



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
INDEPENDENCIA
-HUARAZ-**

**PLAN DE EDUCACIÓN
COMUNITARIA EN GESTIÓN
DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO
DE INDEPENDENCIA**

2023 - 2026

**PLAN DE EDUCACIÓN COMUNITARIA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA DEL DISTRITO DE
INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH,
2023 - 2026**

ALCALDE:

Ladislao Clemente Cruz Villachica

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

(Resolución de Alcaldía N° 020 - 2023 - MDI)

Nombres y Apellidos	Unidades Orgánicas
Ladislao Clemente Cruz Villachica	Alcaldía de la Municipalidad Distrital de Independencia
Antequera Huamán Eduardo Àngel	Gerencia Municipal
Castillo Pineda Mercedes Karin	Secretaria general
Marchena Valdiviezo Julio Cesar	Gerencia de Asesoría Jurídica
Padilla Romero Flor De María	Gerencia de Administración y Finanzas
Sal Y Rosas Rosazza Carlos Anibal	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto
Rojas Espiritu Egdar Freddy	Gerencia de Administración Tributaria y Rentas
Ita Robles Holger	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
Macedo Menacho Gastone Rafael	Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental
Cruz Quiñonez Nils Javier	Gerencia de Desarrollo Económico (e)
Cruz Quiñonez Nils Javier	Gerencia de Desarrollo Humano y Social
Gedeon David Ramos Charqui	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

**EQUIPO TECNICO DEL PLAN DE EDUCACIÓN COMUNITARIA EN GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MDI**

(Resolución de Alcaldía N° 341 - 2018 - MDI)

Nombres y Apellidos	Unidad Orgánica
Antequera Huamán Eduardo Àngel	Gerente Municipal
Padilla Romero Flor De María	Gerencia de Administración y Finanzas
Sal Y Rosas Rosazza Carlos Anibal	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto
Marchena Valdiviezo Julio Cesar	Gerencia de Asesoría Jurídica
Ita Robles Holger	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
Macedo Menacho Gastone Rafael	Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental
Cruz Quiñonez Nils Javier	Gerencia de Desarrollo Económico (e)
Cruz Quiñonez Nils Javier	Gerencia de Desarrollo Humano y Social
Castillo Pineda Mercedes Karin	Secretaria General
Gedeón David Ramos Charqui	Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

**PERSONAL ASISTENTE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES**

Nombres y Apellidos	Unidad Orgánica
Bueno López Shirley Jodie	Especialista SIG /GRD
Gonzales Leiva Anthony Greg	Especialista SIG /GRD
Noceda Olortigue Dante	Especialista SIG /GRD
Ing. Darwing Javier Lopez Diaz	Especialista SIG /GRD

ASISTENCIA TÉCNICA:

Ing. Rosa Deifilia Rodríguez Anaya, Coordinadora de Enlace Regional Ancash

INDICE

PRESENTACIÓN	1
INTRODUCCIÓN	2
CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES	3
1.1. Antecedentes	3
1.2. Justificación	3
1.3. Marco Legal	4
1.3.1. Marco Internacional	4
1.3.2. Marco Nacional	4
1.3.3. Marco Local	5
1.4. Marco Conceptual	6
1.4.1. Educación	6
1.4.2. Comunidad	6
1.4.3. Educación Comunitaria	6
1.4.4. Organización Comunitaria Participativa	6
1.4.5. Comunicación Comunitaria	7
1.4.6. Cultura de Prevención	7
1.4.7. Plan de Educación Comunitaria	7
1.4.8. Gestión del Riesgo de Desastres – GRD	8
1.4.9. Competencias	8
1.4.10. Capacidades	8
1.5. Metodología	8
CAPITULO II: DIAGNOSTICO	11
2.1. Ámbito de Estudio	11
2.1.1. Ubicación Geográfica	11
2.1.2. Superficie	11
2.1.3. Delimitación	11
2.1.4. Población y Densidad Poblacional	12
2.2. Problemática del Riesgo de Desastres	14
2.2.1. Identificación de Peligros en el Distrito de Independencia	14
2.2.2. Escenarios de Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia	17
2.3. Diagnóstico de la educación comunitaria	42
2.3.1. De la población	42
2.3.2. De la Municipalidad Distrital de Independencia	47
2.4. Diagnostico Institucional	47
2.4.1. Funciones y Competencias	47
2.4.2. Capacidad Operativa Institucional	48
CAPITULO III: FORMULACIÓN	56

3.1. Articulación	56
3.2. Objetivos Estratégicos	57
3.2.1. Objetivo Estratégico	57
3.2.2. Objetivo Específicos	58
3.3. Público Objetivo	58
3.4. Metodología de Capacitación	61
3.4.1. Modalidad	61
3.4.2. Niveles de Aprendizaje	61
3.4.3. Tipos de Actividades de Capacitación	61
3.4.4. Estrategias de Capacitación	62
3.4.5. Aspecto Administrativo	62
3.5. Programación de actividades	64
3.5.1. Matriz de Indicadores y Logros esperados	64
3.5.2. Matriz de Acciones, Metas y Responsables	65
3.5.3. Presupuesto	68
3.5.4. seguimiento y evaluación	68
BIBLIOGRAFIA	69
ANEXOS	70

LISTA DE MAPAS

Mapa 1: Mapa de Ubicación	12
Mapa 2: Mapa de Peligro ante Aluvión.....	18
Mapa 3: Mapa de Vulnerabilidad ante aluvión	20
Mapa 4: Mapa de Riesgo ante aluvión	22
Mapa 5: Mapa de Peligrosidad ante Movimientos de Masa	24
Mapa 6: Mapa de Vulnerabilidad ante Movimientos de Masa.....	26
Mapa 7: Mapa de Riesgo ante Movimientos de Masa	32
Mapa 8: Mapa de Susceptibilidad ante Bajas Temperaturas.....	35
Mapa 9: Mapa de Exposición ante Bajas Temperaturas	36
Mapa 10: Mapa de Riesgo ante Bajas Temperaturas	37
Mapa 11: Mapa de Peligro ante Incendios Forestales	39
Mapa 12: Mapa de Vulnerabilidad ante Incendios Forestales.....	40
Mapa 13: Mapa de Riesgo ante Incendios Forestales	41

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Población según Zona, Censo - 2007.....	12
Tabla 2: Población y Densidad Poblacional 2011	13
Tabla 3: Población por sexo del distrito de Independencia.....	13
Tabla 4: Independencia – Población por sexo y rango de edades, 2007 - 2011	13
Tabla 5: Peligros Identificados por Centro Poblado	14
Tabla 6: Niveles de Peligro ante aluvión.....	19
Tabla 7: Niveles de Vulnerabilidad ante aluvión	19
Tabla 8: Niveles de Riesgo ante aluvión	21
Tabla 9: Niveles de Peligrosidad ante Movimientos de Masa	24
Tabla 10: Niveles de Susceptibilidad por Movimientos en Masa.	26
Tabla 11: Registro de emergencias por Movimientos en Masa del distrito de Independencia. ..	27
Tabla 12: Identificación de sectores Críticos por Movimientos en Masa del distrito de Independencia.	28
Tabla 13: Sectores Críticos afectados por los Movimientos en Masa.....	30
Tabla 14: Elementos expuestos del distrito de independencia	31
Tabla 15: Análisis de riesgo ante movimientos en masa.....	33
Tabla 16: Susceptibilidad a heladas: Matriz de ponderación de los indicadores de evaluación .	34
Tabla 17: Matriz de ponderación para el análisis de exposición.....	36
Tabla 18: Matriz para el cálculo del valor de riesgo	37
Tabla 19: Inventario de zonas con mayor área dañados por los incendios – Independencia, Huaraz, Ancash.	38
Tabla 20: Niveles de Peligro ante incendios forestales	39
Tabla 21: Nivel de riesgo por área – Incendios Forestales.....	40
Tabla 22: Nivel de riesgo por área – Incendios Forestales.....	41
Tabla 23: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Municipalidad Distrital de Independencia.	48
Tabla 24: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Administración y Finanzas.....	48
Tabla 25: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto.....	49
Tabla 26: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Asesoría Jurídica.	49
Tabla 27: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.	49

Tabla 28: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental.....	49
Tabla 29: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Desarrollo Económico.....	50
Tabla 30: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Desarrollo Humano y Social.....	50
Tabla 31: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Secretaría General.....	50
Tabla 32: Capacidades logísticas para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad Distrital de Independencia.....	51
Tabla 33: Recursos Logísticos de la Municipalidad Distrital de Independencia para la Gestión de Riesgo de Desastres.....	52
Tabla 34: Consulta de seguimiento de Proyectos de Inversión de la Municipalidad Distrital de Independencia – diciembre 2022.....	53
Tabla 35: Matriz de Articulación o Alineación con el Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Independencia 2023 – 2026.....	56
Tabla 36: Objetivos Estratégicos.....	58
Tabla 37: Publico objetivo. Posibles temas de capacitación según Centro Poblado.....	59
Tabla 38: Resumen de implementación del Plan de Educación Comunitario en Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia – Huaraz.....	68

ANEXOS

Anexo 1: Capacitación de Educación Comunitaria al equipo de trabajo.....	70
Anexo 2: Asistencia técnica por parte de CENEPRED al equipo de trabajo.....	70
Anexo 3: Reunión de asistencia técnica presencial realizada por el ingeniero Darwin Javier Lopez Diaz sobre incendios forestales.....	71
Anexo 4: Reunión de asistencia técnica virtual realizada por el ingeniero Darwin Javier Lopez Diaz sobre valoración de vulnerabilidad.....	71
Anexo 5: Asistencia técnica virtual por parte de la representante de CENEPRED sobre el tema Bajas Temperaturas de la Región Ancash.....	72
Anexo 6: Visualización y análisis del mapa de susceptibilidad de bajas temperaturas.....	72
Anexo 7: Reunión realizada con la ingeniera Rosa Rodríguez Anaya para la revisión del avance del Plan de Educación Comunitaria.....	73
Anexo 8: Recolección de información de la población sobre Educación comunitaria en el centro poblado de Chavín, caserío Chavín bajo.....	73
Anexo 9: Modelo de encuesta sobre el Diagnostico de Educación Comunitaria.....	74
Anexo 10: Integrante del equipo de trabajo realizando la encuesta a un poblador del C.P Huayahuilca, caserío Tuyugraande.....	75
Anexo 11: Encuesta realizada a un poblador del C.P de Huayahuilca.....	75
Anexo 12: Poblador del C.P de Huayahuilca atento a cada una de las preguntas realizadas... 76	76
Anexo 13: Poblador del C.P de Huayahuilca recibiendo información acerca del Plan de Educación Comunitaria.....	76
Anexo 14: Comuneras del centro poblado Huayahuilca encuestadas sobre la Educación comunitaria en Gestión de Riesgo de Desastres.....	77
Anexo 15: Entrega de material de sensibilización sobre peligros de bajas temperaturas, incendios forestales y sismos.....	77
Anexo 16: Integrante del grupo de trabajo encuestando a adulto mayor en el centro poblado de Huayahuilca.....	78

Anexo 17: Integrante del grupo de trabajo encuestando a pobladora el centro poblado de Atipayan	78
Anexo 18: Integrante del grupo de trabajo encuestando a poblador en el centro poblado de Atipayan	79
Anexo 19: Integrantes del grupo de trabajo encuestando a poblador en el centro poblado de Atipayan	79
Anexo 20: Integrante del grupo de trabajo encuestando a pobladora en el centro poblado de Santa Casa	80
Anexo 21: Integrante del grupo de trabajo encuestando a pobladora en el centro poblado de Chavín	80
Anexo 21: Integrante del grupo de trabajo encuestando a adulto mayor en el centro poblado de Chavín	81



PRESENTACIÓN

La Municipalidad Distrital de Independencia de Huaraz por medio de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastre y la asistencia técnica del CENEPRED que de acuerdo al D.S. N° 048 – 2011 – PCM, Reglamento de la Ley N°29664 en su artículo 39, que detalla los planes específicos por proceso, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, que las entidades públicas en todos los niveles de gobierno deben formular, aprobar y ejecutar, entre otros el Plan de Educación Comunitaria para el Distrito de Independencia, con el propósito de fortalecer las capacidades de la comunidad, mediante actividades de capacitación, orientadas a mejorar el comportamiento y actitudes de las personas frente a los desastres, impulsándola a que participe en la construcción de una cultura de prevención en el marco de una cultura de paz, donde la libertad y el respeto en todo aspecto es un derecho, pero también es un deber de todos.

El presente “Plan de Educación Comunitaria de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia 2023 – 2026” – PECGRD - MDI, contiene estrategias metodológicas, actividades y contenidos educativos que logran ser contextualizados de acuerdo a la realidad de cada comunidad, para que, reconociendo su realidad, contribuyan en las actividades relacionadas a los componentes Prospectivo, Correctivo y Reactivo, de sus respectivas comunidades, fomentando la participación activa de todos los actores dentro de su comunidad con responsabilidad y compromiso de forjar una cultura de prevención desde el rol que, como padres de familias, trabajadores, líderes comunitarios, autoridades y funcionarios; les corresponde.

El PECGRD - MDI, fue elaborado con la metodología establecida por el CENEPRED, conteniendo los aspectos generales, tales como los antecedentes, la justificación, el marco legal, el marco conceptual y la Metodología; el Diagnostico del Distrito de Independencia, donde se detalla el Ámbito de Estudio, el Diagnostico de Riesgo de Desastres, el Diagnostico de la Educación Comunitaria y el diagnostico institucional; La Formulación, donde encontraremos la Articulación del Marco Normativo con el Plan de Educación comunitaria, Los objetivos estratégicos, la identificación del público objetivo, la Metodología de Capacitación y la Programación.

En ese sentido, el propósito del presente plan es generar capacidades y buenas prácticas en la Gestión del Riesgo de Desastres sustentado en competencias (conocimientos, habilidades y actitudes), con un enfoque de igualdad de derecho, inclusión e interculturalidad orientado a desarrollar un proceso participativo de construcción de resiliencia comunitaria en el Distrito de Independencia logrando que las autoridades distritales y la comunidad del distrito de independencia adopten acciones en Gestión del Riesgo de Desastres incorporándolas en sus labores, particularmente en aspectos de comportamiento individual y colectivo ante la manifestación de un evento adverso tales como: Aluviones, Movimientos de Masa, Incendios Forestales, y Bajas temperaturas; además de eventos inducidos por la acción humana entre otros.



INTRODUCCIÓN

El “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 - 2026 – PECGRD - MDI”, se construye con un enfoque integral de Cultura de Prevención que toma en cuenta los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres. En su elaboración, se ha considerado los Lineamientos Educativos de la Educación Comunitaria del Ministerio de Educación, la guía para elaborar el Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) y la Guía de Resiliencia Comunitaria del INDECI alineados al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014 – 2021, y la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048 – 2011 – PCM.

La Estructura del “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023-2026–PECGRD-MDI, está conformado por Capítulos: Capítulo I: Aspectos Generales que detallan los Antecedentes, el Marco Legal, la Justificación, el Marco Conceptual y la Metodología que describe las fases de la construcción del PECGRD-MDI. Capítulo II: El Diagnóstico: Define el ámbito de ejecución y precisa el diagnóstico referido al Riesgo de Desastres, a la Educación Comunitaria y Diagnóstico Institucional. Capítulo III: Formulación: Se muestra la Matriz de Articulación o alineación con los objetivos vinculantes de la Política de Estado N°32 - Gestión del Riesgo de Desastres, con la Política de la Gestión del Riesgo de Desastres, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo - PLANAGERD, el Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Independencia, provincia Huaraz, región Ancash 2019 – 2021 - PLANAGERD, que armoniza con el “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 – 2026 – PECGRD - MDI”. En este Capítulo se formula el Objetivo Estratégico y Objetivos Específicos, se determina el público objetivo, los temas, contenidos, estrategias, etc.

El “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 - 2026 – PECGRD - MDI” del distrito de Independencia fue presentado, evaluado y validado con la coordinación a cargo de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad de Independencia y el CENEPRED para el desarrollo del Plan de Educación Comunitaria (PEC).

La Implementación del “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 - 2026” – PECGRD - MDI, se detalla en el Capítulo III Formulación en el rubro de Presupuesto. El “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 - 2026” – PECGRD - MDI, se aprobará con Resolución de Alcaldía. El seguimiento y el monitoreo estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) y la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia a través de la Subgerencia de Estimación, Prevención, Reducción y Reconstrucción quienes velarán por el cumplimiento de las metas, según objetivos e indicadores de la matriz.



CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. Antecedentes

El “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 - 2026” – PECGRD - MDI, constituye uno de los instrumentos específicos de participación social que contribuirá al desarrollo de una cultura de prevención, al fortalecimiento de capacidades y al incremento de la resiliencia de la comunidad del distrito de Independencia.

Como parte del compromiso por el fortalecimiento de capacidades en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, la Municipalidad Distrital de Independencia a través de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, realiza actividades de capacitación a las municipalidades distritales y a la población en general dentro de su ámbito de jurisdicción con la finalidad de promover la participación activa de la sociedad civil organizada en la Gestión del Riesgo de Desastres.

El “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 - 2026” - PECGRDI, constituye uno de los instrumentos específicos de participación social que contribuirá al desarrollo de una cultura de prevención, al fortalecimiento de capacidades y al incremento de la resiliencia del Distrito de Independencia. Como parte del compromiso por el fortalecimiento de capacidades en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, la Municipalidad Distrital de Independencia a través de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, realiza actividades de capacitación a la población en general dentro de su ámbito de jurisdicción con la finalidad de promover la participación activa de la sociedad civil organizada en la Gestión del Riesgo de Desastres.

1.2. Justificación

Según el Art. 18° de la Ley N°29664 que establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, determinado que la participación ciudadana, se da a través de las organizaciones sociales y de voluntariado. Además, en el Art. 39.1° del reglamento de la Ley N°29664 define que las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban, ejecutan el Plan de Educación Comunitaria, entre otros planos específicos.

En función de los Antecedentes recopilados, en el “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 - 2026 – PECGRDI” se evidencia la necesidad que las actividades de capacitación se desarrollen con un enfoque participativo el cual se sustenta en la igualdad de derechos, inclusión y de interculturalidad entre los miembros de la comunidad, para la protección de la vida de las personas y sus medios de vida. Los temas que contiene el “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 - 2026 – PECGRDI”, han sido diseñados en el marco de los 7 procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres presentados en Fichas Metodológicas: Estimación, Prevención, Reducción, Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción de la Gestión del Riesgo de Desastres los cuales contribuirá a forjar una cultura de prevención que se fundamenta en el



compromiso y la participación de todos los miembros de una comunidad. El “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 - 2026 – PECGRDI”, constituye en un instrumento de gestión que favorecerá el desarrollo de actividades de capacitación vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, priorizándose el siguiente público objetivo:

Integrantes del Grupo de Trabajo, Plataforma de Defensa Civil, líderes comunitarios, organizaciones sociales, entidades públicas con sedes territoriales en el distrito de Independencia comerciantes, y brigadistas, sin embargo, se tomará en cuenta a los grupos de atención especial, atención, por ser considerados los más vulnerables frente a las emergencias y desastres (niños, adolescentes, mujeres gestantes, personas con discapacidad, adultos mayores, etc. a quienes deberán incluirse en las actividades de capacitación), promoviéndose una orientación participativa y de igualdad de derechos para todos los miembros de la comunidad; impulsando la puesta en marcha y articulación entre los planes de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de las municipalidades distritales con el Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 - 2026 – PECGRDI.

1.3. Marco Legal

En este apartado, se menciona la base legal que sustenta el Plan de Educación Comunitaria en Gestión de Riesgos de Desastres de la comunidad de Lima Metropolitana:

1.3.1. Marco Internacional

El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 - 2030 se adoptó en la tercera Conferencia Mundial de las Naciones Unidas celebrada en Sendai (Japón) el 18 de marzo de 2015. Determinándose cuatro esferas prioritarias:

- 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 para “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.

1.3.2. Marco Nacional

- 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 protege 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 con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de la población.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por Ley N° 28268.



- Ley N° 28044, Ley General de Educación- Art. 46 al 48 hace referencia a la Educación Comunitaria desarrollando concepto y finalidad, convalidación de los aprendizajes y fomento de la educación comunitaria.
- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – Art. 18° establece la participación de las entidades privadas y la sociedad civil para la efectiva gestión del riesgo de desastres.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, aprueba el Reglamento de la Ley del SINAGERD – Art. 39° establece los planes específicos por proceso.
- Decreto Supremo N° 054-2011-PCM – que aprueba el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional.
- 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”.
- Decreto Supremo N° 011-2012-ED, aprueba el reglamento de la Ley General de Educación – Capítulo VII Educación Comunitaria.
- 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”.
- “DS N°115-2022-PCM Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030”
- Resolución Jefatural N° 022-2015-CENENPRED/J que aprueba la Guía para elaborar en Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- “DS N°164-2021-PCM Decreto Supremo que aprueba la Política General de Gobierno para el periodo 2021-2026”
- Decreto Supremo N° 036-2021-PCM aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.

1.3.3. Marco Local

- Ordenanza Municipal N° 005-2021-MDI que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de Independencia que tiene dentro de su estructura orgánica para el cumplimiento de sus funciones a la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres – GGRD como órgano de línea.
- Resolución de Alcaldía N° 203 – 2016 – MDI que detalla la conformación del grupo de trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia – Huaraz.
- Resolución de Alcaldía N° 341 – 2018 – MDI que resuelve la conformación del equipo técnico del Plan de prevención y Reducción de riesgo de Desastres de Independencia.



1.4. Marco Conceptual

1.4.1. Educación

La educación es un proceso de aprendizaje y enseñanza que se desarrolla a lo largo de toda la vida y que contribuye a la formación integral de las personas, al pleno desarrollo de sus potencialidades, a la creación de cultura, y al desarrollo de la familia y de la comunidad nacional, latinoamericana y mundial. Se desarrolla en instituciones educativas y en diferentes ámbitos de la sociedad. (MINEDU, Actualizada 2021)

1.4.2. Comunidad

Es el conjunto de personas, familias y entidades que viven y coexisten en un área geográfica determinada.

Se caracterizan por lo siguiente:

- Comparten un conjunto de necesidades comunes.
- Poseen un conjunto de normas que las regulan.
- Tienen una estructura de relaciones para la convivencia.
- Sus miembros se autoidentifican como parte de una misma comunidad.
- Tienen un ámbito claramente definido: regional, provincial, distrital o comunal.
- Enfrentan riesgos comunes en su territorio.

La comunidad es el entorno inmediato. Está conformada por el territorio, la población y los recursos de los que dispone. (CENEPRED, 2015)

1.4.3. Educación Comunitaria

La Educación Comunitaria es una forma de educación del Sistema Educativo Nacional que se realiza desde las organizaciones de la sociedad, está orientada al enriquecimiento y desarrollo de las capacidades y competencias de las personas de distintas edades y condiciones socioculturales, con o sin escolaridad, así como de sus colectividades. Se desarrolla de manera integral y a lo largo de la vida a través de procesos de aprendizajes cooperativos y contextualizados, relaciones intergeneracionales generadas en el seno de comunidades urbanas y rurales; para el ejercicio pleno de la ciudadanía, promoción del desarrollo humano y cuidado del ambiente, en un marco de interculturalidad, de los principios y valores comunitarios, y en interrelación con el territorio. (MINEDU, 2021)

1.4.4. Organización Comunitaria Participativa

La organización comunitaria participativa se basa en los principios de solidaridad y cooperación e implica, entre otros, los siguientes aspectos:

- Participar en la ejecución de los planes y estrategias locales.
- Prestar apoyo y contribuir a la sensibilización pública.
- Crear una cultura de prevención y a educar sobre el riesgo de desastres de manera inclusiva.



Considerando esto podremos realizar alianzas para establecer relaciones de largo plazo, ya sea entre la comunidad y otras organizaciones o instituciones que tengan intereses compartidos, tales como entidades públicas, organizaciones no gubernamentales, universidades, colegios profesionales, entidades privadas, entre otros que tengan intereses compartidos y se comprometan con la resiliencia de la comunidad. (INDECI, 2020)

1.4.5. Comunicación Comunitaria

La comunicación comunitaria es muy importante debido a que motivan a comunidad en todo el proceso de construcción de resiliencia que incluye:

- Compresión del riesgo, cómo este se construye y qué acciones deben tomarse para evitar conformar nuevos riesgos.
- Comprensión de las emergencias o desastres como resultado de un riesgo no reducido ni controlado.
- Comprensión de las medidas para enfrentar y recuperarnos de una emergencia o desastre.

Se logra la comunicación comunitaria a partir de distintas estrategias lúdicas (juegos comunitarios), recreativas, artísticas que tengan en cuenta las expresiones culturales, manifestaciones folclóricas, identidad local, historia comunitaria, etc.

En esa línea, se desarrollar talleres y/o actividades participativas en las que debemos buscar la coordinación entre el gobierno local, las organizaciones comunitarias y la población. Por ende, se debe tener en cuenta que muchas veces la población se sensibiliza desde la vivencia de un evento que marque un cambio en sus actitudes o comportamientos ante desastres o con la difusión de eventos pasados a través de material audiovisual, testimonios reales, etc. (CENEPRED, 2015)

1.4.6. Cultura de Prevención

Es el conjunto de valores, principios, conocimientos y actitudes de una sociedad que le permiten identificar, prevenir, reducir, prepararse, reaccionar y recuperarse de las emergencias o desastres. La cultura de la prevención se fundamenta en el compromiso y la participación de todos los miembros de la sociedad. (El Peruano, 2011)

1.4.7. Plan de Educación Comunitaria

Es un instrumento de planificación de actividades educativas en prevención y reducción del riesgo de desastres, elaborado por las autoridades de determinada unidad territorial con la participación de los miembros de su comunidad. Tiene como finalidad promover en la comunidad, prácticas orientadas a gestionar acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres para la protección de la vida de las personas y sus medios de vida.

El plan de educación comunitaria en prevención y reducción del riesgo de desastres es importante porque permite a la comunidad:

- Conocer e identificar los peligros, riesgos y vulnerabilidades de su territorio.



- Identificar a los miembros de su comunidad considerado variables relativas a la edad, educación, salud, economía, etc.
- Fortalecer y desarrollar capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los miembros de una determinada comunidad.
- Poner en práctica acciones orientadas a prevenir y reducir el riesgo de desastres en su entorno inmediato (casa, escuela, centros asistenciales, instituciones educativas, etc).
- Ejercer una ciudadanía informada en prevención y reducción del riesgo de desastres.
- Realizar acciones de vigilancia ciudadana para el cumplimiento de la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en determinada unidad territorial. (CENPRED, 2015)

1.4.8. Gestión del Riesgo de Desastres – GRD

La Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible.

La Gestión del Riesgo de Desastres está basada en la investigación científica y de registro de informaciones, y orienta las políticas, estrategias y acciones en todos los niveles de gobierno y de la sociedad con la finalidad de proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado. (El Peruano, 2011)

1.4.9. Competencias

Se entiende como la facultad que tiene una persona de combinar un conjunto de capacidades, a fin de lograr un propósito específico en una situación determinada, actuando de manera pertinente y con sentido ético. Asimismo, ser competente implica combinar determinadas características personales, con habilidades socioemocionales que hagan más eficaz su interacción con otros. (INDECI, 2019)

1.4.10. Capacidades

Entendido también como los recursos para actuar de manera competente. Estos recursos son los conocimientos, habilidades y destrezas que las personas utilizan para afrontar una situación determinada. Estas capacidades suponen operaciones menores implicadas en las competencias, que son operaciones más complejas. (INDECI, 2019)

1.5. Metodología

La metodología para la formulación del Plan de Educación Comunitaria de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia – 2023 – 2026 ha seguido las pautas previstas en la “Guía para la elaboración del Plan de Educación Comunitaria en Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres”, aprobada mediante Resolución Jefatural N° 022 – 2015 – CENPRED/J.

FASE 01: PREPARACIÓN



El PECGRD–MDI, se elaboró en cumplimiento a al Reglamento de Organización y Funciones de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastre, siendo la unidad orgánica dependiente de la Gerencia de Desarrollo Territorial, encargada de coordinar y promover la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en forma Transversal en la Municipalidad en el Marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Desarrollando propuestas de preparación, respuesta y rehabilitación a ser desarrolladas por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastre.

En función a lo anteriormente mencionado se designó al equipo base con 3 profesionales para el desarrollo del PECGRD – MDI iniciando con las coordinaciones directas con CENEPRED, solicitando asistencia técnica para la elaboración del documento.

Se inician las reuniones de forma presencial a partir del día 19 de septiembre, con la coordinadora de CENEPRED de Enlace Regional de Ancash, la Ing. Rosa Deifilia Anaya Castillo, el jefe de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, el Ing. Wilmer Michael Enrique Aguilar. La reunión concluyo con la elaboración de actas de reuniones de coordinación que detallaron lo siguiente:

- Solicitar Asesoría Técnica a entidades como SENHAMI y CENEPRED.
- Plantear posibles fechas de reunión del equipo técnico de la Municipalidad Distrital de Independencia con el representante a cargo de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia.
- Programar reuniones con la coordinadora de Ancash – CENEPRED

FASE 02: DIAGNOSTICO

Se recolecto e identifíco una serie de normativas nacionales e internacionales que se vinculan con el “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia 2023 – 2026” – PECGRD – MDI, así como la compilación de definiciones a partir de la revisión bibliográfica.

Para la identificación de peligros, vulnerabilidades y riesgos del ámbito del Distrito de Independencia, se realizó el procesamiento y análisis de información geoespacial y cartográfica, permitiendo identificar a la población más vulnerable como mujeres, niños y adultos mayores quienes residen en zonas de mayor peligro.

Se recopiló información identificadas en los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia sobre Aluviones, Movimientos de Masa, Incendios Forestales y Bajas temperaturas. sobre cronología de impactos de desastre, identificación de peligros recurrentes o de mayor impacto, diagnostico social, económica y ambiental del territorio, identificación y análisis de población vulnerable, problemática en riesgo de desastres y procesamiento de información.

Además, se realizó una encuesta orientada a la obtención de información sobre el conocimiento de los pobladores en gestión de riesgo y planes de prevención, organización y percepción de este tipo de actividades que son parte de la educación comunitaria en gestión de riesgo de desastres.



FASE 03: FORMULACIÓN

El equipo conformado de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia, desarrollo las siguientes actividades:

- Definición de los objetivos estratégicos alineados al PLANAGERD, análisis de articulación del Plan de Educación Comunitaria con las políticas relacionadas a la Gestión del Riesgos e Desastres y los instrumentos de planificación vigentes.
- La matriz de Articulación que recopila la información mencionada en el punto anterior de acuerdo a los lineamientos de la Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- La Identificación del público objetivo como son los Lideres comunitarios de las zonas vulnerables, organizaciones sociales Entidades Públicas con sedes dentro, Entidades Públicas con sedes dentro de su jurisdicción, Entidades del sector Privado, entre otros.
- Se identificaron acciones estratégicas.
- Se elaboro la Matriz de Metas, Acciones y Responsables.

FASE 04: VALIDACIÓN Y APROBACIÓN

En esta fase, la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia, presentó la versión final del “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia de 2023 – 2026” – PECGRD-MDI, que fue elaborado, con la asistencia técnica del CENEPRED, por el Equipo Técnico de la Municipalidad de Independencia conformado mediante Resolución de alcaldía N° 341 – 2018 - MDI, para emitir opinión favorable al proyecto del PECGRD – MDI.

FASE 05: IMPLEMENTACIÓN

El Grupo de Trabajo en coordinación con la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia se encargarán de programar las actividades anuales, tentativamente 6 actividades, acorde a la formulación del presente plan, manteniendo constante dialogo con las diversas oficinas de la municipalidad.

FASE 06: MONITOREO Y EVALUACIÓN

La Unidad de Gestión del Riesgo de Desastre de la Municipalidad Distrital de Independencia y el grupo de trabajo para las actividades estipuladas en educación comunitaria, redactadas en el presente documento, serán los encargados de evaluar el avance y de realizar el seguimiento del cumplimiento de los objetivos y metas dispuestos en el presente plan, cada mes que dichas actividades se realicen.



CAPITULO II: DIAGNOSTICO

2.1. Ámbito de Estudio

El ámbito de estudio del presente instrumento concierne al distrito de Independencia constituida por los 38 barrios urbanos y 15 centros poblados con sus respectivos caseríos.

Tomando en cuenta, los escenarios y cronología de ocurrencia de varios peligros como aluviones, sismos destructivos en el distrito de Independencia; cuando el aluvión originado el 13 de diciembre de 1941 siguió el curso del río Quillcay y destruyó parte de la ciudad de Huaraz, ocasionando la muerte de varios de miles de personas. Cabe destacar que el peligro que causaría mayor daño es el aluvión ya que se ha generado como consecuencias del reciente retroceso glaciar es el rápido crecimiento de lagunas formadas en el frente de los glaciares. Uno de los riesgos resultantes es que las morrenas que represan estas lagunas glaciares puedan colapsar, liberando un inmenso volumen de agua y originando un desborde violento.

Asimismo, el distrito de Independencia evidencia que es susceptible a varios peligros generados por fenómenos de geodinámica interna (sismo), peligros generados por fenómenos geodinámica externa (desplazamiento de roca o suelo, flujo, reptación, caídas y volcamiento) y peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos (inundaciones, aluvión, lluvias intensas, sequía, descenso de temperatura, granizadas, fenómeno El Niño, erosión, incendios forestales, desglaciación), se verifica que por su ubicación geográfica es afectado por la mayoría de los peligros por fenómenos naturales.

Por otro lado, las múltiples actividades humanas propios de su desarrollo y las condiciones físicas, químicas y biológicas con interacción con las actividades del día a día propician la ocurrencia de emergencias y desastres como son los incendios forestales causado por las creencias de los pobladores, otro peligro son los incendios urbanos recurrentes, contaminación deal aire y sonora producto del parque automotor.

2.1.1. Ubicación Geográfica

El Distrito de Independencia se encuentra ubicado a una altitud de 3,023 m.s.n.m. en la parte Norte de la Provincia de Huaraz, Región Ancash, en el hermoso Callejón de Huaylas. Geográficamente se ubica entre los 77°17'49'' de Longitud Oeste y los 09°21'31'' de Latitud Sur del Meridiano de Greenwich. Hidrográficamente, el distrito de Independencia se sitúa en la cuenca media del Río Santa, subcuenca del Río Quillcay, margen derecho.

2.1.2. Superficie

El distrito de Independencia tiene una superficie de 479 726 000 m².

2.1.3. Delimitación

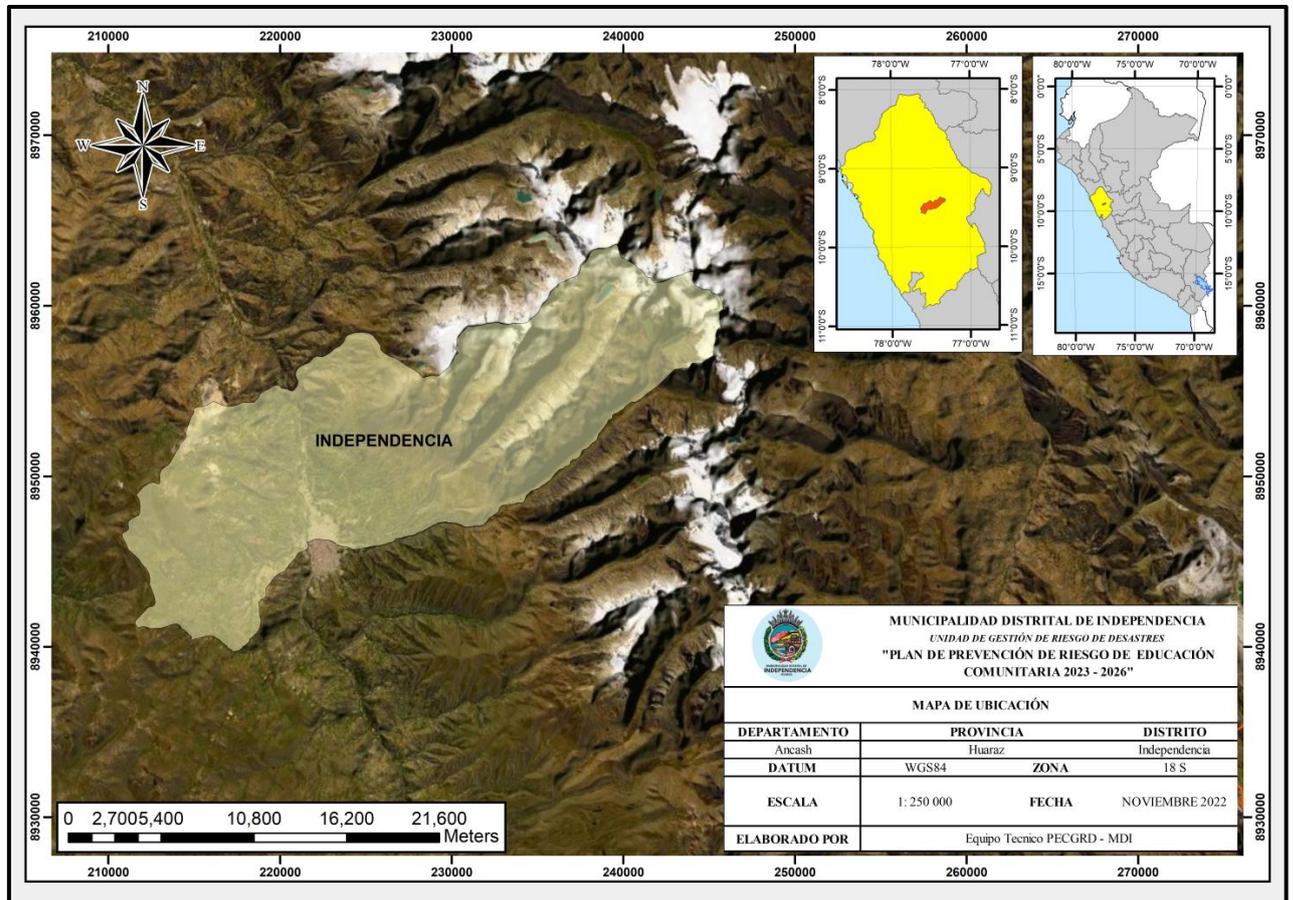
El distrito de Independencia limita:

- Al Norte: Con el distrito de Jangas, el distrito de Taricá y la provincia de Carhuaz



- Al Este: Con la provincia de Huari
- Al Sur: Con el distrito de Huaraz
- Al Oeste: Con el distrito de Pira

Mapa 1: Mapa de Ubicación



2.1.4. Población y Densidad Poblacional

Según el IX de población y VI de vivienda de INEI (2007), Áncash alcanzó una población de 1 063 459 habitantes, representa el 4% de la población nacional, la región contó con una población urbana de 682 950 (64.2%), el predominio de la zona urbana se observa también en Huaraz y en el distrito de Independencia. En el cuadro se observa que la población de Independencia es predominante urbana (80.4%), porcentaje mayor que el observado en Áncash y Huaraz. La población rural en este distrito ascendió a 12 299 (19.6%) del total.

Tabla 1: Población según Zona, Censo - 2007

Área geográfica	Población Censo 2007				
	Total, Urbano		Total, Rural		Total
Perú	20 810 288	75.9%	6 601 869	24.1%	27 412 157
Áncash	682 954	64.2%	380 505	35.8%	1 063 459
Huaraz	109 376	74.2%	38 087	25.8%	147 463
Independencia	50 554	80.4%	12 299	18.6%	62 853



Fuente: INEI IX Censo de Población y VI Vivienda (2007). **Elaboración:** Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico (CIUP)

En el 2011, la población de Independencia representó el 43.3% de la población de la provincia de Huaraz, a pesar de ocupar solamente el 13.8% de su superficie territorial, como se observa en el cuadro siguiente, dicha concentración de personas se debe a un alto índice de densidad poblacional (201.2 Hab/Km²) mayor al registro de Huaraz y Áncash.

Tabla 2: Población y Densidad Poblacional 2011

Área geográfica	Superficie Territorial (Km ²)	Población 2011	Densidad Poblacional (Hab./Km ²)
Perú	1 285 216	29 797 694	23.2
Áncash	35 877	1 122 792	31.3
Huaraz	2 493	159 125	63.8
Independencia	343	69 015	201.2

Fuente: INEI, Perú: Estimaciones y proyecciones de población por sexo, departamento, provincia y distrito 2000-2015. **Elaboración:** Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico (CIUP)

En el 2007 el distrito de Independencia fue el más poblado, como se observa en el cuadro, con una población de los cuales el 51% eran mujeres (32 360 hab.) y el 49% hombres (30 493 hab.), para el 2011 la estructura porcentual por género no varió.

Tabla 3: Población por sexo del distrito de Independencia

DISTRITO	POBLACIÓN					
	2007		Total	2011		Total
	Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	
Independencia	30 493	32 360	62 853	33 799	35 216	69 015

Fuente: INEI IX Censo de Población y VI Vivienda (2007) y estimaciones y proyecciones de población por sexo. **Elaboración:** Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico (CIUP)

La dinámica poblacional por rango de edades puede verse en el cuadro, dentro del grupo de menores de 17 años, de 6 a 11 años es el grupo más numeroso, existe una estrecha diferencia entre mujeres y hombres para el rango de edad de 17 años a más.

Tabla 4: Independencia – Población por sexo y rango de edades, 2007 - 2011

EDAD	POBLACIÓN					
	Censo 2007			Estimación 2011		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
0 a 2 años	1 821	1 651	3 472	2 095	1 787	3 884
3 a 5 años	1 786	1 753	3 539	2 179	1 931	4 110
6 a 11 años	3 798	3 701	7 499	3 993	3 920	7 913
12 a 16 años	3 188	3 114	6 302	3 256	3 091	6 347
17 a más	19 900	22 141	42 041	22 276	24 487	46 763
Total	30 360	32 360	62 853	33 799	35 216	69 015

Fuente: INEI IX Censo de Población y VI Vivienda (2007). **Elaboración:** Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico (CIUP)



2.2. Problemática del Riesgo de Desastres

En el presente apartado se definirán los peligros, la identificación de población expuesta y los escenarios de riesgo por cada evento considerado en el presente plan.

2.2.1. Identificación de Peligros en el Distrito de Independencia

Para la identificación de peligros en el Distrito de Independencia se elaboró el siguiente cuadro que contiene los Centros Poblados del distrito, donde se identifican los peligros de origen natural, Aluvión, Movimientos de Masa y Bajas temperaturas, además de los peligros inducidos como son, para este caso, los incendios forestales.

Tabla 5: Peligros Identificados por Centro Poblado

CENTRO POBLADO	CASERÍOS	DE ORIGEN NATURAL			INDUCIDOS
		ALUVIÓN	MOVIMIENTOS DE MASA	BAJAS TEMPERATURAS	INCENDIOS FORESTALES
ATIPAYAN	Atipayan				X
	Eslabon		X		
	Mitucro				
	Urpay				
	Cochapampa				X
	Acopampa				
	Chincay			X	
	Nueva Esperanza			X	
	El Milagro		X		X
Acopampa Alto		X	X		
CHAVIN	Chavin		X		X
	Huantucupampa		X	X	
	Cariampampa				X
CHONTAYOC	Chontayoc				X
	Chicney		X		X
	San Juan de Pisco		X		X
	San Miguel de Tinyash		X	X	
	Collana Alta				X
	Collana Baja				X
HUANCHAC	Huanchac				
	Huacrajirca		X		



CENTRO POBLADO	CASERÍOS	DE ORIGEN NATURAL			INDUCIDOS
		ALUVIÓN	MOVIMIENTOS DE MASA	BAJAS TEMPERATURAS	INCENDIOS FORESTALES
	Pumac				
	Sanchez Cerro				
	Ucrumaran				
	Nueva Alianza				
	Nuevo Amanecer				
	Acacias				
	El Pinar				
	Las Lomas		X		
	Santa Rosa				
	San Juan				
MARIAN	Marian				X
	Cachipampa				
	Apulipampa				
	Rivas				
	Cochapampa				
	Cantu				
MARCAC	Marcac				X
	Santa Casa				X
	Miraflores				X
	San Antonio		X	X	
	Ocsharotuna		X	X	X
	Huishllacpampa			X	
	Tuspin		X	X	
QUENUAYOC	Quenuayoc				
	Vilcaccaran				
	Llacshacoto		X		
	Llacshacancha				
	Mitucro		X		
PACCHA	Paccha				X
	San Nicolas				X
	Señor de Mayo		X		
JATUN PONGOR	Pongor				X
	Ucru				



CENTRO POBLADO	CASERÍOS	DE ORIGEN NATURAL			INDUCIDOS
		ALUVIÓN	MOVIMIENTOS DE MASA	BAJAS TEMPERATURAS	INCENDIOS FORESTALES
	Shecta		X	X	
	Santa Rosa de Pacuash		X		
	Picup				X
	Huellap		X		X
	Santo Toribio			X	X
	Ancomarca		X	X	X
PACCHA	Accha				X
	San Nicolas				X
	Señor de Mayo		X		
MONTERREY	Monterrey				X
	Churap		X		X
	Santa Rosa				X
	Llactash				
	Apahuain		X		X
	Aclla		X		
	Secsepampa		X		X
PARIA-WILCAHUAIN	Paria		X		X
	Chequio Alto				
	Caururo				
	Jinua				
	Huallocuyoc				
	Matcor		X		X
	San Miguel de Recrish		X		X
	San Miguel de Paria		X		X
	Uquia				
	Pocyac		X		
	Pacocancha		X		X
LLUPA	Llupa	X			X
	Yarush	X			
	Yacuraca		X	X	
	Pitec	X		X	X
	Huayllapampa		X		
	Tayacoto			X	



CENTRO POBLADO	CASERÍOS	DE ORIGEN NATURAL			INDUCIDOS
		ALUVIÓN	MOVIMIENTOS DE MASA	BAJAS TEMPERATURAS	INCENDIOS FORESTALES
SANTA ROSA DE CANSHAN	Canshan			X	X
	Matarapampa		X		
	Rodeo Corral			X	
	Piruruyoc cc				
	Carhuahjirca			X	X
	Matarapampa			X	X
	Canchacuta			X	
HUAUYAHUILLCA	Huayahuillca			X	X
	Tuyo Grande		X	X	
	Laboruri			X	
	Pacllas			X	
	Hualon		X		
UNCHUS	Unchus	X			
	Canray Alto				
	Ashtu				

2.2.2. Escenarios de Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia

Dada las características del entorno del distrito de Independencia de la provincia de Huaraz, se encuentra expuesta a fenómenos de origen natural y fenómenos de origen antrópico, es decir, generados por la acción humana.

Por lo tanto, podremos mencionar como los principales peligros de origen natural a los aluviones, los movimientos de Masa, las bajas temperaturas y los peligros inducidos por acción humana a los incendios forestales.

Para el presente plan se han utilizado estudios realizados en el ámbito del distrito de Independencia de la Provincia de Huaraz donde se han identificado elementos expuestos (Población, viviendas, economía, uso de tierras, etc.), los peligros y los niveles de riesgo, dicha información se detalla en los siguientes puntos:



2.2.2.1. Aluvión

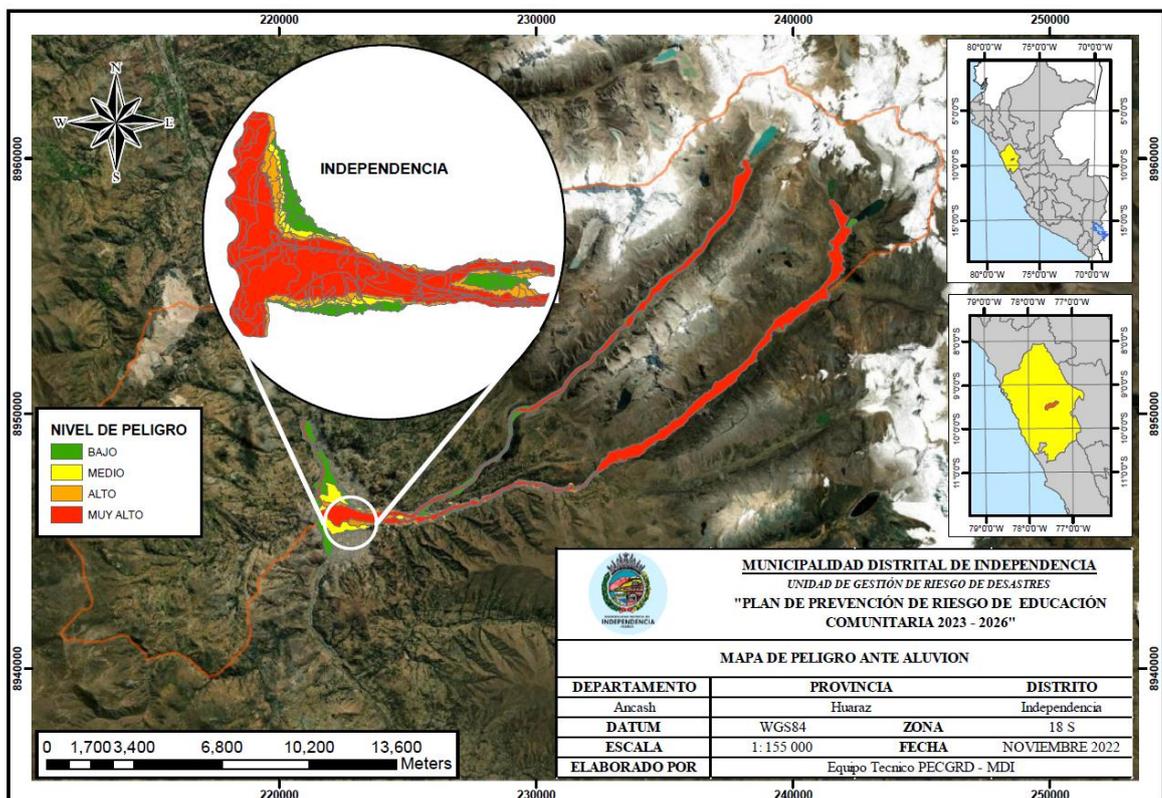
El Perú está situado en un territorio donde hay diferentes componentes geográficos que propician la existencia de riesgos de procedencia natural, tales como los aluviones, generalmente ocurriendo como consecuencia de eventos telúrico, acciones naturales o antrópicas y/o precipitaciones intensas, comprometiendo la estabilidad geológica de zonas donde se encuentran cuerpos de agua lenticas (lagos, lagunas). Asimismo, el gradiente topográfico, los ríos, la meteorización de la roca y la geomorfología son factores relevantes en la presencia de estos eventos. (Municipalidad Distrital de Independencia, 2021)

En este contexto, el distrito de Independencia reúne las características mencionadas por ubicarse entre la cordillera blanca y cordillera negra, además se tiene el precedente histórico de la ocurrencia de un aluvión ocurrido el 13 de diciembre de 1941, donde se desbordo la laguna Palcacocha que produjo daños materiales y antrópicos en la ciudad de Huaraz provocando la pérdida de un tercio de las estructuras de la ciudad y de 4800 personas aproximadamente. (Tarazona Mendoza, 2017)

NIVELES DE PELIGRO POR ALUVIÓN

Los resultados del análisis de los niveles de peligro ante aluviones, a partir del análisis del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Aluvión y Movimientos en Masa del Distrito de Independencia, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash 2021 – 2025” y de la adaptación del “EVAR – Informe de evaluación del riesgo por aluvión en la ciudad de Huaraz”

Mapa 2: Mapa de Peligro ante Aluvión





Se establecieron niveles de peligro desde Bajo, Medio, Alto hasta Muy Alto. De acuerdo a los resultados obtenidos se muestra que la población ubicada en las riberas del río Quilcay se encontrarían en un nivel de peligro muy alto, como Pitec y áreas muy cercanas a Unchus y Yarush, además de la ciudad de Huaraz.

Tabla 6: Niveles de Peligro ante aluvión

Nivel	Descripción
Muy Alto	Impacto directo de aluvión, daños materiales e inmuebles y afectación de la población
Alto	Impacto indirecto, peligro latente de acuerdo a la intensidad del evento, posibles efectos de la población
Medio	Impacto indirecto, posible área de efecto consecuente del aluvión
Bajo	Zona segura, área de no impacto.

NIVELES DE VULNERABILIDAD POR ALUVIÓN

De acuerdo a los análisis realizados en el “EVAR – Informe de evaluación del riesgo por aluvión en la ciudad de Huaraz” y del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Aluvión y Movimientos en Masa del Distrito de Independencia, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash 2021 – 2025” se determinaron los siguientes niveles de vulnerabilidad con su respectiva descripción en base a los parámetros y descripciones usadas para su determinación.

Tabla 7: Niveles de Vulnerabilidad ante aluvión

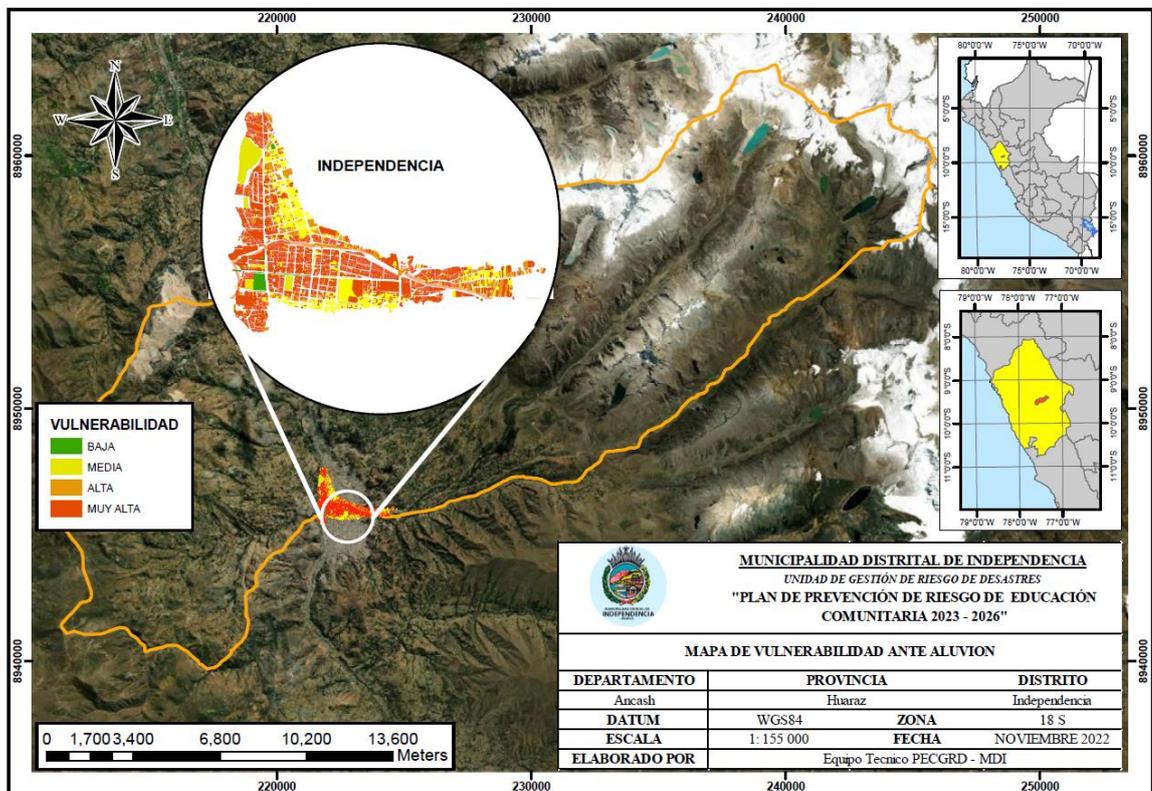
NIVEL DE VULNERABILIDAD	DESCRIPCIÓN
Muy Alto	Grupo etario de 0 a 5 y mayor a 70 años, múltiples discapacidades físicas, no recibe capacitación en temas de gestión del riesgo de desastres, sin conocimiento de ocurrencia de desastres o paso alguna vez mayor a 10 años, con material predominante de pared de estera, madera o adobe, de techo plástico u estera, en estado de conservación muy mala o mala, antigüedad de la construcción mayor a 21 años, con tipo de vivienda particular choza o cabaña, con vivienda de más de 1 piso, con actividad laboral agricultura, ganadería y pesca, ingreso familiar menor a 2500 soles, sin manejo de aguas residuales, sin manejo de residuos sólidos, sin capacitaciones en temas de gestión ambiental - territorial. Dentro de este nivel de vulnerabilidad, se tienen 5,332 viviendas y 22,200 habitantes como elementos expuestos.
Alto	Grupo etario de 6 a 12 y entre 55 a 69 años, con múltiples discapacidades o no tiene, recibe escasa o regular capacitación en temas de gestión del riesgo de desastres, con conocimiento regular sobre la ocurrencia de desastres, con material predominante de pared adobe, con material predominante de techo calamina, estado de conservación mala a regular, antigüedad de la vivienda entre 11 a 20 años, con tipo de vivienda particular departamento, con vivienda de más de 1 piso, con actividad laboral comercio, servicios u otros, ingreso familiar menor a 2500 soles con manejo de aguas residuales en disposición en río o acequia o pozo ciego, manejo de residuos sólidos en disposición a quebrada, quema o recolección semanal, con escasa o regular capacitación en temas de



	gestión ambiental - territorial. Dentro de este nivel de vulnerabilidad, se tienen 527 viviendas y 2,192 habitantes como elementos expuestos.
Medio	Grupo etario de 13 a 18 y entre 40 a 54 años, con alguna discapacidad o no tiene, recibe regular a continua capacitación en temas de gestión del riesgo de desastres, conoce sobre la ocurrencia de desastres, con material predominante en la pared de adobe o ladrillo, material predominante del techo calamina o losa aligerada, estado de conservación regular a buena, antigüedad de la construcción de 6 a 10 años, con tipo de vivienda particular casa independiente, con vivienda de más de 1 piso, con actividad laboral comercio, servicios u otros, ingreso familiar menor a 3500 soles, con manejo de aguas residuales en pozo ciego, pozo séptico o desagüe, manejo de residuos sólidos en disposición a la calle o recolección semanal, y con capacitaciones continuas en temas de gestión ambiental territorial. Dentro de este nivel de vulnerabilidad, se tienen 724 viviendas y 3,015 habitantes como elementos expuestos.
Bajo	Grupo etario de 19 a 39 años, sin discapacidad, recibe continua capacitación en temas de gestión del riesgo de desastres, con amplio conocimiento de ocurrencia de desastres en la localidad, con material predominante de pared de ladrillo o concreto armado, material predominante de techo losa aligerada, estado de conservación muy buena, antigüedad de la vivienda menor a 5 años, con tipo de vivienda colectiva institucional o no institucional, con vivienda de más de 1 piso, con actividad laboral servicios u otros, ingreso familiar menor a 3500 soles, con manejo de agua residual de desagüe, manejo de residuos sólidos de recolección semanal, con activas capacitaciones en temas de gestión ambiental territorial.

Fuente: Adaptación de EVAR – Informe de evaluación del riesgo por aluvión en la ciudad de Huaraz (INAIGEM, 2020)

Mapa 3: Mapa de Vulnerabilidad ante aluvión



Fuente: Adaptación de EVAR – Informe de evaluación del riesgo por aluvión en la ciudad de Huaraz.



NIVELES DE RIESGO POR ALUVIÓN

De acuerdo a los análisis realizados en el “EVAR – Informe de evaluación del riesgo por aluvión en la ciudad de Huaraz” y del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Aluvión y Movimientos en Masa del Distrito de Independencia, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash 2021 – 2025” se determinaron los siguientes niveles de riesgo.

Tabla 8: Niveles de Riesgo ante aluvión

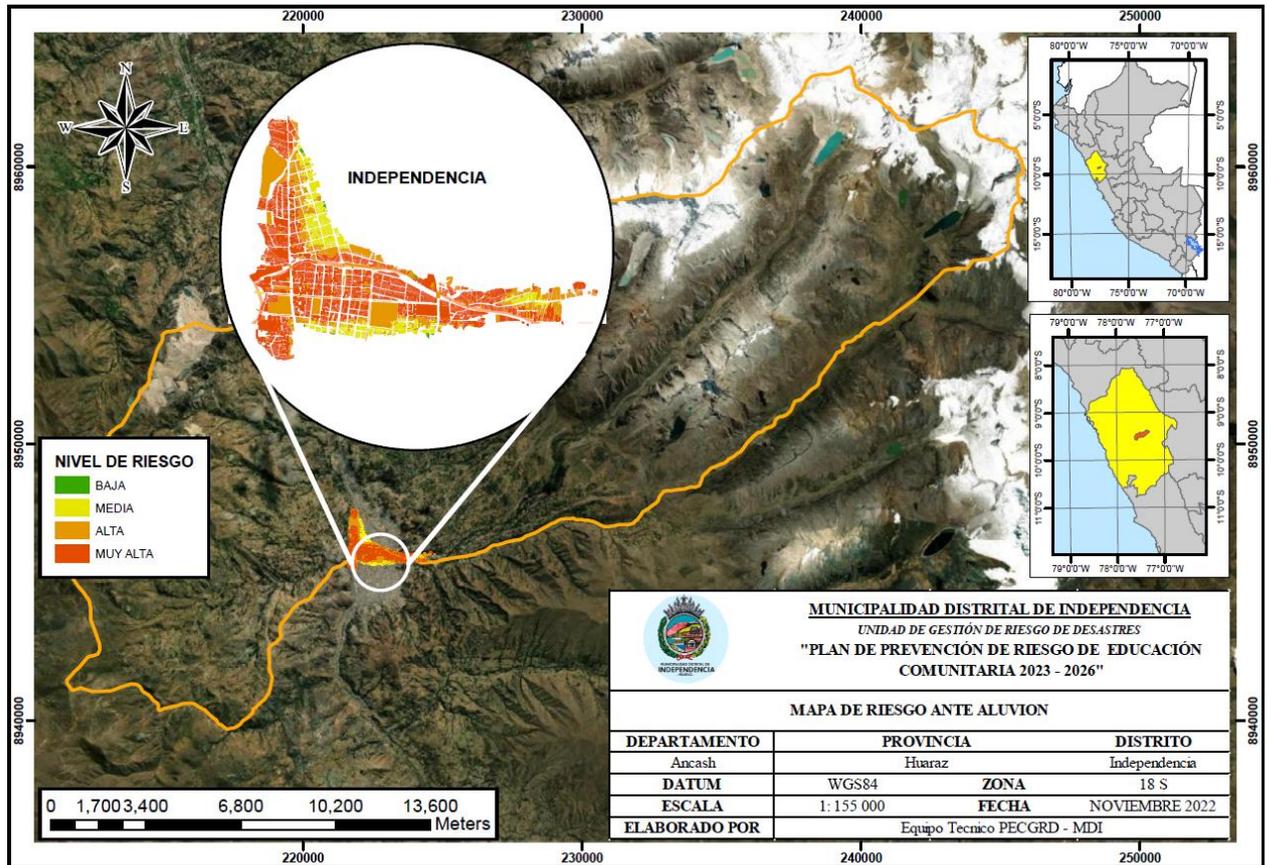
NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN
Muy Alto	Aluvión con altura de flujo mayor a 1.2m, con suelos de baja a media resistencia, con presencia de depósitos fluviales y aluvionales recientes, con presencia de cono aluvional, con pendientes menores a 5%, y con un desembalse mayor a 16 Mm ³ . Grupo etario de 0 a 5 y mayor a 70 años, múltiples discapacidades físicas, no recibe capacitación en temas de gestión del riesgo de desastres, sin conocimiento de ocurrencia de desastres o paso alguna vez mayor a 10 años, con material predominante de pared de estera, madera o adobe, de techo plástico u estera, en estado de conservación muy mala o mala, antigüedad de la construcción mayor a 21 años, con tipo de vivienda particular choza o cabaña, con vivienda de más de 1 piso, con actividad laboral agricultura, ganadería y pesca, ingreso familiar menor a 2500 soles, sin manejo de aguas residuales, sin manejo de residuos sólidos, sin capacitaciones en temas de gestión ambiental - territorial. Dentro de este nivel, se tienen 5,332 viviendas y 22,200 habitantes como elementos expuestos.
Alto	Grupo etario de 6 a 12 y entre 55 a 69 años, con múltiples discapacidades o no tiene, recibe escasa o regular capacitación en temas de gestión del riesgo de desastres, con conocimiento regular sobre la ocurrencia de desastres, con material predominante de pared adobe, con material predominante de techo calamina, estado de conservación mala a regular, antigüedad de la vivienda entre 11 a 20 años, con tipo de vivienda particular departamento, con vivienda de más de 1 piso, con actividad laboral comercio, servicios u otros, ingreso familiar menor a 2500 soles con manejo de aguas residuales en disposición en río o acequia o pozo ciego, manejo de residuos sólidos en disposición a quebrada, quema o recolección semanal, con escasa o regular capacitación en temas de gestión ambiental - territorial. Dentro de este nivel de vulnerabilidad, se tienen 527 viviendas y 2,192 habitantes como elementos expuestos.
Medio	Grupo etario de 13 a 18 y entre 40 a 54 años, con alguna discapacidad o no tiene, recibe regular a continua capacitación en temas de gestión del riesgo de desastres, conoce sobre la ocurrencia de desastres, con material predominante en la pared de adobe o ladrillo, material predominante del techo calamina o losa aligerada, estado de conservación regular a buena, antigüedad de la construcción de 6 a 10 años, con tipo de vivienda particular casa independiente, con vivienda de más de 1 piso, con actividad laboral comercio, servicios u otros, ingreso familiar menor a 3500 soles, con manejo de aguas residuales en pozo ciego, pozo séptico o desagüe, manejo de residuos sólidos en disposición a la calle o recolección semanal, y con capacitaciones continuas en temas de gestión ambiental territorial. Dentro de este nivel de vulnerabilidad, se tienen 724 viviendas y 3,015 habitantes como elementos expuestos.
Bajo	Grupo etario de 19 a 39 años, sin discapacidad, recibe continua capacitación en temas de gestión del riesgo de desastres, con amplio conocimiento de ocurrencia de desastres en la localidad, con material predominante de pared de ladrillo o concreto armado, material predominante de techo losa aligerada, estado de conservación muy buena, antigüedad de la vivienda menor a 5 años, con tipo de vivienda colectiva institucional o no institucional,



con vivienda de más de 1 piso, con actividad laboral servicios u otros, ingreso familiar menor a 3500 soles, con manejo de agua residual de desagüe, manejo de residuos sólidos de recolección semanal, con activas capacitaciones en temas de gestión ambiental territorial.

Fuente: Adaptación de EVAR – Informe de evaluación del riesgo por aluvión en la ciudad de Huaraz (INAIGEM, 2020)

Mapa 4: Mapa de Riesgo ante aluvión



Fuente: Adaptación de EVAR – Informe de evaluación del riesgo por aluvión en la ciudad de Huaraz



2.2.2.2. Movimiento de Masa

El Perú a lo largo de su historia no ha sido ajeno a la ocurrencia de movimientos en masa de diferentes magnitudes, que involucraron diferentes volúmenes de suelos movilizados, pero en todos los casos causaron grandes daños y pérdidas socioeconómicas. Estos eventos han ocurrido en la mayoría de los departamentos, condicionados por la presencia de una zona montañosa, conformada por rocas de diferentes tipos, grados de alteración y fracturamiento, asociados al clima y a la tectónica a la cual han sido y siguen siendo sometidos. Los movimientos en masa son principalmente de movimiento rápido a extremadamente rápido y catastróficos, como flujos de detritos, movimientos complejos, deslizamiento de suelos y roca (INGEMMET, 2018).

Los movimientos en masa son parte de los procesos denutativos que modelan el relieve de la tierra. Su origen obedece a una gran diversidad de procesos geológicos, hidrometeorológicos, químicos y mecánicos que se dan en la corteza terrestre y en la interface entre esta, la hidrósfera y la atmósfera. Así, si por una parte el levantamiento tectónico forma montañas, por otra la meteorización, las lluvias, los sismos y otros eventos (incluyendo la acción del hombre) actúan sobre las laderas para desestabilizarlas y cambiar el relieve a una condición más plana. Esto implica que la posibilidad de ocurrencia de un movimiento en masa comienza desde el mismo momento en que se forma una ladera natural o se construye un talud artificial y que el análisis de tal posibilidad involucra distintas disciplinas de las ciencias de la tierra y del medio ambiente, así como de las ciencias naturales” (INDECI, 2011).

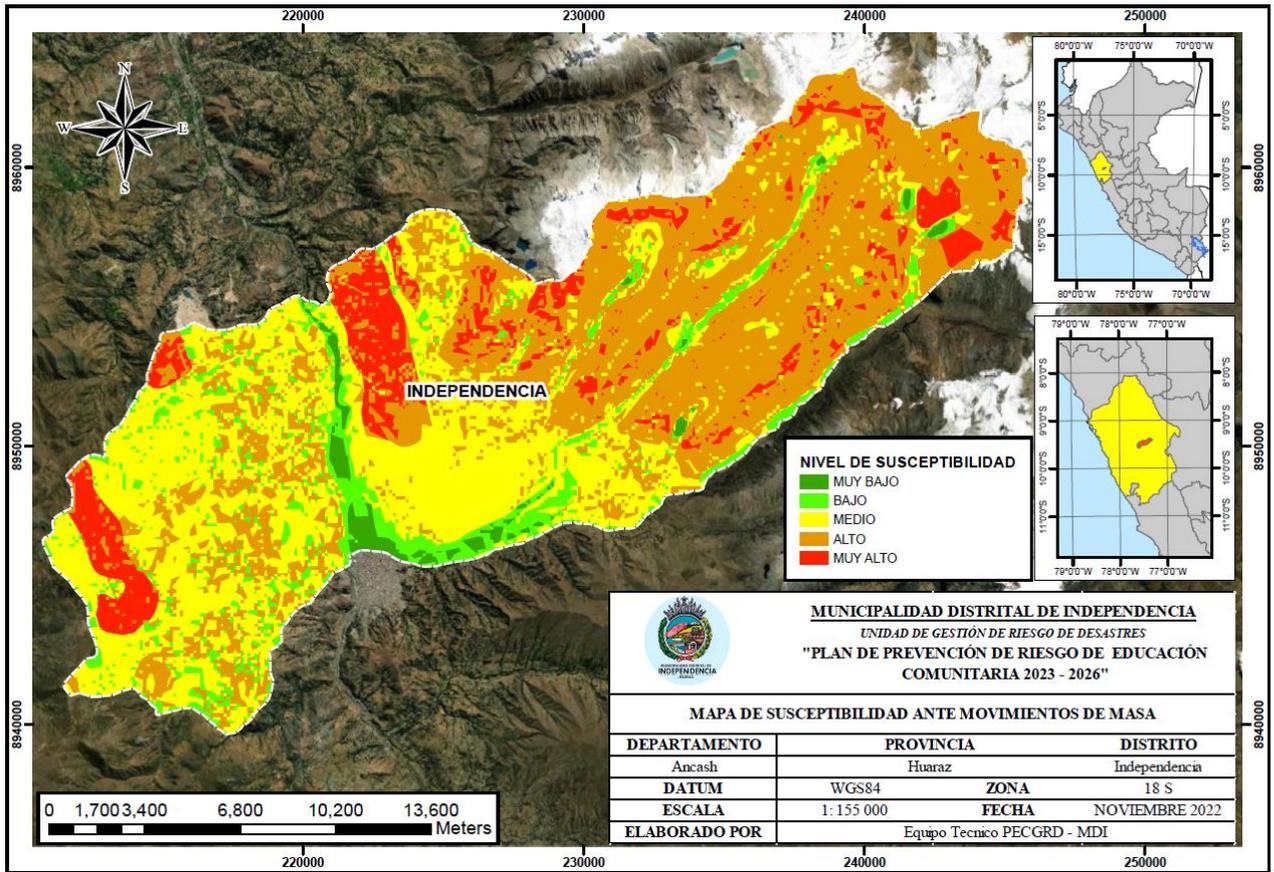
En este contexto, el distrito de Independencia asocia la presencia de una zona montañosa debido a su ubicación entre la cordillera blanca y negra, asimismo, se tiene el antecedente histórico de la ocurrencia de un movimiento en masa de gran escala el 31 de mayo de 1970, ello desencadenado por un terremoto de magnitud 7.9 ocurrido en el mar peruano, la cual produjo caída de rocas y hielo glacial del pico Norte del nevado Huascarán, provocando así el sepultamiento de Yungay con un estimado de 18 000 personas que perdieron la vida.

NIVEL DE PELIGRO POR MOVIMIENTOS DE MASA

De acuerdo a los estudios elaborados por el INGEMMET, el distrito de Independencia se encuentra expuesto en un 44.3% de su área a alta susceptibilidad ante movimientos en masa y 34,5% a susceptibilidad media, debido a las condiciones geográficas que presenta el distrito.



Mapa 5: Mapa de Peligrosidad ante Movimientos de Masa



Fuente: (Municipalidad Distrital de Independencia, 2021)

Se definieron niveles de peligrosidad desde Muy Baja, Baja, Media, Alta y Muy Alta de acuerdo al Mapa de Susceptibilidad a los Movimientos en Masa Nacional elaborado por INGEMMET, por lo que se muestra que la población ubicada en las riberas del río Quillcay y Río Santa se encuentran en un nivel de peligro Muy Alta.

Tabla 9: Niveles de Peligrosidad ante Movimientos de Masa

Nivel de Peligro	Descripción
Muy Alta	Laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas, saturadas y muy fracturadas; con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales no consolidados, laderas con pendientes entre 30° a 45°, movimientos en masa anteriores y/o antiguos. En estos sectores existe alta posibilidad de que ocurran MM.
Alta	Laderas que tienen zonas de falla, masas de roca con meteorización alta a moderada, fracturadas con discontinuidades desfavorables; depósitos superficiales no consolidados, materiales parcialmente a muy saturados, laderas con pendientes entre 25° a 45°, donde han ocurrido MM o existe la posibilidad de que ocurran.



Media	Laderas con algunas zonas de falla, erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados, laderas con pendientes entre 20° y 30°, donde han ocurrido algunos MM y no existe completa seguridad de que no ocurran. MM. Estos pueden ser “detonados” por sismos y lluvias excepcionales
Baja	Pendientes entre 10° a 20°. Zonas que tienen pocas condiciones para originar MM, salvo que puede ser afectada por MM ocurridos en zonas de susceptibilidad alta a muy alta cercanas a ellas.
Muy Baja	Terrenos con pendientes menores a 5° donde no existen indicios que permitan predecir deslizamientos.

NIVELES DE VULNERABILIDAD POR MOVIMIENTO DE MASA

Acorde a la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, la vulnerabilidad es definida como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza, asimismo, es el proceso mediante el cual se evalúa las condiciones existentes de los factores de la vulnerabilidad: exposición, fragilidad y resiliencia, de la población y sus medios de vida.

Cabe recalcar que la vulnerabilidad se expresa en los diferentes niveles de fragilidad de la estructura y de elementos no estructurales, susceptibles de sufrir daños a consecuencia de un peligro (aluvión, sismo, movimientos en masa, inundaciones, otros) por el grado de exposición o nivel de peligro.

Es por ello que, en relación al “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Subcuenca Quillcay-Independencia-Huaraz-Ancash” consideran 4 niveles de vulnerabilidad.



Mapa 6: Mapa de Vulnerabilidad ante Movimientos de Masa

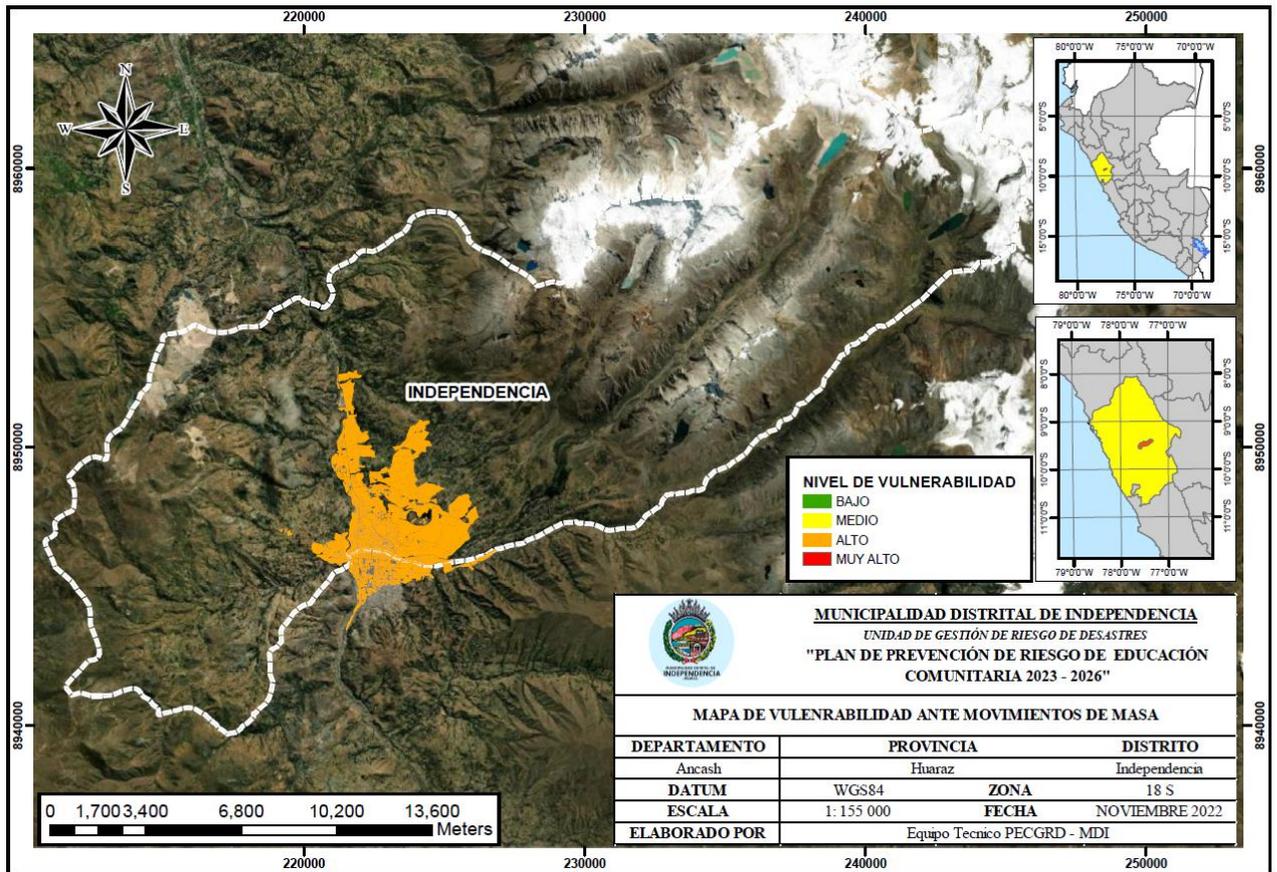


Tabla 10: Niveles de Susceptibilidad por Movimientos en Masa.

Nivel de Vulnerabilidad	Descripción
Muy Alta	Servicios educativos expuestos: mayor a 75% del servicio educativo expuesto. Configuración de elevación de la edificación: 5 pisos. Incumplimiento de procedimientos constructivos de acuerdo a normatividad vigente: mayor a 80%. Localización de la edificación: Muy cerca 0 a 0.20km. Servicios de agua y desagüe: mayor a 75% del servicio expuesto. Servicio de empresas eléctricas expuestas: mayor a 75%. Servicio de empresas de distribución de combustible y gas: mayor a 75%.
Alta	Servicios educativos expuestos: menor o igual a 75% y mayor a 50% del servicio educativo expuesto. Servicios de salud terciarios expuestos: menor o igual a 60% y mayor a 35% del servicio de salud expuesto. Actitud frente al riesgo: escasamente provisoria de la mayoría de la población. Localización de la edificación: cercana 0.20 a 1km. Servicios de agua y desagüe: menor o igual 75% y mayor a 50% del servicio expuesto. Servicios de agua y desagüe: mayor a 75% del servicio expuesto
Media	Estado de conservación de la edificación: Regular. Topografía del terreno: 20% $\leq P \leq 30\%$. Localización de la edificación: medianamente cerca 1 a 3km. Servicios de agua y desagüe: menor o igual 50% y mayor a 25% del servicio expuesto. Servicios de agua y desagüe: mayor a 75% del servicio expuesto.
Baja	Servicios educativos expuestos: menor o igual a 25% del servicio educativo expuesto. Servicios de salud terciarios expuestos: menor o igual a 20% del servicio de salud expuesto. Materia de construcción: ladrillo o bloque de cemento. Estado de



	conservación de la edificación: Bueno a muy bueno. Topografía del terreno: $P \leq 10\%$. Configuración de elevación de la edificación: menos de 2 pisos.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales (V2)-CENEPRED.

El SINPAD-INDECI realiza el registro de emergencias por movimientos en masa del distrito de Independencia, en la que nos muestra que los peligros por movimientos en masa más recurrentes son los derrumbes y deslizamientos.

Tabla 11: Registro de emergencias por Movimientos en Masa del distrito de Independencia.

Fecha de ocurrencia	Peligro	Descripción	Sector	Distrito	Provincia	Departamento	Fuente
28 de febrero del 2020	Movimiento en masa: Derrumbe	Se registró el derrumbe de cerros afectando una vivienda, la causa principal de este evento fue el riego de alfalfa en la parte alta.	Quebrada Huascarán Monterrey	Independencia	Huaraz	Ancash	Municipalidad Distrital de Independencia SINPAD N° 119956

Fuente: SINPAD-INDECI-2020



IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS

Con el fin de identificar los sectores críticos, se ha realizado la revisión de los informes y estudios realizados del INGEMMET e INAIGEM, así como de estudios y planes previos realizados por la Municipalidad Distrital de Independencia. Además, se ha realizado visitas a campo para el reconocimiento de los sitios

Tabla 12: Identificación de sectores Críticos por Movimientos en Masa del distrito de Independencia.

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR	PELIGRO	COORDENADAS		DESCRIPCIÓN	FUENTE
					ESTE	NORTE		
ANCASH	Huaraz	Independencia	Laguna Palcacocha	Movimiento Complejo	238850	8960750	Podría ser el origen de un aluvión.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Cojup	Flujo	231479	8950827	Puede afectar moderadamente el baden y carretera.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Urpa	Movimiento Complejo	219363	8945435	Puede afectar terrenos de cultivo	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quilcayhuanca/ Co Shurup	Flujo (avalancha de rocas)	235129	8950227	Sin daños registrados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Atipayan	Deslizamiento rotacional	218800	8945250	Afecta viviendas, terrenos de cultivo.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Ranacancha	Deslizamiento rotacional	227929	8950353		INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Paccha	Reptación de suelo	220545	8945681	Puede afectar 100m de carretera, 2 viviendas y terrenos de cultivo.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Cojup	Deslizamiento	230079	8950777		INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Paccha	Mov. Complejo	220037	8945400	Afecta levemente 200m de carretera.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Ranacancha	Deslizamiento rotacional	227179	8950153	Podría afectar 150m de camino rural, sin daños registrados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Carretera Al Pinar / Hatun Runi	Reptación de suelo	223416	8946652	Afecta tramo de carretera a El Pinar. Se ha colocado enmallado, zanjás de coronación, geotextil y enrocados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Cojup	Deslizamiento traslacional	230379	8950281	Podría afectar severamente 200m de carretera.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Muc Muc	Deslizamiento traslacional	214479	8945403		INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Cerro Churupu	Movimiento Complejo	230679	8947228	Afecta moderadamente terrenos de cultivo.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Cashan	Deslizamiento	218529	8942778	Afecta carretera	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Cerca De Antipayan	Deslizamiento rotacional	220100	8944450	Afecta moderadamente la carretera	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Sector López Ruri	Caída	218428	8942416	Afecta leve a moderadamente 200m de la carretera.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Co Piruruyoc	Deslizamiento traslacional	217979	8942353	Afecta una vivienda y terrenos de cultivo.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Urpay	Reptación de suelo	219641	8944755	Puede afectar moderadamente 300m de carretera, 5 viviendas y terrenos de cultivo.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Conchucro	Deslizamiento rotacional	221329	8952927	Puede afectar levemente 20m de carretera.	INGEMMET



ANCASH	Huaraz	Independencia	Co Cachijirca	Caída	231954	8951728	Sin daños registrados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Cerro Rimarima	Caída de roca	229500	8952200	Podría afectar la carretera	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Monterrey	Deslizamiento rotacional	221579	8952227	Puede afectar levemente lugar recreacional del hotel Monterrey.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Cojup	Flujo de roca	231382	8951399	Daño leve	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Cojup	Caída de roca	234200	8954600	Sin daños registrados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Co Rima Rima	Deslizamiento rotacional	232679	8954578	Sin daños registrados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Chontayoc	Deslizamiento rotacional	220400	8953880	Afecta terrenos de cultivo	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Cojup	Caída de roca	231129	8951352	Sin daños registrados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Cojup	Caída de roca	236150	8956000	Sin daños registrados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Cojup	Flujo	231429	8951278	Sin daños registrados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Toyopampa/ Nuevo Tambo	Flujo (avalancha de rocas)	239150	8953550	Sin daños registrados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Collana	Deslizamiento rotacional	220500	8951800	Afecta pastos naturales terrenos de cultivo,	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Nevado Huamanripa	Flujo (avalancha de detritos)	233600	8952950		INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quilcayhuanca	Flujo (Avalancha de rocas)	236479	8951228	Sin daños registrados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Cojup	Flujo	235500	8955700	Sin daños registrados	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Cojup	Flujo	231594	8951559	Puede afectar levemente 20m de camino rural.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Cerro Rimarima	Caída de roca	230750	8951450	Afecta carretera y caminos rurales	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Toyopampa	Flujo	237879	8951928	Obstrucción	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Santa Rosa	Movimiento Complejo	221800	8953427	Afecta moderadamente carretera.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Quebrada Cojup	Caída de rocas	231315	8951301	Puede afectar moderadamente 20m camino rural.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Nevado Huamanripa	Flujo	234150	8953650	Daños leves	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Cerro Chashihirca/ Qda Chorup	Caída de rocas	233000	8951000	Afecta áreas con pastos naturales	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Barrio de Chua Alto	Caída de rocas, flujo, derrumbe	220689	8946450	Talud rocoso fracturado compuesto principalmente de rocas piroclásticas gruesos de composición andesítica. El alcance máximo de la caída sería 19 m y el tamaño de bloques varían entre 0.50 a 3 m de longitud con bloques aislados que varían de 1 a 3m.	INGEMMET
ANCASH	Huaraz	Independencia	Balcón de Judas	Caída de rocas	221574	8945882	El talud está compuesto por rocas altamente fracturas. El intenso fracturamiento y espaciado que existe entre los bloques, ha generado un elevado nivel de alteración.	INAIGEM

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Aluvión y Movimientos en Masa 2021 – 2025.



Asimismo, en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Aluvi3n y Movimientos en Masa 2021 – 2025 elaborado por la Municipalidad Distrital de Independencia realizaron la visita a sectores cr3ticos que puedan ser afectados por los Movimientos en Masa, las cuales se describen a continuaci3n:

Tabla 13: Sectores Cr3ticos afectados por los Movimientos en Masa.

SECTOR O ZONA	TIPO DE PELIGRO	DESCRIPCI3N	COORDENADAS	
Balc3n de Judas	Ca3da de rocas	Se observa un intenso fracturamiento y espaciado que existe entre los bloques, la cual ha generado un elevado nivel de alteraci3n, ello ha producido ca3das de rocas afectando a los elementos expuestos tales como: transe3ntes, veh3culos, viviendas.	22157 4	89458 82
Canshan	Deslizamiento	Se observa un claro deslizamiento que afecta principalmente a la carretera, viviendas y campos de cultivo	21852 9	89427 78
Urpay	Deslizamiento, erosi3n y derrumbe.	Este sector llamado “camino del inca” se han identificado peligros tales como inundaciones y deslizamientos en la parte baja, que afecta a aproximadamente 20 familias y 20 viviendas que viven en el lugar, transe3ntes que usan el camino para ir de Atipayan a Cayan Punta, ciclistas y turistas que acuden al lugar. En el lugar el caudal del riachuelo (resultante de la confluencia de los r3os Ornuyc y Chincay) se incrementa por la precipitaci3n. Es por ello que en el 2020 se produjo inundaciones de viviendas y deslizamientos que afectaron al camino, repercutiendo en la calidad de vida de la poblaci3n que ah3 reside.	21911 0	89449 81
Urpa	Movimiento complejo (Deslizamiento, reptaci3n, entre otros)	El movimiento complejo que se evidencia en el lugar podr3a afectar a terrenos de cultivo aleda3as, viviendas y la poblaci3n que vive ah3.	21936 3	89454 35
Chua Alto	Ca3da de rocas, flujo, derrumbe	En esta zona se observa Talud rocoso fracturado compuesto principalmente de rocas pirocl3sticas gruesos de composici3n andes3tica, el tama3o de bloques var3a entre 0.50 a 3 m de longitud con bloques aislados que var3an de 1 a 3 m.	22068 9	89464 50

Fuente: Plan de Prevenci3n y Reducci3n del Riesgo de Desastres ante Aluvi3n y Movimientos en Masa 2021 – 2025.

Asimismo, es importante hacer referencia a los elementos expuestos debido a que se realiza la identificaci3n del contexto social, material, ambiental presentado por las personas y por los recursos, servicios y ecosistemas que puedan ser afectados por un fen3meno f3sico, para tal caso el de Movimientos en Masa.

Es por ello que, mediante la recopilaci3n de informaci3n de diferentes fuentes como el MINSA, MINEDU, INEI, MTC y visitas a campo que se realizaron para poder identificar a la poblaci3n, n3mero de viviendas,



instituciones educativas, puestos de salud, vías de acceso y predios rurales como urbanos, como elementos expuestos ante movimientos en masa.

Tabla 14: Elementos expuestos del distrito de independencia

Elementos expuestos	Cantidad
Población	76088
Viviendas	25147
Instituciones Educativas	174
Puestos de Salud	26
Vía nacional	60.44Km
Vía vecinal	121.42Km

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Aluvión y Movimientos en Masa 2021 - 2025

En la tabla anterior se puede observar que un total de 76088 personas, 25147 viviendas, 174 instituciones educativas, 26 puestos de salud se encuentran expuestas al peligro por movimientos en masa. Cabe señalar que el material de las viviendas varía en la zona rural y urbana.

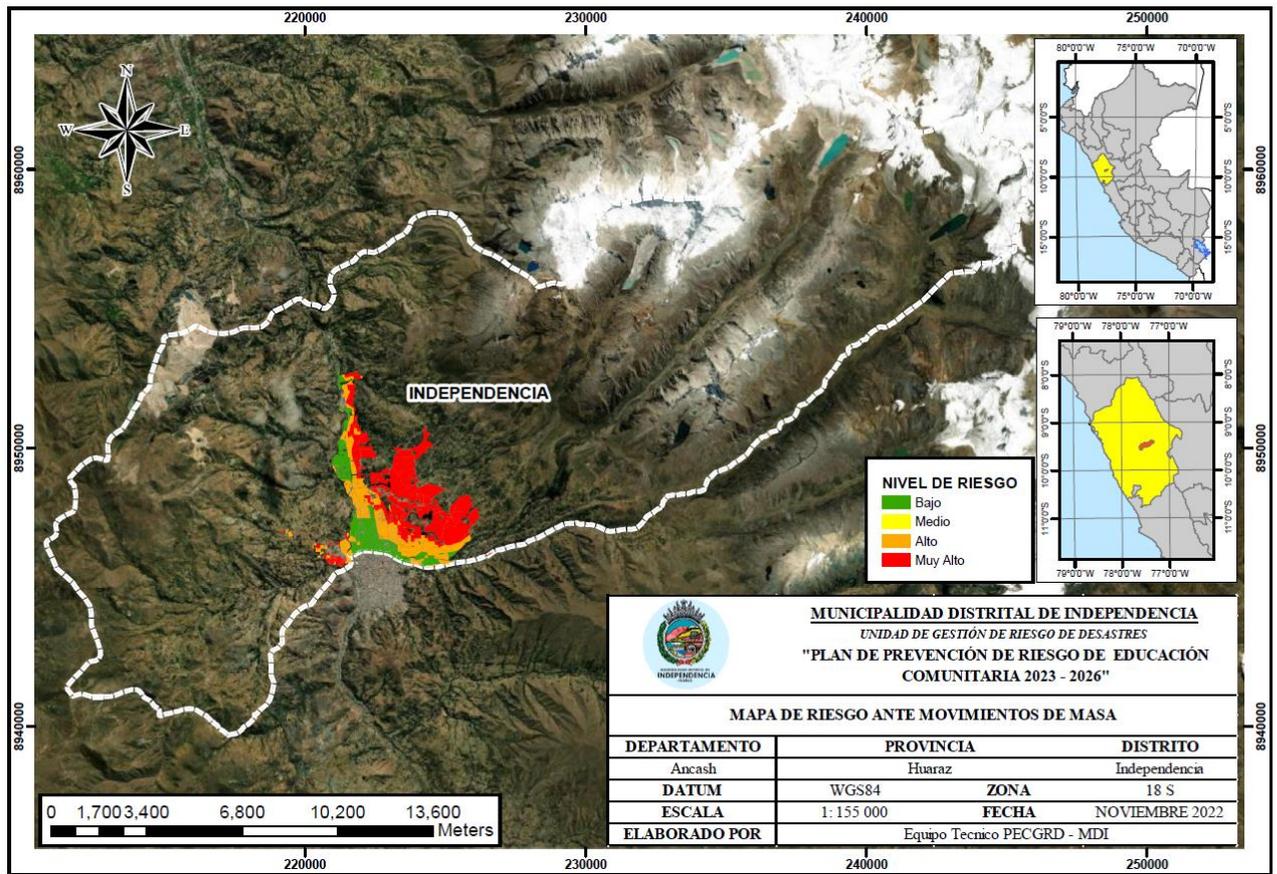
En cuanto a la red vial tanto nacional como vecinal se tiene que 60.44Km y 121.42Km respectivamente, están expuestas al peligro. Asimismo, también se tienen como elementos expuestos a los predios rurales, terrenos de cultivo, áreas de pastoreo, pastizales, infraestructuras de agua potable y saneamiento, puentes, mercado, etc. las cuales no tienen una identificación por la carencia de estudios e investigaciones.

NIVELES DE RIESGO POR MOVIMIENTO DE MASA

En función al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Aluvión y Movimientos en Masa 2021 – 2025 en relación a los movimientos en masa, se tiene que, la población más afectada por estos peligros, sería la ubicada en el ámbito rural, principalmente los sectores de Balcón de Judas, Urpay, Chua Alto y Monterrey, como se mencionó en el cuadro anterior sobre los sectores críticos, asimismo, se verían afectadas áreas pertenecientes al Parque Nacional Huascarán (PNH), debido a que se encuentran ubicados en áreas de susceptibilidad media y alta. Por otro lado, el área urbana del distrito de Independencia se ve menos propenso a sufrir daños producto de los movimientos en masa (sin considerar el peligro por aluvión), puesto a que se encuentra en una susceptibilidad entre muy baja y baja.



Mapa 7: Mapa de Riesgo ante Movimientos de Masa



Fuente: (Municipalidad Distrital de Independencia, 2021)

Análisis del escenario de riesgo ante Movimientos en Masa

Vía Nacional

Dentro del territorio del distrito de Independencia, la vía nacional está expuesta al peligro por movimientos en masa con un total de 60.44 Km, de los cuales, el 35.23% está expuesta a un grado de susceptibilidad medio, 32.18% a susceptibilidad baja, 18.33% a susceptibilidad alta, 14.03% a susceptibilidad muy baja y el 0.23% restante a susceptibilidad muy alta.

Vía vecinal

Dentro del territorio del distrito de Independencia, la vía vecinal está expuesta al peligro por movimientos en masa de un total de 121.42 Km, de los cuales, el 53.98% está expuesta a un grado de susceptibilidad medio, 22.81% a susceptibilidad alta, 15.47% a susceptibilidad baja, 5.42% a susceptibilidad muy alta y el 2.33% a susceptibilidad muy baja.

Población

Dentro del distrito de Independencia, la población expuesta al peligro por movimientos en masa es de 76088, las cuales se dividen en el ámbito urbano (aprox. 85.77%) y rural (aprox. 15.05%). De la población urbana susceptible ante movimientos en masa, del total de la población del distrito, el 34.53% se encuentra expuesto



a una susceptibilidad baja, el 23.49% a susceptibilidad muy baja, 14.78% a susceptibilidad media y el 12.97% a susceptibilidad alta.

En cuanto a la población rural susceptible ante movimientos en masa, del total de la población del distrito, el 7.39% se encuentra expuesto a una susceptibilidad media, el 3.43% a susceptibilidad baja, 3.13% a susceptibilidad alta, 0.63% a susceptibilidad muy alta y el 0.48% restante a susceptibilidad alta.

Viviendas

Dentro del distrito de Independencia, las viviendas expuestas al peligro por movimientos en masa son de 25147, las cuales se dividen en el ámbito urbano (aprox. 77.11%) y rural (aprox. 13.19%). Entre las viviendas ubicadas dentro del ámbito urbano susceptibles ante movimientos en masa del total el 29.08% se encuentra expuesto a una susceptibilidad baja, el 20.73% a susceptibilidad muy baja, 14.67% a susceptibilidad media y el 12.63% restante a susceptibilidad alta.

Del total de viviendas ubicadas en el distrito de independencia en la zona rural, el 6.64% se encuentra expuesto a una susceptibilidad media, el 2.95% a susceptibilidad baja, 2.58% a susceptibilidad alta, 0.61% a susceptibilidad muy alta y el 0.41% restante a susceptibilidad alta.

Instituciones Educativa

Dentro del distrito de Independencia del total de instituciones educativas susceptibles a movimientos en masa, el 38.51% se encuentran en una susceptibilidad media, 34.48% en una susceptibilidad muy baja, 16.67% a una susceptibilidad baja, 6.90% a una susceptibilidad alta y el 3.45% restante a una susceptibilidad muy alta.

Establecimientos de Salud

Dentro del distrito de Independencia de los establecimientos de salud susceptibles a movimientos en masa, el 38.46% se encuentran en una susceptibilidad media, 30.77% en una susceptibilidad muy baja, 23.08% a una susceptibilidad baja y 7.69% a una susceptibilidad alta.

Tabla 15: Análisis de riesgo ante movimientos en masa.

Susceptibilidad	Vía nacional	Vía vecinal	Población		viviendas		Instituciones Educativas	Establecimientos de salud
			Urbana	Rural	Urbana	Rural		
Bajo	27.93Km	21.61Km	44148	2977	12527	845	89	14
Medio	21.29Km	65.54Km	11246	5622	3690	1669	67	10
Alto	11.08Km	27.69Km	9870	2378	3175	649	12	2
Muy Alto	0.14Km	6.58Km	-	476	-	154	6	-
Total	60.44Km	121.42Km	65264	11453	19392	3317	174	26

Fuente: Adaptado del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Aluvión y Movimientos en Masa 2021 – 2025.



2.2.2.3. Bajas temperaturas

La temporada de bajas temperaturas en el Perú se da inicio durante la estación de otoño, donde la presencia de las condiciones atmosféricas propias de la temporada favorece los descensos de la temperatura del aire. A nivel nacional, la temperatura del aire empieza a disminuir paulatinamente desde el mes de abril, acentuándose en la estación de invierno, comprendida entre los meses de junio, julio y agosto. Mientras más se aproxime la estación de invierno la ocurrencia de fenómenos meteorológicos como las heladas son más frecuentes e intensos, generando año a año efectos negativos en la población, por un lado, la afectación a la salud de las personas, y en el peor de los casos la pérdida de vidas, así como los daños en la actividad agropecuaria, uno de los principales medios de vida de la población rural. (CENEPRED, 2022)

Para el distrito de Independencia, provincia de Huaraz, departamento de Ancash, se considera importante el conocimiento de esta información dado que, debido a las condiciones hidrometeorológicas de la zona, la población necesita conocer las acciones a realizarse frente a estos eventos frecuentados en ciertos meses del año.

NIVEL DE SUCEPTIBILIDAD POR BAJAS TEMPERATURAS

El análisis de susceptibilidad a la ocurrencia de heladas está basado en las características intrínsecas de este fenómeno meteorológico (factores desencadenantes), así como en las condiciones del territorio donde se presenta (factores condicionantes).

Teniendo como factores desencadenantes a las temperaturas del percentil 10 (TMP10) y a la frecuencia de Heladas y a los factores condicionantes como la altitud y la pendiente

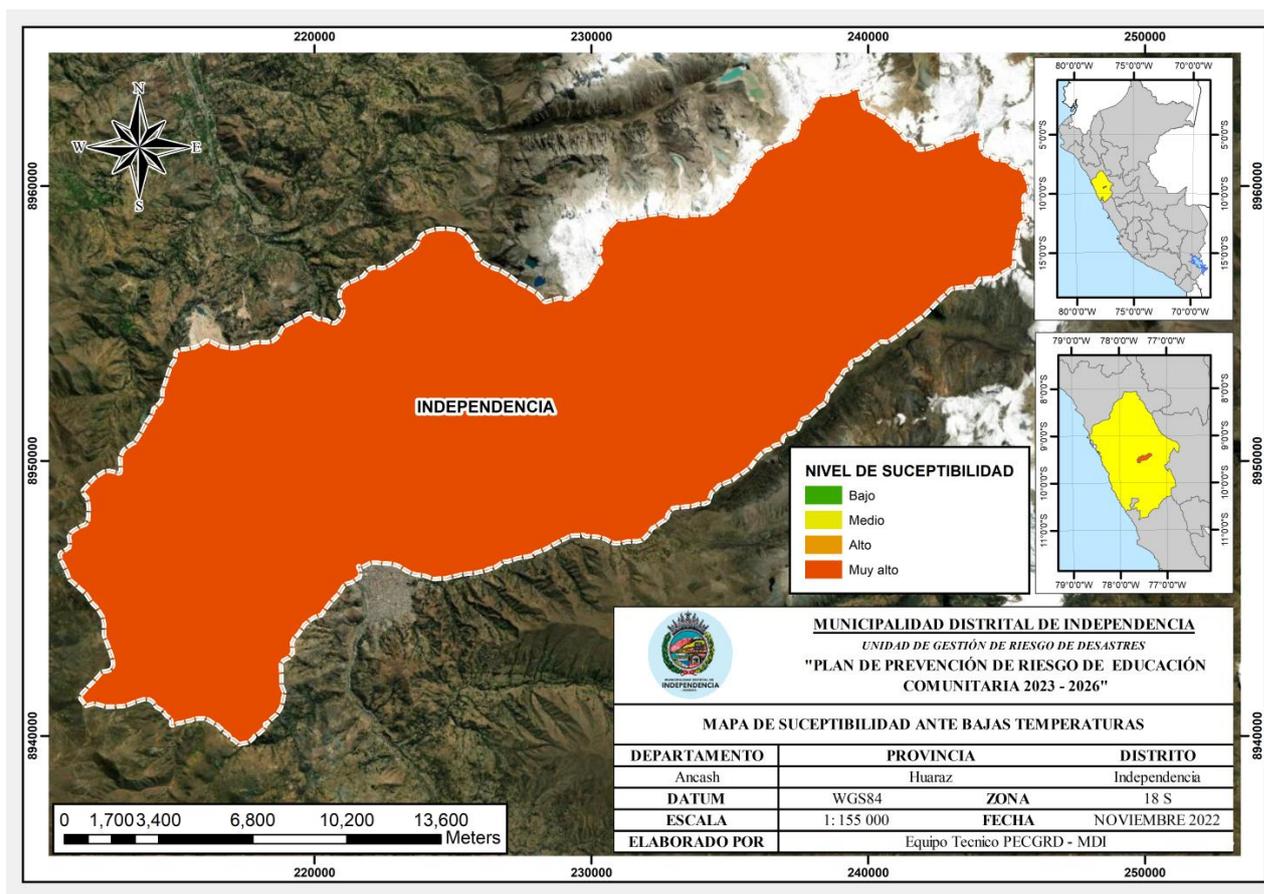
Tabla 16: Susceptibilidad a heladas: Matriz de ponderación de los indicadores de evaluación

Indicadores de evaluación para la susceptibilidad a heladas							
Factores Condicionantes				Factores desencadenantes			
Altitud (msnm)	Peso Indicador	Pendiente	Peso indicador	Temperaturas Mínimas (°C)	Peso indicador	Frecuencia de heladas (día/mes)	Peso indicador
4800 a mas	0.75	1 a 5	0.25	Menor a -8°C	0.6	10 a 15	0.4
4000 a 4800		5 a 15		-8°C a -4°C		5 a 10	
3500 a 4000		15 a 25		-4°C a 0°C		2 a 5	
2500 a 3500		25 a 45		0°C a 5°C		1 a 2	
menos de 2500		mayor a 45		5°C a 15°C		0 a 1	

Fuente: Escenario de Riesgo por Bajas Temperaturas del departamento de Ancash. (CENEPRED, 2022)

El resultado del análisis de susceptibilidad se clasifico en cuatro niveles: Muy Alto, Alto, Medio y Bajo, el cual se encuentra representado a nivel del distrito de independencia, determinando al mismo con un nivel muy alto de susceptibilidad a las bajas temperaturas como lo muestra el siguiente mapa.

Mapa 8: Mapa de Susceptibilidad ante Bajas Temperaturas



Fuente: Adaptado del informe “Escenario de Riesgo por Bajas Temperaturas del departamento de Ancash”

NIVELES DE EXPOSICIÓN POR BAJAS TEMPERATURAS

Los descensos de temperaturas que se producen durante el invierno pueden hacer que las condiciones climáticas consideradas confortables para el ser humano puedan sobrepasar los umbrales de adaptación, produciendo la pérdida de sensación de confort y pudiendo ocasionar principalmente daños a la salud, sobre todo si las condiciones de vida de las personas no presentan las características adecuadas para afrontarlas. Por otro lado, los cultivos y el ganado a menudo experimentan daños importantes por heladas cuando se exponen a temperaturas por debajo de 0°C. En ese contexto, es necesario considerar para este análisis características generales de los elementos expuestos a las heladas, pudiendo ser de dimensión social y/o económica. (CENEPRED, 2022)

Es así que para el análisis de la exposición se consideraron Índices del Sector Salud, Sector Agrario y Sector Educación, como se muestra en la siguiente tabla, que corresponde a la matriz de ponderación utilizada para obtener los niveles de Exposición.

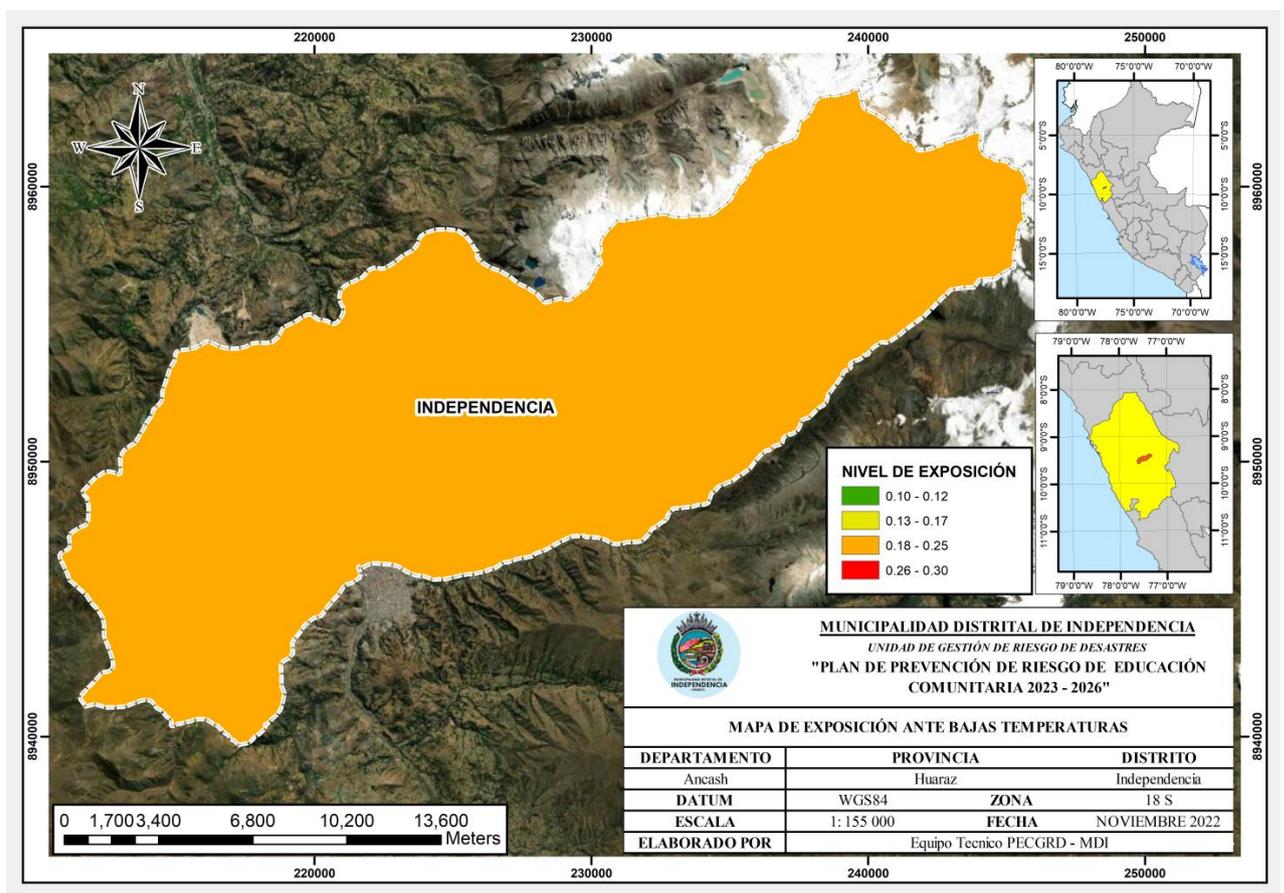


Tabla 17: Matriz de ponderación para el análisis de exposición

Análisis de exposición								
Índice Sector Salud	Peso	Índice Sector Agrario	Peso	Índice Sector Educación	Peso	Valor de exposición	Rango de exposición	Nivel de Exposición
4800 a mas	0.75	1 a 5	0.25	Menor a -8°C	0.6	10 a 15	0.26 a 0.46	Muy Alto
4000 a 4800		5 a 15		-8°C a -4°C		5 a 10	0.18 a 0.25	Alto
3500 a 4000		15 a 25		-4°C a 0°C		2 a 5	0.13 a 0.17	Medio
2500 a 3500		25 a 45		0°C a 5°C		1 a 2	hasta 0.11	Bajo
menos de 2500		mayor a 45		5°C a 15°C		0 a 1		

Fuente: Escenario de Riesgo por Bajas Temperaturas del departamento de Ancash. (CENEPRED, 2022)

Mapa 9: Mapa de Exposición ante Bajas Temperaturas



Fuente: Adaptado del informe “Escenario de Riesgo por Bajas Temperaturas del departamento de Ancash”

NIVELES DE RIESGO POR BAJAS TEMPERATURAS

Con base en los modelos de susceptibilidad a heladas y de análisis de los elementos expuestos se determinó el escenario de riesgo probabilista que identifica el nivel de riesgo generalizado a nivel distrital para la intervención del Gobierno Regional de Áncash y sus Direcciones Regionales, mediante acciones



multisectoriales en prevención y reducción de riesgos frente a heladas, priorizando los sectores de salud, educación y agrario. (CENEPRED, 2022)

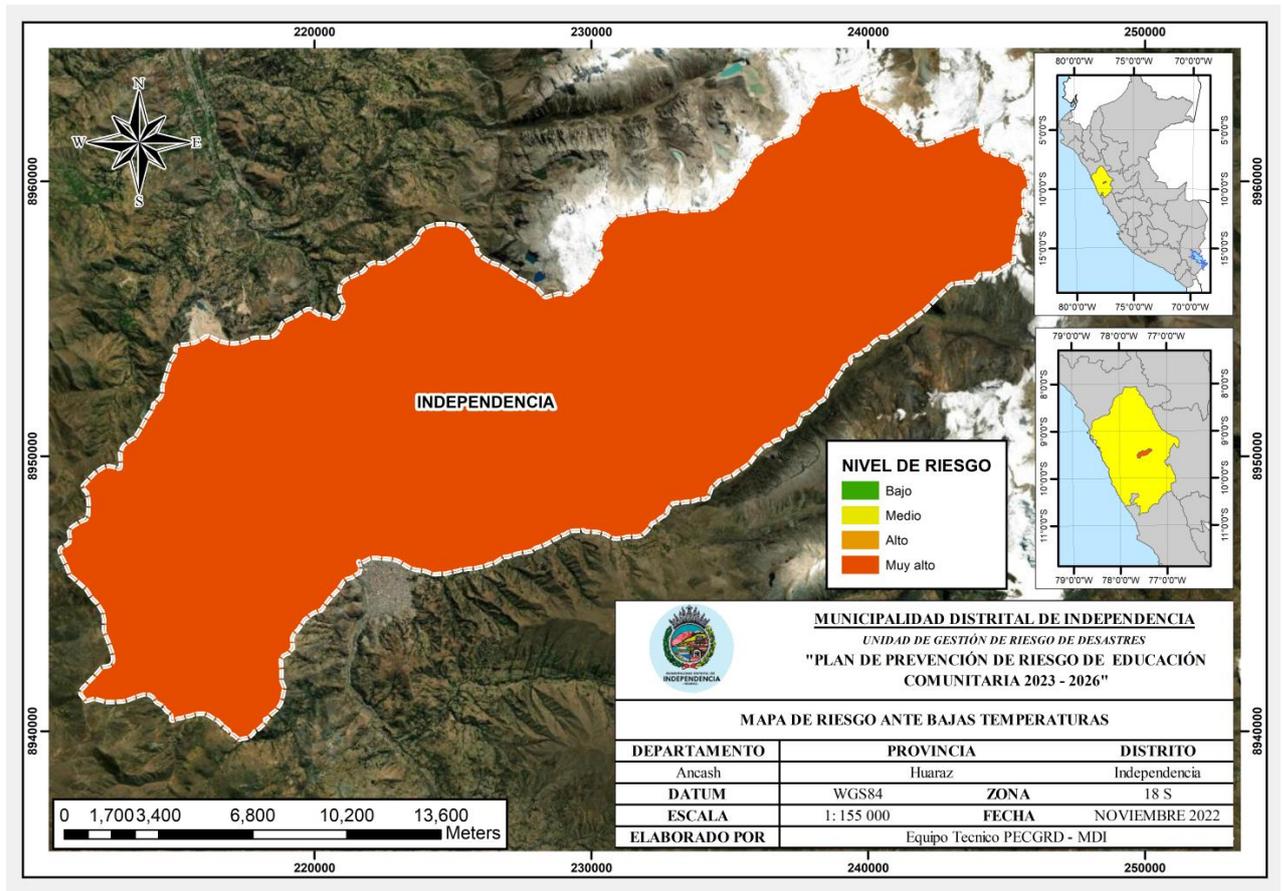
Es así que el modelamiento utilizado sectorizo los niveles riesgo en los siguientes niveles: Muy Alto, Alto, Medio y Bajo, siendo que el modelo adaptado para el distrito de independencia nos muestra que el distrito tiene una mayor probabilidad de ser afectado ante la ocurrencia de un evento de bajas temperaturas.

Tabla 18: Matriz para el cálculo del valor de riesgo

Susceptibilidad	Peso	Exposición	Peso	Riesgo	Nivel de Riesgo
Muy Alta	0.5	Muy Alta	0.5	0.25 a 0.50	Muy Alta
Alto		Alto		0.16 a 0.25	Alto
Medio		Medio		0.11 a 0.15	Medio
Bajo		Bajo		hasta 0.10	Bajo

Fuente: (CENEPRED, 2022)

Mapa 10: Mapa de Riesgo ante Bajas Temperaturas



Fuente: Adaptado del informe “Escenario de Riesgo por Bajas Temperaturas del departamento de Ancash”



2.2.2.4. Incendios Forestales

Los incendios forestales generan pérdidas graves y cuantiosas, las consecuencias son muy negativas sobre los recursos naturales, debido a que destruye la vegetación, matan la fauna silvestre, eliminan la vida en el suelo, contaminan las aguas y finalmente dañan el aire atmosférico. Los incendios cambian el paisaje de forma radical de un bosque. La vida vegetal, animal y humana se transforma, y en cientos de años no puede recuperarse y volver a su estado primigenio. Los efectos negativos de un incendio duran años y cambian la vida de las personas que viven en la zona afectada. En el Perú se estima que la ocurrencia de la mayoría de los incendios forestales es de origen antrópico, ya que una de las causas principales está relacionada con actividades de habilitación de chacras de cultivo y quema de pastos. Estos incendios forestales en los últimos cinco años han afectado 93 365,80 hectáreas y destruido 94 239,90 hectáreas con cobertura vegetal; asimismo, se han perdido 5 540,80 hectáreas de cultivo. (SERFOR, 2018)

De acuerdo a (Municipalidad Distrital de Independencia, 2021) la identificación de sectores críticos muestra los lugares donde ocurrieron los incendios forestales de mayor extensión y magnitud de daños en el distrito de Independencia.

Tabla 19: Inventario de zonas con mayor área dañados por los incendios – Independencia, Huaraz, Ancash.

SECTOR	DESCRIPCIÓN	FECHA
Quebrada Yanacancha	El incendio forestal afecto 43 Ha. De pasto natural, eucalipto, pino.	31/08/2020
Caserío de Cashacancha	El incendio forestal a afectado 50 Ha de pastos naturales, afecto la vida y salud de una persona	11/10/2020
Ramon Castilla	El incendio forestal afecto 20 Ha de pastos naturales, no hubo ningún daño de vida humana.	3/10/2020
Caserío de Shecta	El incendio forestal afecto 10 Ha de pastos naturales, no hubo ningún daño de vida humana	29/09/2020
Quebrada Cojup	El incendio ha afectado 33.48 Ha de pastos naturales y no hubo ningún daño a la vida humana	21/07/2020
Caserío de Collana	El incendio ha afectado 10 Ha de pastos naturales y no hubo ningún daño de vida humana	10/08/2020
Santiago Antúnez de Mayolo	El incendio forestal afecto 10 Ha de pastos naturales y no hubo ningún daño de vida humana.	10/09/2020
Quebrada Cojup	El incendio forestal se inició a las 11:00 horas, afectando 60 Ha de pastos naturales, no hubo ningún daño a la vida humana	7/11/2020

Fuente: (Municipalidad Distrital de Independencia, 2021)

NIVEL DE PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES

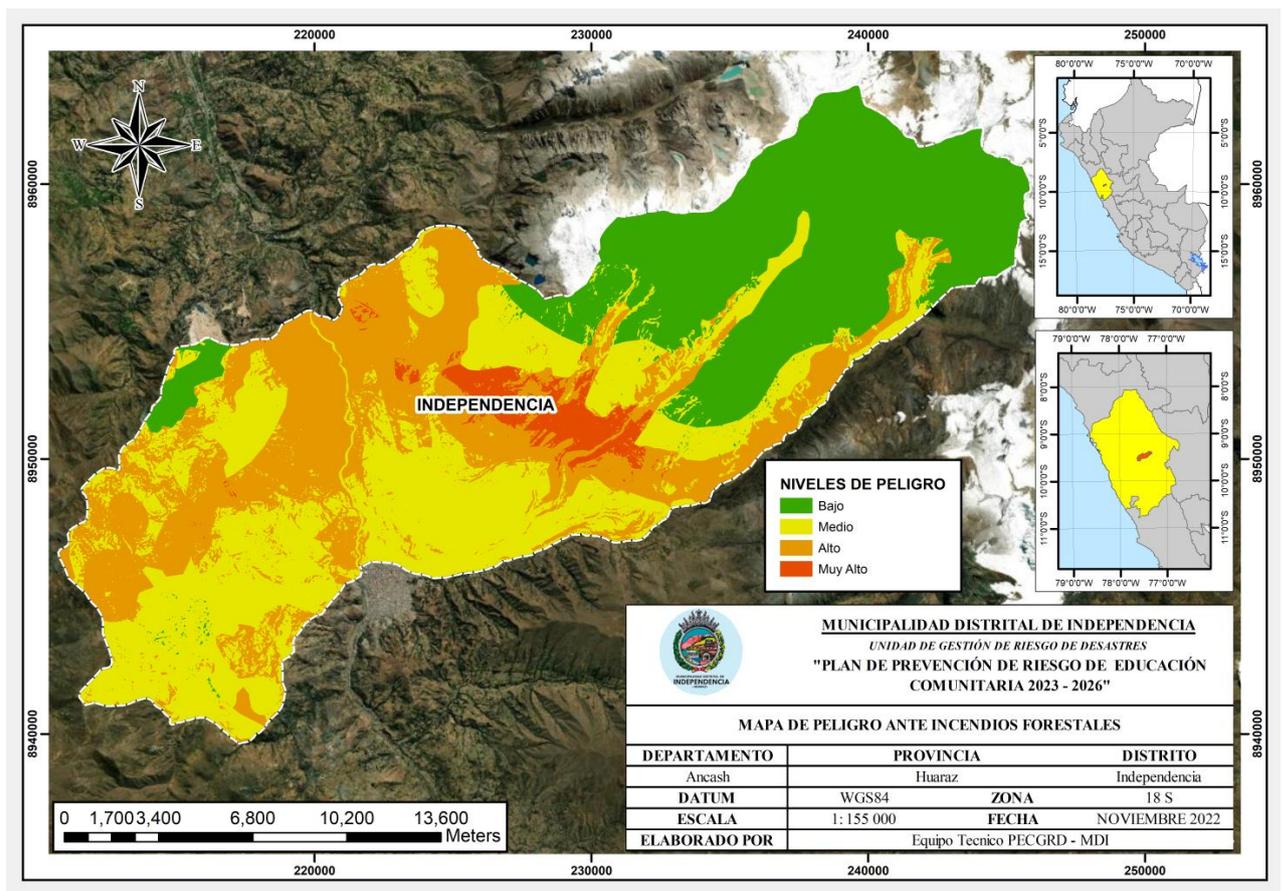
Se utilizarán los resultados del escenario de riesgo por incendios forestales en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre ante Incendios Forestales del Distrito de Independencia, Provincia de Huaraz, Departamento de Áncash, 2021-2025.



Tabla 20: Niveles de Peligro ante incendios forestales

Nivel	Descripción
Muy Alto	Pendientes muy escarpadas mayores a 45°. Zonas de cobertura vegetal con pastos y/o hierbas. Densidad de eventos históricos mayores a 41 eventos/km2. Densidad de focos de calor mayores a 31 focos de calor/km2.
Alto	Pendientes muy fuertes entre 25° a 45°. Zonas de cobertura vegetal con hierbas y/o arbustos. Densidad de eventos históricos entre 21 a 40 eventos/km2. Densidad de focos de calor entre 21 a 30 focos de calor/km2.
Medio	Pendientes fuertes entre 15° a 25°. Zonas de cobertura vegetal con arbustos, pastos y/o hierbas. Densidad de eventos históricos entre 11 a 20 eventos/km2. Densidad de focos de calor entre 11 a 20 focos de calor/km2.
Bajo	Pendientes moderadas entre 5° a 15° y pendientes suaves entre 0° a 5°. Zonas de cobertura vegetal con árboles. Densidad de eventos históricos entre 0 a 10 eventos/km2. Densidad de focos de calor entre 0 a 10 focos de calor/km2.

Mapa 11: Mapa de Peligro ante Incendios Forestales





NIVELES DE VULNERABILIDAD POR INCENDIOS FORESTALES

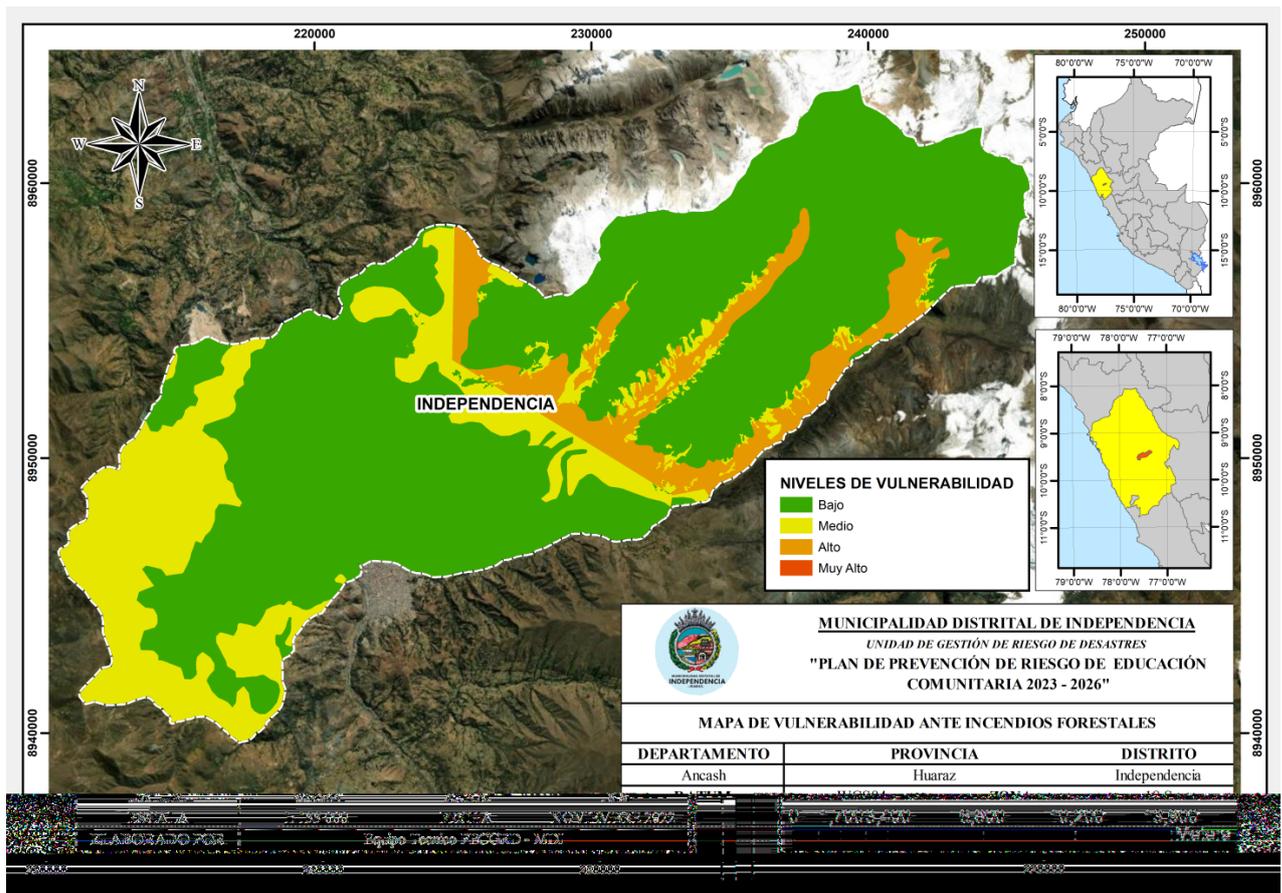
Se obtuvo del análisis de exposición al riesgo muy alto del patrimonio forestal y los elementos expuestos como centros poblados, población vivienda, instituciones educativas y centros de salud. (Municipalidad Distrital de Independencia, 2021)

Tabla 21: Nivel de riesgo por área – Incendios Forestales

Elementos Expuestos	Riesgo			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
Hombre	49	141	6944	29206
Mujer	48	141	7471	31477
Vivienda	75	167	6441	18222
Cobertura Vegetal	6152.94 Ha	3581.93 Ha	16740.52 Ha	8113.97 Ha
Instituciones Educativas	0	2	49	105
Establecimientos de Salud	0	1	14	6

Fuente: (Municipalidad Distrital de Independencia, 2021)

Mapa 12: Mapa de Vulnerabilidad ante Incendios Forestales





NIVELES DE RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES

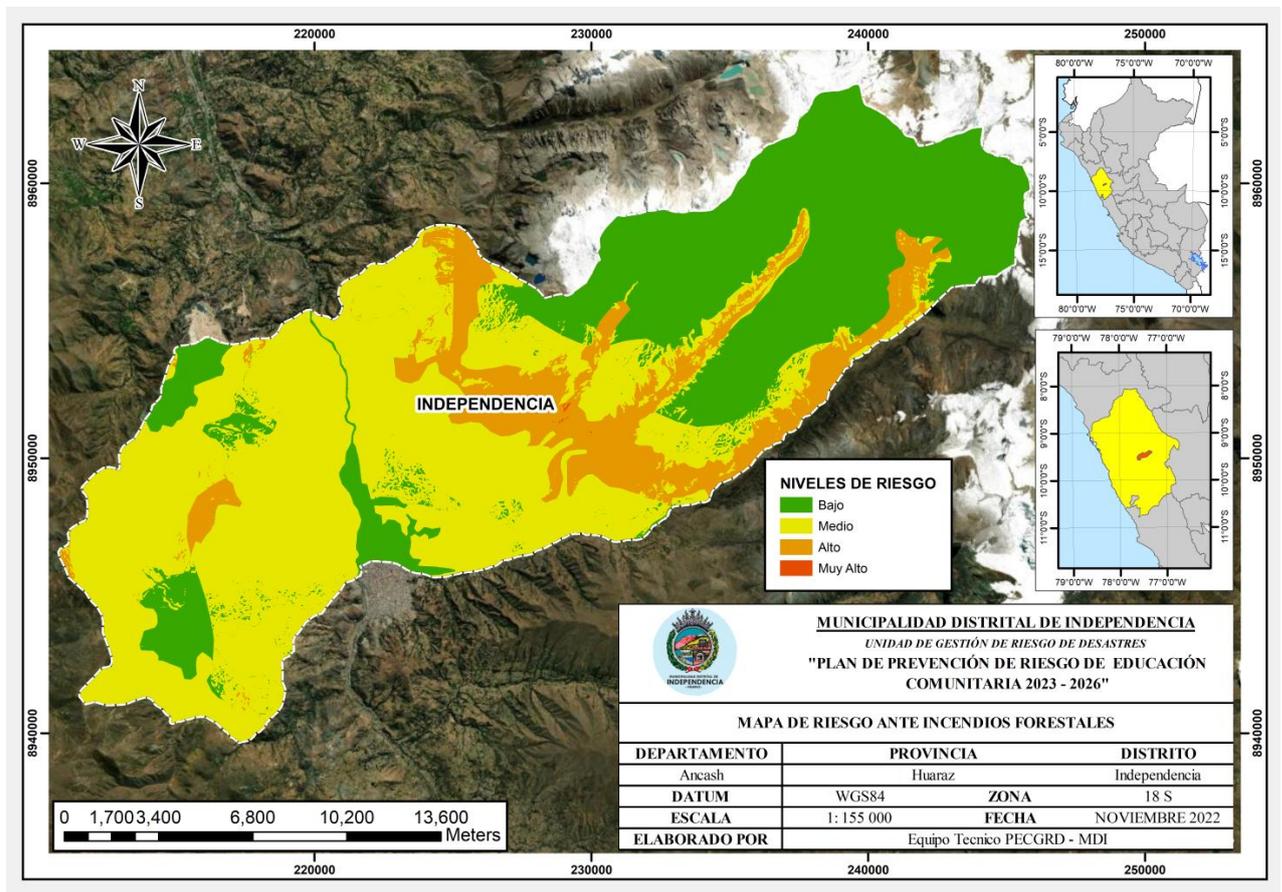
Dentro de los niveles de riesgo por incendios forestales, se puede destacar el nivel “muy alto”, ya que se encuentra en una superficie de 6152.94 Ha, equivalente a 17.79% del territorio. (Municipalidad Distrital de Independencia, 2021)

Tabla 22: Nivel de riesgo por área – Incendios Forestales

Nivel de Riesgo	Área (Ha)	Área (%)
Muy alto	6152.94	17.79
Alto	3581.93	10.36
Medio	16740.54	48.40
Bajo	8113.97	23.46
Total	34589.38	100.00

Fuente: (Municipalidad Distrital de Independencia, 2021)

Mapa 13: Mapa de Riesgo ante Incendios Forestales





2.3. Diagnóstico de la educación comunitaria

2.3.1. De la población

Para la evaluación de los centros Poblados del Distrito de Independencia, provincia de Huaraz, departamento de Ancash, se debió realizar una encuesta. Esta encuesta estaba conformada por secciones que recogían información sobre las intervenciones del gobierno local en relación a educación comunitaria, sobre los recursos e instrumentos que se deberían usar en Educación comunitaria y sobre la disponibilidad y aceptación sobre actividades de Educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres.

Resultados obtenidos:

a. Tipo de intervención en Educación Comunitaria

De preguntas sobre, como realiza el gobierno local la intervención en relación a la Educación Comunitaria.

Tipo	Intervención	Centros Poblados	% Centros Poblados
Capacitación	Charlas	7	46.67 %
	Seminario – taller	8	53.33 %
	Cursos	0	0 %
Otros	Ferias	0	0 %
	Pasacalles, spots publicitarios y campañas	0	0 %

Interpretación: Del total (15) de C.P visitados respondieron a la pregunta en relación al tipo de intervención Comunitaria; en la que 8 personas eligieron la capacitación por medio de la realización de seminario –taller, representado por el 53.33%, asimismo, 7 personas mencionaron que preferían la realización de charlas informativas, represento el 46.675 del total de C.P encuestados.

b. Componente de la GRD vinculado a los temas desarrollados en las capacitaciones

Se realizo la pregunta respecto al componente de la GRD que vinculan en los temas desarrollados en las capacitaciones que realizan, obteniéndose los siguientes resultados.

Componentes	Centros Poblados	%
Prospectivo	0	0 %
Correctivo	0	0 %
Reactivo	0	0 %
Ninguno	15	100 %

Interpretación: Del total (15) de C.P respondieron a la pregunta en relación a la componente de la GRD vinculado a los temas desarrollados en las capacitaciones realizadas; de las cuales en los 15 C.P mencionaron que ninguno brindó al menos alguna capacitación relacionada a la GRD.



c. Público objetivo

Se realizó la pregunta, respecto al público al cual van dirigidas las recomendaciones del Plan de Educación Comunitaria

Público Objetivo	Centros Poblados	%
Población	15	100 %
Instituciones Públicas y/o Privadas	0	0 %
Centros Comerciales (mercados, galerías, bodegas, etc.)	0	0 %

Interpretación: Del total (15) de C.P visitados en relación a la pregunta acerca del público objetivo al cual van dirigidas las recomendaciones de PEC el total respondió que la población es el público objetivo representando el 100% del total de C.P encuestados.

d. Coordinación con entidades externas

Se realizó la pregunta respecto a si el gobierno local realizaba sus capacitaciones en coordinación con alguna entidad externa.

Entidad	Centros Poblados	%
Municipalidad Distrital de Independencia	15	100 %
CENEPRED	0	0 %
INDECI	0	0 %
ONG	0	0 %

Interpretación: Del total (15) de C.P con relación a la pregunta si alguna entidad local realizaba capacitaciones en coordinación con alguna entidad externa, el total de CP encuestados respondió que solo la Municipalidad Distrital de Independencia realizó dicha coordinación, representando el 100% del total de C.P encuestados.

e. Valoración del riesgo de desastre

Se realizó la pregunta respecto a la valoración sobre el riesgo de desastre existente en la zona.

Valoración	Centros Poblados	%
1. Nada importante	0	0 %
2. Poco importante	0	0 %
3. Medianamente importante	0	0 %
4. Muy importante	15	100 %



Interpretación: Del total (15) de C.P con relación a la pregunta sobre la valoración del riesgo de desastre existente en su localidad, las cuales los 15 CP encuestados respondieron que es muy importante, representando el 100% del total de C.P encuestados.

f. Participación de la población

Se realizó la pregunta sobre la participación de la población en el tema de Educación Comunitaria.

Valoración	Centros Poblados	%
1. Generalmente no acude a capacitaciones.	0	0 %
2. Asiste pocas veces a las capacitaciones.	0	0 %
3. Asiste muchas veces a las capacitaciones	15	100 %
4. Siempre asiste a las capacitaciones	0	0 %

Interpretación: Del total (15) de C.P encuestados con relación a la pregunta si estarían dispuestos a participar en el tema de Educación respondieron que SÍ participarían, ya que asisten muchas veces a las capacitaciones cuando se dé la ocasión, representado así el 100%.

g. Actividades sobre gestión de riesgos

Se realizó la pregunta sobre si luego de las capacitaciones de educación comunitaria se organizan de acuerdo a la situación que les corresponde.

Actividades	Centros Poblados	%
Reuniones o faenas programadas	2	13.33 %
Fichas de organización de miembros de familia	5	33.33 %
Actividades de reducción de riesgo (obras, estudios, simulacros, etc.)	5	33.33 %
Identificación de Rutas de evacuación	2	13.33 %
Formación de comité comunitario ante emergencias y desastres	0	0 %



Formación de Brigadistas de apoyo	1	6.67 %
-----------------------------------	---	--------

Interpretación: Del total (15) de C.P con relación a la pregunta post realización de la capacitación acerca de Educación Comunitaria en GRD se organizan acorde a la ocurrencia de algún peligro, para lo cual respondieron que 5(33.33%) centro poblados realizan actividades de reducción de riesgo como simulacros, estudios, otros 5(33.33%) C.P realizan fichas de organización de miembros de familia, 2(13.33%) C.P realizan reuniones o faenas programadas y otros 2(13.33%) centros poblados realizan la identificación de Rutas de evacuación, 1(6.67%) centro poblado mencionó que conforman brigadistas de apoyo y ningún centro poblado realiza la conformación de comité comunitario ante emergencias y desastres.

h. Prevención del riesgo de desastres

Se realizo la pregunta sobre si las personas tenían algún conocimiento de prevención frente al riesgo de desastres que podrían suceder en su zona.

Respuesta	Centros Poblados	%
Si	0	0 %
No	15	100 %

Interpretación: Del total (15) de C.P con relación a la pregunta si tenían algún conocimiento acerca de la prevención frente al riesgo de desastres que pueda ocurrir en su zona, se evidenció que en los 15 centros poblados encuestados el total que representa el 100% que no tienen conocimiento frente al riesgo de desastres.



i. Disposición de la población

Se realizó la pregunta sobre la disposición de las personas para que puedan recibir y formar parte de actividades de Educación Comunitaria.

Respuesta	Centros Poblados	%
Si	15	100 %
No	0	0 %

Interpretación: Del total (15) de C.P con relación a la pregunta si estarían de acuerdo en ser partícipes para que puedan recibir y formar parte de las actividades de la Educación Comunitaria, el 100% de centros poblados encuestados respondió sí estarían dispuestos a ser partícipes de dichas actividades.

j. Horarios tentativos

Se realizó la pregunta sobre horarios tentativos para realizar actividades de acuerdo a las respuestas de las disposiciones anteriores.

Horarios	Centros Poblados	%
07:00 am	0	0 %
10:00 am	0	0 %
03:00 pm	0	0 %
06:00 pm	0	0 %
Otro	15	100 %

Interpretación: Del total (15) de C.P con relación a la pregunta sobre horarios tentativos para realizar las actividades posibles realizadas para la Educación Comunitaria, ningún horario tentativo colocado en la hoja de encuesta fue aceptada por lo que el 100% de centros poblados respondió que debería ser en otro horario.

k. Conocimiento de peligros por centros poblados

De acuerdo a la lista de centros poblados y a la identificación de peligros mediante análisis geoespacial se consultaron que peligros se identificaron en la zona.

Peligros en la zona	Centros Poblados	%
Incendios Forestales	0	0 %
Bajas Temperaturas	0	0 %
Movimientos de Masa	0	0 %
Aluvión	0	0 %
Desconoce	15	100 %



Interpretación: Del total (15) de C.P con relación a la pregunta de la identificación de peligros por parte de la población del centro poblado, el 100% de centros poblados encuestados respondió que desconoce los peligros que puedan presentarse en su zona.

2.3.2. De la Municipalidad Distrital de Independencia

Dentro de las competencias de la unidad de Gestión del Riesgo de desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia se realizaron una serie de capacitaciones conforme a la Resolución Gerencial N° 87 – 2021 – MDI/GM, dispuso aprobar el plan de Trabajo denominado **“PLAN DE FORMACIÓN DE BRIGADISTAS PARA LA PREVENCIÓN, RESPUESTA Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DESASTRES EN EL DISTRITO DE INDEPENDENCIA 2021”**, encargando a la jefatura de la Unidad de gestión de Riesgo de Desastres de la ejecución y aplicación bajo responsabilidad, realizando los informes correspondientes.

En lo correspondiente la Municipalidad Distrital de independencia deberá realizar charlas, talleres, cursos, entre otros, de tal manera pueda cumplir con las actividades estipuladas en el presente documento para el correcto desarrollo de las actividades de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres.

2.4. Diagnostico Institucional

2.4.1. Funciones y Competencias

De acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Independencia aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 005 – 2021 – MDI, 29 de diciembre del 2021, Capítulo VI, artículo 97, señala que la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres es un órgano de apoyo encargado de proteger a la población, adoptando medidas de prevención y de ayuda oportuna en casos de emergencia y desastres de toda índole.

En concordancia la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres depende jerárquicamente de la Gerencia Municipal, y se encuentra a cargo de un jefe de Unidad y de un secretario técnico de la Plataforma Distrital de Defensa Civil.

Dentro de las funciones y atribuciones en educación comunitaria en gestión de riesgo de desastres se tienen, en el artículo 99, dentro del Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Independencia, los siguientes:

- Planear, dirigir y conducir las acciones de Gestión del Riesgo de Desastres en la jurisdicción del distrito de Independencia, dentro del marco legal establecido por las normas técnicas emitidas por el Centro Nacional de Estimación y Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).
- Organizar, dirigir y conducir las actividades de la Plataforma de Defensa Civil en la elaboración de los Planes de Gestión de Riesgo de Desastres del distrito, en el ámbito jurisdiccional.



- Planificar, organizar, promover y/o ejecutar acciones de capacitación de Defensa Civil a todo nivel y organiza a las brigadas de Defensa Civil, en coordinación con la Plataforma Distrital de Defensa Civil.

2.4.2. Capacidad Operativa Institucional

a. Recursos Humanos

En referencia a los recursos humanos destinados para la el siguiente Plan de Educación comunitaria, la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Independencia no dispone de recursos humanos exclusivos para los programas de capacitación. Sin embargo, la existencia de recursos humanos y capacidades vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastre según los datos proporcionados por el Plan de Prevención y Reducción ante Incendios Urbanos del Distrito de Independencia, provincia de Huaraz, Departamento de Ancash 2023-2025, son los siguientes.

Tabla 23: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Municipalidad Distrital de Independencia.

RECURSOS HUMANOS	Cantidad	Formación y Especialización
Autoridad	1	Alcalde
Funcionarios	1	Gerente
	1	Jefe de GRD
Especialistas	6	Profesionales - Técnicos
Otros	4	Practicantes
Total		13

Fuente: Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres 2023.

Interpretación:

Tabla 24: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Administración y Finanzas.

RECURSOS HUMANOS	Cantidad	Formación y Especialización
Funcionarios	1	Gerente
	5	Subgerentes
Especialistas	18	Profesionales - Técnicos
Otros	3	Practicantes
Total		27

Fuente: Gerencia de Administración y Finanzas.



Tabla 25: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto.

RECURSOS HUMANOS	Cantidad	Formación y Especialización
Funcionarios	1	Gerente
	3	Subgerente
Especialistas	8	Profesionales - Técnicos
Otros	1	Practicantes
Total	13	

Fuente: Gerencia de Planeamiento y Presupuesto

Tabla 26: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Asesoría Jurídica.

RECURSOS HUMANOS	Cantidad	Formación y Especialización
Funcionarios	1	Gerente
	4	Subgerente
Especialistas	4	Profesionales - Técnicos
Otros	3	Practicantes
Total	12	

Fuente: Gerencia de Asesoría Jurídica.

Tabla 27: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.

RECURSOS HUMANOS	Cantidad	Formación y Especialización
Funcionarios	1	Gerente
	3	Subgerente
Especialistas	36	Profesionales - Técnicos
Otros	6	Practicantes
Total	46	

Fuente: Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.

Tabla 28: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental.

RECURSOS HUMANOS	Cantidad	Formación y Especialización
Funcionarios	1	Gerente
	2	Subgerente
Especialistas	143	Profesionales - Técnicos



Otros	20	Practicantes
Total	166	

Fuente: Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental.

Tabla 29: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Desarrollo Económico.

RECURSOS HUMANOS	Cantidad	Formación y Especialización
Funcionarios	1	Gerente
	2	Subgerente
Especialistas	9	Profesionales - Técnicos
Otros	3	Practicantes
Total	15	

Fuente: Gerencia de Desarrollo Económico.

Tabla 30: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Gerencia de Desarrollo Humano y Social.

RECURSOS HUMANOS	Cantidad	Formación y Especialización
Funcionarios	1	Gerente
	2	Subgerente
Especialistas	31	Profesionales - Técnicos
Otros	-	Practicantes
Total	34	

Fuente: Gerencia de Desarrollo Humano y Social.

Tabla 31: Consolidado de existencia de recursos humanos y capacidades para la gestión del riesgo de desastre de la Secretaría General.

RECURSOS HUMANOS	Cantidad	Formación y Especialización
Funcionarios	1	Secretaria General
Especialistas	30	Profesionales - Técnicos
Otros	-	Practicantes
Total	31	

Fuente: secretaria general.

b. Recursos Logísticos

Un sistema logístico permite una comprensión avanzada en la gestión estratégica, una base operacional sólida, con optimización local y visión global, también permite contar con indicadores de gestión para la



medición estructurada del impacto y desempeño enfocados en el cumplimiento de la misión institucional en Gestión del Riesgo de Desastres. La Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Independencia dispone de recursos logísticos cuenta como recursos logísticos: vehículos (camionetas), maquinarias (volquete, retroexcavadora, motoniveladora, rodillo, tractor oruga, cisterna y otros), bienes muebles e inmuebles para la correcta y oportuna atención de las emergencias.

Tabla 32: Capacidades logísticas para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad Distrital de Independencia

Recursos		U.M.	Cantidad	Operativos	No Operativos	Déficit	Observaciones
Vehículos	camionetas	Unidad	13	11	2	2	Cantidad Total
	Camiones	Unidad	7	7	2	2	Cantidad Total
Maquinarias Pesadas	Rodillo	Unidad	1	1	1		Cantidad Total
	Motoniveladoras	Unidad	1	1	1		Cantidad Total
	Tractor Oruga	Unidad	1	1	1		Cantidad Total
	Retroexcavadoras	Unidad	1	1	1		Cantidad Total
	Cargador Frontal	Unidad	1	1	1		Cantidad Total
	Tractor Agrícola	Unidad	3	2	1	1	Cantidad Total
	Mini Cargador	Unidad	2	2	2		Cantidad Total
	Montacargas	Unidad	1	1	1		Cantidad Total
	Volquete	Unidad	2	2		2	Cantidad Total
Equipos	Computadoras	Unidad	235	185	50	30	Cantidad Total
	Impresoras	Unidad	134	47	87	5	Cantidad Total
	Scanner	Unidad	22	10	12		Cantidad Total
	Fotocopiadoras	Unidad	6	3	3	8	Cantidad Total
	Proyector	Unidad	6	4	2	7	Cantidad Total
	Equipos de sonido y micrófono	Unidad	3	3			Cantidad Total
	Megáfonos	Unidad	2		2		Cantidad Total
	Radio (Reporte)	Unidad	11	10	1		Cantidad Total
	Internet	Unidad	1	1			Cantidad Total
Muebles	Escritorio	Unidad	337		337	70	Cantidad Total
	Sillas	Unidad	450	30	220	20	Cantidad Total
	Stand	Unidad	69	17	52		Cantidad Total
	Armario	Unidad	68	68	4		Cantidad Total
Inmuebles	Almacén	Infraestructura	4	3			Cantidad Total
	Oficina	Infraestructura	1	1			Cantidad Total
	Planta	Infraestructura	1	1			Cantidad Total
Instrumentos de Gestión	Plan de prevención	Unidad	2		2		Cantidad Total
	PPRRD	Unidad	1				Cantidad Total
	ROF	Unidad	1	1			Cantidad Total



Recursos		U.M.	Cantidad	Operativos	No Operativos	Déficit	Observaciones
	MOF	Unidad	1	1			Cantidad Total
TOTAL			1388	415	785	147	

Fuente: (Municipalidad Distrital de Independencia, 2019)

Tabla 33: Recursos Logísticos de la Municipalidad Distrital de Independencia para la Gestión de Riesgo de Desastres

Recursos		U.M.	Cantidad	Operativos	No Operativos
Maquinaria Vehicular	Camionetas	Unidad	18	14	4
Maquinarias Pesadas	Retroexcavadora	Unidad	2	1	-
	Rodillo vibratorio	Unidad	1	1	-
	Tractor oruga	Unidad	1	1	-
	Tractor agrícola	Unidad	3	2	1
	Camión	Unidad	4	2	2
	Camión compactador	Unidad	4	4	-
	Camión barredora	Unidad	1	1	-
	Motoniveladora	Unidad	1	1	-
	Cargador frontal	Unidad	1	-	1
	Volquete	Unidad	2	2	-
	Camión cisterna	Unidad	2	2	-
	Montacargas	Unidad	1	1	-
	Mini cargador	Unidad	2	2	-
TOTAL			43	34	8

c. Recursos Financieros

La Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia no cuenta con recursos financieros para la ejecución de actividades de capacitación en los componentes prospectivo y correctivo y en sus procesos. De acuerdo al programa presupuestal manejado por la municipalidad para la



implementación de las actividades del Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia 2023 – 2026, considera como principales mecanismos de financiamiento a lo siguiente:

- El Programa Presupuestal 0068 (PP0068): la cual considera la Reducción de Vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres.
- Convenio con ONGs que ejercen y trabajan el tema de capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres.
- Los recursos propios: La cual corresponde al presupuesto municipal respecto a los recursos provenientes del FONCOMUN, impuestos municipales, Plan de incentivos a la mejora de la Gestión y Modernización Municipal entre otros, así como la acción de promover propuestas de proyectos en el Presupuesto Participativo.

Tabla 34: Consulta de seguimiento de Proyectos de Inversión de la Municipalidad Distrital de Independencia – diciembre 2022

Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0001: PROGRAMA ARTICULADO NUTRICIONAL	2,688,795	3,548,467	3,514,180	323,570	323,570	257,273	257,006	7.3
0030: REDUCCION DE DELITOS Y FALTAS QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA	877,746	1,905,324	1,902,831	1,727,464	1,639,263	1,551,914	1,543,314	81.5
0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	2,024,145	3,258,368	3,256,717	2,998,014	2,811,039	2,693,100	2,674,769	82.7
0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO	863,420	3,567,504	3,540,351	1,507,245	1,507,245	542,222	542,222	15.2
0046: ACCESO Y USO DE LA ELECTRIFICACION RURAL	0	1,471,248	1,471,245	972,517	965,876	416,160	416,160	28.3
0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD	20,000	336,928	336,544	319,444	305,030	200,033	196,196	59.4



AD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES								
0082: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO	7,314,199	5,953,383	3,675,802	3,652,977	3,575,166	2,361,665	2,361,665	39.7
0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL	2,561,400	18,851,618	18,760,468	8,012,450	7,606,755	4,365,388	3,737,188	23.2
0090: LOGROS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE LA EDUCACION BASICA REGULAR	757,400	4,522,106	4,522,104	1,390,192	1,387,702	854,121	854,121	18.9
0101: INCREMENTO DE LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA	0	3,532,825	3,532,823	437,249	436,044	426,483	426,483	12.1
0109: NUESTRAS CIUDADES	0	56,450	56,450	0	0	0	0	0.0
0130: COMPETITIVIDAD Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS FORESTALES Y DE LA FAUNA SILVESTRE	0	25,000	25,000	0	0	0	0	0.0
0138: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE	0	12,858,894	12,853,207	5,374,925	5,374,925	2,400,231	2,372,651	18.7
0142:	10,000	49,170	49,170	46,470	46,470	41,370	41,370	84.1



ACCESO DE PERSONAS ADULTAS MAYORES A SERVICIOS ESPECIALIZADOS								
0148: REDUCCION DEL TIEMPO, INSEGURIDAD Y COSTO AMBIENTAL EN EL TRANSPORTE URBANO	492,304	16,885,401	16,769,727	2,539,321	2,518,457	996,466	996,466	5.9
0150: INCREMENTO EN EL ACCESO DE LA POBLACION A LOS SERVICIOS EDUCATIVOS PUBLICOS DE LA EDUCACION BASICA	0	29,950	29,950	0	0	0	0	0.0
9001: ACCIONES CENTRALES	7,890,541	12,517,357	11,190,836	10,165,043	10,048,868	9,535,087	9,449,235	76.2
9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	6,962,679	22,794,697	22,312,602	10,070,273	9,956,268	8,474,638	8,282,444	37.2



CAPITULO III: FORMULACIÓN

La elaboración del Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 - 2026 formula el objetivo general, los objetivos específicos, la priorización de públicos objetivos, los temas y contenidos de los programas de capacitación definidos en el diagnóstico, etapa en la cual se visualizó la problemática y las necesidades en el tema de capacitación a nivel distrital en Independencia, Huaraz, Áncash.

3.1. Articulación

El Plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023-2026 de la Municipalidad Distrital de Independencia, armoniza con la Política de Estado N°32 - Gestión del Riesgo de Desastres, con la Política de la Gestión del Riesgo de Desastres, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo - PLANAGERD, el Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Independencia y el Plan de Desarrollo Local Concertado de Independencia 2014 - 2021. En el siguiente cuadro se observa la alineación con los objetivos vinculantes:

Tabla 35: Matriz de Articulación o Alineación con el Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Independencia 2023 - 2026

Marco Nacional y Local	Objetivo vinculante
<p>Política de Estado N°32 Gestión del riesgo de desastres.</p>	<p>Diseñar e implementar sistemas de gestión de prevención, gestión de riesgos y adaptación, diferenciados por tipo de ecosistemas, con énfasis en las poblaciones y sistemas naturales y productivos más vulnerables. Gestión de riesgos eficiente y protección de la población más vulnerable. Implementar programas de gestión de riesgos ante desastres naturales con el enfoque de cuencas.</p>
<p>Decreto Supremo N°036-2021-PCM aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.</p>	<p>Objetivo Prioritario 1: O.P.1 Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. Lineamiento 1. L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural. Objetivo Prioritario 2: O.P.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. Lineamiento 2. L2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción de riesgos con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda. Objetivo Prioritario 5: O.P.5. Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres</p>



	<p>Lineamiento 5: L5.1. Mejorar la capacidad de respuesta en los tres niveles de gobierno, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.</p> <p>Objetivo Prioritario 6: O.P.6. Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.</p> <p>Lineamiento 6: L6.1. Mejorar la capacidad para la rehabilitación de la población y sus medios de vida, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.</p>
<p>PLANAGERD 2022-2030 (D.S 115-2022-PCM)</p>	<p>Objetivo Estratégico 3: Desarrollar capacidad de respuesta ante emergencias y desastres.</p> <p>Objetivo Estratégico 5: Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres.</p> <p>Objetivo Estratégico 6: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.</p>
<p>Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Independencia. (Resolución de Alcaldía N°048-2018-MDI)</p>	<p>OEI 7. Fortalecer la protección de la población y sus medios de vida, frente a peligros de origen natural y antrópicos.</p>
<p>Plan de Desarrollo Local Concertado de la Municipalidad Distrital de Independencia 2014 – 2021 (Ordenanza Municipal N°008-2014-MDI)</p>	<p>Eje Estratégico V Objetivo 5 Identificar los puntos vulnerables del distrito y proponer acciones para minimizar el peligro. Indicador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puntos vulnerables identificados • Simulacros, Capacitaciones e Infraestructuras de evacuación • Sistema de alerta temprana
<p>Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia 2023 – 2026.</p>	<p>Generar capacidades y prácticas en la Gestión del Riesgo de Desastres, sustentando en competencias (conocimientos, habilidades y actitudes), con un enfoque de igualdad de derecho, inclusión e interculturalidad orientado a desarrollar un proceso participativo de construcción de resiliencia comunitaria en el distrito de Independencia.</p>

Fuente: Elaborado por el Equipo técnico de PECGRD – MDI

3.2. Objetivos Estratégicos

3.2.1. Objetivo Estratégico

Generar capacidades y prácticas en la Gestión del Riesgo de Desastres, sustentando en competencias (conocimientos, habilidades y actitudes), con un enfoque de igualdad de derecho, inclusión e interculturalidad orientado a desarrollar un proceso participativo de construcción de resiliencia comunitaria en el distrito de Independencia, Huaraz, Áncash.



3.2.2. Objetivo Específicos

Tabla 36: Objetivos Estratégicos

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS
OE1 Generar la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención del distrito de Independencia.	O Esp. 1.1 Fortalecer la cultura de prevención en la población vulnerable del distrito de Independencia.	E.1.1.1 Desarrollar programas de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural incorporando el enfoque de derechos y la interculturalidad.
		E.1.1.2 Fomentar buenas prácticas en la Gestión del Riesgo de Desastres en la población urbana y rural, respetando la diversidad cultural e involucrando a los medios de comunicación.
	O Esp. 1.2 Promover la participación de la sociedad organizada en la Gestión del Riesgo de Desastres.	E.1.2.1 Promover alianzas estratégicas con organismos públicos y privados para fomentar la cultura de la prevención.
		E.1.2.2 Promover el desarrollo y participación de organizaciones de la sociedad civil para la implementación de políticas en Gestión del Riesgo de Desastres.
		E.1.2.3 Impulsar la elaboración de instrumentos vinculados a la educación comunitaria en el distrito de Independencia.
OE2 Fortalecer las capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de Independencia para el desarrollo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	O Esp. 2.1 Fortalecer la cultura de prevención en la Municipalidad Distrital de Independencia.	E.2.1.2 Fortalecer capacidades en Gestión del Riesgo de Desastres a las autoridades, funcionarios y especialistas técnicos de la Municipalidad Distrital de Independencia. En los temas de peligros por Bajas temperaturas, Incendios Forestales, Movimiento de Masa y Aluviones.

Fuente: Elaborado por el Equipo técnico PECGRD – MDI

3.3. Público Objetivo

A partir del análisis del diagnóstico de la población en riesgo de desastres, se identifica al público objetivo a quien va dirigida las acciones de fortalecimiento y desarrollo de capacidades, mediante actividades educativas no formales, consideradas en el “Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia 2023 -2026” – PECGRD - MDI.



De acuerdo al análisis realizado en el presente documento se concluyen los temas específicos para la capacitación de los centros poblados como se muestra en el siguiente recuadro.

Tabla 37: Público objetivo. Posibles temas de capacitación según Centro Poblado

CENTRO POBLADO	ALUVIÓN	MOVIMIENTO DE MASA	BAJAS TEMPERATURAS	INCENDIOS FORESTALES
ATIPAYAN		X	X	X
CHAVIN		X	X	X
CHONTAYOC		X	X	X
HUANCHAC		X		
MARIAN				X
MARCAC		X	X	X
QUENUAYOC		X		
PACCHA		X		X
JATUN PONGOR		X	X	X
MONTERREY		X		X
PARIA-WILCAHUAIN		X		X
LLUPA	X	X	X	X
SANTA ROSA DE CANSHAN		X	X	X
HUAUYAHUILLCA		X	X	X
UNCHUS	X			

Fuente: Elaboración Propia

El público objetivo, se considera un segmento estratégico para la institucionalización de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva y sus procesos en la Gestión del Riesgo de Desastres para impulsar una cultura de prevención a nivel distrital en Independencia.

En ese contexto el presente plan, considera como público objetivo de prioridad a capacitar, a los líderes comunitarios y organizaciones sociales provenientes de zonas vulnerables, teniendo en cuenta los tipos de peligros a los que están expuesto seleccionándose los siguientes públicos objetivos:

- Líderes comunitarios de las zonas vulnerables** (presidentes de los diferentes asentamientos, asociaciones, cooperativas, etc., de las zonas vulnerables por aluviones, movimientos de masa, incendios forestales y bajas temperaturas identificados en el diagnóstico, etc.

Se busca fortalecer las capacidades de líderes y lideresas, para que sean promotores de cambio hacia una cultura de prevención en su comunidad, que tengan conocimiento de los 7 procesos de la GRD, implementen acciones a favor del desarrollo sostenible de su comunidad.
- Organizaciones sociales** (Comedores populares, vasos de leche, clubes de madres, albergues Centro Integral del Adulto Mayor CIAM).



Las Organizaciones sociales, son actores importantes y claves en el distrito para contribuir en la reducción de los riesgos a la población vulnerable de la comunidad

- **Entidades Públicas** (Instituciones educativas, UGEL, Ministerios, Redes de Salud, Comisarias, entre otros).

Las Entidades Públicas, son actores necesarios, importantes y claves en el distrito, pues fortalecen sus capacidades en Gestión del Riesgo de Desastres y contribuyen a impulsar una cultura de prevención desde el rol que desempeñan con la población vulnerable de la comunidad.

- **Entidades del sector privado** (galerías, centros comerciales). Es importante fortalecer las capacidades del sector privado, con enfoque de gestión del riesgo de desastres, para que tomen en cuenta la necesidad de aumentar su propia resiliencia frente a desastres y que también sean actores importantes que contribuyen a la resiliencia de su comunidad.
- **Integrantes del Grupo de Trabajo en GRD, Plataforma de Defensa Civil** del distrito de Independencia.

La gestión de riesgo es transversal en la Gestión Municipal, por lo tanto, es imprescindible fortalecer las capacidades de los funcionarios del Grupo de Trabajo y de la Plataforma de la municipalidad distrital, quienes coordinarán, articularán e impulsarán desde los roles que desempeñan la Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva y los 7 procesos en la Gestión del Riesgo de Desastres.

- **Capacitadores del distrito de Independencia.**

Es importante contar con Capacitadores en Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia, con conocimiento y habilidades de enseñanza educativa no formal para la comunidad, realizando actividades de capacitación en el marco de un Plan de Educación Comunitaria, tomando en cuenta principalmente la metodología, el público objetivo donde desarrolle temas relacionadas a los siete procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres con un enfoque de cultura de prevención.

- **Brigadistas voluntarios** (adultos, jóvenes y niños).

Se busca fortalecer e incrementar las capacidades de los Brigadistas para que impulsen una cultura de prevención en su comunidad, capacitándolo en los 7 procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, para que en forma organizada y eficiente participen apoyando en acciones preventivas y en situaciones de emergencias y desastres en su comunidad.



3.4. Metodología de Capacitación

3.4.1. Modalidad

La modalidad de capacitaciones que se van a realizar será de las siguientes modalidades:

- **Capacitación presencial:** Reunión de los interesados en un espacio físico con un capacitador para la explicación y desarrollo de un tema en específico. Esta modalidad, propicia el debate, el intercambio de ideas y de experiencias de manera directa.
- **Capacitación Virtual:** Reunión de los interesados en un espacio no físico con un capacitador para la explicación y desarrollo de un tema en específico, para lo cual hacen uso de plataformas virtuales. En esta modalidad, es importante el empleo de tecnologías de información y el uso del internet mediante una computadora, laptop, Tablet o un Smartphone para conectarse en línea con los capacitadores.

3.4.2. Niveles de Aprendizaje

Los niveles de aprendizaje para el desarrollo de las actividades de capacitación son:

- **Básico:** Es el primer nivel de aprendizaje destinado a fortalecer el desarrollo integral de los participantes, el despliegue de sus potencialidades, desarrollo de sus capacidades, conocimientos, actitudes y valores fundamentales, para el desarrollo de ésta no es necesario que el participante tenga una formación previa relacionada al curso. La duración flexible, la organización por módulos permite el desarrollo de las competencias. Los módulos constituyen las principales unidades de la estructura de la modalidad del nivel de aprendizaje básico, que una vez concluidos satisfactoriamente dan derecho a una certificación.
- **Avanzado:** Para que un postulante pueda acceder a una capacitación de nivel avanzado o especializado de deberá tener como condición previa, el haber sido capacitado en un tema de nivel básico en Gestión del Riesgo de Desastres y luego ir avanzando.

3.4.3. Tipos de Actividades de Capacitación

Para los tipos de las actividades de capacitación serán los siguientes:

- **Cursos:** Actividad en la que los participantes adquieren conocimientos impartidos por un docente calificado. Generalmente esta se imparte en determinados escenarios (presenciales o virtuales), con medios y métodos de enseñanza específicos.
- **Charlas:** Es aquella conferencia de un periodo de duración breve o medio y de características semi formales, en el cual se puede interactuar escuchando al ponente y/o aceptando la participación de los asistentes como compartir de experiencias.
- **Taller:** Es una metodología de trabajo que se caracteriza por la investigación, el aprendizaje por descubrimiento y el trabajo en equipo que, en su aspecto externo, se distingue por el acopio de material especializado acorde con el tema tratado.



- **Foros y/o seminarios:** Es una junta especializada que tiene naturaleza técnica y académica, y cuyo objetivo es el de llevar a cabo un estudio profundo de determinadas cuestiones o asuntos, que cuyos tratamientos y desarrollo requiere, y se ve favorecido cuando se permite una interactividad importante entre los especialistas y los participantes.

3.4.4. Estrategias de Capacitación

Las Estrategias Metodológicas son secuencias integradas de procedimientos y recursos utilizados por el capacitador en GRD y la organización que lo realiza con el propósito de desarrollar capacidades en los participantes para la adquisición, interpretación y procesamiento de la nueva información; y la utilización de estas en la generación de nuevos aprendizajes. Para obtener resultados óptimos se plantearán estrategias de organización como también estrategias de aprendizaje a aplicarse en las capacitaciones mismas.

- Estrategias de organización
- Alianzas con entidades no gubernamentales a través de convenios.
- Capacidad operativa (recursos logísticos)
- Actividades de sensibilización
- Estrategias de capacitación
- Dinámicas grupales, que favorezcan a la reflexión e integración, etc.
- Visitas a lugares, que propicia experiencia de aprendizaje significativo.
- Webinars, se refiere a cualquier contenido en versión video cuyo principal objetivo sea educativo y práctico.

3.4.5. Aspecto Administrativo

Este apartado contempla la elaboración de directivas que permitan determinar acciones de aspectos administrativos como la inscripción, evaluación, informe de la capacitación, etc. que sea de cumplimiento de todos los involucrados en la ejecución de las actividades de capacitación.

Inscripción: Las inscripciones se realizarán de acuerdo a la definición de las fichas metodológicas y deben ser de la siguiente manera:

- ✓ Será por correo electrónico de las actividades de capacitación programadas en el Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia 2023-2026
- ✓ Convocatoria a través de las redes sociales de la Municipalidad con ayuda de Defensa Civil. A solicitud de la Gerencias de la Corporación Municipal, de los Gobiernos Locales Distritales, Instituciones y de las Comunidades vulnerables.

Evaluación, se debe realizar lo siguiente:

- ✓ Desarrollo de un cuestionario a término de cada tema teóricos.



- ✓ Elaboración de trabajo prácticos en los temas que corresponda. (El promedio de ambos corresponde al 80% de la Nota Final).
- ✓ Trabajo Final (esta nota corresponde al 20% de la Nota Final).
- ✓ Certificación con Nota 14 o superior).
- ✓ Ficha de encuesta a los participantes (elaborar y considerarlo en el Anexo del Plan)

Informe de la capacitación:

- ✓ Se elabora el consolidado de asistencia y notas.
- ✓ Se considera como nota aprobatoria, 14 o superior.
- ✓ Se redacta el informe a la Subgerencia para la autorización de expedición del correspondiente certificado.



3.5. Programación de actividades

3.5.1. Matriz de Indicadores y Logros esperados

OE/AEI	Descripción	Prioridad	Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Logros esperados				Unidad Orgánica Responsable del Indicador
					2023	2024	2025	2026	
OE. 01	Generar la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención del distrito de Independencia.								
Estrategias Institucionales del EI 01									
E. 01.01	Fortalecer la cultura de prevención en la población vulnerable del distrito de Independencia.	1	% de personas capacitadas en conocimientos sobre prevención dentro de la Gestión del Riesgo de Desastres	Porcentaje	25%	50%	75%	100%	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)
E. 01.02	Promover la participación de la sociedad organizada en la Gestión del Riesgo de Desastres.	1	% de centros poblados del distrito de independencia comprometidos con instituciones respecto a la Educación Comunitaria de la Gestión del Riesgo de Desastres.	Porcentaje	25%	50%	75%	100%	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)
OE. 02	Fortalecer las capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de Independencia para el desarrollo de la Gestión del Riesgo de Desastres.								
Estrategias Institucionales del EI 02									
E. 02.01	Fortalecer la cultura de prevención en la Municipalidad Distrital de Independencia.	1	% de personal de la Municipalidad Distrital de Independencia capacitados en Gestión del Riesgo de Desastres	Porcentaje	25%	50%	75%	100%	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)



3.5.2. Matriz de Acciones, Metas y Responsables

OE/AEI	Código	Descripción	Unidad de Medida	Logros esperados				RESPONSABLE	Costo Estimado (En soles) S/.		
				2023	2024	2025	2026				
OE. 01		Generar la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención del distrito de Independencia.							S/ 40,000.00		
E. 01.01		Fortalecer la cultura de prevención en la población vulnerable del distrito de Independencia.							S/ 40,000.00		
A. 1.1.1.	Desarrollar programas de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural incorporando el enfoque de derechos y la interculturalidad.	PROGRAMAS CON ENFOQUE INCLUSIVO (Mujeres, niños, personas con discapacidad y adultos mayores)	Curso Básico	Introducción a la Gestión del Riesgo de Desastres	Cursos	1	2	2	2	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	S/ 8,000.00
			Taller	Mapa Comunitario de Gestión del Riesgo	Talleres	1	2	2	2	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	S/ 8,000.00
			Seminario	Mujeres y Niños en el contexto de Riesgo de Desastres	Seminarios	1	2	2	2	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	S/ 8,000.00
			Taller	La prevención del Riesgo de Desastres para el Desarrollo de la comunidad	Talleres	1	2	2	2	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	S/ 8,000.00
			Taller	Aspectos básicos del proceso de reconstrucción	Talleres	1	2	2	2	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	S/ 8,000.00
A. 1.1.2.	Fomentar buenas prácticas en la Gestión del Riesgo de Desastres en la población urbana y	Se consideran en este punto, a las medidas y/o acciones que buscan fomentar las buenas prácticas en la GRD de la población urbana y rural a través del trabajo	Actas de acuerdos	4	4	4	4	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo	-		



OEI/AEI	Descripción		Unidad de Medida	Logros esperados				RESPONSABLE	Costo Estimado (En soles) S/.
				2023	2024	2025	2026		
Código									
	rural, respetando la diversidad cultural e involucrando a los medios de comunicación.	coordinado con las organizaciones sociales y líderes comunitarios						de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	
E. 01.02	Promover la participación de la sociedad organizada en la Gestión del Riesgo de Desastres.								S/ 0.00
A. 1.2.1.	Promover alianzas estratégicas con organismos públicos y privados para fomentar la cultura de la prevención.	Consiste en convenios interinstitucionales entre la Municipalidad Distrital de Independencia (MDI) y entidades que conforman el SINAGERD para así fomentar una cultura de prevención	Convenios/ Acuerdos	1	2	2	2	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	-
A. 1.2.2.	Promover el desarrollo y participación de organizaciones de la sociedad civil para la implementación de políticas en Gestión del Riesgo de Desastres.	Consiste en las diferentes coordinaciones con las organizaciones sociales, líderes comunitarios y sociedad civil para la implementación de la Política de la GRD	Actas / Acuerdos	1	2	3	4	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	-
A. 1.2.3.	Impulsar la elaboración de instrumentos vinculados a la educación comunitaria en el distrito de Independencia.	Consiste en elaborar y difundir los instrumentos, que permitan orientar y fortalecer la educación comunitaria (PEC)	Instrumento aprobado	1	1	1	1	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	-



OEI/AEI	Descripción	Unidad de Medida	Logros esperados				RESPONSABLE	Costo Estimado (En soles) S/.			
			2023	2024	2025	2026					
OE. 02	Fortalecer las capacidades institucionales de la Municipalidad Distrital de Independencia para el desarrollo de la Gestión del Riesgo de Desastres.							S/ 24,000.00			
E. 02.01	Fortalecer la cultura de prevención en la Municipalidad Distrital de Independencia.							S/ 24,000.00			
A. 2.1.1.	Fortalecer capacidades en Gestión del Riesgo de Desastres a las autoridades, funcionarios y especialistas técnicos de la Municipalidad Distrital de Independencia.	PROGRAMAS	Charla	El sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres	Charlas	6	6	6	6	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	S/ 4,000.00
			Curso avanzado	Metodologías y estrategias de capacitación en Gestión del Riesgo de Desastres	Cursos	6	6	6	6	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	S/ 4,000.00
			Seminario	Mecanismos financieros para la reducción del Riesgo de Desastre	Seminarios	6	6	6	6	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	S/ 4,000.00
			Seminario	Normativa y Lineamientos para reducir el Riesgo	Seminarios	6	6	6	6	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	S/ 4,000.00
			Curso básico	Gestión del Riesgo de Desastres para integrantes del grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia	Cursos	6	6	6	6	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	S/ 4,000.00
			Taller	Evaluación de Impacto Socioeconómico	Talleres	6	6	6	6	Gerencia de desarrollo social e imagen institucional y la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad	S/ 4,000.00



OEI/AEI Código	Descripción	Unidad de Medida	Logros esperados				RESPONSABLE	Costo Estimado (En soles) S/.
			2023	2024	2025	2026		
							Distrital de Independencia (UGRD - MDI)	

3.5.3. Presupuesto

Para la implementación del Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia 2023 – 2026 se tomará en cuenta el programa presupuestal 0068 con cargo al presupuesto institucional de la Municipalidad Distrital de Independencia considerando en el cronograma del programa presupuestal PP 0068 (actividades y proyectos), sin demandar recursos adicionales al tesoro público. Asimismo, se toma en cuenta otros mecanismos de financiamiento: Recursos Propios, Convenios interinstitucionales específicos con otras entidades públicas y privadas; entidades de cooperación técnica Internacional, ONG ‘s.

El presupuesto tiene un costo total de: S/. 64,000.00

Tabla 38: Resumen de implementación del Plan de Educación Comunitario en Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia – Huaraz

	Costo Estimado			
	2023 (0%)	2024 (50%)	2025 (25%)	2026 (25%)
Costo Estimado Según el PEC	S/0.00	S/ 32,000.00	S/ 16,000.00	S/ 16,000.00
	S/ 64,000.00			

3.5.4. seguimiento y evaluación

A nivel institucional el responsable del monitoreo y evaluación del Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Independencia 2023 – 2026, estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) y la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia a través de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.

La evaluación nos permitirá analizar los logros obtenidos en función de los objetivos propuestos para su “mejora continua”; considerando que la duración del Plan es de 04 años, el seguimiento se realizará cada semestre y un informe de evaluación al final del PECGRD-MDI, sobre las matrices 3.5.1 (Matriz de Indicadores y Logros esperados) y 3.5.2, (Matriz de Acciones, Metas y Responsables), midiendo el grado de avance por cada unidad de medida; es decir el ejecutado sobre el programado por cada indicador y actividad.



BIBLIOGRAFIA

- CENEPRED. (2015). *Resolución Jefatural N°022-2015-CENEPRED/J*. Lima: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.
- CENEPRED. (2022). *Escenarios de Riesgo por Bajas Temperaturas del Departamento de Ancash*. Lima: CENEPRED.
- El Peruano. (2011). *Decreto Supremo N°048-2011-PCM*. Lima: El Peruano.
- INAIGEM. (2020). *Evaluación del riesgo por aluvión en la ciudad de Huaraz e Independencia provincia de Huaraz, Departamento de Ancash*. Huaraz: INAIGEM.
- INDECI. (2011). *Manual de Estimación del Riesgo ante Movimientos en Masa en Laderas*. Lima. Obtenido de <http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/pdf/esp/doc1744/doc1744-1a.pdf>
- INDECI. (2019). *Compendio Estadístico del INDECI 2019. En la Preparación, Respuesta y Rehabilitación de la GRD*. Lima: Instituto Nacional de Defensa Civil.
- INDECI. (2020). *CAMINANDO HACIA LA RESILIENCIA COMUNITARIA FRENTE A DESASTRES: GUÍA PRÁCTICA PARA AUTORIDADES Y LÍDERES COMUNITARIOS*. Lima: Instituto Nacional de Defensa Civil.
- INGEMMET. (2018). *Fortalecimiento de capacidades para mitigar los impactos de Huaicos en Perú*. Lima. Obtenido de https://people.maths.bris.ac.uk/~maajh/PDFPapers/Rivera-Taller_internacional_huaicos_2018-Libro_de_res%C3%BAmenes.pdf#page=48
- MINEDU. (2021). *Resolución Viceministerial N°052-2021-MINEDU*. Lima: Ministerio de Educación.
- MINEDU. (Actualizada 2021). *Ley General de Educación*. Lima: Ministerio de Educación.
- Municipalidad Distrital de Independencia. (2019). *Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Independencia, provincia de Huaraz, región Ancash 2019 - 2021*. Huaraz: Municipalidad Distrital de Independencia.
- Municipalidad Distrital de Independencia. (Octubre de 2019). *Reglamento de Organización y Funciones - ROF*. Obtenido de Plataforma digital única del Estado Peruano: <https://www.gob.pe/institucion/muniindependencia-huaraz/informes-publicaciones/2627933-reglamento-de-organizacion-y-funciones-rof>
- Municipalidad Distrital de Independencia. (2021). *Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Aluvión y Movimientos en Masa del distrito de Independencia, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash, 2021 - 2025*. Huaraz: Municipalidad Distrital de Independencia.
- Municipalidad Distrital de Independencia. (2021). *Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Incendios Forestales del Distrito de Independencia, Provincia de Huaraz, Departamento de Ancash, 2021-2025*. Huaraz: Municipalidad Distrital de Independencia.
- SERFOR. (2018). *Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Incendios Forestales*. Lima: MINAGRI.
- Tarazona Mendoza, J. P. (2017). *Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Subcuenca Quillcay 2018 - 2021*. Huaraz: Municipalidad Distrital de Independencia.

ANEXOS

Anexo 1: Capacitación de Educación Comunitaria al equipo de trabajo.



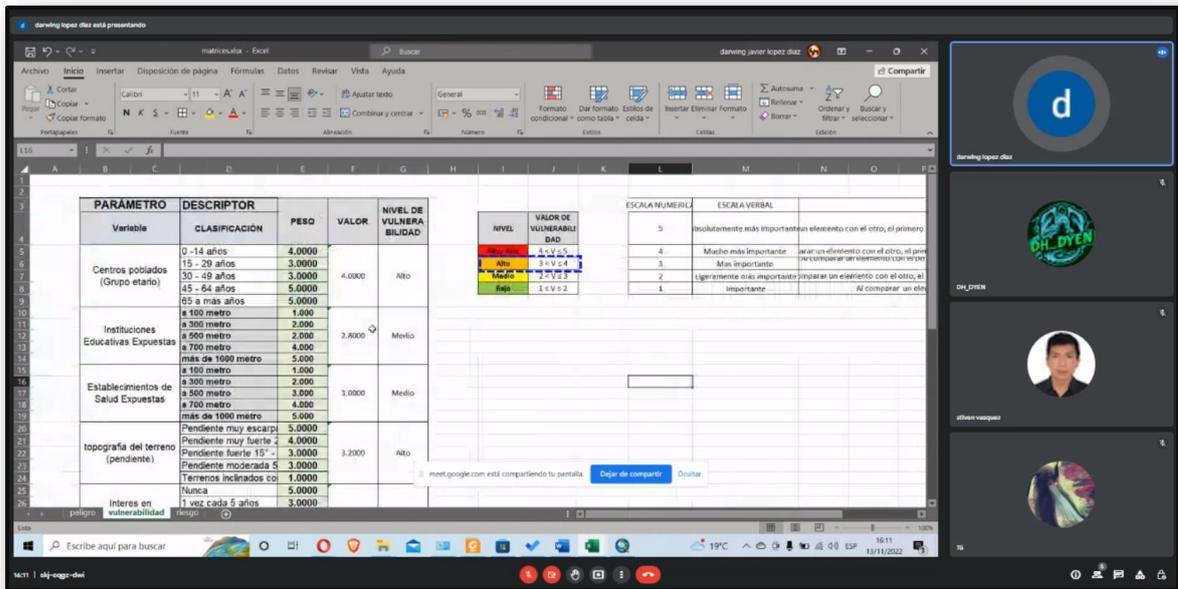
Anexo 2: Asistencia técnica por parte de CENEPRED al equipo de trabajo.



Anexo 3: Reunión de asistencia técnica presencial realizada por el ingeniero Darwin Javier Lopez Diaz sobre incendios forestales.

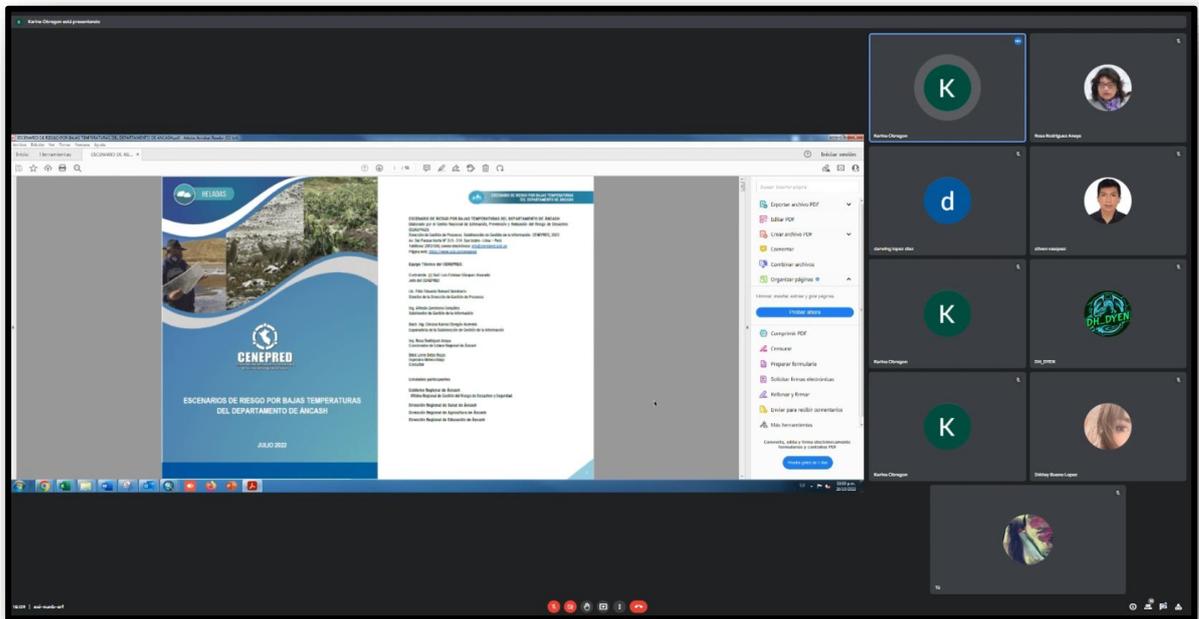


Anexo 4: Reunión de asistencia técnica virtual realizada por el ingeniero Darwin Javier Lopez Diaz sobre valoración de vulnerabilidad.

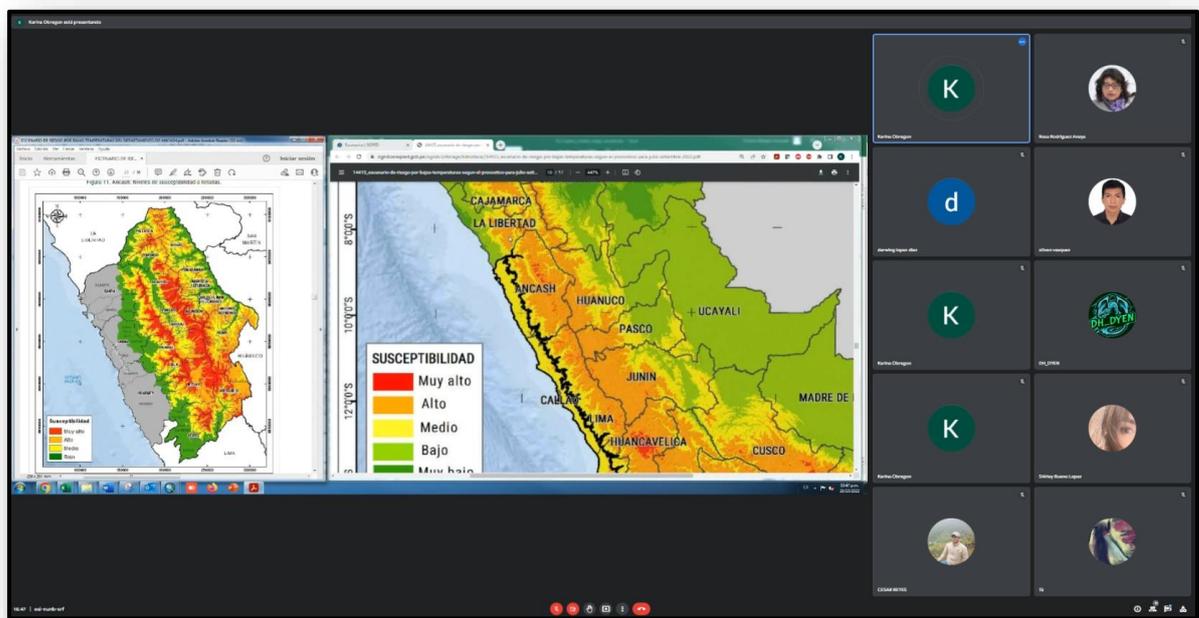


PARAMETRO	DESCRIPTOR	PESO	VALOR	NIVEL DE VULNERABILIDAD
Centros poblados (Grupo etario)	0 - 14 años	4,0000	4,0000	Alto
	15 - 29 años	3,0000		
	30 - 49 años	3,0000		
	45 - 64 años	5,0000		
	65 a más años	5,0000		
Instituciones Educativas Expuestas	a 100 metro	1,000	2,8000	Medio
	a 300 metro	2,000		
	a 500 metro	2,000		
	a 700 metro	4,000		
	más de 1000 metro	5,000		
Establecimientos de Salud Expuestas	a 100 metro	1,000	1,0000	Medio
	a 300 metro	2,000		
	a 500 metro	3,000		
	a 700 metro	4,000		
	más de 1000 metro	5,000		
topografía del terreno (pendiente)	Pendiente muy escarpada	5,0000	3,2000	Alto
	Pendiente muy fuerte	4,0000		
	Pendiente fuerte	3,0000		
	Pendiente moderada	5,0000		
	Terrenos inclinados	1,0000		
Interes en vulnerabilidad	1 vez cada 5 años	3,0000		

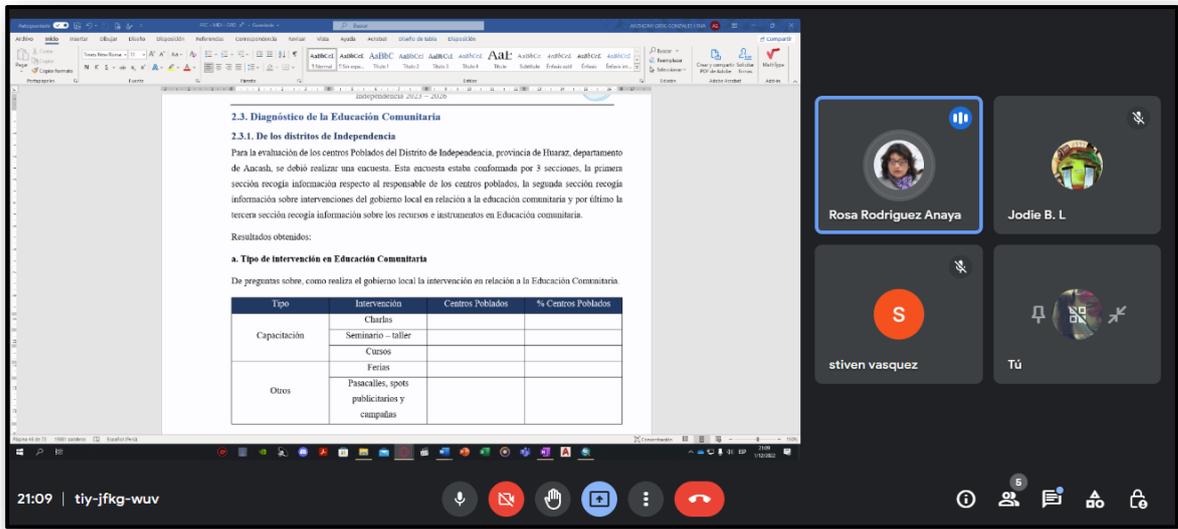
Anexo 5: Asistencia técnica virtual por parte de la representante de CENEPRED sobre el tema Bajas Temperaturas de la Región Ancash



Anexo 6: Visualización y análisis del mapa de susceptibilidad de bajas temperaturas.



Anexo 7: Reunión realizada con la ingeniera Rosa Rodríguez Anaya para la revisión del avance del Plan de Educación Comunitaria.



Anexo 8: Recolección de información de la población sobre Educación comunitaria en el centro poblado de Chavín, caserío Chavín bajo.





Anexo 9: Modelo de encuesta sobre el Diagnostico de Educación Comunitaria.

Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Independencia 2023 – 2026

DIAGNOSTICO DE EDUCACIÓN COMUNITARIA

Centro Poblado: _____ Caserío: _____ Fecha: _____

1. Como cree que el gobierno debería realizar la Educación Comunitaria

Capacitaciones: - Charlas () - Seminario – Taller () - Cursos ()	Otros: - Ferias () - Pasacalles, spots publicitarios y campañas ()
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------
2. Conoce alguno de los componentes de la Gestión de Riesgo de Desastre (GRD)

- Prospectivo: Evitar el riesgo futuro () - Correctivo: Corregir el riesgo Existente () - Reactiva: Enfrenta los desastre () - Ninguno ()	() () ()
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------
3. A quien cree que van dirigidas las recomendaciones del Plan de Educación Comunitaria.

- Población () - Instituciones Públicas y/o Privadas () - Centros Comerciales (mercados, galerías, bodegas, etc.) ()	() ()
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------
4. Alguna vez se realizo alguna capacitación en coordinación con:

- Municipalidad Distrital de Independencia () - CENEPRED ()	- INDECI () - ONG () - Ninguno ()
------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------
5. De que forma valoriza el riesgo de desastre existente en la zona:

- Nada importante () - Poco importante ()	- Medianamente importante () - Muy importante ()
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------
6. En las capacitaciones sobre educación comunitaria usted considera que:

- Generalmente no acude a capacitaciones () - Asiste pocas veces a las capacitaciones () - Asiste muchas veces a las capacitaciones () - Siempre asiste a las capacitaciones ()	() () () ()
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------
7. Cuales de las siguientes actividades cree que se deben realizar luego de las capacitaciones de Educación Comunitaria:

- Reuniones o faenas programadas () - Fichas de organización () - Actividades de reducción de riesgo ()	- Identificación de rutas de evacuación () - Formación de comité comunitario () - Formación de Brigadas de apoyo ()
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
8. Tiene alguna idea sobre la prevención del riesgo de desastres.

- Si ()	- No ()
----------	----------
9. Estaría dispuesto en recibir y formar parte de actividades de Educación Comunitaria?

- Si ()	- No ()
----------	----------
10. De estar de acuerdo con la pregunta anterior, en que horario considera prudente realizar las actividades.

- 07:00 am () - 10:00 am () - 03:00 pm ()	- 06:00 pm () - Otro _____
----------------------------------------------------	--------------------------------
11. Cuántos de estos peligros se presentaron en su zona

- Incendios Forestales () - Bajas Temperaturas () - Movimiento de masa () - Aluvión () - Desconoce ()	() () () () ()
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Anexo 10: Integrante del equipo de trabajo realizando la encuesta a un poblador del C.P Huayahuilca, caserío Tuyugraande.



Anexo 11: Encuesta realizada a un poblador del C.P de Huayahuilca.



Anexo 12: Poblador del C.P de Huayahuilca atento a cada una de las preguntas realizadas.



Anexo 13: Poblador del C.P de Huayahuilca recibiendo información acerca del Plan de Educación Comunitaria.



Anexo 14: Comuneras del centro poblado Huayahuilca encuestadas sobre la Educación comunitaria en Gestión de Riesgo de Desastres.



Anexo 15: Entrega de material de sensibilización sobre peligros de bajas temperaturas, incendios forestales y sismos.



Anexo 16: Integrante del grupo de trabajo encuestando a adulto mayor en el centro poblado de Huayahuilca



Anexo 17: Integrante del grupo de trabajo encuestando a pobladora el centro poblado de Atipayan



Anexo 18: Integrante del grupo de trabajo encuestando a poblador en el centro poblado de Atipayan



Anexo 19: Integrantes del grupo de trabajo encuestando a poblador en el centro poblado de Atipayan



Anexo 20: Integrante del grupo de trabajo encuestando a pobladora en el centro poblado de Santa Casa



Anexo 21: Integrante del grupo de trabajo encuestando a pobladora en el centro poblado de Chavín



Anexo 22: Integrante del grupo de trabajo encuestando a adulto mayor en el centro poblado de Chavín

