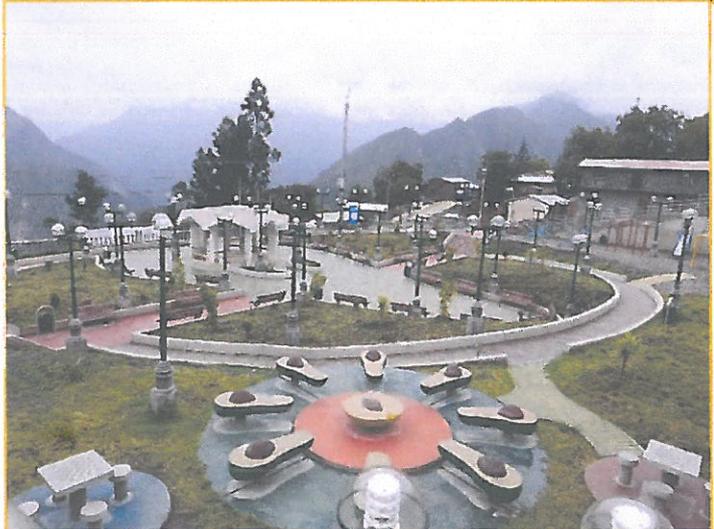
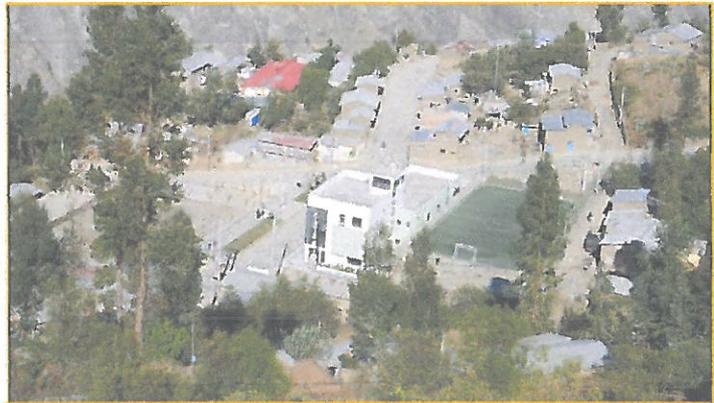


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO



“PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE AYAHUANCO – HUANTA – AYACUCHO 2023 - 2026”



AYAHUANCO – HUANTA - AYACUCHO




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



PRESENTACION

INTRODUCCION

1. CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES 6

1.1. Marco legal y normativo 6

 1.1.1. Marco Internacional 6

 1.1.2. Marco Nacional Legal 7

 1.1.3. Marco Nacional Normativo 8

 1.1.4. Marco Local 9

1.2. Metodología 10

1.3. Características del ámbito de estudio 12

 1.3.1. Ubicación geográfica 12

 1.3.2. Limites 12

 1.3.3. Organización política y Administrativa 13

 1.3.4. Área 14

 1.3.5. Accesibilidad de las vías principales 16

1.4. Aspecto social 17

1.5. Aspecto económico 18

 1.5.1. Poblacion Economicamente Activa 18

 1.5.2. Descripcion de la actividad económica principal18

 1.5.3. Caracterización de las viviendas y hogares a nivel de distrito en la Provincia de Huanta20

1.6. Aspecto Equipamental 23

1.7. Aspecto Físicos 24

1.8. Aspectos Ambientales 25

 1.8.1. Clima 25

 1.8.2. Temperatura 26

CAPITULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES47

2.1. Análisis institucional de Riesgo de Desastres..... 47

2.2. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad distrital de Ayahuanco..... 47

 2.2.1. En la Gestión Prospectiva. 47

[Handwritten Signature]
ING. OCTAVIO NATIVIDAD BARRAS LLAVE
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



2.3. Análisis de Riesgo de Desastres	55
2.3.1. Identificación de peligros del Ámbito	55
2.3.2. Identificación de Zonas Críticas	55
2.3.3. Escenario de Riesgo por lluvias intensas con deslizamiento en el distrito de Ayahuanco	69
2.3.4. Escenario de Riesgo por lluvias intensas con Inundación en el distrito de Ayahuanco	80
2.3.5. Escenario de Riesgo por Heladas en el distrito de Ayahuanco	91
CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DE PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	97
3.1. Objetivos	97
3.1.1. Objetivo General	98
3.1.2. Objetivos Específicos	98
3.2. Articulación del Plan con Políticas y Planes	98
3.2.1. Estrategias prioritarias del PPRRD del distrito de Ayahuanco	100
3.2.2. Roles y Responsabilidades Institucionales	102
3.2.3. Propuestas de Medidas Estructurales	105
3.3. Programación	113
3.3.1. Matriz de Indicadores y logros Esperados	113
3.3.2. Matriz de Acciones, Actividades y Responsables	118
4. IMPLEMENTACION DEL PLAN	127
4.1. Financiamiento	127
4.2. Seguimiento, Monitoreo y Evaluación	128
4.2.1. Seguimiento	128
4.2.2. Monitoreo	128
4.2.3. Evaluación	129
ANEXOS	130


ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAVE
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO

Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD, de la Municipalidad Distrital de Ayahuanco – Resolución de Alcaldía N° 063 -2022 –MDA-VRAEM/A

N°	REPRESENTANTES	CONDICION
1	Alcalde de la Municipalidad Distrital de Ayahuanco	Presidente
2	Jefe de la oficina de Defensa Civil	Secretario Técnico
3	Gerente Municipal	Miembro
4	Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
5	Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Publico	Miembro
6	Sub Gerente de Desarrollo Local y Medio Ambiente	Miembro
7	Jefe de la Unidad de Tesorería	Miembro

Fuente: Equipo Consultor

Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huanta - Resolución de Alcaldía N° 205 - 2022 –MDA-VRAEM/A

N°	INTEGRANTES	CARGO
1	Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Publico	Coordinador y Sub Coordinador de Equipo
2	Sub Gerente de Desarrollo Local y Medio Ambiente	Miembro
3	Jefe de la Unidad de Tesorería	Miembro
4	Jefe de la oficina de Defensa Civil	Miembro

Fuente: Equipo Consultor

Especialistas Responsables de la Formulación Del PPRD del Distrito de Ayahuanco

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	ESPECIALIDAD
1	Gabriela Lozano Vivanco	Economista
2	Octavio Natividad Ragas Llauri	Evaluador de Riesgos
3	Clinton Ccochachi Huaccachi	Especialista en Análisis de Datos

Fuente: Equipo Consultor

Asistencia Técnica CENEPRED

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

Fuente: Equipo Consultor



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



PRESENTACION

En concordancia al Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por Ley de Reforma Constitucional N° 27680 y los Artículos I y II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades; establecen que los Gobiernos Locales son entidades básicas de la organización territorial del Estado y canales inmediatos de participación vecinal en los asuntos públicos, que institucionalizan y gestionan con autonomía los intereses propios de las correspondientes colectividades; siendo elementos esenciales del Gobierno Local; además, las Municipalidades son órganos de Gobierno promotores del desarrollo local, con personería jurídica de Derecho Público y con plena capacidad para el cumplimiento de sus fines. Gozan de autonomía Política, Económica y Administrativa en los Asuntos de su Competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las Municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de Gobierno, Administrativo y de Administración, con sujeción al ordenamiento Jurídico.

El marco legal y normativo nacional en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, indica que los gobiernos regionales y gobiernos locales como parte de sus funciones deben incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres - GRD, en sus procesos de Planificación, Ordenamiento Territorial, Gestión Ambiental e Inversión Pública, con el propósito de prevenir y proteger la vida y salud de la población, el patrimonio de las personas y del estado así como proteger las condiciones medio ambientales en provincia de Huanta.

En ese marco el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (PPRRD), constituye uno de los instrumentos técnicos referidos a la gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD, lo que contribuirá con el proceso de desarrollo sostenible de la provincia de Huanta, por lo cual debe implementarse integrándolo a los demás procesos de desarrollo de su espacio intrarregional e interregional en armonía con el Plan Regional de Desarrollo Concertado 2013-2021, Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Ayahuanco, Provincia de Huanta.


ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LLAUTI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRD/1
CIP N° 106625





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Ayahuanco de la Provincia de Huanta abarca cuatro capítulos definidos (Aspectos Generales, diagnóstico de la Gestión del riesgo de Desastres, formulación y la implementación del plan).

El distrito de Ayahuanco básicamente es afectado por eventos hidrometeorológicos en forma recurrente.

Según los registros históricos del SINPAD desde el año 2003 al 2022 los fenómenos de más recurrencia son las intensas lluvias con 136 registros de emergencias y los vientos fuertes con 88 registros los cuales hasta la fecha han reportado un gran número de afectados y damnificados en el distrito. Los fenómenos de lluvias intensas por las características geográficas están asociados a Movimientos de masa, flujo de detritos e inundaciones en zonas urbanas.

Este tipo de fenómenos reporta ya miles de damnificados y pérdidas económicas para la población del distrito de Ayahuanco de la Provincia de Huanta.

Por todo lo expuesto es necesario prescindir de una herramienta de gestión del riesgo como es el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en el distrito de Ayahuanco, el cual nos permita definir de manera técnica, social y económica las actividades y proyectos que permitan a la sociedad Organizada a través de la Municipalidad, reducir las afectaciones por emergencias y desastres en la vida de las familias del distrito.

Para la elaboración del presente “Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en el distrito de Ayahuanco, Provincia de Huanta, Región Ayacucho periodo 2022 al 2025”, el equipo consultor recopiló toda la información de fuente secundaria complementada con información de fuente primaria. Se ha incluido información cuantitativa y cualitativa que sustente el análisis, interpretación y medición de la situación y problemática actual, los factores que la explican y las tendencias futuro. Asimismo, se tendrá como soporte la aplicabilidad de la “Guía metodológica para los tres niveles de Gobierno en la Elaboración del PPRRD”, aprobada con R.J N° 082-2016-CENEPRED/2016, considerando esta propuesta esta estructura guiada, como parte de la Asistencia Técnica del CENEPRED en el presente año.

De la misma forma el equipo técnico realizó el reconocimiento del área de estudio, a fin de reconocer el estado situacional y la probable área de influencia afectada por los fenómenos más recurrentes para el distrito de Ayahuanco.

Como parte final en la fase estratégica y de formulación el equipo consultor y el grupo de trabajo de la GRD de la municipalidad distrital de Ayahuanco plantearon un conjunto de actividades, metas y proyectos alcanzables al periodo 2022 – 2025.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIR. N° 106625



CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. Marco legal y normativo

1.1.1. Marco Internacional

- III Conferencia Mundial de Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres. Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030. Las prioridades establecidas son:
 - Prioridad 1: Comprender el riesgo de desastres
 - Prioridad 2: Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo
 - Prioridad 3: Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.
 - Prioridad 4: Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y reconstruir mejor en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.
- II Conferencia Mundial sobre la Reducción de los Desastres, 2005, Marco de Acción de Hyogo para 2005-2015: Aumento de la resiliencia de las naciones y comunidades ante los desastres.
- Decisión 529 del Consejo Andino de ministros de Relaciones Exteriores, 2002. Creación del Comité Andino para la Prevención y Atención de Desastres (CAPRADE).
- Resolución A/54/497 Asamblea General de las Naciones Unidas, 1999. Aplicación de la Estrategia Internacional para la Reducción de los Desastres (EIRD).
- I Conferencia Mundial sobre la Reducción de los Desastres, Naciones Unidas, 1994. Directrices para la prevención de los desastres naturales, la preparación para casos de desastre y la mitigación.
- Resolución N° 44-236, Asamblea General de las Naciones Unidas, 1989, se estableció el Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales (DIRDN).
- Patrimonio Cultural en PERU - El estado peruano ha suscrito convenios y tratados internacionales que tienen rango de ley para su aplicación en el ámbito nacional.
- Convención sobre la protección del patrimonio mundial, cultural y natural de la UNESCO de 1972 (Paris). El estado peruano está suscrito a esta convención, que tiene rango de ley. En dicha convención se toca el tema de las amenazas por desastres y las acciones a tomar respecto a estas.
- Primer y segundo protocolo de la convención para la protección de los bienes culturales en caso de conflicto armado adoptado en La Haya 1954, con la vocación de la protección de los bienes culturales en caso de conflicto armado y desastres originados por fenómenos naturales y ocasionados por el hombre.




ING. DC. DAVID NATIVIDAD ELÍAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 1066256



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



1.1.2. Marco Nacional Legal

- Constitución Política del Perú, 1993, artículo N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.
- Política de estado N° 32 del Acuerdo Nacional referido a La Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de estado N° 34 del Acuerdo Nacional referida al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- Ley N° 30831, Ley que modifica la Ley N° 29664 - SINAGERD - Incorpora plazo para presentación del Plan Nacional de GRD y los planes que lo conforman.
- Ley N° 30787, que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
- Ley N° 30779, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del SINAGERD - Revisión y actualización de Política y operatividad del SINAGERD.
- Ley N° 30754, Ley Marco sobre el Cambio Climático.
- Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Ley N° 28296, Ley General de Patrimonio Cultural de la Nación y su Reglamento, instrumento legal que establece la política nacional en el Perú para la defensa, protección, promoción, propiedad y régimen legal y el destino de los bienes que constituyen el Patrimonio Cultural de la Nación, incluyendo las acciones de Gestión del Riesgo cuando estas los afecten.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por Ley N° 28268.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- Ley N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Legislativo N°1365- 2018, que establece disposiciones para el desarrollo y consolidación del Catastro urbano nacional.
- Decreto Supremo N° 056-2018-PCM, que aprueba la Política General de Gobierno al 2021.
- El Decreto Supremo N° 018-2017-PCM, desactiva la SGRD-PCM (absorbe competencias el INDECI, ITSE se transfiere del CENEPRED al MVCS, entre otras medidas.
- Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2014-2021).



[Handwritten signature]

ING. OCTAVIO NATIVIDAD BARRAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



- Decreto Supremo N° 111-2012-PCM, aprueba la Política Nacional de GRD.
- Decreto Supremo N° 046-2012-PCM, aprueba los “Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en GRD de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno”.
- Decreto Supremo N° 054-2011-PCM que aprueba el Plan Bicentenario El Perú hacia el 2021.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 010 -2018-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Especial de Habilitación Urbana y Edificación.
- Decreto Supremo N° 001 -2010-AG, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Supremo N° 002-2016/DE, adscribe al Ministerio de Defensa al Instituto Nacional de Defensa Civil.
- Decreto Supremo N° 020- 2015 - VIVIENDA Decreto Supremo que modifica el Artículo 18 del Reglamento de Formalización de la Propiedad a cargo de COFOPRI, aprobado por el Decreto Supremo N° 013-99-MTC, específicamente Artículo 18: Acciones de Saneamiento Físico.
- Decreto de Urgencia N° 004-2017, Decreto de Urgencia que aprueba medidas para estimular la economía, así como para la atención de intervenciones ante la ocurrencia de lluvias y peligros asociados, específicamente Art. 14: Incorporar la declaratoria de las zonas de alto riesgo no mitigable en los respectivos instrumentos de gestión urbana.
- Decreto de Urgencia N° 024-2010, Dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del “Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”, en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).

1.1.3. Marco Nacional Normativo

- Resolución Ministerial N° 145-2018-PCM, aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014 - 2021.
- Resolución Ministerial N° 059-2015-PCM, lineamientos de Organización y funcionamiento de Centros de Operaciones de Emergencia.
- Resolución Ministerial 028-2015-PCM que aprueba los Lineamientos para la Gestión de la continuidad operativa de las entidades públicas en Los tres niveles de gobierno.
- Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.



- Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, Aprueba los Lineamientos Técnicos para el Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM que aprueba los lineamientos para la organización, constitución y funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil.
- Resolución Ministerial N° 046 - 2013 - PCM, que aprueba los Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en GRD, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, que aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno".
- Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.
- Resolución Jefatural N° 112 - 2014 - CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales", 2da Versión.

1.1.4. Marco Local (Distrito de Ayahuanco)

1.1.4.1. Resoluciones de Alcaldía

- Resolución de Alcaldía N° 063 -2022 –MDA-VRAEM/A, de fecha 25 de agosto del 2022, que Reconfirma y Constituye el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Ayahuanco.
- Resolución de Alcaldía N° 205 -2022 –MDA-VRAEM/A, de fecha 25 de agosto del 2022, que Conformar el Equipo Técnico encargado de elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Ayahuanco.
- Resolución de Alcaldía N° 072 -2022 -MPH/A., de fecha 23 de febrero del 2022, que Organiza y Constituye la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad distrital de Ayahuanco.

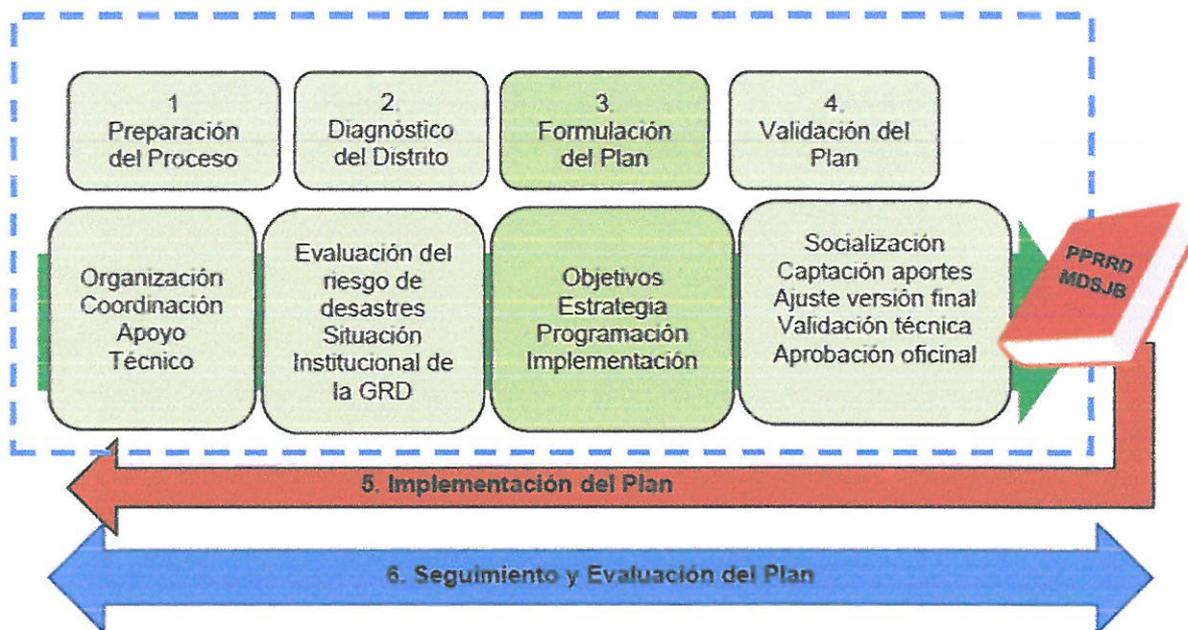



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

1.2. Metodología

La metodología para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Ayahuanco, ha seguido las pautas previstas en la Guía Metodológica elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), aprobada mediante Resolución Jefatural N° 082- 2016-CENEPRED/J. El PPRRD. Este proceso, se realiza en 6 fases principales y secuenciales, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de los diferentes momentos.

Gráfico 1: Fases para la formulación del plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- PPRRD del distrito de Ayahuanco



Fuente: Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres-PPRRD en los tres niveles de Gobierno CENEPRED 2016

- En ese marco, la Municipalidad distrital de Ayahuanco, a través del Grupo de Trabajo de gestión del Riesgo de Desastres, encarga a Oficina de Defensa Civil, formular el Plan de Prevención de Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Ayahuanco – Huanta - Ayacucho 2022-2025. Con tal propósito se conforma el Equipo Técnico (encargado de elaborar los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención y reducción y reconstrucción mediante la Resolución de Alcaldía N° 205 -2022 –MDA-VRAEM/A.

A continuación, se detalla las actividades desarrolladas en cada fase para la formulación del presente plan:



ING. UCLAVIO NATIVIDAD RAGAS MAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
C.I.P.N° 106625



1.2.1. Preparación del Proceso

La Fase de preparación corresponde a la conformación del equipo técnico, el cual se basa en la delegación de funciones en materia de GRD a la estructura orgánica de la Municipalidad distrital de Ayahuanco.

1.2.2. Diagnóstico del Plan

La Fase de Diagnóstico corresponde a la caracterización territorial, física, ambiental, económica social y Equipamental del distrito de Ayahuanco. Luego de esto se pasa al análisis y procesamiento de información estadística histórica y espacial con la generación y recopilación de información sobre peligros, vulnerabilidades y escenarios de riesgos para el Distrito.

1.2.3. Formulación del Plan

La Fase de Formulación consiste en articular los objetivos generales y específicos, así como las estrategias de la gestión de riesgo de desastres al ámbito del distrito de Ayahuanco. Para luego a través de esto vincular programas, actividades y proyectos que conlleve a mejorar la resiliencia del Distrito, a través de medidas estructurales y no estructurales.

1.2.4. Validación del Plan

La Fase de Validación corresponde a la presentación pública, aprobación oficial con su respectiva difusión del plan.

1.2.5. Implementación del Plan

La Fase de Implementación corresponde a la institucionalización de la propuesta con su respectiva asignación de recursos.

Como fase final se plantea el seguimiento y evaluación, que consiste en la medición del impacto de las medidas del PPRRD del distrito de Ayahuanco.


ING. OCTAVIO NATIVIDAD ROJAS LAUBI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

1.3. Características del ámbito de estudio

1.3.1. Ubicación geográfica

El Distrito de Ayahuanco es uno de los doce distritos de la Provincia de Huanta, cuya capital es el pueblo de Viracochan que se encuentra ubicado al norte de la ciudad de Huanta, Provincia de Huanta, Región Ayacucho, entre las coordenadas geográficas de los paralelos 12°31'53" de latitud Sur y 74°18'20" de longitud oeste del meridiano de Greenwich; a una altitud 3414 m.s.n.m.

Cuadro 1: Ubicación Política

Distrito	Fecha de Creación	Capital	UTM Este	UTM Norte	Latitud Sur	Longitud	Altitud
AYAHUANCO	Creado mediante Ley N° 3000 el 01 de diciembre del 1918	Ayahuanco	575482	8614572	12°31'53"	74°18'20"	3414

Fuente: Equipo Consultor

1.3.2. Límites

El distrito de Ayahuanco, provincia de Huanta de la región de Ayacucho, presenta los siguientes límites:

Cuadro 2: Límites territoriales-del distrito de ayahuanco

Límites Territoriales del Distrito de Ayahuanco	
Por el Este	Con el distrito de Llochegua y Canayre (Prov. Huanta).
Por el Oeste	Con los distritos, Pachamarca y San Pedro de Coris (Dpto. de Huancavelica).
Por el Norte	Con el Distrito de Pucacolpa (Prov. Huanta).
Por el Sur	Con el distrito de Santillana (Prov. Huanta).

Fuente: Equipo Consultor




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

1.3.3. Organización política y Administrativa

Los sectores geográficos identificados del territorio con el propósito de facilitar los procesos de planificación y manejo de los indicadores. Esto, a su vez, permite una mayor efectividad en el monitoreo y la evaluación del cambio, además facilita una adecuada toma de decisiones. El equipo concluye identificando tres sectores estratégicos en el distrito de Ayahuanco, según criterios de homogeneidad en términos de características físicas, socio-culturales y funcionales. Para el cual se identificó tres sectores que se describe en lo siguiente zonas:

- **Zona I:** Viracochan, Huayranan, Quishuar, Uras, Ñuñunga, Mayhuavilca, Chullay, Jatumpampa Chico, Qochaq, Ilactapata, Pucara, Putacca, Chijyapata, Pocaraccasa, Pacrabamba, Jarapachayucc, Tambomayo, Janjau, Ichurotuna, Sorajocha, Ancapawachanan,
- **Zona II:** Pampa Coris, Santa Rosa de TecTec, Sumaccynacocho, Chupacorral, Brasil, Llahuarmachay, Totora, Qachqa, Balcompata, Cconopa, Mejilay, Jatumpampa Grande, Rajarajay.
- **Zona III:** Ayahuanco, Choccllo, Parobamba, Rodeo, Pacaycasa, Tambobamba, Patachuya, Llamaniyucc, Lambras, Pucapuca, Vizcatan, Huayanay, Pallcca, Pacaycasa, Tuniyunca, Patapata, Caballoyucc, Uchuylamanniyucc, Uchuyunca, Machupariacc, Vizcatan Alta, Paucapata, Pisicancha, Chacapata, Palmaurcco, Manchaymonte, Pichis.

Dicha zonificación territorial ha sido determinada teniendo en cuenta algunos criterios que están relacionados con: la integración vial y espacial; las relaciones sociales, políticas, administrativas económicas y culturales; las características geográficas y climáticas; la disponibilidad de recursos; la vocación productiva, entre otros. Es más, tienen necesidades y problemas comunes.

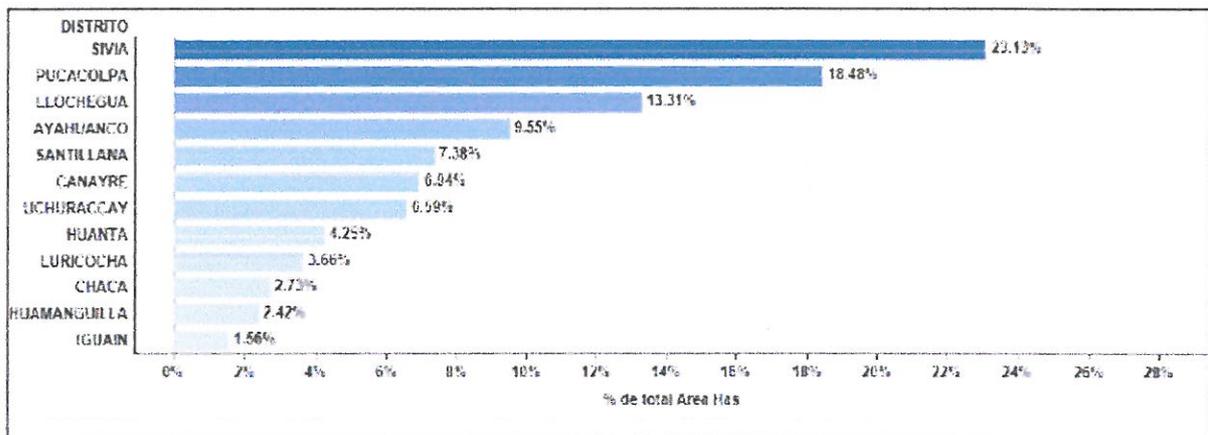



ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

1.3.4. Área

El distrito de Ayahuanco cuenta con una superficie de 37,037 hectáreas el cual representa el 9,55 % del territorio de la provincia de Huanta de acuerdo al Grafico 2 y cuadro 3.

Gráfico 2 : Histograma de la extensión territorial del distrito de Ayahuanco



Fuente: Equipo Consultor

Cuadro 3: Histograma de la extensión territorial del distrito de Ayahuanco

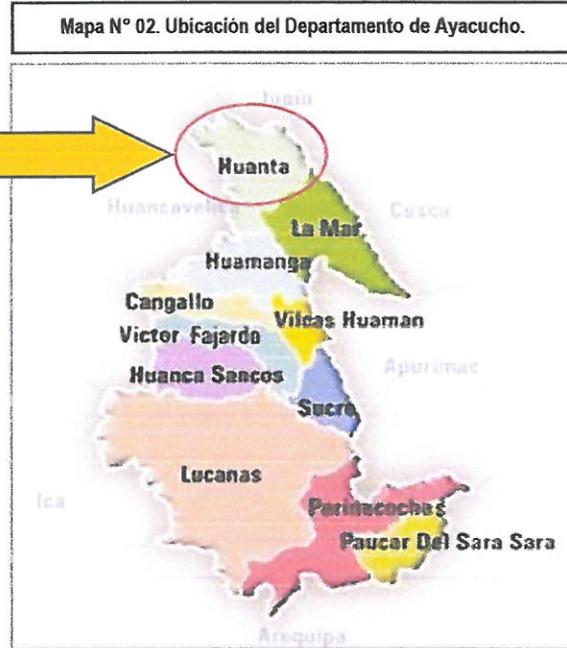
DISTRITO	% de total Territorio	Area Has	Area Km2	Perimetro km2
AYAHUANCO	9.55%	37.037	370	98
CANAYRE	6.94%	26.918	269	101
CHACA	2.73%	10.601	106	62
HUAMANGUILLA	2.42%	9.387	94	52
HUANTA	4.25%	16.472	165	54
IGUAIN	1.56%	6.052	61	47
LLOCHEGUA	13.31%	51.596	516	132
LURICOCHA	3.66%	14.190	142	58
PUCACOLPA	18.48%	71.647	716	154
SANTILLANA	7.38%	28.611	286	103
SIVIA	23.13%	89.672	897	134
UCHURACCAY	6.59%	25.559	256	96
Total general	100.00%	387,742	3,877	1,100

Fuente: Equipo Consultor



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLACRI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

Mapa 1: Localización y División Política del distrito de Ayahuanco



Mapa N° 03: Ubicación de la provincia de Huanta.



Mapa N° 04: Ubicación del distrito de Ayahuanco



[Signature]
 ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAUBI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

1.3.5. Accesibilidad de las vías principales

El acceso a la capital de la provincia de Huanta se realiza desde Lima mediante la utilización de la carretera principal asfaltada Panamericana Sur hasta llegar al Distrito de San Clemente de Pisco, luego de un recorrido de 225.0 Km; desde este punto y utilizando la carretera asfaltada denominada “Los Libertadores” se llega a Ayacucho, luego de cruzar los centros poblados de Huaytará, Apacheta, Niño bamba, Jatumpampa y Huaschúra con un recorrido aproximado de 555.00 Km.

En total desde Lima hasta Ayacucho se efectúa un recorrido estimado de 555.0 Km. Y un tiempo de viaje en camioneta u ómnibus de aproximadamente 7 a 8 horas. Desde Ayacucho se continúa el viaje por 45 minutos más, a través de la carretera asfaltada Ayacucho - Huanta de 44 Km. Estando ya en la ciudad de Huanta se puede acceder al distrito de Ayahuanco por la vía de San Jose de Secce y la vía Churcampa-Pampa Coris.

Cuadro N° 04: Vías de acceso al distrito de Ayahuanco

Desde	Hacia	Vía	Distancia (Km.)	Tiempo (h/min.)
Ayacucho	Huanta	Asfaltada	50	1 Hora
Huanta	San José de Secce	Afirmada	90	2 Horas
San José de Secce	Viracochán	Afirmada	80	2 Horas
Viracochán	Pampa coris	Afirmada	30	1.5 Horas
Pampa coris	Huarcatan	Afirmada	45	0.5Hora
Huarcatan	Ilacchapata	(*) Trocha carrozable	15	0.5 Hora
Ayacucho			310	8.5 Horas

Fuente: Equipo Consultor




ING. OCTAVIO NATIVIDAD ROJAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



1.4. Aspecto social

1.4.1. Población

Según resultados del censo de población y vivienda de 2007, y proyectados para el año 2017 a una tasa de crecimiento 7.8 % el distrito contaría con 6,568 hab. Los mismos que se habrían reducido consecuencia de la división de un nuevo Distrito de Pucacolpa. Del mismo censo se estima que el 51.3% (3,369 hab.) son varones y el 48.7% (3,198 hab.) mujeres. Y, según áreas de residencia, el 12,1% de sus habitantes están localizados en el área urbana y el 87.9% en el área rural, lo que evidencia su marcada ruralidad.

Cuadro N° 5: Población del Distrito de Ayahuanco

Población censada (habitantes)		
Ámbito	2017	Tasa de crecimiento del distrito de Ayahuanco
Distrito de Ayahuanco	6,568	7.8

FUENTE: INEI – Censo 2017 – Sistema de Difusión de Censos Nacionales

Cuadro N° 6 : Distrito Ayahuanco: Población urbana, rural y sexo 1972-2007

Categoría/Años	1972		1981		1993		2007		2017*		
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	
Zona	Urbana	545	7.7	78	0.9	325	10.7	1,078	12.1	SD	SD
	Rural	6,493	92.3	8,407	99.1	2,704	89.3	7,796	87.9	SD	SD
Sexo	Varones	3,433	48.8	4,236	49.9	1,496	49.4	4,552	51.3	3,369	53.1
	Mujeres	3,605	51.2	4,249	50.1	1,533	50.6	4,322	48.7	3,198	46.9
Total	N° hab.	7,038	100%	8,485	100%	3,029	100%	8,874	100%	6,568	100%

* Proyectada al 2017 considerando la creación del nuevo Distrito Pucacolpa
Fuente: INEI - Censos Nacionales 1972, 1981, 1993 y 2007


ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

1.4.2. Densidad poblacional

De acuerdo con el Registro Único de identificación de personas naturales (RUIPN)-RENIEC setiembre 2021, el distrito de Ayahuenco cuenta con las siguientes características.

Cuadro 7: Densidad Poblacional Hab/km2 a nivel del distrito de Ayahuenco

Distrito	Densidad Poblacional 2021		
	Población Total RENIEC- Junio 2021	Área Km2	Densidad Hab/km2
Ayahuenco	2,453	370.4	6.6

Fuente: RENIEC setiembre 2021

1.5. Aspecto económico

1.5.1. Población económicamente activa

Es preciso señalar que la población económica activa PEA se encuentra en una situación de pobreza y pobreza extrema, lugar donde el fenómeno de la violencia política se presentó con mayor intensidad, dejando a la población con las más hondas secuelas de destrucción y desorganización social, desarticulación del aparato productivo y abandono de la población; que a la fecha este distrito influye negativamente en los indicadores sociales de la provincia de Huanta que presentamos a continuación:

- El 84% de la PEA está ocupada en la agricultura, ganadería, caza y silvicultura.
- El 86% de la población es considerada como de extrema pobreza (Ayahuenco, Llochegua, Pucacolpa, Santillana y Sivia).
- El 69% de la población está ubicado en la zona rural y presenta déficits en los servicios básicos.
- La tasa de desnutrición es del 39.2% superior a la departamental que es 37.4%.
- La tasa de analfabetismo es del 43% superior a la departamental que es de 32.7%.

1.5.2. Descripción de la actividad económica principal

La actividad principal de los pobladores del distrito de Ayahuenco que están asentados dentro del área de influencia es la agricultura y la ganadería, al cual se dedican el 95% de las familias y en forma complementaria a otras actividades como el comercio y la artesanía.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



Una de las actividades económicas más importantes de la zona de influencia del proyecto es la actividad agrícola, siendo uno de sus principales cultivos la papa, oca, el frejol, alverja, trigo, cebada, maíz, tarhui, quinua, palto, calabaza, tunas y lúcuma.

Cuadro 8: Principales cultivos en producción en el distrito de Ayahuanco

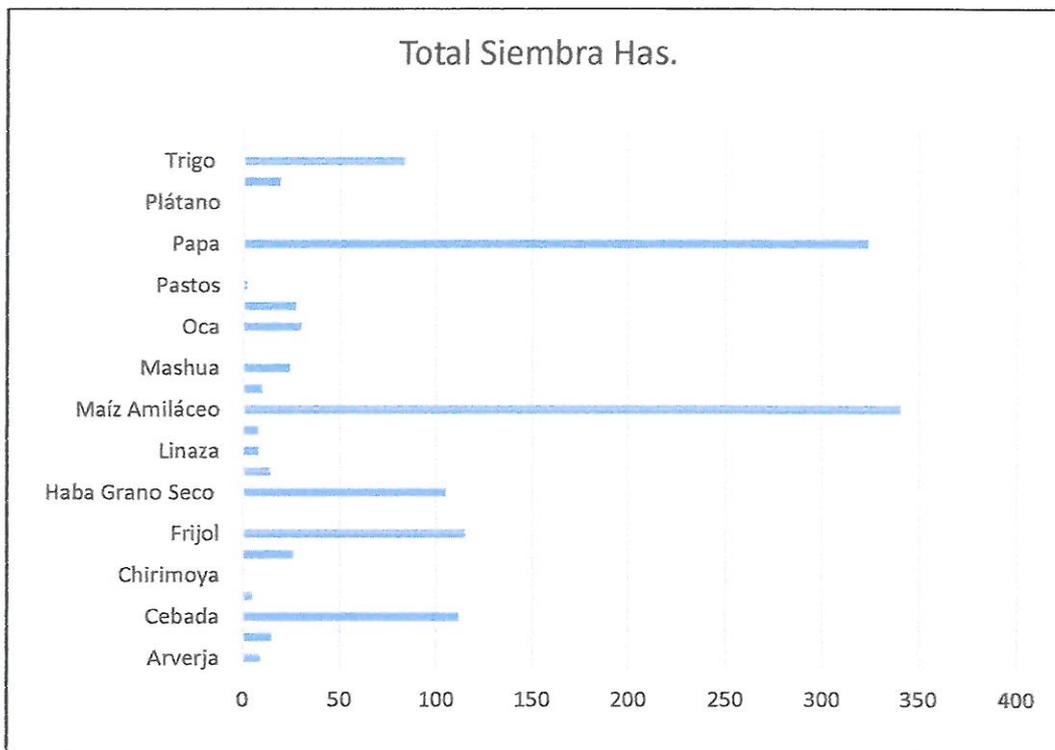
Cedula de Cultivo	Total Siembra Has.	Rendimiento TN x Ha.	Producción Total TN.	Precio De Chacra S/. X Kg.
Arverja	9	2	18	1.75
Calabaza	15	7.52	113	0.46
Cebada	112	1.07	120	1.29
Cebolla	5	8.5	43	1.14
Chirimoya	0	1.13	27	1.67
Tarhui	26	1.25	33	3.96
Frijol	115	1.11	128	3.6
Guindo	0	2	6	0.75
Haba Grano Seco	105	1.06	89	2.51
Haba Grano Verde	14	2.48	35	1.53
Linaza	8	1	19	5.26
Maíz Amarillo	8	2	16	1.28
Maíz Amiláceo	341	1.03	279	2.74
Maíz Choclo	10	4	40	1.14
Mashua	24	4.04	97	0.71
Naranja	0	2.33	14	0.73
Oca	30	4.17	125	0.77
Olluco	27	4.13	113	0.94
Pastos	2	0	42	0.16
Palto	0	0	76	2.74
Papa	324	11.9	3108	0.71
Papaya	0	0	52	0.67
Plátano	0	0	61	0.48
Quinua	19	1	17	3.79
Trigo	83	1.13	92	1.7
Tuna	0	0	70	0.92

FUENTE: PDC-Ayahuanco – Equipo consultor



ING. OCCAVIO NATIVIDAD RAGAS LLACRI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

Gráfico 3: Principales cultivos en producción en el distrito de Ayahuenco



FUENTE: PDC-Ayahuenco – Equipo consultor

1.5.3. Caracterización de las viviendas y hogares a nivel de distrito de Ayahuenco

De acuerdo al siguiente cuadro el total de viviendas para todo el distrito de Ayahuenco es de 267 y el número de Hogares total es de 160 y una población total de 481 personas.

Cuadro 9: Conteo de viviendas y Hogares a nivel del distrito de Ayahuenco

Código	Distrito	Vivienda	Hogar	Población
50402	Ayahuenco	267	160	481
Total		267	160	481

FUENTE: INEI – Censo 2017 – Equipo consultor




 ING. CELAVID NATIVIDAD RABAS LAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

Por otro lado, El cuadro 10 muestra el de tenencia de las viviendas en el distrito de Ayahuenco. De las cuales 3 tienen viviendas colectivas y 498 son casa independiente en el tipo de tenencia de vivienda.

Cuadro 10: Tipo de tenencia de vivienda en el distrito de Ayahuenco

Código	Distrito	casa independiente	Departamento en edificio	Vivienda en Quinta	Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	Vivienda improvisada	Local no destinado para habitación humana	Viviendas colectivas	Total
50402	Ayahuenco	498	0	0	0	0	0	3	501
Total		498	0	0	0	0	0	3	501

FUENTE: INEI – Censo 2017 – Equipo consultor

De acuerdo al cuadro N 11, el total de viviendas particulares con ocupantes presentes en el distrito de Ayahuenco son 498 viviendas, de las cuales 4 viviendas son de ladrillo o bloque de cemento, el material de adobe que representa un total de 66 y se encuentran las viviendas con paredes de tapia representa un total de 423 viviendas.

Cuadro 11: Material de construcción predominante en las paredes de las viviendas

Código Ubigeo	Distrito	Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha (caña con barro)	Piedra con barro	Madera (lona, tornillo etc.)	Triplay / calamina / estera	Total
50402	Ayahuenco	4	0	66	423	0	1	0	4	498
Total		4	0	66	423	0	1	0	4	498

FUENTE: INEI – Censo 2017 – Equipo consultor

De acuerdo al cuadro 11, el total de viviendas particulares con ocupantes presentes en el distrito de Ayahuenco son 498, de las cuales 15 viviendas son techos de teja, los techos de planchas de calamina, fibra de cemento o similares representan la mayoría con 481 viviendas.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

Cuadro 12: Material de construcción predominante de los techos de las viviendas

Código	Distrito	Concreto Armado	Madera	Tejas	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	Caña o estera con torta de barro o cemento	Triplay / estera / carrizo	Paja, hoja de palmera y similares	Total
50402	Ayahuanco	2	0	15	481	0	0	0	498
Total		2	0	15	481	0	0	0	498

FUENTE: INEI – Censo 2017 – Equipo consultor

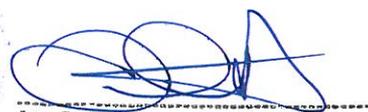
De acuerdo al cuadro 13, el total de viviendas particulares con ocupantes presentes en el distrito de Ayahuanco son 498, de las cuales 218 viviendas tienen Red pública dentro de la vivienda, seguido de viviendas con Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de las edificaciones con 250 viviendas, lo que influirá en la vulnerabilidad y su respectiva resiliencia ante desastres naturales.

Cuadro 13: tipo de abastecimiento de agua potable de las viviendas en el distrito de Ayahuanco

Código Ubigeo	Distrito	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Camión - cisterna u otro similar	Pozo (agua subterránea)	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro	Vecino	Total
50402	Ayahuanco	218	250	17	0	4	2	6	0	0	498
Total		218	250	17	0	4	2	6	0	0	498

FUENTE: INEI – Censo 2017 – Equipo consultor




ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LLAUBI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

1.6. Aspecto Equipamental

1.6.1. Instituciones Educativas (establecimientos educativos)

Una institución educativa es la primera y principal instancia de gestión del sistema educativo descentralizado, en ella tiene el lugar la prestación del servicio centrado en el logro del aprendizaje, puede ser pública o privada. En el marco normativo del sector tiene la autonomía en el planeamiento, ejecución, supervisión, y evaluación del servicio educativo, así como la elaboración de su instrumento de la gestión educativa y está abierta a la participación de la comunidad.

El distrito de Ayahuanco cuenta con 15 instituciones educativas.

Cuadro 14: Clasificación de Centros Educativos

Distrito	Nivel/Modalidad			Total General
	Inicial-Jardín	Primaria	Secundaria	
Ayahuanco	6	5	4	15
Total General	6	5	4	15

FUENTE: INEI – Censo 2017 – Equipo consultor

1.6.2. Establecimiento de salud

La problemática de la salud en Provincia de Huanta está muy vinculada a los indicadores de pobreza existentes; el poco conocimiento de prevención de enfermedades hace que la población sea más vulnerable.

El servicio de Salud en el distrito de Ayahuanco de la Provincia de Huanta se da a través de la Red salud Huanta y cuenta con 05 establecimientos de salud, los cuales tienen carácter de dentro de salud de atención primaria.

Cuadro 15: Centros de Establecimientos de Salud distrito de Ayahuanco

DISTRITO	RED	MICRORED	CATEGORIA						TOTAL GENERAL
			I-1	I-2	I-3	I-4	II-1	SD	
AYAHUANCO	HUANTA	VIRACOCHAN	5	5	5	5	5	5	5
TOTAL GENERAL			5	5	5	5	5	5	5

FUENTE: INEI – Censo 2017 – Equipo consultor



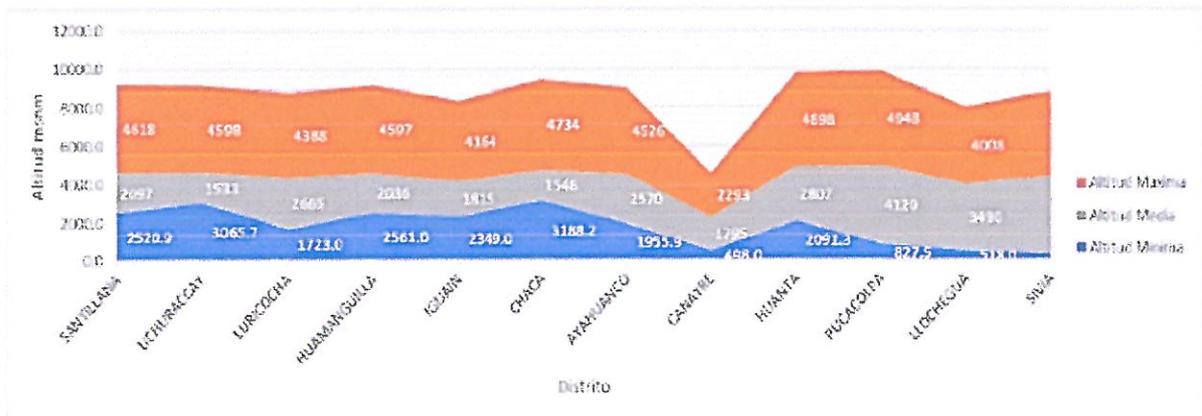
ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLauri
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

1.7. Aspecto Físicos

1.7.1. Altitudes

La provincia del Huanta está ubicada en la zona Norte de la Región de Ayacucho, con elevaciones de terreno que van entre los 528 m.s.n.m. y los 4,4994 m.s.n.m. Constituido por tres grandes unidades geográficas: la Cordillera Occidental, Cordillera Oriental y Valles Interandinos; las cuales están dominados por climas que varían desde el tipo Cw (templado, Moderado, Lluvioso) hasta, localmente Efh (Frío de Alta Montaña). Las notables diferencias en altitud han originado la presencia de cinco regiones naturales: Yunga, quechua, Suni, Puna, Rupa Rupa, Omagua y Janca. El territorio está repartido en tres grandes cuencas hidrográficas: de los ríos Mantaro, Apurímac y Pampas. En las estribaciones de la faja sub andina de la cordillera Oriental, regionalmente denominada cordillera Vilcabamba, la que implica una topografía accidentada, con rasgos que van desde altas cumbres, colinas onduladas, quebradas y valles.

Gráfico 4: Histograma de altitudes



FUENTE: Equipo consultor

Cuadro 16: Parámetros y medidas características de altitudes en el distrito de Ayahuanco

Districto	Area (Has)	Altitud Min (msnm)	Altitud Max (msnm)	Altitud Media
Ayahuanco	37,007	1955.89	4526	2570.11

FUENTE: Equipo consultor

ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI

 EVALUADOR DE RIESGOS

 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J

 CIP N° 106625

1.7.2. Red Hidrográfica

El sistema de hidrografía de la Zona del Proyecto pertenece a la vertiente del Atlántico, río Mantaro, cuyo punto máximo es Vista Alegre, Tambopacocha. Los principales ríos afluentes del Mantaro, son: Mantaro, Upamayo; entre otros tenemos a los ríos Cairamayo, utilizado en la agricultura para las áreas del cultivo de la comunidad del distrito de Ayahuanco.

Cuenca del Río Mantaro

La Cuenca del río Mantaro representa una extensa franja ubicada en el sector Centro-occidental del cuadrángulo, que cubre aproximadamente el 75% del área total; y que tiene como colector principal al río Mantaro.

El río Mantaro recorre la zona desde la localidad de Pachaspucro, con dirección Noroeste-sureste, pasando por Mayocc hasta Pacayhuayjo, donde cambia abruptamente de dirección, de Sur a Norte. El Mantaro tiene como afluentes principales a los ríos Huarpa, Pacchanga y a la Qda. Huaribambilla, que discurren con direcciones SSE-NNO, E-O y SSO-NNE, respectivamente. Durante su recorrido ha disectado las cordilleras Occidental y Oriental, generando un profundo valle angosto y encañonado, en la mayor parte de las veces.

El río Mantaro no sólo es importante por su caudal, sino también por la importancia económica que representa, dado que en el valle que ha formado se concentran numerosas poblaciones.

1.8. Aspectos Ambientales

1.8.1. Clima

El clima del distrito de Ayahuanco, se extiende a lo largo de 04 regiones naturales: Yunga fluvial de altitud 1000 a 2300 m.s.n.m. clima cálido, húmedo y templado temperatura entre 18° a 35° Quechua de altitud entre 2300 a 3500 clima Cálido Templado de temperatura de 10° a 18° Suni, Jalca ó Páramo 3,500 a 4,000 m.s.n.m. Frío y seco temperatura entre 7° a 10° y finalmente Puna que oscila en 4,000 a 4,800 m.s.n.m. muy frío y seco temperatura entre bajo 0° a 7° y la precipitación anual se encuentra por debajo de los 800 m.m. Aunque en las partes más elevadas húmedas y orientales, puede alcanzar y aun sobrepasa los 1,600 m.m.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD ROJAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



1.8.2. Temperatura

El valor medio multianual de la capital del Distrito es de 10 °C, variando entre una máxima de 30 °C (Noviembre) a una mínima de 2.58° C (Julio).

La temperatura media mensual varia a lo largo del año entre 7.32 °C y 12.73°C, presentándose un periodo frío (Mayo a Agosto) y un período cálido (Septiembre a Abril).

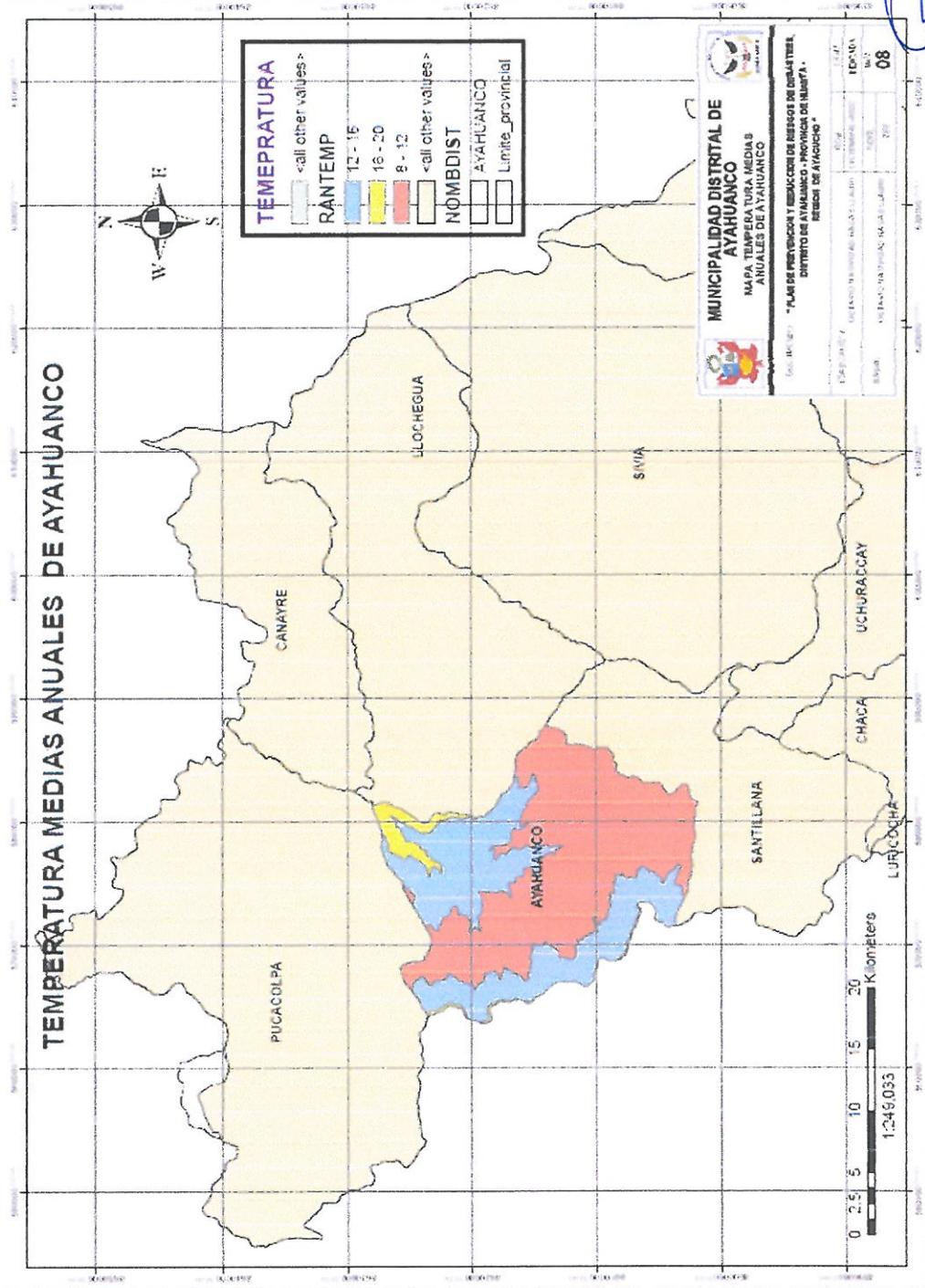



ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LLAVRI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANGO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANGO

MAPA 2 : Temperaturas Medias Multianuales



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLANO
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRD/J
 CIP N° 106625 27

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 – 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANGO - PROVINCIA DE HUANTA - REGIÓN DE AYAHUCHO"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



1.8.3. Precipitaciones

El valor promedio multianual de la precipitación total anual, es de 811 m.m. Al nivel mensual, la precipitación varía de 10.68 (Julio) a 137.21 m.m. (Febrero); los meses de mayor precipitación son de enero a marzo, disminuyendo significativamente de Abril a septiembre. Así mismo es perceptible la diferencia de precipitación entre las partes altas y partes bajas.

Las precipitaciones pluviales por lo general, se presentan en forma de lluvia y en las partes más elevadas en forma de nieve y granizo. Las lluvias son estacionales incrementándose en los meses de diciembre a marzo y, excepcionalmente, en los meses de noviembre a abril, siendo junio, julio, agosto y setiembre los meses más secos.

1.8.4. Relieve

El Distrito se presenta conformado por vertiente montañosa colina empinada a escarpada vertiente montañosa empinada a escarpada y vertiente montañosa empinada a escarpada. En la cuenca principal del Río Mantaro.

Geomorfológicamente, el territorio presenta las siguientes características:

- Elevación de 0 a 1,000 metros de altura y pendiente predominante mayor a 50%, con superficie mayormente rocosa y cubierta discontinua de material glaciar y peri glaciar.
- Elevación de 300 a más 1,000 metros de altura y pendiente mayor de 50%, con numerosos escarpes. Vertiente muy agreste, boscosa, que altera superficie rocosa y de suelo superficiales, con cubierta coluvial y fuerte meteorización arcillosa.
- Elevación de 300 a más de 1,000 metros de altura y pendiente mayor de 50%, con numerosos escarpes. Vertiente muy agreste que alterna superficie rocosa y cubierta discontinua de materiales de material coluvial.
- Elevación de 300 a más de 1,000 metros de altura y pendiente mayor de 50% con numerosos escarpes. Vertiente muy agreste, semiárida a sub desértica, con superficie generalmente rocosa y cubierta discontinua de origen coluvial.
- Elevación de 300 a 1,000 metros de altura y pendiente mayor de 50% con numerosos escarpes. Vertiente muy agreste, boscosa, que altera superficie rocosa y de suelo superficiales, con cubierta coluvial y fuerte meteorización arcillosa.

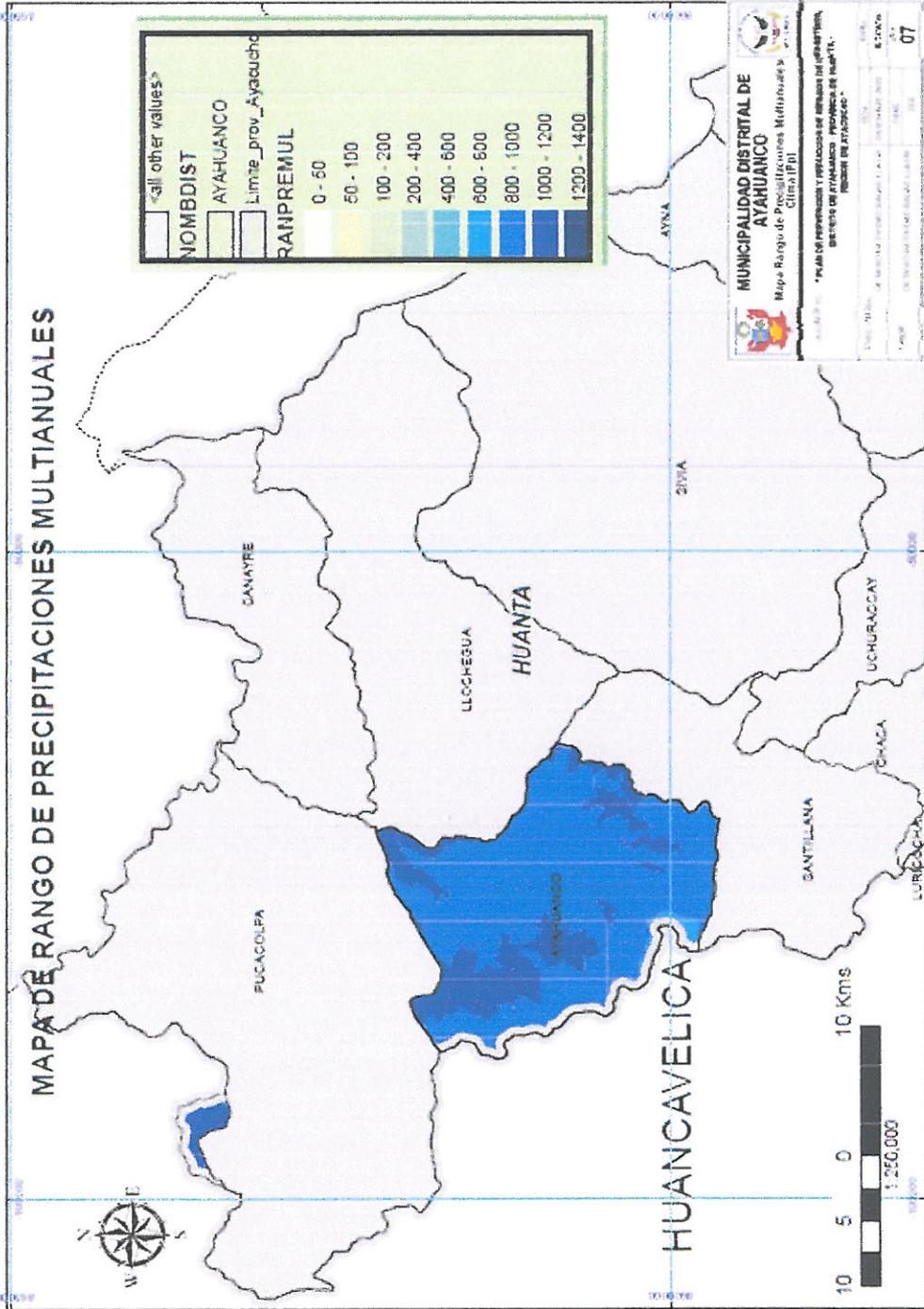
ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE A
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE**

MAPA 3 : Rango de precipitaciones multianuales



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/729
CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 - 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANCO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO".

1.8.5. Geomorfología

El desarrollo morfológico del área es el resultado de numerosos procesos degradaciones y agradacionales ocurridos sucesivamente a lo largo del tiempo, bajo condiciones estructurales (fallas y pliegues), tectónicas y climáticas particulares. La degradación es el proceso principal reinante en el área dado que existen grandes desniveles de altitud en la mayor parte del terreno.

Entre los procesos modeladores del área se encuentran la erosión fluvial, la remoción en masa (huaycos, deslizamientos y derrumbes), y también la erosión glaciaria; este último no continúa en la actualidad, debido a la desaparición de los glaciares.

A continuación, se detallan algunos aspectos de las unidades geomorfológicas definidas en el área, así como también los principales procesos de geodinámica externa que sobre ella se producen.

La mayor parte de su territorio ladera de montaña baja fuertemente empinada con 25.27% de su territorio y cimas de montaña ondulada moderadamente empinada con 13.62% de su territorio, más detalle de la proporción de la geomorfología por área de territorio se detalla en la imagen siguiente.

• Cordillera Oriental

El macizo de la Cordillera Occidental aparece dividido de manera natural por un profundo valle labrado por el río Mantaro, de tal manera que se la ha descrito como dos bloques separados, denominados: Cordillera de Razhuillca, Cordillera de Yanaorco.

• Cordillera de Razhuillca

Es uno de los rasgos morfológicos más conspicuos en el área, tanto por su gran desarrollo geográfico como por su altitud.

Conforma un alargado promontorio de dirección NNÖ-SSE, que se ubica en la parte Oriental. El terreno es característicamente abrupto, con elevadas cadenas de cerros y picos de altas pendientes que alcanzan las altitudes más grandes del cuadrángulo, de 4,200 a 4,954 m para la cumbre del C° Razhuillca. Este hecho ha provocado que se constituya en el divortium aquarum entre las cuencas hidrográficas de los ríos Mantaro y Apurímac.

Los procesos geomorfológicos que han afectado notablemente al terreno son la erosión glaciaria y la fluvio glaciaria, que han dado lugar a un típico modelado glaciario, de valles en U, de circos glaciares y de característicos depósitos morrénicos.

La unidad se distingue, además, por estar conformada de rocas predominantemente paleozoicas.





ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



• Cordillera de Yanaorco

Esta geoforma se ubica al Noreste, distribuida a lo largo de la margen izquierda del río Mantaro. Este segmento se extiende de Sur a Norte comprendiendo las localidades de C° Toronjana, C° Huancas, C° Matalla Orjo, C° Totorá, C° Yanaorco y Salvia.

Representa una agreste cadena de cerros y picos con altitudes prominentes, que sobrepasan los 4,000 m hasta alcanzar los 4,591 m en el C° Yanaorco. El macizo se encuentra disectado por valles glaciares y quebradas que fluyen hacia el río Mantaro.

La erosión glaciar ha dejado marcadas huellas sobre gran parte de esta unidad, aunque también lo ha hecho en menor grado la erosión fluvial.

• Estribaciones Orientales de la Cordillera Occidental

Esta unidad se ubica en el sector Suroeste del cuadrángulo, y se distingue por su morfología relativamente moderada, de cerros bajos y relativamente planos, como en el sector de Poma cancha; con altitudes que varían entre los 3.600 y 4,100 m. Una excepción lo constituyen los sectores que han sido disectados por los ríos Urubamba, Huarancayoc y Mantaro, donde se convierten en laderas bastante empinadas.

Los procesos geomorfológicos que degradan el área son generados por la erosión fluvial de los diversos cursos de agua existentes, como por ejemplo el río Urubamba. Son también parte de estos procesos los deslizamientos y derrumbes.

• Laderas

Se ha empleado esta denominación para referirse a los terrenos que constituyen las pendientes de los valles o de la cordillera. El origen de estas laderas es debido tanto a la erosión de los ríos, como a escarpas de fallas. La variedad de laderas en el área, permite diferenciarlas en cinco tipos: intracordilleranas, de Marcas-Chincho, de Cobriza, de Calvario y orientales.

• Ladera Intracordilleranas

Las laderas intracordilleranas se ubican entre las cordilleras Oriental y Occidental, del sector de Pachaspucro hasta Mayocc; comprendiendo específicamente las zonas de talud o conjuntos de ellos.

Se caracteriza por que las pendientes de los cerros o conjuntos de ellos que conforma son relativamente moderadas. Sus altitudes varían de 2,400 a 3,600 m. Entre sus localidades de exposición más representativas se tiene a Paucarbambilla, Churcampa y Buenavista.



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



• **Laderas de Cobriza**

Las Laderas de Cobriza se encuentran ubicadas en el sector Central Norte de Huanta, entre las localidades de Huatuscalla y el Norte de Cobriza.

Entre los rasgos más importantes que permiten diferenciarla de las demás se encuentra la presencia de un terreno muy abrupto y escarpado, que llega a formar taludes o conjuntos de ellos de alta a muy alta pendiente, que han generado en ellos desniveles cercanos a los 2,000 m.

Esta geoforma ha sido producida por la incisión del río Mantaro y la Qda. Huaribambilla a la Cordillera Oriental.

• **Laderas Orientales**

Esta geoforma se presenta en el sector más Nororiental del cuadrángulo, caracterizándose por presentar una topografía abrupta, de conspicuos cerros de filudas crestas, lomadas altas y escarpadas, cortadas por profundas quebradas. Ha generado desniveles de más de 2,000 m. Un rasgo característico adicional de esta unidad es la espesa cobertura boscosa que presenta. En algunos lugares de estas laderas, el alta pendiente que posee sumado a la naturaleza arcillosa de la roca ha facilitado la presencia de numerosos deslizamientos.

• **Depresión de Huanta**

Esta geoforma se encuentra en el sector Centro Sur del cuadrángulo, comprendiendo las localidades de Macachacra, Huanta, Luricocha. Mavocc. La Merced \ Churcampa.

Esta unidad geomorfológica es una gran cuenca caracterizada por conformar una morfología muy suave, similar al de un pedimento, sobre la cual se pueden advertir algunas no muy pronunciadas colinas. La depresión de Huanta tiene un ancho promedio de 7 km, y una longitud de más de 30 km. Tiene altitudes que varían entre los 2,200 y los 2,700 m. Representa el nivel de base relativo de los cursos hidrográficos de la Cordillera de Razuhuilca. La depresión va a constituirse en la parte más baja entre las Cordilleras Oriental y Occidental.

Esta depresión se encuentra surcado por los ríos Mantaro, Cachimayo, Huarpa y sus tributarios. El relieve es casi plano.

La depresión ha sufrido un relleno paulatino, de materiales sedimentarios y volcánicos, especialmente durante el Neógeno y el Cuaternario.

• **Valles**

Estas geoformas corresponden a las incisiones desarrolladas por los ríos Mantaro, Huarpa. Cachimayo, Urubamba, Choimacota y sus afluentes sobre las cordilleras Occidental y Oriental,


ING. OCTAVIO NATIVIDAD RABAS LLADRI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



siguiendo sus cursos en muchos casos los patrones geológicos del área (estructura, fitología, estratigrafía, etc.).

Ha sido posible definir dos tipos de valles en la zona, de acuerdo a su morfología y génesis: glaciares y fluviales.

• Valles Fluviales

El caso del valle del río Mantaro es el más claro ejemplo de este tipo de valles, dado que en gran parte de su extensión se encuentra encañonado, con desniveles superiores a los 1,000 m. El conspicuo encañonamiento puede ser muy bien observado entre Huatuscalla y el Norte de Cobriza.

• Valles Glaciares

Los Valles Glaciares se encuentran restringidos a las zonas más altas del área, generalmente por encima de los 3,900 msnm; distinguiéndolas en las cordilleras de Razuhuilca y Yanaorco. Se caracterizan por conformar incisiones de laderas rectas, con una típica sección transversal en U, y que generalmente presentan hacia su cabecera circos glaciares. Adicionalmente, muchos de estos valles presentan lagunas glaciares, represadas por diques naturales, y conspicuas morrenas laterales y frontales.

• Lomadas

Las Lomadas se exponen en el sector Centro Sur, conformando una angosta franja ubicada a lo largo de la margen izquierda del río Huarpa-Cachimayo.

Se caracteriza porque constituye una topografía moderada, de suaves colinas, pequeñas lomadas y suaves cuevas buzantes hacia el Suroeste. Constituye el paso transicional entre el relieve sub horizontal que forma la depresión de Huanta y las laderas intracordilleranas. Presenta altitudes que varían entre los 2,300 y los 2.700 m. Presentan regular desarrollo de suelo debido a la poca consolidación y a la naturaleza arcillosa de las rocas que las conforman. Estas geoformas se hallan disectadas por quebradas de corto recorrido.

• Cono Volcánico

Esta unidad se sitúa en el C. Molinoyoc, al Sur de Huanta, entre los límites de Huanta y Ayacucho. Se caracteriza por conformar un cono volcánico, relativamente simétrico, con laderas de pendientes moderadamente altas, que se levanta unos 600 m sobre el llano de la depresión de Huanta. Se lo encuentra parcialmente soterrado por depósitos piroclásticos.

• Colinas Intracordilleranas





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



Se encuentran en la parte central del área de estudio (aproximadamente 26% del área total) y comprende un gran alineamiento de cerros de altitud moderada de dirección preponderante SE-NO, cortada por profundos valles.

Esta unidad forma un nexo entre el relieve cordillerano, la meseta y los niveles intermedios como son los flancos, caracterizándose por presentar un relieve moderado de terrenos de evolución multicíclica de ríos rejuvenecidos, que ha dado lugar a que los procesos de profundización de valles por erosión fluvial sean los preponderantes.



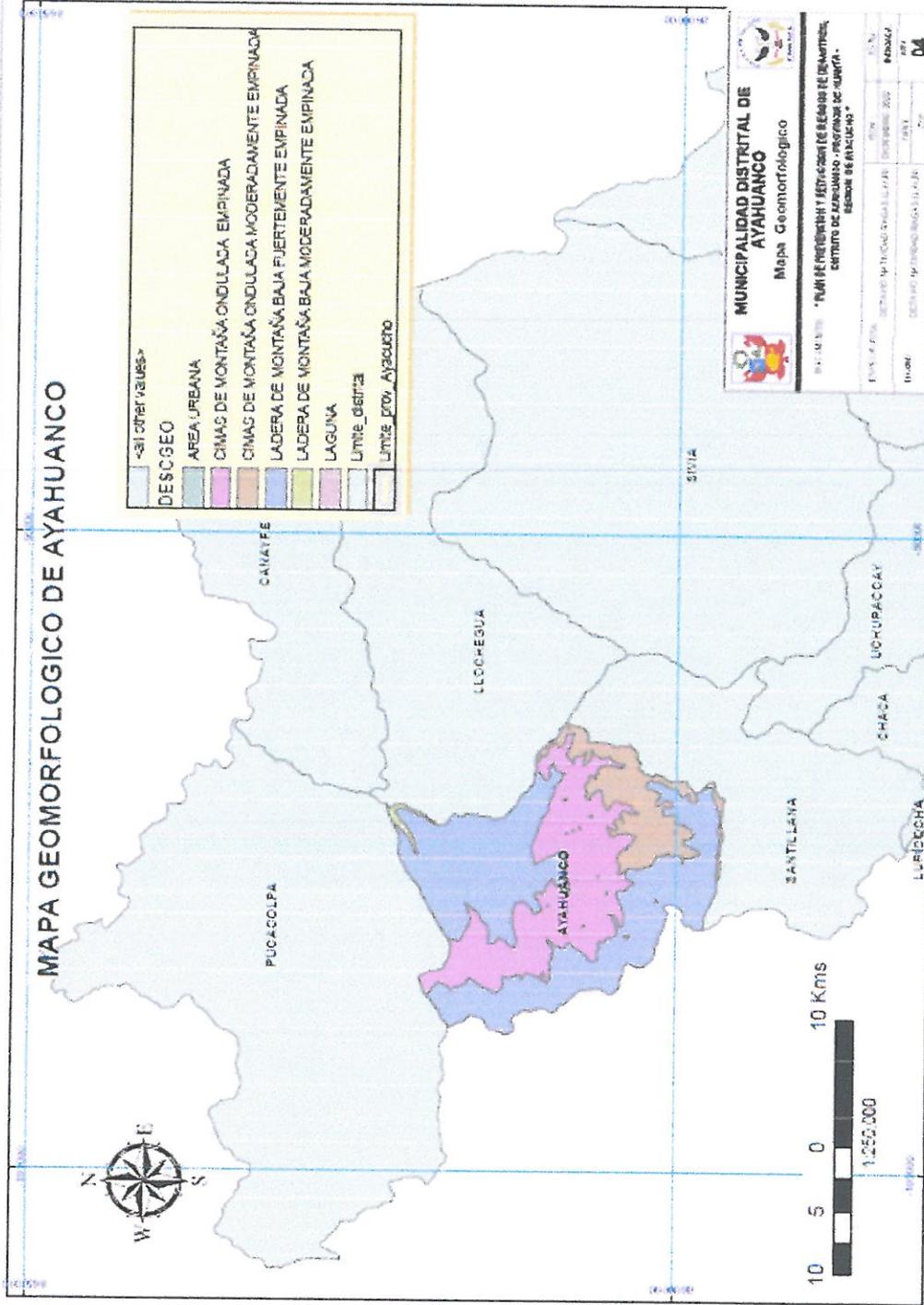

ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE A
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE**



MAPA 4 : Geomorfológico del distrito de Ayahuango



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor



ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LLAUDI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J 35
CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 – 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANGO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO"



1.8.6. Procesos Geodinámicas Externos

En el área de estudio se han podido observar fenómenos de geodinámica externa que se producen en diversos lugares; siendo los procesos más importantes y de cuidado los deslizamientos por lluvias, por los efectos que pueda causar sobre centros urbanos. Así mismo se presentan derrumbes, agrietamientos y erosión en cárcavas, pero en escala menor.

• Deslizamientos

Los deslizamientos constituyen los procesos degradativos más importantes del cuadrángulo, que se presentan en gran escala en el sector Oriental, entre Tambo y Putis, generalmente en rocas de naturaleza pelítica del Grupo Tarma y la Formación Tambo.

Estos fenómenos pueden llegar a alcanzar dimensiones mayores de un kilómetro, movilizandose decenas de metros cúbicos de material rocoso. Los deslizamientos están formados en aquellos lugares que presentan laderas de altas pendientes, ligados a terrenos arcillosos, y que en muchos de los casos tienen una marcada influencia estructural. Todos estos factores tienen como aliado a las precipitaciones pluviales, que saturan el terreno y las hacen más plásticas, y a la gravedad.

Muy buenos ejemplos de deslizamientos los tenemos a lo largo de la carretera de Tambo a Uchuccaccay, quebrada Challhuamayo; en la mina Cobriza, en Marcas, entre los más destacados.

• Derrumbes

Los Derrumbes son especialmente importantes a lo largo de tramos de carretera que cortan a secuencias rocosas bien fracturadas o risibles, como las del Grupo Tarma, y las formaciones Huanta, Molinoyoc. Caja y Rumihuasi. Estos procesos parecen incrementarse notablemente en los períodos de lluvias.


ING. OCTAVIO NATIVIDAD ROJAS LLAQUI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/1
CIP N° 106625

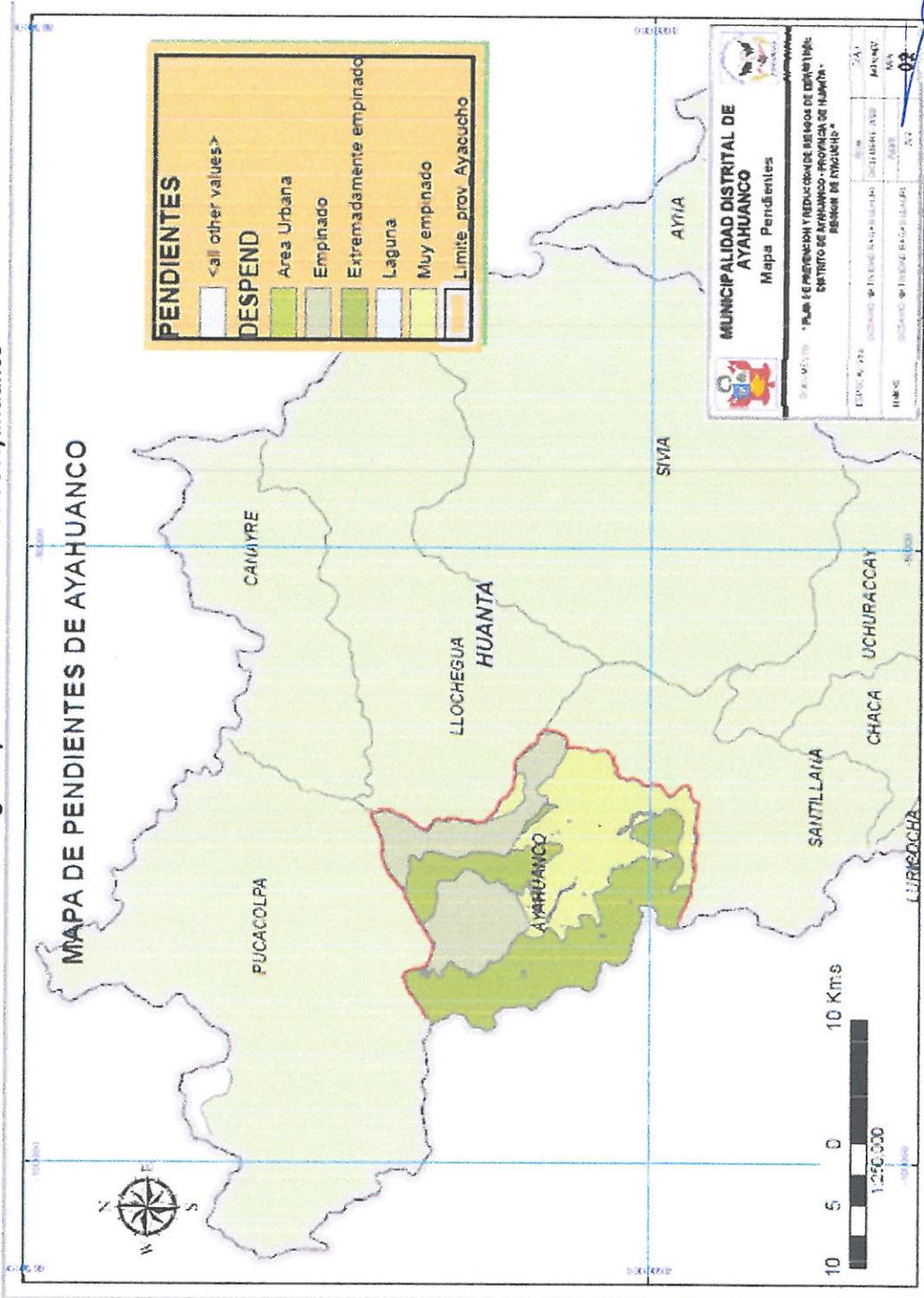




**MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE A
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE**



MAPA 5: Rango de pendientes del distrito de Ayahuayo



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor



ING. DAVID NATIVIDAD RAGAS LLANED
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREP/37
CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 – 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUAYO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO”.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



1.8.7. Geología

Huanta está constituido por una gruesa secuencia sedimentario-volcánica, de más de 10,000 m de grosor, que se halla distribuida formando largas y amplias franjas de dirección NO-SE en el lado Oriental y NNO-SSE en lado Occidental.

Crono estratigráficamente, las secuencias han sido ubicadas de acuerdo a su contenido fósil, relaciones estratigráficas, dataciones isotópicas y estructuras en tres grandes era temas: el Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico.

En cada una de estas grandes secuencias, a su vez, se han agrupado diversas unidades litoestratigráficas con características propias y peculiares, que las hacen distinguibles unas de otras.

De este modo, la columna litoestratigráfica del cuadrángulo de Huanta tiene un rango de edad específica que varía desde el Siluriano hasta el Holoceno actual.

Con respecto a la distribución espacial el 21.44% lutitas negras calizas areniscas calcáreas, 18.13% lutitas areniscas conglomerados tobas, más detalle de los porcentajes en funciona al territorio se encuentra en el mapa de geología de la provincia de Huanta.

Paleozoico

Los terrenos paleozoicos se exponen ampliamente en el sector oriental del cuadrángulo, representando más del 60 % de su superficie. Conforman una gruesa franja de orientación NO-SE que se prolongan a los cuadrángulos adyacentes. En el lado Occidental tan sólo se encuentra la secuencia del Paleozoico más superior.

La secuencia del Paleozoico inferior está representado por las pelitas, samitas Y vulcanitas del Grupo Excelsior. Por su parte, el Paleozoico superior está contornado por las secuencias de los grupos Ambo. Tarma. Copacabana y Mitu.

➤ Grupo Excelsior

En Huanta, la unidad aflora en el extremo Noreste, conformando una gran franja de más de 14 Km de ancho de dirección andina (NO - SE), conformante de la Cordillera Oriental, prolonga por el SE hasta los cuadrángulos de Ayna y San Miguel (MAROCCO, R. - inédito); mientras que por el NO continúa hacia los cuadrángulos de San José de Secce.

Morfoestructuralmente la secuencia aparece formando una morfología relativamente moderada, con largas y grandes lomadas subparalelas que están controladas por la estructura pizarrosa y/o la




ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRIS/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



estratificación. Dada la naturaleza predominantemente política de la unidad, la secuencia se presenta con gruesas coberturas de suelo.

Es también común en estas rocas observar numerosos deslizamientos tanto antiguos como recientes. La secuencia está caracterizada por presentar gruesos estratos limoarcilíticos, gris oscuros, que se intercalan con areniscas cuarzosas blanquecinas y vulcanitas andesíticas gris verdosas.

➤ Grupo Ambo

En el Cuadrángulo de Huanta la unidad se expone únicamente en el sector Nororiental, conformando una faja de entre 1 y 3.5 km de ancho, la cual se extiende a San José de Secce como de Ayna. Morfoestructuralmente genera entre sus principales afloramientos los del Gt chpajasa y C° Paijopata Oijo, a ambos márgenes del río Choimacota; y en el sector Nororiental, de las lagunas Piscohuilca y Jejacochoa. Morfoestructuralmente, la secuencia se presenta formando relieves ciertamente abruptos, que han generado largas y afiladas lomadas, de altas pendientes.

➤ Grupo Tarma

En el área, la unidad aflora extensamente en el sector Oriental formando preponderantemente una gruesa faja de entre 24 a 27 km. de ancho, de clara dirección andina que conforma parte del anticlinorio de Comas - Tambo. Los sectores de exposición principal son San Pedro de Coris, Mashuacancha, San José de Secce, el tramo Osno - Ccano, entre otros.

La secuencia se caracteriza por haber formado terrenos poco abruptos, de cerros y lomadas suaves, cubiertas por abundante suelo. Un rasgo muy saltante de la secuencia es la presencia de numerosos deslizamientos en aquellos lugares donde la pendiente de sus laderas es bastante fuerte.

A diferencia de los afloramientos del Perú Central, la secuencia del Grupo Tarma es más pelítica, conformándose en general una gruesa sucesión de limoarcilitas intercaladas con calizas y areniscas.

Así mismo, existen areniscas cuarzosas calcáreas, de grano medio a fino, blanquecinas. en estratos gruesos, menores de 30 cm; los que debido a su dureza y grado de cohesión aparecen como resistentes farallones. Estas samitas se intercalan con calizas calcáreas grises.

Esta sucesión es característica en el sector Sur Oriental, sobre todo en los alrededores de Sacsahuilca (al Oeste de Uchuraccay) y en el Cerro Cebollayoc (al Norte de Tambo). En esta última localidad las samitas se han desarrollado conspicuamente apareciendo como resistentes farallones.



ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LLANDI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° C97 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



➤ Grupo Copacabana?

En el área, la unidad está presente a modo de exposiciones aisladas sobre el sector occidental de la Cordillera Oriental, siguiendo una dirección andina. Estructuralmente, forma sinclinales preferentemente.

La secuencia está compuesta por una sucesión de calizas gris azuladas, fosilíferas, con algunas intercalaciones de limoarcilitas gris oscuras y gris verdosas. Las calizas son de textura micrítica principalmente; aunque también se encuentran calizas espáticas. Así mismo, también se encuentran calizas bioclásticas y calizas oolíticas.

Las rocas aparecen en estratos gruesos tanto bien estratificadas como con estructura maciza; en algunos casos, pueden ser nodulares. Estas calizas aparecen generalmente formando conjuntos de entre 10 a más de 170 m. En algunos casos las calizas pueden ser dolomíticas o areniscosas.

Se debe anotar finalmente, que en varios niveles de estas calizas se encuentra numerosa fauna fósil de fusulínidos, braquiópodos, gasterópodos, briozoarios y pequeñas colonias de corales. En muchos de los casos, los fósiles se encuentran silicificados y bien conservados.

➤ Grupo Mitu

En el área, el Grupo Mitu aflora principalmente a lo largo de la Cordillera Oriental conformando afloramientos aislados. La mejor exposición es sin lugar a dudas, la del sector del C° Razuhuílca. Así mismo, en el lado Noroccidental destacan los afloramientos de Pachaspucro (en el valle del río Mantaro. Paucarbambilla y Chonta.

Por lo general, sobre el bloque de Razuhuílca la unidad aparece conformando el núcleo del sinclinal de Razuhuílca y de angostos monoclinales; mientras que sobre el bloque de Paucarbambilla conforma el núcleo de la estructura.

En el bloque de Razuhuílca la unidad está caracterizada por mostrar dos secuencias relativamente claras: una inferior principalmente sedimentaria, clástica, rojiza; y de otro lado, una secuencia superior compuesta por rocas volcánicas

Esta definición, sin embargo, puede no ser clara en aquellos sectores donde existe una interdigitación de facies sedimentarias y volcánicas.



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLORI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625
40



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



Mesozoico

En el área de estudio, el Mesozoico está representado por una delgada secuencia que aflora de manera muy reducida en el sector Occidental y Suroriental, conformando angostas franjas de dirección N-S y NO-SE, y con características propias bien definidas.

La secuencia mesozoica occidental la conforman el Grupo Pucará, el Grupo Goyllarisquizga, la Formación Chúlec y las formaciones Pariatambo y Jumasha.

Por otro lado, la secuencia mesozoica oriental está conformada por las capas rojas de la Formación Tambo, cuya edad Cretáceo superior se extiende también hasta el Paleógeno inferior.

➤ Grupo Pucara

Morfoestructuralmente, la secuencia se presenta formando relieves altos y abruptos, con gruesas y largas crestas rocosas que le dan al terreno una forma característica. Vale mencionar además que se han observado sobre estas rocas algunos procesos kársticos, del tipo dolina que afectan a áreas locales, tal como los exhibidos en la ladera Noreste del Cerro Ojoropata, al sur de Chonta.

El Grupo Pucará está conformado principalmente por una sucesión de calizas, la cual está intercalada con menores proporciones de margas, dolomías, anhidritas, areniscas, limoarcilitas y eméritas verdosas.

Las calizas son de textura micrítica generalmente de color gris oscuras, muy compactas, en estratos subtabulares que tienen grosores promedios de 30 cm aproximadamente. Algunas de las calizas presentan vetillas de calcita.

En el área de Chonta y de la Quebrada Ojoropata, las calizas inferiores contienen nódulos de chert de formas irregulares, sub esferoidales, sub elipsoidales, con tamaños que pueden superar los 5 cm de largo. Así mismo, es también común encontrar nódulos calcáreos blanquecinos, de dimensiones similares.

En el sector de Pachaspucro, existen capas de yeso en estratos que varían desde 15 cm hasta más de 1 m de grosor que se intercalan con calizas y areniscas arcósicas.

Sin embargo, en la curva del Mantaro existe un afloramiento de yeso, con más de 3 m de grosor, que se prolonga hasta los alrededores de Palermo. Las limoarcilitas están distribuidas en diferentes niveles de la columna, pero en proporciones muy subordinadas.

En cuanto a las samitas, se debe anotar que ellas se presentan tanto en la parte inferior como superior, conformando una sucesión de areniscas arcósicas rojizas intercaladas con algunas limolitas de similar naturaleza y color.



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625 41



➤ **Grupo Goyllarisquizga.**

La unidad se expone muy reducidamente en el sector Centro oeste, al Este de Pachaspucro. en la margen izquierda del valle del río Mantaro; donde conforma parte del núcleo de una estructura sinclinal.

La secuencia se caracteriza por estar constituida de areniscas subarcóicas, gris blanquecinas, intercaladas con areniscas calcáreas. Por lo general aparecen en estratos mayores de 40 cm de grosor, de formas subtabulares, de colores beige claras a gris verdosas. Su estructura es comúnmente maciza, aunque también se han observado laminaciones internas tanto planas como ondulantes y ondulitas en algunas de las samitas. Las areniscas son mayormente de grano medio, aunque también se pueden tener de grano fino. Conforme se va hacia el tope las areniscas presentan cemento calcáreo.

La parte superior lo constituye una intercalación de areniscas finas a limolíticas beiges y verdosas, en capas de 10 cm en promedio, con algunas areniscas calcáreas en estratos gruesos.

Su grosor ha sido medido en unos 10 m, aproximadamente.

El Grupo Goyllarisquizga supra yace concordantemente al Grupo Pucará e infra yace en la misma relación a la Formación Chúlec.

➤ **Formación Chúlec**

Morfológicamente, la unidad genera una morfología abrupta, con conspicuos y gruesos farallones, que en algunos casos forman hog back.

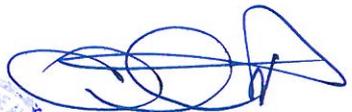
La secuencia está conformada principalmente por calizas grises, con algunas intercalaciones de limolitas rojizas y margas laminadas de color blanquecinas.

Las calizas son de textura micrítica; apareciendo en capas de 35 cm en promedio y de formas subtabulares. En ciertos casos presenta numerosas geodas que están rellenas con calcita bipyramidal.

Las limolitas rojizas se presentan en estratos generalmente menores de 20 cm de grosor; restringiéndose su presencia a la parte media - alta.

El grosor estimado de la unidad es de unos 150 m.

La Formación Chulee sub yace concordantemente al Grupo Goyllarisquizga, mientras que infra yace en la misma relación a las formaciones Pariatambo - Jumasha.



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



➤ Formaciones Pariatambo - Jumasha

Estas capas son consideradas por Este último autor como pertenecientes a un evento cronoestratigráfico que comprendió dichas unidades. Dado que ambas secuencias presentan bastante similitud en sentido vertical, y debido a la carencia de datos cronológicos de las rocas, se prefiere mantener agrupándolas en una sola unidad.

La unidad aflora exclusivamente en la zona Centro-occidental, en el sector de Uriapampa, en la margen izquierda del valle del río Mantaro. En este sector se presenta formando una morfología moderadamente abrupta, formando gruesos farallones que resaltan entre las geoformas suaves que también se asocian, y dando lugar a cuestras de alto ángulo o incluso a hogs back.

restringiéndose su presencia a la parte media - alta.

El grosor estimado de la unidad es de unos 150 m.

La Formación Chulee sub yace concordantemente al Grupo Goyllarisquizga, mientras que infra yace en la misma relación a las formaciones Pariatambo - Jumasha.

➤ Formaciones Pariatambo - Jumasha

Estas capas son consideradas por Este último autor como pertenecientes a un evento cronoestratigráfico que comprendió dichas unidades. Dado que ambas secuencias presentan bastante similitud en sentido vertical, y debido a la carencia de datos cronológicos de las rocas, se prefiere mantener agrupándolas en una sola unidad.

La unidad aflora exclusivamente en la zona Centro-occidental, en el sector de Uriapampa, en la margen izquierda del valle del río Mantaro. En este sector se presenta formando una morfología moderadamente abrupta, formando gruesos farallones que resaltan entre las geoformas suaves que también se asocian, y dando lugar a cuestras de alto ángulo o incluso a hogs back.

➤ Formación Molinoyoc

En el área la secuencia se expone al Sur de Huanta, en Alcohuilca, C. Alao Orjo y al Oeste del río Cachi. Su rasgo más conspicuo es la estructura en cono que forma el afloramiento principal, al que se aúna también la tonalidad oscura de sus rocas más externas.

La secuencia está constituida por una alternancia de flujos lávicos, brechas y menores cantidades de tobas que se han sucedido para formar estratovolcanes. Las lavas están característicamente presentes en varios niveles de la secuencia, destacando notablemente el último evento que constituye las paredes del aparato volcánico.



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625 43



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



Las lavas están caracterizadas por su naturaleza traquiandesítica, de textura principalmente afanítica, aunque también existen porfirítica, con pequeños fenos de plagioclasas y biotita. En algunos casos, las lavas aparecen con textura de flujo, tal y como se observa al Sur de la Hda. Cangari, en la margen derecha del valle del río Cachi. Generalmente, son de color gris oscuro que aparecen en capas mayores de 60 cm.

Por su parte, las brechas están expuestas hacia sus partes más inferiores, destacándose por su contenido de bloques angulosos de vulcanitas afaníticas y porfíricas, con dimensiones que pueden superar los 1.5 m de longitud. Estas brechas son destacadas sobre todo al Sur de la Hda. Cangari.

Adicionalmente, se presentan lavas de naturaleza dacítica a riodacíticas, de textura porfirítica. fina, de color blanquecino. Entre sus fenos pueden destacar las plagioclasas y las biotitas. Estas rocas son apreciables tanto hacia la cima del volcán, como en el sector Sur de la Hda. Cangari.

Por otra parte, sus flujos más lejanos parecen comprender también productos volcanoclasticos. de tipo lapillitas y tobas, exhibiendo la secuencia un característico color verde oscuro. Ejemplos de estos afloramientos los tenemos en los Cerros Carbohuayjo y Machahuay. al Oeste y NO del volcán.

➤ Formación Ayacucho

La secuencia está conformada en su base por gruesas tobas blanquecinas, las cuales se intercalan en su parte más superior con seditas y samitas en estratos lenticulares.

La secuencia está conformada en su base por tobas macizas en gruesos estratos masones de 1 m. de color blanquecino y de naturaleza nolitica a riodacíticas. Contiene litoclastos de vulcanitas (andesitas) y Je pómez. Generalmente están poco soldadas, en vista de lo cual se presentan con aspecto terroso.

Las tobas pueden variar lateralmente a tobas lapillíticas o lapillitas, destacando siempre los fragmentos angulosos de pómez. En su parte superior, la secuencia contiene tobas, tufos y diatomitas de colores blanquecino y blanco amarillento que se caracterizan por presentarse en capas generalmente menores de 30 cm. Los tufos y las diatomitas se presentan con estructura laminar, mientras que las tobas aparecen con estructura maciza.

En la parte inferior de esta sucesión se presentan conglomerados polimícticos de tipo granzalítico y cascajalítico, intercaladas con areniscas de grano grueso y medio. Se presentan en capas lenticulares con estratificación sesgada. En ciertos casos, es posible observar una superficie de erosión en la base de estos materiales.

Hacia el límite Oriental de la secuencia, se observa la presencia de brechas sedimentarias de aspecto caótico, heterométrico en sus dimensiones, con elementos que pueden superar 1 m. de longitud. Estas



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



brechas se van mezclando lateralmente hacia el Oeste con el material volcánico formando estratos sedimentarios con matriz tobácea.

A la secuencia se le estima un grosor de 400 m.

La Formación Ayacucho sobre yace discordantemente al Grupo Mitu, a la Formación Molinoyoc y al Miembro Mayocc de la Formación Huanta.

➤ Rocas Intrusivas.

En el área de estudio afloran diversos cuerpos intrusivos plutónicos y sub volcánicos que se hallan distribuidos acorde a su afinidad genética, con un rango de edad que varía desde el Paleozoico superior hasta el Mioceno.

En base a sus características petrográficas, estructurales y edad de emplazamiento se han distinguido tres grandes grupos de intrusiones: sub volcánico Paleozoico, Batolito Permo-Triásico y sub volcánicos Neógenos (Mapa de Ubicación de Rocas Intrusivas).

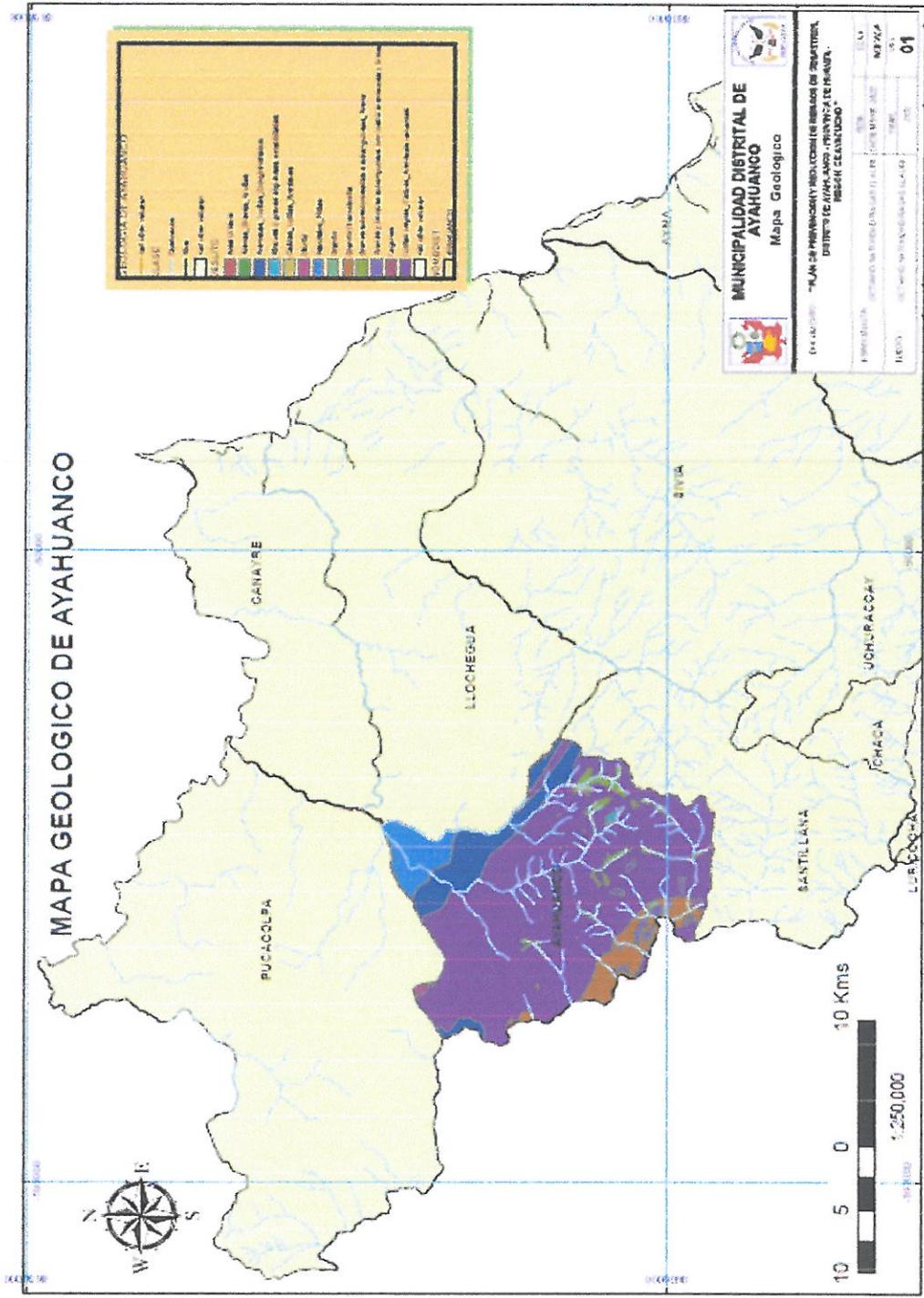



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANGO
PROVINCIA DE HUANTA - REGIÓN DE HUANTA

MAPA 6 : Mapa de Geológico del distrito de Ayahuango



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor



ING. OLIVIO NATIVIDAD HAGAS LLABRI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREDI/46
 CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 - 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANGO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO"



CAPITULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1. Análisis institucional de Riesgo de Desastres

A nivel institucional, acorde a lo indicado en el marco normativo local, la Municipalidad distrital de Ayahuanco cuenta con la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres como órgano en Línea. Por otro lado, la mencionada oficina tiene de acuerdo al ROF vigente, sus funciones debidamente delimitadas en el marco de la Ley del SINAGERD.

De acuerdo al análisis realizado. La Municipalidad distrital de Ayahuanco cuenta con avances referente a la organización Institucional e implementación de los tres componentes de la GRD y de los siete procesos de la GRD que indica la Ley del SINAGERD.

2.2. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad distrital de Ayahuanco

A continuación, se menciona las actividades e intervenciones realizadas en el marco de los componentes de la gestión de Riesgo de desastres.

2.2.1. En la Gestión Prospectiva.

Se desarrolla un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir riesgos futuros que, podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio, en razón de ello, se ha implementado los siguientes instrumentos de gestión.

- **Constitución del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Ayahuanco** - Resolución de Alcaldía N° 063 -2022 –MDA-VRAEM/A.
- **Conformación del Equipo Técnico** encargado de formular el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD 2021- -Resolución de Alcaldía N° 205 -2022 –MDA-VRAEM/A.
- **Constitución de la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad distrital de Ayahuanco** - Resolución de Alcaldía N° 072 -2022 –MDA-VRAEM/A.

2.2.2. En la gestión Correctiva.

Se realizan acciones que se planifican y desarrollan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente. En este aspecto la Municipalidad distrital de Ayahuanco ha ido implementando sistemas de protección en la ribera de los ríos a fin de reducir el riesgo de Desastres, entre otras intervenciones que se describen en el siguiente cuadro:




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



Cuadro 17: Proyectos/Productos desarrollados por la Municipalidad distrital de Ayahuanco

CÓDIGO ÚNICO	NOMBRE DE LA INVERSIÓN (I)
2462268	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN EL MARGEN IZQUIERDO Y DERECHO DEL RIO AYAHUANCO DE LAS LOCALIDADES DE AYAHUANCO, CHOCCLLO Y PAROBAMBA DEL DISTRITO DE AYAHUANCO - PROVINCIA DE HUANTA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO
2522834	REPARACION DE MURO DE CONTENCIÓN; EN EL(LA) PISTAS Y VEREDAS EN LA LOCALIDAD VIRACOCHAN, DISTRITO DE AYAHUANCO, PROVINCIA HUANTA, DEPARTAMENTO AYACUCHO

FUENTE: Consulta amigable - MEF

2.2.3. En la Gestión Reactiva.

Se realizan acciones destinadas a enfrentar los desastres ya sea por peligro inminente o por la materialización del riesgo desarrollándose en el marco de los procesos de Preparación, Respuesta y Rehabilitación.

En ese sentido, el distrito de Ayahuanco cuenta con:

Plataforma de Defensa civil Distrital, que cuenta con lineamientos acordes al Instituto Nacional de Defensa Civil-INDECI.

2.2.4. Roles y Funciones Institucionales

A continuación, se realiza un análisis transversal de la Gestión de Riesgo de Desastres de acuerdo a sus componentes considerando los roles y funciones de las diferentes unidades orgánicas establecidas en el Organigrama de la Municipalidad distrital de Ayahuanco.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

Cuadro 18: Funciones a nivel Jerárquico Municipalidad distrital de Ayahuanco

NIVEL JERÁRQUICO	UNIDAD ORGÁNICA	FUNCIONES	COMPONENTE
ÓRGANOS CONSULTIVOS Y DE COORDINACIÓN	Plataforma Distrital de Defensa Civil	Es un espacio permanente de participación, coordinación y convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que constituyen en elementos de apoyo para los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación.	Prospectivo
ÓRGANOS DE ASESORAMIENTO	JEFE DE ABASTECIMIENTO, LOGÍSTICA Y PATRIMONIO	Responsable de planificar, normar, promocionar, ejecutar y controlar el funcionamiento de los sistemas administrativos	Prospectivo
ÓRGANOS DE APOYO	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres	Encargado de desarrollar actividades orientadas a proteger a la población, con una adecuada preparación, respuesta y rehabilitación ante el riesgo de desastres	Prospectivo y correctivo
	Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial	Se encarga de la programación, adquisición, almacenamiento y distribución de bienes y servicios, asegurando la racionalidad, eficiencia y eficacia del uso de recursos públicos.	Prospectivo y Correctivo
ÓRGANOS EN LÍNEA	SUB GERENTE DE DESARROLLO INFRAESTRUCTURA URBANO RURAL	Responsable de organizar, ejecutar y controlar las actividades relacionadas con proyectos y obras de infraestructura de desarrollo territorial, catastro, licencias de construcción, así como la supervisión y liquidación de obras.	Reactivo
	División de Formulación y Evaluación de Inversiones	Encargado de programar, dirigir y ejecutar la fase de Formulación y Evaluación del Ciclo de inversión.	Prospectivo
	RESPONSABLE DE LAS UNIDADES DE OBRA, INFRAESTRUCTURA Y CATASTRO	Encargado y responsable de planificar, organizar, dirigir, coordinar, supervisar y evaluar acciones de gestión urbana y aspectos de gestión ambiental, procesos de habilitaciones urbanas, uso de suelo, catastro urbano y rural, seguridad física, control de edificaciones, afectación y negociación para adquisición de bienes muebles declarados de necesidad, autorizaciones, certificaciones, licencias, concesiones en el ámbito de su competencia.	Prospectivo y Correctivo

Fuente: Documentos Institucionales Vigentes MDA



(Handwritten Signature)
ING. OLAVO NATIVIDAD RAGAS LAURA
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



2.2.4.1. Instrumentos de Gestión Institucional y Estratégico

Dentro de los instrumentos de carácter institucional que posee el enfoque de gestión de riesgo de desastres, se detallan:

- Plan de Desarrollo Concertado Provincial al 2030
- Manual de Organización y Funciones (MOF) 2019
- Plan Estratégico Institucional PEI 2021-2024
- Reglamento de Organización y Funciones (ROF) 2019

Por otro lado, el ROF Institucional que evidencia en su organigrama la creación de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres.

El Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Ayahuanco al 2030, mediante el cual, dentro de la Dimensión de Desarrollo de Recursos Naturales y Medio Ambiente, se enuncia el Objetivo N° 01 referido a “Las autoridades y la población adoptan buenas prácticas de gestión ambiental para la protección del medio ambiente y recursos naturales” y tiene como producto la: Activa participación de la población en la prevención y atención de contingencias por desastres naturales.

2.2.4.2. Transversalización de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad distrital de Ayahuanco

De acuerdo a lo que señala la Ley N° 29664, Ley del SINAGERD, que indica que es un sistema funcional, interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, se evidencia que la Municipalidad distrital de Ayahuanco, transversaliza la GRD en la entidad, lo cual se detalla en el siguiente cuadro:

El Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Ayahuanco al 2030, mediante el cual, dentro de la Dimensión de Desarrollo de Recursos Naturales y Medio Ambiente, se enuncia el Objetivo N° 01 referido a “Las autoridades y la población adoptan buenas prácticas de gestión ambiental para la protección del medio ambiente y recursos naturales” y tiene como producto la: Activa participación de la población en la prevención y atención de contingencias por desastres naturales.




ING. OCTAVIO NATVIDAD HAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

Cuadro 19: Transversalización de la Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Ayahuanco

DOCUMENTOS	UNIDAD ORGÁNICA	OBJETIVOS	CONTENIDO	PROCESO
PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2017 - 2030	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres	O.E.1. Las autoridades y la población adoptan buenas prácticas de gestión ambiental para la protección del medio ambiente y recursos naturales.	Activa participación de la población en la prevención y atención de contingencias por desastres naturales	Prevención
PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL 2017 - 2030	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres	OEI: PROTECCIÓN DE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA FRENTE A PELIGROS DE ORIGEN ANTURAL Y ANTRÓPICO	Implementación adecuada de medidas de protección frente a peligros/Población con prácticas seguras para la resiliencia/Capacidad Instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	Prevención

Fuente: Documentos Institucionales Vigentes MDA

2.2.4.3. Cumplimiento de los Objetivos estratégicos del PLANAGERD de la Municipalidad distrital de Ayahuanco según monitoreo del ENAGERD 2017.

Se observa que a nivel distrital se ha desarrollado: el objetivo estratégico uno: Desarrollar el conocimiento del riesgo (OE1) con un 29% de cumplimiento, el objetivo estratégico dos: Evitar y reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población (OE2) en 2%, objetivo estratégico tres (OE3) Desarrollar Capacidad de Respuesta ante Emergencias y Desastres, en un 9%. Objetivo Estratégico cuatro (OE4): fortalecer la capacidad para la recuperación física, económica y social en 11%. El Objetivo Estratégico cinco (OE5) Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres, con un 16% y el objetivo estratégico seis: fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención (OE6) con 0% de cumplimiento



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



2.2.5. Instrumentos de Gestión Territorial

A la fecha la Municipalidad distrital de Ayahuanco no cuenta con instrumentos de gestión territorial actualizados y aprobados como el Plan de Acondicionamiento territorial y plan de ordenamiento territorial.

2.2.6. Capacidad Operativa Institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres

a) Análisis de Recursos Humanos

Se realizó una evaluación de los recursos humanos vinculados a la Gestión de Riesgos de desastres y las capacidades con las que cuentan para la GRD de acuerdo a la recopilación y sistematización de los datos que fueron proporcionados por la Oficina de Gerencia de Defensa Civil de la Municipalidad distrital de Ayahuanco.

**Cuadro 20: Recursos Humanos y Capacidades para la Gestión de Riesgos de Desastres en la
Municipalidad distrital de Ayahuanco**

Actores	Total, Representantes	Condición	Intervienen	Cantidad de Recursos	Función	Sustento
Grupo de Trabajo en GRD	Alcalde de la Municipalidad Distrital de Ayahuanco	Presidente	1	7	El Grupo de Trabajo son espacios internos de articulación para la formulación de normas, planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres	Resolución de Alcaldía N° 063 - 2022 - MDA-VRAEM/A
	Jefe de la oficina de Defensa Civil	Secretario Técnico	1			
	Gerente Municipal	Miembro	1			
	Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural	Miembro	1			
	Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público	Miembro	1			
	Sub Gerente de Desarrollo Local y Medio Ambiente	Miembro	1			
	Jefe de la Unidad de Tesorería	Miembro	1			
Equipo de Trabajo encargado de Elaborar el PPRD	Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público	Coordinador y Sub coordinador de equipo	2	8	conformado para elaborar los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la GRD	Resolución de Alcaldía N° 205 - 2022 - MDA-VRAEM/A
	Sub Gerente de Desarrollo Local y Medio Ambiente	Miembro	2			
	Jefe de la Unidad de Tesorería	Miembro	2			
	Jefe de la oficina de Defensa Civil	Miembro	2			
Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres	Jefe de Oficina		1	1	Encargada de las acciones de previsión, mitigación de daños y desastres provocados por la acción de la naturaleza o del hombre	

Fuente: Resoluciones de Alcaldía



ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



b) Análisis de Recursos Financieros

El programa Presupuestal 068-PREVAED- está orientado a conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales tales como: El Fenómeno El Niño, lluvias intensas, sismos, tsunamis, inundaciones entre otros. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transporte, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, INDECI, los gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.

A partir de consulta amigable correspondiente al periodo 2017 - 2022 se verifica lo siguiente:




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAQUI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE A
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE**

Cuadro 21: P 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres (soles)

Año	Actividad / Acción de Inversión / Obra	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución		Avance %
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	
2017	5005561: IMPLEMENTACION DE BRIGADAS PARA LA ATENCION FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	0	19,432	19,432	19,432	19,432	19,432	100.0
2018	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	37,585	115,345	38,905	38,895	38,895	38,895	33.7
2019	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	35,957	36,519	35,590	35,590	35,590	35,590	97.5
2020	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	30,000	80,023	80,016	80,016	80,016	80,016	100.0
2021	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	13,000	15,264	14,385	14,385	14,385	14,385	94.2
2022	5006144: ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA	35,000	107,784	106,416	55,130	55,130	55,130	51.1

FUENTE: Consulta Amigable del MEF



[Handwritten Signature]

ING. OCTAVIO NATIVIDAD PAGAS LLAUDI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



2.3. Análisis de Riesgo de Desastres

2.3.1. Identificación de peligros del Ámbito

Las estadísticas Históricas de ocurrencias e impactos de Peligros originados por fenómenos naturales son fuente importante para la zonificación, categorización de daños, evaluación de evolución y tendencias de la capacidad de residencia de una determinada población en una determinada área geográfica ante distintos fenómenos naturales y por ende una herramienta para la toma de decisiones en gestión perspectiva y correctiva.

En el presente acápite se analizan el registro histórico de reportes de Emergencias y desastres tomados del SIMPAD periodo 2003 al 2018.

La variable evaluada corresponde la provincia de Huanta y a sus distritos teniendo como fenomenología los grupos de emergencia por geodinámica externa, geodinámica interna, fenómenos meteorológicos principalmente por ser estadísticamente representativos para el horizonte temporal y evaluación.

En contexto a esta categorización de la fenomenología se evalúa grupos de daños como los generan impacto vida y la salud (personas), viviendas y locales públicos, transportes, infraestructura agrícola, terrenos agrícolas, pérdidas y afectaciones en la ganadería y los principales cultivos del distrito de Ayahuanco.

2.3.2. Identificación de Zonas Críticas

En este punto analizaremos los daños generados por eventos fenomenológicos que se presentaron en el distrito de Ayahuanco durante los años 2003 al 21 de diciembre del 2020 y que fueron registrados en el aplicativo SINPAD de Instituto Nacional de Defensa Civil.

Para un mejor análisis se ha tomado en consideración la recurrencia histórica y su impacto en más de una década, así como, los eventos fenomenológicos y su impacto han sido seleccionados de acuerdo a su tipo.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



a) Daños ocasionados a la vida y salud de los habitantes del distrito de Ayahuanco

MAPA 7 : Personas afectadas por los diferentes fenómenos con participación porcentual de cada distrito (% del total)

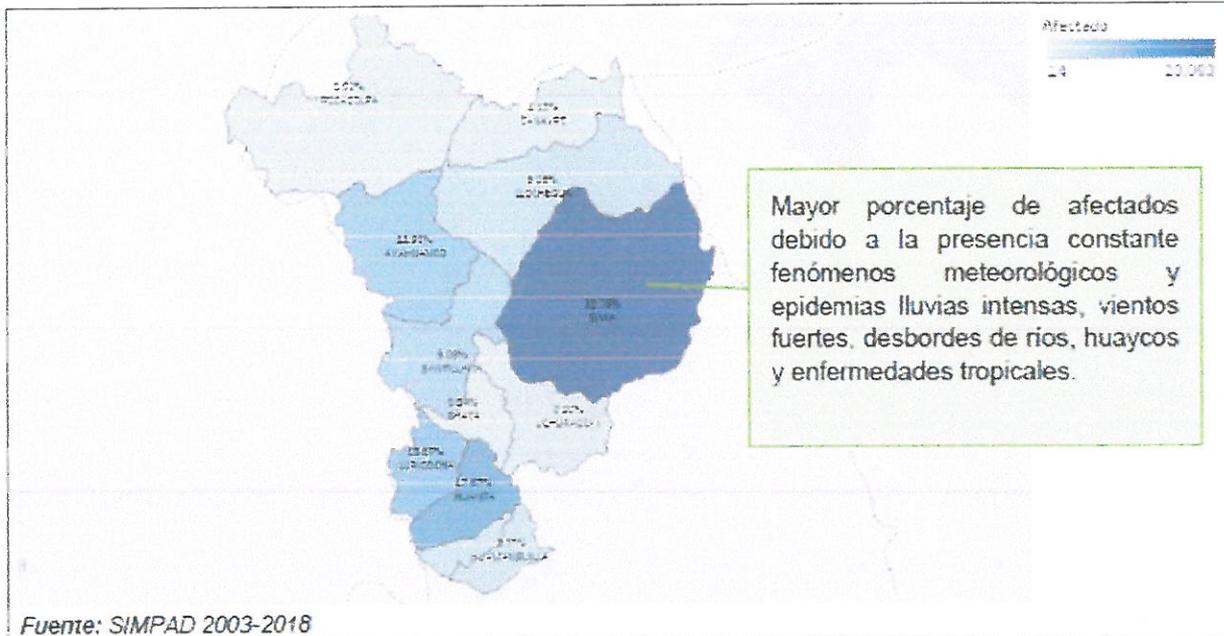
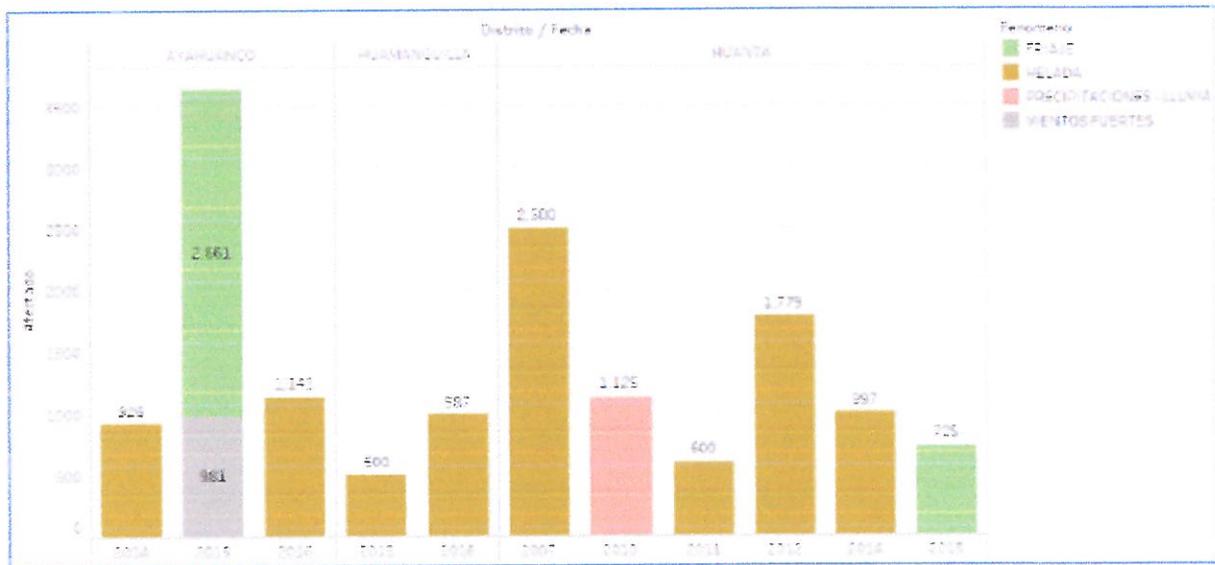


Gráfico 5: Personas afectadas por los diferentes fenómenos en el distrito de Ayahuanco.



En el distrito de Ayahuanco presento una mayor ola de friaje afectando en total a 2661 personas entre niños, adultos y ancianos, por vientos fuertes se afectaron 981 personas y por la helada un total de 925 personas.



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAUTI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 1066256



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



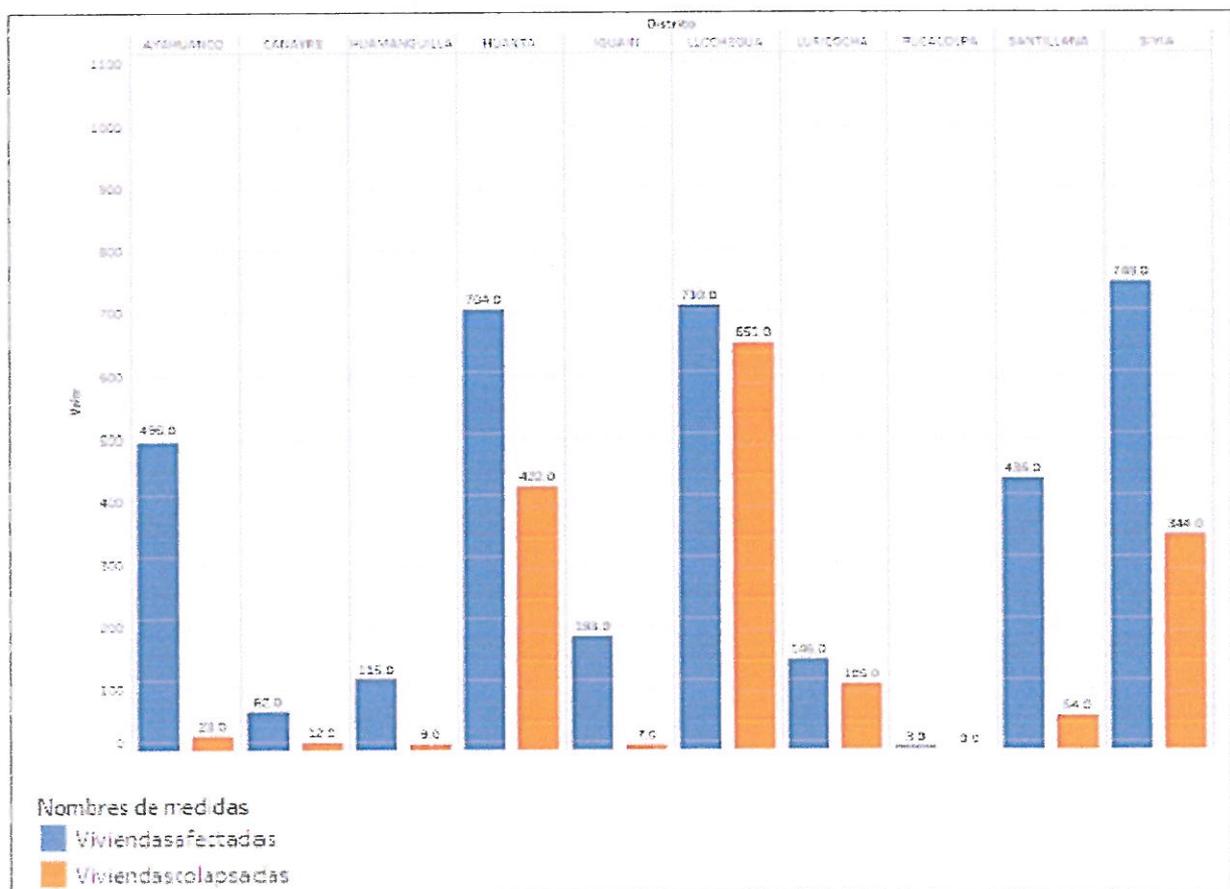
distrito. Por tanto, es importante realizar gestión prospectiva del riesgo para prevención y reducción de riesgos a deslizamientos originados por altas precipitaciones pluviales.

b) Daños ocasionados a viviendas y locales Públicos en el distrito de Ayahuanco

Los daños sobre viviendas y locales públicos por fenómenos recurrentes afectan e interrumpen los sistemas económicos políticos y sociales de una determinada área geográfica erosionando constantemente los logros de desarrollo de las poblaciones.

Es por esto importante tener una caracterización del territorio del distrito de Ayahuanco ante este tipo de daños para realizar una adecuada gestión prospectiva de estrategias y actividades que ayuden a mejorar la resiliencia de población en el ámbito de toda el distrito de Ayahuanco.

Gráfico 7 : Daños ocasionados a viviendas y locales Públicos en el distrito de Ayahuanco



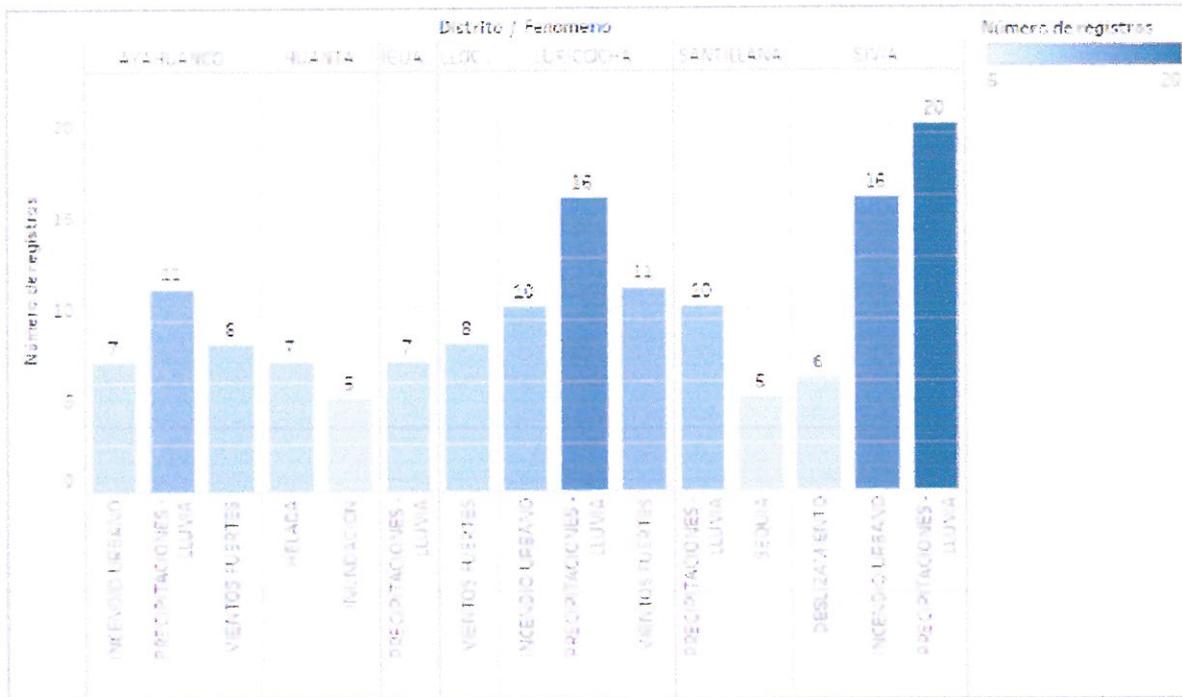
Fuente: SIMPAD 2003-2018

Del gráfico 14, se puede determinar que la infraestructura de las viviendas del distrito de Ayahuanco son recurrentes a ser afectados y susceptibles a colapsar según los registros de emergencia ante fenómenos naturales del periodo 2003 al 2018, son 496 viviendas afectadas y 23 viviendas colapsadas.



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLARI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.L. N° 097 - 2017 - CENEBRED/J
 CIP N° 106625 58

Gráfico 8: Establecimientos públicos y privados afectados a causa de los diferentes desastres



Fuente: SIMPAD 2003-2018

La cantidad de registros de establecimientos públicos en el distrito de Ayahuanco con un total de 11 casos debido principalmente a las precipitaciones- lluvia, 8 casos debido vientos fuertes y 7 casos debido a incendio urbano, como refleja el gráfico 15.

c) Daños ocasionados a las diferentes vías de comunicación y transporte en el distrito de Ayahuanco .

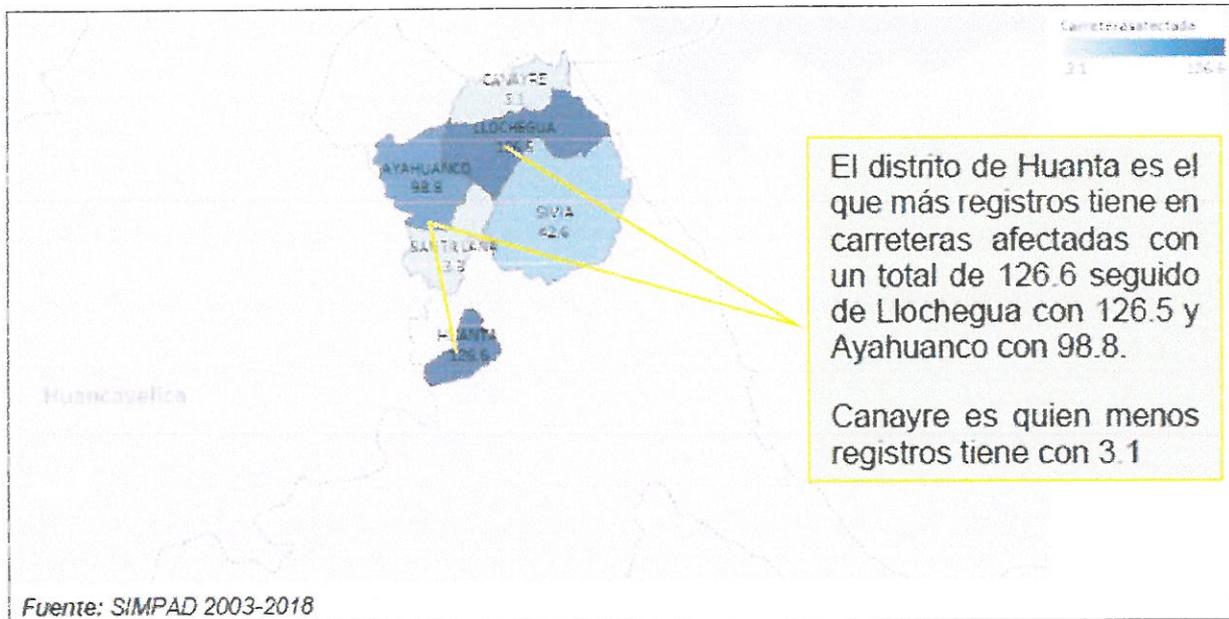
Siendo nuestras carreteras la principal vía de comunicación en nuestro país, y previniendo que su funcionamiento no se vea paralizado por desastres de ninguna naturaleza, es que se convierte en una prioridad evaluar la fragilidad de nuestros caminos y vías de transporte , para lo cual será determinante incluir en los proyectos de inversión pública la gestión prospectiva para reducir el nivel de daños probables a niveles aceptables o manejables y esta será una de las funciones más importantes de la acciones estratégicas en el distrito de Ayahuanco para la gestión del Riesgo .

El registro histórico de Daños de nuestras vías de comunicación y transporte brinda información de que tramos de una carretera a nivel de distrito necesitan acciones para bajar sus niveles de vulnerabilidad de manera que se puedan mitigar los Peligros inducidos por fenómenos naturales.

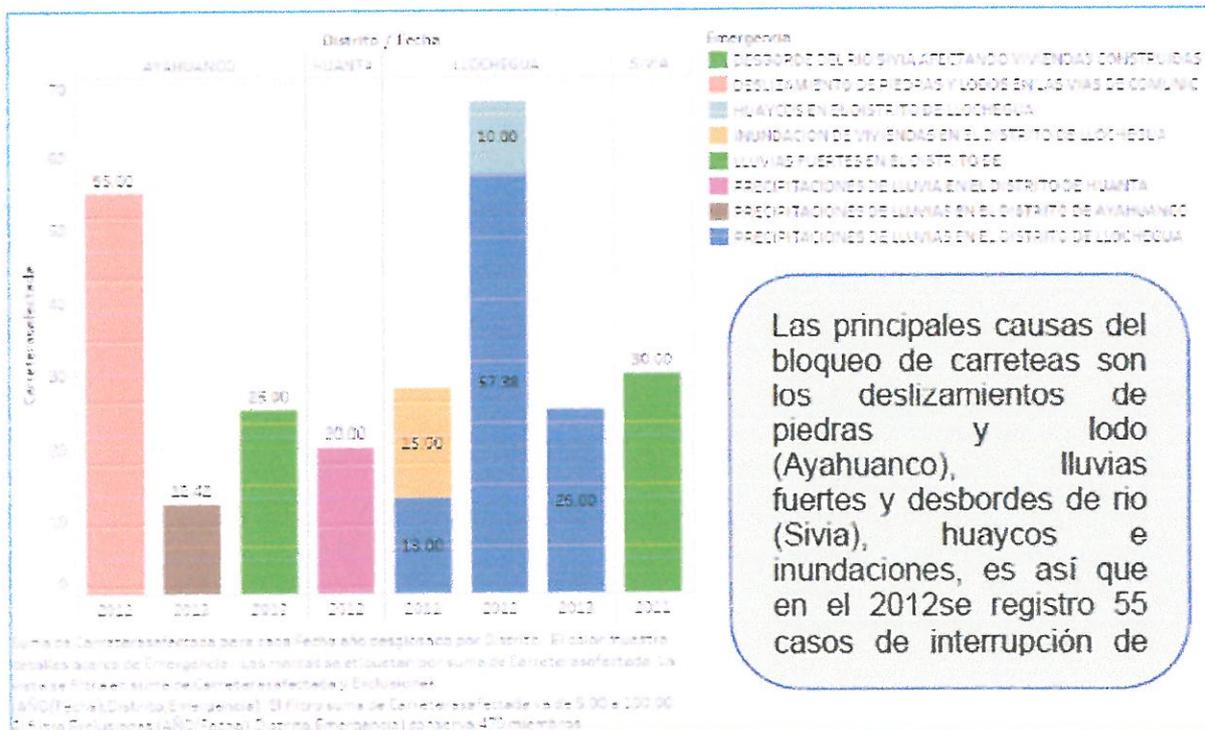



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° C97 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

MAPA 9: Daños ocasionados por los diferentes fenómenos a las carreteras según el nivel de intensidad

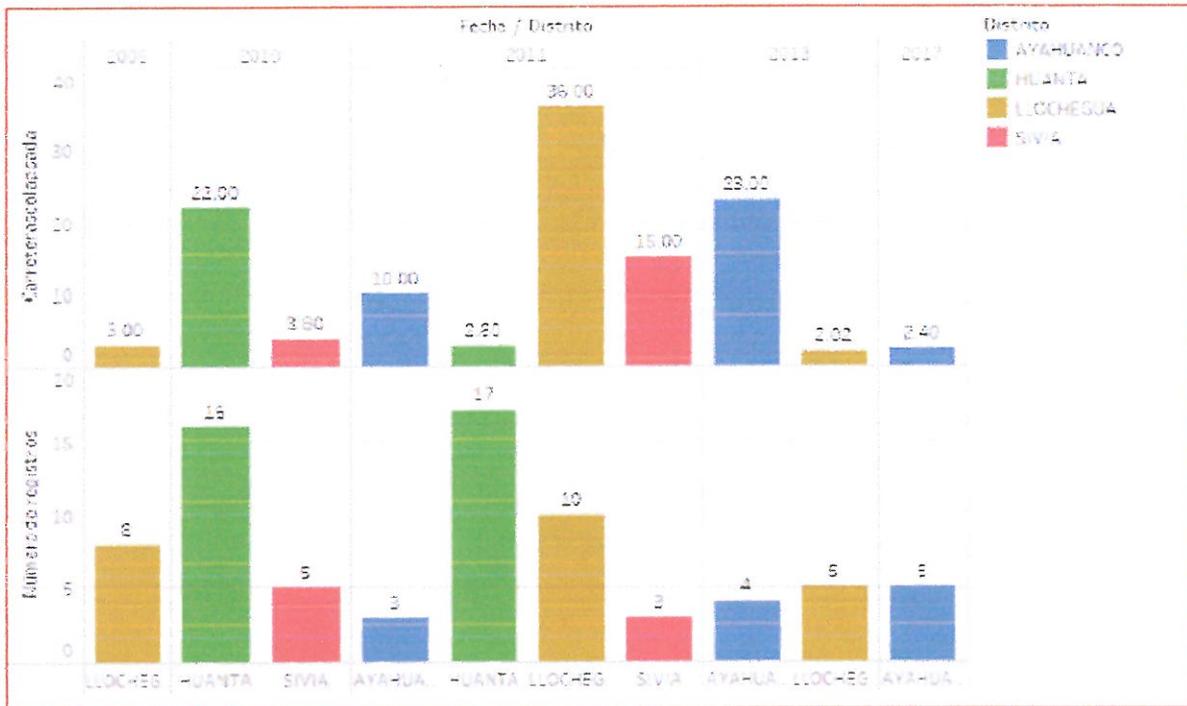


MAPA 9: Daños ocasionados por los diferentes fenómenos a las carreteras



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

Gráfico 10: Número de registros vs carreteras colapsadas a nivel del distrito de Ayahuanco



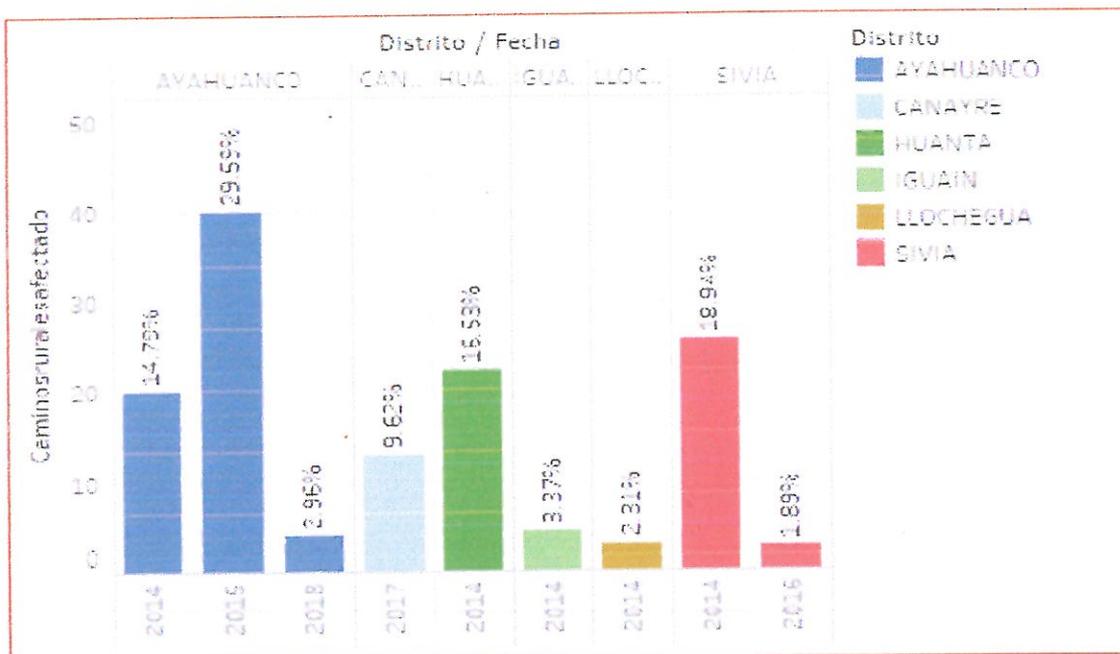
Fuente: SIMPAD 2003-2018

El gráfico 17 nos muestra que, en el año 2011 hubo 10 casos de carreteras colapsadas en el distrito de Ayahuanco, en el 2013 aumento a 23 casos y en el año 2017 el único distrito que registro carreteras colapsadas fue Ayahuanco un total de 5 registros.



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAUBI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

Gráfico 11 : Daños ocasionados por los diferentes fenómenos a los caminos rurales



Fuente: SIMPAD 2003-2018

Del gráfico 19 observamos que, en el 2015 el distrito de Ayahuanco fue el distrito con mayor porcentaje de caminos rurales afectados 29.59%, sin embargo, esta cifra disminuyó en el 2018 a 2.69%.

d) Daños ocasionados a la infraestructura agrícola, terrenos agrícolas, pérdidas y afectaciones en la ganadería y los principales cultivos del distrito de Ayahuanco.

Lograr la seguridad alimentaria uno de los pilares fundamentales en la gestión de riesgos a desastres, involucra desarrollar una agricultura y ganadería sostenible que garantice la supervivencia y la resiliencia de la población ante desastres naturales y sociales.

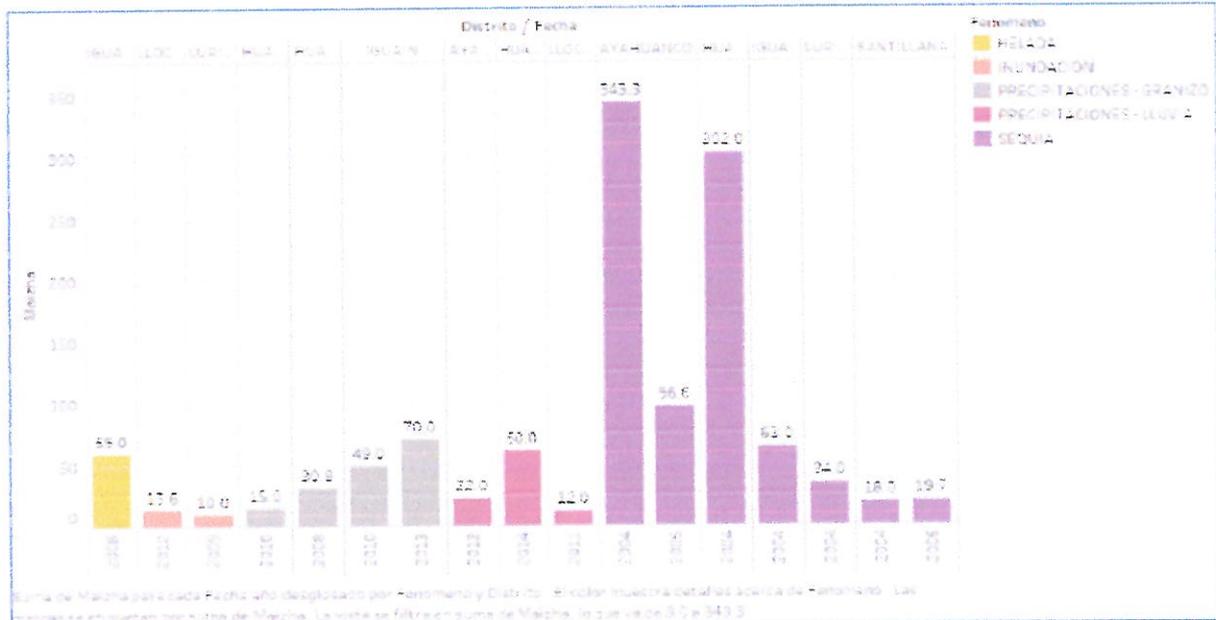
Implementar una agricultura sostenible parte por evaluar y tomar decisiones en función a información histórica de eventos que generen impactos o afectan el entorno de la agricultura y la ganadería, así como en su infraestructura (canales, reservorio, represas, captaciones, almacenes, establos, etc).


ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

MAPA 10: Daños ocasionados por los diferentes fenómenos al cultivo de maíz como porcentaje del total



Gráfico 12: Daños ocasionados por los diferentes fenómenos al cultivo de maíz por hectáreas afectadas



Durante el año 2004 el fenómeno más recurrente que afecto los cultivos de maíz la sequía principalmente en el distrito de Ayahuanco con 343,3 ha y 302 ha afectadas.



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAUPI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

MAPA 11 . Daños ocasionados por los diferentes fenómenos al cultivo de papa como porcentajes del total

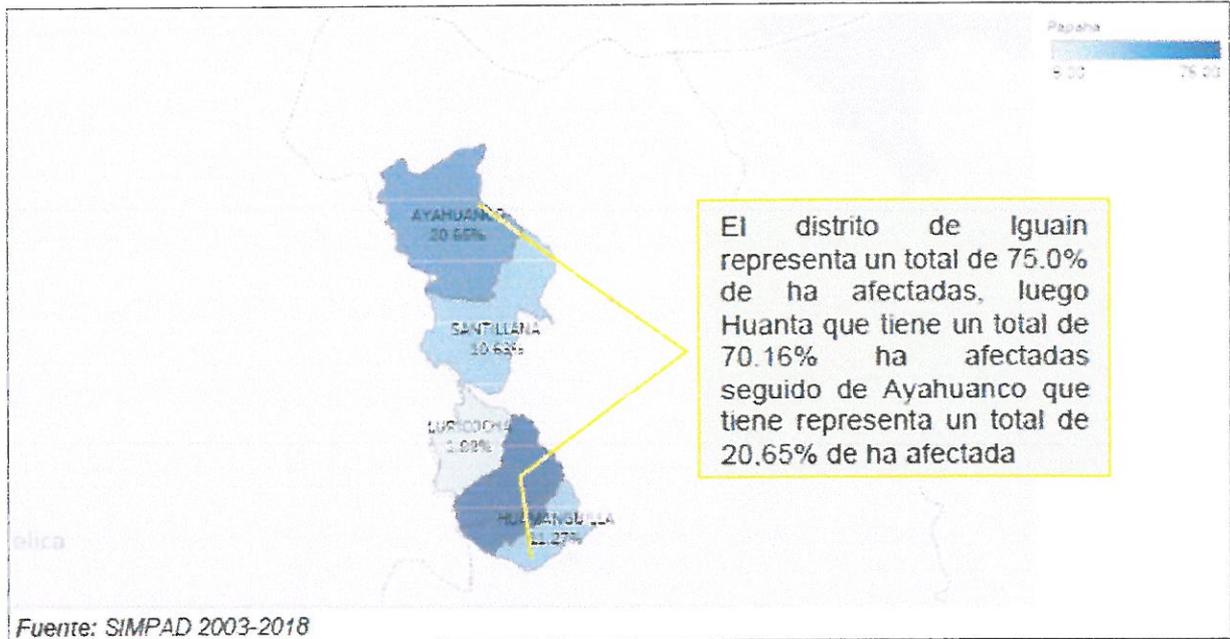
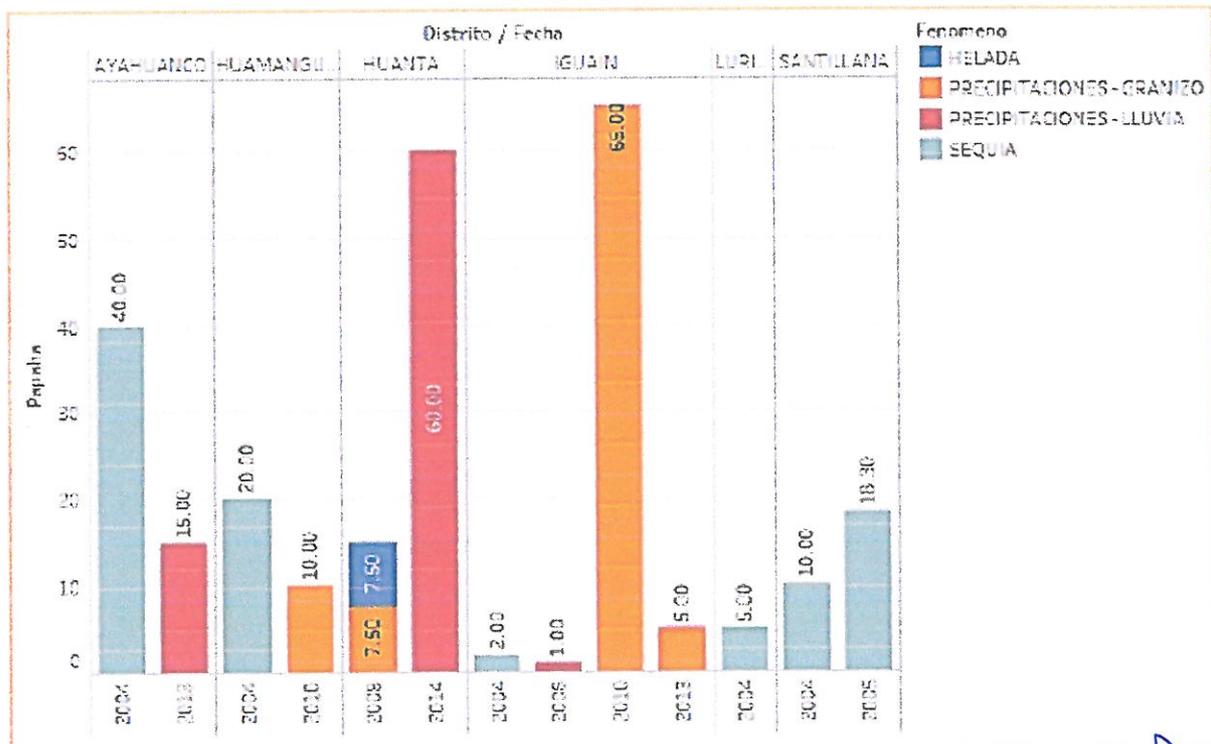


Gráfico 13: Daños ocasionados por los diferentes fenómenos al cultivo de papa por hectáreas afectadas



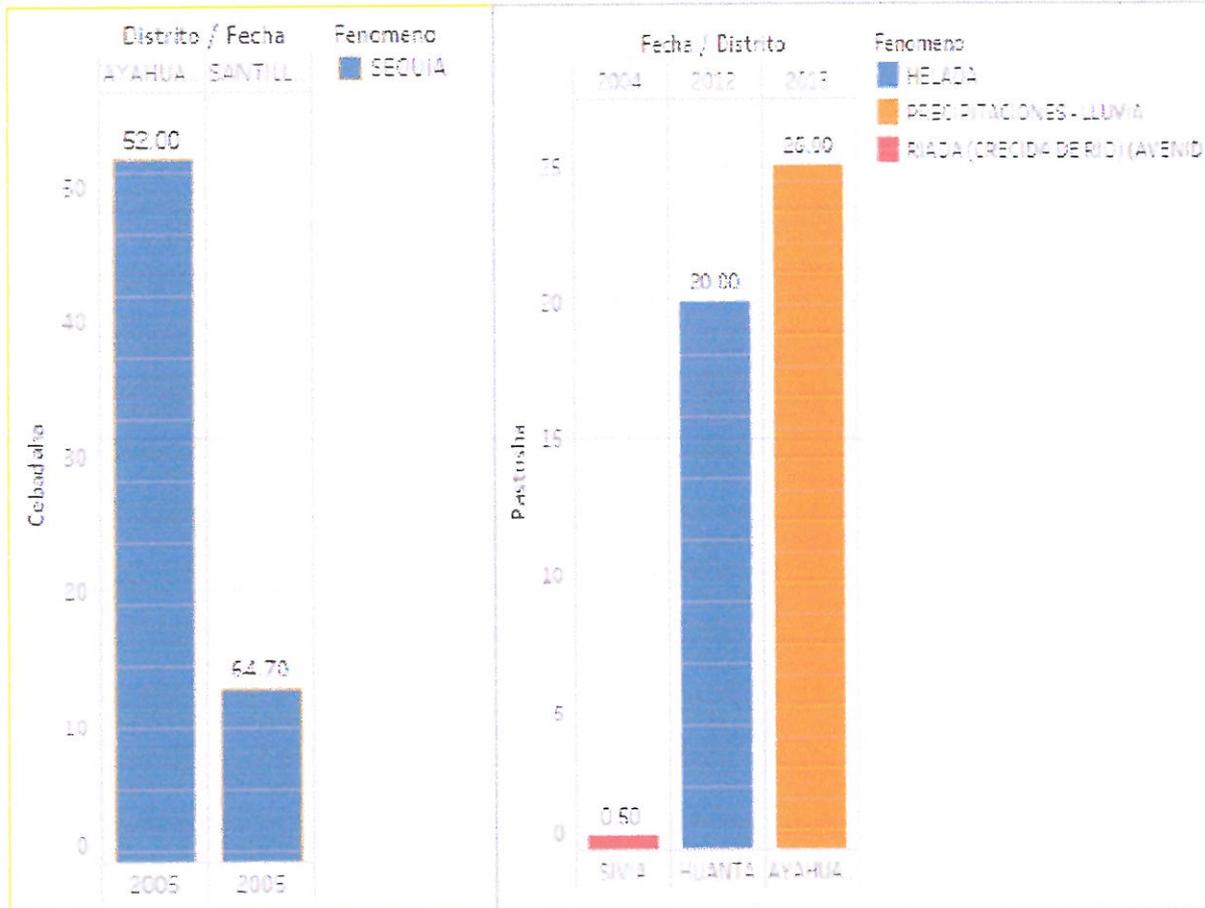
Fuente: SIMPAD 2003-2018



ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LLORI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

En el gráfico 21, se observa que en el 2004 la principal causa de afectación al cultivo de papa fue la sequía con 40 hectáreas afectadas en el distrito de Ayahuanco, así mismo las lluvias intensas afectaron a 15 hectáreas de cultivos de este mismo producto en el distrito de Ayahuanco durante el 2013.

Gráfico 14 : Daños ocasionados por los diferentes fenómenos a los cultivos de cebada y pastos



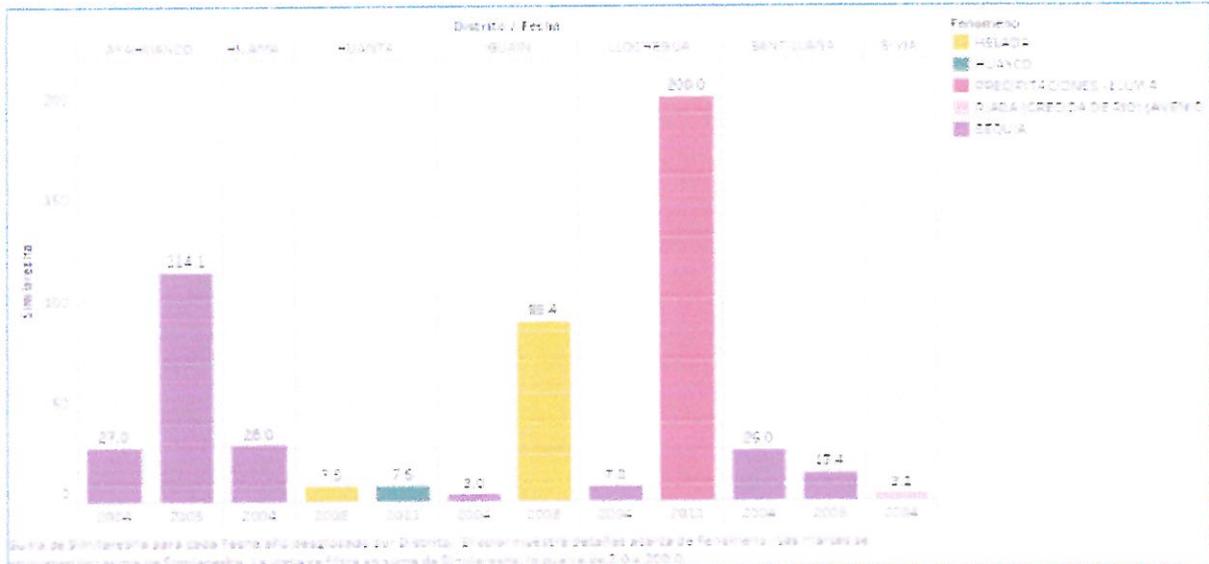
Fuente: SIMPAD 2003-2018

En el 2005 las sequias afectaron a 52ha de cultivos de trigo en Ayahuanco, mientras que en el 2013 el distrito de Ayahuanco sufrió el efecto de las precipitaciones que afectaron a 25 ha de cultivo de pasto.



[Firma]
 ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLauri
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

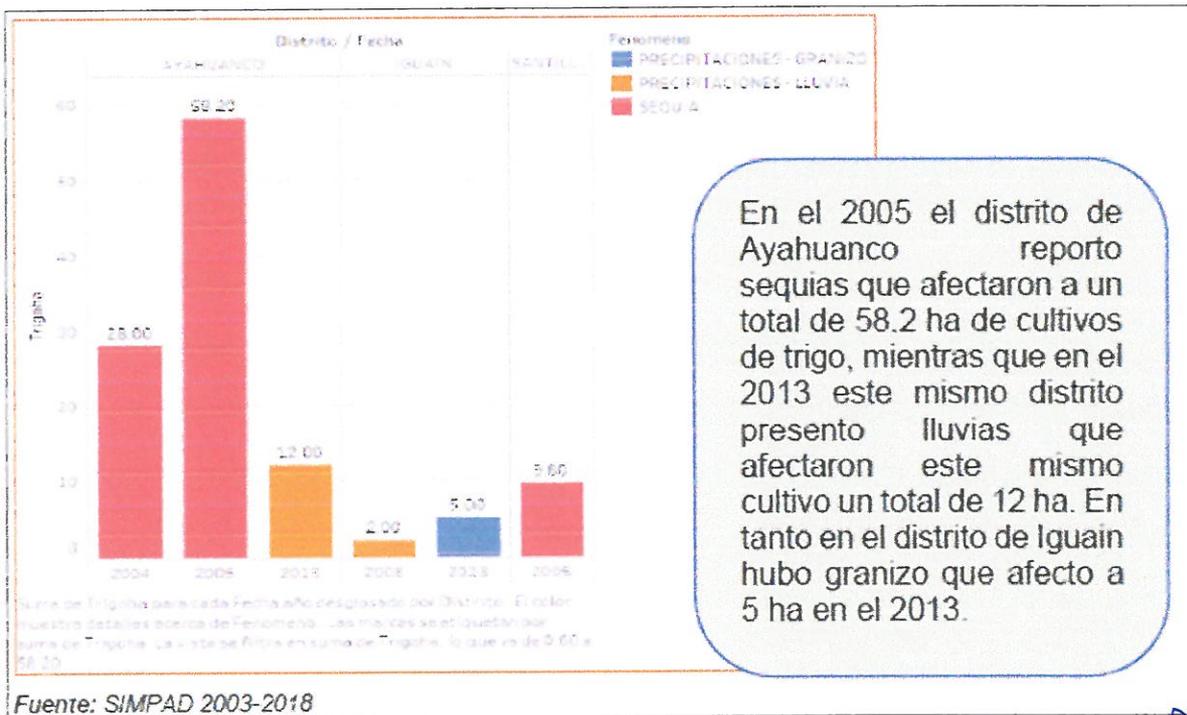
Gráfico 15 : Daños ocasionados por los diferentes fenómenos a otros cultivos similares



Fuente: SIMPAD 2003-2018

En el 2004 el distrito de Ayahuanco reporto sequias que afectaron a otros cultivos similares un total de 27 ha y en el 2005 114.1 Has por el mismo fenomeno, como lo muestra el grafico 23.

Gráfico 16: Daños ocasionados por los diferentes fenómenos al cultivo de trigo



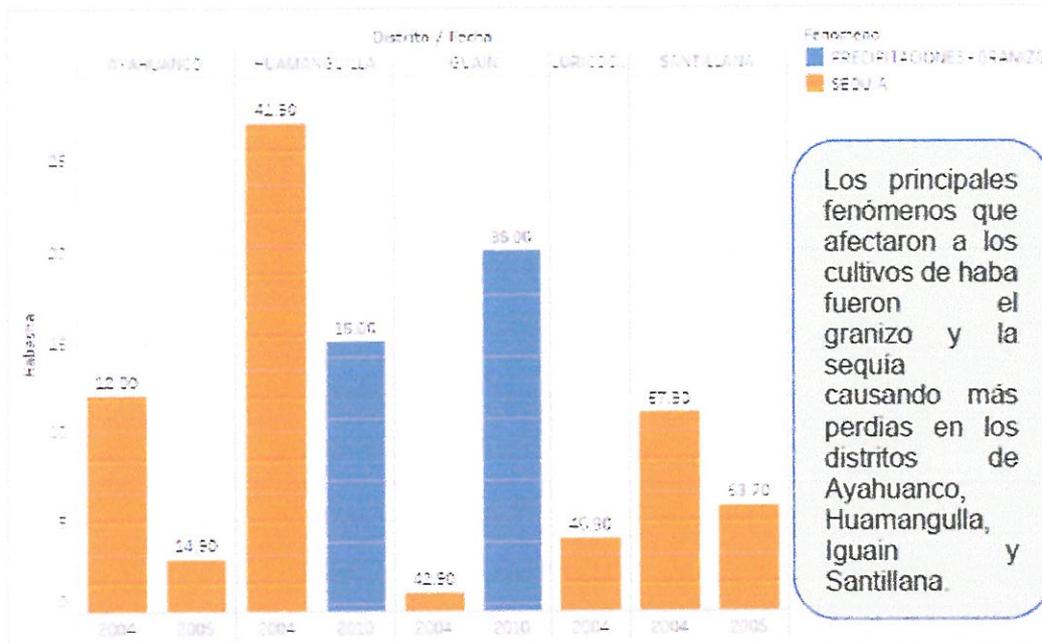
En el 2005 el distrito de Ayahuanco reporto sequias que afectaron a un total de 58.2 ha de cultivos de trigo, mientras que en el 2013 este mismo distrito presento lluvias que afectaron este mismo cultivo un total de 12 ha. En tanto en el distrito de Iguain hubo granizo que afecto a 5 ha en el 2013.

Fuente: SIMPAD 2003-2018



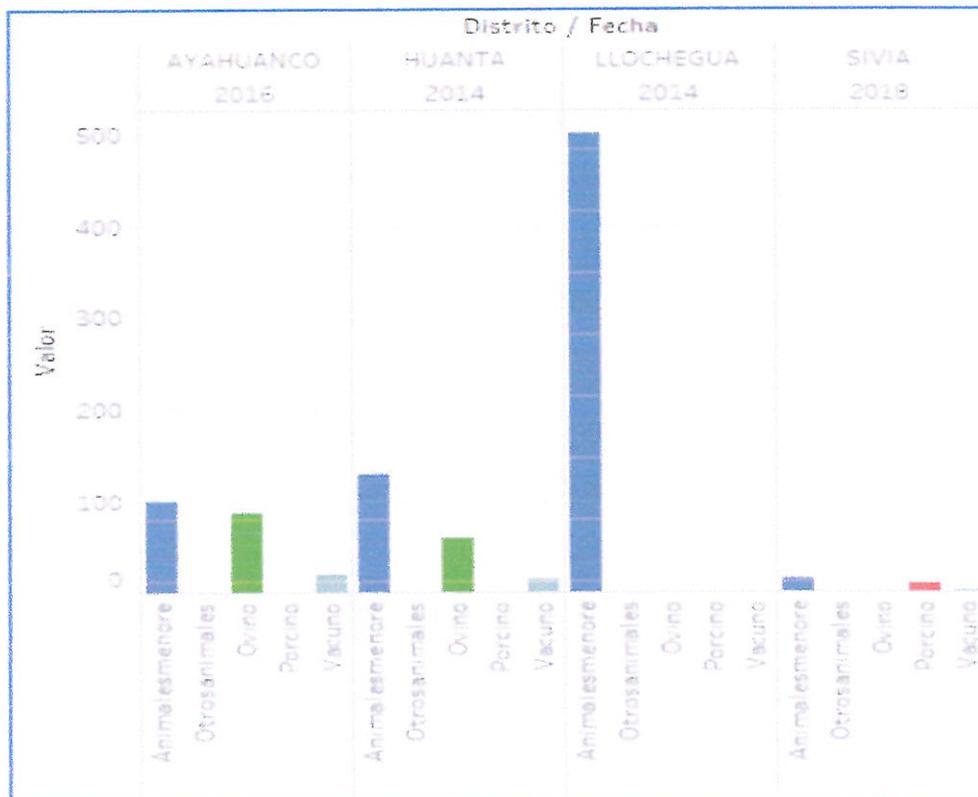
ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

Gráfico 17: Daños ocasionados por los diferentes fenómenos al cultivo de haba



Fuente: SIMPAD 2003-2018

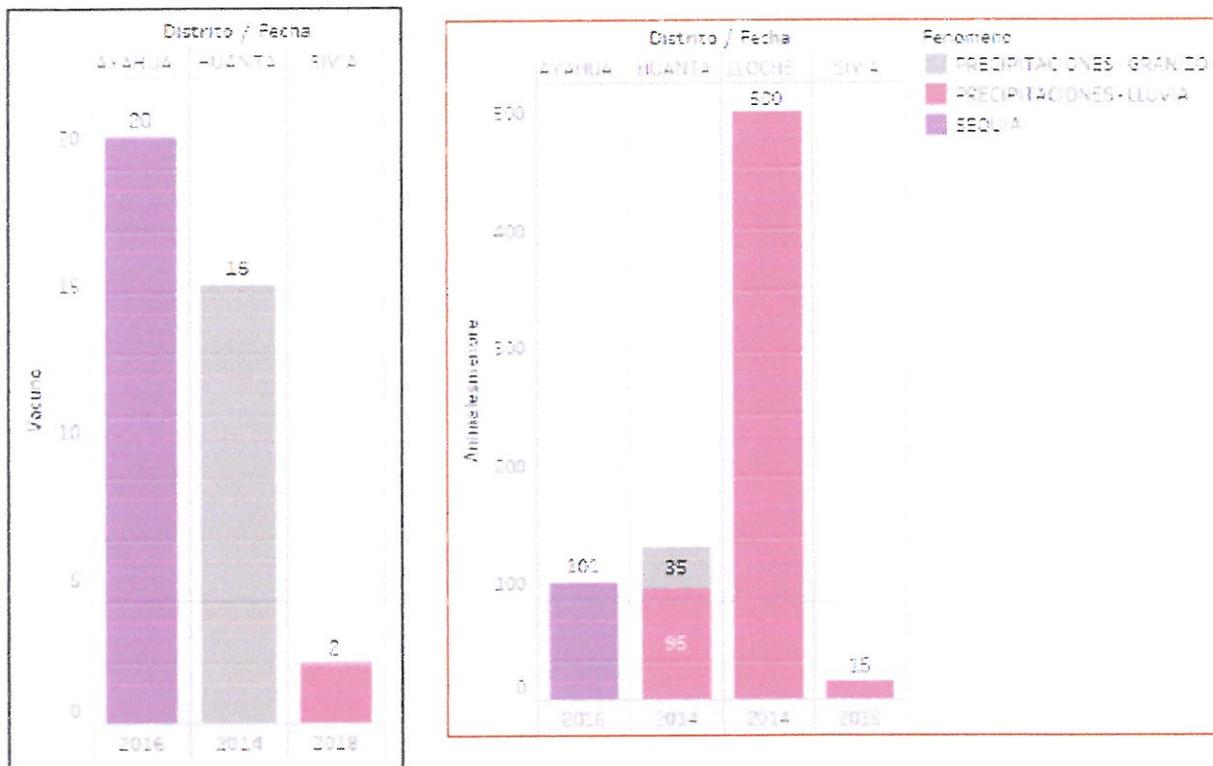
Gráfico 18 . Daños de los diferentes fenómenos a la ganadería del distrito de Ayahuanco



En el año 2016 el distrito de Ayahuanco registró más casos de afectación a su ganadería entre ovinos, vacunos y animales menores.

ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 1066257

Gráfico 19: Perjuicios de los diferentes fenómenos a los animales vacunos y animales menores



Fuente: SIMPAD 2003-2018

En cuanto al ganado vacuno el gráfico 28 nos muestra que, en el 2016 se vieron 20 pérdidas debido a las sequías que afectaron a la mayoría de distritos altoandinos entre ellos el distrito de Ayahuenco.

Se incluye en esta evaluación y análisis sobre la gravedad de su impacto, se incluye también fenómenos atmosféricos: heladas y sequías, geodinámica interna: movimientos sísmicos directamente relacionado con las fallas geológicas. Otros eventos relacionados con los procesos de desborde de ríos, erosión, huaycos y avalanchas.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



2.3.3. Escenario de Riesgo por lluvias intensas con deslizamiento en el distrito de Ayahuanco

2.3.3.1. Caracterización del peligro por lluvias intensas con deslizamiento en el distrito de Ayahuanco

La Organización Meteorológica Mundial define lluvia como la precipitación de partículas líquidas de agua, de diámetro mayor a 0,5 milímetros. Cuando hablamos de lluvias intensas o torrenciales, estamos hablando de un fenómeno meteorológico en el cual la caída de agua es superior a los 60 mm en el transcurso de una hora.

Este fenómeno natural trae consigo en la mayoría de veces la presencia de deslizamientos por la penetración del agua de las lluvias en los terrenos o zona inestable, modificándolos y provocando el deslizamiento. Los deslizamientos se inician cuando las franjas alcanzan la tensión tangencial máxima en todos sus puntos. Los deslizamientos son un tipo de corrimiento ingenierilmente evitables.

Deslizamiento

Los movimientos en masa en laderas son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad. Los deslizamientos consisten en un descenso masivo o relativamente rápido, a veces de carácter catastrófico, de materiales, a lo largo de una pendiente. El deslizamiento se efectúa a lo largo de una superficie de deslizamiento, o plano de cizalla, que facilita la acción de la gravedad.

Los factores condicionantes que son los que generan una situación potencialmente inestable, corresponden principalmente a la geomorfología, geología, geotecnia y vegetación, que actúan controlando la susceptibilidad de una zona a generar fenómenos de remoción en masa, donde la susceptibilidad se define como la capacidad o potencialidad de una unidad geológica o geomorfológica de ser afectada por un proceso geológico determinado (Sepúlveda, 1998 citado por Lara y Sepúlveda, 2008).

Cuadro 22: Factores condicionantes en fenómenos de remoción en masa. Fuente: Lara y Sepúlveda, 2008.

Factores Condicionantes	Tipo de remoción en masa				
	Caídas	Deslizamientos	Topping	Flujos	Extensiones Laterales
Geología y Geotécnia	X	X	X	X	X
Geomorfología	X	X	X	X	X
Hidrología e Hidrogeología	X	X	X	X	X
Vegetación y Clima		X		X	X
Actividad Antrópica	X	X	X	X	

Fuente Equipo técnico Consultor



(Signature)
ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLORI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRD/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



Los **factores desencadenantes** que son los que disparan o detonan la inestabilidad del terreno pueden ser naturales (precipitaciones pluviales normales o extraordinarias, las variaciones de temperatura y los sismos) y antrópicos (deforestación, cortes en taludes para construcción de carreteras mal diseñados, deficientes prácticas agrícolas y ganaderas, rellenos mal diseñados, etc.).

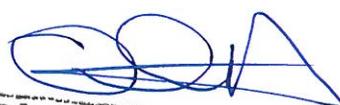
Entre los parámetros o factores condicionantes y desencadenantes, tenemos varios, pero el que puede detonar todo este evento es de precipitaciones anómalas o precipitaciones máximas.

Cuadro N° 23: Descriptores del Parámetro Anomalía Mensual de Precipitación

DESCRIPTORES	PARÁMETRO	PRECIPITACION	PESO PONDERADO:	1.000
	PD1	P24 >79.95 mm	PPD1	0.417
	PD2	62.99 mm =<P24 < 79.95 mm	PPD2	0.262
	PD3	48.45 mm =<P24 < 62.99 mm	PPD3	0.161
	PD4	40.50 mm =<P24 < 48.45 mm	PPD4	0.098
	PD5	P24 < 40.50 mm	PPD5	0.062

Fuente Equipo Técnico Consultor

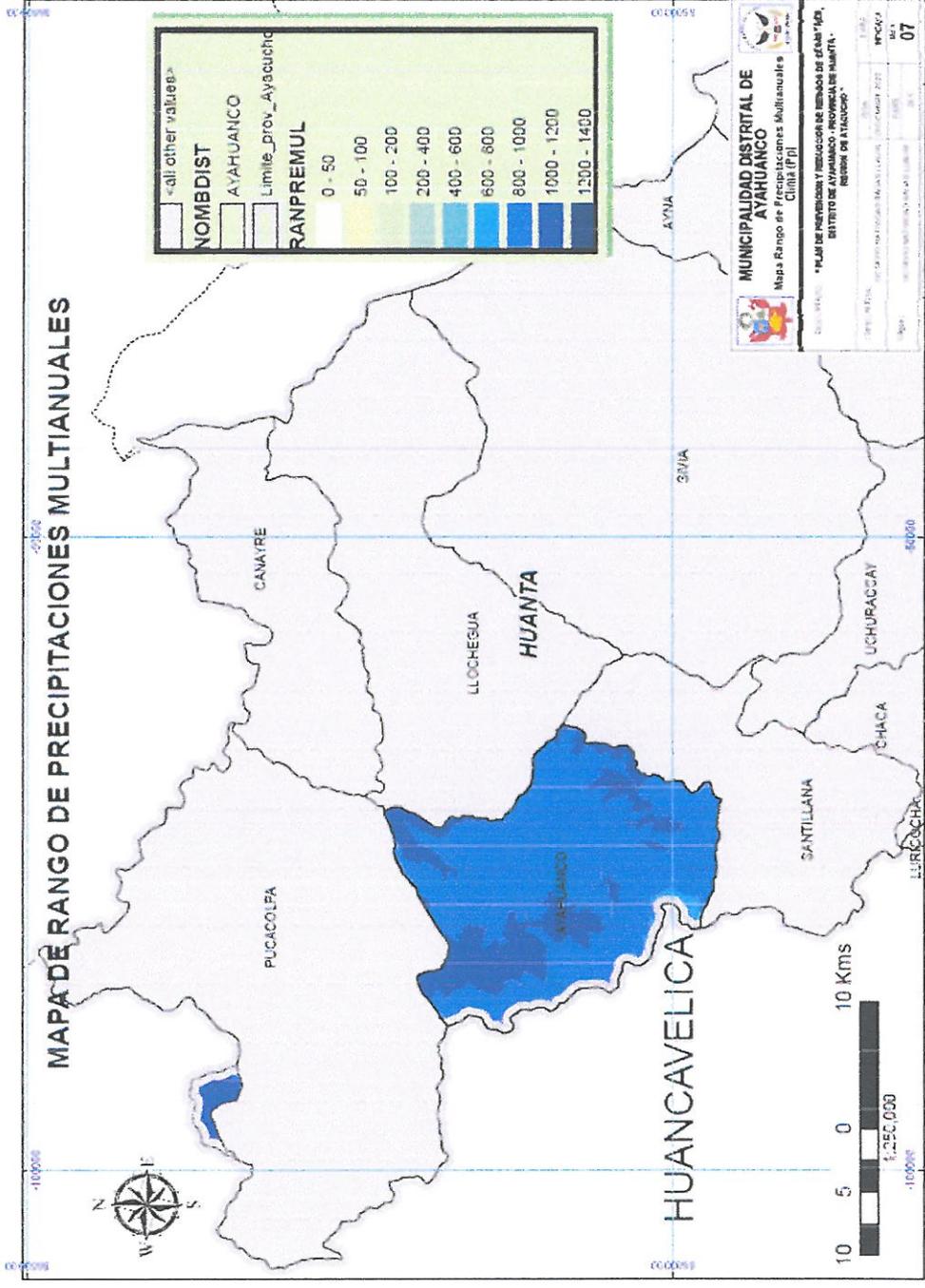



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA - REGIÓN DE AYAHUANCO

Mapa N° 12: Mapa de Precipitaciones Anuales en el Distrito de Ayahuanc



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor



(Signature)
ING. OCIVIO NATIVIDAD HINGAS LLANTO
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREVAL
 CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 - 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANCO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO"

2.3.3.2. Caracterización del Peligro por Movimiento de Masa

Estos peligros se presentan siempre en las estaciones lluviosas, que son periódicos todos los años, siendo de noviembre a abril, que en su mayoría son causados por las precipitaciones extremas que se produce.

Los factores que generan estos eventos, son los que dan las características propias de forma y composición del terreno para desarrollarse estos eventos, llamados factores condicionantes y el detonante o factor desencadenante por la acción del agua mediante las precipitaciones extremas o anómalas positivamente.

Tenemos básicamente como factor desencadenante a las precipitaciones anómalas positivas.

Como sabemos estas precipitaciones nos permiten determinar eventos máximos con los cuales pueden generar una máxima avenida provocando daños a la población que se encuentra involucrado en el área de estudio.

Estos datos tienen como referencia al manual del CENEPRED donde menciona los factores respecto a este peligro.

Los Factores Condicionantes para el peligro de inundación en la zona de evaluación, vienen a ser:

- Pendiente
- Geomorfología
- Litología

Cuadro N° 24: Ponderación de los Factores Condicionantes

MATRIZ DE NORMALIZACION

PARÁMETRO	FACTORES CONDICIONANTES	PESO PONDERADO:	1.000	
DESCRIPTORES	PFC1	Pendiente	PPFC1	0.633
	PFC12	Geomorfología	PPFC2	0.260
	PFC13	Litología	PPFC3	0.106

Fuente Equipo Técnico Consultor




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

Cuadro N° 25: Ponderación de los Factores Condicionantes

MATRIZ DE NORMALIZACION

PARAMETRO	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	LITOLOGIA	Vector Priorización
PENDIENTE	0.652	0.692	0.556	0.633
GEOMORFOLOGIA	0.217	0.231	0.333	0.260
LITOLOGIA	0.130	0.077	0.111	0.106

Fuente Equipo Técnico Consultor

Uno de los factores condicionantes importante que se ha tomado en cuenta es la Pendiente, y que a mayor pendiente se incrementa la velocidad del flujo y mayor fuerza de arrastre.

2.3.3.3. Niveles de Peligro por lluvias intensas con deslizamiento en el territorio del distrito de Ayahuanco:

a) Nivel de peligro por área (Km2)

En el gráfico y mapa que se presenta a continuación, se muestra el peligro generado por deslizamiento o Movimiento de masas a causa de lluvias intensas, en el cual las zonas rojas corresponden a zonas con peligro de rango Muy Alto, el 9.61% del área total del distrito esta afecta a este peligro en el rango Muy Alto; mientras que 42.3% del total de área corresponde a las zonas ámbar con niveles de peligro Alto, el 2.19% del territorio del distrito registra niveles de peligro Bajo frente al fenómeno de lluvias intensas con deslizamiento, el 45.9% del territorio registra peligro medio frente a este fenómeno.

Gráfico 26: Peligros de Deslizamiento por lluvia intensa

AREA (Km2)	NIVEL DE PELIGRO POR DESLIZAMIENTO				Porcentaje del TOTAL(%)
	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
156.39					42.3
8.11					2.19
169.69					45.9
35.54					9.61
369.72					100

Fuente Equipo técnico Consultor




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LAURA
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



Cuadro 27 : Descripción del nivel de peligro a Deslizamiento en área (Km2) en el distrito de Ayahuanco

DISTRITO	ALTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	MUY ALTO	TOTAL GENERAL
Ayahuanco	156.39 km2	0 km2	8.11 km2	169.69 km2	35.54 km2	369.72 km2
Total General	156.39 km2	0 km2	8.11 km2	169.69 km2	35.54 km2	369.72 km2

Fuente Equipo Técnico Consultor

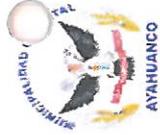
Cuadro 28 . Descripción del nivel de peligro a Deslizamiento en porcentaje en el distrito de Ayahuanco

DISTRITO	ALTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	MUY ALTO	TOTAL GENERAL
Ayahuanco	42.30%	0 %	2.19%	45.90%	9.61%	100%
Total General	42.30%	0%	2.19%	45.90%	9.61%	100%

Fuente Equipo Técnico Consultor

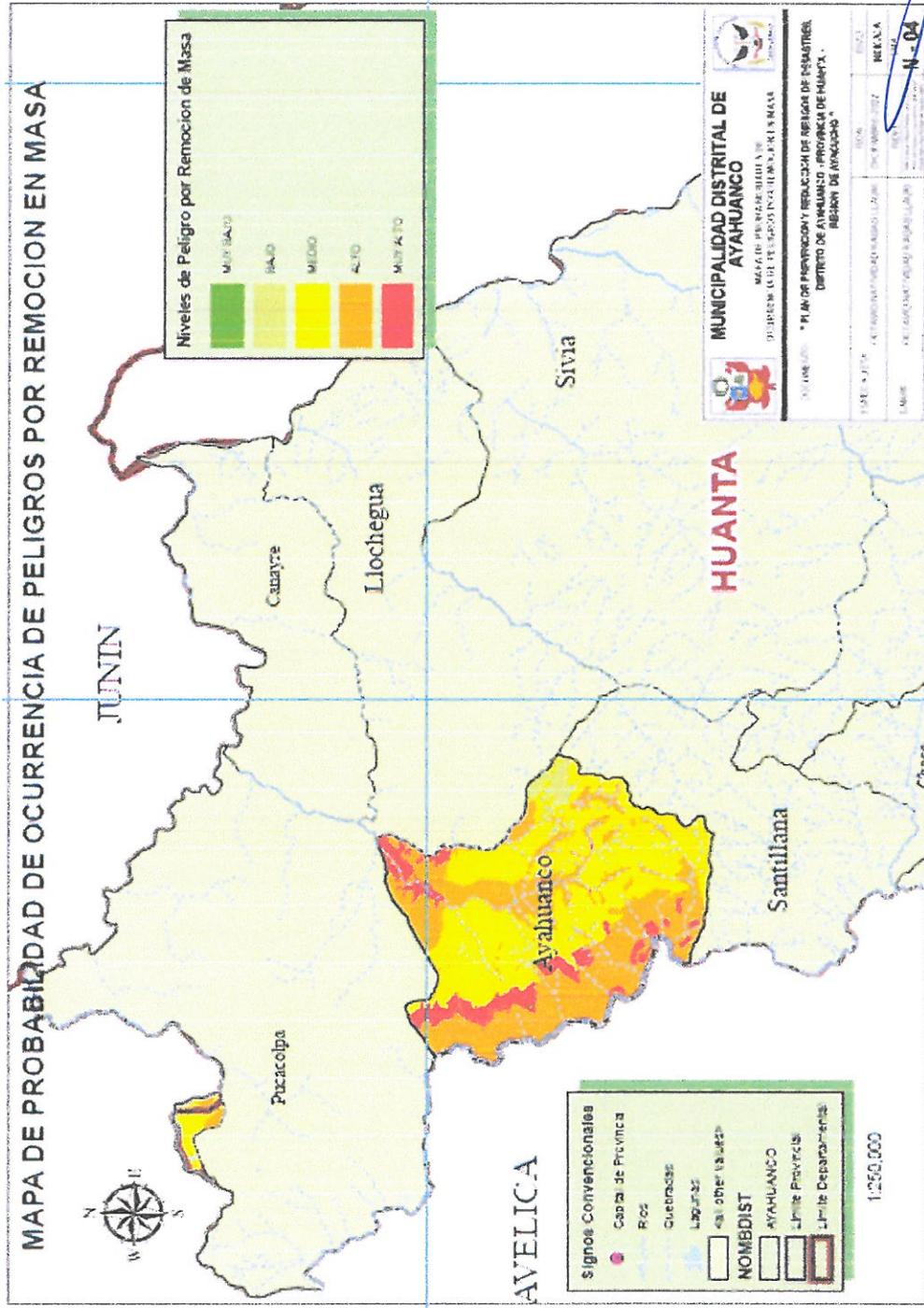



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE A
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE**

MAPA 13: Mapa de Peligros de Movimiento de masa por lluvias intensas



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLARBI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREDES
CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 – 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANGO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO

2.3.3.4. Identificación de los elementos expuestos por lluvias intensas con deslizamiento en el distrito de Ayahuanco

a) Nivel de exposición al peligro por lluvias intensas con deslizamiento

De acuerdo al análisis realizado observamos que los 35.5 km² del **distrito de Ayahuanco**, registra una exposición de nivel Muy Alto ante el peligro de lluvias intensas con deslizamientos; por otro lado, 156.4 km² registra una exposición de nivel Alto, 169.7 km² registra niveles de exposición Medio y 8.1 km² exposición de nivel Bajo.

Cuadro 29 : Superficie con exposición a lluvias intensas con deslizamiento en el distrito de Ayahuanco

DISTRITO	ALTO	MUY BAJO	BAJO	MEDIO	MUY ALTO	TOTAL GENERAL
Ayahuanco	156.4 km ²	0 km ²	8.1 km ²	169.7 km ²	35.5 km ²	369.70 km ²
Total General	156.4 km ²	0 km ²	8.1 km ²	169.7 km ²	35.5 km ²	369.70 km ²

Fuente: SIMPAD 2003-2018

b) Niveles de Exposición al peligro de lluvias intensas con deslizamiento de la Infraestructura Pública

Los niveles de peligro en la infraestructura pública existente dentro del territorio del **distrito de Ayahuanco** se han analizado de la siguiente manera:

➤ **Nivel de Exposición al peligro de lluvias intensas con deslizamiento de los centros de salud**

De acuerdo al análisis realizado, se concluye que 3 Establecimientos de los Centros de Salud que se encuentran en el **distrito de Ayahuanco** registran niveles de Exposición al peligro muy alto frente al fenómeno de lluvias intensas con deslizamiento, mientras que 3 Establecimientos de Salud del ámbito registra niveles de Exposición al peligro Alto frente al mencionado peligro.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LAUREL
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

Cuadro 30 : Nivel de Exposición centros de Salud

NOMBRE DEL CENTRO DE SALUD	NIVEL DE PELIGRO	COLOR
Ayahuanco	Alto	Orange
Huayhua	Muy Alto	Red
Huarcatan	Medio	Yellow
Pampa Ccoris	Muy Alto	Red
Paloma Alegre	Alto	Orange
Ccochaq	Muy Alto	Red
Viracochan	Alto	Orange

Fuente Equipo Técnico Consultor

➤ **Nivel de exposición al peligro de lluvias intensas con deslizamiento, de los centros educativos del distrito**

De acuerdo al análisis realizado se concluye 6 Centros Educativos del distrito, registran nivel de exposición alto frente al fenómeno de lluvias intensas con deslizamiento, mientras que 9 Centros Educativos registra una exposición al peligro mencionado de nivel Muy Alto.

Cuadro 31: Nivel de Exposición centros Educativos

Distrito	Nivel/Modalidad												Total General
	Inicial Jardín				Primaria				Secundaria				
	Alto	Bajo	Medio	Muy Alto	Alto	Bajo	Medio	Muy Alto	Alto	Bajo	Medio	Muy Alto	
Ayahuanco	2			4	2			3	2			2	15
Total General	2			4	2			3	2			2	15

Fuente Equipo Técnico Consultor

➤ **Nivel de exposición al peligro por lluvias intensas con deslizamiento de la Red Vial**

De acuerdo al análisis realizado podemos observar que 78 km de la red vial que se encuentran en el distrito de Ayahuanco registran niveles de exposición Muy Alto frente al fenómeno de lluvias intensas con deslizamiento; 16 km registra niveles de exposición Alto y 62 km registra niveles de exposición Medio.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LLAUBI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREP/J
 CIP N° 106625

Cuadro 32: Nivel de Exposición de la red vial



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



Distrito	Nivel de Peligro Vías Principales en el Distrito de Ayahuanco				Total General
	ALTO	BAJO	MEDIO	MUY ALTO	
Ayahuanco	16 km	0 km	62 km	78 km	156 km

Fuente Equipo Técnico Consultor

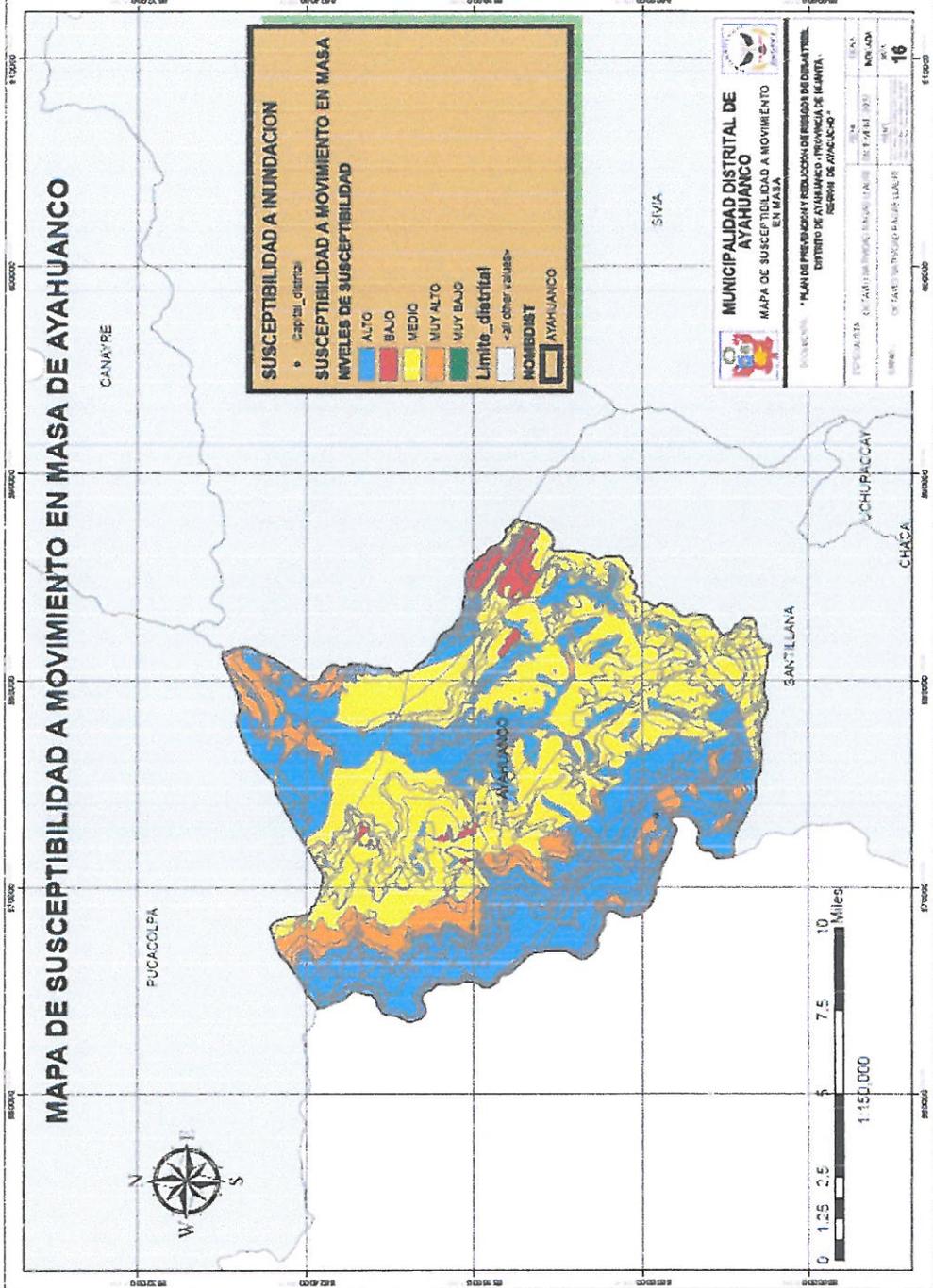



ING. OCTAVIO NATVIDAD BAGAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



**MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE A
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE .**

MAPA 14: Mapa de Suceptibilidad de Movimiento de masa por lluvias intensas



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor



ING. OCTAVIO NATIVIDAD HERRERA LLADRI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 - 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANCO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO"

2.3.4. Escenario de Riesgo por Inundación Pluvial en el distrito de ayahuanco

2.3.4.1. Caracterización del peligro por Inundación Pluvial

Entre las diversas categorías de desastres naturales como deslizamientos de tierra, tsunamis, terremotos, erupciones volcánicas, etc., las inundaciones se consideran los fenómenos más comunes y desastrosos que ocurren en casi todas partes del mundo. Sin embargo, es imposible prevenir inundaciones con la implementación de métodos apropiados puede proporcionar la efectividad geomórfica, la magnitud, la frecuencia trabajados a gran escala y extensión. Además, a través de estos análisis, la gestión de desastres puede resultar más fácil. El estudio sugiere que anualmente alrededor de 170 millones de personas se ven afectadas por inundaciones en todo el mundo. Por lo tanto, la gestión del riesgo de inundaciones debe superar las ubicaciones geográficas y las limitaciones socioeconómicas. En la actualidad, en lo que respecta al cambio climático, la ocurrencia de inundaciones es altamente dinámica y catastrófica.

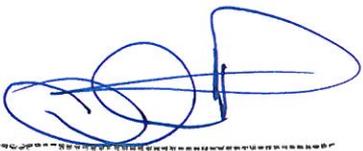
En el plan de prevención de reducción de riesgos desastres del distrito de ayahuanco se ha utilizado una gran cantidad de datos geospaciales de fuentes múltiples para preparar el mapa de susceptibilidad a las inundaciones, todas estas capas temáticas se han convertido a una resolución espacial de 4 m. Finalmente, mediante la aplicación conjunta del proceso de jerarquía analítica (AHP) que involucra inicialmente 12 criterios de susceptibilidad luego estos criterios se redujeron quedándonos con los que mejor rendimiento demostraron para la representación de las inundaciones en el distrito de ayahuanco, finalmente se produce el mapa de susceptibilidad a inundaciones. El procedimiento para la preparación de cada criterio seleccionado y su relación con la susceptibilidad a las inundaciones se expone a continuación.

2.3.4.2. Caracterización del Peligro por Inundación Pluvial

Susceptibilidad del territorio

La susceptibilidad está referida a la mayor o menor predisposición que un evento suceda u ocurra sobre un determinado ámbito geográfico (depende de los factores condicionantes y desencadenantes del fenómeno). Tenemos a dos localidades en estas condiciones, las localidades de Viracochan y Ayahuanco.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LAUBI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



Factores Condicionantes

Son factores propios del ámbito geográfico de estudio, el cual contribuye de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural (magnitud, intensidad, entre otros), así como su distribución espacial.

Características Geomorfológicas

El tipo de relieve o pendiente que van desde llanas a suavemente inclinadas (1°- 5°), controla el drenaje haciendo que se acumule en algunos sectores y produciendo la inundación pluvial en los alrededores.

Los Factores Condicionantes para el peligro de inundación en la zona de evaluación, viene a ser:

- Pendiente
- Geomorfología
- Geología

El factor más relevante de estos parámetros viene a ser la Pendiente, a menores valores de pendiente se tiene las terrazas de inundación, mucho más si llega a pendientes menores de 5°, ya que con el conocimiento de este dato ya se tendría una idea sobre la cantidad de agua que puede depositarse cada vez que se presenta máximas avenidas, y así consecuentemente conocer la magnitud del daño que se ocasionaría.

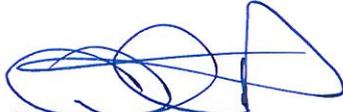
Cuadro N° 33: Factores Condicionantes

DESCRIPTOR: FACTORES CONDICIONANTES

PARÁMETRO	FACTORES CONDICIONANTES	PESO PONDERADO:	1.000	
DESCRIPTORES	PFC1	Pendiente	PPFC1	0.525
	PFC2	Geomorfología	PPFC2	0.334
	PFC3	Geología	PPFC3	0.142

Fuente: Equipo Técnico Consulto




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

Cuadro N° 34: Peso Ponderado Pendiente

DESCRIPTOR: PENDIENTE

PARÁMETRO		PENDIENTE	PESO PONDERADO:	0.525
DESCRIPTORES	PP1	< 5°	PPP1	0.380
	PP2	5° - 15°	PPP2	0.332
	PP3	15° - 25°	PPP3	0.163
	PP4	25° - 45	PPP4	0.083
	PP5	>45°	PPP5	0.043

Fuente: Equipo Técnico Consultor

Cuadro N° 35: Peso Ponderado Geomorfología

DESCRIPTOR: GEOMORFOLOGIA

PARÁMETRO		GEOMORFOLOGIA	PESO PONDERADO:	0.334
DESCRIPTORES	PG1	Terraza Indiferenciada	PPG1	0.413
	PG2	Llanura o Planicie inundable	PPG2	0.259
	PG3	Vertiente o Pie de Monte Aluvio Torrencial	PPG3	0.159
	PG4	Vertiente o Pie de Monte Coluvio Diluvial	PPG4	0.110
	PG5	Montaña en Roca Sedimentaria	PPG5	0.058

Fuente: Equipo Técnico Consultor

Cuadro N° 36: Peso Ponderado Geología

DESCRIPTOR: GEOLOGIA

PARÁMETRO		GEOLOGIA	PESO PONDERADO:	0.142
DESCRIPTORES	PG1	Depósitos Fluviales	PPG1	0.514
	PG2	Depósitos Aluviales	PPG2	0.269
	PG3	Formación Sandía	PPG3	0.110
	PG4	Formación Cabanillas	PPG4	0.066
	PG5	Grupo San José	PPG5	0.041

Fuente: Equipo Técnico Consultor

Tenemos básicamente como factor Desencadenante a los Umbrales de Precipitación de acuerdo a la estación meteorológica de Churcampa que es la más cercana al área de evaluación cuyos valores son los siguientes:




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

Cuadro N° 37: Umbrales de Precipitación

Umbrales de Precipitación	Estación Churcampa
P24 > P99 Extremadamente Lluvioso	➤ a 88.8 mm
P95 ≤ P24 < P99 Muy Lluvioso	83.6 mm
P90 ≤ P24 < P95 Lluvioso	74.4 mm
P75 ≤ P24 < P90 Moderadamente Lluvioso	59.6 mm
P24 < P75 lluvia usual	< a 59.6 mm

Fuente: Equipo Técnico Consultor

Como sabemos estas precipitaciones nos permiten determinar eventos máximos con los cuales se puede generar una máxima avenida provocando daños a la población que se encuentre involucrada en el área de estudio.

Cuadro 38: Tipo de vivienda expuestas a inundación

Codigo	Distrito	casa independiente	Viviendas colectivas	Total
50402	Ayahuanco	498	3	501
Total		498	3	501

Fuente: Equipo Técnico Consultor

Cuadro 39: Instituciones Educativas Nivel Inicial expuestas a inundación

INSTITUCIÓN EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	N° ALUMNOS	N° DOCENTES	N° SECCION	N° AULAS
I.E.I. N° 417/MX-P	Viracochan	42	3	3	2
I.E.I. N° 429-34/MX-P	Qochaq	17	1	3	
I.E.I. N° 429-36/Mx-U	Choccllo	13	1	3	
I.E.I. N° 429-38/Mx-U	Ayahuanco	13	1	3	
I.E.I. N° 429-39/Mx-U	Pampacoris	8	1	3	1
I.E.I. N° 429-103/Mx-U	Tambobamba	6	1	3	
Total		99	8	18	3

Fuente: PDC Ayahuanco al 2030




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

Cuadro 40: Instituciones Educativas Nivel Primaria expuestas a inundación

INSTITUCIÓN EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	N° ALUMNOS	N° DOCENTES	N° SECCION	N° AULAS
I.E. N° 38319/Mx-P	Ayahuenco	51	5	6	6
I.E. N° 38320/Mx-P	Pampacoris	27	3	6	3
I.E. N° 38694/Mx-P	Qochaq	38	3	6	
I.E. N° 38553/Mx-P	Viracochan	78	6	6	
I.E. N° 38643/Mx-P	Tambo bamba	5	1	2	
Total		199	18	26	9

Fuente: PDC Ayahuenco al 2030

Cuadro 41: Instituciones Educativas Nivel Secundaria expuestas a inundación

INSTITUCIÓN EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	N° ALUMNOS	N° DOCENTES	N° SECCION	N° AULAS
I.E. "Miltón Córdova La Torre"	Viracochan	81	8	5	5
I.E. "Pedro Emilio Paulet Mostajo"	Qochaq	43	7	5	
I.E. "Julio Ramón Ribeyro Zúñiga"	Choccllo	44	7	5	3
I.E. "Oswaldo N. Regal Cárdenas"	Pampacoris	26	5	4	
Total		194	27	19	8

Fuente: PDC Ayahuenco al 2030

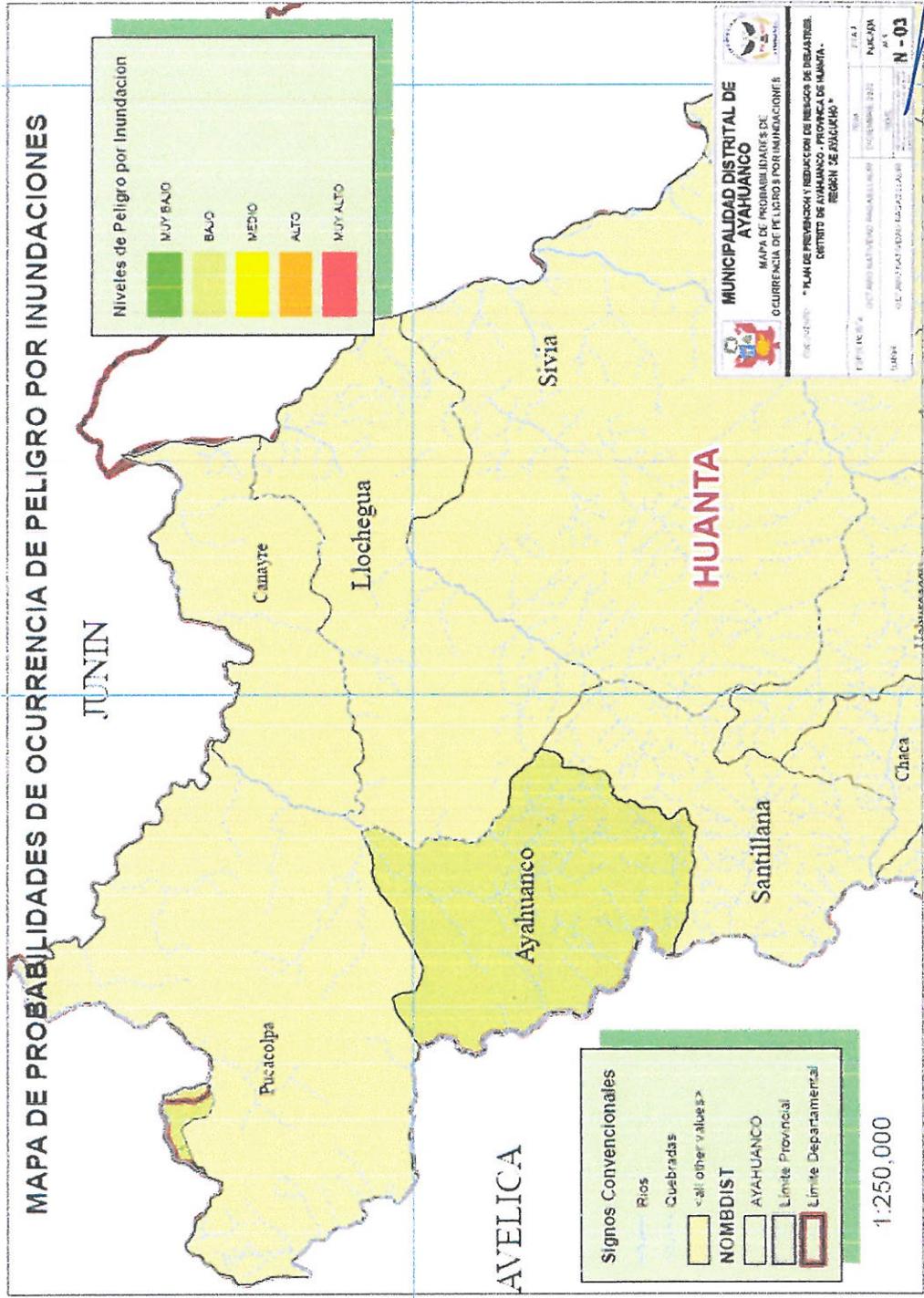



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAUBI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



**MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE A
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE**

MAPA 15: Mapa de Peligros por Inundaciones



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor



ING. OCTAVIO NATIVIDAD HABAS LINARI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/85
CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 – 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANGO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO"

2.3.4.2. Niveles de Peligro a Lluvias intensas con Inundación en el territorio del distrito de ayahuanco:

a) Nivel de peligro por área

En el gráfico y el cuadro que se presenta a continuación, se muestra el peligro generado por las inundaciones causadas por lluvias intensas, en el cual corresponden a zonas con peligro de rango Muy Alto el 3 km² del área total del distrito; mientras que 55 km² del total de área corresponde a las zonas con niveles de peligro Alto, 143 km² del territorio del distrito registra niveles de peligro medio frente al fenómeno de inundaciones por lluvias intensas y el 168 km² del territorio registra peligro bajo frente a este fenómeno.

Cuadro 42: Nivel de peligro por Inundación a nivel de distrito en Km²

Distrito	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	TOTAL
Ayahuanco	168 km ²	143 km ²	55 km ²	3 km ²	369 km ²
Total General	168 km²	143 km²	55 km²	3 km²	369 km²

Fuente: Equipo Técnico Consultor




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



2.3.4.3. Identificación de los elementos expuestos por lluvias intensas con inundación en el distrito de ayahuanco

a) Nivel de Exposición al peligro a nivel de Centro Poblado Urbano

Cuadro 43: Nivel de Exposición al peligro por Inundación a nivel de Centro Poblado Urbano en has

Distrito	Centro Poblado	Inundación Alto	Inundación Bajo	Inundación Medio	Inundación Muy Alto	Total
Ayahuanco	Ayahuanco	5 Has	0 Has	3 Has	1 Has	10 Has
	Viracochan	0 Has	15 Has	8 Has	0 Has	23 Has
Total General		5 Has	15 Has	11 Has	1 Has	33 Has

Fuente: Equipo Técnico Consultor

A nivel de Centros poblados Urbanos la mayor exposición a peligro **muy alto** se presenta en los centros poblados de Ayahuanco 1 Has.

En el nivel de Exposición Alto los centros poblados de Ayahuanco 5 Has.

En el nivel de Peligro Medio en centro poblado de Ayahuanco 11 Has, son los que mayor área presentan en el nivel medio de exposición a peligro por inundaciones por lluvias intensas.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

b) Niveles de Exposición al peligro de Inundación de la Infraestructura Pública

Los niveles de peligro frente al fenómeno de lluvias intensas con inundaciones, en la infraestructura pública existente dentro del territorio de la Provincia de Huanta se han analizado de la siguiente manera:

➤ **Nivel de peligro frente a lluvias con inundaciones de los centros de salud del distrito**

De acuerdo al análisis realizado vemos que el 02 de los Centros de Salud que se encuentran en el distrito de Ayahuanco registran niveles de peligro alto frente al fenómeno de lluvias intensas con inundación, mientras que el 02 de Establecimientos de Salud del ámbito registra niveles de peligro Medio frente al mencionado peligro.

Cuadro 44: Nivel de Exposición peligro a Inundaciones centros de salud.

Distrito	Red	Microred	Inundación	CATEGORIA			
				Establecimiento de Salud con Internamiento	Establecimiento de Salud sin Internamiento	Servicio Médico de Apoyo	Total General
Ayahuanco	Huanta	Viracochan	ALTO		2	2	2
			BAJO		1	1	1
			MEDIO		2	2	2
			MUY ALTO				

Fuente: Equipo Técnico Consultor

Cuadro 45: Nivel de peligro a Inundaciones Centros educativos.

Distrito	Nivel/Modalidad												Total General
	Inicial Jardín				Primaria				Secundaria				
	Alto	Bajo	Medio	Muy Alto	Alto	Bajo	Medio	Muy Alto	Alto	Bajo	Medio	Muy Alto	
Ayahuanco	2		4		1	3	1				4		15
Total General	2		4		1	3	1				4		15

Fuente: Equipo Técnico Consultor

De acuerdo al análisis realizado en el cuadro 48, se puede observar que el 3 de los Centros Educativos que se encuentran en el distrito de Ayahuanco registran niveles de peligro Alto frente al fenómeno de lluvias intensas con inundaciones, mientras que 9 Centros Educativos del ámbito registra niveles de peligro Medio frente al mencionado peligro.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



Cuadro 46: Nivel de peligro a Inundaciones Red Vial en Km

Distrito	INUNDACION				
	ALTO	BAJO	MEDIO	MUY ALTO	Total General
Ayahuanco	11.10	39.20	36.50	0.50	87.30
Total General	11.10	39.20	36.50	0.50	87.230

Fuente: Equipo Técnico Consultor

De acuerdo al análisis realizado podemos observar que el 0.50 km de área de la red vial que se encuentran en el distrito de Ayahuanco registra niveles de peligro Muy Alto frente al fenómeno de lluvias intensas con inundación; el 11.10 km registra niveles de peligro Alto, el 36.50 km registra niveles de peligro Medio y 39.20 km niveles de peligro Bajo.

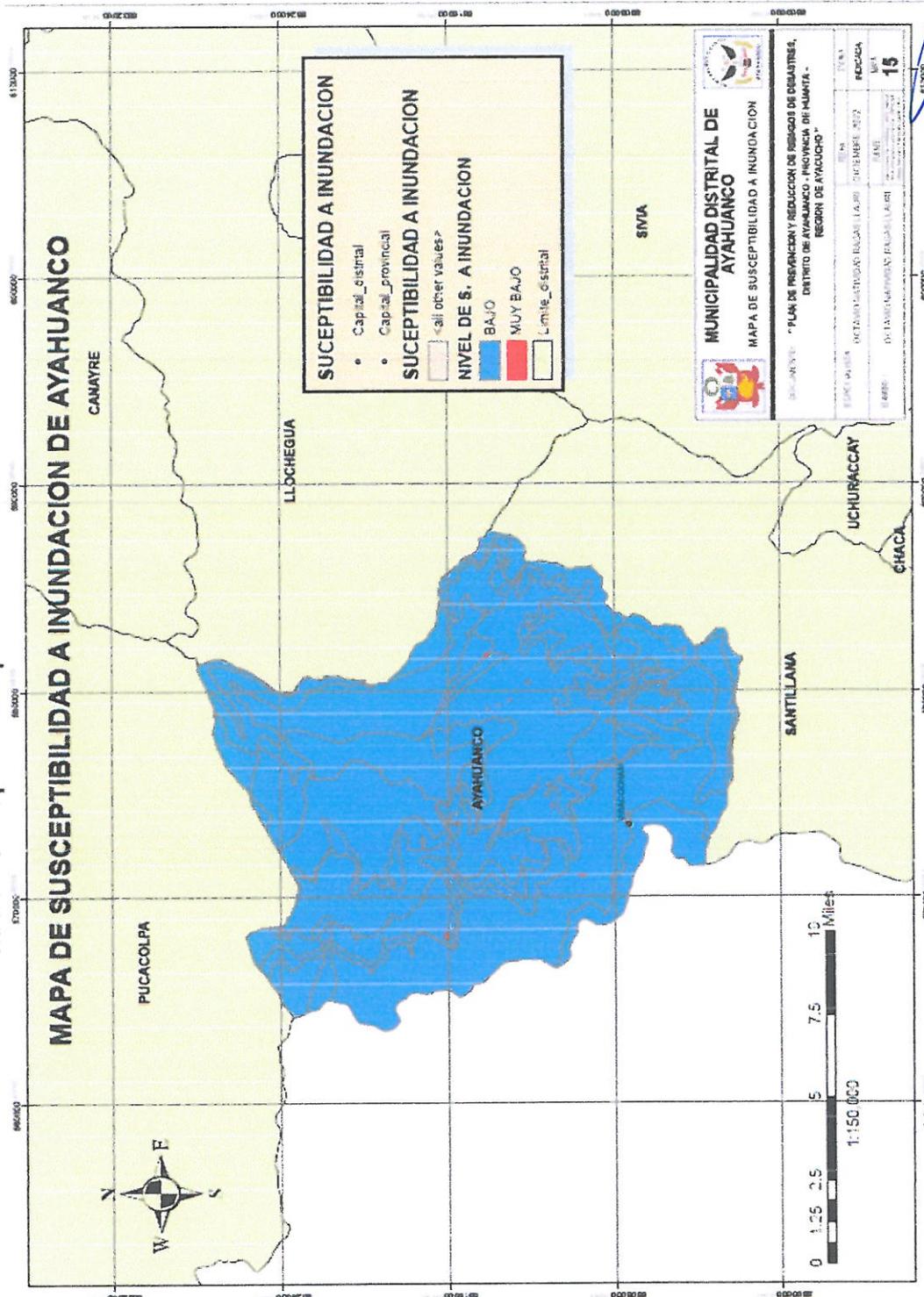



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANC O
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANC O

MAPA 16: Mapa de Susceptibilidad de Inundaciones



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor

ING. OSCAR NATIVIDAD RAZAS DENURI
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREDE/3
 CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 – 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANC O - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYAHUANC O".



2.3.5. Escenario de Riesgo por Heladas

2.3.5.1. Caracterización del peligro por Heladas

El presente estudio adopta la metodología básica propuesta por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, contenida en el Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, (2da. versión) que constituye instrumento técnico orientador para el estudio y/o aplicación de los procedimientos metodológicos de evaluación de riesgos originados por fenómenos de origen natural en un ámbito geográfico determinado de nuestro País.

Durante los años 2003 a mayo del 2022, en la Región Ayacucho se ha registrado la ocurrencia de 3,662 peligros generados por fenómenos de origen natural e inducidos por la acción humana, el 25% de los mismos corresponden a la ocurrencia de las Heladas, constituyéndose por ende en el principal peligro generado por fenómenos de origen natural que impacta la región; su impacto acumulado sobre los habitantes durante los 14 años de análisis supera el millón de registros.

Cuadro N° 47: Parámetros de evaluación de las bajas temperaturas

PARAMETROS DE EVALUACION	Factores Desencadenantes	Descripción
	Temperaturas mínimas severas percentil 10 del mes de julio (1971 – 2000)	La temperatura mínima del aire, es una variable meteorológica que ocurre durante las horas de la madrugada, coincidiendo muchas veces con la salida del sol
	Frecuencia de heladas del mes de julio (1964 – 2009)	Desde el punto de vista meteorológico, se produce una helada cuando la temperatura ambiente desciende a 0 °C o menos
	Factores Condicionantes	Descripción
	Promedio trimestral de temperaturas mínimas junio a agosto (1971 – 2000)	Promedio trimestral de la temperatura mínima del aire, para los meses mas representativos
	Altitud	Distancia vertical de un punto de la superficie terrestre respecto al nivel del mar
Latitud	Distancia angular entre la línea ecuatorial (el Ecuador) y un punto determinado de la tierra, medida a lo largo del meridiano en el que se encuentra dicho punto	




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

2.3.5.2. Niveles de Peligro a Heladas

En el mapa que se presenta a continuación, se muestra el peligro generado por las Heladas, en el cual las zonas rojas corresponden a zonas con peligro de rango Muy Alto, el 25% (6325 has) del área total del distrito esta afecta a este peligro; mientras que 30% (7590 has) del total de área corresponde a las zonas con niveles de peligro Alto, el 20% (5060) del territorio del distrito registra niveles de peligro Bajo frente al fenómeno de vientos fuertes, el 25% (6325 has) del territorio registra peligro Medio frente a este fenómeno.

Cuadro N° 48: Estratificación del nivel de peligrosidad

DESCRIPCION	RANGO	NIVEL DE PELIGROSIDAD
Descenso de Temperatura: Menor a -6°C, altitud 4800 - 6746msnm, nubosidad N = 0. El cielo estará despejado	$0.260 \leq P < 0.503$	MUY ALTO
Descenso de Temperatura: -6 y -3°C, altitud 4000 - 4800msnm, nubosidad N es mayor o igual que 1/8 y menor o igual que 3/8, el cielo estará poco nuboso.	$0.134 \leq P < 0.260$	ALTO
Descenso de Temperatura: -3°C a 0°C, altitud 500 - 4000msnm, nubosidad N es mayor o igual que 4/8 y menor o igual que 5/8, el cielo estará nuboso.	$0.068 \leq P < 0.134$	MEDIO
Descenso de Temperatura: 0°C a 6°C, altitud menor a 3500msnm, nubosidad N es mayor o igual a 6/8 y menor o igual que 7/8, el cielo estará muy nuboso	$0.035 \leq P < 0.068$	BAJO



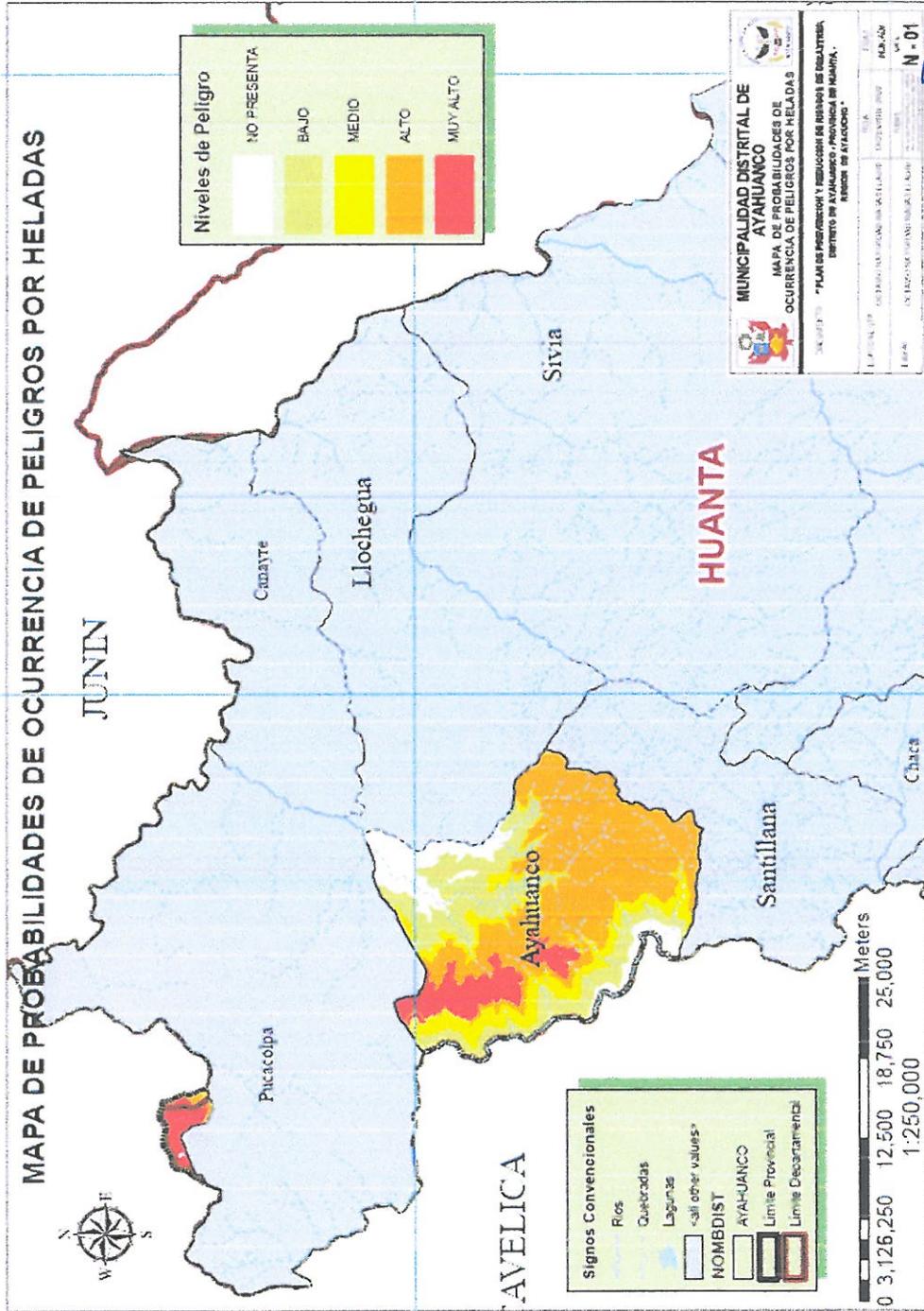

ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUAYO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUAYO



Mapa N° 17: Mapa de peligro ante heladas



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 - 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUAYO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYAHUAYO



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BARRAS LLAUTI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREP/J
 CIP N° 106625

2.3.5.3. Nivel de exposición al peligro por Heladas

Cuadro 49: Nivel de peligro a Heladas Red Vial en Km

Distrito	INUNDACION				Total General
	ALTO	BAJO	MEDIO	MUY ALTO	
Ayahuanco	11.10	39.20	36.50	0.50	87.30
Total General	11.10	39.20	36.50	0.50	87.230

Fuente: Equipo Técnico Consultor

Cuadro 50 : Nivel de Exposición centros de Salud a Heladas

NOMBRE DEL CENTRO DE SALUD	NIVEL DE PELIGRO	COLOR
Ayahuanco	Alto	
Huayhua	Muy Alto	
Huarcatan	Medio	
Pampa Ccoris	Muy Alto	
Paloma Alegre	Alto	
Ccochaq	Muy Alto	
Viracochan	Alto	

Fuente Equipo técnico Consultor

Cuadro 51: Nivel de Exposición centros Educativos a Heladas

Distrito	Nivel/Modalidad												Total General
	Inicial Jardín				Primaria				Secundaria				
	Alto	Bajo	Medio	Muy Alto	Alto	Bajo	Medio	Muy Alto	Alto	Bajo	Medio	Muy Alto	
Ayahuanco	2			4	2			3	2			2	15
Total General	2			4	2			3	2			2	15

Fuente Equipo técnico Consultor




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

2.3.5.4. Elementos Expuestos a Heladas

Cuadro 52: Población Expuesta a Heladas

Fuente: PDC Ayahuenco al 2030, Equipo técnico Consultor

Categoría/Años		1972		1981		1993		2007		2017*	
		N°	%								
Zona	Urbana	545	7.7	78	0.9	325	10.7	1,078	12.1	SD	SD
	Rural	6,493	92.3	8,407	99.1	2,704	89.3	7,796	87.9	SD	SD
Sexo	Varones	3,433	48.8	4,236	49.9	1,496	49.4	4,552	51.3	3,369	53.1
	Mujeres	3,605	51.2	4,249	50.1	1,533	50.6	4,322	48.7	3,198.	46.9
Total	N° hab.	7,038	100%	8,485	100%	3,029	100%	8,874	100%	6,568	100%

Cuadro 53: Viviendas expuestas a Heladas

Código	Distrito	casa independiente	Viviendas colectivas	Total
50402	Ayahuenco	498	3	501
Total		498	3	501

Fuente Equipo técnico Consultor

Cuadro 54: Agua potable en vivienda Expuesta a Heladas

Código Ubigeo	Distrito	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Camión - cisterna u otro similar	Pozo (agua subterránea)	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro	Vecino	Total
50402	Ayahuenco	218	250	17	0	4	2	6	0	0	498
Total		218	250	17	0	4	2	6	0	0	498

Fuente Equipo técnico Consultor



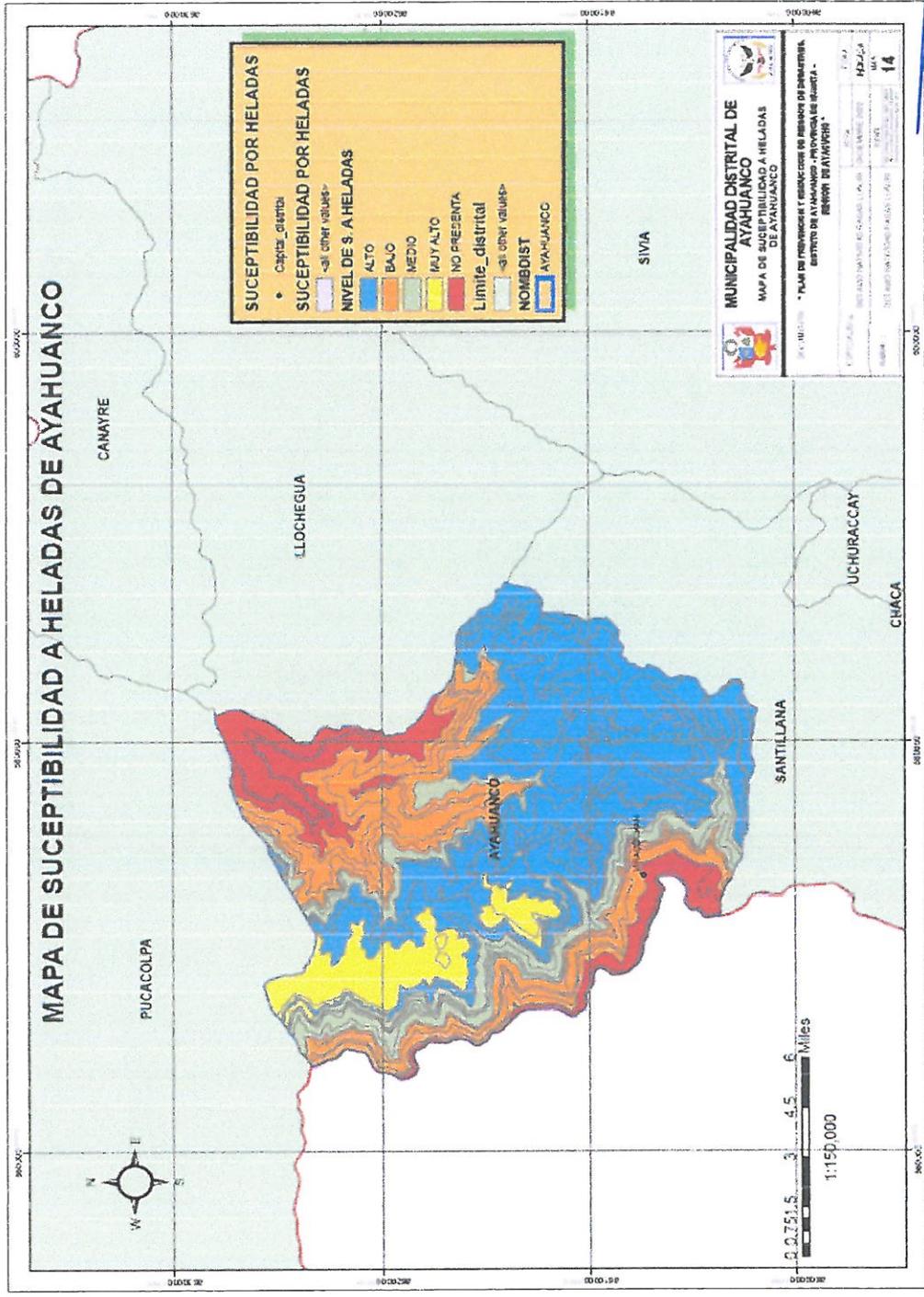

ING. OCTAVIO NATIVIDAD ROJAS LLAUBI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANGO PROVINCIA DE HUANTA - REGIÓN DE AYAHUANGO



Mapa N° 18: Mapa de Susceptibilidad heladas



Fuente: Estudios de Condiciones Riesgo Ayacucho, Equipo Técnico Consultor



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BARRAS LLauri
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 097 - 2017 - CENEPR
CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 - 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANGO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO".



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DE PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

3.1. Objetivos

A modo de marco general para los objetivos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Ayahuanco de la Provincia de Huanta, se señalan las visiones y/u objetivos de los diversos instrumentos de gestión en los que se inscribe el presente plan.

Cuadro 55: Objetivos ante la GRD de los planes estratégicos de influencia en el distrito de Ayahuanco

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
PLAN CONCERTADO DE LA REGIÓN AYACUCHO	
VISION	Ayacucho es una región con sólida identidad cultural, comprometida con el desarrollo humano como estrategia fundamental del cambio social; su proyección al futuro está basada en las capacidades humanas de mujeres y hombres, que ha desarrollado una estructura productiva diversificada, competitiva, ambientalmente sostenible y articulada al mercado nacional e internacional, que garantiza una buena calidad de vida para todos. El proceso de transformación regional se sustenta en instituciones modernas y transparentes, liderazgos de calidad, el tejido social fortalecido y el ejercicio de la participación ciudadana en la gestión pública
Objetivo General	OE7: Reducir la vulnerabilidad de la población ante el riesgo de Desastres del Departamento de Ayacucho
PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DE LA PROVINCIA DE HUANTA	
VISION	Huanta es una provincia que cultiva la paz, los valores y el respeto por los derechos humanos. Su población, muy saludable y con una elevada calidad de educación, le permite revalorar su identidad, su cultura, así como ejercer plenamente su ciudadanía y su compromiso con el desarrollo, lográndose una mejor organización y articulación para colocar en el mercado regional, nacional e internacional, nuestra materia prima y productos andinos de alta calidad y valor nutritivo, producidos con tecnología limpia, sin perjuicio del medio ambiente.
Objetivo Estratégico	OE1: Protección de la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópico.
PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DEL DISTRITO DE AYAHUANCO	
VISION	"El distrito de Ayahuanco al 2030, es un distrito con identidad, integrado y articulado al VRAEM con calidad de vida e igualdad de oportunidades para acceder a los principales servicios públicos como agua potable, energía, eléctrica, salud y educación, con instituciones eficientes, transparentes, participativos al servicio de la ciudadanía, garantizando la gestión de riesgos y desastres adecuada.
Objetivo Estratégico	OE10.- Incentivar la protección ambiental la reforestación y forestación de las cuencas hidrográficas con enfoque de gestión de riesgos y desastres.




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



3.1.1. Objetivo General

Prevenir y Reducir los Riesgos y Vulnerabilidades de la población y sus medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgos originados por fenómenos naturales y prescindir que se generen nuevos riesgos, para un desarrollo urbano ordenado, seguro y sostenible en el distrito de Ayahuanco de la Provincia de Huanta

3.1.2. Objetivos Específicos

Tomando en cuenta el diagnóstico del distrito de Ayahuanco. Así como el Marco de Sendai, Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD), el Plan de Desarrollo Concertado del distrito de Ayahuanco, se presentan los siguientes objetivos específicos:

Objetivo Específico 1: OE1. Desarrollar y fomentar el conocimiento de Riesgo y Vulnerabilidad en el distrito de Ayahuanco y en los centros poblados con mayor incidencia de desastres a causa de los fenómenos naturales recurrentes identificados

Objetivo Específico 2: OE2. Prevenir los riesgos existentes en el distrito de Ayahuanco ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes expuestos.

Objetivo Específico 3: OE3. Reducir las condiciones de riesgo de desastres existentes en la población y su entorno del distrito de Ayahuanco y centros poblados.

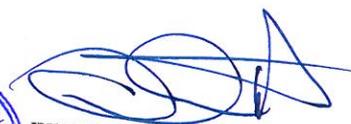
Objetivo Específico 4: OE4. Fortalecer las capacidades técnicas e institucionales para la Gestión del Riesgo de desastres para el desarrollo seguro y sostenible del distrito de Ayahuanco y centros poblados.

Objetivo Específico 5: OE5. Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención en el distrito de Ayahuanco de la Provincia de Huanta.

3.2. Articulación del Plan con Políticas y Planes

El Plan Anual de actividades del año 2022-2025 del grupo de trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de los distritos y Provincia de Huanta, se encuentra alineado con las políticas de Estado, los objetivos estratégicos del PNGRD, con los objetivos estratégicos del PDC de la Provincia de Huanta, por lo que se muestra en el siguiente cuadro:




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LLAURE
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCO



Cuadro 56: Políticas Nacionales y locales frente la GRD en el ámbito de influencia del distrito de Ayahuanco

POLITICA DE ESTADO	PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL	POLITICA GENERAL DE GOBIERNO 2021	PLAN NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES- PNGRD 2014-2021		Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del distrito de Ayahuanco 2023-2026
	Política N° 32. "Gestión de Riesgo de Desastres"	Eje Estratégico y Objetivo Nacional del PEDN	Eje Estratégico y Lineamiento de la PGG	Objetivo Nacional del PNGRD	Objetivo Estratégico/Específico
<p>Política N° 34. Ordenamiento Territorial</p> <p>Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: (...) Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención</p>	<p>Eje Estratégico 6: Recursos naturales y ambiente</p> <p>Objetivo Nacional: Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado y eco sistémico y un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas y la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo</p>	<p>Eje 2: Fortalecimiento institucional para la gobernabilidad</p> <p>Lineamiento 2.2: Fortalecer las capacidades del Estado para atender efectivamente las necesidades ciudadanas, considerando sus condiciones de vulnerabilidad y diversidad cultural</p>	<p>1.Desarrollar el Conocimiento del Riesgo</p>	<p>Objetivos Estratégicos del PNGRD</p> <p>1. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de la población con enfoque territorial</p> <p>3. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD</p> <p>4. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Prevenir y Reducir los Riesgos y Vulnerabilidades de la población y sus medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgos originados por fenómenos naturales y prescindir que se generen nuevos riesgos, para un desarrollo urbano ordenado, seguro y sostenible de la Provincia de Huanta.</p>
			<p>Política N° 32. "Gestión de Riesgo de Desastres"</p> <p>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 y local.</p>		



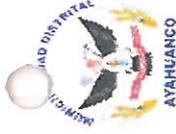
[Signature]

ING. OCTAVIO NATIVIDAD RABAS LLAMP
EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. N° 097 - 2017 - CENEPREP/J
CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 – 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANCO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO".



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANCO PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCO



3.2.1. Estrategias prioritarias del PPRD del distrito de Ayahuainco

Cuadro 57: Estrategias del PPRD del distrito de Ayahuainco

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	PRIORIDAD
OE1 Desarrollar y fomentar el conocimiento de Riesgo y Vulnerabilidad en el distrito de Ayahuainco y en los centros poblados con mayor incidencia de desastres a causa de los fenómenos naturales recurrentes identificados.	E. 01.01 Suscribir acuerdos con entidades técnicas científicas especializadas en GRD, para la formulación de documentos que conlleven al conocimiento de riesgos.	1
	E. 01.02 Iniciar el desarrollo de informes de evaluación de riesgos para el distrito de Ayahuainco	2
	E. 01.03 Promover la difusión y conocimiento de los peligros y riesgos hacia la población a través de medios de comunicación masiva y redes sociales	2
	E. 01.04 Incorporar y normativizar los estudios EVAR como estudios básicos y especializado dentro de los PIP's a nivel de pre inversión, inversión y operación y mantenimiento en el ámbito del territorio del distrito	1
	E. 01.05 Contar con equipo técnico multidisciplinario de profesionales especialista en GRD o evaluadores de Riesgos acreditados por CENEPRED	1
OE2 Prevenir los riesgos existentes en el distrito de Ayahuainco ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes expuestos	E. 02.01 Actualización o ratificación de los miembros del GTGRD Anual o según se retiren, con la respectiva actualización de sus reglamentos y planes de trabajo aprobados	1
	E. 02.02 Controlar la invasión de terrenos, municipales, regionales o nacionales y/o intangibles para evitar el inicio de nuevos riesgos y responsabilidades frente a la GRD.	2
	E. 02.03 Prohibir la creación de asentamientos humanos en las zonas de riesgo del distrito de Ayahuainco.	2
OE3 Gestión de mecanismos financieros del SINAGERD destinados a proyectos de inversión para la reducción del riesgo.	E. 02.04 Gestionar y ejecutar la actualización y formulación de los instrumentos de Gestión, PDCL, PDU, incorporando la componente de GRD, así mismo las actividades y proyectos que contemplan estos planes de desarrollo deberán ser priorizados mediante la aplicación de nuevos criterios técnicos que deberán ser aplicados tanto en el proceso del Presupuesto Participativo, además se deberá incluir la GRD en la formulación de los proyectos de Inversión Pública.	1
	E. 03.01 Gestión de mecanismos financieros del SINAGERD destinados a proyectos de inversión para la reducción del riesgo.	1



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAUTI 100
EVALUADOR DE RIESGOS
R. J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCO

			E. 03.02	Desarrollar o promover la formulación de proyectos de inversión y actividades destinados a prevenir el riesgo de desastres de los peligros recurrentes en la zona.	2
			E. 03.03	En base a los resultados de los estudios EVAR ejecutados y el PPRRD, se programarán inversiones para las fases de formulación y ejecución de proyectos de inversión pública que permitan el tratamiento integral de los problemas de riesgo identificados	1
			E. 03.04	Actualizar y complementar la base de datos catastral con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	1
			E. 03.05	Suscribir convenios con entidades de cooperación y/o con acceso a financiamiento, como ONG, Universidades, entidades del Gobierno, empresariado privado, etc. para el mejoramiento de la infraestructura y el equipamiento del área encargada de la gestión del riesgo de desastres.	2
			E. 04.01	Fortalecer las capacidades técnicas para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres	1
			E. 04.02	Lograr la certificación como evaluadores de riesgos o inspectores ITSE de personal con estabilidad laboral o nombrado de la Municipalidad	2
			E. 04.03	Iniciar convenios con CENEPRED, INDECI para una capacitación continua del equipo técnico, grupo de trabajo y brigadistas en Gestión de Riesgos de Desastres	1
			E. 04.04	Fortalecimiento de los equipos institucionales de primera respuesta (Cuerpo de Bomberos, Policía, Salud) para atención en caso de desastre	1
			E. 05.01	Promover la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia, a través de capacitaciones, asistencia técnica y pasantías para el desarrollo sostenible en los centros poblados y Distrito de Ayahuanco	2
			E. 05.02	Creación e implementación de un programa de brigadistas comunales y voluntariado en gestión de riesgo de desastres.	1
OE4	Reducir las condiciones de riesgo de desastres existentes en la población y su entorno del distrito de Ayahuanco y centros poblados	Fortalecer las capacidades técnicas e institucionales para la Gestión del Riesgo de desastres para el desarrollo seguro y sostenible del distrito de Ayahuanco y centros poblados			
OE5	Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención en el distrito de Ayahuanco de la Provincia de Huanta				




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BARGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCITO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUAYO



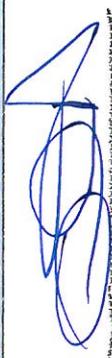
3.2.2. Roles y Responsabilidades Institucionales

Las estrategias definidas responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivo lo cual implica la interrelación técnica y eficiente de roles de las unidades orgánicas y órganos descentralizados de la Municipalidad distrital de Ayahuancito, para el logro de los objetivos establecidos en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres y que se detallan en el siguiente cuadro:

Cuadro 58 : Responsabilidad funcional según objetivo estratégico en el PPRD del distrito de Ayahuancito.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RESPONSABILIDAD FUNCIONAL
OE1:	Desarrollar y fomentar el conocimiento de Riesgo y Vulnerabilidad en el distrito de Ayahuancito y en los centros poblados con mayor incidencia de desastres a causa de los fenómenos naturales recurrentes identificados.	
Acciones Estratégicas Institucionales del OE101		
E. 01.01	Suscribir acuerdos con entidades técnicas científicos especializadas en GRD, para la formulación de documentos que conlleven al conocimiento de riesgos.	Jefe de la oficina de Defensa Civil y Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural
E. 01.02	Iniciar el desarrollo de informes de evaluación de riesgos para el distrito de Ayahuancito	Jefe de la oficina de Defensa Civil y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público
E. 01.03	Promover la difusión y conocimiento de los peligros y riesgos hacia la población a través de medios de comunicación masiva y redes sociales	Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público
E. 01.04	Incorporar y normativizar los estudios EVAR como estudios básicos y especializado dentro de los PIP's a nivel de pre inversión, inversión y operación y mantenimiento en el ámbito del territorio del distrito de Ayahuancito	Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público, SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL Y MEDIO AMBIENTE, Jefe de la Unidad de Tesorería
E. 01.05	Contar con equipo técnico multidisciplinario de profesionales especialista en GRD o evaluadores de Riesgos acreditados por CENEPRED	Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público, SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL Y MEDIO AMBIENTE, Jefe de la Unidad de Tesorería
OE2:	Prevenir los riesgos existentes en el distrito de Ayahuancito ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes expuestos	




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLADINO

EVALUADOR DE RIESGOS
R.L. Nº 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP Nº 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 – 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANCITO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO".



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYU
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AY**



Acciones Estratégicas Institucionales del OEI02	
E. 02.01	Actualización o ratificación de los miembros del GTGRD Anual o según se retiren, con la respectiva actualización de sus reglamentos y planes de trabajo aprobados
E. 02.02	Controlar la invasión de terrenos, municipales, regionales o nacionales y/o intangibles para evitar el inicio de nuevos riesgos y responsabilidades frente a la GRD
E. 02.03	Prohibir la creación de asentamientos humanos en las zonas de riesgo del distrito de Ayahuauco.
E. 02.04	Gestionar y ejecutar la actualización y formulación de los instrumentos de Gestión, PDCL, PDU, incorporando la componente de GRD, así mismo las actividades y proyectos que contemplan estos planes de desarrollo deberán ser priorizados mediante la aplicación de nuevos criterios técnicos que deberán ser aplicados tanto en el proceso del Presupuesto Participativo, además se deberá incluir la GRD en la formulación de los proyectos de inversión Pública
OE3: Reducir las condiciones de riesgo de desastres existentes en la población y su entorno del distrito de Ayahuauco y centros poblados	
Acciones Estratégicas Institucionales del OEI03	
E. 03.01	Gestión de mecanismos financieros del SINAGERD destinados a proyectos de inversión para la reducción del riesgo.
E. 03.02	Desarrollar o promover la formulación de proyectos de inversión y actividades destinados a prevenir el riesgo de desastres de los peligros recurrentes en la zona
E. 03.03	En base a los resultados de los estudios EVAR ejecutados y el PPRRD, se programarán inversiones para las fases de formulación y ejecución de proyectos de inversión pública que permitan el tratamiento integral de los problemas de riesgo identificados
E. 03.04	Actualizar y complementar la base de datos catastral con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres

Jefe de la oficina de Defensa Civil y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público

Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público

Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público

Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público, SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL Y MEDIO AMBIENTE

Jefe de la Unidad de Tesorería.
Jefe de la oficina de Defensa Civil y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público

Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público

Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público, SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL Y MEDIO AMBIENTE

Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Seguridad Ciudadana



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAUDI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREP/03
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCO



<p>E. 03.05</p>	<p>Suscribir convenios con entidades de cooperación y/o con acceso a financiamiento, como ONG, Universidades, entidades del Gobierno, empresario privado, etc. para el mejoramiento de la infraestructura y equipamiento del área encargada de la gestión del riesgo de desastres</p>	<p>Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público, SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL Y MEDIO AMBIENTE</p>
<p>OE4: Fortalecer las capacidades técnicas e institucionales para la Gestión del Riesgo de desastres para el desarrollo seguro y sostenible del distrito de Ayahuanco y centros poblados</p>		
<p>Acciones Estratégicas Institucionales del OEI04</p>		
<p>E. 04.01</p>	<p>Fortalecer las capacidades técnicas para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres</p>	<p>Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público, SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL Y MEDIO AMBIENTE, Jefe de la Unidad de Tesorería</p>
<p>E. 04.02</p>	<p>Lograr la certificación como evaluadores de riesgos o inspectores ITSE de personal con estabilidad laboral o nombrado de la Municipalidad</p>	<p>Jefe de la oficina de Defensa Civil y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público</p>
<p>E. 04.03</p>	<p>Iniciar convenios con CENEPRED, INDECI para una capacitación continua del equipo técnico, grupo de trabajo y brigadistas en Gestión de Riesgos de Desastres</p>	<p>Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público, Jefe de la Unidad de Tesorería</p>
<p>E. 04.04</p>	<p>Fortalecimiento de los equipos institucionales de primera respuesta (Cuerpo de Bomberos, Policía, Salud) para atención en caso de desastre</p>	<p>Jefe de la oficina de Defensa Civil y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público</p>
<p>OE5: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención en el distrito de Ayahuanco de la Provincia de Huanta</p>		
<p>Acciones Estratégicas Institucionales del OEI05</p>		
<p>E. 05.01</p>	<p>Promover la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia, a través de capacitaciones, asistencia técnica y pasantías para el desarrollo sostenible en los centros poblados y Distrito de Ayahuanco</p>	<p>Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público, Sub Gerencia De Desarrollo Económico Local Y Medio Ambiente, Jefe de la Unidad de Tesorería</p>
<p>E. 05.02</p>	<p>Creación e implementación de un programa de brigadistas comunales y voluntariado en gestión de riesgo de desastres</p>	<p>Jefe de la oficina de Defensa Civil, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural y Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicio Público, Sub Gerencia De Desarrollo Económico Local Y Medio Ambiente, Jefe de la Unidad de Tesorería</p>



[Handwritten signature]

ING. OZAVIO NATIVIDAD RABAS LLABITA
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 – 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANCO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO".



**MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYA
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYA**



3.2.3. Propuestas de Medidas Estructurales

Respecto a la Implementación de medidas estructurales son las que se derivan del Objetivo: OE3: Reducir las condiciones de riesgo de desastres existentes en la población y su entorno el distrito de Ayahuanco, para esto se debe incluir en la programación multianual de inversiones para las etapas de formulación, ejecución y operación y mantenimiento. Además, se tomó en cuenta la información del Programa Multianual de Inversiones de la Municipalidad distrital de Ayahuanco.

Cuadro 59: Acciones prioritarias por estrategia y Objetivo en Medidas Estructurales

OBJETIVO / ESTRATEGIA / ACTIVIDAD	
OE3: Reducir las condiciones de riesgo de desastres existentes en la población y su entorno del distrito de Ayahuanco y centros poblados	
Gestión de mecanismos financieros del SINAGERD destinados a proyectos de inversión para la reducción del riesgo.	
A03.01.01	Actualización y aplicación de los procedimientos técnico - administrativos en la municipalidad que garantice el otorgamiento de licencias de edificación y rehabilitación urbana con criterios de prevención del riesgo de desastres.
A03.01.02	Gestión y convenios financieros para la inversión en la defensa y protección física de los márgenes de los ríos con riesgo alto a inundación modelados en el presente informe para el distrito.
A03.01.03	Gestionar un programa o proyectos de reforzamiento de viviendas y protección de las familias en zonas de mayor vulnerabilidad.
A03.01.04	Coordinación con COFOPRI para la titulación condicionada a la reducción del riesgo de desastres
A03.01.05	Elaborar propuesta para el Gobierno Regional que permitan dar tratamiento especial a las zonas de riesgo no mitigables
A03.01.06	Promoción del Acceso al Bono de Protección y reforzamiento de viviendas vulnerables a los riesgos sísmicos mediante la Ley N° 30191.
Desarrollar o promover la formulación de proyectos de inversión y actividades destinados a prevenir el riesgo de desastres de los peligros recurrentes en la zona.	
A03.02.01	Gestionar y ejecutar programa de inversiones orientado a la reducción de riesgo de desastres en el ámbito distrital
A03.02.02	Elaboración de actividades y proyectos de reforestación y protección de laderas, en los sectores colindante a los barrancos
A03.02.03	Limpieza, descolmatación, rehabilitación y mantenimiento del cauce de los ríos modelados en el presente plan dentro del distrito.
A03.02.04	Fiscalizar las obras en proceso de edificación para dar cumplimiento a las normas técnicas de edificación



ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAMOS LLAURO 105
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREP/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANCITO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCITO

A03.02.05	Elaboración de reglamentos que incorporen el enfoque de GRD para el otorgamiento de licencias (de edificación, de habitabilidad urbana, de funcionamiento).
A03.02.06	Proyecto de construcción y/o reforzamiento de las defensas ribereñas de los ríos modelados en el presente plan frente a las zonas con mayor nivel de riesgo del distrito.
En base a los resultados de los estudios EVAR ejecutados y el PPRRD, se programarán inversiones para las fases de formulación y ejecución de proyectos de inversión pública que permitan el tratamiento integral de los problemas de riesgo identificados	
A03.03.01	Se prioriza proyectos y actividades para la creación, mejoramiento y ampliación de los servicios básicos a fin de reducir la Vulnerabilidad Social (agua, luz, educación, Salud, etc.)
A03.03.02	Coordinar con el MVCS el diseño o la incorporación a los programas de financiamiento de construcción y mejoramiento de viviendas, en zonas de alto riesgo
A03.03.03	Monumentación de hitos de fajas marginales de los ríos modelados en el presente plan
A03.03.04	Construcción de Muros de Contención en sectores críticos por riesgo sísmico
Actualizar y complementar la base de datos catastral con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	
E. 03.04	
A03.04.01	Crear un sistema geo informático para procedimientos administrativos Catastral y rentas con enfoque de gestión de riesgos a desastres
A03.04.02	Realizar el saneamiento físico legal de los asentamientos humanos
Suscribir convenios con entidades de cooperación y/o con acceso a financiamiento, como ONG, Universidades, empresariado privado, etc. para el mejoramiento de la infraestructura y equipamiento del área encargada de la gestión del riesgo de desastres.	
E. 03.05	
A03.05.01	Convenios para la adecuada infraestructura del área de gestión de riesgos y defensa civil
A03.05.02	Convenio para el adecuado equipamiento del área de gestión de riesgos y defensa civil



ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LAUBI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUAYO
PROVINCIA DE HUAYTA - REGIÓN DE AYAHUAYO

Cuadro 60: Medidas estructura les en GRD propuestas

RECOMENDACIÓN DEL TIPO DE INTERVENCIÓN	TIPO DE GASTO DE LA INTERVENCIÓN			PRESUPUESTO ESTIMADO				
	PIP	ACTIVIDAD	PRIVADO	CONVENIO	PIP	ACTIVIDAD	PRIVADO	CONVENIO
	1. Sistemas de drenaje pluvial rural y urbano	X				S/ 8,000,000.00		
2. Construcción de establecimientos de primera respuesta con disipadores sísmicos, como Establecimientos de Salud.	X				S/ 5,000,000.00			
3. Priorizar la construcción y equipamiento de una compañía de Bomberos.	X				S/ 3,000,000.00			
4. Ensanchamiento control de sedimentos y limpieza de cauce de los ríos del distrito de Ayahuayo	X				S/ 1,200,000.00			
5. Mejoramiento y Ampliación de las capacidades de prevención, reducción y respuesta ante emergencias y desastres por fenómenos naturales en la Municipalidad distrital de Ayahuayo	X				S/ 2,500,000.00			




ING. OCTAVIO NATIVIDAD ROJAS LAUBI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CIENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCO

3.2.4. Propuestas de Medidas no Estructurales

Son las que se derivan de los objetivos estratégicos OE1: Desarrollar y fomentar el conocimiento de Riesgo y Vulnerabilidad en el distrito de Ayahuanco; OE2: Prevenir los riesgos existentes en el distrito de Ayahuanco ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes expuestos; OE4: Fortalecer las capacidades técnicas e institucionales para la Gestión del Riesgo de desastres para el desarrollo seguro y sostenible y el OE5 Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención.

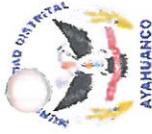
Cuadro 61: Acciones prioritarias por estrategia y Objetivo en Medidas No Estructurales

OBJETIVO / ESTRATEGIA / ACTIVIDAD	
E. 01.01	OE1: Desarrollar y fomentar el conocimiento de Riesgo y Vulnerabilidad en el distrito de Ayahuanco Suscribir acuerdos con entidades técnicas científicos especializados en GRD, para la formulación de documentos que conlleven al conocimiento de riesgos.
	A1.1.1.1 Elaboración de fichas técnicas de identificación de zonas críticas en el ámbito del distrito de Ayahuanco
	A1.1.1.2 Elaboración del Plan de Acción Climático del distrito de Ayahuanco
	A1.1.1.3 Realizar estudio de microzonificación sísmica del ámbito del distrito de Ayahuanco.
	A1.1.1.4 Elaborar Estudio Hidro geológico con fines de cimentación y fuente alternativa de uso de agua de riego
E.01.02	Iniciar el desarrollo de informes de evaluación de riesgos para el distrito de Ayahuanco.
	A1.2.1 Elaborar los estudios EVAR de deslizamiento a nivel del distrito de Ayahuanco priorizando las áreas que presentan mayor susceptibilidad y mayor exposición según el PPRRD
	A1.2.2 Elaborar los estudios EVAR de inundación a nivel del distrito de Ayahuanco, priorizando las áreas que presentan mayor susceptibilidad y mayor exposición según el PPRRD
	A1.2.3 Elaborar los estudios EVAR de sismos a nivel del distrito de Ayahuanco, priorizando las áreas que presentan mayor susceptibilidad y mayor exposición según el PPRRD
	A1.2.4 Evaluación a detalle de tendido eléctrico, en zona urbana, en zona rural en toda el área que se define en el presente PPRRD como Riesgo Alto y Muy Alto
	A1.2.5 Evaluación a detalle de las líneas de conducción de agua potable y alcantarillado, en zona urbana, en zona rural en toda el área que se define en el presente PPRRD como Riesgo Alto y Muy Alto
A1.2.6 Evaluación las líneas de conducción de los canales de riego en zona rural en toda el área que se define en el presente PPRRD como Riesgo Alto y Muy Alto	





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANO



E.01.03	A1.2.7	Evaluar a detalle al infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud en zona rural y urbana en toda el área que se define en el presente PPRRD como Riesgo Alto y Muy Alto
	A1.2.8	Evaluar a detalle al infraestructura y equipamiento de los centros educativos en zona rural y urbana en toda el área que se define en el presente PPRRD como Riesgo Alto y Muy Alto
	A1.2.9	Notificar a las instituciones públicas o privadas dentro del ámbito del distrito de Ayahuano para que realicen la evaluación de su infraestructura antes los tres fenómenos en toda el área que se define en el presente PPRRD como Riesgo Alto y Muy Alto
E.01.04	Promover la difusión y conocimiento de los peligros y riesgos hacia la población a través de medios de comunicación masiva y redes sociales	
	A1.3.1	Publicaciones de banners y afiches de mapas y recomendaciones de los EVAR's. y el PPRRD con fines de Socialización con la comunidad.
	A1.3.2	Planes de Contingencia. Capacitaciones y Talleres
E.01.05	A1.3.3	Difundir vía spots publicitarios en redes sociales y radio local educación comunitaria referido a GRD ante los principales peligros analizados en el PPRRD y EVAR's
	Desarrollo de un sistema geo informático para la prevención y reducción de riesgos a desastres	
	A1.4.1	Realizar la creación de un sistema geo informático para la prevención y reducción de riesgos a desastres
E.01.06	A1.4.2	Mantenimiento en un servidor estable por 04 años del sistema geo informático
	Generar mecanismos que faciliten la incorporación de la Prevención y reducción del riesgo de desastres en las la instituciones públicas y privadas dentro del ámbito de su territorio para la elaboración de documentos para la gestión prospectiva y correctiva	
	A1.5.1	Entidades administradoras de servicios básicos públicos realizan sus planes de gestión prospectiva y correctiva
E.01.06	A1.5.2	Entidades administradoras de servicios privados realizan sus planes Gestión reactiva
	Incorporar y normativizar los estudios EVAR como estudios básicos y especializado dentro de los PIP's a nivel de pre inversión, inversión y operación y mantenimiento en el ámbito del territorio del distrito de Ayahuano	
	A1.6.1	Se aprueba resolutivamente mediante consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de pre inversión incluyendo la evaluación preliminar de riesgos.
E.01.06	A1.6.2	Se aprueba resolutivamente mediante consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de inversión incluyendo la evaluación riesgos semicuantitativa y cuantitativa
	A1.6.3	Se aprueba resolutivamente mediante consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para la fase operación y mantenimiento de infraestructura pública en funcionamiento incluyendo la evaluación riesgos semicuantitativa y cuantitativa



ING. OCTAVIO NATIVIDAD FAGES LLAUPI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 N° 097 - 2017 - CENEPRD/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYUJAY
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAJAJAY

Contar con equipo técnico multidisciplinario de profesionales especialista en GRD o evaluadores de Riesgos acreditados por CENEPRED	
E01.07	Contrata por 03 años de un evaluador de riesgos acreditado por Cenepred para la oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
	Contrata por 03 años de un inspector ITSE acreditado para la oficina Gerencia Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil

OBJETIVO / ESTRATEGIA / ACTIVIDAD	
OE2: Prevenir los riesgos existentes en la Provincia de Huanta ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes expuestos	
E. 02.01	Actualización o ratificación de los miembros del GTGRD Anual o según se retiren con la respectiva actualización de sus reglamentos y planes de trabajo aprobados
	A2.1.1 Se actualiza o ratifica a los miembros del GTGRD de manera Anual o según se retiren, con la respectiva actualización de sus reglamentos y planes de trabajo aprobados
E.02.02	Constitución de la Plataforma Multisectorial para la prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito para atención a los fenómenos naturales identificados, con sus respectivos reglamentos y planes de trabajo.
	A2.2.1 Se Constituye la Plataforma Multisectorial para la prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Ayahuayo
	A2.2.2 Se aprueba de manera resolutive el reglamento de funcionamiento de la plataforma Multisectorial
E.02.03	A2.2.3 Se elabora y aprueba el reglamento plan de trabajo anual de la plataforma multisectorial
	Controlar la invasión de terrenos, municipales, regionales o nacionales y/o intangibles para evitar el inicio de nuevos riesgos y responsabilidades frente a la GRD
E.02.04	Fortalecer y ejercer el control urbano y rural municipal y fomentar el control ciudadano
	A2.3.1 Elaborar e implementar el Plan de Desarrollo Urbano y rural del distrito de Ayahuayo
E 02.05	Actualizar el catastro urbano en todo el territorio provincial: esto permitirá saber el uso de suelo y evitar riesgos posteriores
	A2.4.2 Actualizar el catastro rural en todo el territorio distrital: esto permitirá saber el uso de suelo y evitar riesgos posteriores
Prohibir la creación de asentamientos humanos en las zonas de riesgo del distrito de Ayahuayo	



ING. OCTAVIO NATIVIDAD VARGAS ULAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCO



	A2.5.1	Elaboración de reglamentos que incorporen el enfoque de GRD para el otorgamiento de licencias (de edificación, de habitabilidad urbana, de funcionamiento)
	A2.5.2	Impulsar el diseño de proyectos y actividades para usos alternativos de las áreas declaradas zonas de riesgo no mitigables en el distrito de Ayahuainco
	Gestionar y ejecutar la actualización y formulación del instrumento de Gestión, PDCL, PDU, incorporando la componente de GRD, así mismo las actividades y proyectos que contemplan estos planes de desarrollo deberán ser priorizados mediante la aplicación de nuevos criterios técnicos que deberán ser aplicados tanto en el proceso del Presupuesto Participativo.	
E 02.06	A2.6.1	Incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la actualización del PEI, POI, ROF, CAP y PDCL del distrito de Ayahuainco.
	A2.6.2	Incorporación de la GRD en el proceso del presupuesto Participativo y en la Programación Multianual
	A2.6.3	Fortalecer del área Funcional de control urbano y catastro
	A2.6.4	Elaboración de planes específicos en sectores críticos de riesgo.
	A2.6.5	Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD, a través del FONDES, del PP068 y Protección Financiera

OBJETIVO / ESTRATEGIA / ACTIVIDAD		
OE4: Fortalecer las capacidades técnicas e institucionales para la Gestión del Riesgo de desastres para el desarrollo seguro y sostenible		
Fortalecer las capacidades técnicas para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres		
E. 04.01	A4.1.1	Ejecución de talleres de fortalecimiento de capacidades en GRD en los componentes prospectivo y correctivo
	A4.1.2	Promover la actualización periódica del plan de prevención y reducción del riesgo de Desastres en el distrito de Ayahuainco
	A4.1.3	Promover la formulación del Plan de Educación Comunitaria en las zonas de riesgo y desastre de la Provincia, para los fenómenos de lluvias con deslizamiento, inundación urbana y vientos fuertes.
Lograr la certificación como evaluadores de riesgos o inspectores ITSE de personal con estabilidad laboral o nombrado de la Municipalidad		
E. 04.02	A4.2.1	Certificación por CENEPRED de servidores públicos de la municipalidad
	A4.2.2	Certificación ITSE de Ingenieros que laboran perennes en la municipalidad
E. 04.03	Iniciar convenios con CENEPRED, INDECI, para una capacitación continua del equipo técnico, grupo de trabajo y brigadistas en Gestión de Riesgos de Desastres	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 – 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANCO - PROVINCIA DE HUANTA - REGION DE AYACUCHO".
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625

(Handwritten signature)
 ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LLAMARI
 EVALUADOR DE RIESGOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCO

	A4.3.1	Desarrollo de campañas comunicacionales en los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres
	A4.3.2	Dotar de instrumentos (equipos, herramientas y materiales logísticos) que mejoren la capacidad de respuesta ante emergencias de desastres de parte de los Grupo de Brigadistas Voluntarios
E. 04.04	Promover la coordinación entre las entidades técnico científicas, ONG's, Universidades, institutos para cada uno de las temáticas de gestión del riesgo de desastres, en el marco de sus competencias	
	A4.4.1	Reuniones y mesas de trabajo abordando los peligros más recurrentes en el distrito de Ayahuauco.
E. 04.05	Fortalecimiento de los equipos institucionales de primera respuesta (policía, salud) para la atención en caso de desastres.	
	A4.5.1	Brindar equipamiento y capacitación en temas de manejo de emergencias ante fenómenos de lluvias intensas con deslizamiento, inundaciones urbanas y vientos fuertes.
	A4.5.2	Gestionar ante instancias superiores (Provincia/ Región) para presupuestos adicionales para la atención de emergencias en las instituciones de primera respuesta.
	A4.5.3	Promover el desarrollo de proyectos de inversión pública para mejorar la infraestructura de instituciones de primera respuesta, considerado el enfoque de prevención y reducción de riesgo de desastres

OBJETIVO / ESTRATEGIA / ACTIVIDAD		
OE5:	Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención.	
E. 05.01	Promover la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia, a través de capacitaciones, asistencia técnica y pasantías para el desarrollo sostenible del distrito de Ayahuauco	
	A5.1.1	Capacitación a la población sobre sus riesgos, en las zonas más vulnerables.
	A5.1.2	Fomentar las campañas de comunicación para la cultura de prevención, participación en simulacros.
	A5.1.3	Ejecución del Plan de Educación Comunitaria del distrito de Ayahuauco
	A5.1.4	Difusión de educación ambiental y participación ciudadana en el manejo de residuos sólidos en los cauces de ríos y quebradas
E. 05.02	Creación e implementación de un programa de brigadistas y voluntariado en gestión de riesgo de desastres.	
	A5.2.1	Programar en el presupuesto 068 del PREVAED, la creación e implementación del programa de brigadistas
	A5.2.2	Capacitar y equipar el programa de brigadistas




ING. OCTAVIO NATIVITY VARGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 - 2026 DEL DISTRITO DE AYAHUANCO - PROVINCIA DE AYAHUANCO - REGION DE AYACUCHO".
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCO

3.3. Programación

3.3.1. Matriz de Indicadores y logros Esperados

Código	OEI/EI	Nombre del Indicador	Método de Cálculo	Unidad de Medida	Línea Base		Fuente de Valoración	Valor Actual		Logros Esperados							
					Valor	Año		Situación actual	Año	2023	2024	2025	2026				
OE 01		Desarrollar y fomentar el conocimiento de Riesgo y Vulnerabilidad en el distrito de Ayahuanco															
Estrategias Institucionales del EI OI																	
E.01.01	Suscribir acuerdos con entidades técnicas científicos especializadas en GRD, para la formulación de documentos que conlleven al conocimiento de riesgos	% de estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial	(Estudios realizados/ Estudios programados) *100	Porcentaje	0%	2022	ENAGERD CENEPRED	Carece de Visor WEB	2022	30%	30%	20%	20%				
E.01.02	Iniciar el desarrollo de informes de evaluación de riesgos para el distrito de Ayahuanco	% de estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial	(Estudios realizados/ Estudios programados) *101	Porcentaje	0%	2022	ENAGERD CENEPRED	0	2022	30%	30%	20%	20%				
E.01.03	Promover la difusión y conocimiento de los peligros y riesgos hacia la población a través de medios de comunicación masiva y redes sociales	Porcentaje de estudios de riesgo difundidos en el registro de información del Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID)	(Estudios difundidos / Estudios realizados) *100	Porcentaje	0%	2022	ENAGERD CENEPRED	0	2022	20%	20%	40%	40%				
E.01.04	Incorporar y normativizar los estudios EVAR como estudios básicos y especializado dentro de los PIP's a nivel de pre inversión, inversión y operación y mantenimiento en el ámbito del territorio del distrito	TDR aprobados ámbito del territorio del distrito	TDR aprobado por tipología de proyecto	Documentos	0%	2022	ENAGERD/ MEF	0	2022	40%	40%	10%	10%				



[Signature]
ING. OCTAVIO NATIVIDAD HIGAS LLABRIL 13
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUAYO

E.01.05	Contar con equipo técnico multidisciplinario de profesionales especialista en GRD o evaluadores de Riesgos acreditados por CENEPRED	Contar con equipo técnico multidisciplinario de profesionales especialista en GRD o evaluadores de Riesgos acreditados por CENEPRED	Cantidad de EVAR e ITSE por año	Servicio mensual	0%	2022	ENAGERD/ NDECI/ CENEPRED	Mínima cantidad de informe técnicos	2022	30%	30%	10%
----------------	---	---	---------------------------------	------------------	----	------	--------------------------------	-------------------------------------	------	-----	-----	-----

Código	OEI/EI	Nombre del Indicador	Método de Cálculo	Unidad de Medida	Línea Base		Fuente de Valoración	Valor Actual		Logros Esperados			
					Valor	Año		Situación actual	Año	2023	2024	2025	2026
OE 02	Desarrollar y fomentar el conocimiento de Riesgo y Vulnerabilidad en el distrito de Ayahuayco												
Estrategias Institucionales del EI OI													
E.02.01	Suscribir acuerdos con entidades técnicas científicos especializadas en GRD, para la formulación de documentos que conlleven al conocimiento de riesgos	Actualización o ratificación de los miembros del GTGRD Anual o según se retiren, con la respectiva actualización de sus reglamentos y	Miembros con contrato vigente sobre total de miembros del GTGRD	miembros	0%	2022	ENAGERD CENEPRED	Miembros con contrata temporal dejan cargos ausentes	2022	100%	100%	100%	100%
E.02.02	Controlar la invasión de terrenos, municipales, regionales o nacionales y/o intangibles para evitar el inicio de nuevos riesgos y responsabilidades frente a la GRD.	PDU Y PDR aprobados	Planes de desarrollo rural y urbano aprobados	Numero de planes	0%	2022	ENAGERD CENEPRED	Los planes actuales no tienen los contenidos básicos y no están actualizados	2022	50%	50%	0	0
E.02.03	Prohibir la creación de asentamientos humanos en las zonas de riesgo del distrito	Proyectos y reglamentos implementados	Proyectos alternativos en zonas intangibles y reglamento aprobado	porcentaje	0%	2022	ENAGERD CENEPRED	No se cuenta con reglamento de zonas intangibles ni proyectos alternativos para zonas de riesgo	2022	20%	30%	30%	20%




INE OCTAVIO NATIVIDAD RABAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCO

E.02.04	Gestionar y ejecutar la actualización y formulación de los instrumentos de Gestión, PDCL, PDU, incorporando la componente de GRD, así mismo las actividades y proyectos que contemplan estos planes de desarrollo deberán ser priorizados mediante la aplicación de nuevos criterios técnicos que deberán ser aplicados tanto en el proceso del Presupuesto Participativo, además se deberá incluir la GRD en la formulación de los proyectos de inversión Pública	Documentos actualizados	Documentos actualizados por documentos Vigentes	porcentaje	0%	2022	ENAGERD CENEPRED	Los planes no contemplan adecuadamente la incorporación de la GRD	2022	20%	40%	40%
----------------	--	-------------------------	---	------------	----	------	---------------------	---	------	-----	-----	-----

Código	OE/EI	Nombre del Indicador	Método de Cálculo	Unidad de Medida	Línea Base		Fuente de Valoración	Valor Actual Situación actual	Año	Logros Esperados			
					Valor	Año				2023	2024	2025	2026
OE 03	Reducir las condiciones de riesgo de desastres existentes en la población y su entorno del distrito de Ayahuanco												
Estratégicas Institucionales del EIOI													
E.03.01	Gestión de mecanismos financieros del SINAGERD destinados a proyectos de inversión para la reducción del riesgo	Número de convenios realizados	PIP y IOAR sin presupuestos para la fase de Ejecución	Convenios	0%	2022	ENAGERD CENEPRED	Actualmente no tiene convenios vigentes	2022	7	7	8	10
E.03.02	Desarrollar o promover la formulación de proyectos de inversión y actividades destinados a prevenir el riesgo de desastres de los peligros recurrentes en la zona	Número de proyectos viables	Áreas en riesgo alto y muy alto requieren PIP	PIP's	0%	2022	ENAGERD CENEPRED	Actualmente requiere con urgencia proyectos de reducción de riesgos	2022	3	3	3	3
E.03.03	En base a los resultados de los estudios EVAR ejecutados y el PPRRD, se programarán inversiones para las fases de formulación y ejecución de proyectos de inversión pública que permitan el tratamiento integral de los problemas de riesgo identificados	Proyectos que reducen vulnerabilidad	Manzanas con vulnerabilidad alta y muy alta son priorizados EN PIP se servicios básicos	PIP's	0%	2022	ENAGERD CENEPRED	Alta vulnerabilidad por baja disponibilidad de	2022	7	7	7	7



[Handwritten signature]

ING. OCTAVIO NATIVIDAD BACAS LAUREI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.-J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/115
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYACUCHO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO

Código	OE/EI	Nombre del Indicador	Método de Cálculo	Unidad de Medida	Línea Base Valor	Fuente de Valoración	Valor Actual Situación actual	Año	Logros Esperados 2023	2024	2025	2026
E.03.04		Sistema Catastral moderno	Geo servidor activo 24 horas	Geo servidor	0%	ENAGERD CENEPRED	Sistema de catastro precario	2022	1	1	1	1
E.03.05		Numero de Convenios	Se prioriza las necesidades según presupuesto participativo	Convenios	0%	ENAGERD CENEPRED	Actualmente los convenios no están vigentes	2022	15	15	15	15

Código	OE/EI	Nombre del Indicador	Método de Cálculo	Unidad de Medida	Línea Base Valor	Fuente de Valoración	Valor Actual Situación actual	Año	Logros Esperados 2023	2024	2025	2026
OE 04		Fortalecer las capacidades técnicas e institucionales para la Gestión del Riesgo de desastres para el desarrollo seguro y sostenible.										

Estrategias Institucionales del EIOI

E.04.01		Numero de Capacitaciones y talleres	Número de funcionarios capacitados para la ejecución de los procesos del SINAGERD	personas	0%	ENAGERD CENEPRED	Los funcionarios tienen un conocimiento limitado de la GRD	2022	20	20	20	20
E.04.02		Numero de Cursos certificados	Numero de servidores públicos acreditados	personas	0%	ENAGERD CENEPRED	Existe una alta demanda por EVAR y ITSE	2022	4	4	4	4
E.04.03		Numero de Capacitaciones y talleres	Numero de capacitados	personas	0%	ENAGERD CENEPRED	Limitados conocimientos sobre GRD en las instituciones	2022	30	30	30	30



[Handwritten Signature]
ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLABRI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 CIP N° 106625



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYU
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AY**

E.04.04	Fortalecimiento de los equipos institucionales de primera respuesta (Cuerpo de Bomberos, Policía, Salud) para atención en caso de desastre.	Numero de Capacitaciones y talleres	Numero de servidores públicos acreditados	personas	0%	2022	ENAGERD CENEPRED	Miembros de primera respuesta actúa sin una adecuada articulación con la GRD	2022	30	30	30	30
----------------	---	-------------------------------------	---	----------	----	------	---------------------	--	------	----	----	----	----

Código	OE/EI	Nombre del Indicador	Método de Cálculo	Unidad de Medida	Línea Base		Fuente de Valoración	Valor Actual		Logros Esperados			
					Valor	Año		Situación actual	Año	2023	2024	2025	2026
OE 05	Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención												
Estrategias Institucionales del EI 01													
E.05.01	Promover la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia, a través de capacitaciones, asistencia técnica y pasantías para el desarrollo sostenible del distrito de Ayahuanco	% de participación de la sociedad civil de su jurisdicción	N° de talleres de capacitación	Porcentaje	0%	2017	ENAGERD 2017- CENEPRED **	0%	2019	50%	30%	10%	10%
E.05.02	Creación e implementación de un programa de brigadistas comunales y voluntariado en gestión de riesgo de desastres	% de participación de la sociedad civil de su jurisdicción	N° de talleres de capacitación	Porcentaje	0%	2017	ENAGERD 2017- CENEPRED **	0%	2019	50%	30%	10%	10%


ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED / J
 CIP N° 106625





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANO



3.3.2. Matriz de Acciones, Actividades y Responsables

OBJETIVO/ACCIÓN ESTRATEGICA/ACTIVIDAD	U. M.	META FISICA				Costo Estimado (En Soles)	RESPONSABLE	Mecanismos Financieros		
		2023	2024	2025	2026			PP068	FONDES	OTROS
OE.1	Desarrollar y fomentar el conocimiento de Riesgo y Vulnerabilidad en el distrito de Ayahuano									
E.01.01	Suscribir acuerdos con entidades técnicas científicas especializadas en GRD, para la formulación de documentos que conlleven al conocimiento de riesgos.									
A1.1.1	Suscribir acuerdos con entidades técnicas científicas especializadas en GRD, para la formulación de documentos que conlleven al conocimiento de riesgos	3	5	5	5	18	5,000.00	UGRDDC -SGDIUR- JUT-SGDELIMA	X	X
E.01.02	Iniciar el desarrollo de informes de evaluación de riesgos para el Distrito de Ayahuano.									
A1.2.1	Elaborar los estudios EVAR de deslizamiento nivel Distrital priorizando las áreas que presentan mayor susceptibilidad y mayor exposición según el PPRRD	3	2	2	3	10	40,000.00	UGRDDC -JALP	X	
A1.2.2	Elaborar los estudios EVAR de inundación nivel del distrito, priorizando las áreas que presentan mayor susceptibilidad y mayor exposición según el PPRRD	1			1	2	8,000.00	UGRDDC -JALP	X	
A1.2.3	Elaborar los estudios EVAR de sismos a nivel de la Provincia, priorizando las áreas que presentan mayor susceptibilidad y mayor exposición según el PPRRD	4	4	4	4	16	84,000.00	UGRDDC -JALP-JUT	X	X
A1.2.4	Evaluación a detalle de las líneas de conducción de agua potable y alcantarillado, en zona urbana, en zona rural en toda el área que se define en el presente PPRRD como Riesgo Alto y Muy Alto		2	2	2	6	12,000.00	UGRDDC -SGDIUR- JUT	X	X



(Handwritten signature)

ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLABRI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.-J. N° 097 - 2017 - CENEPRD/J
CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCO



Objetivo	Actividad	U. M.	Meta Física	Total	Responsable	Mecanismos Financieros			
E.01.03 Promover la difusión y conocimiento de los peligros y riesgos hacia la población a través de medios de comunicación masiva y redes sociales	A1.2.5 Evaluación las líneas de conducción de los canales de riesgo en zona rural en toda el área que se define en el presente PPRD como Riesgo Alto y Muy Alto	Estudio	3	3	3	25,000.00	UGRDDC-SGDIUR-JUT	X	X
	A1.2.6 Evaluar a detalle al infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud en zona rural y urbana en toda el área que se define en el presente PPRD como Riesgo Alto y Muy Alto	Informe	2	2	2	24,000.00	UGRDDC-SGDIUR-JUT	X	X
	A1.2.7 Evaluar a detalle al infraestructura y equipamiento de los centros educativos en zona rural y urbana en toda el área que se define en el presente PPRD como Riesgo Alto y Muy Alto	Informe	2	2	2	24,000.00	UGRDDC-SGDIUR-JUT	X	X
A1.3.1 Publicaciones de banners y afiches de mapas y recomendaciones de los EVAR's, y el PPRD con fines de Socialización con la comunidad	MILLAR	3	3	3	12	6,000.00	UGRDDC-SGDIUR-SGDELIMA	X	
A1.3.2 Planes de Contingencia. Capacitaciones y Talleres	Actividad	3	3	3	12	24,000.00	UGRDDC	X	
A1.3.3 Difundir via spots publicitarios en redes sociales y radio local educación comunitaria referido a GRD ante los principales peligros analizados en el PPRD y EVAR's	spots/mes	12	12	12	48	75,000.00	UGRDDC-SGDSSP	X	X


ING. OCTAVIO NATIVIDAD RIVAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRD/J
 CIP N° 106625





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA - REGIÓN DE AYAHUANCO



Código	Descripción	Año					Costo Estimado (En Soles)	PP068	FONDES	OTROS
		2023	2024	2025	2026	2027				
OE.2	Prevenir los riesgos existentes en el distrito de Ayahuanco ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes expuestos									
E.02.01	Actualización o ratificación de los miembros del GTGRD Anual o según se retiren con la respectiva actualización de sus reglamentos y planes de trabajo aprobados									
	A2.1.1 Se actualiza o ratifica a los miembros del GTGRD de manera Anual o según se retiren, con la respectiva actualización de sus reglamentos y planes de trabajo aprobados	2	2	2	2	8	2,000.00	UGRDDC	X	
E.02.02	Controlar la invasión de terrenos, municipales, regionales o nacionales y/o intangibles para evitar el inicio de nuevos riesgos y responsabilidades frente a la GRD.									
	A2.2.1 Elaborar e implementar el Plan de Desarrollo Urbano y rural del distrito de Ayahuanco		1	1		2	40,000.00	UGRDDC -JUT	X	
E.02.03	Prohibir la creación de asentamientos humanos en las zonas de riesgo del distrito de Ayahuanco									
	A2.3.1 Elaboración de reglamentos que incorporen el enfoque de GRD para el otorgamiento de licencias (de edificación, de habitabilidad urbana, de funcionamiento)	4	3	4	3	14	6,500.00	UGRDDC -SGDIUR-JALP	X	
	A2.3.2 Impulsar el diseño de proyectos y actividades para usos alternativos de las áreas declaradas zonas de riesgo no mitigables en el distrito de Ayahuanco	3	3	3	3	12	6,500.00	UGRDDC -SGDIUR-JALP	X	
E.02.04	Gestionar y ejecutar la actualización y formulación de los instrumentos de Gestión, PDCL, PDU, incorporando la componente de GRD, así mismo las actividades y proyectos que contemplan estos planes de desarrollo mediante la aplicación de nuevos criterios técnicos que deberán ser aplicados tanto en el proceso del Presupuesto Participativo									
	A2.4.1 Incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la actualización del PEI, POI, ROF, CAP y PDCL de el distrito de Ayahuanco	14	7	7	7	35	10,000.00	UGRDDC	X	
	A2.4.2 Incorporación de la GRD en el proceso del presupuesto Participativo y en la Programación Multianual	1	1	1	1	4	2,500.00	UGRDDC -SGDIUR-SGDELIMA	X	
	A2.4.3 Fortalecer del área Funcional de control urbano y catastro	1	1	1	1	4	12,500.00	UGRDDC -SGDIUR-JALP-SGDELIMA	X	



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAUTI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREDI/20
 CIP N° 106625



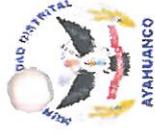
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANGO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANGO



A2.4.4	Elaboración de planes específicos en sectores críticos de riesgo	Estudios	3	3	3	3	12	36,000.00	UGRDDC -JUT	X	Mecanismos Financieros		
											PP068	FONDES	OTROS
A2.4.5	Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD, a través del FONDES, del PP068 y Protección Financiera	Capacitación	2	2	2	8	5,000.00	UGRDDC		X			
OBJETIVO/ACCIÓN ESTRATEGICA/ACTIVIDAD		U. M.	META FISICA				Total	Costo Estimado (En Soles)	RESPONSABLE				
			2023	2024	2025	2026							
OE.3	Reducir las condiciones de riesgo de desastres existentes en la población y su entorno del distrito de Ayahuango												
E.03.01	Gestión de mecanismos financieros del SINAGERD destinados a proyectos de inversión para la reducción del riesgo.												
A3.01.01	Actualización y aplicación de los procedimientos técnico - administrativos en la municipalidad que garantice el otorgamiento de licencias de edificación y habilitación urbana con criterios de prevención del riesgo de desastres.	TUPA	1	1	1	4	500.00	UGRDDC -SGDIUR-JALP		X			
A3.01.02	Gestión y convenios financieros para la inversión en la defensa y protección física de los márgenes de los ríos con riesgo alto a inundación modelados en el presente informe para el distrito	PIP's	1	1	1	4	1500.00	UGRDDC -SGDIUR		X			
A3.01.03	Gestionar un programa o proyectos de reforzamiento de viviendas y protección de las familias en zonas de mayor vulnerabilidad	PIP's	5	5	5	20	3,500.00	UGRDDC -SGDIUR		X			
A3.01.04	Coordinación con COFOPRI para la titulación condicionada a la reducción del riesgo de desastres	Convenio	4	4	4	16	3,500.00	UGRDDC -SGDIUR-JALP		X			
A3.01.05	Elaborar propuesta para el Gobierno Regional que permitan dar tratamiento especial a las zonas de riesgo no mitigables	Convenio	4	4	4	16	3,500.00	UGRDDC		X			

ING. OCTAVIO NATIVIDAD HAGAS LLAUTRI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AYAHUANGO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANGO

Código	Descripción	Convenio	6	6	6	6	6	24	3,500.00	UGRDDC	X
E.03.02	Desarrollar o promover la formulación de proyectos de inversión y actividades destinados a prevenir el riesgo de desastres de los peligros recurrentes en la zona.										
A3.01.06	Promoción del Acceso al Bono de Protección y reforzamiento de viviendas vulnerables a los riesgos sísmicos mediante la Ley N° 30191	Convenio	6	6	6	6	6	24	3,500.00	UGRDDC	X
A3.02.01	Gestionar y ejecutar programa de inversiones orientado a la reducción de riesgo de desastres en el ámbito distrital	PIP's	3	3	3	3	3	12	12,000.00	UGRDDC -SGDIUR-JALP	X
A3.02.02	Elaboración de actividades y proyectos de reforestación y protección de laderas, en los sectores colindante a los barrancos	PIP's	2	2	2	2	2	8	240,000.00	UGRDDC	X
A3.02.03	Limpieza, descolmatación, rehabilitación y mantenimiento del cauce de los ríos modelados en el presente plan dentro del distrito	Actividad	2	2	2	2	2	8	¹ 500,000.00	UGRDDC	X
A3.02.04	Fiscalizar las obras en proceso de edificación para dar cumplimiento a las normas técnicas de edificación.	Actividad	2	2	2	2	2	8	240,000.00	UGRDDC -SGDIUR-JALP	X
A3.02.05	Elaboración de reglamentos que incorporen el enfoque de GRD para el otorgamiento de licencias (de edificación, de habitabilidad urbana, de funcionamiento).	Documento Técnico Legal	1		1			2	7,000.00	UGRDDC -SGDIUR-JALP	X
A3.02.06	Proyecto de construcción y/o reforzamiento de las defensas ribereñas de los ríos modelados en el presente plan frente a las zonas con mayor nivel de riesgo del distrito	PIP's	1	1				2	⁸ 000,000.00	UGRDDC	X
E.03.03	En base a los resultados de los estudios EVAR ejecutados y el PPRD, se programarán inversiones para las fases de formulación y ejecución de proyectos de inversión pública que permitan el tratamiento integral de los problemas de riesgo identificados										
A3.03.01	Se prioriza proyectos y actividades para la creación, mejoramiento y ampliación de los servicios básicos a fin de reducir la Vulnerabilidad Social (agua, luz, educación, Salud, etc.)	PIP's	7	7	7	7	7	49	Ha Definir según estudios	UGRDDC -SGDIUR	X



[Handwritten Signature]

ING. OCTAVIO NATIVIDAD RAGAS LLAMARCA
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREDE/1
 CIP N° 106625

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYI
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AY



OBJETIVO/ACCIÓN ESTRATEGICA/ACTIVIDAD	U. M.	META FISICA				Total	Costo Estimado (En Soles)	RESPONSABLE	Mecanismos Financieros		
		2023	2024	2025	2026				PP068	FONDES	OTROS
		Desarrollar y fomentar el conocimiento de Riesgo y Vulnerabilidad en el distrito de Ayahuancu									
Fortalecer las capacidades técnicas para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres											
E.04.01											
A4.01.01	Taller	2	2	2	2	8	24,000.00	UGRDCC -JUT	X		
A4.01.02	Documento	1	1	1	1	4	12,000.00	UGRDCC -JUT	X		
A4.01.03	Documento	3	3	3	3	12	36,000.00	UGRDCC	X		
Lograr la certificación como evaluadores de riesgos o inspectores ITSE de personal con estabilidad laboral o nombrado de la Municipalidad											
E.04.02											
A4.2.1	Curso	2	2	2	2	8	40,000.00	UGRDCC -JUT	X		
A4.2.2	Curso	3	3	3	3	12	48,000.00	UGRDCC -JUT	X		
Iniciar convenios con CENEPRED, INDECI, para una capacitación continua del equipo técnico, grupo de trabajo y brigadistas en Gestión de Riesgos de Desastres											
E.04.03											
A4.3.1	Taller	2	2	2	2	8	32,000.00	UGRDCC -SGDIUR	X		
A4.3.2	Modulo	1	1	1	1	4	80,000.00	UGRDCC		X	X
Fortalecimiento de los equipos institucionales de primera respuesta (policia, salud) para la atención en caso de desastres											
E.04.04											



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BARRAS LLAUARI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
 CIP N° 106625



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYUQUILLO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYACUCHO



A4.5.1	Brindar equipamiento y capacitación en temas de manejo de emergencias ante fenómenos de lluvias intensas con deslizamiento, inundaciones urbanas y Sismos.	Talleres	2	2	2	2	8	450,000.00	UGRDCC -SGDIUR	X	X
A4.5.2	Gestionar ante instancias superiores (Provincia/ Región) para presupuestos adicionales para la atención de emergencias en las instituciones de primera respuesta.	Convenios	3	3	3	12	750,000.00	UGRDCC -SGDIUR		X	X
A4.5.3	Promover el desarrollo de proyectos de inversión pública para mejorar la infraestructura de instituciones de primera respuesta, considerado el enfoque de prevención y reducción de riesgo de desastres.	PIP's	3	3	3	12	2 000,000.00	UGRDCC -SGDIUR		X	X




ING. OCTAVIO NATIVIDAD RABAS LLAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. Nº 097 - 2017 - CENEPRD/J
 CIP Nº 106625

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE AYAHUANCO
PROVINCIA DE HUANTA – REGIÓN DE AYAHUANCO



OBJETIVO/ACCIÓN ESTRATÉGICA/ACTIVIDAD	U. M.	META FÍSICA				Total	Costo Estimado (En Soles)	RESPONSABLE	Mecanismos Financieros		
		2023	2024	2025	2026				PP068	FONDES	OTROS
0E.5		Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención									
E.05.01		Promover la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia, a través de capacitaciones, asistencia técnica y pasantías para el desarrollo sostenible del distrito de Ayahuanco.									
A5.01.01	Talleres	15	15	15	15	60	30,000.00	UGRDDC	X		
A5.01.02	Campaña	15	15	15	15	60	30,000.00	UGRDDC	X		
A5.01.03	Actividad	5	5	5	5	20	20,000.00	UGRDDC	X		
A5.01.04	SPOT	12	12	12	12	48	48,000.00	UGRDDC	X		
E.05.02		Creación e implementación de un programa de brigadistas y voluntariado en gestión de riesgos de desastres									
A5.2.1	Actividad	6	6	6	6	24	24,000.00	UGRDDC	X		
A5.2.2	Talleres	3	3	3	3	12	60,000.00	UGRDDC	X	X	X


ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAUR
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPREP/
 CIP N° 106625



Descripción de los códigos usados en la matriz

- JGRDSDC: Jefatura Gestión de riesgos de desastres y defensa Civil
- SGDIUR: Sub Gerente de Desarrollo de Infraestructura Urbano Rural
- SGDSSP: Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicios Públicos
- SGDELMA: Sub Gerencia de Desarrollo Económico Local y Medio Ambiente
- JUT: Jefatura de la Unidad de Tesorería
- JALP: Jefatura de Abastecimiento, Logística y Patrimonio

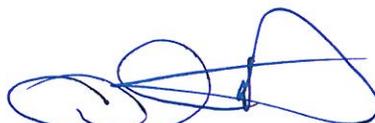
CAPITULO IV: IMPLEMENTACION DEL PLAN

4.1. Financiamiento

La implementación de las actividades y Proyectos del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital de Ayahuenco considera como principales mecanismos de financiamiento el:

- Programa Presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED),
- Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES)
- Gestiones con los representantes de la Cooperación internacional y
- Otros mecanismos de Presupuesto de inversión de la Municipalidad:
 - ✓ RO : Recursos Ordinarios
 - ✓ RDR : Recursos Directamente Recaudados
 - ✓ ROOC : Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito
 - ✓ DyT : Donaciones y Transferencias
 - ✓ RD : Recursos Determinados




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAURE
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/1
CIP N° 106625

4.2. Seguimiento, Monitoreo y Evaluación

A nivel institucional él responsable del seguimiento y monitoreo del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres es el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) aprobado mediante Resolución de Alcaldía. El GTGRD coordina y articula la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco de la Ley N° 29654, que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD). Está presidido por el alcalde de la Municipalidad Distrital de Ayahuanco y la secretaria técnica recae en el Área de Gestión de Riesgo de Desastres o quien haga sus veces. Asimismo, el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación (DIUSE) serán quienes velarán por el cumplimiento de las metas, según los indicadores de la matriz de programas, proyectos, y actividades evaluando el impacto de las acciones implementadas, esto nos permitirá retroalimentar el Plan para su mejora continua.

4.2.1. Seguimiento

Se realizará el seguimiento (trimestral) del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres el cual será realizado mediante informe por la Oficina de Planificación y Presupuesto y el GTGRD, a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo, en el marco de las metas anuales aprobadas.

PROCESO	RESPONSABLES	ORGANOS DE APOYO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	ÓRGANOS DE REVISIÓN
SEGUIMIENTO DEL PPRRD DE AYAHUANCO	Oficina de planificación y presupuesto	Oficina de Gestión de riesgos de desastres de defensa civil	Informe técnico de manera trimestral	GTGRD Ayahuanco DIUSE/Cenepred

Fuente: Equipo Técnico Consultor

4.2.2. Monitoreo

Se realizará el monitoreo semestral del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres será realizada por el Gerente Municipalidad del distrito de Ayahuanco a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades, y proyectos de prevención y reducción del riesgo. En el marco de las metas anuales aprobadas.



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LAURI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/J
CIP N° 106625

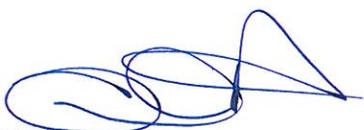
PROCESO	RESPONSABLES	ORGANOS DE APOYO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	ÓRGANOS DE REVISIÓN
MONITOREO DEL PPRRD DE AYAHUANCO	GERENCIA MUNICIPAL	Oficina de Gestión de riesgos de desastres de defensa civil, Oficina de planificación y presupuesto	Informe técnico de manera trimestral	GTGRD Ayahuanco DIUSE/Cenepred

4.2.3. Evaluación

Se realizará la evaluación anual del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres será realizado por el presidente del GTGRD (alcalde de la Municipalidad Distrital de Ayahuanco). a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo, en el marco de las metas anuales aprobadas.

PROCESO	RESPONSABLES	ORGANOS DE APOYO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	ÓRGANOS DE REVISIÓN
EVALUACION DEL PPRRD DE AYAHUANCO	GERENCIA MUNICIPAL	Oficina de Gestión de riesgos de desastres de defensa civil, Oficina de planificación y presupuesto	Informe técnico de manera anual	GTGRD Ayahuanco DIUSE/Cenepred




ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LAURI
 EVALUADOR DE RIESGOS
 R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRD/J
 CIP N° 106625

a. Panel fotográfico de las reuniones realizadas

ANEXOS



Foto N° 01: Equipo Técnico de la Municipalidad distrital de Ayahuanco



ING. OCTAVIO NATIVIDAD BAGAS LLAQUI
EVALUADOR DE RIESGOS
R.J. N° 097 - 2017 - CENEPRED/3
CIP N° 106625