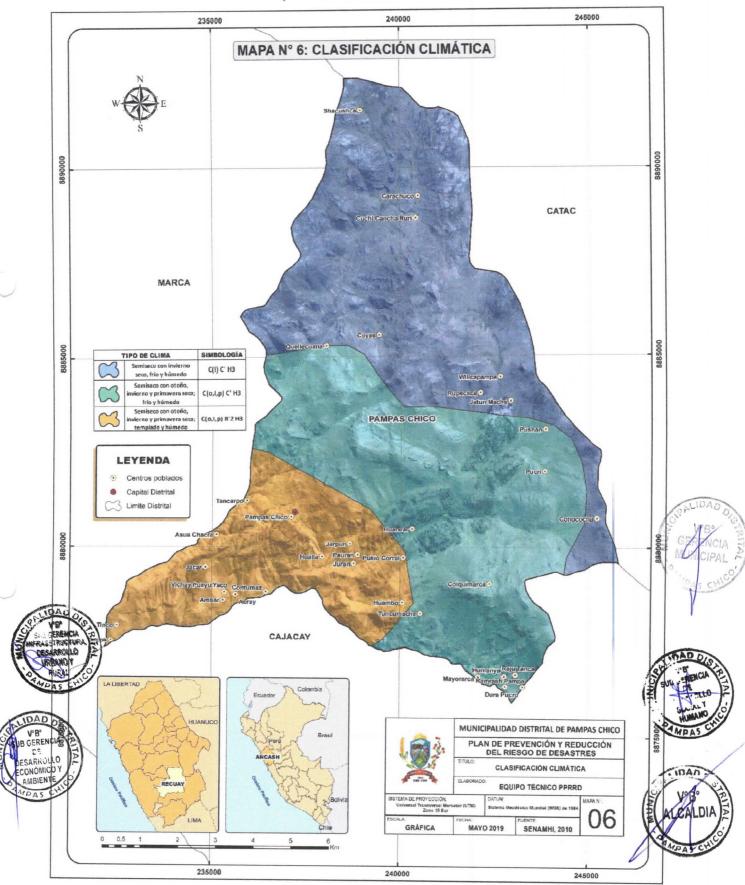
Fuente: SENAMHI, 2010.







Mapa N° 6. Clasificación climática



1.3.5.2. Geología

Según INGEMMET, el distrito de Pampas Chico cuenta con las siguientes unidades geológicas.

Cuadro N° 11. Unidades geológicas

DESCRIPCIÓN	NOMBRE	UNIDAD	Área (km²)
Andesitas, dacitas y riolitas de color gris pardo, marrón, morado, en bancos gruesos. conglomerados y lutitas marón rojizos.	PN-c	Grupo Calipuy	84.42
Depósitos morrénicos, bloques angulosos rellenados con arcillas, limos y arenas.	Q-gl	Depósito glaciar	4.17
Sienogranito	KP-bc/sj-sgr	Batolito de la Costa - Súper Unidad San Jerónimo - sienogranito	3.81
Tobas porfirítica, lapilli, blanquecinas y friables	N-f	Formación Fortaleza	12.42

Fuente: INGEMMET, 2016.



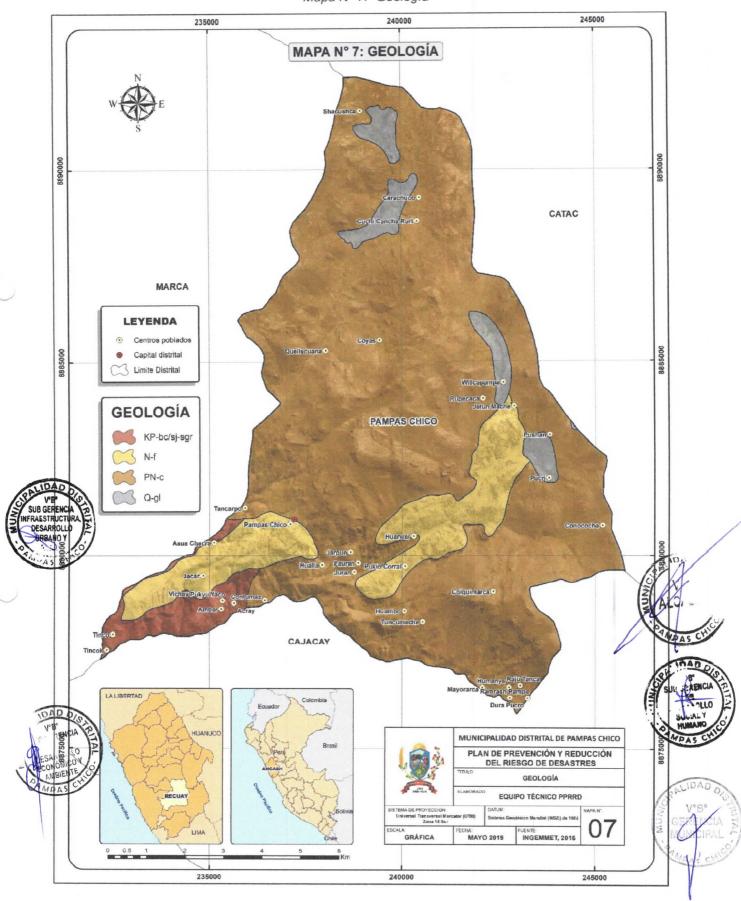








Mapa N° 7. Geología





1.3.5.3. Geomorfología

Según INGEMMET (2016), en el distrito de Pampa Chico existen las siguientes unidades geomorfológicas.

Cuadro Nº 12. Unidades geomorfológicas

Simbología	Unidad geomorfológica	Características principales	Área (Km²)
Ab	Abanico de piedemonte	Conos y abanicos con ligera pendiente hacia el valle (desde suave 2° hasta 10-15°), formadas por acumulaciones en la desembocadura de quebradas o ríos tributarios.	0.676
L	Lomadas	Resultan de los procesos denudativos, con alturas inferiores a 300 m respecto del nivel de base local. Se caracterizan por ser una superficie que está alcanzando la etapa final del ciclo erosivo con un relieve ondulado suave, cuya pendiente se estima que no pasa los 10° de inclinación.	4.841
LLi	Llanuras inundables	Superficies adyacentes a los ríos principales sujetas a inundación recurrente (estacional o excepcional). En algunos casos ocupadas por áreas urbanas y agrícolas.	0.412
Me	Montaña estructural	Unidad distribuida entre alineamientos montañosos de secuencias sedimentarias plegadas con buzamientos de estratos que controlan la pendiente de la ladera.	10.600
D O S Mf	Montaña de pendiente alta	Laderas con pendientes mayores a 45°.	13.933
ICTURA DE INTI	Montaña con ladera moderada	Laderas con pendientes entre 20 y 30°, de morfología ondulada a moderada.	59.062
Mv	Meseta volcánica	Son áreas de relieve plano, ligeramente inclinadas. Presenta acumulaciones de materiales volcánicos.	15.293

Fuente: INGEMMET, 2016.



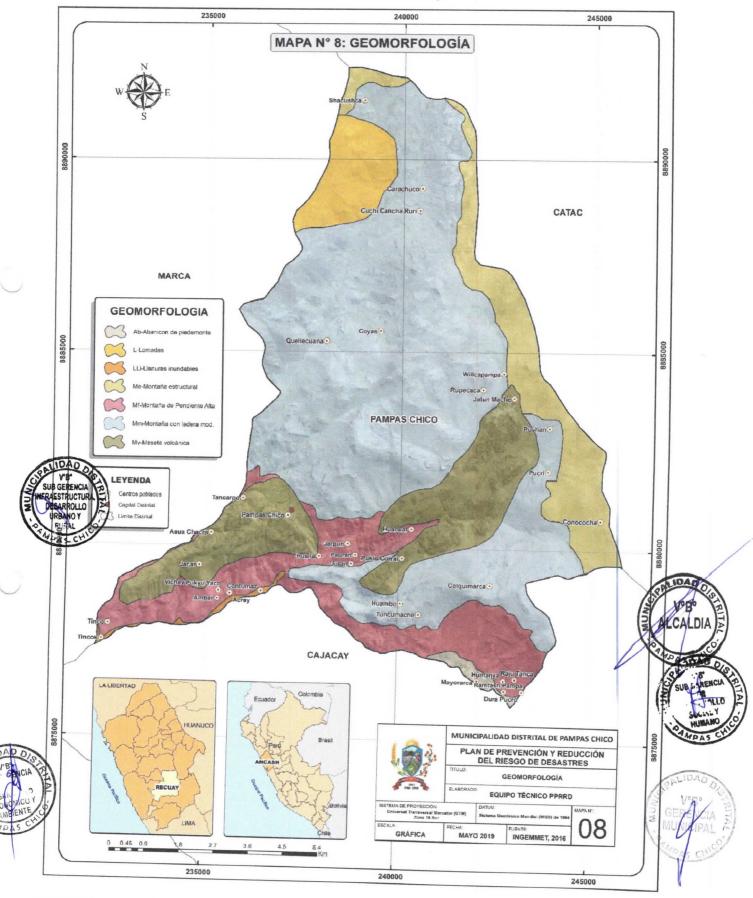








Mapa N° 8. Geomorfología



1.3.5.4. Fallas geológicas

Debido a que nuestro país se encuentra ubicado dentro del denominado "Cinturón de Fuego del Pacífico", entre dos placas tectónicas, la Sudamericana y la de Nazca, en donde se produce el efecto de subducción, se han producido un gran número de sismos de diversas magnitudes en la zona occidental de nuestro territorio. Por otro lado, se producen sismos locales y regionales que tienen su origen en la existencia de fallas geológicas locales; estos movimientos telúricos son de menor magnitud, pero al producirse muy cerca de la superficie, son más destructivos.

Según el INGEMMET (2019), la ocurrencia de movimientos en masa como derrumbes, desprendimientos de roca, deslizamientos, flujo de detritos o movimientos complejos en nuestra región Ancash, en algunos casos está relacionada a la alta sismicidad y existencia de fallas geológicas activas. Esta situación ocurre en el distrito de Pampas Chico, pues los sismos originan derrumbes y desprendimiento de rocas.

De acuerdo al INGEMMET, en el distrito de Pampas Chico existen fallas geológicas que atraviesan los centros poblados de Mayorarca, Huambo y Pampas Chico.

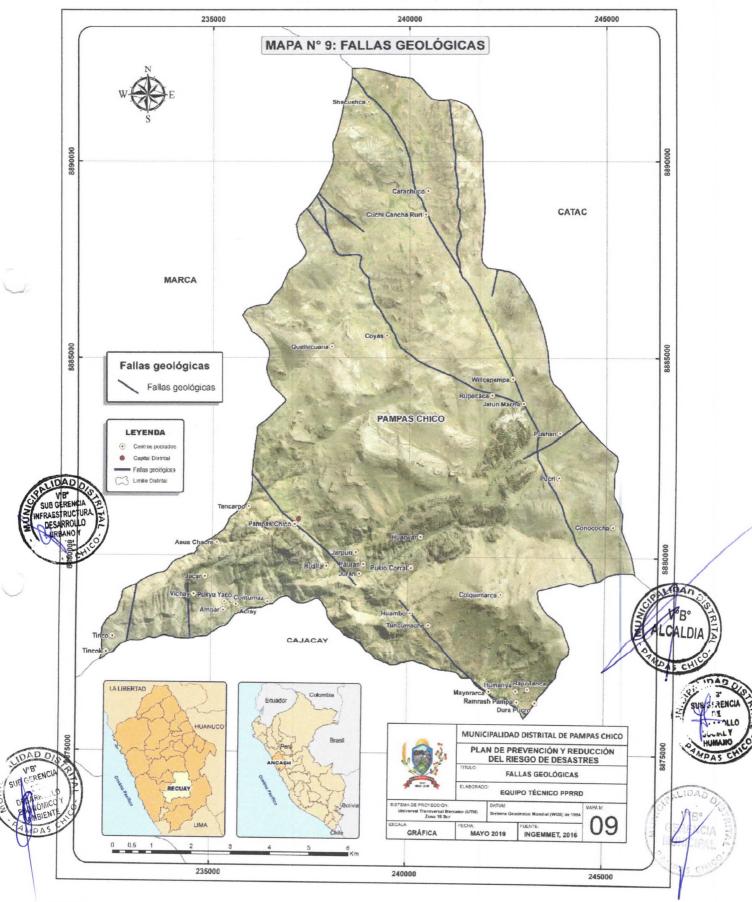








Mapa Nº 9. Fallas geológicas



1.3.6. ASPECTOS AMBIENTALES

1.3.6.1. Botaderos de residuos sólidos

Se han identificado botaderos de residuos sólidos en campos abiertos, compuestos principalmente de plásticos, papeles, metales y residuos peligrosos como pañales, pilas, y recipientes de sustancias químicas. La ubicación y las condiciones de estos botaderos, contaminan el suelo y los cuerpos de agua a través de las escorrentías pluviales.

Imagen N° 1. Botadero aledaño a la carretera Mayorarca - Huambo



Fuente: Municipalidad Distrital de Pampas Chico 2019





Imagen N° 2. Botadero cerca al centro poblado de Huambo













Imagen N° 3. Botadero aledaño a la carretera de Colquimarca



Fuente: Municipalidad Distrital de Pampas Chico 2019.













CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES SEGÚN COMPONENTES

Hasta el año 2018, las anteriores gestiones no desarrollaron acciones preventivas para prevenir la generación de nuevos riesgos. En la actualidad, la municipalidad se encuentra implementando el componente prospectivo a través de la elaboración del presente PPRRD y las múltiples capacitaciones recibidas por parte del CENEPRED. Asimismo, se espera la implementación adecuada de las medidas preventivas planteadas en el PPRRD aprobado.

Respecto al componente prospectivo, se han ejecutado pocas medidas de reducción en zonas de riesgo por movimientos en masa y lluvias intensas. Este componente se fortalecerá a través del PPRRD, con la implementación medidas de orden estructural y no estructural para reducir los riesgos identificados.

2.1.1.1. Roles y funciones institucionales

Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

La Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Pampas Chico se encarga de transversalizar las responsabilidades que dispone la Ley N° 29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres, y su Reglamento aprobado por el D.S. N° 048-2011-PCM. Por lo tanto, tiene la responsabilidad de implementar la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en su ámbito

ver vupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres (GTGRD)

restructive de la Resolución de Alcaldía N° 020-2019-MDPCH/A, se conformó el Grupo de de segun el D.S. 048-2011-20010 para la Gestión de Riesgos de Desastres (GTGRD), que según el D.S. 048-2011-245 pel de desastres de la función de "formular normas y planes, evaluar, organizar, supervisar, fiscalizar y ejecuta procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia".

Equipo Técnico del PPRRD

Mediante la Resolución de Alcaldía N° 066-2019/MDPCH-A, se conformó un Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de Pampas Chico, que a la vez, es el encargado de la elaboración del presente PPPRD.







2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

La Municipalidad Distrital de Pampas Chico cuenta en la actualidad con los siguientes instrumentos de gestión:

- Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC)
- Reglamento de Organización y Funciones (ROF).
- Manual de Organización y Funciones (MOF).
- Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA).
- Plan de Acción Distrital de Seguridad Ciudadana.
- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST).
- Reglamento Interno de Trabajo (RIT).
- Reglamento para el Registro Único de Organizaciones Sociales (RUOS).
- Código de Ética.
- Cuadro de Asignación del Personal (CAP).
- Indicadores de Desempeño (ID).
- Presupuesto Analítico del Personal (PAP).
- Reglamento Interno de Consejo (RIC).

2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

La Municipalidad Distrital de Pampas Chico no contaba con estrategias en GRD, hasta que elaboró el presente PPRRD. El Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) y otros instrumentos de gestión no tiene el enfoque en GRD, tampoco se cuenta con instrumentos de gestión territorial importantes como el Plan Desarrollo Local Concertado (PLDC) y el Plan de Desarrollo Urbano y Rural.













2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1.2.1. Análisis de recursos humanos

Cuadro N° 13. Evaluación de capacidades del personal

		CAPACIDADES		
PERSONAL MUNICIPAL	Formación profesional	Conocimientos en GRD	Experiencia laboral en GRD	
Alcalde	Educación	NO		
Gerente Municipal	Educación	SI	NO	
Sub Gerente Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural	Ingeniería civil	NO	NO	
Sub Gerente de Desarrollo Económico y Ambiente (Encargado de la Oficina de Presupuesto y Planificación)	Ingeniería agronómica	SI	SI NO NO	
Sub Gerente de Desarrollo Social y Humano	Ingeniería ambiental	NO		
Responsable de la Oficina de DEMUNA, OMAPED y PVL	Técnico en Mecánica	NO		
Encargado de la Oficina de Presupuesto y Planificación	Contabilidad	NO	NO	
Jefa de Logística	Contabilidad	NO	NO	
Tesorera	Técnico en computación e informática	NO	NO	

Fuente: Municipalidad Distrital de Pampas Chico, mayo de 2019. Elaboración: Equipo Técnico – PPRRD.

2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos

Cuadro N° 14. Evaluación de capacidades logísticas para la prevención reducción del riesgo de desastres

Recursos		U.M Cantidad		Cantidad Operativos		Déficit	Observaciones		
Vehículos	Maquinarias pesadas	Und.	0	0	0	0	No cuenta		
· ciniculos	Vehículos livianos	Und.	2	2	0	0	-		
Equipos	Computadoras	Und.	8	8	0	0			
	Proyector	Und.	1	1	0	0	-		
	Fotocopiadora	Und.	1	0	0	1	Requiere cambio de tóner		
	Escritorios	Und.	8	8	0	0	torier		
Muebles	Sillas	Und.	8	8	0	0	- (oA)		
	Archiveros	Und.	8	8	0	0	- 3		
Inmuebles	Almacén	Und.	1	1	0	0			
Instrumentos de gestión	Reglamentos, manuales, planes, otros.	Und.	12	12	0	0	- AVC		
TOTAL			40						

Fuente: Municipalidad Distrital de Pampas Chico, mayo de 2019. Elaboración: Equipo Técnico – PPRRD



FRAESTRUCTUR







2.1.2.3. Análisis de recursos financieros

Cuadro N° 15. Evaluación de recursos financieros según fuentes de financiamiento

				Compromiso Anual		Ejecución		Avance %
Fuente de Financiamiento	PIA	PIM	Certificación		Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
1: RECURSOS ORDINARIOS	21,590	21,590	21,590	16,191	16,191	14,392	14,392	66.7
2: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	24,000 25,016		0	0	0	0	0	0.0
4: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	65,563	60,939	60,186	60,186	60,186	60,185	91.8
5: RECURSOS DETERMINADOS	1,795,907	3,802,422	2,773,402	1,586,930	1,582,631	1,582,250	1,547,999	41.6

Fuente: Consulta amigable MEF, setiembre de 2019. Elaboración: Equipo Técnico – PPRRD.

Cuadro N° 16. Evaluación de recursos financieros según categoría presupuestal

						Ejecución		
Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
0001: PROGRAMA ARTICULADO NUTRICIONAL	2,364	134,206	45,000	0	0	0	0	0.0
0030: REDUCCION DE DELITOS Y FALTAS QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA	4,300	49,300	45,000	22,395	22,395	22,395	21,115	45.4
0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	0	180,000	0	0	0	0	0	0.0
0039: MEJORA DE LA SANIDAD ANIMAL	63,000	143,000	9,000	9,000	9,000	9,000	0	6.3
0040: MEJORA Y MANTENIMIENTO DE LA SANIDAD VEGETAL	12,000	12,000	0	0	0	0	0	0.0
0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO	329,069	220,996	115,565	113,371	113,371	113,371	113,370	51.3
0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	0	20,000	0	0	0	0	0	0.0
0082: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO	0	47,853	47,852	0	0	0	0	0.0
0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL	35,029	586,107	483,960	41,500	41,500	41,500	41.500	7.1
0089: REDUCCION DE LA DEGRADACION DE LOS SUELOS AGRARIOS	0	54,115	54,115	46,614	46,614	46,614	46,614	86.1
0090: LOGROS DE APRENDIZAJE DE ETUDIANTES DE LA EDUCACION BASICA REGULAR	0	472,355	463,214	395,142	395,142	395,142	395,142	83. (X)
101: INCREMENTO DE LA RACTICA DE ACTIVIDADES ISICAS, DEPORTIVAS Y ECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA	0	4,624	0	0	0	0	0	0.0
27: MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LOS	163 788	111 529	16.250					

RAESTRUCTUE DESARROLLO **DESTINOS TURISTICOS**

163,788 111,528 16,356 16,356 16,356 16,356 16,356 500,000 57,752 36,117 3,375 3,375 3,375 3,375 331,850 424,124 379,080 263,848 259,548 259,168 259,168 400,097 1,396,631 1,160,671 751,706 751,706 749,907 725,935 53.7 Fuente: Consulta amigable MEF, setiembre de 2019. Elaboración: Equipo Técnico – PPRRD.

0138: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE

9001: ACCIONES CENTRALES

9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO

RESULTAN EN PRODUCTOS





Página | 40

2.2. ESCENARIOS DE RIESGO

2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO

2.2.1.1. Registro de la ocurrencia de peligros

De acuerdo a los registros del SINPAD, sobre los eventos naturales suscitados desde el año 2003 hasta la actualidad, los peligros más recurrentes en el distrito de Pampas Chico son las Iluvias intensas y movimientos en masa (derrumbes y deslizamientos). Cabe indicar que no todos los eventos ocurridos en los últimos años han sido subidos al portal SINPAD, y únicamente se cuentan con los registros que se muestra en el Cuadro N° 17.

Cuadro N° 17. Registros de la ocurrencia de peligros 2003 - 2019

N°	Localidad (es)	Coordenadas (es) geográficas		Fecha Peligro registrado		Descripción del	Daños		
		Latitud	Longitud		registrado	evento			
1	Pampas Chico	-10,11545	-77,40082	26/01/2017	Precipitaciones pluviales	Las fuertes precipitaciones con granizo, ocasionaron derrumbes	 1 puente colapsado 10 damnificados 10 viviendas colapsadas 0.30 Km de caminos rurales afectados 		
2	Colquimarca Huambo Jacar Mayorarca Pampas Chico	-10,14408	-77,37209	22/03/2017	Precipitaciones pluviales	Las fuertes precipitaciones pluviales provocaron deslizamientos.	 36 damnificados 6 viviendas colapsadas 1 institución educativa afectada 1 establecimiento de salud afectado 1.45 Km de caminos rurales afectados 5.30 Km de canal de riesgo afectados 1 reservorio afectado I.E. N° 413 Reservorio Huellacayán 		
3	Huambo Mayorarca Colquimarca, Jacar, Huambo, Tuncumache, Ámbar	-10.16	-77.49000	13/08/2019	Sismo	El sismo de magnitud de 5,1 tuvo como epicentro 6 Km al Oeste - suroeste de Cajacay, provincia de Bolognesi. Asimismo, se produjeron deslizamientos de tierra en la carretera Pativilca-Huaraz, tramo Mayorarca.	O2 instituciones educativas afectadas (centro poblado de Huambo) O1institución educativa afectada (centro poblado de Pampas Chico) 10 viviendas afectadas (Huambo) O4 viviendas afectadas y O2 inhabitables (Colquimarca). 15 viviendas afectadas y O3 inhabitables (Pampas Chico). O1 vivienda afectada O1 inhabitable (Tuncumache). O3 viviendas afectadas y O3 viviendas afectada O1 inhabitable (Tuncumache). O3 viviendas afectadas y O3 inhabitable (Tuncumache).		

Fuentes: SINPAD, 2003-2019 y Municipalidad Distrital de Pampas Chico, Elaboración: Equipo Técnico-PPR







Página | 41

03 viviendas afectadas



2.2.1.2. Peligros priorizados

2.2.1.2.1. Movimientos en masa

Para la identificación de los ámbitos con mayor predisposición a la ocurrencia de huaycos, deslizamientos, caída de rocas u otro tipo de movimientos en masa, es necesario conocer las características físicas del territorio. Para ello se cuenta con el Mapa Regional de Susceptibilidad por Movimientos en Masa, elaborado por el INGEMMET, basado en factores condicionantes del territorio tales como pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal.

Cabe destacar que los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa, si bien identifican áreas donde se pueden generar potencialmente tales eventos, en ellos no figura la totalidad de zonas a ser afectadas, ni predicen cuando ocurrirán los procesos analizados (Ayala-Carcedo y Olcinas 2002). Por otro lado, la probabilidad de que se presenten lluvias por encima de los promedios, anunciaría la posibilidad de que puedan ser de mayor intensidad (factor desencadenante), generando la presencia de movimientos en masa, que traerían consigo situaciones de riesgo a la población y a sus medios de vida.

El mapa N° 10, se ajustó utilizando una imagen satelital para considerar las condiciones geomorfológicas y zonas críticas identificadas.





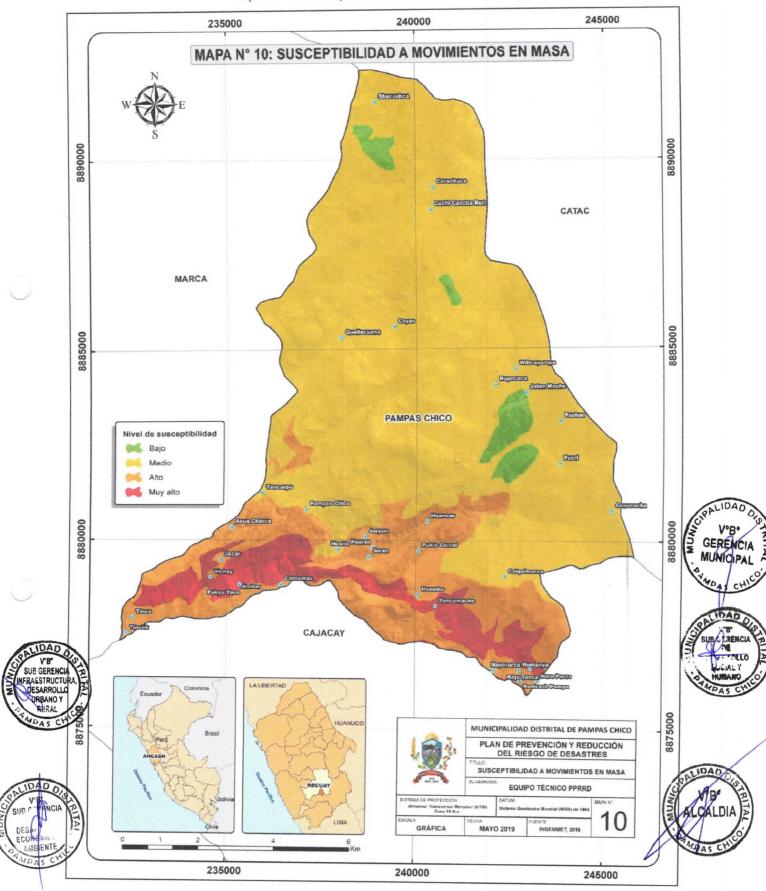








Mapa N° 10. Susceptibilidad a movimientos en masa





2.2.1.2.2. Heladas

Durante la estación de otoño se inicia la temporada de bajas temperaturas en el Perú, donde la presencia de las condiciones atmosféricas propias de la temporada favorece los descensos de la temperatura del aire. A nivel nacional, la temperatura del aire empieza a disminuir paulatinamente desde el mes de abril, acentuándose el descenso en la estación de invierno comprendida entre los meses de junio a agosto, para luego empezar su incremento hacia los meses de verano (CENEPRED, 2019).

La temporada de bajas temperaturas se caracterizan por la ocurrencia de heladas (en la sierra), siendo estos más frecuentes e intensos cuanto más se aproxime la estación de invierno. Asimismo, durante esta temporada también se presentan algunos episodios de nevadas, principalmente en localidades altoandinas ubicadas por encima de los 3 800 msnm, en la sierra sur y central del país Según (CENEPRED, 2019).

Para el desarrollo del mapa de susceptibilidad ante bajas temperaturas, se utilizó información de instituciones técnicas y especializadas como el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), entidad encargada de la generación de información climatológica y meteorológica en el país, así como el Ministerio de Salud (MINSA), que tiene la competencia de monitorear los registros epidemiológicos de enfermedades respiratorias como es el caso de las neumonías que afectan a la salud de la población, cuya incidencia es mayor durante el periodo de invierno. Así mismo, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), brinda información estadística correspondiente a población y vivienda, así como los indicadores socioeconómicos utilizados para el análisis de vulnerabilidad (CENEPRED, 2019).

Análisis de la susceptibilidad

SUB GERENCIA

FSARROLLO

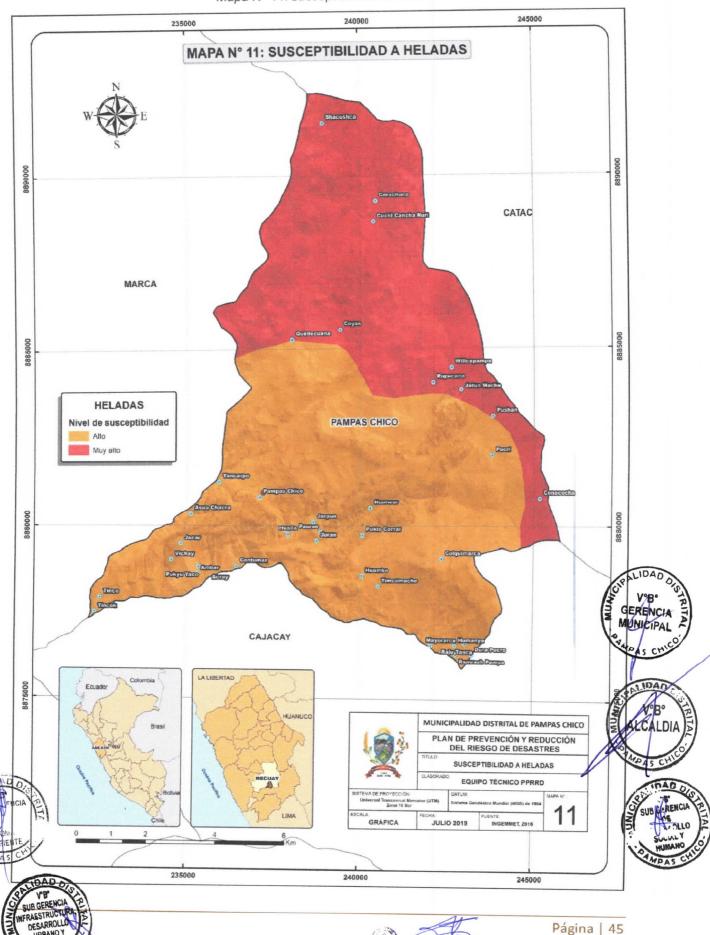
Para identificar las zonas más susceptibles a las bajas temperaturas, se elaboró el Mapa del Promedio Trimestral Climático de Temperaturas Mínimas, basado en los mapas climáticos mensuales del periodo 1981 - 2010, proporcionados por el SENAMHI (CENEPRED, 2019).

Para fines de este análisis, los valores de estas temperaturas se clasificaron en cinco rangos, dando como resultado los niveles de susceptibilidad a bajas temperaturas. El rango comprendido por valores por debajo de los -5°C el que representa los ámbitos cor las temperaturas más críticas del país (CENEPRED, 2019).

Los descensos significativos de temperaturas (factor desencadenante), traen consigo situaciones de riesgo a la salud, a los cultivos, así como a la población pecuaria, sin embargo esto no implica la no afectación en zonas donde las condiciones normales de emperaturas mínimas se encuentran por debajo de los 0°C (sierra)



Mapa N° 11. Susceptibilidad a heladas



Tanta Margot Stfuentes Castillo INGENIERA AGRICOLA REG. CIP+ 21039

2.2.1.2.3. Sismos

El Perú es uno de los países más sísmicos de América del Sur e históricamente, ha sido testigo de la ocurrencia de grandes terremotos que han producido pérdidas tanto humanas como materiales (IGP, 2014).

Los sismos de mayor magnitud tienen su origen en la superficie de fricción existente entre las placas de Nazca y Sudamericana produciendo áreas de ruptura que involucran segmentos menores proporcionales a la cantidad de energía liberada. Estas áreas se encuentran a niveles de profundidad variable dependiendo de cada región. En general y según Hyndman et al (1997), Shimamoto et al (1993) y Guardia y Tavera (2011), las zonas sismogénicas pueden ser divididas en tres áreas principales:

- Límite Asísmico Superior: Da origen a sismos de pequeña magnitud debido a que la fricción entre placas es casi nula por la presencia de sedimentos acarreados provenientes de los prismas de acreción. Esta situación permite la existencia de una zona de subducción estable conocida como zona asísmica, por debajo de la cual se inicia el contacto directo entre placas.
- Zona Sismogénica: Superficie sobre la cual se produce el contacto directo entre las placas, encontrándose ambas trabadas a la espera de que los esfuerzos se acumulen al punto de producir deslizamientos bruscos. La actividad sísmica más importante tiene su origen en esta zona.
- Limite Asísmico Inferior: Superficie por debajo de la zona sismogénica que se caracteriza por la diminución en el número de sismos. En el Perú, esta zona se encuentra por debajo de las profundidades de 60 a 70 km.



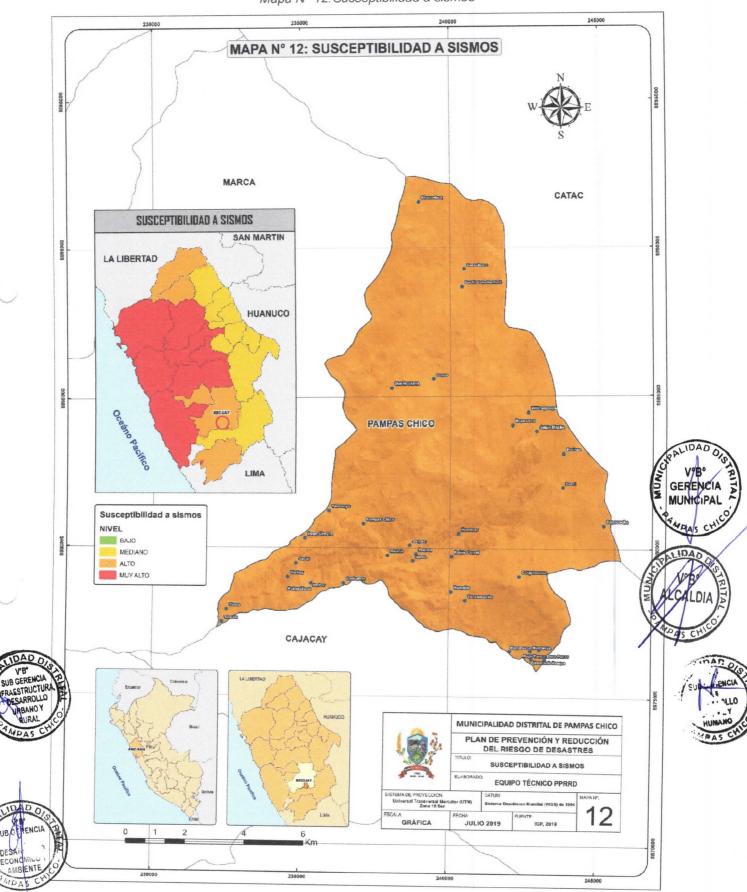








Mapa Nº 12. Susceptibilidad a sismos





El responsable de la actual geodinámica y geomorfología de todo el territorio peruano es el proceso de convergencia entre la placa de Nazca (oceánica) y la Sudamericana (continental) con velocidades promedio del orden de 7-8 centímetros por año. Este proceso genera sismos de diversas magnitudes y focos ubicados a diferentes profundidades, siendo los mayores quienes producen, en áreas urbanas, diversos niveles de daño estructural y pérdida de vidas humanas.

La placa Sudamericana se desplaza milimétricamente sobre la de Nazca en dirección Oeste (hacia el mar). Si las placas no se desplazan se asume que ellas están trabadas y por ende acumulando deformación y esfuerzos que se liberaran instantáneamente cuando sobrepasan el límite de resistencia de las placas al desplazamiento. Entonces, al saber dónde están las placas trabadas, se podrá determinar dónde ocurrirán los próximos sismos. Pero este escenario solo es válido para sismos que puedan presentar magnitudes superiores a 7.0 Mw, debido a que se requiere mayor tiempo de acumulación de esfuerzos y por ende, pueden ser visibles e identificados en el tiempo. Para sismos de menor magnitud, no es posible debido a que los desplazamientos son al milímetro y requieren minutos como periodos de tiempo.





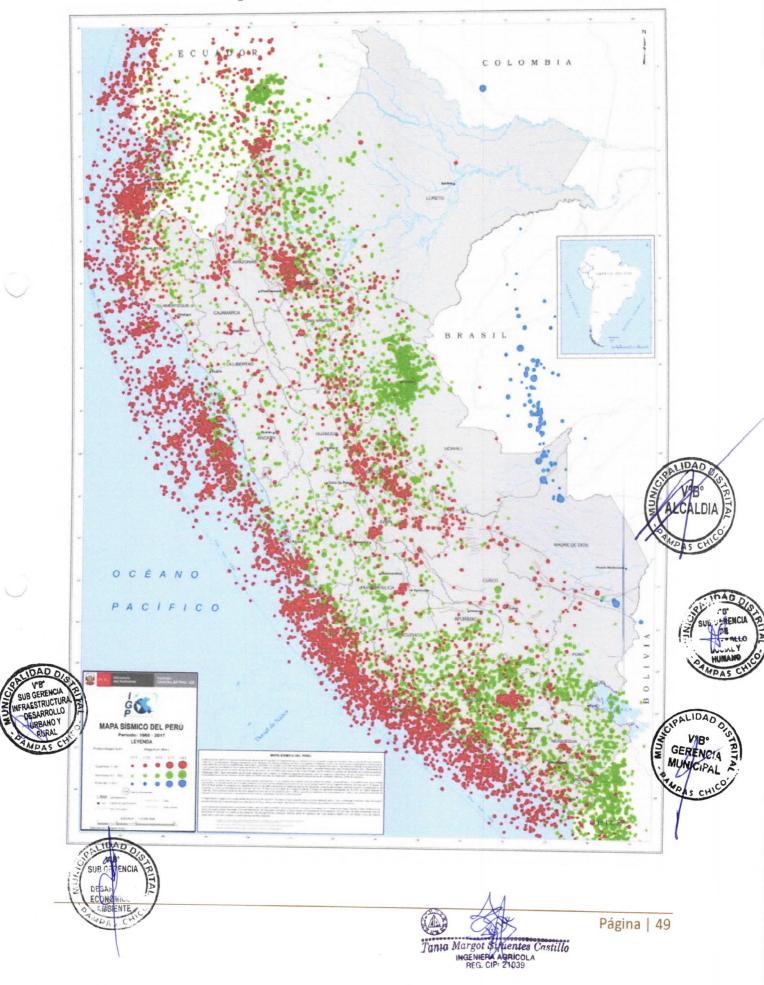








Figura N° 1. Mapa sísmico del Perú 1960 - 2017



2.2.2. IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS



Tania Margot Sifuentes Castillo

Para la identificación de las 25 zonas críticas se revisaron informes técnicos sobre peligros geológicos elaborados por el INGEMMET, se utilizó la plataforma Google Earth para definir las rutas de las salidas de campo, y finalmente, se realizó la evaluación in situ de las zonas críticas (cuadro N° 18). Para más detalle ver fichas de identificación de zonas críticas (ANEXOS).

Cuadro N° 18. Inventario de zonas críticas

N°	Localidad (es)	Tipo de peligro	Sector o zona	Coord	enadas Norte	Descripción	Registro fotográfico
1	Mayorarca	EROSIÓN DE LADERA Y DERRUMBES	Frente al puente Mayorarca Km 103 Carretera Pativilca-Huaraz	242219.075	8876324.722	La cara principal del cerro se encuentra altamente erosionado y meteorizado por acción de los procesos geológicos exógenos como las escorrentías pluviales y vientos. La presencia de lluvias intensas y el factor gravitacional, ocasionan derrumbes y desprendimientos de suelo y rocas.	
STATE OF THE PARTY	Mayorarca	EROSIÓN DE LADERA Y DERRUMBES	Km 102 Carretera Pativilca -Huaraz	241996.10	8876459.60	El cerro presenta laderas empinadas y altamente erosionadas por la intensa meteorización del material rocoso, debido a la acción de procesos geológicos exógenos como las escorrentías pluviales y vientos. La presencia de lluvias intensas y el factor gravitacional, ocasionan derrumbes y desprendimientos de suelo y rocas.	

	М
CIPALITY OF SURVINGENCE SURVIN	
AURA CHI GO	

CLI	2							
LIB GREEN THE STRUCTURE OF THE STRUCTURE	OUSIRUS 73	Mayorarca	EROSIÓN DE SUELOS Y DERRUMBE	Coso antiguo	241953.551	8876885.816	La inestabilidad de la ladera es consecuencia de la intervención humana. La acelerada erosión se debe a factores condicionantes como la pendiente alta, la escasa vegetación y el material susceptible, y factores desencadenantes como las escorrentías e infiltraciones pluviales. Las lluvias intensas podrían ocasionar derrumbes y flujos de lodo.	14-13 201
	4	Mayorarca	FLUJO DE DETRITOS Y CAÍDA DE ROCAS	Huayllacayan (Ricachacuna y Pachamaché)	241942.455	8876954.557	La quebrada presenta vestigios de la ocurrencia de anteriores flujos de detritos, dejando a su paso a rocas de gran tamaño que podrían desprenderse ante la pérdida de inestabilidad por lluvias intensas o sismos.	
B RENCIA	5	Mayorarca	CAÍDA DE ROCAS	Torojirca (A espaldas del centro poblado de Mayorarca)	242073.06	8876714.70	El poblado de Mayorarca se encuentra a espaldas de una colina con laderas de fuerte pendiente y escasa vegetación en la parte baja. En el sector se observan rocas de gran tamaño, que ante la erosión pluvial y la ocurrencia de sismos gran magnitud podrían desprenderse.	







PAMENTA COLOR	6	Mayorarca	DERRUMBES/ EROSIÓN FLUVIAL	Río Fortaleza/ Tramo Mayorarca	241932.640	8876588.590	La terraza izquierda del río Fortaleza (sector Mayorarca), se encuentra inestable y debilitada por la intensa erosión fluvial que ejerce el río en épocas de lluvias intensas. Las infraestructuras asentadas en esta zona, están propensas a sufrir daños estructurales.	2017
	7	Mayorarca	SISMO	Localidad de Mayorarca	242004.830	8876688.720	El distrito de Pampas Chico presenta alta susceptibilidad ante sismos, de acuerdo a clasificación establecida por el IGP. Por otro lado, según el INGEMMET existe una falla geológica local cerca al poblado de Mayorarca, que podría relacionarse con la alta susceptibilidad ante sismos. Asimismo, algunas viviendas e infraestructuras públicas tienen una notable antigüedad, pudiendo ser afectadas por la ocurrencia de sismos de mediana y gran intensidad.	
SUP THE CONOM AS	NCIA 20 CO Y CO Y	Pampas Chico	EROSIÓN PLUVIAL	Atska Corral-Oscco	238959.970	8887456.850	Las Iluvias intensas saturan el suelo, dando lugar a la formación de lodos y charcos que desestabilizan este tramo de la carretera Conococha - Pampas Chíco.	6 98 **









Г			1					
	9	Pampas Chico	EROSIÓN PLUVIAL	Virgen Ruri	237191.720	8882382.82	Las Iluvias intensas saturan el suelo hasta generar capas de lodo que causan inconsistencia e inestabilidad en este tramo de la carretera Conococha - Pampas Chico.	
1	0	Pampas Chico	EROSIÓN PLUVIAL	Toma	237173.44	8882041.30	Las Iluvias intensas activan constantemente una pequeña quebrada del sector, provocando que el flujo de agua pase por la carretera, causando inestabilidad del suelo. Paralelamente, las Iluvias intensas debilitan el talud lateral de la carretera y se producen derrumbes constantes.	
	GITAI	Pampas Chico	DESLIZAMIENTO Y CAÍDA DE ROCAS	Quiruncancha- Cruzpampa	237266.803	8881012.601	Se evidencia un deslizamiento antiguo con saltos de escarpas y material en remoción. La parte alta del cerro está compuesta por rocas de gran tamaño, que con el tiempo van perdiendo estabilidad. Los factores detonantes para un deslizamiento o desprendimiento de rocas en la zona, son los sismos y las precipitaciones intensas.	







	12	Pampas Chico	CAÍDA DE ROCAS	Bosque de piedras	237115.333	8880731.329	El monte está compuesto por rocas de gran tamaño, y algunas se han ido desprendiendo lentamente hasta alcanzar el grado de estabilidad. Sin embargo, la ocurrencia de sismos de gran intensidad y la erosión pluvial, pueden debilitar la fijación de las rocas y desprendimientos bruscos pendiente abajo.	
1:	3	Pampas Chico	SISMO	Localidad de Pampas Chico	237196.520	8880932.250	El distrito de Pampas Chico presenta alta susceptibilidad ante sismos, de acuerdo a clasificación establecida por el IGP. Por otro lado, según el INGEMMET existe una falla geológica local que atraviesa el centro poblado de Pampas Chico, que podría relacionarse con la alta susceptibilidad ante sismos. Asimismo, algunas viviendas e infraestructuras públicas tienen una notable antigüedad, pudiendo ser afectadas por la ocurrencia de sismos de mediana y gran intensidad.	
ENCIA ANCOY ENTE		Pampas Chico	EROSIÓN Y DERRUMBES	Puquio Yacu	238153.21	8878618.36	La erosión permanente y las lluvias desestabilizan el camino y sus taludes laterales, dando lugar a la ocurrencia de derrumbes en varios tramos. Por otro lado, las lluvias intensas saturan el suelo hasta que pierda su inconsistencia e inestabilidad por la formación de lodos.	





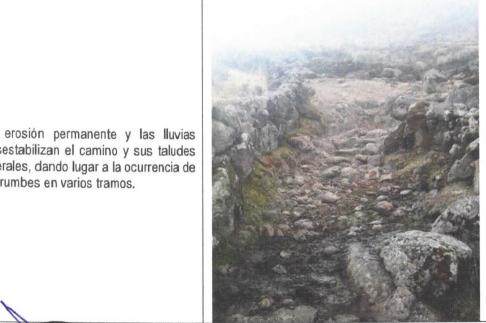




* .S	- %
15	Н
16	Hı

	15	Huambo y Mayorarca	DERRUMBES	Carretera Mayorarca-Huambo	241426.63	8877186.49	Las Iluvias intensas debilitan los taludes laterales de la carretera, dando lugar a ocurrencia de derrumbes en varios
					57	80	tramos de la carretera.
V°B	DO SENCIA OCLO OCCO CAL OCA CAL CAL OCA CAL OCA CAL OCA CAL OCA CAL OCA CAL OCA CAL OC	Huambo	EROSIÓN Y DERRUMBES	Shillicuoto	240115.73	8878823.99	La erosión permanente y las lluvias desestabilizan el camino y sus taludes laterales, dando lugar a la ocurrencia de derrumbes en varios tramos.















	17	Huambo	Inundación pluvial	Localidad de Huambo	240095.76	8878644.60	Las precipitaciones pluviales se infiltran en varios sectores de la localidad, saturan el suelo y causan inestabilidad por la formación de charcos de lodo. En las calles, las escorrentías pluviales inundan algunas viviendas por el deficiente sistema de drenaje pluvial en algunas zonas. Asimismo, el agua que se infiltra en la época de lluvias, aflora paulatinamente en ciertos sectores de la localidad y también en el interior de varias viviendas.	
RENCIA E ROLLO MISON	18	Huambo	SISMO	Localidad de Huambo	240095.76	8878644.60	El acceso vía terrestre desde Huaraz hasta el puente Mayorarca es a través de la carretera Pativilca-Huaraz con una distancia de 92 Km y un tiempo de recorrido de 2 horas minutos en vehículo liviano. Seguidamente, se recorre la carretera a Mayorarca - Huambo por un tiempo de 20 min con movilidad vehicular hasta llegar hasta la misma localidad.	
1	9	Huambo	FLUJO DE DETRITOS	Noreste de la localidad de Huambo	240218.431	8878748.769	El sector del cerro se encuentra erosionado por acción de las escorrentías pluviales y la inadecuada transitabilidad de la población en la zona. Existen evidencias de anteriores flujos de lodos, que más adelante podrían intensificarse por la mayor acumulación de material inestable expuesto a las lluvias intensas.	









20	Colquimarca	FLUJO DE DETRITOS	Wacahuain	240214.252	8877271.030	La quebrada presenta una intensa erosión hídrica, que ante ocurrencia de lluvias intensas por Fenómeno de El Niño, podrían ocasionar flujos de lodo y rocas.	
21	Colquimarca	CAÍDA DE ROCAS	Santocuta	243912.513	8875784.999	Las rocas inmensas que se encuentran en la ladera, en la actualidad están fijadas al suelo de manera estable. Sin embargo, la erosión pluvial y la ocurrencia de sismos de gran intensidad, pueden alterar la estabilidad de reposo de las rocas y causar desprendimientos bruscos pendiente abajo	
LLO TELO	Jacar	EROSIÓN DE LADERA Y DERRUMBES	Contumas	235667.77	8879012.88	El cerro presenta laderas empinadas con intensa erosión pluvial. La ocurrencia de lluvias intensas por la presencia del Fenómeno de El Niño o precipitaciones anómalas, podrían seguir ocasionando derrumbes de gran proporción este tramo.	









23	Jacar	DESLIZAMIENTO, EROSIÓN DE LADERA Y DERRUMBES	Acray	235674.517	8879020.513	Los cerros presentan laderas empinadas con intensa erosión pluvial. Las lluvias intensas debilitan la estabilidad de la ladera y generan derrumbes que bloquean la carretera a Jacar en este tramo.	
24	Jacar	Derrumbes	Huari Toma	236737.62	8879026.10	Existen laderas empinadas con intensa erosión pluvial. Las lluvias intensas debilitan la estabilidad de la ladera y generan derrumbes que bloquean canales de irrigación y caminos rurales principalmente.	
235	Јасаг	CAÍDA DE ROCAS	Zona alta del caserío de Jacar	234620.660	8878405.48	El caserío de Jacar se encuentra bajo una ladera empinada con presencia de rocas de gran tamaño, que podrían rodar pendiente abajo por la ocurrencia de sismos o el debilitamiento de la estabilidad del suelo en temporadas de lluvias intensas. La caída de estas rocas podrían afectar directamente a ciertas viviendas del caserío y sus habitantes.	











2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS

2.2.3.1. Elementos expuestos ante movimientos en masa

Los elementos expuestos ante movimientos en masa según la información recopilada en campo, para las 25 zonas críticas identificadas.

Cuadro N° 19. Elementos expuestos ante movimientos en masa por zonas críticas

N°	Centro poblado/ Caserío	Sector o zona	Tipo de peligro	Factor desencadenante	Elementos expuestos	
1	Mayorarca	Frente al puente Mayorarca Km 103 Carretera Pativilca-Huaraz	DERRUMBES	Erosión de ladera/sismos	 10 m de carretera asfaltada Transeúntes 01 paradero 	
2	Mayorarca	Km 102 Carretera Pativilca -Huaraz	DERRUMBE	Erosión de ladera/sismos	100 m de carretera asfaltadaTranseúntes	
3	Mayorarca	Coso antiguo	DESLIZAMIENTO/ DERRUMBES	Erosión de suelos/ Precipitaciones pluviales	 07 viviendas de adobe 20 habitantes aproximadamente. 10 m de camino 01 campo deportivo 	
4	Mayorarca	Huayllacayan (Ricachacuna y Pachamaché	FLUJO DE DETRITOS/CAÍDA DE ROCAS	Lluvias intensas /sismos	 Centro de salud de Mayorarca. Canal de irrigación (800 m aproximadamente). 500 m de entre carretera aproximadamente 20 m de camino de herradura aproximadamente. 	
5	Mayorarca	Torojirca (A espaldas del centro poblado de Mayorarca)	a code complexication control		■ 01 local de molinos	
6	Mayorarca	Río Fortaleza/ Tramo Mayorarca	DERRUMBES	Erosión fluvial (época de lluvias)	 01 institución educativa (I.E. N° 413). 10 viviendas aproximadamenta; 	
7	Pampas Chico	Toma	DERRUMBES	Erosión pluvial	8 m de carretera Transeúntes **Transeúntes** **Transeú	
8	Pampas Chico	Quiruncancha- Cruzpampa	DESLIZAMIENTO/ CAÍDA DE ROCAS	Erosión pluvial /sismos	■ 04 viviendas ■ 10 m de carretera ■ 2.1 Ha de terrenos cultivo aproximadamente	
9	Pampas Chico	Bosque de piedras (oeste de la localidad)	CAÍDA DE ROCAS	Erosión pluvial /sismos	03 viviendas 150 m² de terrenos de cultivo	





Págira

10	Pampas Chico	Puquio Yacu	DERRUMBES	Erosión pluvial	 06 Km de camino aproximadamente Transeúntes
11	Huambo	Carretera Mayorarca- Huambo	DERRUMBES	Erosión Pluvial	 05 Km de carretera aproximadamente Transeúntes
12	Huambo	Camino de herradura Shillicuoto	DERRUMBE	Erosión pluvial	 2 Km de camino aproximadamente Transeúntes
13	Huambo	Noroeste de la localidad de Huambo	FLUJO DE DETRITOS	Lluvias intensas	05 viviendas.15 habitantes aproximadamente.
14	Colquimarca	Wacahuain	FLUJO DE DETRITOS	Lluvias intensas	 50 m de canal de riego aproximadamente 01 puente Transeúntes
15	Colquimarca	Santocuta	CAÍDA DE ROCAS	Lluvias intensas/sismos	04 viviendas08 habitantes10 m de carretera
16	Jacar	Contumas	DERRUMBES	Erosión Pluvial	 80 m de carretera aproximadamente 1.2 Ha de terrenos de cultivo aproximadamente Transeúntes
17	Jacar	Acray	DESLIZAMIENTO/ DERRUMBES	Erosión pluvial /sismos	 70 m de carretera aproximadamente Transeúntes
18	Jacar	Huari Toma	DERRUMBES	Erosión pluvial	 500 de canal d riego aproximadamente
19	Jacar	Zona alta del caserío de Jacar	CAÍDA DE ROCAS	Lluvias intensas/sismos	07 viviendas 28 personas aprovimadamenta

Fuente: Elaboración propia-Equipo Técnico PPRRD, 2019.





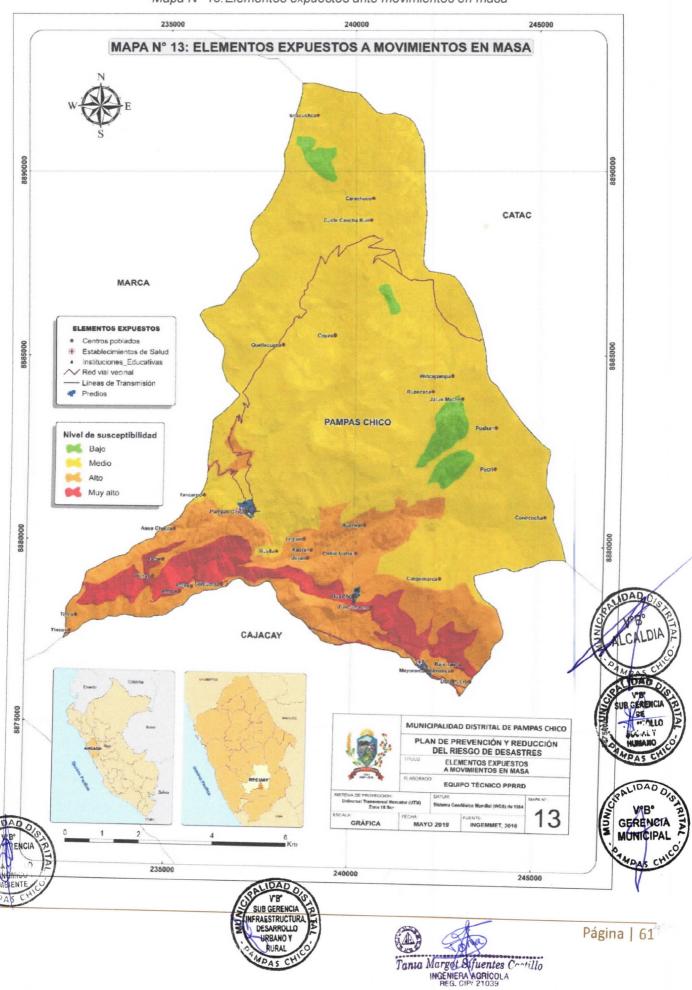


aproximadamente





Mapa N° 13. Elementos expuestos ante movimientos en masa





2.2.3.2. Elementos expuestos ante heladas

Pampas Chico

Los elementos expuestos ante heladas fueron estimados por el CENEPRED mediante la elaboración de escenarios de riesgo en el periodo mayo-julio del 2019, que contiene información del INEI, MINSA Y SENAMHI.

Cuadro N° 20. Población pecuaria expuesta ante heladas a nivel distrital

SUPERFICIE AGRÍCOLA (HA) Aprox.	ALPACAS Aprox.	OVINOS Aprox.	VACUNOS Aprox.	CAPRINOS Aprox.
367.5	142	7241	1987	162

Fuente: Escenario de Riesgo por Descenso de Temperaturas - CENEPRED, junio 2019

Cuadro N° 21. Población y viviendas expuestas a heladas

			Element	os expuestos		
Centro		Po	Viviendas			
poblado/ Caserío/Sector	Total	0 a 5 años	5 a 10 años	60 años a más	Total	Particulares ocupadas con personas presentes
PAMPAS CHICO	174	12	14	60	182	88
QUELLECUANA	15	3	1	2	6	6
INCA HUACANCA	11	0	0	3	6	4
JARPUN	1	0	0	1	1	1
COLQUIMARCA	83	10	12	14	31	27
HUAMBO	130	17	16	20	99	43
JACAR	29	2	2	9	14	12
MAYORARCA	232	13	19	65	121	85
HUALLA	1	0	0	1	3	1
CONTUMAZ	7	0	2	1	3	2 /
TUNCUMACHE	14	3	1	3	8	5
CONOCOCHA	156	14	26	18	65	45
AMBAR	22	2	3	1	7	7
PUSHAN	3	0	0	3	3	3
ATUN MACHE	1	0	0	1	1	1
CARACHUCO	4	0	0	1	4	4
RAMRASH PAMPA	6	0	1	0	2	1 4 2
PUCRI	2	0	0	1	1	1

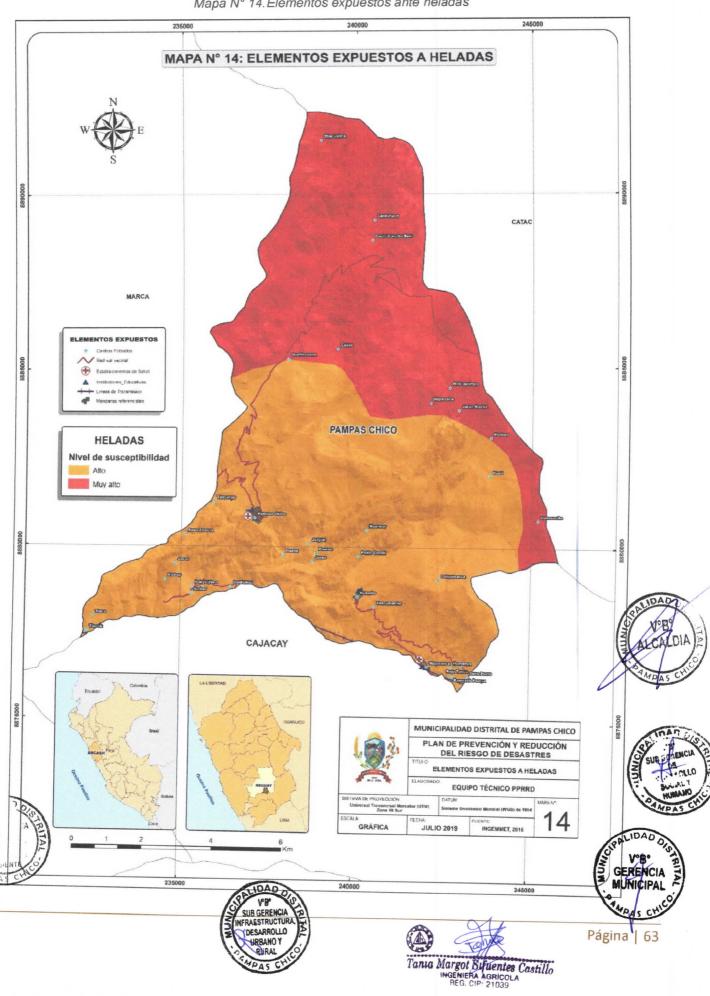
Fuente: CENEPRED, 2019.







Mapa N° 14. Elementos expuestos ante heladas



2.2.3.3. Elementos expuestos ante sismos

Los elementos expuestos ante sismos son la población y sus medios de vida, así como las infraestructuras públicas existentes. Esta información se obtuvo de los Censos Nacionales 2017-INEI.

Cuadro N° 22. Población expuesta según grupo etario

GRUPO ETÁRIO	POBLACIÓN
Menos de 1 año	17
1 - 14 años	223
15 - 29 años	175
30 - 44 años	152
45 - 64 años	194
65 a más años	162
Total	923

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

Cuadro N° 23. Viviendas expuestas según material predominante en las paredes

MATERIAL	CANTIDAD
Ladrillo o bloque de cemento	12
Adobe	291
Tapia	27
Quincha (caña con barro)	6
Piedra con barro	10
Triplay/calamina/estera	3
Total	349

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

Cuadro N° 24. Instituciones educativas expuestas

Nombre o número de la I.E.	Nivel educativo y/o modalidad	Centro poblado	
86576	Primaria	HUAMBO	
420	Inicial - Jardín	HUAMBO	
86612 Señor de los Milagros	Primaria y secundaria	MAYORARCA	
413 Mayorarca	Inicial - Jardín	MAYORARCA	
377	Inicial - Jardín	PAMPAS CHICO	
86575 Virgen de Fátima	Primaria	PAMPAS CHICO	
Sagrado Corazón de Jesús	Inicial no escolarizado	COLQUIMARCA	
86920	Primaria	COLQUIMARCA	

Fuente: SIGMED-MINEDU, 20

Cuadro N° 25. Establecimientos de salud expuestos

LIDADO
TENCIA TO
ECONÓMICO :
MOAS CHI

NOMBRE DEL PUESTO DE SALUD	TIPO DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD	CATEGORÍA
Pampas Chico	Establecimiento de salud sin internamiento	I-1
Mayorarca	Establecimiento de salud sin internamiento	I-1

Fuente: GEOMINSA-MINSA, 201







Cuadro N° 26. Elementos expuestos ante sismos

Centro poblado/Caserío	Tipo de peligro	Elementos expuestos
Mayorarca	Sismo	 85 viviendas 232 habitantes 02 instituciones 01 establecimiento de salud Entre otros.
Pampas Chico	Sismo	 88 viviendas 174 habitantes 02 instituciones educativas 01 establecimiento de salud Entre otros.
Huambo	Sismo	 43 viviendas 130 habitantes 02 instituciones educativas Entre otros.
Jacar	Sismo	12 viviendas29 habitantesEntre otros.
Colquimarca	Sismo	27 viviendas83 habitantesEntre otros.

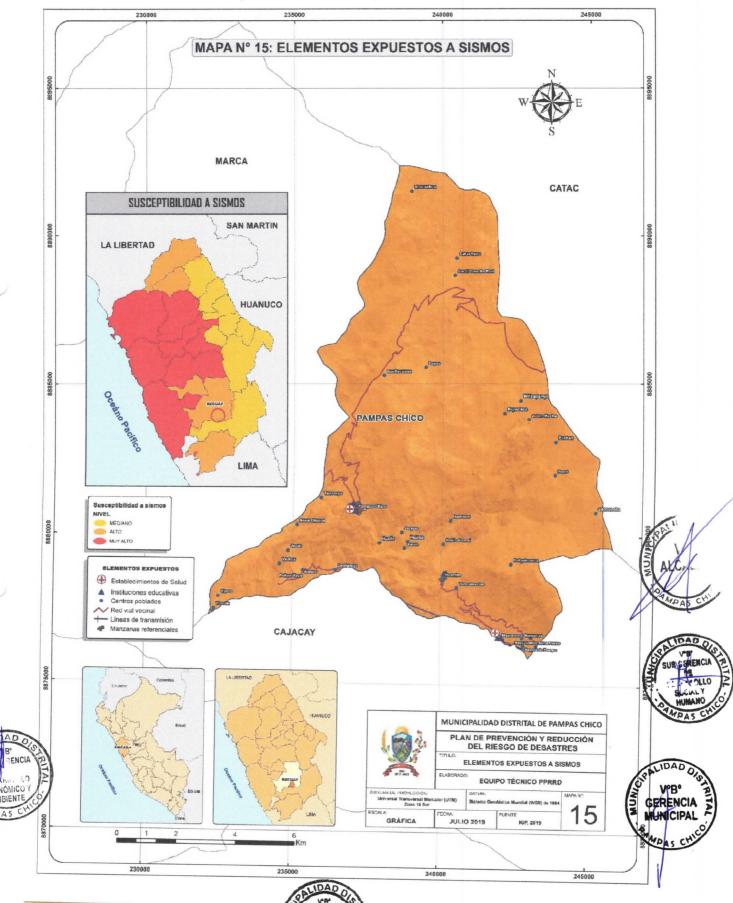
Fuente: Censos Nacionales 2017-INEI, SIGMED, GEOMINSA







Mapa N° 15. Elementos expuestos ante sismos







2.2.4. ESCENARIOS DE RIESGO

2.2.4.1. Escenarios de riesgo a movimientos en masa

Acorde al análisis de los elementos expuestos respecto al peligro de movimientos en masa, se determina que, ante este tipo de peligro, se encuentran expuestos a un nivel de riesgo muy alto: 1365 habitantes, 431 viviendas, 07 instituciones educativas y 02 establecimientos de salud. Asimismo, en cuanto al nivel de riesgo alto, se encuentran expuestos 253 habitantes y 84 viviendas.

Cuadro N° 27. Escenarios de riesgo ante movimientos en masa

	М	UY ALTO				ALTO	
Población	Viviendas	Instituciones educativas	Establecimientos de salud	Población	Viviendas	Instituciones educativas	Establecimientos de salud
1365	431	7	2	253	84	0	0

Fuente: Escenarios de Riesgo por Lluvias Intensas - CENEPRED, 2018.

2.2.4.2. Escenarios de riesgo ante heladas

De igual manera, respecto al peligro de heladas, se determina que el nivel riesgo es alto, identificando que los elementos expuestos a ello son principalmente medios de vida en relación a las actividades agrícolas y ganaderas; en ese sentido, se encuentran expuestos: 367.5 ha aproximadamente de superficie agrícola, 7241 ovinos, 1987 vacunos, 162 caprinos y 142 alpacas.

Cuadro N° 28. Elementos expuestos ante heladas a nivel distrital



					Ele	ementos expue	stos	
Población con 1 NBI (%)	Nivel de susceptibilidad por heladas	Nivel de vulnerabilidad	Nivel de riesgo	Superficie agrícola (Ha) Aprox.	N° ovinos Aprox.	N° Vacunos Aprox.	N° de Caprinos Aprox.	N° de alpacas Aprox.
38.8	Alto	Alto	Alto	367.5	7241	1987	162	142

Fuente: Escenario de Riesgo por Descenso de Temperaturas - CENEPRED, junio 2019.









Además, de acuerdo al CENEPRED, las localidades de Quellecuana, Conococha, Pushan, Jatun Mache y Carachuco se encuentran en un nivel de riesgo muy alto respecto a la exposición a bajas temperaturas, donde la población predominante son los adultos mayores (> 65 años). Por otra parte, los 13 centros poblados restantes, se encuentra a un nivel de riesgo alto (Ver cuadro N° 29).

Cuadro N° 29. Elementos expuestos ante heladas según localidades

		Elementos expuestos									
Localidad	Nivel de		Pobl	ación		Viviendas					
	riesgo	Total	O a 5 años	5 a 10 años	60 años a más	Total	Particulares ocupadas con personas presentes				
PAMPAS CHICO	Alto	174	12	14	60	182	88				
QUELLECUANA	Muy alto	15	3	1	2	6	6				
INCA HUACANCA	Alto	11	0	0	3	6	4				
JARPUN	Alto	1	0	0	1	1	1				
COLQUIMARCA	Alto	83	10	12	14	31	27				
HUAMBO	Alto	130	17	16	20	99	43				
JACAR	Alto	29	2	2	9	14	12				
MAYORARCA	Alto	232	13	19	65	121	85				
HUALLA	Alto	1	0	0	1	3	1				
CONTUMAZ	Alto	7	0	2	1	3	2				
TUNCUMACHE	Alto	14	3	1	3	8	5				
CONOCOCHA	Muy alto	156	14	26	18	65	45				
AMBAR	Alto	22	2	3	1	7	7				
PUSHAN	Muy alto	3	0	0	3	3	3				
JATUN MACHE	Muy alto	1	0	0	1	1	1				
CARACHUCO	Muy alto	4	0	0	1	4	4				
RAMRASH PAMPA	Alto	6	0	1	0	2	2				
PUCRI	Alto	2	0	0	1	1	1				

SUB TOTAL OF THE PROPERTY OF T









Fuente: CENEPRED 2019, elaborado con información del INEI.

2.2.4.3. Escenarios de riesgo ante sismos

En relación al peligro sísmico, se determina un nivel de riesgo sísmico alto, ello teniendo en cuenta las características geográficas y de ubicación del ámbito territorial del distrito. Así, se determina que el total de elementos expuestos es igual al total existentes de cada uno de ellos; en ese sentido, el cuadro N° 30 caracteriza los elementos: población, viviendas, instituciones educativas y establecimientos de salud a nivel distrital.

Cuadro N° 30. Elementos expuestos a sismos según localidades

			Elementos expuestos						
	Nivel de		Poblac	ción			Viviendas		
Localidad	Nivel de riesgo	Total	O a 5 años	5 a 10 años	60 años a más	Total	Particulares ocupadas con personas presentes	Instituciones educativas	Establecimientos de salud
PAMPAS CHICO	Alto	174	12	14	60	182	88	2	1
QUELLECUANA	Alto	15	3	1	2	6	6	0	0
INCA HUACANCA	Alto	11	0	0	3	6	4	0	0
JARPUN	Alto	1	0	0	1	1	1	0	0
COLQUIMARCA	Alto	83	10	12	14	31	27	2	0
HUAMBO	Alto	130	17	16	20	99	43	2	0
JACAR	Alto	29	2	2	9	14	12	0	0
MAYORARCA	Alto	232	13	19	65	121	85	2	1
HUALLA	Alto	1	0	0	1	3	1	0	0
CONTUMAZ	Alto	7	0	2	1	3	2	0	0
TUNCUMACHE	Alto	14	3	1	3	8	5	0	0
EDNOCOCHA	Alto	156	14	26	18	65	45	0	0
AMBAR	Alto	22	2	3	1	7	7	0	0
PUSHAN	Alto	3	0	0	3	3	3	0	0
JATUN MACHE	Alto	1	0	0	1	1	1	0	0
CARACHUCO	Alto	4	0	0	1	4	4	0	0
RAMRASH PAMPA	Alto	6	0	1	0	2	2	0	0
PUCRI	Alto	2	0	0	1	1	1	0	0

MUNICIA MARGOT STREETS Castillo MUNICIA MINGENIERA AGRICOLA





Fuente: Elaboración por el ET-PPRRD con información del INEI, 2019.

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

3.1. OBJETIVOS

3.1.1. Objetivo general

Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida a través de la prevención y reducción de riesgos de desastres y la planificación territorial en el distrito de Pampas Chico.

3.1.2. Objetivos específicos

- Identificar los niveles de riesgo ante movimientos en masa, heladas y sismos.
- Fortalecimiento de capacidades institucionales de la municipalidad en Gestión del Riesgo de Desastres.
- Programación de inversiones para prevenir y reducir los riesgos de desastres ante movimientos en masa, heladas y sismos.
- Fortalecer la cultura de prevención y participación de la población en GRD.

3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN

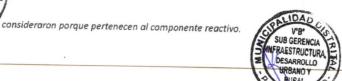
3.2.1.1. Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-PLANAGERD

Objetivo nacional

Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.

Objetivos estratégicos

- Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastre.
- Evitar y reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial.
- Desarrollar capacidad de respuesta ante emergencias y desastres *.
- Fortalecer la capacidad para la rehabilitación y recuperación física, económica y social*.
- Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres.
- Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.













3.2.1.2. Política de Estado N° 32: Gestión de Riesgo de Desastres

Objetivo

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. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.

3.2.1.3. Política de Estado Nº 34: Ordenamiento y Gestión Territorial

Objetivo

Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Este proceso se basará en el conocimiento y la investigación de la excepcional diversidad del territorio y la sostenibilidad de sus ecosistemas; en la articulación intergubernamental e intersectorial; en el fomento de la libre iniciativa pública y privada; y en la promoción del diálogo, la participación ciudadana y la consulta previa a los pueblo originarios.

Política Nacional en GRD

Finalidad

Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado

Objetivos

- Institucionalizar y desarrollar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres a través del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias del Sistema Nacional
 de Gestión del Riesgo de Desastres, para la toma de decisiones en los tres niveles de
 gobierno.
- Incorporar e implementar la Gestión del Riesgo de Desastres a través de la planificación del desarrollo y la priorización de los recursos humanos, materiales y financieros.
- Fortalecer la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia para el desarrollo sostenible.









3.3. ESTRATEGIAS

3.3.1. Roles institucionales

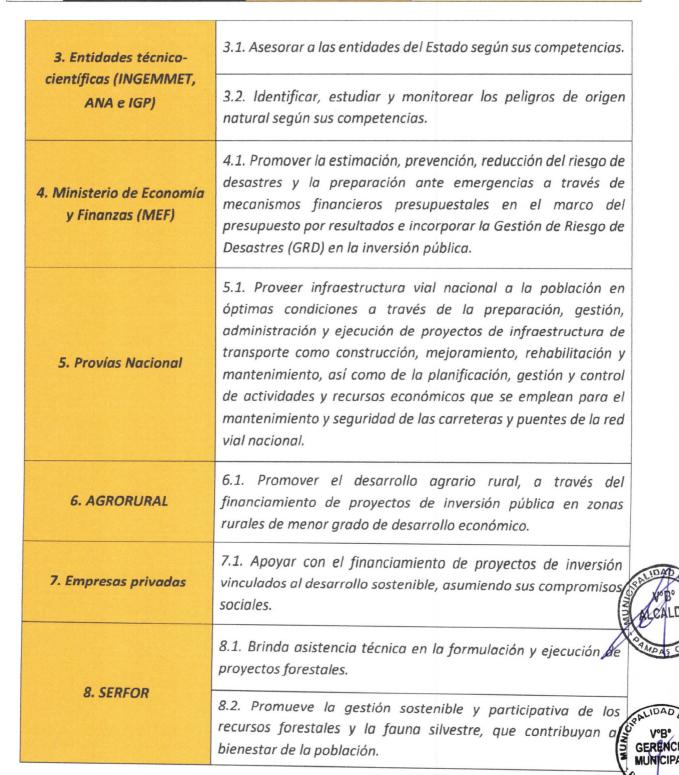
El cuadro N° 31, describe los roles que cumplirán la Municipalidad y otras entidades para alcanzar los objetivos planteados.

Cuadro N° 31. Roles institucionales

INSTITUCIÓN	ROLES
	 1.1. Fortalecer las funciones del GTGRD: Organizar, implementar y evaluar de los procesos de la gestión del riesgo de desastres. Tomar de decisiones respecto a la implementación y ejecución de la GRD (actividades y proyectos). Disponer la incorporación de la GRD en la planificación, ordenamiento territorial e inversión pública, sobre la base de la identificación de los peligros, análisis de vulnerabilidad y la determinación de los niveles de riesgo.
1. Municipalidad Distrital de Pampas Chico	 1.2. Fortalecer las funciones del Equipo Técnico: Elaborar instrumentos técnicos en gestión prospectiva y correctiva (Escenarios y evaluaciones de riesgos de desastres, planes, análisis de riesgos, entre otros.) Incorporar la gestión prospectiva y correctiva en los instrumentos de gestión institucional. Solicitar el asesoramiento de entidades técnicas especializadas para la elaboración de informes técnicos sobre peligros de origen natural Fomentar la elaboración de estudios especializados del territorio con enfoque en GRD. Implementar las actividades programadas por el GTGRD.
2. CENEPRED	2.1. Brindar asistencia técnica en la elaboración de instrumentos técnicos: Escenarios y evaluaciones de riesgos de desastres Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres Plan de Reconstrucción Plan de Reasentamiento Poblacional
SUB CITA CONTINUES	2.2. Fortalecer capacidades en Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgos de Desastres a través de cursos, seminarios, talleres, charlas, foros y conferencias.

















3.3.2. Ejes y prioridades

Municipalidad Distrital

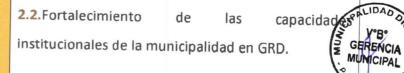
de Pampas Chico

Los objetivos específicos se constituyen como los ejes del PPRRD, y cada uno tiene acciones y/o medidas prioritarias para lograr los objetivos planteados.

Cuadro N° 32. Ejes y prioridades

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRIORIDADES
	1.1. Elaboración de evaluaciones de riesgo.
	1.2. Elaboración de análisis de riesgo.
1. Identificar los niveles de riesgo ante	1.3. Elaboración del Plan de Desarrollo Rural.
movimientos en masa, heladas y sismos.	1.4. Elaboración del estudio de ZEE.
	1.5. Elaboración de informes técnicos sobre peligros de origen natural por entidades especializadas según sus competencias (INGEMMET, ANA y/o IGP).
	2.1. Elaboración y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial con inclusión de la
2. Fortalecimiento de capacidades nstitucionales de la municipalidad en Gestión del Riesgo de Desastres.	GRD (ROF, MOF, POI y PDC).











- **3.1.**Construcción e instalación de sistemas de protección para desprendimientos de suelo y rocas en los Km 102 y 103 de la carretera Pativilca Huaraz (Tramo Mayorarca)
- **3.2.**Construcción de sistemas de drenaje y forestación para el control de movimientos en masa en el sector denominado Coso Antiguo, Centro Poblado de Mayorarca
- **3.3.**Evaluación viviendas e infraestructuras de servicios básicos en el distrito de Pampas
- **3.4.**Reforzamiento de infraestructuras públicas y viviendas vulnerables ante la ocurrencia de sismos en el distrito de Pampas Chico
- 3.5. Mejoramiento de la carretera Conococha Pampas Chico
- **3.6.** Voladura controlada y remoción de rocas, cerca al bosque de piedras de la localidad de Pampas Chico.
- 3.7. Mejoramiento del camino Puquio Yacu Pampas Chico
- **3.8.**Estabilización de taludes e instalación de sistemas control ante derrumbes en la carretera Mayorarca-Huambo
- 3.9. Mejoramiento del camino Shillicuoto, Centro Poblado de Huambo
- **3.10**.Mejoramiento del sistema de drenaje pluvial en la localidad de Huambo
- **3.11.**Instalación de especies herbáceas para el control de la erosión de suelos en el sector Cóndor Payaco, localidad de Huambo
- **3.12.**Limpieza de cauce en la quebrada Wacahuain, caserío de Colquimarca
- 3.13. Remoción de rocas en el sector Santocuta, caserío de Colquimarca
- **3.14**.Instalación de sistemas de control ante derrumbes y estabilización de taludes en el sector Contumás, Caserío de Jacar
- **3.15**.Instalación de sistemas de protección ante derrumbes y estabilización de taludes en el sector Acray, Caserío de Jacar
- **3.16.**Instalación de sistemas de protección ante derrumbes estabilización de taludes en el sector Huari Toma, Caserío de Jacar
- 3.17. Voladura y remoción de rocas de la zona alta de la localidad de Jacar,
- **3.18.**Instalación de cobertizos para prevenir la mortandad de ganado por heladas en el distrito de Pampas Chico
- **3.19.**Construcción de viviendas bioclimáticas para las familias más vulnerables ante heladas en el Distrito de Pampas Chico
- **4.1.**Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Pampas Chico
- **4.2.** Elaboración y difusión de material físico y digital en materia de GRD.

4. Fortalecer la cultura de prevención y participación de la población en GRD.

3. Programación de inversiones

para prevenir y reducir los

riesgos de desastres ante

movimientos en masa, heladas

y sismos.

SUB GERENCIA
SUB GERENCIA
MIFRAESTRUCTURA
DESARROLLO
DRBANO Y

Tanta Marget Sifuentes Castillo

RRD SOIGERENCIA MUNICIPAL

Fuente: Equipo Técnico PPRRD





Las medidas estructurales a implementarse son en relación a las acciones prioritarias respecto al objetivo específico: Programación de inversiones para prevenir y reducir los riesgos de desastres ante movimientos en masa, heladas y sismos, aquellas inversiones que implican la elaboración de estudios de ingeniería y la construcción o instalación de estructuras físicas.

Gráfico Nº 5. Medidas estructurales

Construcción e instalación de sistemas de protección para desprendimientos de suelo y rocas

Construcción de sistemas de drenaje pluvial

Forestación y reforestación

Reforzamiento de infraestructuras públicas y viviendas vulnerables ante sismos

Mejoramiento de carreteras y caminos de herradura

Voladura controlada y remoción de rocas

Instalación de sistemas control ante derrumbes

Limpieza de cauces (quebradas)

Instalación de cobertizos para ganados ante heladas

Construcción de viviendas bioclimáticas ante heladas











Página | 76

3.3.4. Implementación de medidas no estructurales

Serán aquellas medidas que no implican una acción física como tal, está referida a la elaboración de instrumentos técnicos y la aplicación de estrategias para fomentar la cultura de prevención.

Gráfico N° 6. Medidas no estructurales

Elaboración de evaluaciones de riesgo ante sismos

Elaboración de análisis de riesgo ante movimientos en masa y erosión fluvial

Elaboración del Plan de Desarrollo Rural.

Elaboración del estudio de ZEE.

Elaboración de informes técnicos de peligros naturales naturales por entidades especializadas (INGEMMET, ANA y/o IGP).

Elaboración y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial con inclusión de la GRD (ROF, MOF, POI y PDC).

Fortalecimiento de las capacidades institucionales de la municipalidad en GRD (cursos y talleres).

Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de

Elaboración y difusión de material físico y digital en materia de GRD.

Fuente: Equipo Técnico PPRRD, 2019.











3.4. PROGRAMACIÓN

3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

Cuadro N° 33. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

N°	ACCIONES	METAS	INDICADORES	RESPONSABLES
Ob	jetivo específico 1: Identificar los niveles de riesgo	ante movimientos en masa,	heladas y sismos.	
1	Elaboración de evaluaciones de riesgo ante sismos (Fichas N° 7, 13 y 18)		N° de mapas de riesgo ante sismos N° de informes EVAR culminados	Unidad de GRD/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto
2	Elaboración de un análisis de riesgo por flujo de detritos en el sector Huayllacayan, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 4).	01 informe EVAR	Mapa de riesgo por flujos de detritos	Unidad de GRD/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto
3	Elaboración de un análisis de riesgo por caída de rocas en el sector Torojircan, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 5).	01 informe ADR	Mapa de riesgo por flujos de detritos	Unidad de GRD/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto
4	Elaboración de un análisis de riesgo por erosión fluvial en el Río Fortaleza-Tramo Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 6).	01 informe ADR	Mapa de riesgo por erosión fluvial	Unidad de GRD/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto
5	Elaboración de un análisis de riesgo ante movimientos en masa en el sector Quiruncancha- Cruzpampa, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 11).	01 informe ADR	Mapa de riesgo ante caída de rocas o deslizamientos	Unidad de GRD/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto













6	Elaboración del Plan de Desarrollo Rural	01 Plan de Desarrollo Rural aprobado	Ordenanza del aprobación del Plan	Unidad de GRD/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/Oficina de Planificación y Presupuesto
7	Eliaboración del estudio de ZEE.	culminado del estudio de ZEE		Unidad de GRD/Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
8	Elaboración de informes técnicos sobre peligros de origen natural por entidades especializadas según sus competencias (INGEMMET, ANA y/o IGP).	Informes técnicos	N° de informes técnicos elaborados	Unidad de GRD/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto
N°	ACCIONES	METAS	INDICADORES	•
Ob	jetivo específico 2: Fortalecimiento de capacidades	institucionales de la munic	inalidad on Costión del Disers	RESPONSABLES
9	Elaboración y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial con inclusión de la GRD.	Instrumentos de gestión actualizados y aprobados (ROF, MOF, POI y PDC).	N° de instrumentos de gestión aprobados/	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/Oficina de Asesoría Legal
10	Fortalecimiento de las capacidades institucionales de la municipalidad en GRD.	04 capacitaciones anuales en GRD	N° de certificaciones recibidas N° de capacitaciones en	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto
N°	ACCIONES	METAS	GRD culminadas	
Obj	etivo específico 3: Programación de inversiones par	a prevenir v reducir los rios	INDICADORES	RESPONSABLES
11	etivo específico 3: Programación de inversiones par Construcción e instalación de sistemas de protección para desprendimientos de suelo y rocas en los Km 102 y 103 de la carretera Pativilca - Huaraz, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Fichas N° 1 y 2).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural













		ina.		MILLA
16	Voladura controlada y remoción de rocas, cerca al bosque de piedras de la localidad de Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 12).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
15	Mejoramiento de la carretera Conococha - Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Fichas N° 8 y 9).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
14	Reforzamiento de infraestructuras públicas y viviendas vulnerables ante la ocurrencia de sismos en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Fichas N° 7, 13 y 18).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
15	Evaluación viviendas e infraestructuras de servicios básicos en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash*. (Fichas N° 7, 13 y 18).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
1:	Construcción de sistemas de drenaje de aguas superficiales y subterráneas para el control de movimientos en masa el sector denominado Coso Antiguo, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 3).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural













	Majoramiento del como			
1	Mejoramiento del camino Puquio Yacu – Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 14).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y
18	Mayorarca-Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 15).	= 01 Dorfil	 Liquidación de obra Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Desarrollo Urbano Rural Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
19	Mejoramiento del camino Shillicuoto, Centro Poblado de Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 16).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y
20	Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N°17).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado 	Desarrollo Urbano Rural Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y
21	Instalación de especies herbáceas para el control de la erosión de suelos en el sector Cóndor Payaco, localidad de Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 19).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Liquidación de obra Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Desarrollo Urbano Rural Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
22	Limpieza de cauce en la quebrada Wacahuain, caserío de Colquimarca, Dístrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 20).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
23	Remoción de rocas en el sector Santocuta, caserío de Colquimarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 21).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
	UDADA	DAD	UNI	& MUNICA













•	Instalación de sistemas de control ante derrumbes y estabilización de taludes en el sector Contumás, Caserío de Jacar, Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash. (Ficha N° 22).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
2	Instalación de sistemas de protección ante derrumbes y estabilización de taludes en el sector Acray, Caserío de Jacar, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash (Ficha N° 23).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
2	Instalación de sistemas de protección ante derrumbes y estabilización de taludes en el sector Huari Toma, Caserío de Jacar, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash (Ficha N° 24).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
27	Voladura y remoción de rocas de la zona alta de la localidad de Jacar, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash (Ficha N° 25).	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
28	Instalación de cobertizos para prevenir la mortandad de ganado por heladas en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash.	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural











Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pampas Chico 2019 - 2021

29	Construcción de viviendas bioclimáticas para las familias más vulnerables ante heladas en el Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash.	 01 Perfil 01 Expediente técnico Ejecución de obra 	 Perfil formulado Expediente técnico formulado Liquidación de obra 	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
N°	ACCIONES	METAS	INDICADORES	RESPONSABLES
Obj	etivo específico 4: Fortalecer la cultura de prevenci	ón y participación de la pol	plación en GRD.	
30	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash.	 01 Perfil 01 Expediente técnico. Cursos y talleres en todos los centros poblados y caseríos. 	 Perfil formulado. Expediente técnico formulado. N° de certificados emitidos N° de cursos y talleres desarrollados 	Unidad de GRD/ Sub Gerente de Desarrollo Social y Humano/ Oficina de Planificación y Presupuesto
31	Elaboración y difusión de material físico y digital en materia de GRD.	 Materiales informativos en GRD para los 4 años de gestión (calendarios de pared, afiches, dípticos) 	 N° de materiales informativos repartidos N° de diseños publicitarios 	Unidad de GRD/ Sub Gerente de Desarrollo Social y Humano/Oficina de Planificación y Presupuesto

Fuente: Equipo Técnico PPRRD, 2019.











3.4.2. Programación de inversiones

Municipalidad Distrital de

Pampas Chico

Cuadro N° 34. Programación de inversiones

	ACCIONES				
N°	Objetivo específico 1: Identificar los niveles de riesgo ante movimientos en masa, heladas y sismos.	Costo Aprox. 2019 (S/)	Costo Aprox. 2020 (S/)	Costo Aprox. 2021 (S/)	Inversión total estimada (S/.)
1	Elaboración de 03 evaluaciones de riesgo ante sismos (Fichas N° 7, 13 y 18).		45,000.00		45,000.00
2	Elaboración de un análisis de riesgo por flujo de detritos en el sector Huayllacayan, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 4).			18,000.00	18,000.00
3	Elaboración de un análisis de riesgo por caída de rocas en el sector Torojircan, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 5).			8,000.00	5,000.00
4	Elaboración de un análisis de riesgo por erosión fluvial en el Río Fortaleza-Tramo Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 6).		7,600.00		7,600.00
5	Elaboración de un análisis de riesgo ante movimientos en masa en el sector Quiruncancha- Cruzpampa, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 11).			8,000.00	8,000.00
6	Elaboración del Plan de Desarrollo Rural		30,000.00		30,000.00
7	Elaboración de 01 estudio de ZEE*.		p.	620,000.00	620,000.00
B	Elaboración de informes técnicos sobre peligros de origen natural por entidades especializadas según sus competencias (INGEMMET, ANA y/o IGP).	1,000.00	2,000.00		3,000.00
固	ACCIONES				
фa	etivo específico 2: Fortalecimiento de icidades institucionales de la municipalidad en ión del Riesgo de Desastres.	Costo Aprox. 2019 (S/)	Costo Aprox. 2020 (S/)	Costo Aprox. 2021 (S/)	Inversión estimada (S/.)
	Elaboración y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial con inclusión de la GRD (ROF, MOF, POI y PDC).	10,000.00	-		10,000.00
1	Fortalecimiento de las capacidades institucionales de la municipalidad en GRD.	2,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00









				2019 - 2021	
N°	ACCIONES				
par	jetivo específico 3: Programación de inversiones ra prevenir y reducir los riesgos de desastres ante vimientos en masa, heladas y sismos.	Costo Aprox. 2019 (S/)	Costo Aprox. 2020 (S/)	Costo Aprox. 2021 (S/)	Inversión estimada (S/.)
11	Construcción e instalación de sistemas de protección para desprendimientos de suelo y rocas en los Km 102 y 103 de la carretera Pativilca - Huaraz, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Fichas N° 1 y 2)*.	188,000.00			188,000.00
12	Construcción de sistemas de drenaje de aguas superficiales y subterráneas para el control de movimientos en masa el sector denominado Coso Antiguo, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 3)*.		164,000.00		164,000.00
13	Evaluación viviendas e infraestructuras de servicios básicos del distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Fichas N° 7, 13 y 18)*.		38,000.00		38,000.00
14	Reforzamiento de infraestructuras públicas y viviendas vulnerables ante la ocurrencia de sismos en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Fichas N° 7, 13 y 18)*.		147,000.00		147,000.00
15	Mejoramiento de la carretera Conococha - Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash*. (Fichas N° 8 y 9).	192,000.00			192,000.00
16	Voladura controlada y remoción de rocas, cerca al bosque de piedras de la localidad de Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 12)*.			42,000.00	42,000.00
	Mejoramiento del camino Puquio Yacu – Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 14)*.		105,000.00		105,000.00
SEAL STATE	Estabilización de taludes e instalación de sistemas control ante derrumbes en la carretera Mayorarca-Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 15)*.		214,000.00		214,000.00
9	Mejoramiento del camino Shillicuoto, Centro Poblado de Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 16) *.			102,000.00	102,000.00
0	Mejoramiento del sistema de drenaje pluvial en a localidad de Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N°17)*.		247,000.00		247,000.00

SERENCIA A MUNICIPAL

DESA: ECONÓN AMBIEN







	A	2			
1	Sai	WB	4		
20		ĸ.	1.3	Α.	
166	33	50	4		
A	æ	Œ	ю.		
	-	ъ.			

部	Elaboración y difusión de material físico y digital en materia de GRD.	2,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00
30	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash) *.	6,000.00	7,000.00	5,000.00	18,000.00
COVER STATE OF THE	vención y participación de la población en GRD.	(S/)	Aprox. 2020 (S/)	Aprox. 2021 (S/)	estimada (S/
	ACCIONES etivo específico 4: Fortalecer la cultura de	Costo Aprox. 2019	Costo	Costo	Inversión
N°	Acciones				
25	Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay,		107,000.00		107,000.0
29	familias más vulnerables ante heladas en el		407.000.00		40
	Construcción de viviendas bioclimáticas para las				
28	mortandad de ganado por heladas en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash*.		112,000.00		112,000.0
	Instalación de cobertizos para prevenir la			 	
27	la localidad de Jacar, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash (Ficha N° 25) *.			46,000.00	46,000.00
	Voladura y remoción de rocas de la zona alta de				
	Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash. (Ficha N° 24)*.				
26	derrumbes y estabilización de taludes en el sector Huari Toma, Caserío de Jacar, Distrito de		128,000.00		128,000.0
	(Ficha N° 23)*. Instalación de sistemas de protección ante				
	Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash		223,000.00		250,500.0
25	derrumbes y estabilización de taludes en el sector Acray, Caserío de Jacar, Distrito de		158,000.00		158,000.0
	Instalación de sistemas de protección ante				
	Chico, Provincia de Recuay, Ancash (Ficha N° 22)*.				
24			146,000.00		146,000.0
	N° 21)*. Instalación de sistemas de control ante				
23	Remoción de rocas en el sector Santocuta, caserío de Colquimarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha			10,000.00	10,000.00
22	(Ficha N° 20)*.	25,000.00			25,000.00
	Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 19)*.	,			
21	Instalación de especies herbáceas para el control de la erosión de suelos en el sector Cóndor Payaco, localidad de Huambo, Distrito de	43,000.00			43,000.0







Tania Margol Sifuentes Cantillo
INGENIERA AGRICOLA
REG. CIP- 21039

Página | 86

CAPÍTULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

4.1. FINANCIAMIENTO

Cuadro N° 35. Financiamiento para las acciones planteadas en el PPRRD

N°	ACCIONES	UNIDAD ORGÁNICA RESPONSABLE	ACTORES INVOLUCRADOS	Fuentes de	Inversión
	etivo específico 1: Identificar los nivadas y sismos.	veles de riesgo ante mov	imientos en masa,	financiamiento	estimada (S/.
1	Elaboración de 03 evaluaciones de riesgo ante sismos (Fichas N° 7, 13 y 18).	Unidad de GRD/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto	CENEPRED, IGP	PPR 0068	45,000.00
2	Elaboración de un análisis de riesgo por flujo de detritos en el sector Huayllacayan, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 4).	Unidad de GRD/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto	CENEPRED, ANA, INGEMMET	PPR 0068	18,000.00
3	Elaboración de un análisis de riesgo por caída de rocas en el sector Torojircan, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 5)	or caída de rocas en el sector Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y		PPR 0068	5,000.00
4	Elaboración de un análisis de riesgo por erosión fluvial en el Río Fortaleza - Tramo Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 6)	Unidad de GRD/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto	CENEPRED, ANA, INGEMMET	PPR 0068	7,600.00
5	Elaboración de un análisis de riesgo ante movimientos en masa en el sector Quiruncancha- Cruzpampa, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 11).	Unidad de GRD/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto	CENEPRED, INGEMMET	PPR 0068	8,000.00
ITAL OF	Elaboración del Plan de Desarrollo Rural	Unidad de GRD/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/Oficina de Planificación y Presupuesto	MVCS, Comunidades campesinas, sector privado	Recursos determinados, Sector privado, ONGs	30,000.00
IN DO	Elaboración del estudio de ZEE*.	Unidad de GRD/Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	MINAM, Comunidades campesinas, GORE ANCASH	Recursos determinados, Sector privado, ONGs	620,000.00



LIDAD







7					
8	Elaboración de informes técnicos sobre peligros de origen natural por entidades especializadas según sus competencias (INGEMMET, ANA y/o IGP).	Unidad de GRD/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto	INGEMMET, ANA, IGP	PPR 0068, Recursos determinados	3,000.00 Apoyo en gastos logísticos
N°	ACCIONES	UNIDAD ORGÁNICA RESPONSABLE	ACTORES INVOLUCRADOS	Fuente de	Inversión
Obi	etivo específico 2: Fortalecimien			financiamiento	estimada (5/.)
	nicipalidad en Gestión del Riesgo de				
9	Elaboración y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial con inclusión de la GRD (ROF, MOF, POI y PDC).	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/Oficina de Asesoría Legal	CENEPRED, INDECI	PPR 0068, Recursos determinados, Recursos ordinarios	10,000.00
10	Fortalecimiento de las capacidades institucionales de la municipalidad en GRD.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto	CENEPRED, INDECI	PPR 0068, Recursos determinados, Recursos ordinarios	6,000.00
N°	ACCIONES	UNIDAD ORGÁNICA RESPONSABLE	ACTORES INVOLUCRADOS	Fuente de	Inversión
Obi	etivo específico 3: Programación o			financiamiento	estimada (S/.)
	gos de desastres ante movimientos				
11	Construcción e instalación de sistemas de protección para desprendimientos de suelo y rocas en los Km 102 y 103 de la carretera Pativilca - Huaraz, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Fichas N° 1 y 2)*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	PROVÍAS NACIONAL, GORE ANCASH	FONDES, PROVÍAS NACIONAL, Recursos determinados, Recursos ordinarios, GORE ANCASH, Sector privado	188,000.00
12	Construcción de sistemas de drenaje de aguas superficiales y subterráneas para el control de movimientos en masa el sector denominado Coso Antiguo, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 3)*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	INGEMMET	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	164,000.00
13	Evaluación viviendas e Infraestructuras de servicios básicos del distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Fichas N° 7, 13 y 18).*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Población	PPR 0068, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	38,000.00
14	Reforzamiento de infraestructuras públicas y viviendas vulnerables ante la ocurrencia de sismos en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Fichas N° 7, 13 y 18)*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Población	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	147,000.00
西	Mejoramiento de la carretera Conococha - Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Fichas N° 8 y 9) *.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	PROVIAS NACIONAL, MP Recuay, GORE ANCASH	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios,	192,000.00









Sector privado

16	Voladura controlada y remoción de rocas, cerca al bosque de piedras de la localidad de Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash(Ficha N° 12)*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Comunidad campesina, Sector privado	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	42,000.00
17	Mejoramiento del camino Puquio Yacu – Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 14)*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Comunidad campesina	FONDES Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	105,000.00
18	Estabilización de taludes e instalación de sistemas control ante derrumbes en la carretera Mayorarca-Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash*. (Ficha N° 15).	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Comunidad campesina, MP Recuay, SERFOR, Sector Privado	FONDES, Gobierno Regional de Ancash, Sector privado	214,000.00
19	Mejoramiento del camino Shillicuoto, Centro Poblado de Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 16)*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Comunidad campesina	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	102,000.00
20	Mejoramiento del sistema de drenaje pluvial en la localidad de Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N°17)*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	MVCS, GORE ANCASH, sector privado	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	247,000.00
21	Instalación de especies herbáceas para el control de la erosión de suelos en el sector Cóndor Payaco, localidad de Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 19) *.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Comunidad campesina	PP 0068, Gobierno Regional de Ancash, Agro Rural, Comisión Agraria Regional	43,000.00
22	Limpieza de cauce en la quebrada Wacahuaín, caserío de Colquímarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash*. (Ficha N° 20)	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Asociación campesina, Sector privado	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	25,000.00
TAL	Remoción de rocas en el sector Santocuta, caserío de Colquimarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash*. (Ficha Nº 21)	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Asociación campesina, Sector privado	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	10,000.00
NCIA 24	Instalación de sistemas de control ante derrumbes y estabilización de caludes en el sector Contumás, Caserío de Jacar, Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash*. (Ficha N° 22)	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Asociación Campesina, SERFOR	PP 0068, Gobierno Regional de Ancash, Agro Rural, Comisión Agraria Regional	146,000.00









31	Provincia de Recuay, Ancash) *. Elaboración y difusión de material físico y digital en materia de GRD.	Presupuesto Unidad de GRD/ Sub Gerente de Desarrollo Social y Humano/ Oficina de Planificación y	CENEPRED, INDECI, Sector privado	PPR 0068	6,000.00
30	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Pampas Chico,	Unidad de GRD/ Sub Gerente de Desarrollo Social y Humano/ Oficina de Planificación y	CENEPRED, INDECI, Sector privado	PPR 0068	18,000.00
GRE		, and a particular			
N° Obje	ACCIONES etivo específico 4: Fortalecer la cultura d	RESPONSABLE	INVOLUCRADOS	Fuente de financiamiento	Inversión estimada (S/.
29	Construcción de viviendas bioclimáticas para las familias más vulnerables ante heladas en el Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural UNIDAD ORGÁNICA	MVCS	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	107,000.00
28	Instalación de cobertizos para prevenir la mortandad de ganado por heladas en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	SENASA	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	112,000.00
27	Voladura y remoción de rocas de la zona alta de la localidad de Jacar, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash (Ficha N° 25)*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Asociación campesina, Sector privado	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado	46,000.00
26	Instalación de sistemas de protección ante derrumbes y estabilización de taludes en el sector Huari Toma, Caserío de Jacar, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash*. (Ficha N° 24).	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Comunidades campesinas, SERFOR	PP 0068, Gobierno Regional de Ancash, Agro Rural, Comisión Agraria Regional	128,000.00
25	Instalación de sistemas de protección ante derrumbes y estabilización de taludes en el sector Acray, Caserío de Jacar, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash (Ficha N° 23)*.	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Asociación campesina, MP Recuay, SERFOR, Sector Privado	PP 0068, Gobierno Regional de Ancash, Agro Rural, Comisión Agraria Regional	158,000.00

*Los montos de inversión estimados incluyen los costos de elaboración del perfil y expediente técnico, así como la ejecución del proyecto o actividad.

Presupuesto







Fuente: Equipo Técnico PPRRD, 2019.







4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El seguimiento y monitoreo de las acciones propuestas en el PPRRD (actividades y proyectos), estará a cargo de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pampas Chico, que tiene la responsabilidad de controlar la ejecución correcta del PPRRD e informar al Grupo de Trabajo de GRD sobre los avances y el cumplimiento de metas.

4.3. EVALUACIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), será materia de evaluación por parte de la Oficina de Planificación y Presupuesto. La evaluación permitirá analizar el cumplimiento de los objetivos propuestos y rescatar lecciones importantes, que permitirán retroalimentar el PPRRD para su mejora continua.













CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

- Se han identificado zonas críticas de alto riesgo por movimientos en masa, como derrumbes, caída de rocas y flujo de detritos, que predominan en el centro poblado de Mayorarca y caserío de Jacar.
- El distrito de Pampas Chico, debido a sus condiciones climáticas, se encuentra en riesgo alto y muy alto ante heladas.
- Los centros poblados Pampas Chico, Huambo y Mayorarca son más susceptibles ante la ocurrencia de sismos debido a sus condiciones geológicas y la vulnerabilidad física de las viviendas.
- Complementariamente, se analizó el impacto de lluvias intensas, que afectan carreteras y caminos de herradura debido a la sobresaturación del suelo y la erosión.
 Además, las inundaciones pluviales afectan viviendas y locales públicos por los deficientes sistemas de drenaje.
- Las acciones prioritarias planteadas en el PPRRD son: sensibilización, elaboración de informes técnicos y/o evaluaciones de riesgo, instalación de sistemas de control ante derrumbes, estabilización de taludes, mejoramiento de cobertizos ganaderos, reforzamiento de infraestructuras, entre otros.

5.2. RECOMENDACIONES

- Actualización o reformulación de los instrumentos de gestión incorporando el enfoque en GRD.
- Elaboración de evaluaciones de riesgo ante lluvias intensas.
- Solicitar el asesoramiento técnico de entidades especializadas para la formulación de proyectos relacionados a prevención y reducción de riesgos.
- Capacitar a los alcaldes de los centros poblados y agentes municipales sobre el llenado de fichas de identificación de peligros y levantamiento de daños.
- Actualizar la información del presente PPRRD, cada año.















6.1. RESOLUCIÓN DE EQUIPO TÉCNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS CHICO

PROVINCIA DE RECUAY – REGION ANCASH RUC: N° 20223388117



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA Nº066 - 2019 / MDPCH - A

Pampas Chico, 07 de mayo del 2019

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS CHICO

VISTO:

El Informe N°016 – 2019/MDPCH/SGDEA/MJIC, presentado por la Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Ambiente, y encargado de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres; del Distrito de Pampas Chico, sobre el reconocimiento del Equipo Técnico Encargado de la Elaboración del Plan de Prevención y Redacción de Desastres del Distrito de Pampas Chico.

El Informe legal N° 014-2019- MDPCH/APGH/ALE, de la Gerencia de Asesoría Jurídica; se reconozca mediante acto resolutivo equipo técnico para la elaboración del Plan de Prevención y reducción de desastres del Distrito de Pampas Chico, a fin de realizar labor concertada con la entidad edil.

CONSIDERANDO:

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

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

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

Ir San Martin s/n Pampas Chico

Cel 927675979

















MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS CHICO

PROVINCIA DE RECUAY – REGION ANCASH RUC: N° 20223388117



ALLACDIA

Que, el numeral 11.3 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

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

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

Que, mediante informe N° N°016 – 2019/MDPCH/SGDEA/MJIC, de fecha 26 de abril de 2019, la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, mediante Informe legal N° 014-2019- MDPCH/APGH/ALE de fecha 26 de abril de 2019, la asesoria Jurídica señala que la propuesta formulada por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, se enmarca en la normatividad vigente, por lo que opina que es procedente la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

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

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- CONFORMAR; a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y



Cal 927675979















MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPAS CHICO

PROVINCIA DE RECUAY – REGION ANCASH RUC: N° 20223388117





reconstrucción de la Municipalidad Distrital de Pampas Chico, el mismo que estará integrado de la manera siguiente:

- · Gerente Municipal de la MDPCH.
- Jefe de la Oficina de Planificación y Presupuesto de la MDPCH.
- Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural de la MDPCH.
- Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Ambiente de la MDPCH.
- Sub Gerencia de Desarrollo Social y Humano de la MDPCH.
- Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la MDPCH.
- Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres de la MDPCH

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

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE.









Ir San Martin s/n Pampas Chico

Cel 927675979









6.2. FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

6.2.1. Centro poblado de Mayorarca

Ficha N° 1. Frente al puente Mayorarca

FICHA DE	IDENTIFIC	CACIÓN	DE ZONA	AS CRÍTICAS	POR PELIGRO	Código M1				
I. UBICACIÓN O	GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTO	GRÁFICO				
Región	Provincia	Dis	trito	Centro Poblado						
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Mayorarca						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		erella				
Frente al puente Mayorarca Km 103	3306.07	WGS84	18 S	242219.075 E						
Carretera Pativilca-Huaraz	3300.07	***************************************	103	8876324.722 N	72/4					
II.DATOS GENE										
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Mayorarca es cuya distanci	l acceso vía terrestre desde Huaraz hasta el puente Mayorarca es a través de la carretera Pativilca-Huaraz, uya distancia es aproximadamente de 98 Km y un empo de 1h 45 min con vehículo liviano.								
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X Inducidos								
			EROSIÓN	ERRUMBES						
Tipo de Peligro	de los proc presencia de	esos geolo Iluvias int	ógicos exóg ensas, el fac	enos como las	erosionada y meteori escorrentías pluviale I y la ocurrencia de sis	s y vientos. La				
	10 m de carr			sucio y rocus.						
Elementos	01 paradero	Ctcra asia								
Expuestos	Transeúntes									
	Fecha		Des	cripción del ever	nto	Fuente				
Últimos eventos	2017	Derrumb	es por acció		Autoridad de Mayorarca					
	1998	Derrumbe	es por acciói	n de las lluvias in	tensas	Pobladores				
Nivel de	MUYA	LTO		ALTO	MEDIO	BAJO				
encia Peligro		[3]	TIDAD -	X	Х					









1

Ficha N° 2. Carretera Pativilca – Huaraz – Segundo tramo

FICHA DE II	DENTIFICA	ACIÓN	DE ZON	AS CRÍTICAS	POR PELIGRO	Código M2				
I. UBICACIÓN GE	OGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTO	GRÁFICO				
Región	Provincia	Dis	strito	Centro Poblado		油 施設				
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Mayorarca						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		12				
Km 102 Carretera	3303	WGS84	18 S	241996.10 E						
Huaraz-Pativilca		W0384		8876459.60 N						
II.DATOS GENER										
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	sector crít Pativilca-Hu 98.2 Km er	El acceso vía terrestre desde Huaraz hasta el sector crítico es a través de la carretera Pativilca-Huaraz, cuya distancia aproximada es 98.2 Km en un tiempo de recorrido de 1h 46 min con vehículo liviano.								
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Х	Inducidos							
			EROS	DERRUMBE						
Tipo de Peligro	e Peligro El cerro presenta laderas empinadas y altamente erosionadas por la intermeteorización del material rocoso, debido a la acción de procesos geológicos exóger como las escorrentías pluviales y vientos. La presencia de lluvias intensas, el factorizacional y la ocurrencia de sismos, ocasionan derrumbes y desprendimientos suelo y rocas.									
Elementos	100 m de ca	arretera a	sfaltada							
Expuestos	Transeúnte	S		24.13						
Últimos	Fecha		De	scripción del ev	ento	Fuente				
eventos	2017	Derrumb	oes por acci	ón de las Iluvias	intensas.	Pobladores				
Nivel de	MUY AI	то от		ALTO	MEDIO	BAJO				
peligro				X	X					













Ficha N° 3. Coso antiguo – campo deportivo

FICHA DE	IDENTIFIC	CACIÓN	DE ZON	AS CRÍTICAS	POR PELIGRO	Código	M3			
I. UBICACIÓN O	GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOG	RÁFICO				
Región	Provincia	Di	strito	Centro poblado						
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Mayorarca						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)						
Coso antiguo	3303	WGS84	18 S	241953.551 E 8876885.816 N	Notice in	4				
II.DATOS GENERALES										
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Trudiaz en una distancia de 36 km, seguidamente, se i									
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Х	Inducidos	Х						
	EROSIÓN DE SUELOS Y DERRUMBE									
				Descripción			, iii - 2			
Tipo de Peligro	La inestabilidad de la ladera es consecuencia de la intervención humana. La acelerada erosión se debe a factores condicionantes como la pendiente alta, la escasa vegetación y el materia susceptible, y factores desencadenantes como las escorrentías e infiltraciones pluviales. Las lluvias intensas podrían ocasionar derrumbes y flujos de lodo.									
	07 viviendas de adobe									
Elementos	20 habitantes aproximadamente.									
Expuestos	10 m de camino									
	01 campo de	portivo			W-100 (Market - Market - Marke					
Últimos	Fecha			scripción del eve		Fuente				
eventos	2017	Se produ	ijeron derru	mbes de baja m	agnitud.	Poblador	es			
Nivel de	MUYAL	то		ALTO	MEDIO	BAJO				
peligro				X						











Ficha N° 4. Sector Huayllacayan

I. UBICACIÓN (GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTO	GRÁFICO
Región	Provincia	Di	strito	Centro poblado		
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Mayorarca]	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huayllacayan (Ricachacuna- Pachamaché)	3113.56	WGS84	18 S	241942.455 E 8876954.557 N		
II.DATOS GENE	RALES					AND THE PARTY
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)						
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Х	Inducidos			
	FLUJO	DE DETRI	TOS Y CAÍDA			
Tipo de Peligro	La quebrada de anterior paso a roo desprenders por lluvias ir	a present es flujos as de g se ante l	de detritos ran tamaño a pérdida d		t part	
	Centro de sa					
Elementos				madamente).		
				re varios tramos).		
	20 m de can					
Últimos	Fecha		Desc		Fuente	
eventos	2009	producto		stró lodo y roc	as de gran tamaño	Poblador
Nivel de				UTO	MEDIO	BAJO













FICHA DE	IDENTIF	ICACIÓ	N DE ZON	IAS CRÍTICA	AS POR PELIGRO		Código	M5		
I. UBICACIÓN	GEOGRÁFICA	4			IV. REGISTRO FOTOG	GR/	ÁFICO			
Región	Provincia	D	istrito	Centro poblado						
Ancash	Recuay	Pam	pas Chico	Mayorarca						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	P/\$ 0 1393					
Torojircan	3336	WGS84	18 S	242073.06 E 8876714.70 N		P. S.				
II.DATOS GENE	ERALES				والمنظاء والمناط		143			
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso y puente Ma Pativilca-Hu vehículo livi la plaza de a 5 minutos h	yorarca Jaraz, en Jano. Seg Armas del								
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Х	Inducidos							
		CAÍD	A DE ROCAS		-	Milli				
		De	scripción	AND ALL SIL						
Tipo de Peligro	espaldas de pendiente y En el sector que ante la	e una col escasa v se obser erosión	ayorarca se lina con lado regetación er van rocas de pluvial y la d podrían de			AD.				
Elementos Expuestos	01 local de n									
Últimos	Fecha		Des	cripción del ev	rento		Fuente			
eventos	2009	Un huay producto	co que arra de las lluvia	stró lodo y r	ocas de gran tamaño		Poblado			
Nivel de	MUY AL	го	THE RESERVE OF THE PARTY AND T	LTO	MEDIO		BAJO			
peligro				X			טאט			













Página | 101

Tania Margot Situentes Castillo
INGENERA AGRICOLA
REG. CIP: 24020

Ficha N° 6. Sector Río Fortaleza-Tramo Mayorarca

. UBICACION	GEOGRÁFIC	A			IV. REGISTRO FOTOGE	RAFICO			
Región	Provincia		strito	Centro poblado		A BOOK			
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Mayorarca		NA			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Río Fortaleza/ Tramo	3305	WGS84	18 S	241932.640 E	12				
Mayorarca				8876588.590 N		1			
I.DATOS GENE	RALES					201			
Accesibilidad Tiempo, distancia y medio de transporte)	puente Ma Pativilca-H vehículo li	acceso vía terrestre desde Huaraz hasta el lente Mayorarca es a través de la carretera tivilca-Huaraz, con un tiempo de 2 horas en hículo liviano. Seguidamente, se cruza el lente y se camina 5 min hasta el sector tico.							
Clasificación del peligro según origen	Fenómen o natural	Х	Inducidos	х					
			DE	RRUMBES/EROSI	ÓN FLUVIAL				
Tipo de				Descripcio					
Peligro	La erosión hídrica que ejerce el río Fortaleza a sus taludes laterales, propicia inestabilidad de los mismos, siendo una condición propicia para la ocurrencia derrumbes, principalmente en épocas de gran avenida.								
Elementos	01 institución educativa								
Expuestos	10 viviendas aproximadamente								
	Fecha			scripción del Ev	ento	Fuente			
Últimos eventos	2017	debitó e causand	nto de caud I talud que o el derrum	al del río debido se observa en e	o a las lluvias intensas, el registro fotográfico, Este hecho llevó a las	Subprefectura distrital			
Nivel de	MUY AI	.TO	A	ALTO	MEDIO	BAJO			
peligro			1111	X	1000				



Ficha N° 7. Localidad de Mayorarca

Región Provincia Distrito Centro poblado Ancash Recuay Pampas Chico Mayorarca Altitud (msmn) Localidad de Mayorarca 3312 WGS84 18 S 242004.830 E 8876688.720 N ILDATOS GENERALES El acceso vía terrestre desde Huaraz hasta el puente Mayorarca es a través de la carretera Pativilca-Huaraz, con un tiempo de 2 horas en vehículo liviano. Seguidamente, se recorre 5 min de carretera asfalta hasta llegar a la misma localidad de Pampas Chico, ya sea caminando o con vehículo. Clasificación del peligro Según origen Tipo de Peligro Fenómeno natural Tipo de Peligro Il distrito de Pampas Chico presenta alta susceptibilidad ante sismos, de acuerdo a clasificación establecida por el IGP. Por otro lado, según el INGEMMET existe una falla geológica local muy cerca del centro poblado de Mayorarca, que podría relacionarse con la alta susceptibilidad ante sismos de mediana y gran intensidad. 85 viviendas aproximadamente 232 habitantes aproximadamente 232 instituciones educativas 01 establecimiento de salud 01 sistema de agua potable 01 parroquia 02 locales municipales Fecha Descripción del Evento El sismo de 5.2 grados, cuyo epicentro fue el distrito de Cajacay, causó daños en algunas viviendas del centro poblado de Mayorarca, opelado de Mayorarca, opelado de Mayorarca, opelado de Mayorarca del centro poblado de Mayorarca del centro poblado de de Mayorarca, opelado de de Mayorarca del centro poblado del del Mayorarca del centro poblado del Mayorarca del centro poblado del Mayorarca del centro poblado del Mayorarca del centro pobl	ODICACIOIS	GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOT	OGRÁFICO						
Coordenadas (UTM)	Región			strito		-							
Localidad de Mayorarca WGS84 18 S	Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Mayorarca								
Mayorarca Mayorarca 3312 WGS84 18	Sector/Zona		Datum	Zona									
El acceso vía terrestre desde Huaraz hasta el puente Mayorarca es a través de la carretera Pativilca- Huaraz, con un tiempo de 2 horas en vehículo liviano. Seguidamente, se recorre 5 min de carretera asfalta hasta llegar a la misma localidad de Pampas Chico, ya sea caminando o con vehículo. Clasificación del peligro según origen Tipo de Peligro El distrito de Pampas Chico presenta alta susceptibilidad ante sismos, de acuerdo a clasificación establecida por el IGP. Por otro lado, según el INGEMMET existe una falla geológica local muy cerca del centro poblado de Mayorarca, que podría relacionarse con la alta susceptibilidad ante sismos. Asimismo, algunas viviendas e infraestructuras públicas tienen una notable antigüedad, pudiendo ser afectadas por la ocurrencia de sismos de mediana y gran intensidad. 85 viviendas aproximadamente 232 habitantes aproximadamente 221 habitantes aproximadamente 02 instituciones educativas 01 establecimiento de salud 01 sistema de agua potable 01 parroquia 02 locales municipales Fecha Descripción del Evento El sismo de 5.2 grados, cuyo epicentro fue el distrito de Cajacay, causó daños en algunas viviendas del centro poblado de Mayorarca. Municipalida Municipalida Municipalida El sismo de 5.2 grados, cuyo epicentro fue el distrito de cistrital, Municipalida Municipalida	Mayorarca		WGS84	18 S									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Mayorarca es a través de la carretera Pativilca-Huaraz, con un tiempo de 2 horas en vehículo liviano. Seguidamente, se recorre 5 min de carretera asfalta hasta llegar a la misma localidad de Pampas Chico, ya sea caminando o con vehículo. Clasificación del peligro según origen Tipo de Peligro El distrito de Pampas Chico presenta alta susceptibilidad ante sismos, de acuerdo a clasificación establecida por el IGP. Por otro lado, según el INGEMMET existe una falla geológica local muy cerca del centro poblado de Mayorarca, que podría relacionarse con la alta susceptibilidad ante sismos, de mediana y gran intensidad. El esismos de mediana y gran intensidad. 85 viviendas aproximadamente 232 habitantes aproximadamente 232 habitantes aproximadamente 02 instituciones educativas 01 establecimiento de salud 01 sistema de agua potable 01 parroquia 02 locales municipales Fecha Descripción del Evento Fuente Subprefect distrital, Municipalida Municipalida Municipalida Municipalida Municipalida Municipalida Municipalida Municipalida Paretera asfalta hasta llegar a safalta hasta llegar a la misma localidad de Pampas Chico, ya sea caminando o con vehículo. X Inducidos X Inducidos X Inducidos X Inducidos X Inducidos X Inducidos X Inducidos X Inducidos X Inducidos X Inducidos X Inducidos X Inducidos X Inducidos X Inducidos A	II.DATOS GENE	RALES											
SISMO Descripción	(Tiempo, distancia y medio de	Mayorarca e Huaraz, con u Seguidament hasta llegar a	ayorarca es a través de la carretera Pativilca- araz, con un tiempo de 2 horas en vehículo liviano. guidamente, se recorre 5 min de carretera asfalta sta llegar a la misma localidad de Pampas Chico, ya										
Tipo de Peligro Tipo de Peligro Figure Peligro Tipo de Peligro Figure Peli	del peligro	Fenómeno X Inducidos X											
Tipo de Peligro Feligro Feli				SISMO		A STATE OF							
Elementos Expuestos Expuestos Expuestos Expuestos Expuestos Expuestos Expuestos Expuestos Expuestos O1 establecimiento de salud O1 sistema de agua potable O1 parroquia O2 locales municipales Fecha Descripción del Evento El sismo de 5.2 grados, cuyo epicentro fue el distrito de distrital, poblado de Mayorarca. El sismo de Mayorarca. El sismo de Subprefect distrital, Municipalida		ante sismos, d IGP. Por otro geológica loc Mayorarca, d susceptibilidad e infraestrud antigüedad, pu	Pampas Ch le acuerdo lado, segúi al muy c que podri d ante sism cturas pú udiendo se	ico presenta a a clasificación n el INGEMME erca del cer ía relacionars os. Asimismo, iblicas tiener r afectadas po	establecida por el T existe una falla atro poblado de de con la alta algunas viviendas n una notable								
Elementos Expuestos 01 establecimiento de salud 01 sistema de agua potable 01 parroquia 02 locales municipales Fecha Descripción del Evento El sismo de 5.2 grados, cuyo epicentro fue el distrito de Cajacay, causó daños en algunas viviendas del centro poblado de Mayorarca. Subprefect distrital, Municipalida			THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.										
O1 establecimiento de salud O1 sistema de agua potable O1 parroquia O2 locales municipales Fecha Descripción del Evento El sismo de 5.2 grados, cuyo epicentro fue el distrito de distrital, poblado de Mayorarca. Subprefect distrital, Municipalida		·											
O1 establecimiento de salud O1 sistema de agua potable O1 parroquia O2 locales municipales Fecha Descripción del Evento El sismo de 5.2 grados, cuyo epicentro fue el distrito de distrital, poblado de Mayorarca. El sismo de Mayorarca.													
O1 sistema de agua potable O1 parroquia O2 locales municipales Fecha Descripción del Evento Fuente Subprefect Cajacay, causó daños en algunas viviendas del centro poblado de Mayorarca. Municipalida	Elementos												
O2 locales municipales Fecha Descripción del Evento Fuente Subprefect Cajacay, causó daños en algunas viviendas del centro poblado de Mayorarca. Municipalida		04 !											
Fecha Descripción del Evento Fuente Ultimos eventos El sismo de 5.2 grados, cuyo epicentro fue el distrito de Cajacay, causó daños en algunas viviendas del centro poblado de Mayorarca. Municipalida													
Últimos eventos El sismo de 5.2 grados, cuyo epicentro fue el distrito de Cajacay, causó daños en algunas viviendas del centro poblado de Mayorarca. Subprefect distrital, Municipalida		01 parroquia	micinales										
Pampas Ch		01 parroquia 02 locales mu	ınicipales	Doca	rinción del Even	to	Enanta						
NCIA NEVEL de MUY ALTO ALTO MEDIO BAJO	Expuestos Últimos	01 parroquia 02 locales mu Fecha	El sismo Cajacay,	de 5.2 grado causó daños	s, cuyo epicentro en algunas viv	fue el distrito de	Fuente Subprefectura distrital/ Municipalidad d Pampas Chico						









6.2.2. Centro poblado de Pampas Chico

Ficha N° 8. Sector Atska Corral-Oscco

FICHA DE I	DENTIFICA	CIÓN	DE ZONA	AS CRÍTICAS	POR PELIGRO	Código	P1					
I. UBICACIÓN	GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTO	GRÁFICO						
Región	Provincia	D	istrito	Centro poblado								
Ancash	Recuay	Pam	pas Chico	Pampas Chico	A.							
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datu m	Zona	Coordenadas (UTM)								
Atska Corral-	44.45	WGS	100	238959.970 E	A HILL	JA						
Oscco	4146	84	18 S	8887456.850 N	11/1/1/19	FRAME	9					
II.DATOS GENE	II.DATOS GENERALES											
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Conococha-Pampas Chico. El tiempo de recorrido desde el cruce hasta el tramo crítico de											
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	х	Inducidos		7							
		EROS	IÓN PLUVIAL									
		De	scripción			1						
Tipo de Peligro	a la formad	ción d este	e lodos y tramo de	elo, dando lugar charcos que la carretera		100	2017					
Elementos	3 km de carre	tera ap										
Expuestos	Transeúntes											
Últimos	Fecha		Des	scripción del Eve	ento	Fuente						
eventos	Marzo-2017		vias intensas vehícular.	afectaron la car	retera, dificultando	Subprefectu distrital	ra					
Nivel de	MUY ALTO)		ALTO	MEDIO	BAJO						
peligro				X	X							









Tania Margot Sifuentes Castillo
INGENIERA AGRICOLA
REG. CIP: 21039



FICHA DE	IDENTIFIC	ACIÓN	DE ZON	AS CRÍTICAS	P	OR PELIGRO	Código	P2
I. UBICACIÓN G	EOGRÁFICA				IV.	REGISTRO FOTOGR	ÁFICO	
Región	Provincia	Dis	trito	Centro poblado				
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Pampas Chico				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
			40.5	237191.720 E			CT TO	4
Virgen Ruri	3608	WGS84	18 S	8882382.820 N	1		1.3	2>
II.DATOS GENE	RALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso e carretera Co de recorrido de la carreto	onococha desde el	-Pampas (cruce hasta					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Х	Inducidos					
	EROSIÓN PLUVIAL							
			scripción			400		
Tipo de Peligro	generar cap	as de lod dad en e	o que causa este tramo	el suelo hasta in inconsistencia de la carretera				66 201V
Elementos	15 m de carretera aproximadamente							
Expuestos	Transeúntes	5						
Últimos	Fecha		D	escripción del Ev	/en	ito	Fuen	te
eventos	Marzo- 2017	1	ias intensas Ios vehícul		rre	tera, dificultando el	Subprefe distri	
Nivel de	MUY A	LTO		ALTO		MEDIO	BAJO	0/
peligro				X				















. UBICACIÓN G	FOCRÁFICA				IV. REGISTRO FOTO	GRÁFICO	
Región	Provincia	Distrito		Centro poblado			
Ancash	Recuay	Pampas Chico		Pampas Chico	1		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenada s (UTM)			
Toma	3596	WGS84	18 S	237173.44 E 8882041.30 N			
II.DATOS GENE	RALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es por vía terrestre a través de la carretera Conococha -Pampas Chico. El tiempo de recorrido desde el cruce hasta el tramo crítico de la carretera es de 45 min aproximadamente, y partiendo desde la misma localidad de Pampas Chico es 10 min.						
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Х	Inducidos			16 30 8	
	EROSIÓN PLUVIAL						
		Des	cripción				
Tipo de Peligro	Las lluvias intensas activan constantemente una pequeña quebrada del sector, provocando que el flujo de agua pase por la carretera, causando inestabilidad del suelo. Paralelamente, las lluvias intensas debilitan el talud lateral de la carretera y se producen derrumbes.						
Elementos	8 m de carret	era aprox	kimadament	te.			
Expuestos	Transeúntes (en temporada de lluvias).						
	Fecha			cripción del Ev		Fuente	
Últimos cia sventos	Marzo-2017	ubicada de agu transeú se deb	encima de a que dific ntes. Asimis itó por la	pequeña quebrada provocando un flujo ito de vehículos y steral de la carretera medad, generando	Subprefecture distrital		
		peguen	os derriimh	PS	1		
Nivel de	MUY ALT	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSONS ASSESSED.	os derrumb	es. ALTO	MEDIO	BAJO	









Página | 105



Ficha N° 11. Sector Quiruncancha-Cruzpampa

FICHA DE	IDENTIFIC	ACIÓN	I DE ZON	AS CRÍTICAS	POR PELIGRO	Código P4
I. UBICACIÓN G	EOGRÁFICA		1		IV. REGISTRO FOTO	GRÁFICO
Región	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Recuay	Pampas Chico		Pampas Chico		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	1	
Quiruncancha-		WGS84	18 S	237266.803 E		
Cruzpampa	3580			8881012.601 N		
II.DATOS GENE	RALES				The same of the sa	
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es p Conococha-P aproximada o vehículo livia	ampas es de 13 k	Chico, ((m y un tiem			
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Х	Inducidos			
	DESL	IZAMIEN'	TO Y CAIDA			
		De	escripción		THE PERSON NAMED IN	
Tipo de Peligro	Se evidencia escarpas y ma está compues tiempo van detonantes pa rocas en la z intensas.	aterial en r sta por roc perdienc ara un des	remoción. La p cas de gran ta do estabilida lizamiento o d			
Elementos Expuestos	04 viviendas					
	10 m de carr		1			
	2.1 Ha de ter Fecha	renos de		vento	Fuente	
Últimos eventos	2017	Descripción del Las lluvia intensas causaron inesta				Poblador
Nivel de	MUY A			ALTO	MEDIO	BAJO
peligro					X	













		FICHA IV	12. 0004					
FICHA DE II	DENTIFICA	ACIÓN	DE ZONA		ORTELION	Código P5		
. UBICACIÓN G	EOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOG	RAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Centro poblado				
Ancash	Recuay	Pampas Chico		Pampas Chico				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		. 6-4		
Bosque de piedras	3523 W0		18 S	237115.333 E				
		WGS84		8880731.329 N				
II.DATOS GENE	RALES			s de la carretera	-4/01	15		
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Conococha - un tiempo d vehículo liv localidad.	le recorri	do de 1 hor					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	x	Inducidos					
9		CAÍD	A DE ROCAS					
			escripción		・石製造・			
Tipo de Peligro	La colina est y algunas s hasta alcanz la ocurrenci erosión pluy rocas y desp							
Elementos	03 viviendas							
Expuestos	150 m² de te	rrenos de	cultivo					
Últimos eventos	Fecha			nto	Fuente			
	1970	El sismo	lesprendimiento de	Poblador				
Nivel de	MUYA	MUY ALTO MEDIO				BAJO		
peligro				X				













Ficha N° 13. Localidad de Pampas Chico

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO **P6** Código IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Centro Distrito Provincia Región poblado Pampas Chico Pampas Chico Recuay Ancash Coordenadas Altitud Zona Datum Sector/Zona (UTM) (msnm) 237196.520 E Localidad de 18 S WGS84 3538 8880932,250 N Pampas Chico **II.DATOS GENERALES** El acceso vía terrestre es a través de la carretera Accesibilidad Conococha-Pampas Chico con una distancia de 8 Km (Tiempo, distancia y un tiempo de recorrido de 2 h con vehículo liviano. y medio de transporte) Clasificación Fenómeno **Inducidos** X del peligro natural según origen SISMO Descripción El distrito de Pampas Chico presenta susceptibilidad ante sismos, de acuerdo clasificación establecida por el IGP. Por otro lado, según el INGEMMET existe una falla geológica local Tipo de que atraviesa el centro poblado de Pampas Chico, Peligro que podría relacionarse con la alta susceptibilidad ante sismos. Asimismo, algunas viviendas e infraestructuras públicas tienen una notable antigüedad, pudiendo ser afectadas por la ocurrencia de sismos de mediana y gran intensidad. 88 viviendas aproximadamente. 174 habitantes aproximadamente Elementos 02 instituciones educativas **Expuestos** 01 establecimiento de salud 01 parroquia 02 locales municipales Fecha Descripción del Evento **Fuente** MDI de Pampas El sismo de 5.2 grados, cuyo epicentro fue el distrito de Últimos Agosto Chico/ Cajacay, causó daños a algunas viviendas y Olinstitución eventos 2019 Subprefectura educativa. distrital Mayo-1970 | El sismo causó daños en varias viviendas Poblador **MUY ALTO** ALTO **MEDIO** Nivel de BAJO peligro X











Ficha N° 14. Puquio Yacu

FICHA DE II	DENTIFICAC	CIÓN D	E ZONAS	CRÍTICAS P	OR PELIGRO	Código P7	
I. UBICACIÓN G	EOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTO	OGRÁFICO	
Región	Provincia	Dis					
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Pampas Chico		W	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
			10.5	238153.21 E	1		
Puquio Yacu	3027	WGS84	18 S	8878618.36N			
II.DATOS GENE	RALES				A STATE OF THE STA		
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	puente Mayora Huaraz, con un	El acceso es por vía terrestre desde Huaraz hasta el puente Mayorarca, a través de la carretera Pativilca-Huaraz, con un tiempo de 2 horas en vehículo liviano. A 5 min se encuentra el cruce Puquio Yacu —Pampas Chico, que es una camino de herradura de 6 km de longitud.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Fenómeno X Inducidos					
		EROSIÓN	Y DERRUME	BES			
		Des	scripción			24	
Tipo de Peligro	La erosión per camino y sus ocurrencia de lado, las lluvia pierda su in formación de l	taludes derrumbes is intensa consisten	laterales, d es en varios s saturan el	47			
Elementos	06 Km de can	nino apro	ximadame	nte.			
Expuestos	Transeúntes						
Últimos	Fecha			cripción del Eve		Fuente	
eventos	2017	Las lluvi de herr		afectaron varios	tramos del camino	Subprefectura distrital	
Nivel de	MUY AL	то		ALTO	MEDIO	BAJO	
peligro				X			











6.2.3. Centro poblado de Huambo

Ficha N° 15. Carretera Mayorarca-Huambo

FICHA DE	IDENTIFIC	ACIÓN	DE ZONA	AS CRÍTICA	S PO	OR PELIGRO	Código H1		
I. UBICACIÓN	GEOGRÁFICA				IV	. REGISTRO FOTO	OGRÁFICO		
Región	Provincia	Di	strito	Centro poblado					
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Huambo/		10000000000000000000000000000000000000			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenada (UTM)	S				
Carretera	2225	MCCOA	100	241426.63 E					
Mayorarca- Huambo	3335	WGS84 18 S 8877186.49N					14 03 201		
II.DATOS GEN	ERALES	RALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	puente Mayor Huaraz con ur tiempo de r	El acceso es por vía terrestre desde Huaraz hasta el puente Mayorarca, a través de la carretera Pativilca-Huaraz con una distancia aproximada de 92 Km y un tiempo de recorrido de 2 horas. Seguidamente, comienza la carretera Mayorarca-Huambo.							
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X Inducidos							
		DEF	RRUMBES						
Tine de		Des	cripción						
Tipo de Peligro	Las Iluvias intensas debilitan los taludes laterales de la carretera, dando lugar a ocurrencia de derrumbes en varios tramos de la carretera.								
Elementos	05 Km de carre	tera apro	ximadament	e					
Expuestos	Transeúntes								
Últimos	Fecha		Des	cripción del E	vento		Fuente		
eventos	2017	carreter		rrumbes en	vario	s tramo de la	Subprefectura distrital		
Nivel de	MUY ALT	0		ALTO		MEDIO	BAJO		
peligro				X					













Ficha N° 16. Camino de herradura Shillicuoto

FICHA DE	IDENTIFIC	ACIÓN	DE ZON	AS CRÍTICAS	POR PELIGRO	Código H2	
I. UBICACIÓN	GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOG	RÁFICO	
Región	Provincia	Dis	trito	Centro poblado			
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Huambo			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Camino de				240115.73 E			
herradura Shillicuoto	3575	WGS84	18 S	8878823.99 N			
II.DATOS GENERALES El acceso vía terrestre desde Huaraz hasta el puente							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Mayorarca es a través de la carretera Pativilca-Huaraz con una distancia de 92 Km y un tiempo de recorrido de 2 horas minutos en vehículo liviano. Seguidamente, se recorre la carretera a Mayorarca – Huambo por un tiempo de 20 min con movilidad vehicular, y desde la misma localidad de Huambo se camina 7 min hasta el sector.						
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Х	Inducidos				
		EROSIÓN	Y DERRUM	BES			
Tipo de		De	scripción		No. No.		
Peligro	La erosión permanente y las lluvias desestabilizan el camino y sus taludes laterales, dando lugar a la ocurrencia de derrumbes en varios tramos.						
Elementos	2 Km de camir	no aproxin	nadamente				
Expuestos	Transeúntes						
	Fecha		De	escripción del Eve	ento	Fuente	
Últimos eventos	2017	Las Ilu derrumi		sas provocaron	la ocurrencia de	Alcalde del Centro Poblado de Huambo	
Nivel de	MUY AL	то		ALTO	MEDIO	BAJO	
peligro				X			













Ficha N° 17. Localidad de Huambo-Lluvias intensas

FICHA D	E IDENTIFI			IAS CRÍTICA	S POR PELIGRO	Código	Н3		
					IV. REGISTRO FOTOGE	ÁFICO			
I. UBICACION	GEOGRÁFICA			Centro	IV. REGISTRO POTOGI	MATICO			
Región	Provincia	Dis	strito	poblado			No.		
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Huambo		INVITE -			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Localidad de Huambo	3572	8878644.60 N							
II.DATOS GEN	IERALES	RALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	una distancia de minutos en vel carretera a May	Mayorarca es a través de la carretera Pativilca-Huaraz con una distancia de 92 Km y un tiempo de recorrido de 2 horas minutos en vehículo liviano. Seguidamente, se recorre la carretera a Mayorarca — Huambo por un tiempo de 20 min con movilidad vehicular hasta llegar hasta la misma							
Clasificación del peligro según origen	natural X Inducidos						2		
	INUNDACIÓN PLUVIAL								
Tipo de Peligro	Descripción Las precipitaciones pluviales se infiltran en varios sectores de la localidad, saturan el suelo y causan inestabilidad por la formación de charcos de lodo. En las calles, las escorrentías pluviales inundan algunas viviendas por el deficiente sistema de drenaje pluvial en algunas zonas. Asimismo, el agua que se infiltra en la época de lluvias, aflora paulatinamente en ciertos sectores de la localidad y también en el interior de varias viviendas.								
	43 viviendas						-		
	130 habitantes a								
Elementos	01 local de gobe								
Expuestos	01 local comuna						_		
	01 parroquia								
	05 Km de vías (c	alles)							
	Fecha		De	scripción del Ev	ento	Fuente			
Últimos eventos	2017	Las Iluvias viviendas. viviendas.	intensas inu	indaron varios sed	ctores, afectando calles y ron en el interior de varias	Subprefectu distrital	ra		
Nivel de	MUYALT			ALTO	MEDIO	PAIO	_		
peligro				X ALIDAD	1	BAIOLI	DA		











Ficha N° 18. Localidad de Huambo-Sismo

. UBICACIÓN	GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGR	AFICO
Región	Provincia	Dis	trito	Centro poblado		
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Huambo		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Localidad de Huambo	3572	WGS84	18 S	240095.76 E 8878644.60 N		
I.DATOS GEN	ERALES					A 1 1 1 1
Accesibilidad (Tiempo, listancia y medio de transporte)	El acceso vía Mayorarca es a una distancia de minutos en ver carretera a May con movilidad localidad.	través de 92 Km y u nículo livian vorarca - H	la carretera P n tiempo de r no. Seguidam uambo por ur			
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Х	Inducidos			
			SISMO			
			scripción	alta susceptibilidad		The same
Tipo de Peligro	ante sismos, de l'ante sismos, de l'ante sismos local que podría relisismos. Asimisi públicas tienen afectadas por lintensidad.	e acuerdo a ado, segúr que atravie acionarse mo, alguna una nota	a clasificación n el INGEMM sa el centro p con la alta s as viviendas able antigüe			
	43 viviendas a					
	130 habitantes					
Elementos	02 institucione 01 local de gol		/dS			
Expuestos	01 local comur					
	01 parroquia					
	01 sistema de	agua pota				
Últimos eventos	Fecha Agosto-2019		de 5.2 grado	vento fue el distrito de Cajacay, estitución educativa.	Fuente Subprefect distrital	
	Mayo-1970			en varias vivienda		Poblado
Nivel de	MUY AL	го		ALTO	MEDIO	JOADAIO
Deligro				X		No Bo
ENCIA PALIDO	BO SUB	RENCIA	WOW.	SUB GERENCIA SUB GERENCIA INFRAESTRUCTURA DESARROLLO URBANO Y	Tania Margat Situentes Castillo INGENIERA AGRICOLA REG. CIP. 21039	ALCALDIA S



Ficha N° 19. Noroeste de la localidad de Huambo

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Región Provincia Distrito Centro poblado Ancash Recuay Pampas Chico Huambo Sector/Zona Altitud (msnm) Datum Zona Coordenadas (UTM)	FICO								
Región Provincia Distrito poblado Ancash Recuay Pampas Chico Huambo Sector/Zona Altitud Datum Zona Coordenadas									
Sector/Zona Altitud Datum Zona Coordenadas									
Sector/Zona Datum Zona									
	- 4.								
Noroeste de la 240218.431 E	K.								
localidad de Huambo									
II.DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) El acceso vía terrestre desde Huaraz hasta el puente Mayorarca es a través de la carretera Pativilca-Huaraz con una distancia de 92 Km y un tiempo de recorrido de 2 horas. Seguidamente, se recorre 6 km de carretera hasta la localidad de Huambo, y la zona crítica se encuentra a 5 min de caminata desde plaza de armas.									
Clasificación del peligro según origen X Inducidos	, W								
FLUJO DE DETRITOS									
Descripción									
Tipo de de las escorrentías pluviales y la inadecuada transitabilidad de la población en la zona. Existen evidencias de anteriores flujos de lodos, que más adelante podrían intensificarse por la mayor acumulación de material inestable expuesto a las lluvias intensas.									
Elementos 05 viviendas.									
Expuestos 15 habitantes aproximadamente.									
Últimos Fecha Descripción del Evento	Fuente								
eventos	20110								
Nivel de MUY ALTO ALTO MEDIO	BAJO								
peligro X									













Tania Margot Siquentes (- fillo

6.2.4. Caserío de Colquimarca

Ficha N° 20 Sector Wacahuain

LUBICACIÓN	I GEOGRÁFICA		IV DECISTO FOTOGO	ÁFICO			
				Centro	IV. REGISTRO FOTOGR	AFICO	
Región	Provincia	Di	strito	poblado			
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Colquimarca			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Wacahuain	3114	WGS84	18 S	240214.252 E			
vv acarraani	3114	W G 364	WG584 18 S 8877271.030 N		The same of the sa		
I.DATOS GEN	ERALES					5	
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso vía caserío de carretera Pat 93 Km y 1h liviano. Desd que conduce	Colquima ivilca-Hu 40 min d e Colquim	arca es a araz con un de recorrido narca existe	Contract of			
Clasificación del peligro egún origen	Fenómeno natural	Х		17.50			
		FLUJO D	E DETRITOS				
	Co. Lo constant		ripción		7.4		
Tipo de Peligro	En la zona ter de gran tama un flujo de de ocurrencia d Fenómeno d nuevamente						
Elementes	50 m de canal de riego aproximadamente 01 puente						
	Transeúntes						
	Fecha		De	scripción del E	vento	Fuente	
Últimos eventos	2014				un flujo de detritos n tamaño hasta la parte	Poblador	
Nivel de	MUY ALT		A	LTO	MEDIO	BALDDAD	
	/					101	

Ficha N° 21. Sector Santocuta

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación del peligro según origen L Tipo de Peligro	Provincia Recuay Altitud (msnm) 3666 ERALES El acceso v caserío de carretera Pa	Pampa Datum WGS84 fa terrestr Colquima ativilca-Hua 40 min d	arca es a araz con un de recorrido Inducidos	Centro poblado Colquimarca Coordenadas (UTM) 243912.513 E 8875784.999N uaraz hasta el través de la na distancia de con vehículo	IV. REGISTRO FOTOG	RÁFICO				
Ancash Sector/Zona Santocuta II.DATOS GENE Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación del peligro según origen L Tipo de Peligro	Recuay Altitud (msnm) 3666 ERALES El acceso v caserío de carretera Pa 93 Km y 1h liviano.	Pampa Datum WGS84 fa terrestr Colquima ativilca-Hua 40 min d	as Chico Zona 18 S Te desde Huarca es a araz con un de recorrido Inducidos	poblado Colquimarca Coordenadas (UTM) 243912.513 E 8875784.999N uaraz hasta el través de la na distancia de						
Sector/Zona Santocuta II.DATOS GENE Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación del peligro según origen Tipo de Peligro	Altitud (msnm) 3666 ERALES El acceso v caserío de carretera Pa 93 Km y 1h liviano.	Datum WGS84 ía terrestr Colquima ativilca-Hua 40 min d	Zona 18 S Te desde Huarca es a araz con un de recorrido Inducidos	Coordenadas (UTM) 243912.513 E 8875784.999N uaraz hasta el través de la na distancia de						
Santocuta II.DATOS GENE Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación del peligro según origen L Tipo de Peligro	(msnm) 3666 ERALES El acceso v caserío de carretera Pa 93 Km y 1h liviano. Fenómeno	WGS84 fa terrestr Colquima ativilca-Hua 40 min d	18 S Te desde Huarca es a araz con un de recorrido	(UTM) 243912.513 E 8875784.999N uaraz hasta el través de la na distancia de						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación del peligro según origen L Tipo de Peligro	ERALES El acceso v caserío de carretera Pa 93 Km y 1h liviano.	ía terrestr Colquima ativilca-Hua 40 min d	re desde Hu arca es a araz con un de recorrido	8875784.999N uaraz hasta el través de la na distancia de						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación del peligro según origen L Tipo de Peligro	ERALES El acceso v caserío de carretera Pa 93 Km y 1h liviano.	ía terrestr Colquima ativilca-Hua 40 min d	re desde Hu arca es a araz con un de recorrido	uaraz hasta el través de la na distancia de						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación del peligro según origen L Tipo de Peligro	El acceso v caserío de carretera Pa 93 Km y 1h liviano.	Colquima ativilca-Hua 40 min d	arca es a araz con un de recorrido Inducidos	través de la na distancia de						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Clasificación del peligro según origen L Tipo de Peligro	caserío de carretera Pa 93 Km y 1h liviano. Fenómeno	Colquima ativilca-Hua 40 min d	arca es a araz con un de recorrido Inducidos	través de la na distancia de						
del peligro según origen L Tipo de Peligro										
Tipo de Peligro		CAÍDA	DEDOCAC	X Inducidos						
Tipo de Peligro		CAIDA	DE RUCAS		AMA					
Tipo de Peligro		Desc	cripción							
p	Las rocas inmensas que se encuentran en la ladera, en la actualidad están fijadas al suelo de manera estable. Sin embargo, la ocurrencia de sismos de gran intensidad y la erosión pluvial, pueden debilitar la fijación de las rocas y causar desprendimientos bruscos pendiente abajo									
	04 viviendas									
Elementos Expuestos	08 habitante	s								
1	10 m de carr	etera								
Últimos	Fecha		Des	scripción del Ev	vento	Fuente				
eventos										
Nivel de	MUYA	LTO	/ 1	O VODO	MEDIO	BAJO				
peligro VB VB SUB CASNICIO AIRBENTE AI	MUY ALTO ALCOLO SUBCERENCIA MUNICIPAL SUB GERENCIA SUB GERENCIA DESARROLLO LINEALO S SUB GERENCIA DESARROLLO LINEALO S SUB GERENCIA DESARROLLO LINEALO S RURAL O' RURAL O'									

6.2.5. Caserío de Jacar

Ficha N° 22. Sector Contumás

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA IV. REGISTRO FOTOGRÁI									
Región	Provincia	Dis	trito						
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Jacar					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Datum Zona Coordenadas (UTM)						
Contumás	2712	WGS84	18 S	236469.052 E 8878698.292 N					
II.DATOS GEN	ERALES	RALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	cruce con la carretera Pa 108 Km y Seguidamer	acceso vía terrestre desde Huaraz hasta el ruce con la carretera a Jacar, es a través de la arretera Pativilca-Huaraz con una distancia de 08 Km y 2 h, utilizando vehículo liviano. eguidamente, se recorre 1.1 Km de carretera ecinal hasta el sector Contumas.							
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Х							
	ERO	EROSIÓN DE LADERA Y DERRUMBES							
			cripción		Can and the same				
Tipo de Peligro	El cerro presenta laderas empinadas con intensa erosión pluvial. La ocurrencia de lluvias intensas por la presencia del Fenómeno de El Niño o precipitaciones anómalas, podrían seguir ocasionando derrumbes de gran proporción este tramo								
Elementos	80 m de carretera aproximadamente								
Expuestos			cultivo apr	roximadamente					
	Transeúntes								
	Fecha	Se produ		escripción del Ev	miento producto de las	Fuente			
Últimos eventos	2017	lluvias ir	itensas, qu		m de la carretera que	Poblador			
		conduce a Jacar. Se produjo un huayco que afectó canales de irrigación y la Poblado							
	1986	carretera		co que arecto el	andies de imigación y la	Poblador			









Ficha N° 23. Sector Acray

FICHA DE	IDENTIFI	CACIÓI	N DE ZOI	NAS CRÍTICA	AS POR PELIGRO	Código	J2		
I. UBICACIÓN	GEOGRÁFIC	Α			IV. REGISTRO FOTOGE	RÁFICO			
Región	Provincia	Di	strito	Centro poblado					
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Jacar		一种文艺			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Acray	2753.23	WGS84	WGS84 18 S 2356						
II.DATOS GEN	ERALES	RALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	cruce con la carretera Pa 108 Km y	a carrete ativilca-H 2h, ut ate, se	ra Jacar, es uaraz con u ilizando ve recorre 21	Huaraz hasta el s a través de la ina distancia de ehículo liviano. Km de trocha					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	Х	Inducidos						
	DESLIZAMIEN	NTO, EROSI	ÓN DE LADER	RA Y DERRUMBES	起3分割并可控制器				
Tipo de Peligro Los cerros presentan laderas empinadas con intensa erosión pluvial. Las lluvias intensas debilitan la estabilidad de la ladera y generan derrumbes que bloquean la carretera a Jacar en este tramo.									
					111111111111111111111111111111111111111				
Elementos	70 m de cari		roximadam	ente					
Expuestos	Transeúntes								
Últimos	Fecha	<u> </u>		escripción del Ev		Fuente			
eventos	2017		ijeron derr Ilas Iluvias i		tramo de la carretera	Poblado	r		
Nivel de	MUY AL	то		ALTO	MEDIO	BAJO			
peligro				X					















Ficha N° 24. Sector Huari Toma

FICHA D	E IDENTII	-ICACIĆ	N DE 70	NIAS CDÍTIC	CAS POR PELIGRO	Código	13	
HEHAD	LIDENTII	ICACIC	N DL 20	MAS CRITIC	AS POR PELIGRO	Codigo	12	
I. UBICACIÓN	GEOGRÁFI	CA			IV. REGISTRO FOTOGR	ÁFICO		
Región	Provincia	Di	strito	Centro poblado				
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Jacar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Huari Toma	2736	WGS84	18 S	236737.62 E 8879026.10 N	6			
II.DATOS GEN	IERALES							
Accesibilida d (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso v cruce con l carretera P 108 Km y vehículo livi de trocha d llegar al pui	a carrete ativilca-Hi un tiemp ano. Segu carrozable	ra Jacar, es uaraz con u oo 2 h 10 uidamente, e hasta cru:					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	х	Inducidos					
			RRUMBES Scripción			TAX = 1		
Tipo de Peligro	Las Iluvias provocando bloquean y de irrigación	03						
Elementos Expuestos	500 m de ca	nal de rie	go aproxim	adamente				
Últimos	Fecha		D	escripción del E	evento	Fuente		
eventos	2017	canal de	s intensas priego.	provocaron der	rumbes que afectaron el	Subprefect ra distrita	tu	
Nivel de	MUY AL	ТО	- 1	ALTO	MEDIO	BAJO	21	
peligro				X				













Ficha N° 25. Zona alta del Caserío de Jacar

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

J4

I. UBICACIÓN	GEOGRÁFICA	IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Región	Provincia	Dis	trito	Centro poblado	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
Ancash	Recuay	Pamp	as Chico	Jacar	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	Viviendas
Zona alta de				234590.1 E	
la localidad de Jacar	2730	WGS84	18 S	8878387.2 N	A TOP

II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) El acceso vía terrestre desde Huaraz hasta el cruce con la carretera Jacar, es a través de la carretera Pativilca-Huaraz con una distancia de 108 Km y 2h, utilizando vehículo liviano. Seguidamente, se recorre aproximadamente 3 Km de carretera vecinal hasta el mismo caserío de Jacar.

Clasificación
del peligro
según origen

Fenómeno x

Inducidos

CAÍDA DE ROCAS

Descripción

Tipo de Peligro La zona alta donde se encuentra el caserío de Jacar, presenta laderas empinadas con presencia de rocas de gran tamaño, que podrían rodar pendiente abajo por la ocurrencia de sismos o el debilitamiento del suelo en temporadas de lluvias intensas. La caída de estas rocas podrían afectar directamente a las viviendas del caserío y sus habitantes.

IN THE STREET STREET, AND ADDRESS OF THE STREET,	No. of the Control of
Contract of the second	
国的特别的特别的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的	
数是有效的。	THE LABOR.
	The state of the s
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	MERCHANICAL MINERAL MARKET
	25, 282, 72 4 m (A)
ATTENDED TO THE PERSON OF THE	CONTRACT BOOK A
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
	人公益为正常国际政策 。
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(1) 11 17 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
	Bay Bour Some
在 在中国的一个人,但是一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的	
人名古拉罗 加速的加工工业的	
CALL STREET AND THE CONTROL OF THE C	
14 万年 中国的	The state of
E LANCE OF THE PARTY OF THE PAR	一个人的人的人们还是一个人的人们还是一个人的人们还是一个人的人们还是一个人的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们们的人们们们的人们们们们们们们们们
The Hart was a	A.
经 。	
发展的原理,但是一个人的	
是他的现在分词,他们也是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
阿里克斯 机油油 计图像	- Carlot de la companya del la companya de la compa
	THE RESERVE OF THE RE
A CAMPAGE TO WAS INCIDENCED TO THE TAXABLE TO THE T	THE PARTY OF THE P
300 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
等等。 医特定性囊肿 医皮肤 医皮肤 计图像 100 mg 200 mg	
	· 数(图)中心性处理
	A STANDARD OF SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP SHIP

Elementos	07	vivie
Expuestos	28	perso

07 viviendas 28 personas aprovimadamenta

ryhuestos	20 personas aproxi	madamente.		
Últimos	Fecha	Descripción del E	ento	Fuente
eventos				
Nivel de	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
peligro		/ x		















6.3. FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS/ACTIVIDADES

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD Nº 1 DENOMINACIÓN Elaboración de 03 evaluaciones de riesgo ante sismos 1.0 GENERALIDADES 1.1 Ubicación 1.1.5 Croquis de ubicación 1.1.1 Departamento Ancash 1.1.2 Provincia Recuav 1.1.3 Distrito Pampas Chico Huambo. 1.1.4 Centros poblados Mayorarca y Pampas Chico 2.0 DE LA SITUACIÓN 3.0 DE LA PROPUESTA

2.1 Descripción

Las localidades de Huambo, Mayorarca y Pampas Chico son vulnerables ante la ocurrencia de sismos. Según el INGEMMET existe una falla geológica local que pasa cerca de estos centros poblados, que podría relacionarse con la alta susceptibilidad ante sismos. Asimismo, algunas viviendas e infraestructuras públicas tienen una notable antigüedad, pudiendo ser afectadas por la ocurrencia de sismos de mediana y gran intensidad.

3.1 Imágenes de referencia





4.0 DE LA INTERVENCIÓN

4.1 Descripción

evaluación de riesgo ante sismos consistirá en realizar el mapeo de los factores condicionantes (suelos, geología geomorfología) y desencadenante a la intensidad del sismo, luego se analizará la vulnerabilidad, se determinarán los niveles de riesgo y se estimarán las probables pérdidas.

4.2 Objetivos

Determinación de los niveles de riesgo ante sismos en las localidades de Huambo, Mayorarca y Pampas Chico.

4.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes	4.4 Beneficiarios:	Pobladores de Huami Mayorarca y Pampas Chico	· V
4.5 Inversión:	S/ 45,000.00	4.6 Fuente de financiamiento:		1
4.7 Actividades:		4.8 Prioridad:	Alta	12
ALIDA	NDQ(s)		Unidad de GRD/Sub Geronois	da





responsable:

GRD/Sub Gerencia de 4.9 Funcionario o entidad Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto









FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD Nº 2

DENOMINACIÓN

Elaboración de un análisis de riesgo por caída de rocas en el sector Torojircan, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2 Provincia	Recuay	
1.1.3 Distrito	Pampas Chico	
1.1.4 Sector	Huayllacayan	
1.1.5 Centro poblado	Mayorarca	
1.1.6 Coordenadas	241942.455	Е
UTM	876954.557	N



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

La quebrada presenta vestigios de la ocurrencia de anteriores flujos de detritos, dejando a su paso a rocas de gran tamaño que podrían desprenderse ante la pérdida de inestabilidad por lluvias intensas o sismos.

2.2 Fotografía





3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

El análisis de riesgo ante flujo de detritos consistirá en realizar el mapeo de los factores condicionantes (suelos, geología y geomorfología) y desencadenante a la intensidad del sismo, luego se analizará la vulnerabilidad, se determinarán los niveles de riesgo y se estimarán las probables pérdidas.

3.2 Objetivos

Determinación de los niveles de riesgo, pérdidas probables y medidas de control ante flujo de detritos en el sector Huayllacayan-Mayorarca.

	rias probables peraluas.		
3.3 Plazo de ejecución (meses)	45 días (1.5 meses)	3.4 Beneficiarios:	Pobladores de Mayorarca
3.5 Inversión:	S/ 18,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PPR 0068
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
1	and the state of t	District Work State Company of the C	



3.9 Funcionario o entidad responsable:

Unidad de GRD/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto











FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 3

Elaboración de un análisis de riesgo por caída de rocas en el sector Torojircan, Centro DENOMINACIÓN Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación			
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Recuay		
1.1.3 Distrito	Pampas Chico		
1.1.4 Sector	Torojircan		
1.1.5.Centro poblado	Mayorarca		
1.1.6 Coordenadas	242073.06	Ε	
UTM	8876714.70	N	



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Fotografía

El poblado de Mayorarca se encuentra a espaldas de una colina con laderas de fuerte pendiente y escasa vegetación en la parte baja. En el sector se observan rocas de gran tamaño, que ante la erosión pluvial y la ocurrencia de sismos gran magnitud podrían desprenderse.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

El análisis de riesgo ante caída de rocas consistirá en realizar el mapeo de los factores condicionantes (pendiente, geología y geomorfología) y desencadenantes como las Iluvias intensas y sismos, luego se analizará la vulnerabilidad, se determinarán los niveles de riesgo y se estimarán las probables pérdidas.

3.2 Objetivos

Determinación de los niveles de riesgo, pérdidas probables y medidas de control ante la caída de rocas en el sector Torojircan

3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes
3.5 Inversión:	S/ 5,000.00

3.4 Beneficiarios:

3.8 Prioridad:

Pobladores de Mayorarca

3.6 Fuente de financiamiento:

PPR 0068

Alta

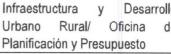
3.7 Actividades:

3.9 **Funcionario** entidad Unidad de GRD/ Sub Gerencia de

Desarrollo

GERENCIA

responsable:











FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD Nº 4

DENOMINACIÓN Elaboración de un análisis de riesgo por erosión fluvial en el Río Fortaleza - Tramo Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación			
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Recuay		
1.1.3 Distrito	Pampas Chico		
1.1.4 Sector	Río Fortaleza		
1.1.5.Centro poblado	Mayorarca		
1.1.6 Coordenadas	241932.640	Ε	
UTM	8876588.590	N	



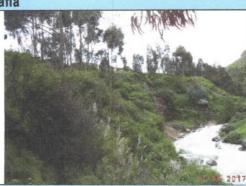


2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

El poblado de Mayorarca se encuentra a espaldas de una colina con laderas de fuerte pendiente y escasa vegetación en la parte baja. En el sector se observan rocas de gran tamaño, que ante la erosión pluvial y la ocurrencia de sismos gran magnitud podrían desprenderse.

2.2 Fotografía



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

El análisis de riesgo por erosión fluvial consistirá en realizar el mapeo de los factores condicionantes (pendiente, geología y geomorfología), desencadenantes como las lluvias intensas y el parámetro de evaluación, luego se analizará la vulnerabilidad, se determinarán los niveles de riesgo y se estimarán las probables pérdidas.

3.2 Objetivos

geomorfología), desencadenantes como las Determinación de los niveles de riesgo, pérdidas probables y medidas de Iluvias intensas y el parámetro de evaluación, control ante la erosión fluvial en el Río Fortaleza - Tramo Mayorarca

3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes	3.4 Beneficiarios:	Pobladores de Mayorarca
3.5 Inversión:	S/ 7,600.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PPR 0068
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta

TO BAY DIA P

3.9 Funcionario o entidad responsable:

Unidad de GRD/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planificación y Presupuesto









FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD Nº 5

DENOMINACIÓN

Elaboración de un análisis de riesgo ante movimientos en masa en el sector Quiruncancha- Cruzpampa, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2 Provincia	Recuay	
1.1.3 Distrito	Pampas Chico	
1.1.4 Sector	Quiruncancha- Cruzpampa	
1.1.5.Centro poblado	Pampas Chico	
1.1.6 Coordenadas	237266.803	Е
UTM	8881012.601	N



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Se evidencia un deslizamiento antiguo con saltos de escarpas y material en remoción. La parte alta del cerro está compuesta por rocas de gran tamaño, que con el tiempo van perdiendo estabilidad. Los factores detonantes para un deslizamiento o desprendimiento de rocas en la zona, son los sismos y las precipitaciones intensas.





3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

El análisis de riesgo por erosión fluvial consistirá en realizar el mapeo de los factores condicionantes (pendiente, geología, tipo de suelo, geomorfología, etc.), desencadenantes como las lluvias intensas y sismos, luego se analizará la vulnerabilidad, se determinarán los niveles de riesgo y se estimarán las probables pérdidas.

3.2 Objetivos

Determinación de los niveles de riesgo, pérdidas probables y medidas de control ante movimientos en masa en el sector Quiruncancha- Cruzpampa-Localidad de Pampas Chico.

3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes
3.5 Inversión:	S/ 8,000.00
3.7 Actividades:	

3.4 Beneficiarios:	Pobladores de Pampas Chico
3.6 Fuente de financiamiento:	PPR 0068
3.8 Prioridad:	Alta

3.9 Funcionario entidad responsable:

Unidad de GRD/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/ Oficina de Planifica

Presupuesto













	FICHA TÉCNI	CA DE ACTIVIDAD Nº 6	
DENOMINACIÓN	Elab	oración del Plan de Desar	rollo Rural
1.0 GENERALIDADE	S		
1.1 Ubicación		1.1.4 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Recuay		
1.1.3 Distrito	Pampas Chico		
2.0 DE LA SITUACIÓ	N	3.0 DE LA PROPUESTA	
2.1 Descripción		3.1 Imágenes de referenc	ia
En la actualidad la municipalidad no cuenta con un Plan de Desarrollo Urbano con enfoque en GRD, imposibilitando una adecuada gestión del territorio en relación con las actividades económicas.		ACCIONIZATION P RUMA.	court et conserver de America Commit de Commit
4.0 DE LA INTERVE	NCIÓN		
4.1 Descripción		4.2 Objetivos	
planificación importante integral del territorio formulado en forma pa actores sociales.	Rural será una herramienta de e para orientar el desarrollo bajo el enfoque de GRD, articipativa por los diferentes	Elaboración del Plan de Des Chico	sarrollo Rural del distrito de Pampas
4.3 Plazo de ejecución (meses)	5 meses	4.4 Beneficiarios:	Pobladores y autoridades del distrito de Pampas Chico.
4.5 Inversión:	S/ 30,000.00	4.6 Fuente de financiamiento:	Recursos determinados, Sector privado, ONGs.
4.7 Actores involucr	ados	4.8 Prioridad:	Urgente
MVCS, Comunidade privado.	es campesinas, sector	4.9 Funcionario o entidad responsable:	Unidad de GRD/ Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural/Oficina de Planificación y Presupuesto.













		FICHA TÉCNI	CA DE ACTIVIDAD N° 7	
DE	NOMINACIÓN		Elaboración del estudio de	e ZEE
1.0	GENERALIDADE	S		
1.1 1	Jbicación		1.1.4 Croquis de ubicación	
1.1.1	Departamento	Ancash		
1.1.2	Provincia	Recuay		
1.1.3	Distrito	Pampas Chico		
2.0	DE LA SITUACIÓ	N	3.0 DE LA PROPUESTA	
2.1	Descripción		3.1 Imágenes de referenc	ia
est	udio de ZEE osibilitando una ade	nicipalidad no cuenta con un con enfoque en GRD, ecuada gestión del territorio y ividades económicas.		
4.0	DE LA INTERVE	NCIÓN		
4.1	Descripción		4.2 Objetivos	
plan integ form acto cond	ificación importante gral del territorio ulado en forma pa	será una herramienta de e para orientar el desarrollo bajo el enfoque de GRD, articipativa por los diferentes ste en realizar el mapeo de las económicas, sociales y	Elaboración del estudio de Zo distrito de Pampas Chico	nificación Ecológica y Económica d
	Plazo de cución (meses)	6 meses	4.4 Beneficiarios:	Pobladores y autoridades di distrito de Pampas Chico.
4.5	Inversión:	S/ 620,000.00	4.6 Fuente de financiamiento:	Recursos determinados, Secto privado, ONGs.
4.7	Aliados/actores i	nvolucrados	4.8 Prioridad:	Alto
	AM, Comunidad CASH.	es campesinas, GORE	4.9 Funcionario o entidad responsable:	Unidad de GRD/Oficina de Planificación y Presupuesto/ Su Gerencia de Infraestructura









entidad responsable:



Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano Rural.

ALIDADO

V°B° GERENCIA MUNICIPAL



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD Nº 8

DENOMINACIÓN

Elaboración de informes técnicos sobre peligros de origen natural por entidades especializadas según sus competencias (INGEMMET, ANA y/o IGP).

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		1.1.4 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
1.1.2 Provincia	Recuay		
1.1.3 Distrito	Pampas Chico	Pampas Chico	
1.1.4 Centros poblados	Pampas Chico, Mayorarca, Huambo, Jacar, Colquimarca, entre otros.		

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

En la actualidad, el distrito no cuenta con ningún informe técnico realizado por entidades técnicas especializadas, siendo una dificultad para la identificación y análisis de zonas críticas por peligros naturales.

3.0 DE LA PROPUESTA

3.1 Imágenes de referencia







4.0 DE LA INTERVENCIÓN

4.1 Descripción	4.2 Objetivos		
Consiste en la eva	aluación in situ	de las zonas	

críticas por profesionales especializados, con la finalidad de explicar técnicamente la manifestación de un peligro y plantear medidas correctivas.

Elaboración de informes técnicos para los diversos peligros existentes en el distrito de Pampas Chico.

40 DI 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
4.3 Plazo de ejecución (meses)	Indefinido	4.4 Beneficiarios:	Pobladores y autoridades del distrito de Pampas Chico.			
4.5 Inversión:	S/ 3,000.00	4.6 Fuente de financiamiento:	PPR 0068, Recursos determinados			
4.7 Aliados/actores i	nvolucrados	4.8 Prioridad:	Alto			
INGEMN	MET, ANA, IGP	4.9 Funcionario o entidad responsable:	docti dottal d			
			Desarrollo Urbano Rural			











GERENCIA MUNICIPAL

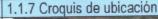


DENOMINACIÓN

Construcción e instalación de sistemas de protección para desprendimientos de suelo y rocas en los Km 102 y 103 de la carretera Pativilca - Huaraz, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación					
1.1.1 Departamento	Ancash				
1,1,2 Provincia	Recuay				
1.1.3 Distrito	Pampas Chico				
1.1.4 Centro poblado	Mayorarca				
1.1.5 Sector	Carretera Pativilo Huaraz Km 102 - 103				
1.1.6 Coordenadas	242219.075 E				
UTM	8876324.722	N			





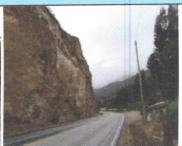
2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Los taludes presentan una pendiente alta, se erosionados encuentran altamente meteorizados por acción de los procesos geológicos exógenos como las escorrentías pluviales y vientos. La presencia de Iluvias intensas y el factor gravitacional, ocasionan derrumbes y desprendimientos de suelo y rocas.

2.2 Fotografía





3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1	Descripción	3.2 Objetivos
A 1.		

Alternativas:

- Limpieza y desquinchado de los taludes. eliminado los bloques de suelo y roca sueltos e inestables.
- Esmallada da taluda

3.2	Obj	etiv	05

Control y protección para desprendimientos de suelo y rocas en los Km 102 y 103 de la carretera Pativilca - Huaraz, para evitar el bloqueo de la vía y garantizar la seguridad de los transeúntes.

_	Ellillal	lado	ae	taludes	
3.3	Plazo	de			
		ATT STATE OF		THE PERSON OF TH	

3 meses ejecución (meses)

3.4 Beneficiarios:

Transeúntes de la vía Pativilca - Huaraz

3.5 Inversión:

S/ 188,000.00

3.6 Fuente de financiamiento:

FONDES. PROVÍAS NACIONAL. Recursos determinados, Recursos ordinarios, GORE ANCASH, Sector privado

3.7 Actividades:

3.8 Prioridad:

3.9

Alta Unidad

GRD/ Oficina de y Presupuesto/ Sub

Funcionario entidad responsable: Gerencia

Planificación Infraestructura

















de Desastres

DENOMINACIÓN

Construcción de sistemas de drenaje de aguas superficiales y subterráneas para el control de movimientos en masa el sector denominado Coso Antiguo, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash

1	.0	G	F	N	F	R	Δ	ī	In	Δ	n	F	c
		•	-			83	٧	1	\mathbf{n}	_		_	•

THE OPTICAL PROPERTY.					
1.1 Ubicación					
1.1.1 Departamento	Ancash				
1.1.2 Provincia Recuay					
1.1.3 Distrito	Pampas Chico				
1.1.4 Centro poblado	Mayorarca				
1.1.5 Sector	Coso Antiguo,				
1.1.6 Coordenadas	241953.551	Е			
UTM	8876885.816	N			

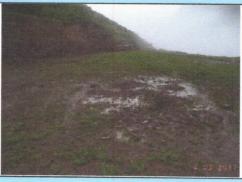


2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

La inestabilidad de la ladera es consecuencia de la intervención humana. La acelerada erosión se debe a factores condicionantes como la pendiente alta, la vegetación y el material susceptible, y factores desencadenantes como las escorrentías e infiltraciones pluviales. Las Iluvias intensas podrían ocasionar derrumbes y flujos de lodo.

2.2 Fotografía



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

Alternativas:

- Zanjas de coronación en la parte alta
- · Zanjas de desvío de aguas superficiales en los flancos.
- Construcción de subdrenajes longitudinales, para captar las aguas subterráneas y reducir el nivel freático en el subsuelo

3.2 Objetivos

- Control del drenaje de aguas pluviales y subterráneas
- Reducción del riesgo ante deslizamientos y/o derrumbes

neauco en el subsuelo.			
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios:	20 pobladores aproximadamente.
3.5 Inversión:	S/ 164,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	FONDES, Recursos determinados, Recursos ordinarios, Sector privado
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
	. /	3.9 Funcionario o	Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia

entidad responsable:





Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural





Municipalidad Distrital de Pampas Chico

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO Nº 3

DENOMINACIÓN

Mejoramiento de la carretera Conococha - Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación				
1.1.1 Departamento	Ancash			
1.1.2 Provincia	Recuay			
1.1.3 Distrito	Pampas Chico			
1.1.4 Centro poblado	Pampas Chico			



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Las Iluvias intensas saturan el suelo, dando lugar a la formación de lodos y charcos que desestabilizan ciertos tramos de la carretera Conococha - Pampas Chico. La activación de pequeñas quebradas, hace que los flujos de agua pasen por la carretera, causando inestabilidad del suelo. Las Iluvias intensas debilitan los taludes laterales de la carretera y se producen derrumbes constantes.

2.2 Fotografía



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

Consistirá en:

- · Construcción de cunetas de concreto y canales de desviación.
- Pavimentación parcial en los tramos más críticos.

3.2 Objetivos

Mejoramiento de las condiciones de transitabilidad en la carretera Conococha - Pampas Chico.

2 4	Dlama da
	los flujos de agua.
	cabeceras de las quebradas, que intercepten
•	Colocación de drenes horizontales en las

3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses		
3.5 Inversión:	S/ 192,000.00		

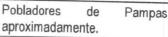
3.7 Actore	s involucrad	os		
PROVIAS	NACIONAL	MD	Dearran	_

PROVIAS NACIONAL, MP Recuay, GORE **ANCASH**

	3.4	Beneficiarios:
1	HERITAGE !	

3.6 Fuente de
financiamiento:

entidad



	monto.	
FONDES,	Recursos	determinados
Recursos or	dinarios, sector	privado

3.8 Prioridad:	Alta		
3.9 Funcionario o	Unidad de		

de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia responsable: Infraestructura y Desarrollo Urbano Ru









REG. CIP: 21039

Chico



DENOMINACIÓN

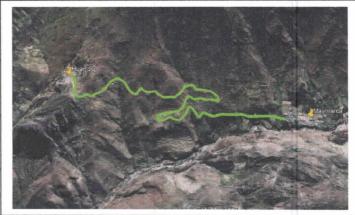
Estabilización de taludes e instalación de sistemas control ante derrumbes en la carretera Mayorarca-Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash.

1.0 GENERALIDADES

		77					
1.	1 1	ш	hi	02	CI	0	n
		• 1	u	La	ы	u	

1.1.5 Croquis de ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Recuay
1.1.3 Distrito	Pampas Chico
1.1.4 Centros poblados	Huambo y Mayorarca



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Fotografía

3.2 Objetivos

Las Iluvias intensas debilitan los taludes laterales de la carretera, dando lugar a ocurrencia de derrumbes en varios tramos de la carretera.

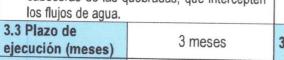
3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

Consistirá:

- Construcción de cunetas de concreto y canales de desviación.
- Construcción de disipadores de energía para controlar los flujos de detritos y derrumbes.
- · Limpieza y desquinchado de los taludes. eliminado los bloques de suelo y roca sueltos e inestables.
- Colocación de drenes horizontales en las cabeceras de las quebradas, que intercepten los flujos de aqua.

Estabilización de taludes e instalación de sistemas control ante derrumbes, para mejorar las condiciones transitabilidad en la carretera Mayorarca - Huambo.



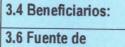
3.5 Inversión: S/ 214,000.00

3.7 Actores involucrados

DESARR

Comunidad campesina, MP Recuay, SERFOR, Sector Privado

CALDIA



financiamiento:

3.8 Prioridad: 3.9 Funcionario o

entidad respensable: Pobladores de Huambo y Mayorarca

FONDES, Gobierno Regional de Ancash Sector privado

Alta

Unidad de GRD/ Oficina de Planificación Presupuesto/ Gerencia Sub Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural









DENOMINACIÓN

Instalación de sistemas de control ante derrumbes y estabilización de taludes en el sector Contumás, Caserío de Jacar, Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación					
1.1.1 Departamento	Ancash Recuay Pampas Chico Contumas – Casi de Jacar 236469.052 8878698.292				
1.1.2 Provincia	Recuay				
1.1.3 Distrito	Pampas Chico				
1.1.4 Sector	Contumas - Caserio				
1.1.5Coordenadas	236469.052	Е			
UTM	Recuay Pampas Chico Contumas – Caserio de Jacar 236469.052 E	N			



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

La ladera tiene una pendiente alta, se encuentran altamente erosionado meteorizado por acción de los procesos geológicos exógenos como las escorrentías pluviales y vientos. La presencia de Iluvias intensas y el factor gravitacional, ocasionan derrumbes y desprendimientos de suelo y





3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

Alternativas:

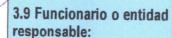
- Enmallado de taludes con alambre galvanizado y anclado en zonas estables.
- Construcción e instalación de barreras dinámicas, para el control de caída de suelo y rocas.

3.2 Objetivos

Control y protección para desprendimientos de suelo y rocas en el sector Contumas, para evitar el bloqueo de la carretera y garantizar la seguridad de los pobladores.

10	1	F	0	re	es	ta	ci	ór	١.
_	-	n		No.	100			-Ugras	

3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios	Transeúntes de la vía Contumas- Caserío de Jacar
3.5 Inversión:	S/ 146,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Gobierno Regional de Ancash, Agro Rural, Comisión Agraria Regional
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta



Unidad de GRD/ Oficina Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano Rural













Instalación de sistemas de protección ante derrumbes y estabilización de taludes en DENOMINACIÓN el sector Acray, Caserío de Jacar, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2 Provincia	Recuay	
1.1.3 Distrito	Pampas Chico	
1.1.4 Sector	Acray – Caserío Jacar	de
1.1.5Coordenadas	236469.052	Е
UTM	Recuay 1.3 Distrito Pampas Chico Acray - Caserio de Jacar 236469.052 E	



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

El talud tiene una pendiente alta, erosionado encuentran altamente meteorizado por acción de los procesos geológicos exógenos como las escorrentías pluviales y vientos. En la parta del cerro existen deslizamientos. La presencia de lluvias intensas y el factor gravitacional, ocasionan derrumbes y desprendimientos de suelo y rocas.

2.2 Fotografia





3.0 DE LA INTERVENCIÓN

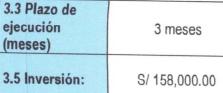
3.1 Descripción 3.2 Objetivos

Alternativas:

- Enmallado de taludes con alambre galvanizado y anclado en zonas estables.
- Construcción e instalación de barreras dinámicas, para el control de caída de suelo y rocas.
- Forestación.

3.7 Actividades:

Control y protección para desprendimientos de suelo y rocas en el sector Acray, para evitar el bloqueo de la carretera y garantizar la seguridad de los pobladores.



3.6 Fuente de

3.4 Beneficiarios

Transeúntes de la vía Acray-Caserío de Jacar

PP 0068, Gobierno Regional de Ancash, Agro Rural, Comisión financiamiento: Agraria Regional

Alta

3.8 Prioridad:

responsable:

3.9 Funcionario o entidad

Unidad de GRD/ Oficina de Planificación y Presupuesto/ Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano Rural









6.4. CRONOGRAMA DE INVERSIONES

Cuadro N° 36. Cronograma de inversiones

	ACCIONES	0	Oto O	Costo Aprox.
N°	Objetivo específico 1: Identificar los niveles de riesgo ante movimientos en masa, heladas y sismos.	Costo Aprox. 2019 (S/)	Costo Aprox. 2020 (S/)	2021 (S/)
1	Elaboración de 03 evaluaciones de riesgo ante sismos (Fichas N° 7, 13 y 18).		45,000.00	
2	Elaboración de un análisis de riesgo por flujo de detritos en el sector Huayllacayan, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 4).			18,000.00
3	Elaboración de un análisis de riesgo por caída de rocas en el sector Torojircan, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 5).			5,000.00
4	Elaboración de un análisis de riesgo por erosión fluvial en el Río Fortaleza-Tramo Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 6).		7,600.00	
5	Elaboración de un análisis de riesgo ante movimientos en masa en el sector Quiruncancha- Cruzpampa, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 11).			8,000.00
6	Elaboración del Plan de Desarrollo Rural		30,000.00	
7	Elaboración de 01 estudio de ZEE*.			620,000.00
8	Elaboración de informes técnicos sobre peligros de origen natural por entidades especializadas según sus competencias (INGEMMET, ANA y/o IGP).	1,000.00	2,000.00	/s
N°	ACCIONES			
ins	etivo específico 2: Fortalecimiento de capacidades titucionales de la municipalidad en Gestión del Riesgo Desastres.	Costo Aprox. 2019 (S/)	Costo Aprox. 2020 (S/)	Costo Aproxidados 2021 (S/)
9	Elaboración y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial con inclusión de la GRD (ROF, MOF, POI y PDC).	10,000.00		MUK
10	Fortalecimiento de las capacidades institucionales de la municipalidad en GRD.	2,000.00	2,000.00	2,000.00









N°	ACCIONES			
pre	etivo específico 3: Programación de inversiones para venir y reducir los riesgos de desastres ante vimientos en masa, heladas y sismos.	Costo Aprox. 2019 (S/)	Costo Aprox. 2020 (S/)	Costo Aprox. 2021 (S/)
11	Construcción e instalación de sistemas de protección para desprendimientos de suelo y rocas en los Km 102 y 103 de la carretera Pativilca - Huaraz, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Fichas N° 1 y 2)*.	188,000.00		
12	Construcción de sistemas de drenaje de aguas superficiales y subterráneas para el control de movimientos en masa el sector denominado Coso Antiguo, Centro Poblado de Mayorarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 3)*.		164,000.00	
13	Evaluación viviendas e infraestructuras de servicios básicos del distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Fichas N° 7, 13 y 18)*.		38,000.00	
14	Reforzamiento de infraestructuras públicas y viviendas vulnerables ante la ocurrencia de sismos en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Fichas N° 7, 13 y 18)*.		147,000.00	
15	Mejoramiento de la carretera Conococha - Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash*. (Fichas N° 8 y 9).	192,000.00		
16	Voladura controlada y remoción de rocas, cerca al bosque de piedras de la localidad de Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 12)*.			42,000.00
17	Mejoramiento del camino Puquio Yacu – Pampas Chico, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 14)*.		105,000.00	
18	Estabilización de taludes e instalación de sistemas control ante derrumbes en la carretera Mayorarca-Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 15)*.		214,000.00	SUF
19	Mejoramiento del camino Shillicuoto, Centro Poblado de Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 16) *.			102,000.00
20	Mejoramiento del sistema de drenaje pluvial en la localidad de Huambo, Distrito de Pampas Chico, Previncia de Recuay, Región Ancash (Ficha N°17)*.		247,000.00	O MON

SUB GERENCIA POR SUB GERENCIA POESARROLLO DESARROLLO URBANO Y RURAL





21	Instalación de especies herbáceas para el control de la erosión de suelos en el sector Cóndor Payaco, localidad de Huambo, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 19)*.	43,000.00		
22	Limpieza de cauce en la quebrada Wacahuain, caserío de Colquimarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash. (Ficha N° 20)*.	25,000.00	1_	-
23	Remoción de rocas en el sector Santocuta, caserío de Colquimarca, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Región Ancash (Ficha N° 21)*.			10,000.00
24	Instalación de sistemas de control ante derrumbes y estabilización de taludes en el sector Contumás, Caserío de Jacar, Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash (Ficha N° 22)*.		146,000.00	
25	Instalación de sistemas de protección ante derrumbes y estabilización de taludes en el sector Acray, Caserío de Jacar, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash (Ficha N° 23)*.		158,000.00	
26	Instalación de sistemas de protección ante derrumbes y estabilización de taludes en el sector Huari Toma, Caserío de Jacar, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash. (Ficha N° 24)*.		128,000.00	
27	Voladura y remoción de rocas de la zona alta de la localidad de Jacar, Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash (Ficha N° 25) *.			46,000.00
28	Instalación de cobertizos para prevenir la mortandad de ganado por heladas en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash*.		112,000.00	
29	Construcción de viviendas bioclimáticas para las familias más vulnerables ante heladas en el Distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash*.		107,000.00	
N°	ACCIONES			
	etivo específico 4: Fortalecer la cultura de prevención y cicipación de la población en GRD.	Costo Aprox. 2019 (S/)	Costo Aprox. 2020 (S/)	Costo Aprox. 2021 (S/)
30	Fortalecimiento de capacidades de la población para la prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Pampas Chico, Provincia de Recuay, Ancash) *.	6,000.00	7,000.00	5,000.00
31	Elaboración y difusión de material físico y digital en materia de GRD.	2,000.00	2,000.00	2,000.00

*Los montos de inversión estimados incluyen los costos de elaboración del perfil y expediente técnico, así como la ejecución

del proyecto o actividad.

PALIDAD OF STRENCIA SUB GERENCIA NFRAESTRUCTURA DESARROLLO

Tania Margol Sifuentes Castillo
INGENIERA AGRICOLA
REG. CIP: 21039

Fuente: Equipo Técnico PPRRD, 2019

6.5. CRONOGRAMA DE ELABORACIÓN DEL PPRRD

Cuadro N° 37. Cronograma de actividades para la formulación del PPRRD

CRON	OGRAMA DE ACTIVIDA		. Cronograma de activiat		•	,								2107				4 m 4 c	 100	004	0.000			
FASES DEL	PASOS	DES PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN		CCIC	ABF		ES	GO	MA		AIR	ES	JUN		IRII		LIO ULIO	IPAS	ICO IGO:			21 SETIE	EMB	RE
PPRRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	10		-	4°	1°		3°	4°	1°	-	3°	4º 1	_		40	2°		40 10	2º	30	4°
FASE 1: PREPARACIÓN	1.Organización	1 La Coordinadora de Enlace Regional - CENEPRED capacita al Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastre (GTGRD) y se conforma el Equipo Técnico.	del Gobierno Local para			22	х																	
			1:-411												_	_	_							
FASE 2:	1.Recopilación de información	Recopilación de información cartográfica sobre el aspecto físico, social, económico del distrito.	Listado de información digital recopilada del INGEMMET, SENAMHI, ANA, MINAM, MINEM, MTC, MINSA (Geología, geomorfología, fallas geológicas, hidrografía, cobertura vegetal, climas, vias de acceso, instituciones educativas, establecimientos de salud, entre otros).			X	x																	
DIGANÓSTICO		2 Recopilar instrumentos de gestión vinculados a la GRD.	Listado de normas vinculadas al PPRRD			1	X	X																
NCIA PA		Recopilar información sobre la capacidad operativa.	Listado de cantidad de recursos humanos y materiales					Х	x															
LLO A	Presentación de la etapa del diagnóstico	4Presentación de avances del diagnóstico del PPRRD al GRGRD.	Avance del informe del PPRRD							20				1										
EHIC	Generación y recopilación de información sobre el	5 Inventario de peligros identificados .	Estudios, investigaciones, trabajos especializados					1		х	х										T			
	territorio, peligros y vulnerabilidad	6Aplicación de Ficha de Identificación de Zonas Críticas (Campo)	Mapas de zonas criticas							χ	х	Х	Х	Х										













Municipalidad Distrital de Pampas Chico

Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pampas Chico 2019 - 2021

		7 Identificar y caracterizar los peligros	Mapa de peligros		TT		X	X	X	X					T	T		
		8Información sobre vulnerabilidad.	Cuadros estadisticos de vulnerabilidad				х	Х	х	X								
	4. Organización y sistematización	9 Organizar, sistematizar y analizar la información reunida para la redacción del diagnóstico.	Avance de Informe					х	Х									
	5.Elaboración de escenarios de riesgo	10 Análisis de peligro, vulnerabilidad y escenarios de riesgos	Mapa de Niveles de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo						X	х								
	6. Presentación de la etapa del diagnóstico	11 Presentación del diagnóstico completo del PPRRD al GRGRD.	Avance del informe del PPRRD								11							
	1.Definición de	1 Concordar los objetivos con los eies						Т				v						
	objetivos	del PLANAGERD.									Χ	X						
	2.Definición de estrategias	2 Elaborar prioridades estratégicas, articulación. Instrumentos de planificación en cada ámbito.									Х	х						
FASE 3:	3.ldentificación de programas,	3 Matriz de acciones prioritarias .	Propuesta de PPRRD									х	X	x		T		
FORMULACIÓN	actividades, proyectos y acciones	4 Programación de inversiones,										х	X	X				
	4.Propuesta de gestión de las medidas del Plan	5 Estrategia financiera.												x	х			
	5. Presentación del PPRRD preliminar	6 Presentación de los resultados de la fase de formulación al GTGRD	PPRRD preliminar				\top									x		
	40																	
FASE 4:	1.Presentacion Pública	1- Socialización y recepción de aportes.	Acta de aprobación del Plan/Emisión de														1	18
VALIDACIÓN	2.Aprobación diiciai	2 Elaboración del informe sustentario técnico-legal .	Ordenanza Municipal de aprobación del PPRRD.)
INADAJU	PPRRD.	Entrega del PPRRD en versión física y digital	PPRRD fisico y digital)
		linadora de Enlace Regional ANCASH - CEN						1									 	

Fuente: Equipo Técnico - PPRRD.









6.6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Municipalidad Distrital de Pampas Chico

6.6.1. Etapa de preparación

Fotografía 1. La coordinadora del CENEPRED brinda capacitación al GTGRD y autoridades



Fotografía 2. Los miembros del GTGRD participando de la capacitación para elaborar el PPRRD















6.6.2. Etapa diagnóstico

Fotografía 3. El Gerente Municipal brindando información al ET-PPRRD



Fotografía 4. La encargada de la Unidad de Logística y Control Patrimonial brindando información al ET-PPRRD





Fotografía 5. El ET-PPRRD entrevista a la encargada de la Unidad de Tesorería

















Fotografía 7. La Sub Gerente de Desarrollo Social y Humano brindando información al ET-PPRRD



Fotografía 8. El alcalde socializando avances del PPRRD



















Fotografía 10. El Equipo Técnico presentando avances del PPRRD













Fotografía 11. Participantes de la segunda socialización del PPRRD



6.6.3. Etapa de formulación

Fotografía 12. Tercera socialización de avances del PPRRD















Fotografía 13. La representante del ET presenta la etapa de formulación del PPRRD



6.6.4. Etapa de validación

Fotografía 14. Validación del PPRRD















6.7. FUENTES DE INFORMACIÓN

- CENEPRED (2016). Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres. Obtenido de: http://www.cenepred.gob.pe/web/wp-content/uploads/Guia_Manuales/Guia-PPRRD-CENEPRED.pdf
- CENEPRED (2019). Escenario de Riesgos ante la Temporada de Lluvias 2018-2019. Obtenido de: https://cenepred.gob.pe/web/wp-content/uploads/2019/02/ESCENARIO-RIESGO-TEMPORADA-DE-LLUVIA-FMA2019.pdf
- CENEPRED (2019). Escenarios de Riesgo por Descenso de Temperatura 2019. Obtenido de: https://cenepred.gob.pe/web/escenario-de-riesgo-trimestral-por-bajas-temperaturas/
- INDECI. (2019). Registros históricos de ocurrencia de peligros. Obtenido de SINPAD: http://sinpad.indeci.gob.pe/
- INGEMMET. (2019). Zonas críticas por peligro geológico. Obtenido de: http://www.ingemmet.gob.pe/zonas-criticas-por-peligro-geologico
- INGEMMET (2009). Riesgos Geológicos en la Región Ancash. Obtenido de: https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/3665
- SIGRID (2019). Escenarios de riesgos y elementos expuestos. Obtenido de: https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/
- IGP (2014). Re-evaluación del peligro sísmico probabilístico para el Perú. Obtenido de: https://repositorio.igp.gob.pe/handle/IGP/783













