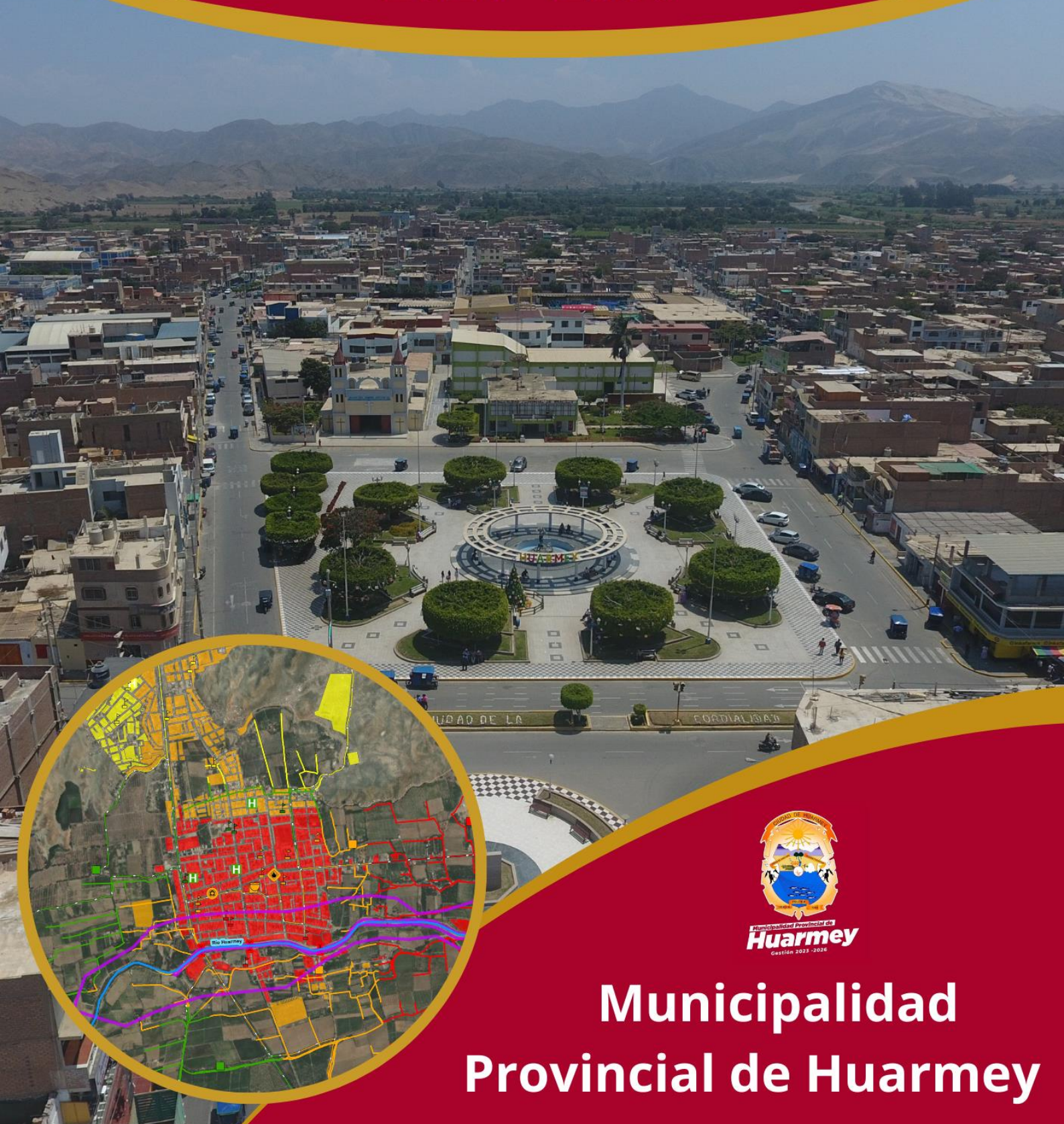


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN ⁵⁰⁶ DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY (Inundación y Movimientos en Masa) 2024 - 2030



**Municipalidad
Provincial de Huarmey**

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

Resolución de Alcaldía N° 689-2023-MPH/A

Cavino Simeon Cautivo Grasa

Alcalde-presidente del GTGRD

Joseph Enmanuel Mendez Mendez

Subgerente de Gestión del riesgo de desastres y Defensa Civil

Fidel Barreto Revollo

Gerente Municipal

Keylly Brigitte Villegas Chuyus

Gerente de Planeamiento y Presupuesto

Carolina Lopez Vergara

Secretaria General

Yudith Susi Encarnación Celestino

Gerente de Desarrollo Económico

Jhon Christian Uribe Poma

Gerente de Gestión Territorial

Walter David Ríos Goycochea

Gerente de Administración y Finanzas

Luis Felipe Padilla Julca

Gerente de Infraestructura

Deysi Castillo Rodríguez

Gerente de Administración tributaria

Eduan Jaramillo Roncal

Gerente de Desarrollo Social

Gustavo Nestor Guillermo Chaquire Castro

Gerente de Recursos Humanos

Jose Alex Adanaque Vilcherrez

Órgano de Control Institucional

Karim Giuliana Arroyo Tavera

Gerente de Asesoría Jurídica

Samir Danyery De Paz Gamarra

Gerente de Comunicaciones e imagen institucional

Fidel Barreto Revollo

Gerente de Servicios a la ciudad y Gestión Ambiental

PROFESIONALES DEL EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD HUARMEY 2024-2030**David Geremias De la Cruz Pizan**

Gerente Municipal

Joseph Enmanuel Mendez Mendez

Jefe de Oficina de GRD – Defensa Civil

Fredy Coral Maguiña

Gerente de Seguridad Ciudadana y Fiscalización

Kelly Brigitte Villegas

Gerente de Planeamiento y Presupuesto

Jhon Christian Uribe Poma

Gerente de Gestión Territorial

Fidel Barreto Revollo

Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental

Luis Felipe Padilla Julca

Gerente de Infraestructura

Eddy Charlie Condezo Chuquijajas

Especialista en GRD

ASISTENCIA TÉCNICA**Ing. Rosa Rodriguez Anaya**

Coordinadora de Enlace Regional Áncash – CENEPRED

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN	7
INTRODUCCIÓN	8
CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES	9
1.1 Marco legal y normativo.....	9
1.1.1 Marco Normativo Internacional	9
1.1.2 Marco Normativo Nacional	9
1.1.3 Marco Normativo Local	10
1.2 Metodología.....	11
1.2.1 Preparación del proceso	11
1.2.2 Diagnóstico de la provincia de Huarmey	11
1.2.3 Formulación del plan	12
1.2.4 Validación del plan.....	12
1.2.5 Implementación del plan	12
1.2.6 Seguimiento y evaluación del plan	13
1.3 Características del ámbito de estudio.....	16
1.3.1 Ubicación Geográfica	16
1.3.1.1 Superficie y extensión.....	16
1.3.1.2 División política y administrativa	17
1.3.2 Vías de acceso	20
1.3.2.1 Red Vial Nacional	20
1.3.2.2 Red Vial Departamental.....	20
1.3.2.3 Red Vial Vecinal	20
1.3.3 Aspecto Social.....	27
1.3.3.1 Población.....	27
1.3.3.2 Salud	36
1.3.3.3 Educación.....	44
1.3.3.4 Vivienda.....	51
1.3.3.5 Actores Sociales	65
1.3.3.6 Programas Sociales.....	65
1.3.4 Aspecto Económico	67
1.3.4.1 Población Económicamente Activa.....	67

1.3.4.2	Puertos	69
1.3.5	Aspectos Físicos.....	70
1.3.5.1	Altitud.....	70
1.3.5.2	Pendiente	71
1.3.5.3	Hidrografía.....	73
1.3.5.4	Geología.....	76
1.3.5.5	Geomorfología.....	78
1.3.5.6	Anomalías.....	80
1.3.5.7	Climatología.....	85
1.3.5.8	Cobertura Vegetal.....	87
1.3.5.9	Capacidad de Uso Mayor de Tierras	89
1.3.6	Aspectos Ambientales	91
1.3.6.1	Contaminación por Metales Pesados	91
1.3.6.2	Calidad de aire	91
1.3.6.3	Calidad de agua.....	92
1.3.6.4	Residuos Sólidos.....	93
1.3.6.5	Áreas de conservación Ambiental	96
CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		98
2.1	Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres	98
2.1.1	Situación de la gestión del riesgo de desastres, según componentes prospectivo-correctivo	98
2.1.1.1	Roles y funciones institucionales.....	98
2.1.1.2	Instrumentos de gestión Institucional y territorial.....	101
2.1.1.3	Estrategias en Gestión de Riesgos de Desastres.....	101
2.1.2	Capacidad operativa institucional de la gestión del riesgo de desastres	102
2.1.2.1	Análisis de recursos humanos	102
2.1.2.2	Análisis de recursos logísticos.....	102
2.1.2.3	Análisis de recursos financieros	105
2.2	Análisis del Riesgo de Desastres	108
2.2.1	Identificación de peligros del ámbito.....	108
2.2.2	Zonas críticas por Inundación y Movimientos en Masa	118

2.2.3	Zonas críticas por Inundación.....	118
2.2.4	Zonas críticas por Movimientos en Masa	133
2.2.5	Escenarios de riesgo por peligro	145
2.2.5.1	Caracterización del peligro	145
2.2.5.2	Elementos expuestos	151
2.2.5.3	Análisis de vulnerabilidad	160
2.2.5.4	Niveles de riesgo	173
CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		209
3.1	Objetivos.....	209
3.1.1	Objetivo general.....	209
3.1.2	Objetivos específicos.....	209
3.2	Articulación del plan.....	209
3.3	Estrategias.....	211
3.3.1	Roles Institucionales.....	212
3.3.2	Ejes y prioridades	214
3.3.3	Implementación de medidas estructurales	217
3.3.4	Implementación de medidas no estructurales.....	220
3.4	Programación	225
3.4.1	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables.....	225
3.4.2	Programación de inversiones	235
CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN		255
4.1.	Financiamiento	255
4.1.1.	Recursos propios.....	255
4.1.2.	Programa Presupuestal 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres	255
4.1.3.	Fondo de Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales – FONDES	255
4.1.4.	Fondo Invierte para el Desarrollo Territorial – FIDT.....	255
4.1.5.	Programa de Incentivos Municipales (PI)	256
4.1.6.	Fondo de Promoción a la Inversión Pública Regional y Local – FONIPREL	256
4.2.	Seguimiento y monitoreo	256
4.3.	Evaluación	256
LISTA DE MAPAS.....		257
LISTA DE FIGURAS		258

LISTA DE GRÁFICOS.....	259
LISTA DE TABLAS.....	260
ANEXOS	265
Anexos N°1: Fuentes de Información	265
Anexos N°2: Registro Fotográfico	267
Anexos N°3: Resolución de conformación de equipo técnico y del GTGRD	301
Anexos N°4: Fichas de Identificación de Zonas Críticas	310
Anexos N°5: Fichas Técnicas de Proyectos/actividades	354
Anexos N°6: Cronograma de inversiones	419
Anexos N°7: Mapas Temáticos	440

PRESENTACIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en la Provincia Huarmey 2024-2030, se desarrolló en cumplimiento de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 aprobada mediante D.S. N° 038-2021-PCM, y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030 aprobada mediante el D.S. N° 115-2022-PCM, en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres.

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en la Provincia Huarmey 2024-2030 busca el desarrollo seguro y sostenible de la provincia de Huarmey, basado en la ejecución de procesos de la gestión de riesgos de desastres, teniendo como principales componentes, la gestión correctiva cuyo objeto es corregir o mitigar el riesgo existente en las localidades, y la gestión prospectiva, cuyo objeto es evitar que las acciones de desarrollo que promueven los agentes públicos y privados se expongan a condiciones de riesgo existente, o generen situaciones de riesgo adicional, protegiendo la vida y su patrimonio.

El presente documento, fue elaborado de forma activa, por el equipo técnico de la Municipalidad provincial de Huarmey, en coordinación con el representante del Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre – CENEPRED, Región Áncash y tiene el propósito de adoptar un procedimiento común en el presente plan, para asegurar la coherencia y consistencia de su estructura y contenido, lo que implica adoptar acciones que se orienten a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad y a reducir las vulnerabilidades y riesgos existentes en el contexto de la gestión regional del desarrollo sostenible. El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en la Provincia Huarmey 2024-2030 es un instrumento específico de gestión en ejercicio de sus atribuciones, dirigido a identificar programas, acciones, y proyectos que mitiguen o reduzcan las condiciones existentes del riesgo de desastres, y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo en su jurisdicción salvaguardando la vida y el patrimonio.

INTRODUCCIÓN

En Perú, las inundaciones han dejado un impacto severo y perjudicial en las personas, con consecuencias de pérdidas humanas y económicas. A lo largo de la historia, se han registrado notables episodios de inundaciones, como las de 1982-1983, 1997-1998 y 2017-2018, que afectaron la costa norte del país. Durante esos eventos, las lluvias anómalas positivas provocaron inundaciones, aumento del caudal, erosión hídrica, activación de quebradas secas, flujo de detritos, socavación y colmatación de los cauces, contribuyendo así a los desbordes.

La provincia de Huarmey no ha sido ajena al impacto de eventos anómalos en la costa peruana, especialmente el fenómeno de El Niño. Este fenómeno se caracteriza por el aumento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en el litoral de la costa oeste de Sudamérica y el debilitamiento de los vientos alisios, generando lluvias intensas que desencadenan eventos de inundación pluvial en los distritos de Huarmey, Culebras y Huayán. Además, se experimenta inundación fluvial debido al aumento del caudal regular de los ríos Culebras, Aija y Huarmey. Estas lluvias anómalas positivas también activan quebradas secas, generando flujo de detritos en los distritos Huayán, Cochapetí y Malvas.

Consciente de la importancia e implementación del enfoque de Gestión de Riesgos como pilar para el logro del desarrollo sostenible, la Municipalidad Provincial de Huarmey formuló el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030. Este plan es un instrumento de gestión que facilitará la ejecución de programas, acciones, actividades y proyectos con el objetivo de reducir y mitigar los riesgos existentes, así como prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

El plan se estructura en cuatro capítulos. El capítulo I presenta aspectos generales, como el marco legal, la metodología, las características del ámbito de estudio y los aspectos sociales, económicos, físicos y ambientales.

El capítulo II aborda el diagnóstico de la gestión de riesgos en la Municipalidad Provincial de Huarmey. Aquí, se identifica la situación de la gestión del riesgo de desastres según componentes, escenarios de riesgo, peligros del ámbito, zonas críticas, elementos expuestos, vulnerabilidad y determinación de escenarios de riesgo.

El capítulo III se centra en la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030. En este capítulo, se establecen los objetivos, la articulación del plan, las estrategias mediante ejes y prioridades, las medidas estructurales y no estructurales, y la programación.

Finalmente, el capítulo IV detalla la implementación del PPRRD de la Municipalidad Provincial de Huarmey. Aquí, se destaca la visión de prevención y reducción, la articulación del PPRRD, los objetivos, las estrategias, la identificación de acciones prioritarias, la programación, la implementación, el financiamiento y el seguimiento, monitoreo y evaluación. Los resultados incluyen fichas de identificación de zonas críticas, fichas de proyectos y mapas temáticos correspondientes al área de estudio.

CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1 Marco legal y normativo

1.1.1 Marco Normativo Internacional

- **MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2015-2030:** Acuerdo principal de la agenda de desarrollo posterior a 2015, es el plan de acción global para la reducción del riesgo de desastres para la próxima década. Se basa en los principios del Marco de Acción de Hyogo y los amplía para abordar los desafíos emergentes del siglo XXI, como el cambio climático, la urbanización y la globalización. También pone un mayor énfasis en la participación de las comunidades locales y la integración de la reducción del riesgo de desastres en el desarrollo sostenible.

1.1.2 Marco Normativo Nacional

- **CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ ,1993 ARTÍCULO 44°:** “Son deberes primordiales del Estado [...] proteger a la población de las amenazas contra su seguridad; y promover el bienestar general”
- **LEY N° 29664:** Se promulga la Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo. Es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general. En su artículo 14, señala las competencias de los Gobiernos Regionales y locales, para la implementación de los procesos de la GRD en sus ámbitos político- administrativos.
- **DECRETO LEGISLATIVO N°1587:** Decreto Legislativo que tiene por objetivo modificar la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), a fin de fortalecer el mencionado Sistema Nacional.
- **D.S. N° 048-2011PCM:** Se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, para el desarrollo de sus componentes, procesos, procedimientos y roles de las entidades conformantes del SINAGERD.
- **LEY N°29869:** “Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable”, se dio la que contiene lineamientos de reducción del riesgo en cuanto a la declaratoria de zona de muy alto riesgo, la reubicación de poblados y la prohibición de ocupación por ese motivo.
- **RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 334-2012-PCM:** Se aprueban los “Lineamientos para la Implementación del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.
- **RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 220-2013-PCM:** Resolución aprueba los Lineamientos Técnicos del proceso de Reducción del Riesgo de Desastres, a través de directivas para la formulación, aprobación y ejecución de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en todos los niveles de gobierno.
- **RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 222-2013-PCM:** Se aprueban los “Lineamientos para la Implementación del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.

- **LEY N° 30779:** Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del sistema Nacional De Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y, donde se considera como disposiciones complementarias transitorias: la Homologación de las competencias en materia de Defensa Civil descritas en la ley orgánica de la entidad ejecutora por las competencias previstas en la ley del SINAGERD, así como, la sanción para gobernadores o alcaldes y consejeros o regidores que incumplan sus funciones en materia de GRD, con la suspensión del cargo.
- **LEY N° 30831:** Ley que MODIFICA el artículo 19 de la ley 29664, ley que crea el Sistema Nacional de gestión del riesgo de desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- PLANAGERD y los planes específicos de obligatorio cumplimiento que lo conforman (de acuerdo con el artículo 39 del reglamento del SINAGERD).
- **D.S.N N°038-2021-PCM:** Se promulga la nueva Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, que propone abordar como problema público la “alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio” y, establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar que al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se vea reducida.
- **DECRETO SUPREMO N° 115-2022-PCM QUE APRUEBA EL PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PLANAGERD 2022-2030:** Instrumento del SINAGERD, para el cumplimiento de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y La Ley 29664.
- **Ley N° 27972 Orgánica de Municipalidades:** Fue promulgada el 27 de mayo de 2003. Esta ley rige la creación, origen, naturaleza, autonomía, organización, finalidad, tipos, competencias, clasificación y régimen económicos de los gobiernos locales en el país, tanto distritales como provinciales.
- **Ley N° 31953:** Ley de presupuesto de sector público para el año fiscal 2024, y prioriza cinco ejes, como son salud, lucha la inseguridad ciudadana, mitigación de daños por el Fenómeno El Niño, educación y agua y saneamiento. **En su artículo 65°** indican :Autorización en forma excepcional, en el Año Fiscal 2024, a los gobiernos regionales y a los gobiernos locales, para utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobre canon y regalía minera, y hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos efectivamente transferidos por concepto del Fondo de Compensación Regional (FONCOR), así como para incorporar los saldos de balance generados por dicho Fondo, para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades: i) la limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas, canales y drenes; ii) la protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo; iii) la monumentación y control de la faja marginal; iv) revegetación y mantenimiento de especies nativas; v) tratamiento de cabeceras de cuencas en Gestión de Riesgo de Desastres; vi) diques para el control de cárcavas; y, vii) las actividades comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres aprobado por la instancia correspondiente, el cual debe contar con la opinión técnica favorable del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) y publicarse en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).

1.1.3 Marco Normativo Local

- **Resolución de Alcaldía N° 689-2023-MPH/A:** Para la conformación del Grupo de Trabajo en la Gestión del riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarmey.

1.2 Metodología

La metodología utilizada para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030, región Áncash, se realizó en base a las fases previstas en la Guía Metodológica elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

La elaboración del Plan se realiza en seis fases principales: preparación, diagnóstico, formulación, validación, implementación y, seguimiento y evaluación, que se retroalimenta durante el desarrollo de este, tal como se observa en la Figura 1; siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, manejen con oportunidad la interacción de los diferentes momentos y fases.



Fuente: Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD en los tres niveles de gobierno, CENEPRED 2022

1.2.1 Preparación del proceso

La Municipalidad Provincial de Huarmey, en cumplimiento de sus funciones, conformó el Grupo de Trabajo a través de la Resolución de Alcaldía N° 689-2023-MPH/A; el área de Gestión de Riesgos y Defensa Civil de la municipalidad solicita la asistencia técnica al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) por mesa de partes virtual, para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030, a continuación se crea el equipo técnico conformado por profesionales de las diferentes áreas de la municipalidad con Resolución de alcaldía, el equipo técnico elabora un cronograma de actividades, teniendo un plazo aproximado de 90 días para la elaboración del PPRD, las que serán coordinadas con el área de Gestión de Riesgos y Defensa Civil.

1.2.2 Diagnóstico de la provincia de Huarmey

Para la elaboración del diagnóstico de la provincia de Huarmey se detalla en el siguiente orden

- Se recopiló información existente de las Entidades Técnico Científicas como el ANA, INGEMMET, SENAMHI, SIGRID entre otros.
- Se analizó informes como el Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Huarmey 2020-2040, El Informe de Geología de los cuadrángulos de Chimbote, Casma y Culebras. Hojas: 18-f, 19-g y 20-g- [Boletín A 59], el Informe de Visita de Control N° 006-2022-OCI/2911-SVC de la Contraloría General de la República, el Informe de Evaluación de riesgo por Inundación Pluvial en el Centro Poblado de Huayán, distrito de Huayán, Provincia de Huarmey, departamento de Ancash, el Informe Evaluación de riesgo por Inundación Pluvial en el Centro Poblado de Huarmey, Distrito y Provincia de Huarmey, departamento de Ancash, entre otros existentes en las plataformas de las Entidades Técnico Científicas para la identificación de zonas críticas.

- Se determinaron las zonas críticas tomando como referencia los puntos críticos identificados por INGEMMET, ANA y SINPAD priorizando aquellos donde la población y sus medios de vida se ven afectados, corroborando con las visitas de campo, registro fotográfico y levantamiento de fichas técnicas.
- Definidas nuestras zonas críticas en los cinco distritos, se identificaron los peligros recurrentes y de mayor intensidad (inundación y movimientos en masa).
- Se identificó los elementos expuestos dentro de las zonas críticas mediante la información catastral 2011, el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Huarmey 2020-2040 (PAT), Estadística de Calidad Educativa (ESCALE) Registro Nacional de IPRESS (RENIPRESS), Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC) y Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).
- Se determino los niveles de vulnerabilidad en los 3 factores (social, económico y ambiental) y posteriormente la determinación el riesgo.
- En base a la información geoespacial recopilada en gabinete y contrastada in situ, se elaboran los mapas de susceptibilidad, vulnerabilidad y escenarios de riesgos.

1.2.3 Formulación del plan

La formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por Inundación y Movimientos en masa de la Provincia de Huarmey 2024-2030 se realizó en base a los lineamientos establecidos por las políticas y planes nacionales y regionales en GRD. Para ello, se identificaron los principales objetivos, actividades y estrategias a implementar, priorizando los proyectos, acciones y gestión de medidas del plan.

Se plantearon las medidas estructurales y no estructurales necesarias para reducir el riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, incluyendo obras de infraestructura, capacitación de la población y difusión de información.

Finalmente, se elaboraron fichas de proyectos para cada una de las medidas a implementar, con el fin de facilitar la gestión y ejecución del plan.

1.2.4 Validación del plan

Concluida la tercera fase de formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030, se procedió con la presentación pública del PPRRD, convocada por el GTGRD y el Equipo Técnico.

La sociabilización fue una oportunidad para que la población y sus actores conozca el PPRRD y puedan brindar sus aportes y observaciones.

Luego de subsanadas las observaciones, se presenta PPRRD en versión física y digital a la Municipalidad provincial para la elaboración del informe técnico legal, este se aprobó en sesión de consejo mediante Ordenanza Municipal.

Finalmente, el plan fue difundido a través de diferentes vías de comunicación, como redes sociales, medios de comunicación y eventos públicos.

1.2.5 Implementación del plan

La implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por Inundación y Movimientos en masa de la Provincia de Huarmey 2024-2030 estará a cargo del GTGRD y la Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres según programación de las actividades del presente plan en coordinación con las gerencias municipales y los distritos que conforman la provincia. Debe llevarse a cabo a través de los siguientes mecanismos:

- Institucionalización de las propuestas: Esto significa que las medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres contenidas en el plan deben incorporarse en los planes de desarrollo de la provincia, así como en la creación de unidades orgánicas o equipos especializados en la materia.

- Asignación de recursos: Es necesario que se asigne el presupuesto necesario para la implementación de las medidas previstas en el plan. Este presupuesto debe ser asignado a los sectores responsables de la ejecución de las medidas, así como a los proyectos de inversión pública.

1.2.6 Seguimiento y evaluación del plan

EL GTGRD y la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres son responsables del monitoreo, evaluación, medición del impacto, cumplimiento de los objetivos y metas del PPRRD, siendo necesario los ajustes correspondientes, mediante la medición de indicadores e impactos negativos y positivos.

Tabla 1. Cronograma de actividades

CRONOGRAMA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMHEY 2024 - 2030																			
FASES DEL PPRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	Oct-23				Nov-23				Dic-23				Ene-24			
				1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	
ACCIONES PRELIMINARES	1.Coordinaciones	1.Coordinación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la Municipalidad Provincial de Huarmey.	Acuerdo/Oficio de convocatoria																
		2.Reunión de trabajo virtual vía Zoom, con los responsables de la GRD	Acta de reunión, Acta de Acuerdos																
FASE 1: PREPARACIÓN	1.Organización	1.Sensibilización al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD).	Acta de Reunión y Compromiso por parte de la municipalidad provincial de Huarmey																
		2.Conformación y aprobación del Equipo Técnico.	Resolución Administrativa.																
		3.Asistencia Técnica al Equipo Técnico aprobado	Funcionarios de la municipalidad distrital de Huallanca capacitado para elaboración del PPRD.																
FASE 2: DIAGNÓSTICO	1.Recopilación de información estadística e histórica	1.- Situación de la prevención y reducción del riesgo de desastres.	Listado de información digital recopilada (Mapas geológicos, mapa base, mapa de suelos, cobertura vegetal, mapa de proyectos, pro-compite, geomorfología, curvas de nivel, mapa de pendiente, INGEMMET, mapas de peligros geológico del MVCS - EVARs)																
		2.- Normatividad e instrumentos de gestión.	Listado de normas vinculadas al PPRD																
		3.- Capacidad operativa.	Listado de cantidad de recursos humanos y materiales																
		4.- Elabora la cronología de los impactos de los desastres.	Reporte Estadístico (Tablas, Cuadros, etc.)																
	2.Generación y recopilación de información sobre el territorio, peligros y vulnerabilidad	1.Inventario de Peligros identificados.	Estudios, investigaciones, trabajos especializados																
		2.Aplicación de Ficha de Identificación de Zonas Críticas (Campo)	Mapas de Zonas Críticas																

CRONOGRAMA DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2024 - 2030																			
FASES DEL PPRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	Oct-23				Nov-23				Dic-23				Ene-24			
				1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	
		3.Identificar y caracterizar los peligros	Mapa de identificación de Peligros																
		4.Información sobre vulnerabilidad.	Identificación de elementos expuestos																
	3. Organización y sistematización	1.Organizar, sistematizar y analizar la información reunida para la redacción del diagnóstico	Avance de Informe																
	4.Elaboración de escenarios de riesgo	1.Determinación de susceptibilidad.	Mapa de Niveles de susceptibilidad, elementos expuestos y escenarios de riesgo.																
		2.Identificación de elementos expuestos																	
		3.Determinación de escenarios de riesgo																	
FASE 3: FORMULACIÓN	1.Definición de objetivos	1.Concordar los objetivos con los ejes del PLANAGERD.	Propuesta de PPRD																
	2.Definición de estrategias	2.Elaborar prioridades estratégicas, articulación. Instrumentos de planificación en cada ámbito.																	
		3.Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones		3.Matriz de acciones prioritarias.															
	4.Programación de inversiones.																		
	4.Propuesta de gestión de las medidas del Plan	5.Estrategia financiera.																	
FASE 4: VALIDACIÓN	1.Presentacion Pública	1.Socialización y recepción de aportes.	Acta de aprobación del Plan																
	2.Aprobación Oficial	2.Elaboración del informa sustento técnico legal.																	
		3.Difusión del PPRD.																	

Fuente: Equipo Técnico PPRD - MPH

1.3 Características del ámbito de estudio

1.3.1 Ubicación Geográfica

La provincia de Huarmey se ubica en el sur de Ancash y es una de las 20 provincias que conforman la región.

Sus límites son:

- Por el norte: Con la provincia de Casma
- Por el noreste: Con la provincia de Huaraz
- Por el Este: Con las provincias de Aija, Recuay y Bolognesi
- Por el Oeste: Con el Océano Pacífico
- Por el Sur: con la Provincia de Barranca

Tabla 2. Coordenadas geográficas del área de estudio

Provincia	Coordenadas Geográficas		Altitud (m)
	Latitud	Longitud	
Huarmey	10° 5'38.48"S	77°55'36.24"O	778

Fuente: Elaborado en base a información proporcionada por la Municipalidad Provincial de Huarmey

La provincia está conformada por 5 distritos: Huarmey, Culebras, Malvas, Cochapetí y Huayán

Tabla 3. Coordenadas geográficas de los distritos que conforman la provincia de Huarmey

Distritos	Coordenadas Geográficas		Altitud (m)
	Latitud	Longitud	
Huarmey	10°10'25.73"S	77°55'7.20"O	422
Culebras	9°49'21.43"S	78° 6'12.49"O	356
Malvas	9°55'15.72"S	77°39'52.91"O	2426
Cochapetí	9°59'9.08"S	77°41'32.23"O	2731
Huayán	9°53'49.66"S	77°44'38.92"O	2214

Fuente: Elaborado en base a información proporcionada por la Municipalidad Provincial de Huarmey

1.3.1.1 Superficie y extensión

La provincia Huarmey es la segunda con mayor superficie en la región de Ancash, después de la provincia Santa, cuenta con una superficie de 3925.13 Km², lo cual representa el 11% del total de la región. En cuanto a los distritos que la conforman el de mayor superficie es el distrito Huarmey con 2915.07 Km² representando el 74.27% del total de la provincia y el de menor superficie el distrito Cochapetí con 98.65 Km² lo cual representa el 2.51% del total.

Tabla 4. Área y perímetro de los distritos que conforman la provincia de Huarmey

Distritos	Área (Km ²)	Área (%)	Perímetro (Km)
Huarmey	2915.07	74.27%	301.79
Culebras	630.9	16.07%	137.33
Malvas	167.88	4.28%	71.24
Cochapetí	98.65	2.51%	55.03
Huayán	112.63	2.87%	71.29
Total	3925.13	100%	636.68

Fuente: Elaborado en base a información obtenida del Instituto Geográfico Nacional – IGN.

1.3.1.2 División política y administrativa

La provincia Huarmey fue creada por Ley N° 24034 el 20 de diciembre en el año 1984. Huarmey es una de las 20 provincias que conforman la región de Ancash. Se encuentra en crecimiento y, de acuerdo con el Sistema Nacional SINCEP (Gran unidad espacial que abarca todo el territorio nacional y su dinamizador es la metrópoli nacional), en la provincia de Huarmey, dentro del distrito Huarmey, se ubica una Ciudad Intermedia (Centro Dinamizador) posicionándose en el 6to rango jerárquico del sistema.

El distrito de Huarmey, según la categoría propuesta por SINCEP, la ciudad intermedia tiene una población de 20944 habitantes, cuenta con un pueblo con 1052 hab., un caserío con 420 hab., con 8 centros poblados elementales con 1709 hab. y 30 centro poblados con población dispersa con un total de 992 hab. (Ver Tabla N°4)

El distrito Culebras, cuenta con un pueblo con 1492 hab., con un caserío con 633 hab., 2 centros poblados elementales con 512 hab. y 13 centros poblados con población dispersa con 460 hab.

El distrito Huayán cuenta con 1 centro poblado elemental con 351 hab., y 18 centros poblados con población dispersa con 510 hab.

El distrito Malvas cuenta con 26 centros poblados con población dispersa con 745 hab.

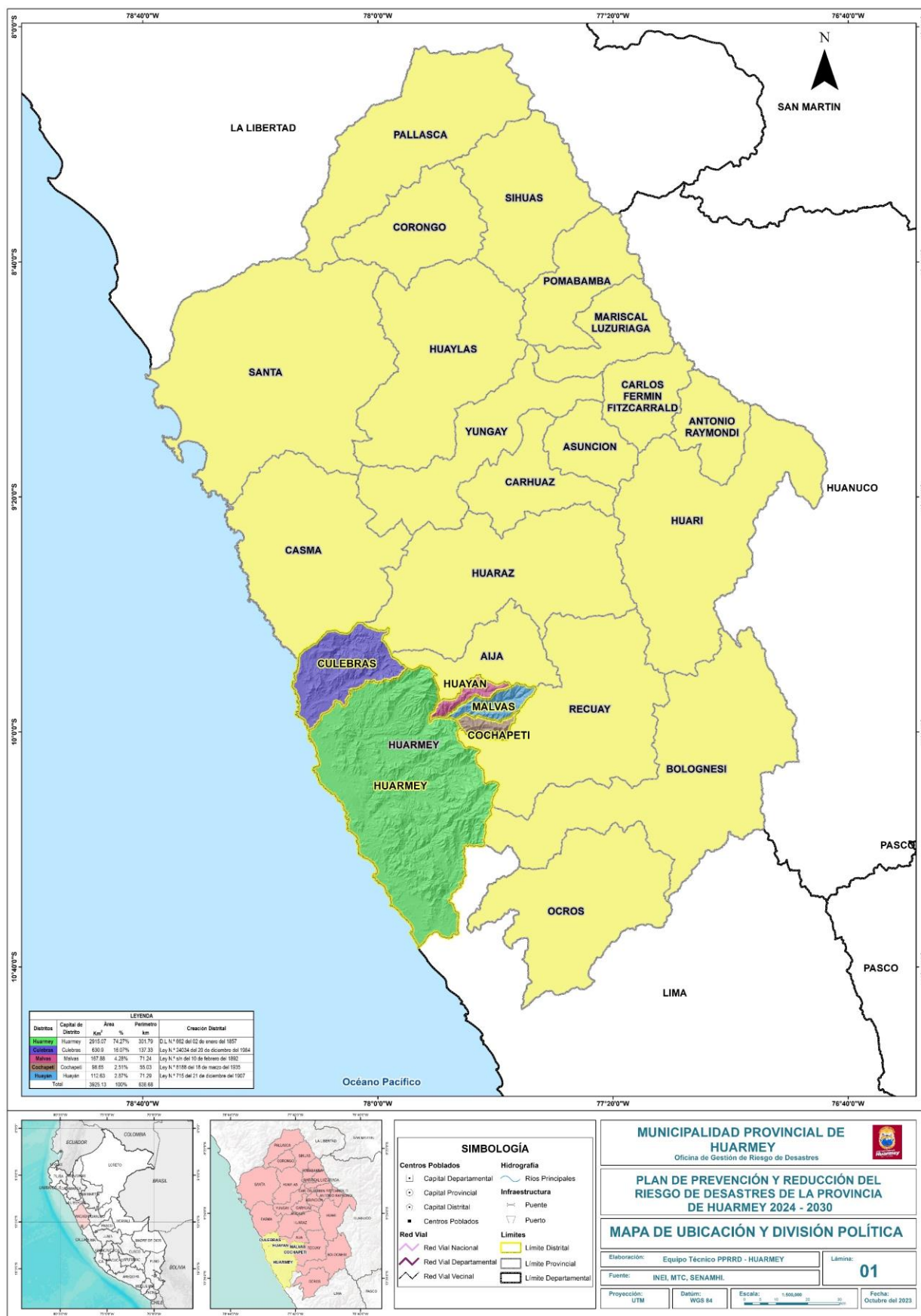
El distrito Cochapetí cuenta con 31 centros poblados con población dispersa con 740 hab.

Tabla 5. Cuadro resumen de la distribución de Centros Poblados por categoría de acuerdo con el Sistema Nacional SINCEP por distritos de la provincia Huarmey para el año 2020

Distrito	Categoría	Tipo de Centro Poblado	N° de Centro Poblado	N° Población Total -INEI (2017)	N° Población Total -PAT (2020)
Huarmey	Ciudad Intermedia (Centro Dinamizador)	Urbano	1	20,944	21,853
	Pueblo	Urbano	1	1052	1100
	Caserío	Rural	1	420	439
	Centro Poblado Elemental	Rural	8	1709	1787
	Población dispersa	Rural	30	992	1034
Subtotal			41	25117	26213
Culebras	Pueblo	Urbano	1	1,492	1,485
	Caserío	Rural	1	633	630
	Centro Poblado Elemental	Rural	2	512	510
	Población dispersa	Rural	13	460	460
Subtotal			17	3097	3085
Huayán	Centro Poblado Elemental	Rural	1	351	327
	Población dispersa	Rural	18	510	476
Subtotal			19	861	803
Malvas	Población dispersa	Rural	26	745	676
Subtotal			26	745	676
Cochapetí	Población dispersa	Rural	31	740	692
Subtotal			31	740	692
Total			134	30560	31469

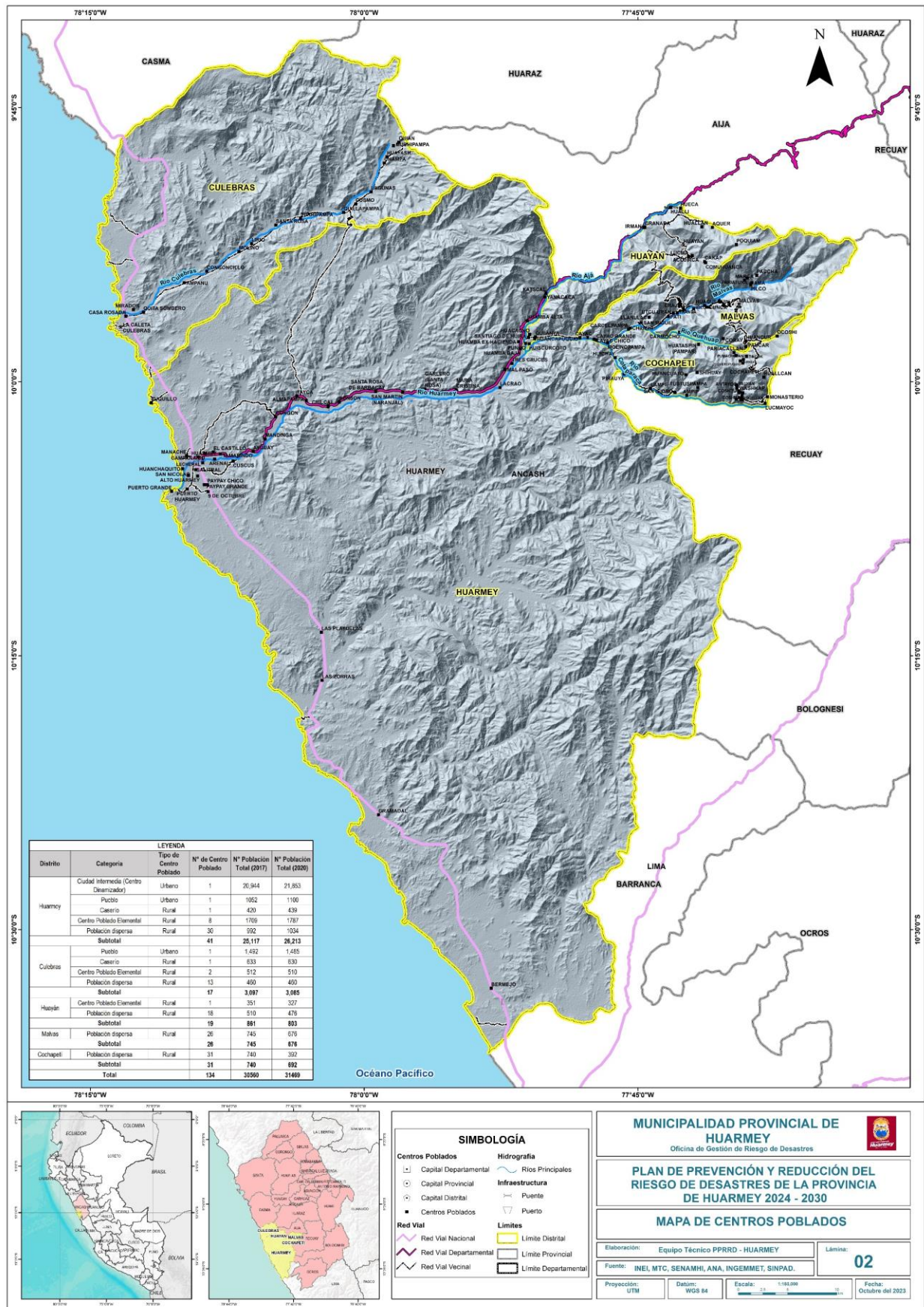
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017

Mapa 1. Mapa de Ubicación y División Política de la Provincia de Huarney



Fuente: Elaborado en base a información obtenida del Instituto Geográfico Nacional – IGN.

Mapa 2. Mapa de Centros Poblados de la Provincia Huarmey



Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

1.3.2 Vías de acceso

La provincia está integrada a la red vial nacional a través de la carretera Panamericana Norte, la cual constituye el eje principal de articulación con otras ciudades importantes de la región de Áncash. El tiempo estimado vía terrestre, desde Lima – Ciudad de Huarmey es de 6h 21min aproximadamente, considerando como punto de partida el centro histórico de la capital.

A continuación, se detalla las principales vías de conexión terrestres dentro de la provincia Huarmey de acuerdo con el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

1.3.2.1 Red Vial Nacional

1.3.2.1.1 Carretera Panamericana

Red vial asfaltada que conecta la región Ancash con las regiones de La Libertad, Lambayeque, Tumbes y Piura por el norte y con la región Lima por el sur.

1.3.2.2 Red Vial Departamental

1.3.2.2.1 Carretera AN 109 Huarmey - Huayán – Succha – Aija – Recuay

Carretera por la zona central que conecta las provincias Huarmey - Aija – Recuay. Parte del tramo de la vía es asfaltada (41,75 Km) hasta el Centro poblado Huamba Baja y vía afirmada (98,38 Km) hasta el distrito de Recuay.

1.3.2.3 Red Vial Vecinal

- Vía vecinal AN 1151 que conecta la carretera Panamericana norte con la Playa Infiernillo – Distrito Culebras
- Vía vecinal AN 1152 que conecta la carretera Panamericana norte con la Playa Patillo - Distrito Culebras
- Vía vecinal AN 1141 que conecta la carretera Panamericana norte con los centros poblados Quita Sombrero, Molino, Quillapampa - Distrito Culebras
- Vía vecinal AN 1155 que conecta la carretera Panamericana norte con la Playa Pozitas – Distrito Huarmey
- Vía vecinal AN 1160 que conecta la carretera Panamericana norte con los centros poblados Lecheral, Cuzcuz y la carreta departamental AN 109 - Distrito Huarmey
- Vía vecinal AN 1150 que conecta la carretera Panamericana norte con el centro poblado San Isidro – Distrito Huarmey
- Vía vecinal AN 1159 que conecta a la carretera Panamericana con el Puerto Huarmey - Distrito Huarmey
- Vía vecinal AN 1150 que conectan la carretera Panamericana norte con el centro poblado San Isidro – Distrito Huarmey
- Vía vecinal AN 1161 que conecta a la carreta departamental AN 109 con los centros poblados Cuchi, San Miguel, Huayán y Malvas. Distritos Huayán – Malvas
- Vía vecinal AN 1163 - 1164 que conecta con la vía vecinal AN 1161 a los centros poblados Malvas y Cochapetí. Distritos Malvas – Cochapetí.

Tabla 6. Distancia entre los centros poblados del distrito Huarmey a la Ciudad de Huarmey

Poblado de partida	Centro Poblado de destino (Distrito Huarmey)	Distancia (km)	Trayecto
Ciudad de Huarmey	Katscal	48.60	Emp. PE-1N (Huarmey) - Huamba - Huayán - Pte. Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).
Ciudad de Huarmey	Yanacaca	47.78	
Ciudad de Huarmey	Huamba Alta	43.74	
Ciudad de Huarmey	Huamba Ex Hacienda	40.46	
Ciudad de Huarmey	Huamba Baja	40.02	
Ciudad de Huarmey	Tres Cruces	39.82	
Ciudad de Huarmey	Mal Paso	37.07	
Ciudad de Huarmey	Lacrao	36.56	
Ciudad de Huarmey	María Cristina	34.56	
Ciudad de Huarmey	Garlero	33.76	
Ciudad de Huarmey	San Martín	31.98	
Ciudad de Huarmey	Santa Rosa de Barbacay	27.65	
Ciudad de Huarmey	Sonsón	24.34	
Ciudad de Huarmey	Chilcal	21.97	
Ciudad de Huarmey	Almapampa	19.13	
Ciudad de Huarmey	Tayca	15.09	
Ciudad de Huarmey	Congon	13.79	
Ciudad de Huarmey	Mandinga	11.21	
Ciudad de Huarmey	Ayguay	10.09	
Ciudad de Huarmey	Tamarindo	6.81	
Ciudad de Huarmey	Arenal	4.06	
Ciudad de Huarmey	El Castillo	4.06	
Ciudad de Huarmey	Lecheral	0.82	
Ciudad de Huarmey	Tuquillo	10.16	Emp. PE-1N - Playa Pozitas I.V. - Santa Anita - I.V. Huacho - Chimbote - Ov. La Marina (PE-10 A) - Ov. El Milagro - Paján - Mocupe - Reque - Chiclayo - Lambayeque - Pte. Grau - Pte. Sullana Dv. Talara - Máncora - Zorritos - Tumbes - Pte.
Ciudad de Huarmey	Vista Alegre	4.24	I.V. Santa Anita - I.V. Huacho - Chimbote - Ov. La Marina (PE-10 A) - Ov. El Milagro - Paján - Mocupe - Reque - Chiclayo - Lambayeque - Pte. Grau - Pte. Sullana Dv. Talara - Máncora - Zorritos - Tumbes - Pte.
Ciudad de Huarmey	Manache	1.93	Emp. PE-1N-Emp. AN-1159 I.V. - Santa Anita - I.V. Huacho - Chimbote - Ov. La Marina (PE-10 A) - Ov. El Milagro - Paján - Mocupe - Reque - Chiclayo - Lambayeque - Pte. Grau - Pte. Sullana Dv. Talara - Máncora - Zorritos - Tumbes - Pte.
Ciudad de Huarmey	San Nicolás	2.73	
Ciudad de Huarmey	Puerto Grande	4.54	
Ciudad de Huarmey	Puerto Huarmey	3.85	
Ciudad de Huarmey	Salitral	2.23	
Ciudad de Huarmey	Alto Huarmey	2.93	
Ciudad de Huarmey	Paypay Grande	4.77	
Ciudad de Huarmey	9 de octubre	5.30	I.V. Santa Anita - I.V. Huacho - Chimbote - Ov. La Marina (PE-10 A) - Ov. El Milagro - Paján - Mocupe - Reque - Chiclayo - Lambayeque - Pte. Grau - Pte. Sullana Dv. Talara - Máncora - Zorritos - Tumbes - Pte.
Ciudad de Huarmey	Huanchaquito	2.50	
Ciudad de Huarmey	Paypay Chico	4.47	
Ciudad de Huarmey	Mata Caballo	13.85	
Ciudad de Huarmey	Las Playuelas	15.36	
Ciudad de Huarmey	Las Zorras	23.69	I.V. Santa Anita - I.V. Huacho - Chimbote - Ov. La Marina (PE-10 A) - Ov. El Milagro - Paján - Mocupe - Reque - Chiclayo - Lambayeque - Pte. Grau - Pte. Sullana Dv. Talara - Máncora - Zorritos - Tumbes - Pte.

Poblado de partida	Centro Poblado de destino (Distrito Huarmey)	Distancia (km)	Trayecto
Ciudad de Huarmey	Tamborero	35.93	
Ciudad de Huarmey	Gramadal	47.05	
Ciudad de Huarmey	Bermejo	69.50	

Fuente: Elaborado en base a información obtenida del Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC

Tabla 7. Distancia entre los centros poblados del distrito Culebras a la Ciudad de Huarmey

Poblado de partida	Centro Poblado de destino (Distrito Culebras)	Distancia (km)	Trayecto
Ciudad de Huarmey	Quian	52.47	Emp. PE-14 – Yupash - Pira - Cajamarquilla - Pampas Grande - Reipa - Quillapampa - Molino - Quita sombrero - Emp. PE-1N.
Ciudad de Huarmey	Muchipampa	47.16	
Ciudad de Huarmey	Huayash	44.52	
Ciudad de Huarmey	Champa	43.84	
Ciudad de Huarmey	Lagunas	40.51	
Ciudad de Huarmey	Cusmo	38.45	
Ciudad de Huarmey	Quillapampa	36.92	
Ciudad de Huarmey	Turripampa	32.30	
Ciudad de Huarmey	Santa Rosa	29.67	
Ciudad de Huarmey	Lirio	26.45	
Ciudad de Huarmey	Molino	24.95	
Ciudad de Huarmey	Congoncillo	21.04	
Ciudad de Huarmey	Ampanu	18.45	
Ciudad de Huarmey	Quita Sombrero	17.64	
Ciudad de Huarmey	Mirador	16.61	
Ciudad de Huarmey	Casa Rosada	16.61	I.V. Santa Anita - I.V. Huacho - Chimbote - Ov. La Marina (PE-10 A) - Ov. El Milagro - Paiján - Mocupe - Reque - Chiclayo - Lambayeque - Pte. Grau - Pte. Sullana Dv. Talara - Máncora - Zorritos - Tumbes - Pte.
Ciudad de Huarmey	Rio Seco	37.87	
Ciudad de Huarmey	La Caleta Culebras	16.12	
Ciudad de Huarmey	Aterrizaje	11.46	

Fuente: Elaborado en base a información obtenida del Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC

Tabla 8. Distancia entre los centros poblados del distrito Huayán a la Ciudad de Huarmey

Poblado de partida	Centro Poblado de destino (Distrito Huayán)	Distancia (km)	Trayecto
Ciudad de Huarmey	Punco	40.99	Emp. PE-1N (Huarmey) - Huamba - Huayán - Pte. Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).
Ciudad de Huarmey	Quiñanya	42.20	
Ciudad de Huarmey	Santiago de Huiña	41.50	
Ciudad de Huarmey	Huancapuquio	40.79	
Ciudad de Huarmey	Huacacho	41.11	
Ciudad de Huarmey	Huiscuroto	40.65	
Ciudad de Huarmey	Hueca	72.20	
Ciudad de Huarmey	Ranchin	72.51	
Ciudad de Huarmey	Hualli	70.27	
Ciudad de Huarmey	Granada	65.16	
Ciudad de Huarmey	Irman	65.98	
Ciudad de Huarmey	Poquiam	105.10	

Poblado de partida	Centro Poblado de destino (Distrito Huayán)	Distancia (km)	Trayecto
Ciudad de Huarmey	Aquer	102.15	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayán (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.
Ciudad de Huarmey	Huallan	101.57	
Ciudad de Huarmey	Quillimpac	100.48	
Ciudad de Huarmey	Huayán	52.14	
Ciudad de Huarmey	Chilipuru	52.60	
Ciudad de Huarmey	Jircán	52.23	
Ciudad de Huarmey	Pallayoc	50.19	
Ciudad de Huarmey	Acojirca	50.43	
Ciudad de Huarmey	Lucma	49.61	
Ciudad de Huarmey	Comunhuanca	51.45	
Ciudad de Huarmey	Cakap	51.33	
Ciudad de Huarmey	Cashajanan	50.78	
Ciudad de Huarmey	Rucrup	50.77	
Ciudad de Huarmey	Corrhuan	50.27	
Ciudad de Huarmey	Parancocha	49.16	
Ciudad de Huarmey	Cosmán	47.95	
Ciudad de Huarmey	Huasparon	47.32	

Fuente: Elaborado en base a información obtenida del Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC

Tabla 9. Distancia entre los centros poblados del distrito Malvas a la Ciudad de Huarmey

Poblado de partida	Centro Poblado de destino (Distrito Malvas)	Distancia (km)	Trayecto
Ciudad de Huarmey	Paucar	94.21	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayán (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.
Ciudad de Huarmey	Huancur	93.86	
Ciudad de Huarmey	Ocoshipata	97.96	
Ciudad de Huarmey	Shiqui	99.12	
Ciudad de Huarmey	Huayauri	96.94	
Ciudad de Huarmey	Coray	97.00	
Ciudad de Huarmey	Nahuincocha	85.23	
Ciudad de Huarmey	Malvas	82.13	
Ciudad de Huarmey	Cunca	66.74	
Ciudad de Huarmey	Huaquequin	65.34	
Ciudad de Huarmey	Utcu	63.34	
Ciudad de Huarmey	Erajirca	61.99	
Ciudad de Huarmey	Tranga	59.97	
Ciudad de Huarmey	Utcu Uran	59.45	
Ciudad de Huarmey	Pati	58.05	
Ciudad de Huarmey	Huayopampa	57.25	
Ciudad de Huarmey	Ancup	56.71	
Ciudad de Huarmey	San Miguel	53.62	
Ciudad de Huarmey	Chiuchi	52.74	
Ciudad de Huarmey	Carcelpampa	52.48	
Ciudad de Huarmey	Molinopampa	49.45	
Ciudad de Huarmey	Cayac Grande	48.28	
Ciudad de Huarmey	Cayac Chico	48.01	
Ciudad de Huarmey	Cayac	47.33	

Poblado de partida	Centro Poblado de destino (Distrito Malvas)	Distancia (km)	Trayecto
Ciudad de Huarmey	Yanaparin	46.56	
Ciudad de Huarmey	Quiñanya	46.45	
Ciudad de Huarmey	Keroucrú	92.26	
Ciudad de Huarmey	Asiac	92.91	
Ciudad de Huarmey	Tincoc	88.93	
Ciudad de Huarmey	Paccha	86.72	
Ciudad de Huarmey	Huiras	85.93	
Ciudad de Huarmey	Ama	85.34	
Ciudad de Huarmey	Pilco	85.13	
Ciudad de Huarmey	Pariatuna	86.00	
Ciudad de Huarmey	Marca	85.88	
Ciudad de Huarmey	Rauya (Ranya)	86.52	
Ciudad de Huarmey	Corpara	86.57	
Ciudad de Huarmey	Carmochó	55.24	
Ciudad de Huarmey	Llanllac	54.57	
Ciudad de Huarmey	Urcu	62.75	

Fuente: Elaborado en base a información obtenida del Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC

Tabla 10. Distancia entre los centros poblados del distrito Cochapetí a la Ciudad de Huarmey

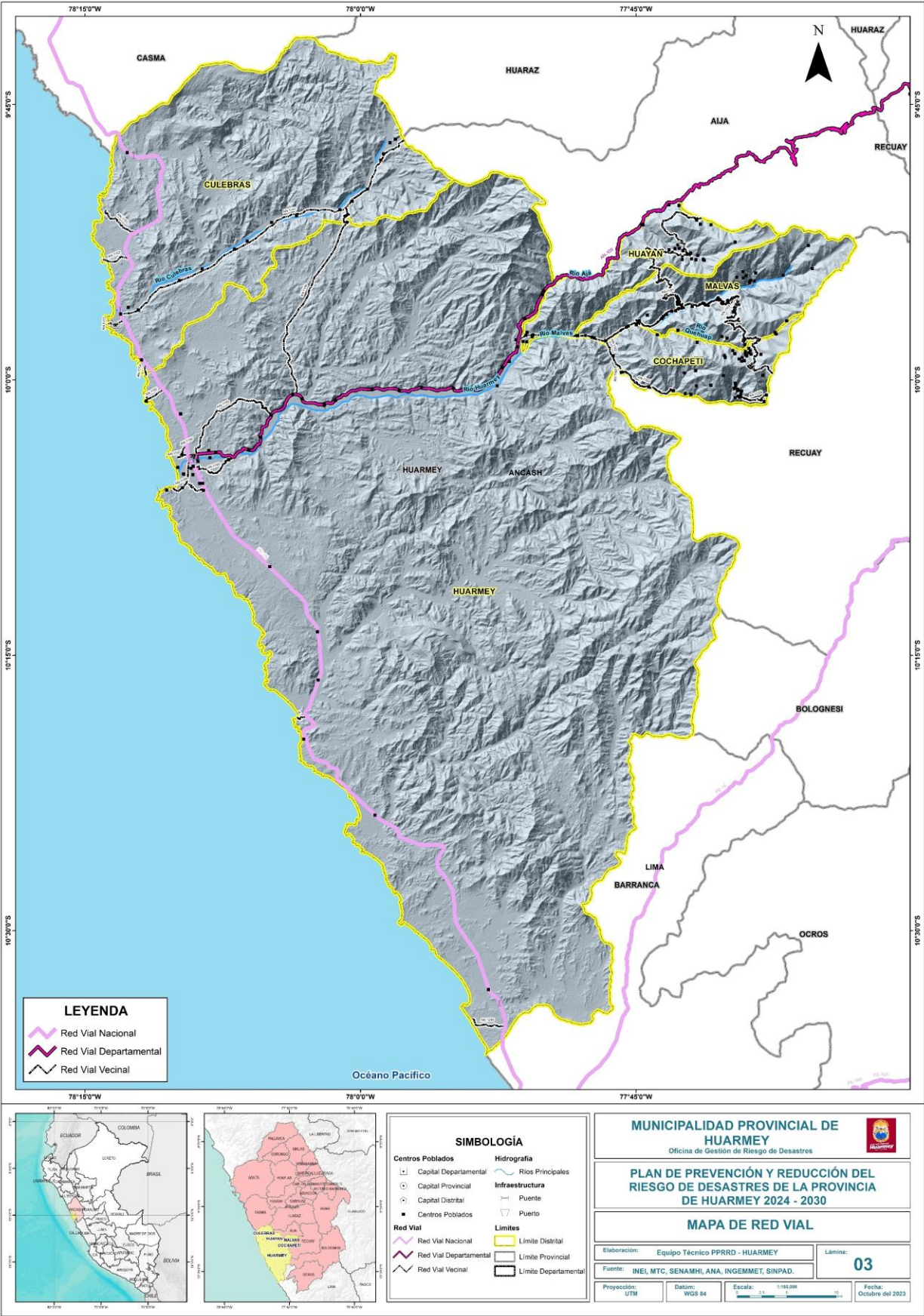
Poblado de partida	Centro Poblado de destino (Distrito Cochapetí)	Distancia (km)	Trayecto
Ciudad de Huarmey	Ocoshi	97.96	Emp. AN-1161 (Carcelpampa) - Malvas - Cochapetí. - Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayan (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.
Ciudad de Huarmey	Hualcan	102.85	
Ciudad de Huarmey	Cincona	97.91	
Ciudad de Huarmey	Chochapetí	99.51	
Ciudad de Huarmey	Tarnajirca	98.71	
Ciudad de Huarmey	Queropuquio	98.99	
Ciudad de Huarmey	Purhuay	99.86	
Ciudad de Huarmey	Pumachupan	99.53	
Ciudad de Huarmey	Añacjirca	99.07	
Ciudad de Huarmey	Tincok	99.21	
Ciudad de Huarmey	Shoque	98.83	
Ciudad de Huarmey	Huancayoc	99.18	
Ciudad de Huarmey	Carahuanchi	98.53	
Ciudad de Huarmey	Shoque	98.81	
Ciudad de Huarmey	Miramar	98.87	
Ciudad de Huarmey	Equiparco	99.18	
Ciudad de Huarmey	Chuchucora	103.17	
Ciudad de Huarmey	Chopicancha	101.26	
Ciudad de Huarmey	Carhuas Cochán	81.77	
Ciudad de Huarmey	Huataspin (Pampar)	57.55	
Ciudad de Huarmey	Pitzkarapra	53.18	
Ciudad de Huarmey	Monasterio	113.96	Emp. AN-1225-Santa Cruz
Ciudad de Huarmey	Lucmayoc	116.16	
Ciudad de Huarmey	Aquellán	118.36	
Ciudad de Huarmey	Huanchera	118.82	



Poblado de partida	Centro Poblado de destino (Distrito Cochapetí)	Distancia (km)	Trayecto
Ciudad de Huarmey	Santa Cruz	118.66	
Ciudad de Huarmey	Coshme	119.09	
Ciudad de Huarmey	Monte Bello	119.43	
Ciudad de Huarmey	Washkap	119.49	
Ciudad de Huarmey	Antayoc	120.97	
Ciudad de Huarmey	Coshtu	119.57	
Ciudad de Huarmey	Membrillok	119.62	
Ciudad de Huarmey	Cullas Jirca	121.24	
Ciudad de Huarmey	Yauyan	122.48	
Ciudad de Huarmey	Tustuspampa	66.01	
Ciudad de Huarmey	Rahuacpampa	68.40	
Ciudad de Huarmey	Shihuay	63.01	
Ciudad de Huarmey	Huancuato	61.75	
Ciudad de Huarmey	Sara	61.08	
Ciudad de Huarmey	Ampip	60.51	
Ciudad de Huarmey	San Isidro	59.33	Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya
Ciudad de Huarmey	Lampi	56.33	
Ciudad de Huarmey	Pirauya	52.29	
Ciudad de Huarmey	Huichay	50.65	
Ciudad de Huarmey	Llullca	52.38	

Fuente: Elaborado en base a información obtenida del Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC

Mapa 3. Mapa de Red Vial de la provincia Huarmey



Fuente: Elaborado en base a información obtenida del Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC

1.3.3 Aspecto Social

1.3.3.1 Población

1.3.3.1.1 Población total

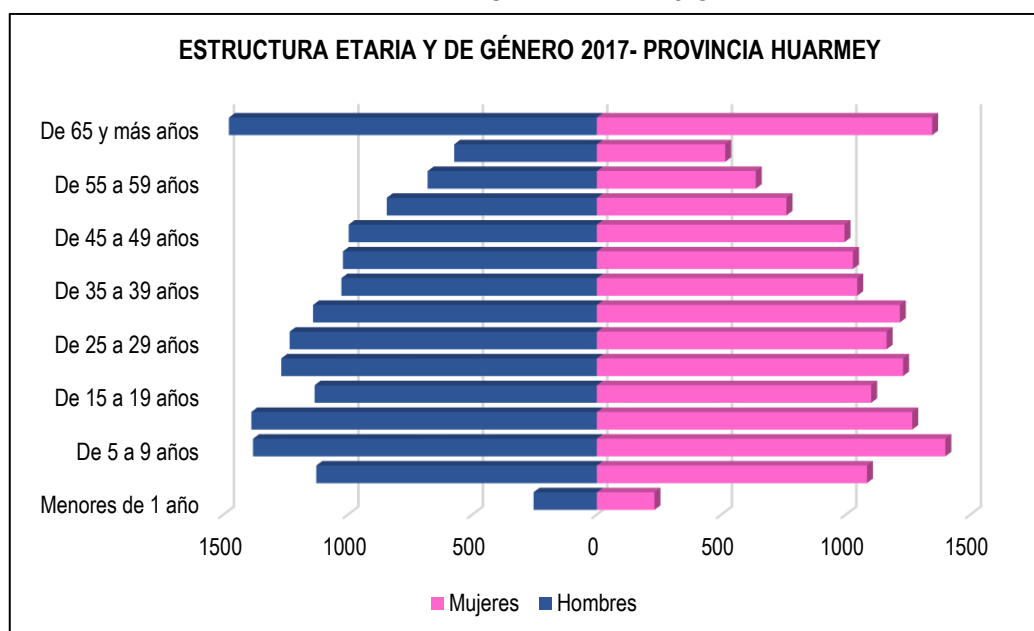
Según el análisis realizado por el equipo técnico, utilizando los datos recopilados durante el Censo Nacional XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas del año 2017, se determinó que la provincia de Huarmey tiene una población total de 30,560 habitantes, distribuidos en cinco distritos. El desglose por género revela que 15,544 habitantes corresponden al género masculino, mientras que 15,016 pertenecen al género femenino.

Tabla 11. Población por sexo en la provincia de Huarmey – Censo 2017.

Provincia, distrito, y edades simples	Total	Población	
		Hombres	Mujeres
PROVINCIA HUARMEY	30 560	15 544	15 016
Menores de 1 año	485	254	231
De 1 a 4 años	2 211	1 127	1 084
De 5 a 9 años	2 780	1 381	1 399
De 10 a 14 años	2 654	1 388	1 266
De 15 a 19 años	2 235	1 134	1 101
De 20 a 24 años	2 497	1 268	1 229
De 25 a 29 años	2 397	1 234	1 163
De 30 a 34 años	2 356	1 140	1 216
De 35 a 39 años	2 071	1 026	1 045
De 40 a 44 años	2 048	1 020	1 028
De 45 a 49 años	1 991	997	994
De 50 a 54 años	1 605	844	761
De 55 a 59 años	1 318	680	638
De 60 a 64 años	1 088	573	515
De 65 y más años	2 824	1 478	1 346

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 2. Distribución de población por grupos de edad y género en la provincia de Huarmey



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

El distrito de Huarmey, en calidad de núcleo capital provincial, albergaba a 25,117 habitantes, representando así el 82.2% de la población total de la provincia. A continuación, se detallan las cifras de población de los 4 distritos

restantes que conformaban la provincia: Culebras contaba con 3,097 habitantes (10.13%), Huayán con 861 (2.82%), Malvas con 745 (2.44%) y Cochapetí con 740 (2.42%). Estos datos ofrecen una visión más clara de la demografía provincial y resaltan la importancia relativa de cada distrito en términos de población.

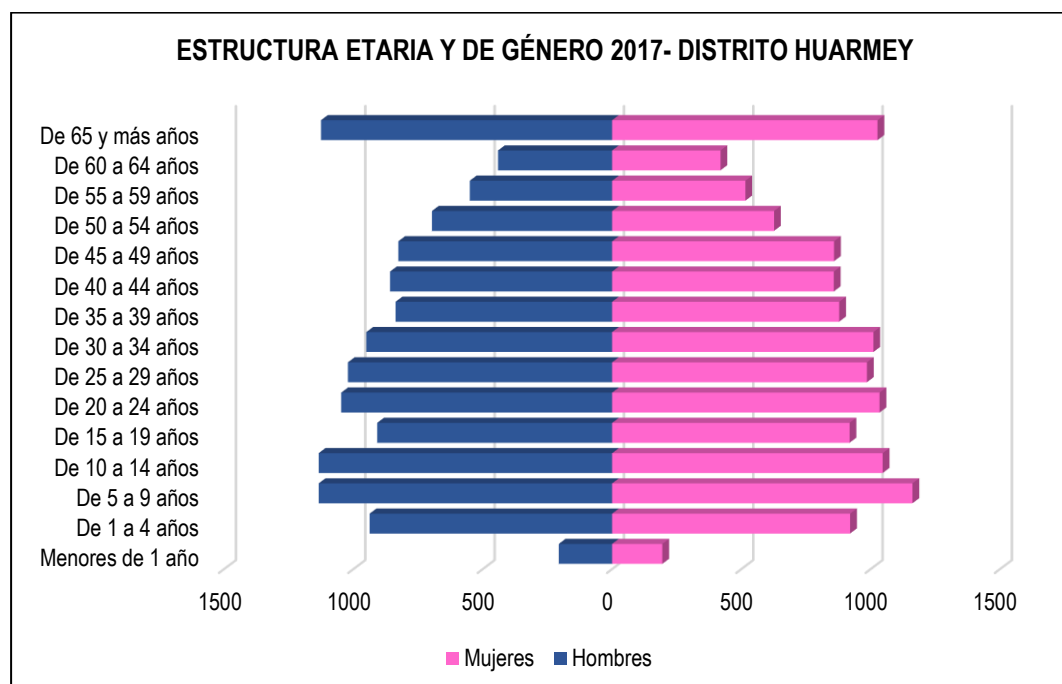
En relación con la configuración demográfica del distrito de Huarmey, se evidenciaba una pirámide poblacional estable, indicando que tanto la natalidad como la mortalidad se mantenían constantes. Además, se destacaba una mayor concentración de población en el rango de edad apto para trabajar, comprendido entre los 14 y 65 años. En términos de género, se percibía un equilibrio, sugiriendo una dinámica uniforme tanto en hombres como en mujeres.

Tabla 12. Población por sexo en el distrito Huarmey – Censo 2017

Provincia, distrito, y edades simples	Total	Población	
		Hombres	Mujeres
Distrito Huarmey	25 117	12 670	12 447
Menores de 1 año	400	206	194
De 1 a 4 años	1 857	937	920
De 5 a 9 años	2 295	1 134	1 161
De 10 a 14 años	2 180	1 134	1 046
De 15 a 19 años	1 826	908	918
De 20 a 24 años	2 081	1 047	1 034
De 25 a 29 años	2 006	1 021	985
De 30 a 34 años	1 960	950	1 010
De 35 a 39 años	1 715	837	878
De 40 a 44 años	1 715	858	857
De 45 a 49 años	1 684	826	858
De 50 a 54 años	1 322	696	626
De 55 a 59 años	1 065	550	515
De 60 a 64 años	860	441	419
De 65 y más años	2 151	1 125	1 026

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 3. Estructura etaria y de género al año 2017 – Distrito Huarmey



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

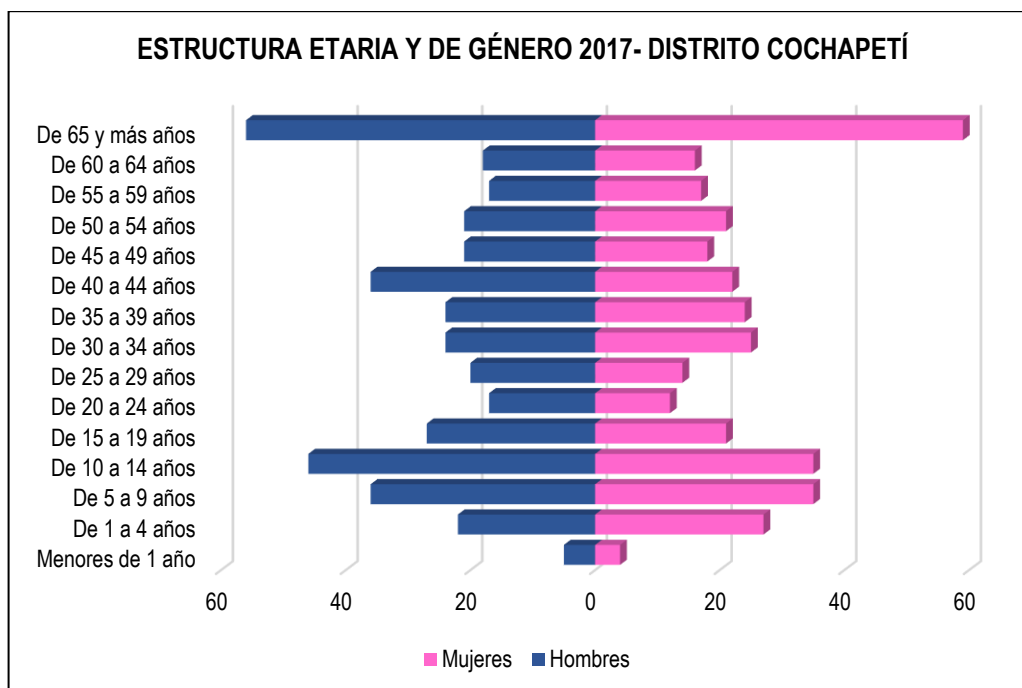
En el caso de Cochapetí, se observa una pirámide poblacional de tipo regresivo, caracterizada por una base estrecha y una parte superior amplia. Este patrón es típico de poblaciones en las que la tasa de natalidad ha experimentado un descenso, indicando el envejecimiento continuo de su población. En cuanto a la distribución por género, la dinámica es bastante similar tanto para hombres como para mujeres. No obstante, se destacan tres notables picos donde la población masculina sobresale, especialmente en los grupos de edad de 40-44 y 10-14 años.

Tabla 13. Población por sexo en el distrito Cochapetí – Censo 2017

Provincia, distrito, y edades simples	Total	Población	
		Hombres	Mujeres
Distrito Cochapetí	740	390	350
Menores de 1 año	9	5	4
De 1 a 4 años	49	22	27
De 5 a 9 años	71	36	35
De 10 a 14 años	81	46	35
De 15 a 19 años	48	27	21
De 20 a 24 años	29	17	12
De 25 a 29 años	34	20	14
De 30 a 34 años	49	24	25
De 35 a 39 años	48	24	24
De 40 a 44 años	58	36	22
De 45 a 49 años	39	21	18
De 50 a 54 años	42	21	21
De 55 a 59 años	34	17	17
De 60 a 64 años	34	18	16
De 65 y más años	115	56	59

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 4. Estructura etaria y de género al año 2017 – Distrito Cochapetí



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

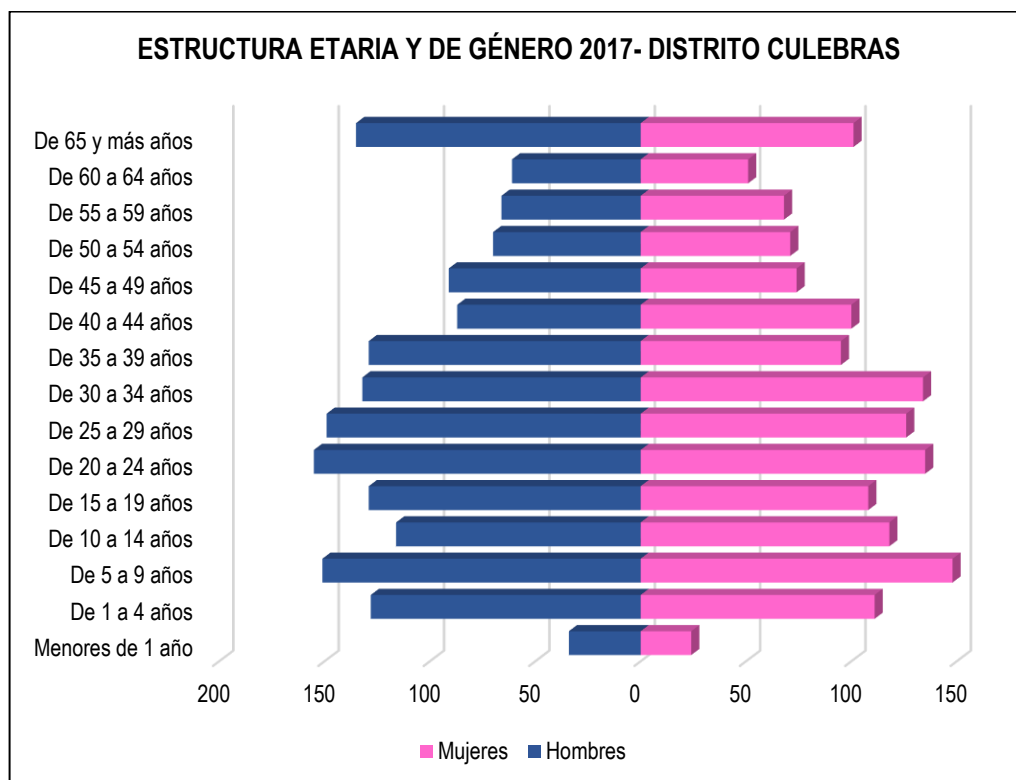
Para el distrito de Culebras, se observa una pirámide poblacional estable, lo que implica que tanto la natalidad como la mortalidad se mantenían constantes. En cuanto a la distribución por género, se aprecia un equilibrio, indicando una dinámica muy homogénea tanto en hombres como en mujeres.

Tabla 14. Población por sexo en el distrito Culebras – Censo 2017

Provincia, distrito, y edades simples	Total	Población	
		Hombres	Mujeres
DISTRITO CULEBRAS	3 097	1 633	1 464
Menores de 1 año	58	34	24
De 1 a 4 años	239	128	111
De 5 a 9 años	299	151	148
De 10 a 14 años	234	116	118
De 15 a 19 años	237	129	108
De 20 a 24 años	290	155	135
De 25 a 29 años	275	149	126
De 30 a 34 años	266	132	134
De 35 a 39 años	224	129	95
De 40 a 44 años	187	87	100
De 45 a 49 años	165	91	74
De 50 a 54 años	141	70	71
De 55 a 59 años	134	66	68
De 60 a 64 años	112	61	51
De 65 y más años	236	135	101

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 5. Estructura etaria y de género al año 2017 – Distrito Culebras



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

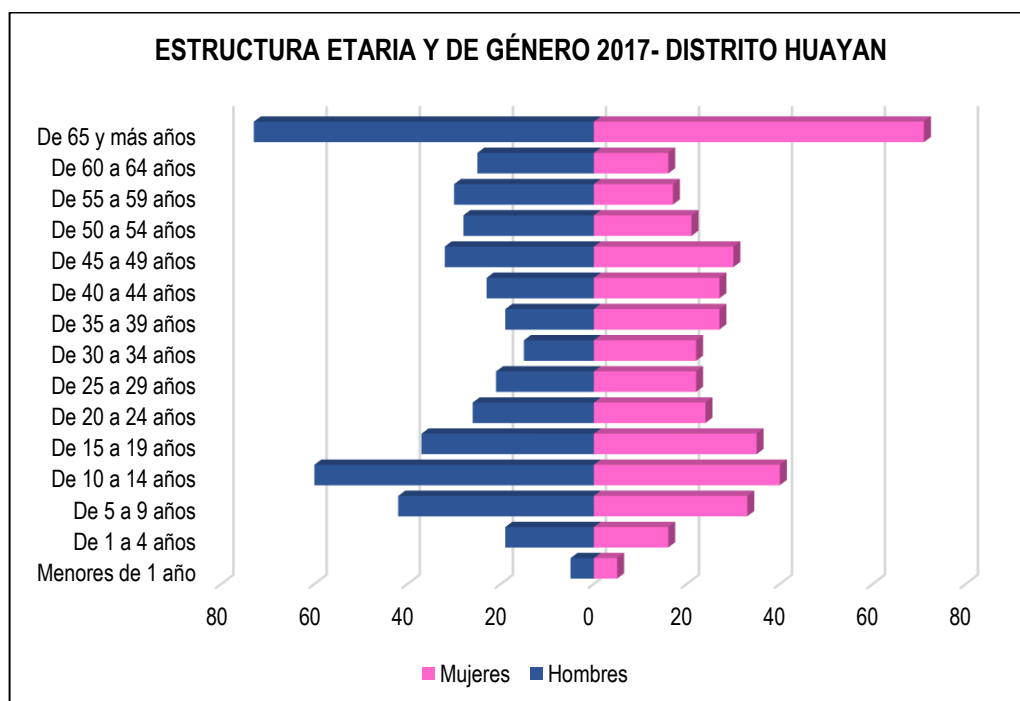
En los casos de los distritos de Huayán y Malvas, se observan estructuras de población atípicas en forma de pirámides, donde no se aprecian tendencias distintivas. Se destacan concentraciones significativas de población tanto masculina como femenina en los rangos de edad comprendidos entre los 5 y 20 años, así como entre los 40 y 70 años. Además, se observan picos de población predominante en el rango de 10 a 14 años.

Tabla 15. Población por sexo en el distrito Huayán – Censo 2017

Provincia, distrito, y edades simples	Total	Población	
		Hombres	Mujeres
DISTRITO HUAYÁN	861	455	406
Menores de 1 año	10	5	5
De 1 a 4 años	35	19	16
De 5 a 9 años	75	42	33
De 10 a 14 años	100	60	40
De 15 a 19 años	72	37	35
De 20 a 24 años	50	26	24
De 25 a 29 años	43	21	22
De 30 a 34 años	37	15	22
De 35 a 39 años	46	19	27
De 40 a 44 años	50	23	27
De 45 a 49 años	62	32	30
De 50 a 54 años	49	28	21
De 55 a 59 años	47	30	17
De 60 a 64 años	41	25	16
De 65 y más años	144	73	71

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 6. Estructura etaria y de género al año 2017 – Distrito Huayán



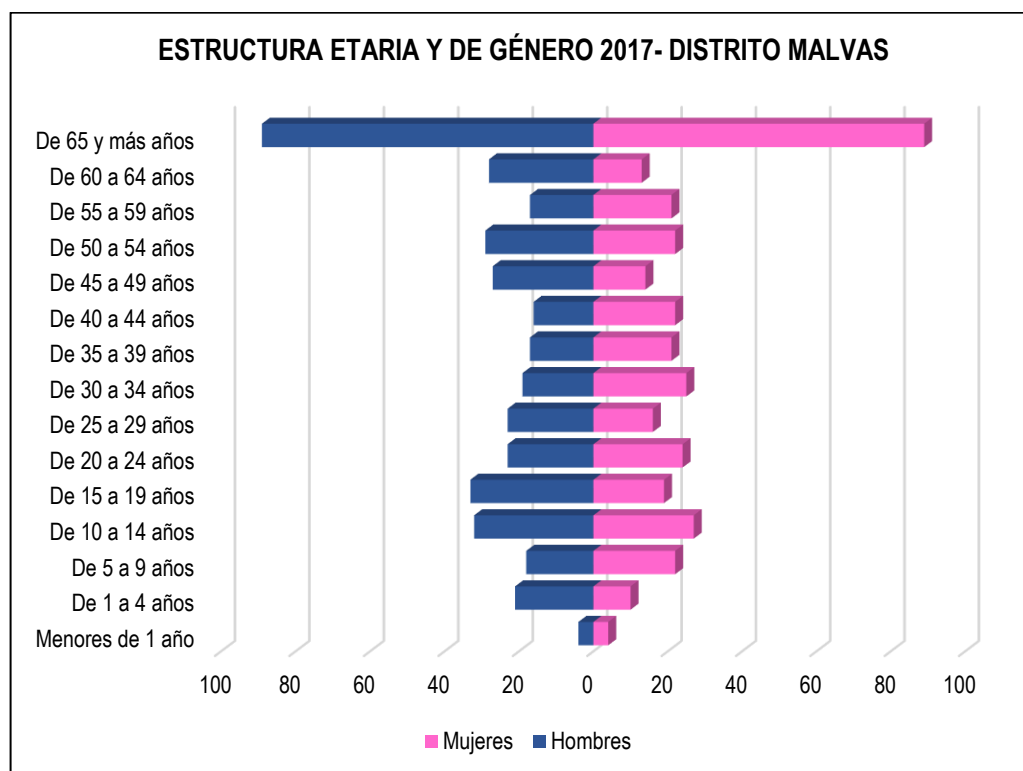
Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Tabla 16. Población por sexo en el distrito Malvas – Censo 2017

Provincia, distrito, y edades simples	Total	Población	
		Hombres	Mujeres
DISTRITO MALVAS	745	396	349
Menores de 1 año	8	4	4
De 1 a 4 años	31	21	10
De 5 a 9 años	40	18	22
De 10 a 14 años	59	32	27
De 15 a 19 años	52	33	19
De 20 a 24 años	47	23	24
De 25 a 29 años	39	23	16
De 30 a 34 años	44	19	25
De 35 a 39 años	38	17	21
De 40 a 44 años	38	16	22
De 45 a 49 años	41	27	14
De 50 a 54 años	51	29	22
De 55 a 59 años	38	17	21
De 60 a 64 años	41	28	13
De 65 y más años	178	89	89

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 7. Estructura etaria y de género al año 2017 – Distrito Malvas



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

1.3.3.1.2 Centros Poblados

Según la información recopilada en el censo de 2017, el distrito con la mayor población es Huarmey, que presenta un total de 41 centros poblados y 25,117 habitantes. Le sigue el distrito de Culebras, con 17 centros poblados y una población de 3,097 personas. De manera similar, Huayán cuenta con 19 centros poblados y 861 habitantes, mientras que Malvas tiene 26 centros poblados y una población de 745

personas. Por último, Cochapetí cuenta con 31 centros poblados y una población de 740 habitantes. Estos datos ofrecen una visión detallada de la distribución poblacional en los distintos distritos, resaltando las disparidades tanto en la cantidad de centros poblados como en la población total.

Tabla 17. Población total por centro poblado en la provincia de Huarmey – Censo 2017.

N°	Distrito	Nombre Centro Poblado	N° Población (2017)	N° Población (2020)	Coordenadas UTM	
					Norte	Este
1	HUARMEY	HUARMEY	20,944	21853	8885320.57	812208.48
2		KATSCAL	2	2	8902176.36	847242.92
3		YANACACA	4	4	8901816.26	847111.78
4		HUAMBA ALTA	181	189	8899383.92	845336.21
5		HUAMBA EX HACIENDA	145	152	8897264.89	844439.29
6		HUAMBA BAJA	172	180	8896550.39	844628.96
7		TRES CRUCES	28	29	8895052.2	843746.05
8		MARIA CRISTINA	158	165	8892343.78	838157.93
9		GARLERO (SANTA ROSA)	175	183	8892396.98	835012.93
10		SAN MARTIN (NARANJAL)	72	75	8892065.92	832781.8
11		SANTA ROSA DE BARBACAY	338	353	8892123.35	830077.16
12		CHILCAL	76	79	8890595.96	825301.17
13		TAYCA	155	162	8891576.45	822176.96
14		CONGON	82	86	8889458.95	820034.77
15		TUQUILLO	17	18	8890766.31	807589.62
16		ALTO HUARMY	5	5	8883403.34	812159.32
17		MANDINGA	21	22	8887207.65	818965.63
18		AYGUAY	18	19	8885945.94	817752.5
19		CUSCUS	22	23	8884944.65	815740.63
20		CAMPANARIO	39	39	8885656.05	812922.79
21		MANACHE	15	15	8885437.09	811076.96
22		ARENAL	33	33	8885125.2	813877.63
23		LECHERAL	420	420	8884746.89	812681.18
24		PUERTO HUARMY	1052	1052	8882405.74	811106.43
25		PAYPAY CHICO	7	7	8882542.15	813133.3
26		9 DE OCTUBRE	298	298	8881835.66	813195.12
27		PAYPAY GRANDE	11	11	8882527.79	812830.08
28		SAN NICOLAS	70	70	8883460.28	811234.8
29		PUERTO GRANDE	70	70	8881826.13	809542.51
30		SALITRAL	12	12	8884041.45	811971.83
31		LAS ZORRAS	232	232	8862880.04	824444.01
32		GRAMADAL	78	78	8849355.9	829965.18
33		BERMEJO	53	53	8831936.82	841067.64
34		ALMAPAMPA	11	11	8891120.95	823115.37
35		SONSON	24	24	8891020.18	826411.66
36		EL CASTILLO	26	26	8885836.02	813767.75
37		LAS PLAYUELAS	1	1	8867736.17	824423.66
38		HUANCHAQUITO	28	28	8884122.67	810657.57
39		TAMARINDO	2	2	8885652.07	814463.25
40		MAL PASO	50	50	8894445.59	843060.97
41		LACRAO	9	9	8892616.02	842539.54

N°	Distrito	Nombre Centro Poblado	N° Población (2017)	N° Población (2020)	Coordenadas UTM	
					Norte	Este
Subtotal			25117	26213		
1	CULEBRAS	LA CALETA CULEBRAS	1492	1485	8898359.38	804594.27
2		MOLINO	242	241	8906114.18	816500.21
3		QUIAN	86	86	8917310.19	832620.94
4		MUCHIPAMPA	15	15	8916952.17	832086.09
5		CONGONCILLO	31	31	8904099.4	813266.04
6		AMPANU	270	269	8902899.12	810991.7
7		QUITA SOMBERO	633	630	8899904.88	806880.05
8		HUAYASH	44	44	8915825.62	831434.36
9		CHAMPA	19	19	831148.33	8915156.63
10		LAGUNAS	27	27	8912263.78	829793.38
11		CUSMO	26	26	8911029.89	828249.74
12		QUILLAPAMPA	49	49	8910164.74	827035.54
13		CASA ROSADA	107	107	8899479.01	805109.44
14		MIRADOR	7	7	8900160.09	805868.09
15		SANTA ROSA	20	20	8908825	820228.35
16		LIRIO	21	21	8906934.49	817774.92
17		TURRIPAMPA	8	8	8909515.13	822709.55
Subtotal			3097	3085		
1	HUAYAN	QUISANYA	45	42	846136.57	8897442.42
2		SANTIAGO DE HULEA	233	211	845430.95	8897410.2
3		HUAYAN	351	318	861073.78	8906590.53
4		HUECA	1	1	860816.35	8910331.35
5		HUANCAPUQUIO	11	10	846061.9	8897267.25
6		GRANADA	3	3	857202.14	8908438.65
7		RANCHIN	28	26	860808.3	8910295.44
8		PUNCO	14	13	845154.13	8896794.96
9		AQUER	8	7	863981.91	8908340.78
10		HUALLAN	10	9	862926.83	8908413.63
11		LUCMA	6	6	861559.35	8905396.17
12		IRMAN	72	67	857098.67	8908394.99
13		CAKAP	5	5	863181.33	8904897.23
14		ACQJIRCA	7	7	861933.85	8905509.49
15		HUACACHO	44	41	845572.52	8897713.55
16		COMUHUANCA	15	15	863273.7	8904780.95
17		HUISCURCOTO	5	5	845520.54	8896769.51
18		POQUIAM	2	2	866369.43	8907257.01
19		HUALLI	15	15	859822.309136	8910948.87
Subtotal			861	803		
1	MALVAS	PILCO	7	6	867772.9577	8902526.598
2		HUAQUEQUIN	4	4	863111.9687	8900467.228
3		UTCU	19	17	862024.2896	8900146.003
4		ERAJIRCA	63	57	860997.9604	8900103.042
5		UTCU URAN	3	3	859983.4888	8899703.702
6		MOLINOPAMPA	93	84	853371.6076	8896780.977

N°	Distrito	Nombre Centro Poblado	N° Población (2017)	N° Población (2020)	Coordenadas UTM		
					Norte	Este	
7		CAYAC GRANDE	19	17	852253.059	8897076.455	
8		CAYAC CHICO	5	5	852014.4233	8897166.254	
9		SAN MIGUEL	109	98	856758.2794	8898794.721	
10		PATI	23	21	859474.4678	8899359.335	
11		MALVAS	318	287	866569.8654	8900515.017	
12		PARIATUNA	4	4	867426.9794	8903192.576	
13		MARCA	5	5	867151.4348	8902965.352	
14		PACCHA	2	2	868389.1393	8903444.993	
15		CHIUCHI	1	1	855644.809	8898251.927	
16		CARCELPAMPA	6	5	855458.8395	8898133.411	
17		CUNCA	2	2	863363.4652	8900288.627	
18		LLANLLAC	5	5	857549.696	8899315.559	
19		CARMOCHO	20	18	860592.2047	8897774.372	
20		CORAY	2	2	864956.2927	8897094.131	
21		HUANCUR	5	5	867230.0216	8896826.241	
22		PAUCAR	2	2	867226.6592	8896277.306	
23		CAYAC	9	8	851374.7009	8897329.886	
24		YANAPARIN	11	10	850606.4333	8897331.78	
25		TRANGA	4	4	860390.0593	8899735.853	
26		AMA	4	4	867882.3782	8902705.285	
Subtotal			745	676			
1		COCHAPETÍ	HUATASPIN (PAMPAR)	27	23	862484.4262	8896540.248
2			PARIACALLAN	2	2	866020.0535	8895682.584
3			OCOSHI	4	4	870362.7557	8897293.167
4			PALLI	3	3	866213.0292	8895367.389
5			PURHUAY	7	7	866648.6894	8894822.322
6	PUMACHUPAN		3	3	866961.1658	8894960.921	
7	HUANCHERA		53	46	866208.1839	8890951.171	
8	TINCOK		1	1	867283.4439	8895271.826	
9	QUEROPUQUIO		3	3	866903.7324	8894602.108	
10	HUICHAY		97	92	854103.6754	8895282.904	
11	PIRAUYA		40	38	854993.247	8893603.85	
12	HUANCUATO		4	4	861182.4995	8893476.488	
13	YAUYAN		48	44	866249.412	8892400.139	
14	LAMPI		52	47	857630.8166	8892127.855	
15	TUSTUSPAMPA		3	3	862363.066	8892168.362	
16	HUALLCAN		3	3	868983.1572	8893147.981	
17	COSHTU		4	4	866452.0981	8891692.402	
18	SAN ISIDRO		82	76	860064.0736	8891700.007	
19	MEMBRILLOK		1	1	866450.7893	8891797.815	
20	SANTA CRUZ		53	48	866481.0068	8891097.733	
21	MONASTERIO		8	8	869339.8281	8891166.05	
22	LUCMAYOC		1	1	869110.3718	8890503.124	
23	MONTE BELLO		3	3	866865.703	8891594.061	

N°	Distrito	Nombre Centro Poblado	N° Población (2017)	N° Población (2020)	Coordenadas UTM	
					Norte	Este
24		ANTAYOC	1	1	866276.6028	8892104.337
25		COSHME	5	5	866784.7119	8891258.193
26		AQUELLAN	16	15	866667.6633	8890974.931
27		WASHKAP	2	2	866531.5194	8891675.721
28		SHIHUAY	1	1	862311.384	8893692.968
29		AMPIP	1	1	861251.8222	8891388.385
30		COCHAPETI	214	203	867770.2725	8894120.547
31		MATAMA	14	14	209005.5	8891626.48
Subtotal			740	692	-	
Total			30560	31469	-	

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

1.3.3.1.3 Densidad Poblacional

La densidad de población se define como el número promedio de habitantes en un área urbana o rural en relación con una unidad de superficie específica. En otras palabras, esta medida cuantifica la cantidad de habitantes que residen por kilómetro cuadrado.

De acuerdo con los datos del Censo 2017 realizado por el INEI, la provincia de Huarmey exhibe una baja densidad poblacional, específicamente de 7.8 habitantes por kilómetro cuadrado, al igual que cada uno de sus cinco distritos. Esta cifra indica que, en términos generales, existe una extensión considerable de territorio por cada habitante. Sin embargo, es importante señalar que el distrito de Huarmey es el único de los cinco que supera el valor provincial, presentando una densidad de 8.62, aunque aún se considera baja en comparación con estándares más elevados.

Tabla 18. Densidad poblacional de los distritos de la provincia de Huarmey

Ámbito	Nombre	Área Km²	Población Total	Densidad poblacional	Clasificación
Provincia	Huarmey	3925.1	30 560	7.79	Baja
Distritos	Huarmey	2915.1	25 117	8.62	Baja
	Cochapetí	98.65	740	7.50	Baja
	Culebras	630.9	3 097	4.91	Baja
	Huayán	112.6	861	7.64	Baja
	Malvas	167.9	745	4.44	Baja

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

1.3.3.2 Salud**a) Establecimientos de salud**

En la provincia de Huarmey, hay 14 establecimientos de salud, distribuidos de la siguiente manera: 7 en el distrito de Huarmey, 3 en Culebras, 1 en Huayán, 1 en Cochapetí y 2 en Malvas.

En el distrito de Huarmey, se encuentran 5 establecimientos de salud públicos, de los cuales 2 cuentan con internamiento, y 2 son privados. Por otro lado, los demás distritos solo disponen de establecimientos de salud públicos, sin servicios de internamiento.

Tabla 19. Establecimientos Públicos de Salud en la provincia Huarmey

Distrito	Nombre del Establecimiento de Salud	Tipo Inst.	Código RENIPRESS	Tipo de Establecimiento	Condición del Establecimiento	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
Huarmey	Hospital de Apoyo Huarmey	Gobierno Regional	1741	Con internamiento	Activo	811776.43	8885705.62
	Centro Médico Huarmey	ESSALUD	9059	Con internamiento	Activo	812201.74	8886241.03
	Puesto de Salud Puerto Huarmey	Gobierno Regional	1742	Sin internamiento	Activo	811078.95	8882376.59
	Puesto de salud Huamba	Gobierno Regional	1751	Sin internamiento	Activo	186739.16	8897082.75
	Puesto de Salud La Victoria	Gobierno Regional	1744	Sin internamiento	Activo	811339.21	8887107.28
Culebras	Puesto de Salud Molino	Gobierno Regional	1745	Sin internamiento	Activo	816457.27	8906285.48
	Puesto de Salud Culebras	Gobierno Regional	1743	Sin internamiento	Activo	804610.36	8898854.99
	Puesto de Salud Quian	Gobierno Regional	1746	Sin internamiento	Activo	176392.69	8918187.94
Huayán	Puesto de salud Huayán	Gobierno Regional	1752	Sin internamiento	Activo	203016.32	8907108.87
Cochapetí	Puesto de Salud Cochapetí	Gobierno Regional	1749	Sin internamiento	Activo	210007.02	8895005.22
Malvas	Puesto de Salud Malvas	Gobierno Regional	1753	Sin internamiento	Activo	208544.09	8901573.66
	Puesto de Salud San Miguel	Gobierno Regional	1801	Sin internamiento	Activo	198786.62	8899403.2

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) – 2023

Recuperado de: <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#>

Tabla 20. Establecimientos Privados de Salud en la provincia Huarmey

Distrito	Nombre del Establecimiento de Salud	Tipo Inst.	Código RENIPRESS	Tipo de Establecimiento	Condición del Establecimiento	Coordenadas UTM	
						Este	Norte
Huarmey	Policlínico Dr. Flores Especialidades Médicas	Privado	16562	Sin internamiento	Activo	812089	8885768
	Consultorio Médico - Punta Lobitos - Huarmey	Privado	15893	Sin internamiento	Activo	812200	8886244

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) – 2023

Recuperado de: <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#>**b) Causas de morbilidad**

Según la información recopilada por el equipo técnico, en el año 2022 las cinco principales causas de consulta externa en la provincia de Huarmey fueron las infecciones de vías respiratorias agudas, que representaron el 26% del total. Le siguieron la obesidad y otros tipos de hiperalimentación con un 5%, la caries dental con otro 5%, otras enfermedades de los dientes y sus estructuras de sostén con un 4%, y el lumbago y otras dorsalgias, también con un 4%.

Este análisis refleja que, durante el mencionado año, las enfermedades infecciosas respiratorias de vías altas fueron predominantes, seguidas por enfermedades no transmisibles relacionadas con alteraciones

nutricionales, metabólicas y digestivas. Estos hallazgos fueron registrados en el análisis de situación de Salud DIRES ANCASH-2022¹.

Tabla 21. Diez primeras causas de morbilidad en la provincia de Huarmey / Dirección Regional de Salud Ancash- 2022

Provincia	Lista detallada de Morbilidad según ASIS	Frecuencia	%	Sexo	
				Mujer	Hombre
Huarmey	Infecciones de vías respiratorias agudas	7689	25.6%	4141	3548
	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación	1506	5.0%	979	527
	Caries dental	1500	5.0%	1034	466
	Otras enfermedades de los dientes y de sus estructuras de sostén	1229	4.1%	833	396
	Lumbago y otras dorsalgias	1126	3.8%	655	471
	Enfermedades infecciosas intestinales	998	3.3%	552	446
	Infección de vías urinarias	872	2.9%	757	115
	Trastornos del metabolismo de las lipoproteínas y otras lipidemias	838	2.8%	633	205
	Gastritis y duodenitis	651	2.2%	450	201
	Anemias nutricionales	626	2.1%	342	284
	Otras causas de morbilidad	12982	43.2%	8866	4116
	Total	30017	100.0%	19242	10775

Fuente: Análisis de situación de Salud 2022

c) Afiliación a algún tipo de seguro de salud

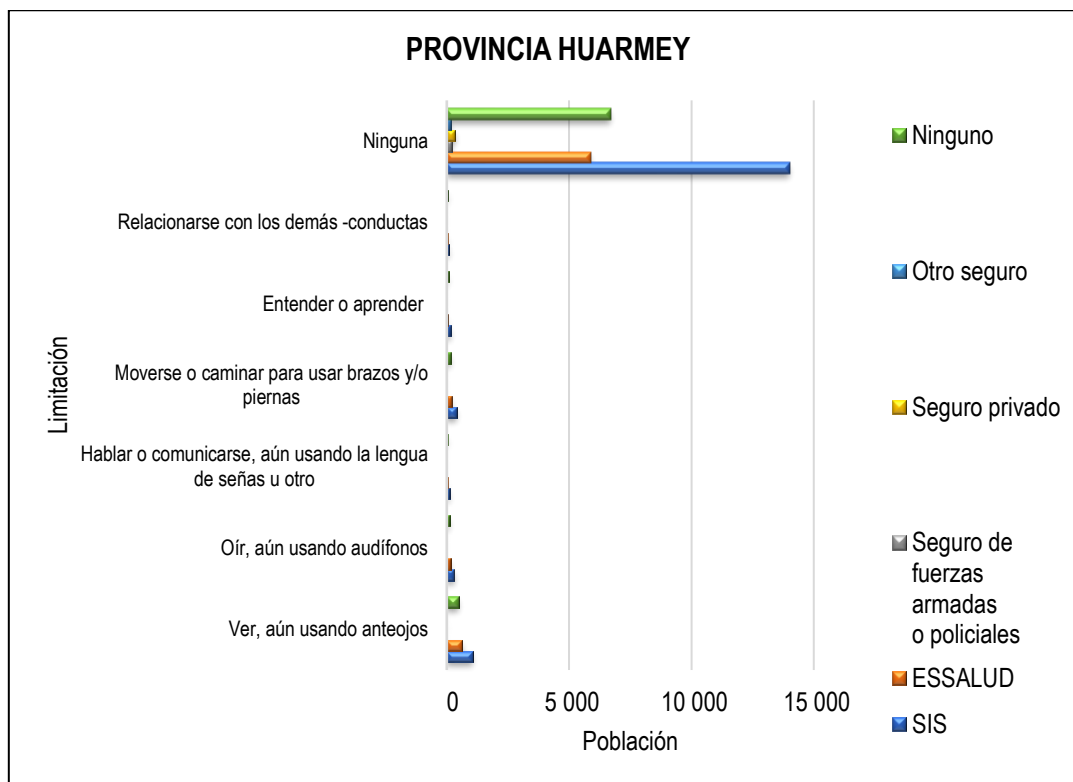
En la provincia de Huarmey, el 51.17% de la población cuenta con el Seguro Integral de Salud (SIS), el 22.18% con el Seguro Social de Salud (ESSALUD), el 2.46% con un seguro privado y el 24.20% no cuenta con ningún tipo de seguro. Esta última cifra destaca la necesidad de mejorar la cobertura en este aspecto, subrayando la importancia de implementar medidas para ampliar el acceso a la atención médica y garantizar una cobertura más completa en la provincia.

Tabla 22. Afiliación según dificultad o limitación permanente a nivel provincial.

Provincia Huarmey	SIS	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado	Otro seguro	Ninguno
Ver, aun usando anteojos	1 057	636	13	17	16	479
Oír, aun usando audífonos	302	151	3	3	1	113
Hablar o comunicarse, aun usando la lengua de señas u otro	104	34	-	-	1	49
Moverse o caminar para usar brazos y/o piernas	394	188	4	3	8	162
Entender o aprender	160	53	-	1	1	69
Relacionarse con los demás - conductas	101	46	-	-	1	62
Ninguna	14 023	5 887	194	346	163	6 698
Total	16 141	6 995	214	370	191	7 632
Porcentaje	51.17%	22.18%	0.68%	1.17%	0.61%	24.20%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

¹ Análisis de situación de Salud 2022, de la Dirección Regional de Salud Ancash. Resolución directoral N° 0172-2023-GRA-GRDS-DIRES/DEISPyC

Gráfico 8. Afiliación según limitación permanente en la provincia de Huarmey

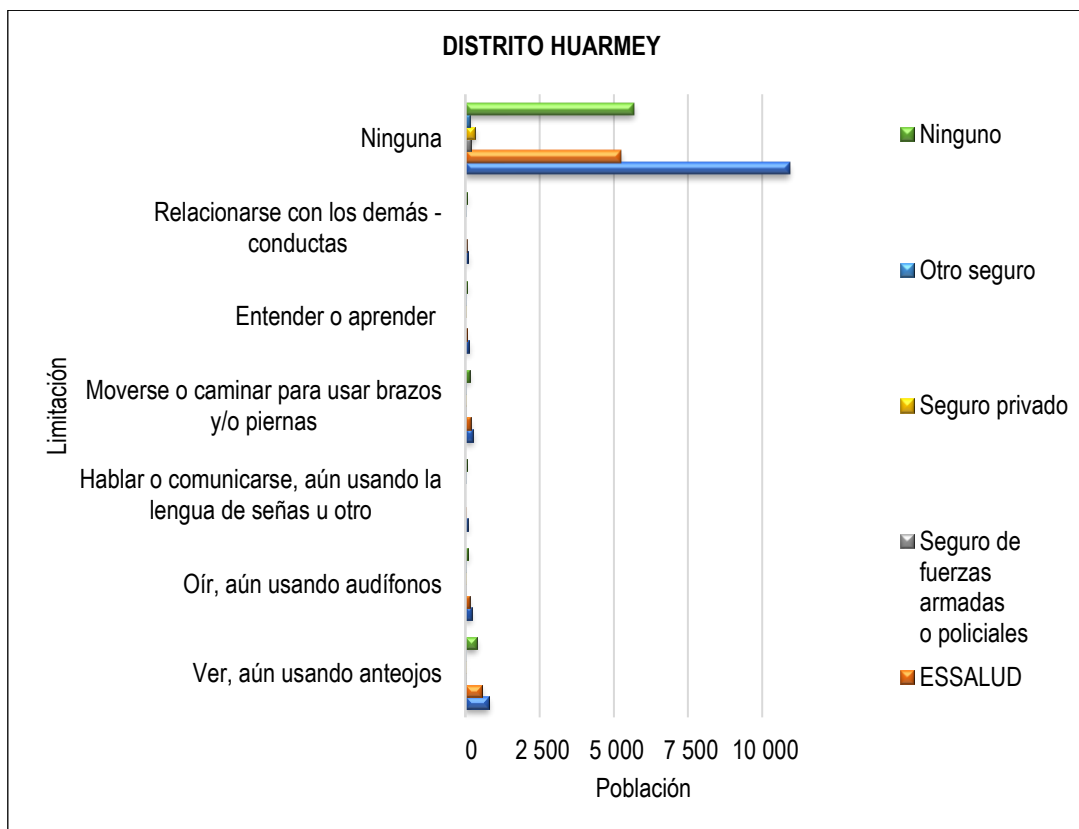
Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

En cuanto al tipo de seguro a nivel distrital, se evidencia una similitud notable con la realidad provincial. En el distrito capital, el 48.16% de la población cuenta con el Seguro Integral de Salud (SIS), el 24.07% está afiliado a ESSALUD, el 2.82% dispone de un tipo de seguro diferente al público, y el 24.96% de la población no cuenta con cobertura alguna. Además, resulta preocupante destacar que el 30% de la población con dificultad para la visión, incluso utilizando anteojos, carece de algún tipo de seguro, lo cual representa una complicación. Se observa una situación similar entre las personas con dificultad auditiva, movilidad reducida y limitaciones en la capacidad de entender o aprender, quienes también enfrentan la falta de cobertura, evidenciando desafíos significativos en el acceso a servicios de salud.

Tabla 23. Afiliación según dificultad o limitación permanente en el distrito de Huarmey

Distrito Huarmey	SIS	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado	Otro seguro	Ninguno
Ver, aun usando anteojos	797	564	10	17	15	396
Oír, aun usando audífonos	206	138	1	3	1	90
Hablar o comunicarse, aun usando la lengua de señas u otro	82	31	-	-	1	46
Moverse o caminar para usar brazos y/o piernas	257	169	4	3	8	141
Entender o aprender	127	48	-	1	1	60
Relacionarse con los demás -conductas	88	40	-	-	1	56
Ninguna	10 930	5 250	179	333	152	5 682
Total	12 487	6 240	194	357	179	6 471
Porcentaje	48.16%	24.07%	0.75%	1.38%	0.69%	24.96%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017.

Gráfico 9. Afiliación según limitación permanente en el distrito de Huarmey

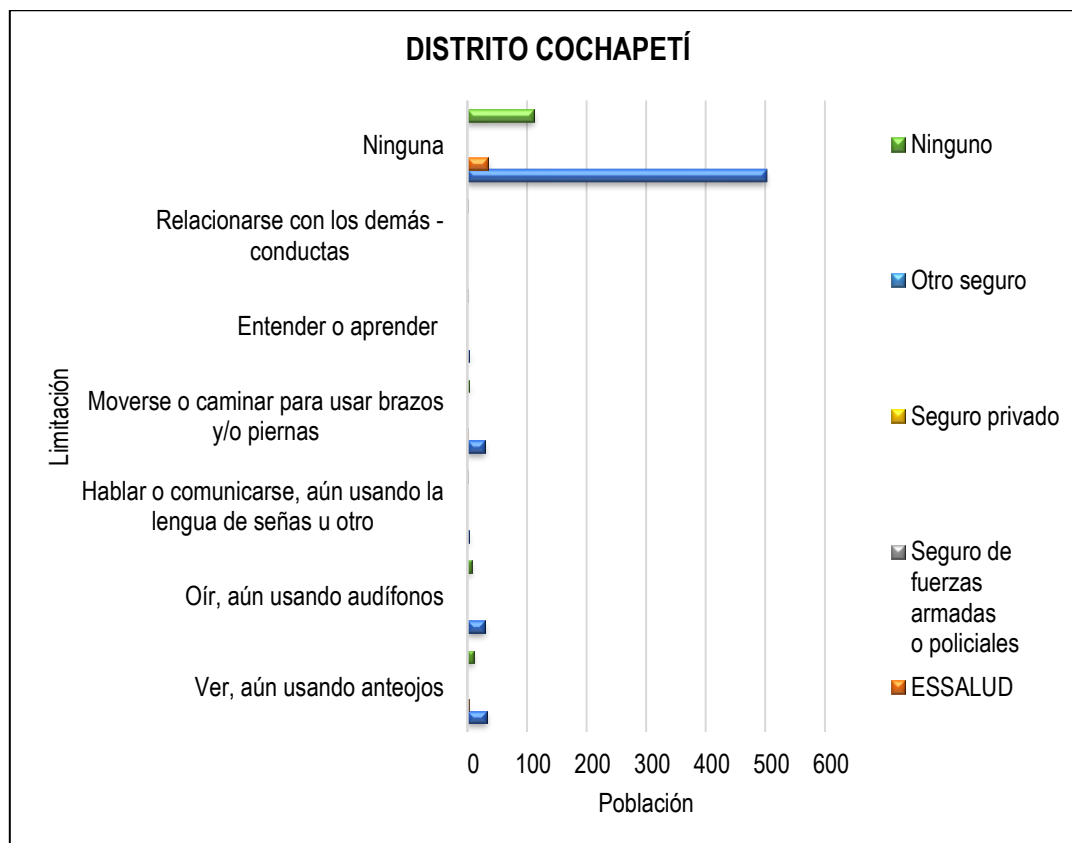
Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

En el distrito de Cochapetí, se evidencia una cobertura más amplia de servicios de seguros, con aproximadamente el 78% de su población afiliada al Seguro Integral de Salud y un 4.91% con el seguro ESSALUD. A diferencia de los otros cuatro distritos de la provincia de Huarmey, Cochapetí no dispone de un seguro distinto al público. Respecto a la población sin acceso a algún tipo de seguro, sigue presentando una situación comparable a los demás distritos, registrando un 17.44%.

Tabla 24. Afiliación según dificultad o limitación permanente en el distrito de Cochapetí

Distrito Cochapetí	SIS	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado	Otro seguro	Ninguno
Ver, aun usando anteojos	33	2	-	-	-	10
Oír, aun usando audífonos	30	-	-	-	-	7
Hablar o comunicarse, aun usando la lengua de señas u otro	3	-	-	-	-	1
Moverse o caminar para usar brazos y/o piernas	30	1	-	-	-	3
Entender o aprender	3	-	-	-	-	1
Relacionarse con los demás - conductas	-	-	-	-	-	1
Ninguna	502	35	-	-	-	112
Total	601	38	0	0	0	135
Porcentaje	77.65%	4.91%	0.00%	0.00%	0.00%	17.44%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 10. Afiliación según limitación permanente en el distrito de Cochapetí

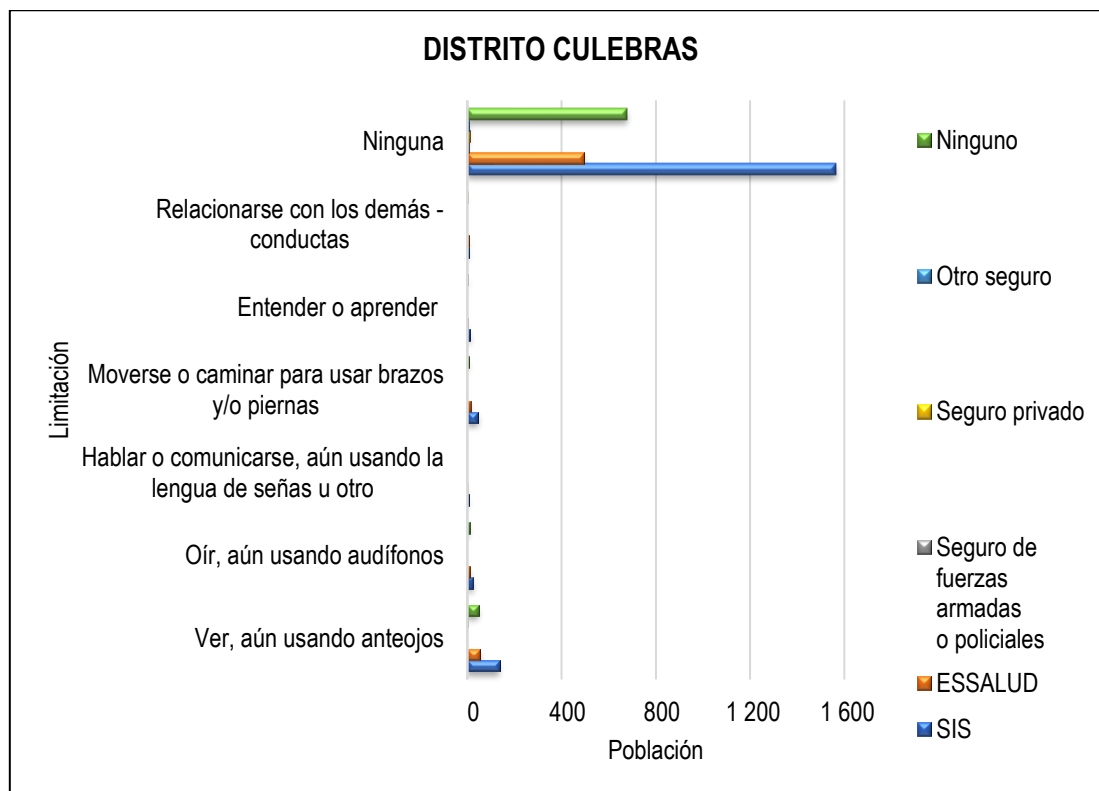
Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

El distrito de Culebras presenta un índice de aseguramiento similar al provincial, con el 56.94% afiliado al Servicio Integral de Salud. Además, el 18.63% cuenta con cobertura proporcionada por ESSALUD, mientras que el 0.73% dispone de un seguro privado o de naturaleza diferente al público. No obstante, un porcentaje significativo del 23.7% de la población aún no cuenta con acceso a ningún tipo de seguro.

Tabla 25. Afiliación según dificultad o limitación permanente en el distrito de Culebras

Distrito Culebras	SIS	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado	Otro seguro	Ninguno
Ver, aun usando anteojos	137	54	-	-	1	47
Oír, aun usando audífonos	24	11	-	-	-	9
Hablar o comunicarse, aun usando la lengua de señas u otro	6	3	-	-	-	-
Moverse o caminar para usar brazos y/o piernas	46	14	-	-	-	7
Entender o aprender	11	4	-	-	-	4
Relacionarse con los demás - conductas	7	6	-	-	-	2
Ninguna	1 566	496	5	9	8	679
Total	1 797	588	5	9	9	748
Porcentaje	56.94%	18.63%	0.16%	0.29%	0.29%	23.70%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 11. Afiliación según limitación permanente en el distrito Culebras

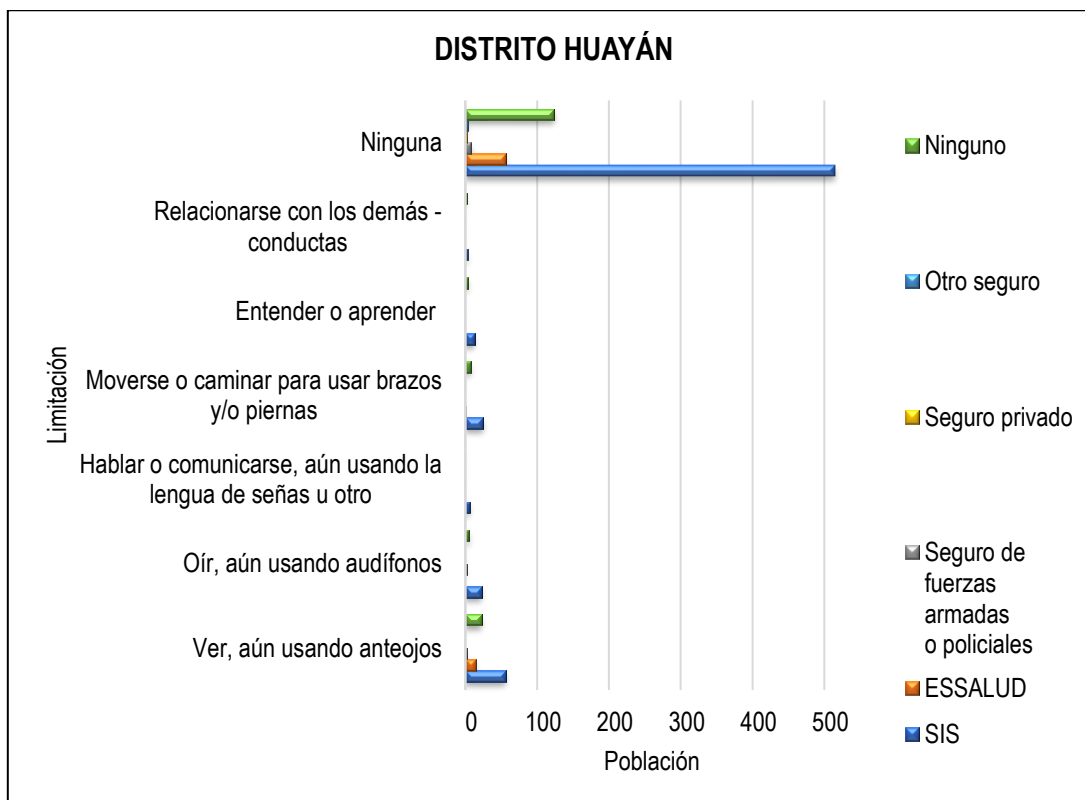
Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

En el distrito de Huayán, se destaca un notorio índice de aseguramiento de su población, con el 71.70% afiliado al Servicio Integral de Salud. Además, el 7.94% cuenta con cobertura proporcionada por ESSALUD, mientras que el 1.9% dispone de un seguro privado o de naturaleza diferente al público. No obstante, un 18.46% significativo de la población aún no cuenta con acceso a ningún tipo de seguro.

Tabla 26. Afiliación según dificultad o limitación permanente en el distrito de Huayán

Distrito Huayán	SIS	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado	Otro seguro	Ninguno
Ver, aun usando anteojos	56	14	2	-	-	23
Oír, aun usando audífonos	23	-	2	-	-	5
Hablar o comunicarse, aun usando la lengua de señas u otro	6	-	-	-	-	-
Moverse o caminar para usar brazos y/o piernas	25	1	-	-	-	7
Entender o aprender	13	-	-	-	-	4
Relacionarse con los demás - conductas	3	-	-	-	-	2
Ninguna	515	56	8	2	3	124
Total	641	71	12	2	3	165
Porcentaje	71.70%	7.94%	1.34%	0.22%	0.34%	18.46%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 12. Afiliación según limitación permanente en el distrito Huayán

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

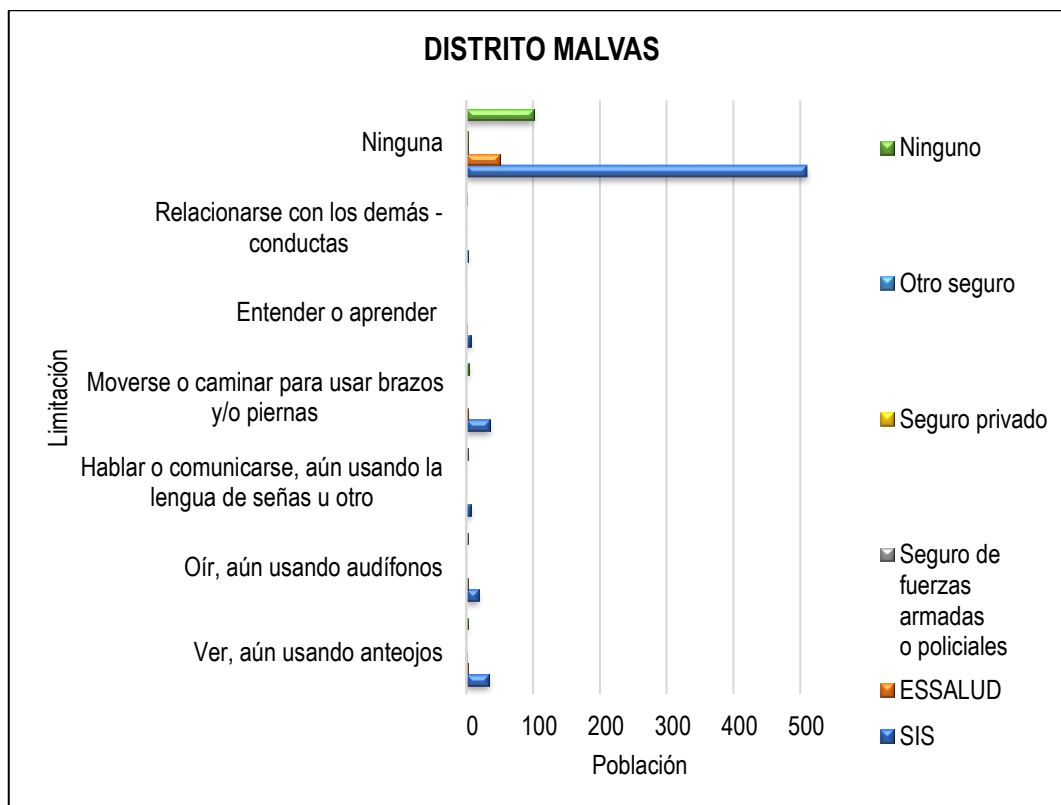
En el distrito de Malvas, se registra la mayor proporción de población asegurada. El 77.75% de los habitantes cuenta con cobertura proporcionada por el Seguro Integral de Salud, el 7.33% está asegurado por ESSALUD, el 0.63% dispone de un seguro privado o de índole diferente al público, mientras que el 14.29% aún no cuenta con aseguramiento. Este distrito destaca por tener el mayor porcentaje de población con cobertura de seguro.

Tabla 27. Afiliación según dificultad o limitación permanente en el distrito de Malvas

Distrito Malvas	SIS	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado	Otro seguro	Ninguno
Ver, aun usando anteojos	34	2	1	-	-	3
Oír, aun usando audífonos	19	2	-	-	-	2
Hablar o comunicarse, aun usando la lengua de señas u otro	7	-	-	-	-	2
Moverse o caminar para usar brazos y/o piernas	36	3	-	-	-	4
Entender o aprender	6	1	-	-	-	-
Relacionarse con los demás -conductas	3	-	-	-	-	1
Ninguna	510	50	2	2	-	101
Total	615	58	3	2	0	113
Porcentaje	77.75%	7.33%	0.38%	0.25%	0.00%	14.29%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 13. Afiliación según limitación permanente en el distrito Malvas



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

1.3.3.3 Educación

a) Instituciones educativas

En la provincia de Huarmey, se distribuyen un total de 124 instituciones educativas, de las cuales 107 son públicas y 17 privadas.

Dentro de las instituciones públicas, destaca el distrito de Huarmey al concentrar la mayor cantidad de colegios, alcanzando un total de 53, y atendiendo a un alumnado de 7,824. En segundo lugar, el distrito de Cochapetí cuenta con 17 instituciones educativas y una matrícula de 223 alumnos.

Asimismo, el distrito de Culebras presenta 16 instituciones educativas y 685 estudiantes, mientras que el distrito de Malvas dispone de 12 colegios con 149 alumnos.

Finalmente, el distrito de Huayán se caracteriza por tener 9 colegios y una población estudiantil de 324 alumnos.

Tabla 28. Instituciones educativas públicas en la provincia de Huarmey

Departamento / Provincia / Distrito	Código modular	Nombre de IE	N°	Nivel / Modalidad	Alumnos	Docentes	Coordenadas UTM	
							Este	Norte
Áncash / Huarmey / Huarmey	637595	88291 MARIA AUXILIADORA	1	Primaria	16	3	186744.0689	8896537.818
	358739	88353	3	Primaria	59	6	172211.6927	8892105.402
	1718907	88353	3	Secundaria	52	8	172211.6927	8892105.402
	343699	SANTA ROSA	4	Primaria	418	16	154029.1107	8886966.528
	1321900	SANTA ROSA	4	Secundaria	261	15	154029.1107	8886966.528
	343665	88114 SAN MARTIN DE PORRAS	5	Primaria	484	23	153544.4237	8886641.84



Departamento / Provincia / Distrito	Código modular	Nombre de IE	N°	Nivel / Modalidad	Alumnos	Docentes	Coordenadas UTM	
							Este	Norte
	577247	88114 SAN MARTIN DE PORRAS	5	Secundaria	317	18	153544.4237	8886641.84
	361477	88107 VIRGEN DE FATIMA	6	Primaria	709	29	154549.7111	8885440.438
	1321884	88107 VIRGEN DE FATIMA	6	Secundaria	584	31	154549.7111	8885440.438
	361469	88106 JOSE CARLOS MARIATEGUI	7	Primaria	763	29	154333.6645	8885084.014
	686568	88106 JOSE CARLOS MARIATEGUI	7	Secundaria	617	33	154333.6645	8885084.014
	358747	88340	8	Primaria	8	1	180328.0534	8892346.108
	519934	88238	9	Primaria	28	2	187048.1151	8899140.488
	476531	88059	10	Primaria	38	2	155543.934	8881834.606
	723759	88344	11	Primaria	5	1	167497.0772	8890601.24
	491209	88339	12	Primaria	27	2	177185.7789	8892401.192
	358713	88351	13	Primaria	24	2	164342.3143	8891574.386
	818542	INCA GARCILASO DE LA VEGA	14	Primaria	588	24	154734.9732	8885575.099
	359430	INCA GARCILASO DE LA VEGA	14	Secundaria	676	43	154734.9732	8885575.099
	359554	INCA GARCILASO DE LA VEGA	14	Básica Alternativa - Avanzado	127	9	154734.9732	8885575.099
	1331958	INCA GARCILASO DE LA VEGA	14	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	11	1	154734.9732	8885575.099
	343640	INDUSTRIAL PILOTO MIGUEL GRAU	15	Primaria	151	7	152917.4567	8881518.21
	606913	INDUSTRIAL PILOTO MIGUEL GRAU	15	Secundaria	91	9	152917.4567	8881518.21
	1042753	1673 VIRGEN INMACULADA	16	Inicial - Jardín	9	1	186702.3085	8896544.542
	570143	1575 DIVINO NIÑO JESUS	17	Inicial - Jardín	177	7	153491.1773	8886530.15
	1042795	1674	18	Inicial - Jardín	10	1	177207.9171	8892502.69
	360305	1609 ESTRELLITAS DE MAR	19	Inicial - Jardín	56	3	153450.4581	8882068.411
	625301	1606 DOMINGUITO SAVIO	20	Inicial - Jardín	44	3	154445.0952	8884794.414
	360099	1538 NIÑO JESUS DE PRAGA	21	Inicial - Jardín	417	17	154537.4168	8885577.628
	723635	1636 SAGRADO CORAZON DE JESUS	22	Inicial - Jardín	19	2	172203.6808	8892185.266



Departamento / Provincia / Distrito	Código modular	Nombre de IE	N°	Nivel / Modalidad	Alumnos	Docentes	Coordenadas UTM	
							Este	Norte
	1042639	1659	23	Inicial - Jardín	6	1	180389.5232	8892344.106
	606889	1590 VIRGEN DEL CARMEN	24	Inicial - Jardín	216	10	154300.3192	8885127.985
	509513	1571 MI PEQUEÑO MUNDO	25	Inicial - Jardín	185	7	154007.7404	8886906.416
	1042712	1672 DOS DE MAYO	26	Inicial - Jardín	32	2	154874.4028	8884998.308
	723783	DE HUARMEY	27	Superior Tecnológica	198	27	154305.0645	8885774.71
	1042399	04 VIRGEN DEL ROSARIO	28	Básica Especial - Primaria	37	5	154001.489	8885390.864
	1735828	04 VIRGEN DEL ROSARIO	28	Básica Especial - Inicial	6	1	154001.489	8885390.864
	359752	ERNESTO REYNA ZEGARRA	29	Técnico Productiva	80	4	153904.5829	8887476.14
	1321611	1676	31	Inicial - Jardín	9	1	187367.0579	8899381.905
	1551795	52	33	Inicial - Jardín	5	1	186511.7618	8897259.358
	1551803	53	34	Inicial - Jardín	50	2	153831.3554	8887558.707
	2682402	SAN MARTIN DE PORRAS	35	Inicial No Escolarizado	10	0	154690.0759	8885907.418
	2682406	RAYITOS DE SOL	36	Inicial No Escolarizado	3	0	162218.2949	8889387.024
	2682421	LOS ANGELITOS	37	Inicial No Escolarizado	5	0	167496.6546	8890599.465
	2684704	LOS ANGELES	38	Inicial No Escolarizado	8	0	153651.6414	8887074.844
	2684725	NARANJAL	42	Inicial No Escolarizado	5	0	175013.6442	8892077.475
	1603604	478	43	Inicial - Jardín	15	1	155990.042	8883895.177
	1603620	480	44	Inicial - Jardín	19	2	155327.1289	8881741.717
	1603638	481	45	Inicial - Jardín	86	4	153564.5804	8886770.817
	2684727	LUCERITO	46	Inicial No Escolarizado	16	0	154130.8655	8888082.586
	3947792	TRAVESURAS	50	Inicial No Escolarizado	11	0	153077.7261	8887637.817
	1776517	2674	51	Inicial - Jardín	10	1	164281.8753	8891582.682
	1776525	2676	52	Inicial - Jardín	26	1	154457.2033	8887299.854
Áncash / Huarmey / Cochapeti	1042597	88176	53	Primaria	3	1	204546.9151	8897142.96
	415422	86159	54	Primaria	25	2	208591.6017	8891812.632
	415414	86158 SAN SANTIAGO	55	Primaria	25	3	209676.1985	8894870.564
	907121	86158 SAN SANTIAGO	55	Secundaria	46	7	209676.1985	8894870.564
	415471	86172	56	Primaria	6	1	208383.8916	8893079.942
	1002575	88393	57	Primaria	17	1	196188.0586	8895765.513
	415430	86160	58	Primaria	14	1	202210.4382	8892301.816



Departamento / Provincia / Distrito	Código modular	Nombre de IE	N°	Nivel / Modalidad	Alumnos	Docentes	Coordenadas UTM	
							Este	Norte
	570218	88256	59	Primaria	10	1	199824.2686	8892622.988
	532010	86817	60	Primaria	5	1	197121.7315	8894077.737
	750000	1644	61	Inicial - Jardín	9	1	209823.2858	8894725.532
	2682413	PASCUALINA	62	Inicial No Escolarizado	5	0	202220.1361	8892270.018
	2682415	VIRGEN DEL CARMEN	63	Inicial No Escolarizado	10	0	197122.8324	8894077.303
	2682437	YAUAYAN	64	Primaria	3	0	208344.9236	8893150.354
	2682438	LAMPI	65	Inicial No Escolarizado	4	0	199809.6619	8892611.465
	1677228	691	66	Inicial - Jardín	4	1	196199.562	8895702.292
	3937188	ARCOIRIS	67	Inicial No Escolarizado	5	0	209840.898	8894718.368
	1776533	2675	68	Inicial - Jardín	6	1	208642.2443	8891790.793
Áncash / Huarmey / Culebras	358705	88318	69	Primaria	35	3	149087.417	8899950.739
	343673	88121	70	Primaria	11	1	173169.2333	8915829.475
	542308	88352	71	Primaria	39	3	152947.2594	8902906.355
	343657	88109 ALFONSO UGARTE	72	Primaria	223	14	146739.0955	8898359.611
	577254	88109 ALFONSO UGARTE	72	Secundaria	152	10	146739.0955	8898359.611
	359182	88242	73	Primaria	5	1	168862.7534	8910161.695
	343681	88123	74	Primaria	14	1	176419.9149	8918182.239
	358721	88355	75	Primaria	38	3	158423.5934	8906153.308
	750018	1645	76	Inicial - Jardín	20	2	158404.2232	8906111.161
	542878	1572	77	Inicial - Jardín	67	4	146291.0718	8898481.937
	1551787	51	78	Primaria	39	2	149133.7601	8899983.632
	2684709	NIÑO JESUS	79	Inicial No Escolarizado	3	0	176395.3222	8918106.188
	2684723	NUEVO CULEBRAS	80	Inicial No Escolarizado	9	0	147060.249	8898639.248
	1603596	477	81	Inicial - Jardín	15	1	152881.8896	8902806.96
	3898231	PEQUEÑOS GENIOS	82	Inicial No Escolarizado	7	0	173145.3126	8915802.581
	3898232	PASITO A PASO	83	Inicial No Escolarizado	2	0	170056.9181	8911019.199
Áncash / Huarmey / Huayán	1002070	88394	84	Primaria	15	1	198905.0742	8908908.605
	415398	86156 VIRGEN INMACULADA CONCEPCION	85	Primaria	23	3	202986.1647	8907020.247
	686576	86156 VIRGEN INMACULADA CONCEPCION	86	Secundaria	41	8	203037.7718	8907017.788
	415406	86157 CESAR VALLEJO	87	Primaria	84	7	187584.626	8897692.708
	637801	86157 CESAR VALLEJO	88	Secundaria	126	12	187182.3243	8897384.15
	415497	86708	89	Primaria	0	0	202636.6878	8910864.9
	606020	1591	90	Inicial - Jardín	21	1	187261.128	8897536.158
	415851	26	91	Inicial - Jardín	9	1	202970.9058	8907277.582

Departamento / Provincia / Distrito	Código modular	Nombre de IE	N°	Nivel / Modalidad	Alumnos	Docentes	Coordenadas UTM	
							Este	Norte
	2682424	CORAZON DE JESUS	92	Inicial No Escolarizado	5	0	198857.864	8908909.767
Áncash / Huarmey / Malvas	415448	88350	93	Primaria	2	1	202627.7455	8898347.723
	415380	86142 SABIO SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	94	Primaria	22	2	198803.5097	8899267.042
	606053	86142 SABIO SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	94	Secundaria	31	8	198803.5097	8899267.042
	415489	86707	95	Primaria	4	1	209739.0488	8903210.739
	415455	86164	96	Primaria	7	1	202990.4797	8900690.517
	1042837	1675	97	Inicial - Jardín	8	1	198754.364	8899370.795
	488056	242	98	Inicial - Jardín	8	1	208446.2652	8901496.687
	415372	86141	99	Primaria	16	2	208324.1297	8901057.846
	577338	86141	99	Secundaria	26	8	208324.1297	8901057.846
	1321579	86143	100	Primaria	11	1	195421.6557	8897258.32
	50205	SAN MARTINCITO	101	Inicial No Escolarizado	5	0	195433.7241	8897258.643
	50208	ERAJIRCA	102	Inicial No Escolarizado	9	0	202996.4532	8900684.7

Fuente: Censo Escolar MINEDU, 2022

Recuperado de: <https://escale.minedu.gob.pe/web/inicio/padron-de-ieeejsessionid=d2ff4a5912dbb390ea14a456189b>

Tabla 29. Instituciones Educativas Privadas de la provincia de Huarmey

Departamento / Provincia / Distrito	Código modular	Nombre de IE	N°	Nivel / Modalidad	Alumnos	Docentes	Coordenadas UTM	
							Este	Norte
Áncash / Huarmey / Huarmey	1607126	DATA LOCK I	2	Técnico Productivo	8	1	154346.98	8885752.97
	1692409	GERONIMUS'S COLLEGE	30	Inicial - Jardín	50	6	154943.34	8885703.34
	1723410	GERONIMUS'S COLLEGE	30	Primaria	285	17	154943.34	8885703.34
	1765528	GERONIMUS'S COLLEGE	30	Secundaria	136	10	154943.34	8885703.34
	1770353	INSEHTUR	32	Técnico Productiva	51	2	154095.19	8885233.53
	1692417	GOTITA DE CIELO	39	Inicial - Cuna Jardín	45	6	154707.10	8885392.12
	1546654	MARIA ESTHER PERRIGO ARRASCUE	40	Inicial - Cuna Jardín	107	6	153849.75	8886559.85
	1790369	MARIA ESTHER PERRIGO ARRASCUE		Primaria	38	6	153849.75	8886559.85
	1001676	SAN JUAN BOSCO EIRL	41	Inicial - Jardín	35	3	154098.99	8885180.30
	359166	SAN JUAN BOSCO EIRL	41	Primaria	189	9	154098.99	8885180.30

Departamento / Provincia / Distrito	Código modular	Nombre de IE	N°	Nivel / Modalidad	Alumnos	Docentes	Coordenadas UTM	
							Este	Norte
	577288	SAN JUAN BOSCO EIRL	41	Secundaria	124	14	154098.99	8885180.30
	1761394	SANTISIMA MARIA REYNA	47	Inicial - Jardín	27	6	154192.06	8886227.63
	1761402	SANTISIMA MARIA REYNA	47	Primaria	126	12	154192.06	8886227.63
	3019262	SANTISIMA MARIA REYNA	47	Secundaria	0	0	154192.06	8886227.63
	2684714	SANTA ROSITA	48	Inicial No Escolarizado	0	0	166901.02	8862953.41
	1203371	VIRGEN DEL ROSARIO	6	Básica Alternativa-Avanzado	0	0	154549.71	8885440.44
	1375344	SANTA ROSITA DE HUARMEY	49	Primaria	23	1	167087.04	8863053.82

Fuente: Censo Escolar MINEDU, 2022

Recuperado de: <https://escale.minedu.gob.pe/web/inicio/padron-de-ieeejsessionid=d2ff4a5912dbb390ea14a456189b>**b) Nivel Educativo**

Según el análisis llevado a cabo por el equipo técnico basado en la Base de Datos del Censo Nacional 2017: XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas, proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el año 2017, se observa el siguiente panorama educativo en la provincia de Huarmey:

A nivel provincial, el 42.14% de la población ha completado la educación secundaria, mientras que el 28.34% ha finalizado la educación primaria. Solo un 4.75% del total de la población no ha cursado estudios de ningún nivel.

Tabla 30. Nivel educativo según los grupos de edad a nivel provincial.

Provincia	Total	Grupos de edad							
		3 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 y más años
PROVINCIA HUARMEY	28 984	1 120	2 780	2 654	2 235	4 894	4 427	8 050	2 824
Sin nivel	1 378	542	153	9	12	34	75	211	342
Inicial	1 667	578	981	46	4	11	17	30	-
Primaria	8 214	-	1 645	1 560	149	502	649	1 950	1 759
Secundaria	12 215	-	-	1 033	1 712	2 558	2 459	3 963	490
Básica especial	51	-	1	6	12	18	10	4	-
Sup. no univ. incompleta	1 162	-	-	-	169	454	218	302	19
Sup. no univ. completa	1 540	-	-	-	16	462	416	579	67
Sup. univ. incompleta	787	-	-	-	161	395	99	123	9
Sup. univ. completa	1 861	-	-	-	-	456	458	817	130
Maestría / Doctorado	109	-	-	-	-	4	26	71	8

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Asimismo, en los cinco distritos de la provincia de Huarmey, se evidencia que aproximadamente el 5% de su población no ha alcanzado ningún nivel educativo. Por otro lado, alrededor del 40% de los habitantes ha completado la educación secundaria. Además, los distritos de Cochapey y Malvas no cuentan con profesionales que hayan obtenido maestría o doctorado.

Tabla 31. Nivel educativo a nivel distrital

Nivel educativo	Distritos				
	Huarmey	Cochapetí	Culebras	Huayán	Malvas
Sin nivel	1 121	29	158	36	34
Inicial	1 407	41	171	33	15
Primaria	6 222	333	1 055	338	266
Secundaria	9 996	278	1 278	336	327
Básica especial	47	0	4	0	0
Sup. no univ. incompleta	1 048	6	72	22	14
Sup. no univ. completa	1 416	3	72	29	20
Sup. univ. incompleta	729	2	39	9	8
Sup. univ. completa	1 717	20	63	26	35
Maestría / Doctorado	105	0	3	1	0
Total	23 808	712	2 915	830	719

Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

c) Condición de Analfabetismo

La tasa de analfabetismo a nivel provincial indica que el 82.8% de la población posee habilidades de lectura y escritura, mientras que el 17.2% aún enfrenta el analfabetismo. Esta situación se refleja de manera similar en los cinco distritos que conforman la provincia de Huarmey. El distrito capital presenta un 17.4% de su población como analfabeta. Cochapetí registra el mayor porcentaje de analfabetismo, alcanzando el 22.01%. Le sigue Culebras con un 17.45% de población analfabeta. Por otro lado, los distritos de Huayán y Malvas presentan los menores índices de analfabetismo, con un 11.6% y 10.9%, respectivamente.

Tabla 32. Condición de analfabetismo en los distritos de la provincia de Huarmey

Provincia, distrito	Total	Condición de alfabetismo			
		Sabe leer y escribir		No sabe leer ni escribir	
		%	Población	%	Población
Provincia Huarmey	11 286	82.77%	9 341	17.23%	1 945
Distrito Huarmey	9 330	82.59%	7 706	17.41%	1 624
Distrito Cochapetí	259	77.99%	202	22.01%	57
Distrito Culebras	1 175	82.55%	970	17.45%	205
Distrito Huayán	311	88.42%	275	11.58%	36
Distrito Malvas	211	89.10%	188	10.90%	23

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

1.3.3.4 Vivienda

Según el análisis llevado a cabo por el equipo técnico basado en la Base de Datos del Censo Nacional 2017: XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas, en la provincia de Huarmey existen 9,230 viviendas. De este total, 6,660 se encuentran en la zona urbana de la ciudad de Huarmey, representando el 72.16%. En cuanto a las viviendas en las zonas rurales, hay 2,570, lo que corresponde al 27.84%.

Asimismo, los distritos que conforman la provincia: Huarmey, Culebras, Cochapetí, Malvas y Huayán, poseen 752, 965, 296, 273 y 295 viviendas rurales respectivamente, distribuidas en los centros poblados dentro de sus límites administrativos de cada distrito.

Tabla 33. N° de tipo de vivienda por distrito en la provincia Huarmey

Distrito	Tipo de Vivienda	N° Vivienda
Huarmey	Urbana	6660
	Rural	752
Culebras	Rural	954
Cochapetí	Rural	296
Malvas	Rural	273
Huayán	Rural	295
Total		9230

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

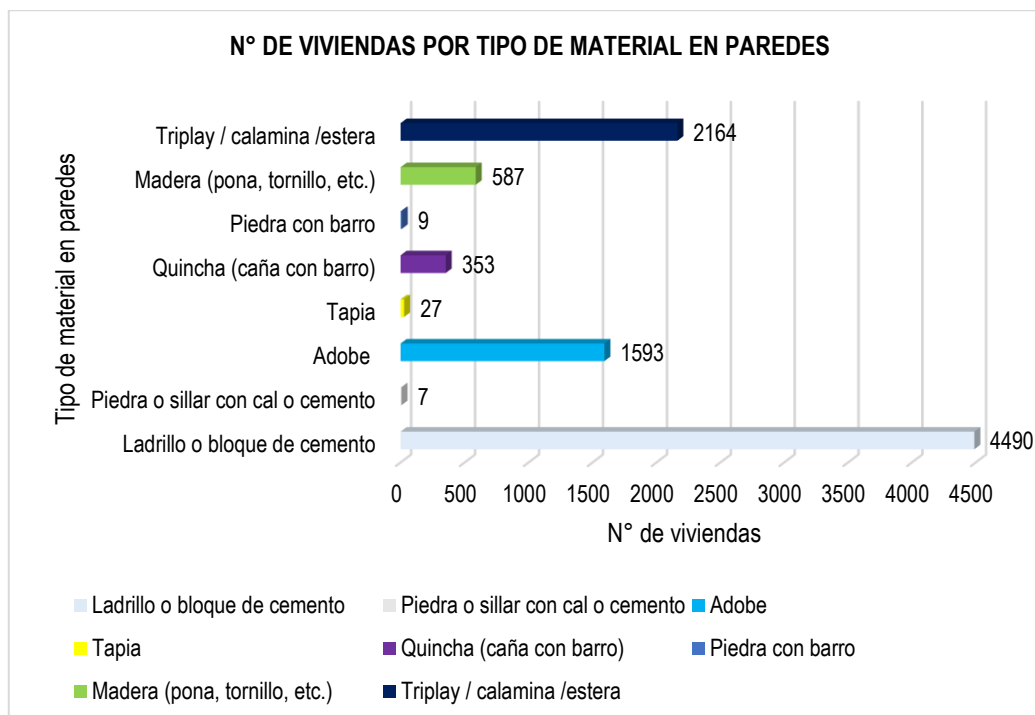
a) Material en paredes

En cuanto al material de construcción en paredes de las viviendas, según el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2017, la provincia de Huarmey cuenta con el 48.65% de viviendas construidas con ladrillo o bloque de cemento; el 23.45% son de triplay/calamina/estera, el 17.26% son de adobe; el 6.36% son de madera; el 3.82% son de quincha (caña con barro); el 0.29% son de tapia, el 0.10% son de piedra con barro y el 0.08% son de piedra o sillar con cal o cemento. Ver Tabla N°37

Tabla 34. Tipo de material en paredes de vivienda en la provincia de Huarmey

Material de Paredes	Provincia de Huarmey	
	N° Viviendas	%
Ladrillo o bloque de cemento	4490	48.65%
Piedra o sillar con cal o cemento	7	0.08%
Adobe	1593	17.26%
Tapia	27	0.29%
Quincha (caña con barro)	353	3.82%
Piedra con barro	9	0.10%
Madera (pona, tornillo, etc.)	587	6.36%
Triplay / calamina / estera	2164	23.45%
TOTAL	9230	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 14. N° de viviendas por tipo de material en paredes en la provincia de Huarmey

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

A nivel distrital, el material de construcción predominante en las paredes de las viviendas en Huarmey es el ladrillo o bloque de cemento, representando el 54.82% del total. Las paredes de triplay/calaminas/esteras constituyen el 26.70%, las de madera y adobe representan el 7.45% y 7.20%, respectivamente, mientras que otro tipo de material abarca el 3.83%.

En el distrito de Culebras, el 42.45% de las viviendas tienen paredes de ladrillo o bloque de cemento, el 29.56% son de adobe, el 17.40% de triplay/calaminas/esteras, y el 10.59% están construidas con otro tipo de material.

En Huayán, el material predominante en las paredes es el adobe, con el 93.22%. El 3.39% de las viviendas tienen ladrillo o bloque de cemento, y el 3.4% están construidas con otro tipo de material.

En Malvas, el 90.11% de las viviendas tienen como material predominante las paredes de adobe, el 4.03% son de ladrillo o bloque de cemento, el 3.3% de triplay/calaminas/esteras, y el 2.37% de otro tipo de material.

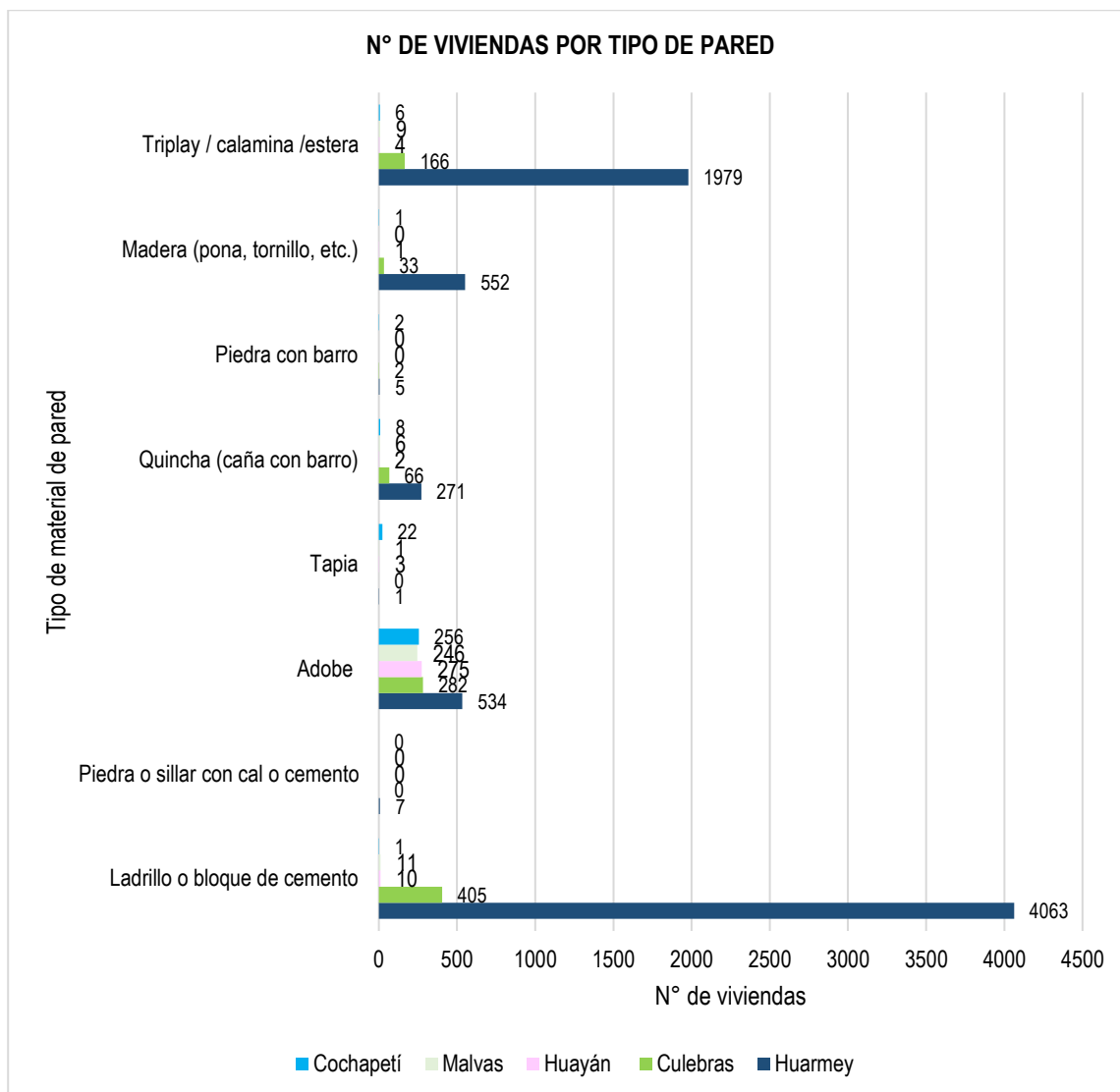
En Cochapetí, el 86.49% de las viviendas tienen paredes de adobe, el 7.43% de tapia, el 2.70% de quincha, y el 3.39% son de otro tipo de material.

Tabla 35. Tipo de material en paredes de vivienda por distritos de la provincia de Huarmey

Material de Paredes	Huarmey		Culebras		Huayán		Malvas		Cochapetí	
	N°Viv.	%	N°Viv.	%	N°Viv.	%	N°Viv.	%	N°Viv.	%
Ladrillo o bloque de cemento	4063	54.82%	405	42.45%	10	3.39%	11	4.03%	1	0.34%
Piedra o sillar con cal o cemento	7	0.09%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Adobe	534	7.20%	282	29.56%	275	93.22%	246	90.11%	256	86.49%
Tapia	1	0.01%	0	0.00%	3	1.02%	1	0.37%	22	7.43%
Quincha (caña con barro)	271	3.66%	66	6.92%	2	0.68%	6	2.20%	8	2.70%
Piedra con barro	5	0.07%	2	0.21%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.68%
Madera (pona, tornillo, etc.)	552	7.45%	33	3.46%	1	0.34%	0	0.00%	1	0.34%
Triplay / calamina / estera	1979	26.70%	166	17.40%	4	1.36%	9	3.30%	6	2.03%
TOTAL	7412	100.00%	954	100.00%	295	100.00%	273	100.00%	296	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Tabla 36. N° de vivienda por tipo de material de pared por distrito en la provincia de Huarmey



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

b) Material de techos

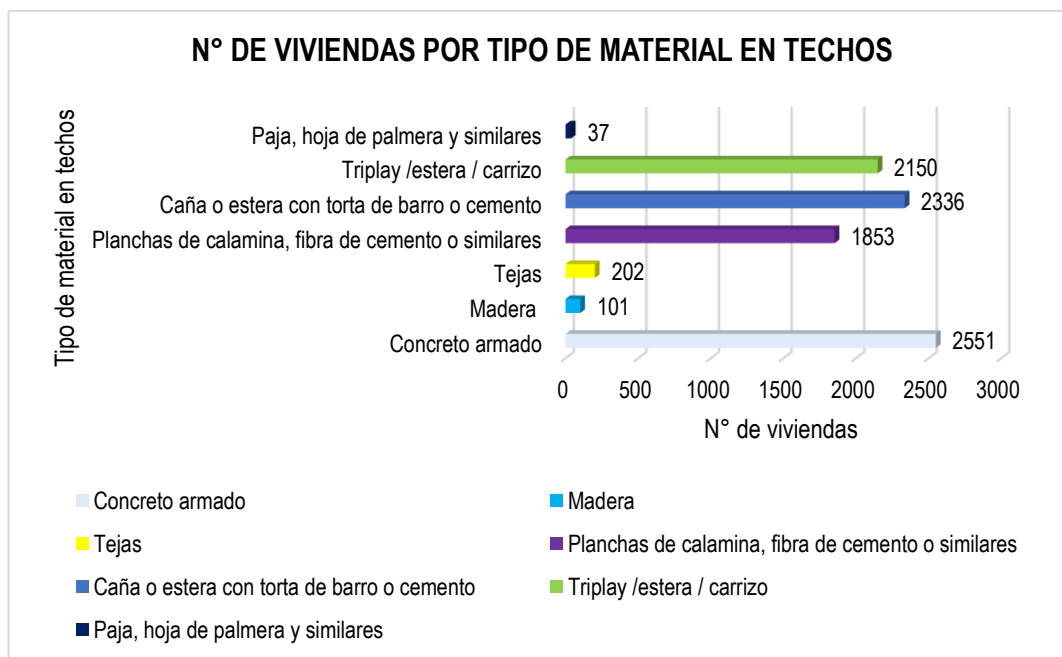
En cuanto al material de construcción en techos, en la provincia de Huarmey, el 27.64% de las viviendas tienen techos de concreto armado, el 25.31% son de caña o estera con torta de barro o cemento, el 23.29% son de triplay/estera/carrizo, el 20.08% son de planchas de calamina, fibra de cemento o similares, el 2.19% son de tejas, el 1.09% son de madera, y el 0.4% son de paja, hoja de palmera y similares.

Tabla 37. Tipo de material en techos de vivienda en la provincia de Huarmey

Material de Techo	Provincia de Huarmey	
	N° Viviendas	%
Concreto armado	2551	27.64%
Madera	101	1.09%
Tejas	202	2.19%
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	1853	20.08%
Caña o estera con torta de barro o cemento	2336	25.31%
Triplay /estera / carrizo	2150	23.29%
Paja, hoja de palmera y similares	37	0.40%
TOTAL	9230	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 15. N° de viviendas por tipo de material en techos en la provincia de Huarmey



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

De acuerdo con el análisis realizado por el equipo técnico a nivel distrital:

En el distrito de Huarmey, el 32.51% de las viviendas tiene techo de concreto, el 26% de triplay/estera/carrizo, el 25.93% de caña o estera con torta de barro o cemento, el 13.29% de planchas de calamina, fibra de cemento o similares, y el 2.27% de otro material.

En el distrito de Culebras, el 42.35% tiene techo de caña o estera con torta de barro o cemento, el 21.91% de triplay/estera/carrizo, el 19.08% de planchas de calamina, fibra de cemento o similares, y el 2.31% de otro tipo de material.

En el distrito de Huayán, el material predominante en techos es la plancha de calamina, fibra de cemento o similares, con el 78.64%. El 17.63% son de tejas y el 3.05% de otro tipo de material.

En el distrito de Malvas, el 74.36% de las viviendas tienen plancha de calamina, fibra de cemento o similares; el 19.78%, tejas, y el 5.86% es de otro tipo de material.

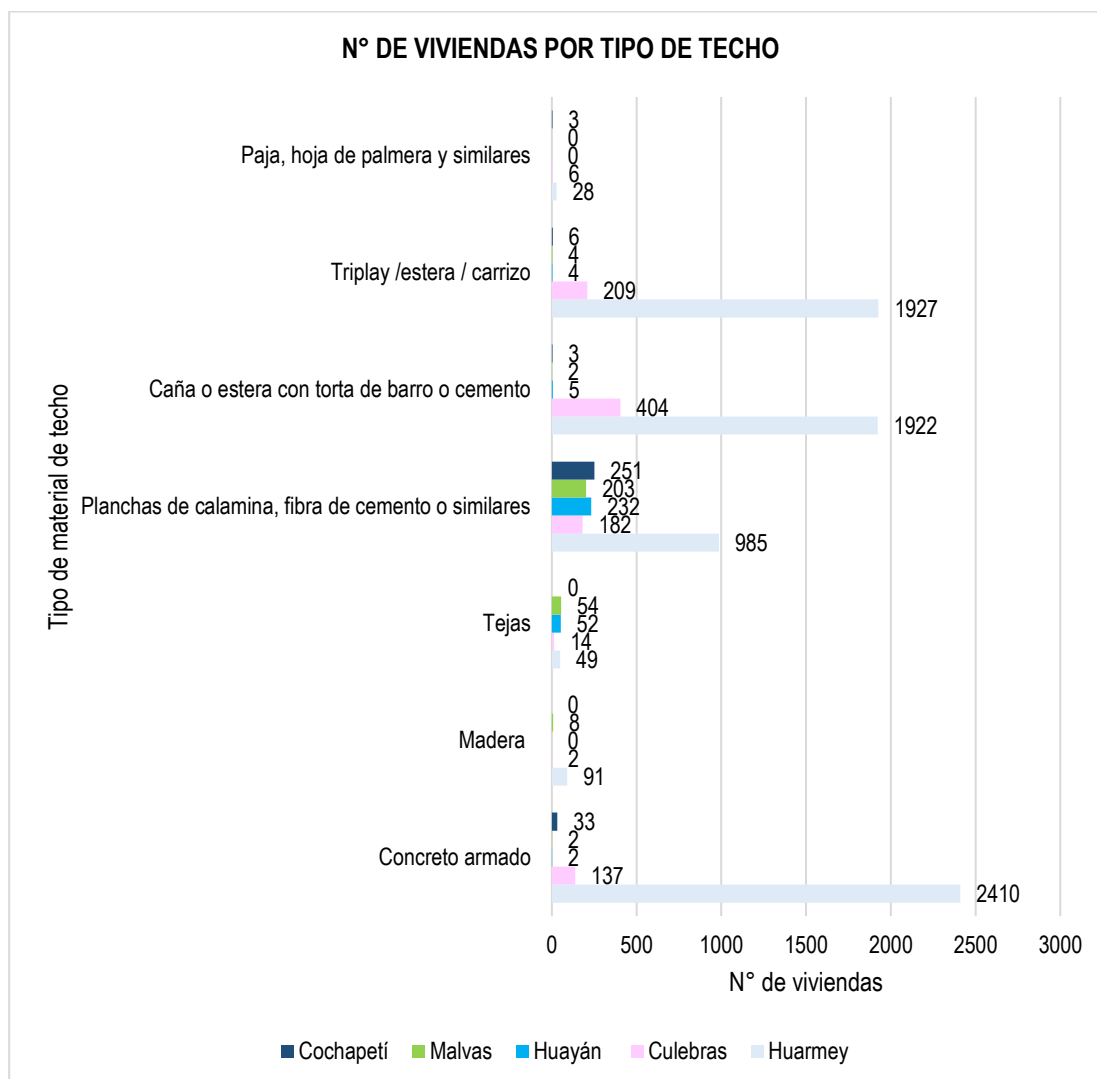
En el distrito de Cochapetí, el 84.80% tiene plancha de calamina, fibra de cemento o similares; el 11.15% de concreto armado, y el 4.05% es de otro tipo de material.

Tabla 38. Tipo de material en techo de vivienda por distritos de la provincia de Huarmey

Material de Techo	Huarmey		Culebras		Huayán		Malvas		Cochapetí	
	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%
Concreto armado	2410	32.51%	137	14.36%	2	0.68%	2	0.73%	33	11.15%
Madera	91	1.23%	2	0.21%	0	0.00%	8	2.93%	0	0.00%
Tejas	49	0.66%	14	1.47%	52	17.63%	54	19.78%	0	0.00%
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	985	13.29%	182	19.08%	232	78.64%	203	74.36%	251	84.80%
Caña o estera con torta de barro o cemento	1922	25.93%	404	42.35%	5	1.69%	2	0.73%	3	1.01%
Triplay / estera / carrizo	1927	26.00%	209	21.91%	4	1.36%	4	1.47%	6	2.03%
Paja, hoja de palmera y similares	28	0.38%	6	0.63%	0	0.00%	0	0.00%	3	1.01%
TOTAL	7412	100.00%	954	100.00%	295	100.00%	273	100.00%	296	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 16. N° de viviendas por tipo de material de techo por distrito en la provincia de Huarmey



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

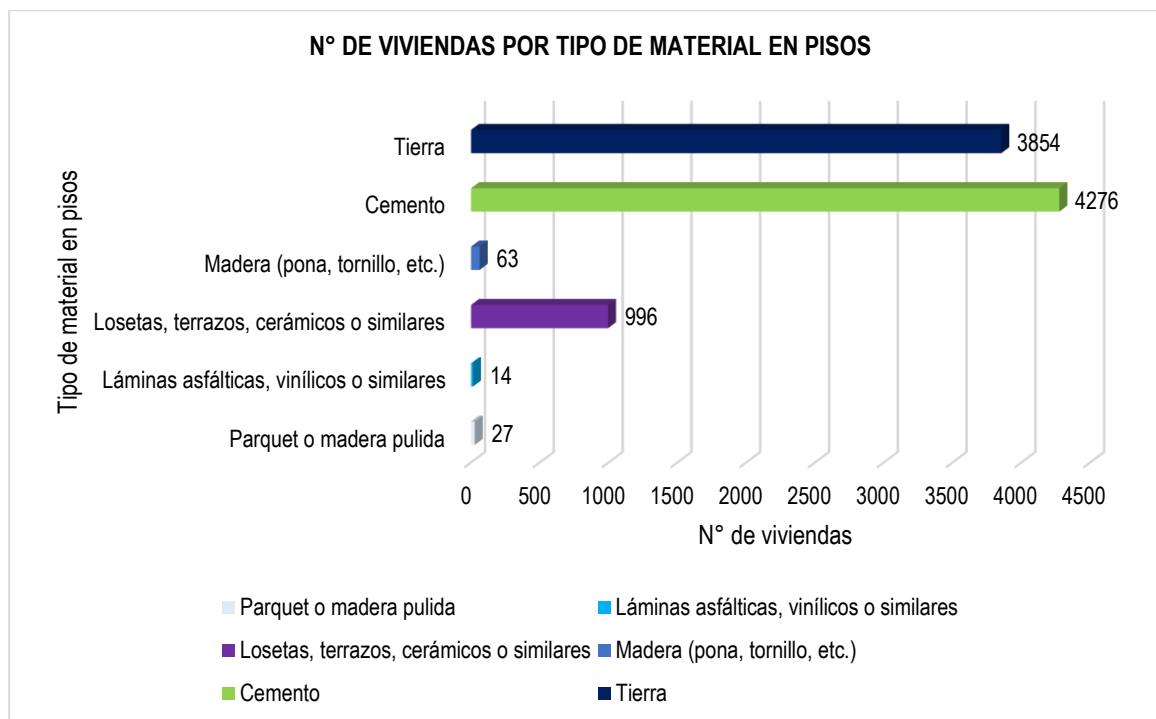
c) **Material de pisos**

En relación con el material predominante en pisos, en la provincia de Huarmey, el 46.33% de las viviendas tienen pisos de cemento, el 41.76% son de tierra, el 10.79% son de losetas, terrazos, cerámicos o similares, el 0.68% son de madera, y el 0.29% son de Parquet o madera pulida.

Tabla 39. Material predominante en pisos de vivienda en la provincia de Huarmey

Material de Pisos	Provincia de Huarmey	
	N° Viviendas	%
Parquet o madera pulida	27	0.29%
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	14	0.15%
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	996	10.79%
Madera (pona, tornillo, etc.)	63	0.68%
Cemento	4276	46.33%
Tierra	3854	41.76%
TOTAL	9230	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 17. N° de viviendas por tipo de material en pisos en la provincia de Huarmey

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

En el distrito de Huarmey, el material de pisos predominante es el cemento, con el 49.60%. El 36.54% de las viviendas tiene piso de tierra, el 12.53% son de losetas, terrazos, cerámicos o similares, y el 1.34% son de otro tipo de material.

En el distrito de Culebras, el 54.93% de las viviendas tiene piso de cemento, el 37.74% es de tierra, y el 7.32% es de otro tipo de material.

En el distrito de Huayán, el 86.10% de las viviendas tiene el piso de tierra, y el 13.22% es de cemento.

En el distrito de Malvas, el 87.91% de las viviendas tiene piso de tierra, y el 12.09% es de cemento.

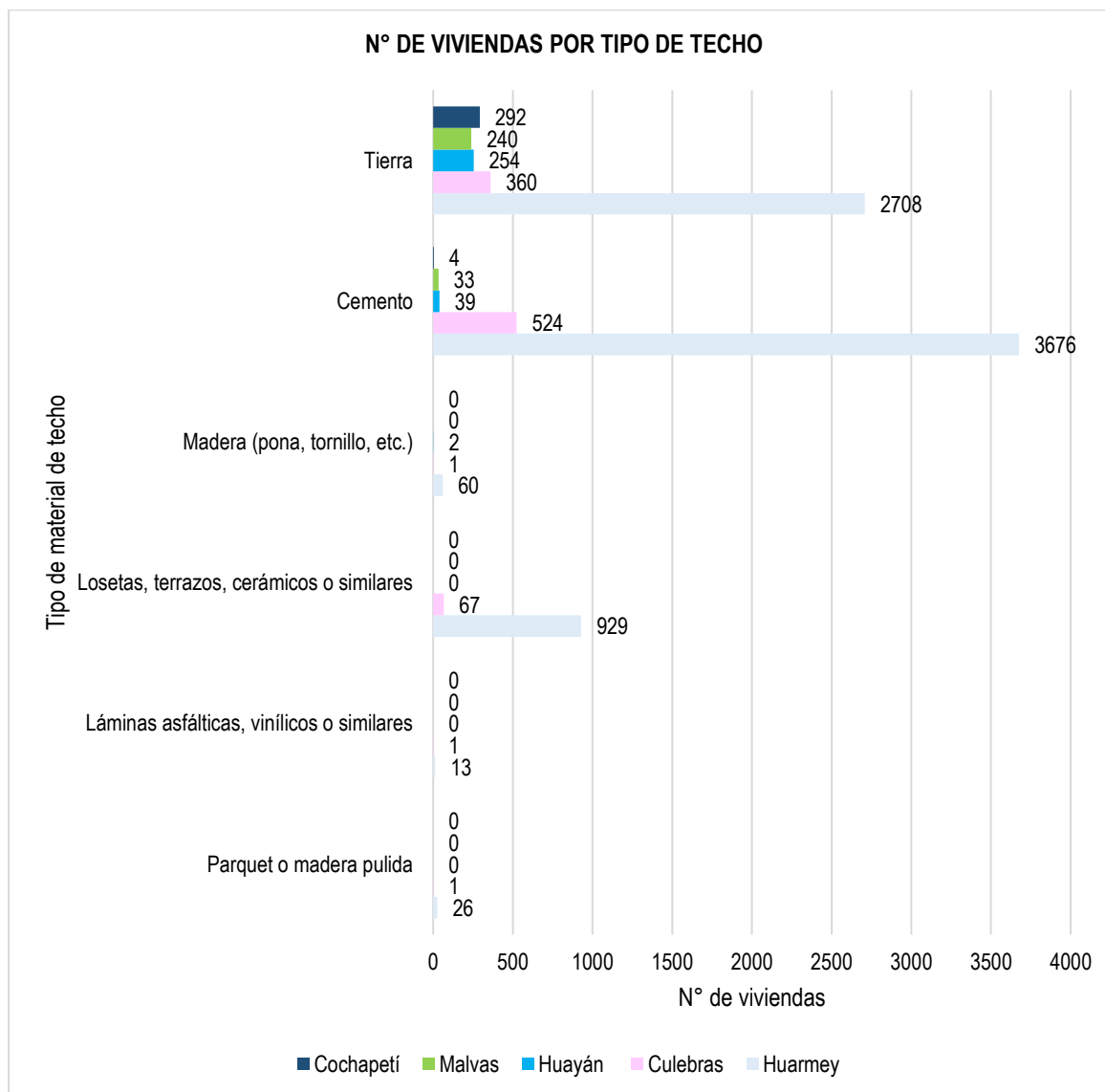
En el distrito de Cochapetí, el 98.65% de las viviendas tiene el piso de tierra, y el 1.35% es de cemento.

Tabla 40. Tipo de material de piso por distrito en la provincia de Huarmey

Material de Pisos	Huarmey		Culebras		Huayán		Malvas		Cochapetí	
	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%
Parquet o madera pulida	26	0.35%	1	0.10%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	13	0.18%	1	0.10%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	929	12.53%	67	7.02%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Madera (pona, tornillo, etc.)	60	0.81%	1	0.10%	2	0.68%	0	0.00%	0	0.00%
Cemento	3676	49.60%	524	54.93%	39	13.22%	33	12.09%	4	1.35%
Tierra	2708	36.54%	360	37.74%	254	86.10%	240	87.91%	292	98.65%
TOTAL	7412	100.00%	954	100.00%	295	100.00%	273	100.00%	296	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 18. N° de Viviendas por tipo de material de piso por distrito en la provincia de Huarmey



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

1.3.3.4.1 Servicios Básicos

Según la Base de Datos del Censo Nacional 2017: XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas; del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) del año 2017 señala que la provincia Huarmey tiene los siguientes servicios básicos principales:

a) Abastecimiento de agua

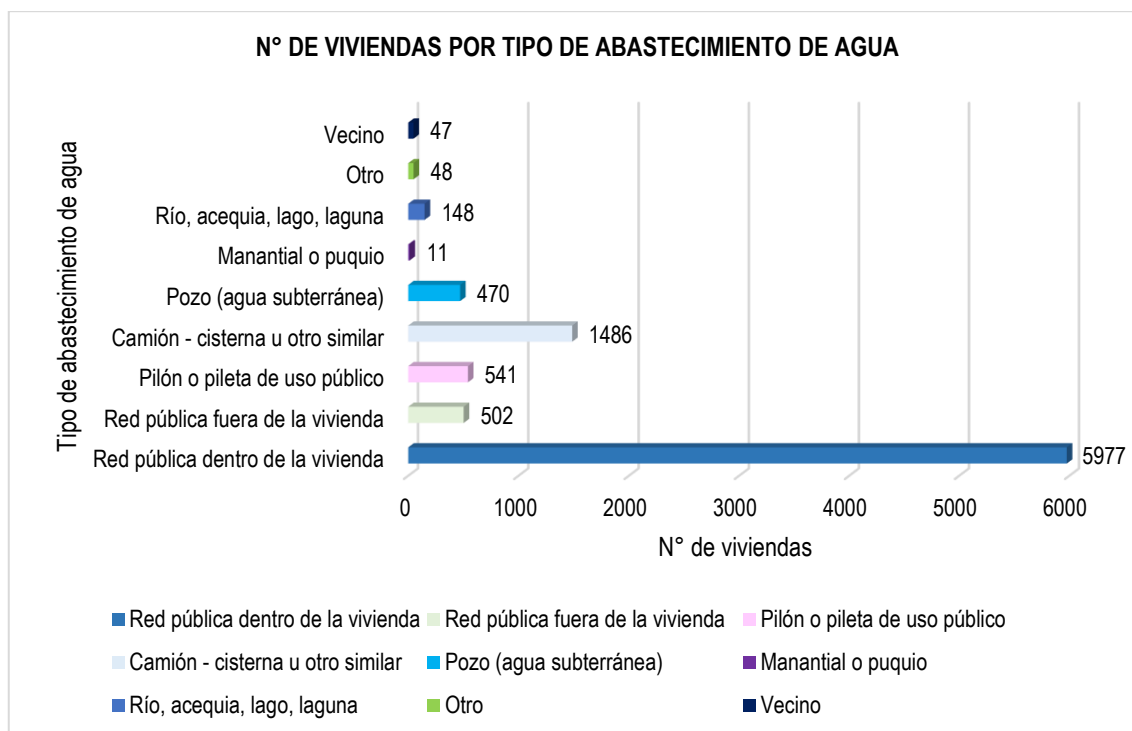
A nivel provincial, el 64.76% de las viviendas en la provincia de Huarmey tiene servicio de abastecimiento de agua por red pública dentro de la vivienda, el 5.44% tiene por red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación, el 16.10% se abastece por camión – cisterna u otro similar, el 5.86% por pilón o pileta de uso público y el 2.75% por otro tipo de abastecimiento.

Tabla 41. Cobertura del servicio de agua potable en la provincia Huarmey

Tipo de abastecimiento de agua	Provincia de Huarmey	
	N° Viviendas	%
Red pública dentro de la vivienda	5977	64.76%
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de edificación	502	5.44%
Pilón o pileta de uso público	541	5.86%

Tipo de abastecimiento de agua	Provincia de Huarmey	
	N° Viviendas	%
Camión - cisterna u otro similar	1486	16.10%
Pozo (agua subterránea)	470	5.09%
Manantial o puquio	11	0.12%
Río, acequia, lago, laguna	148	1.60%
Otro	48	0.52%
Vecino	47	0.51%
TOTAL	9230	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 19. N° de Viviendas por tipo de abastecimiento de agua

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

A nivel distrital, el 62.99% de viviendas, dentro del distrito Huarmey, se abastece de agua por red pública dentro de la vivienda; el 4.78% por red pública fuera de la vivienda; el 19.91% por camión – cisterna u otro similar, el 4.71% por pozo y el 1.68% por otro tipo de abastecimiento.

En el distrito Culebras el 71.49% de viviendas se abastece de agua por red pública dentro de la vivienda; el 9.64% por pozo (agua subterránea), el 9.33% por pilón de o pileta de uso público, el 3.67% por red pública fuera de la vivienda y el 2.19% por otro tipo de abastecimiento.

En el distrito Huayán, el 81.36% de las viviendas se abastece de agua por red pública dentro de la vivienda; el 10.85% por red pública fuera de la vivienda; el 3.39% por río, acequia, lago, laguna, el 2.37% por pilón de o pileta de uso público y el 2.04% por otro tipo de abastecimiento.

En el distrito Malvas el 80.59% de las viviendas se abastece de agua por red pública dentro de la vivienda; el 8.42% por red pública fuera de la vivienda; el 6.23% por río, acequia, lago, laguna y el 4.76% por otro tipo de abastecimiento.

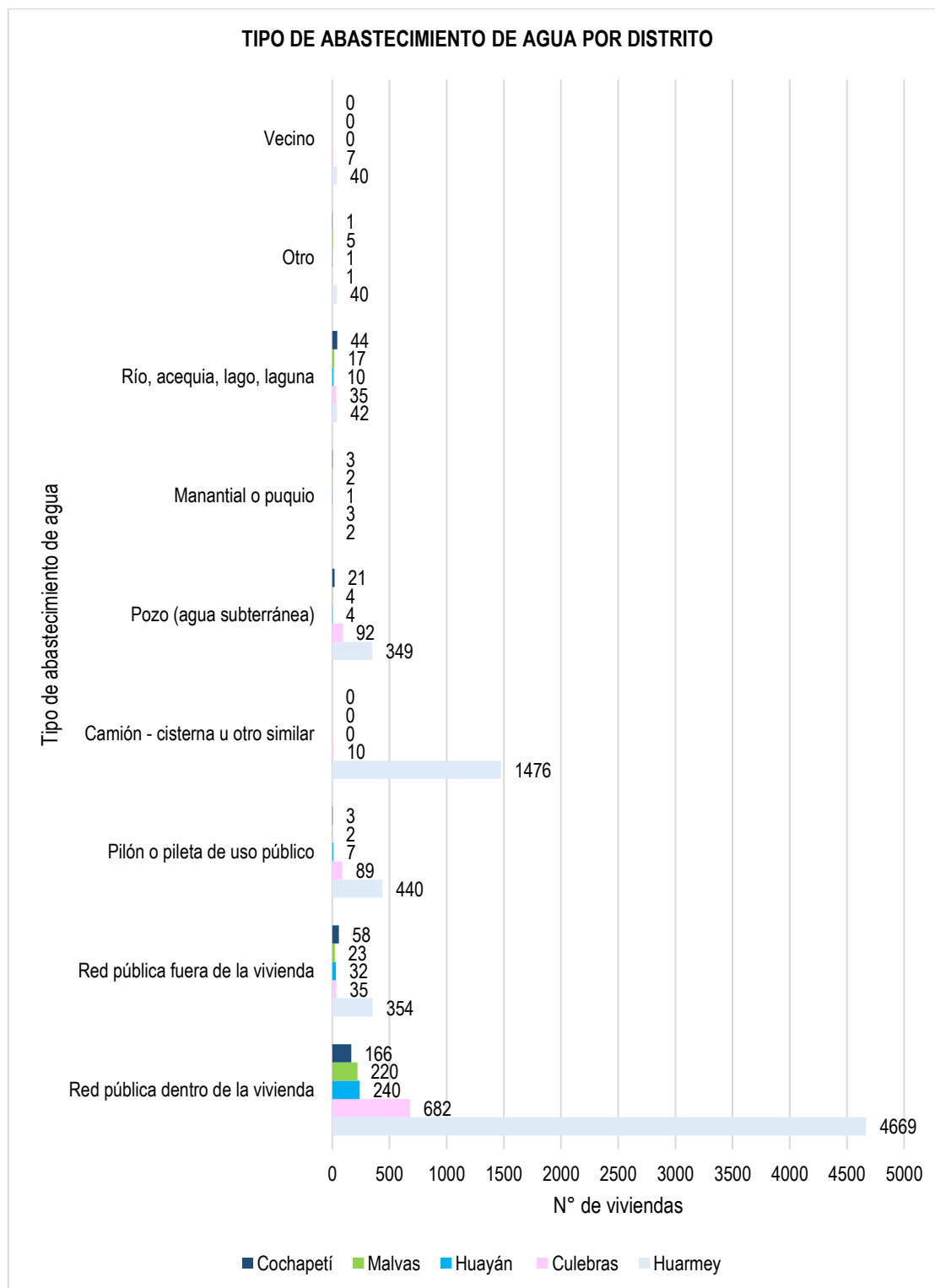
En el distrito Cochapetí el 56.08% se abastece agua por red pública dentro de la vivienda; el 19.59% por red pública fuera de la vivienda; el 14.86% por río, acequia, lago, laguna; el 7.09% por pozo (agua subterránea) y el 2.36% por otro tipo de abastecimiento.

Tabla 42. Cobertura de servicio de abastecimiento de agua por distrito en la provincia de Huarmey

Abastecimiento de agua	Huarmey		Culebras		Huayán		Malvas		Cochapetí	
	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%
Red pública dentro de la vivienda	4669	62.99%	682	71.49%	240	81.36%	220	80.59%	166	56.08%
Red pública fuera de la vivienda	354	4.78%	35	3.67%	32	10.85%	23	8.42%	58	19.59%
Pilón o pileta de uso público	440	5.94%	89	9.33%	7	2.37%	2	0.73%	3	1.01%
Camión - cisterna u otro similar	1476	19.91%	10	1.05%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
Pozo (agua subterránea)	349	4.71%	92	9.64%	4	1.36%	4	1.47%	21	7.09%
Manantial o puquio	2	0.03%	3	0.31%	1	0.34%	2	0.73%	3	1.01%
Río, acequia, lago, laguna	42	0.57%	35	3.67%	10	3.39%	17	6.23%	44	14.86%
Otro	40	0.54%	1	0.10%	1	0.34%	5	1.83%	1	0.34%
Vecino	40	0.54%	7	0.73%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
TOTAL	7412	100.00%	954	100.00%	295	100.00%	273	100.00%	296	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 20. Tipo de abastecimiento de agua por distrito en la provincia de Huarmey



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

b) Servicio de Desagüe

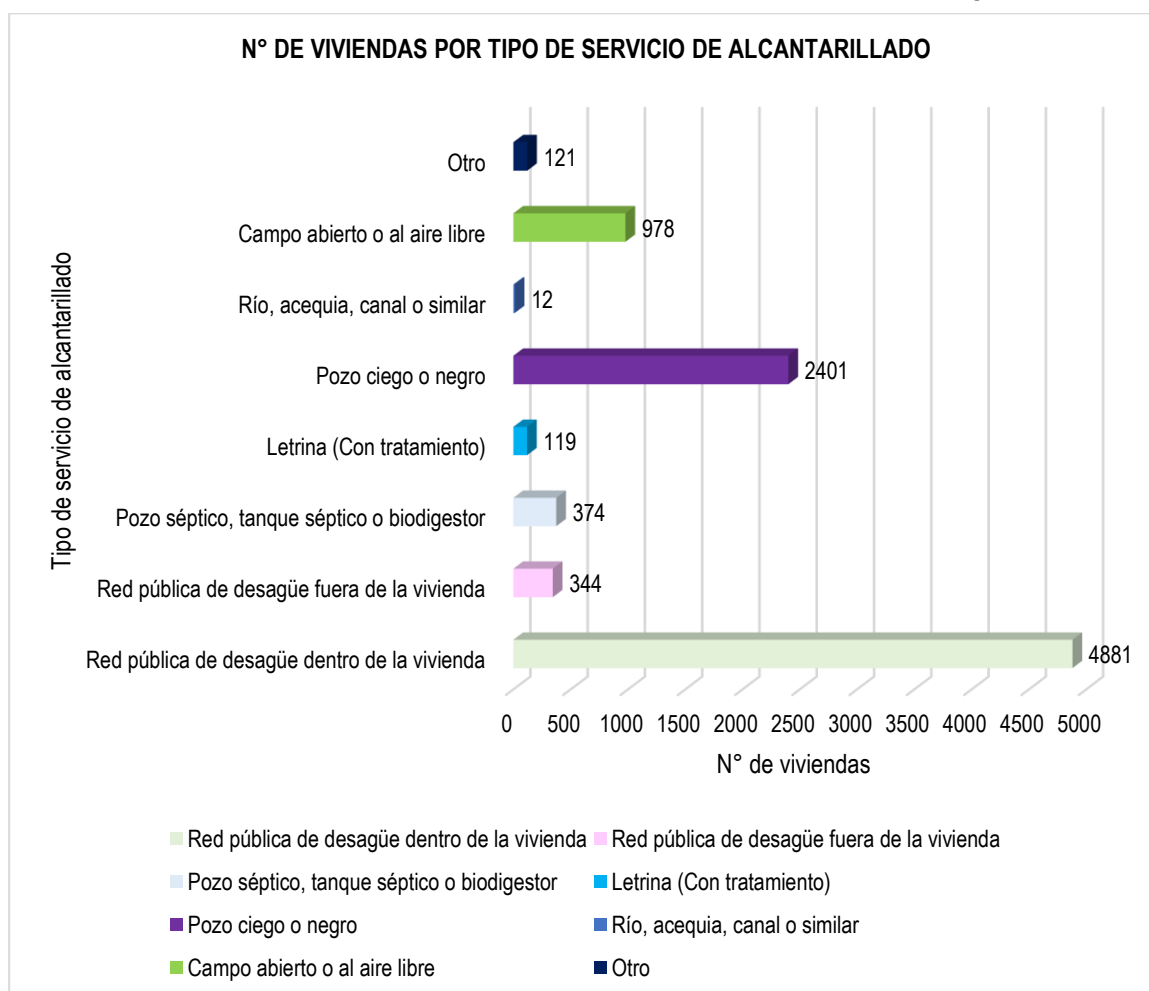
El 52.88% de las viviendas a nivel provincial se da a través de una red pública de desagüe dentro de la vivienda; el 3.73% de las viviendas cuentan con una red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación; el 26.01% cuenta con un pozo ciego o negro; el 10.60% utiliza campo abierto o al aire libre; el 4.05% cuenta con un pozo séptico, tanque séptico o biodigestor; el 1.29% tiene letrina (con tratamiento); el 0.13% utiliza el río, acequia, canal o similar y el 1.31% otro tipo de servicio.

Tabla 43. Cobertura del servicio de desagüe en la provincia Huarmey

Tipo de servicio de alcantarillado	Provincia de Huarmey	
	N° Viviendas	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	4881	52.88%
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	344	3.73%
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	374	4.05%
Letrina (Con tratamiento)	119	1.29%
Pozo ciego o negro	2401	26.01%
Río, acequia, canal o similar	12	0.13%
Campo abierto o al aire libre	978	10.60%
Otro	121	1.31%
TOTAL	9230	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 21. N° de Viviendas por tipo de servicio de desagüe



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

A nivel distrital, el 56% de las viviendas en el distrito de Huarmey cuenta con red pública de desagüe dentro de la vivienda; el 3.90% con red pública de desagüe fuera de la vivienda; el 27.73% con pozo ciego o negro, el 3.87% con pozo séptico, tanque séptico o biodigestor; el 6.31% en campo abierto o al aire libre y el 2.29% con otro tipo de servicio de desagüe.

En el distrito Culebras el 49.06% cuenta con red pública de desagüe dentro de la vivienda; el 2.20% con red pública de desagüe fuera de la vivienda; 20.55% con pozo ciego o negro; el 16.98% en campo abierto o al aire libre; el 7.02% con pozo séptico, tanque séptico o biodigestor y el 4.2% con otro tipo de servicio de desagüe.

En el distrito Huayán el 46.78% de las viviendas cuenta con red pública de desagüe dentro de la vivienda; el 5.42% cuenta con red pública de desagüe dentro de la vivienda; el 12.88% con pozo ciego o negro; el 23.05% no tiene servicio de desagüe por lo que usa el campo abierto o al aire libre y el 11.87% cuenta otro tipo de servicio de desagüe.

En el distrito Malvas el 32.23% no posee servicio de desagüe, por lo que se usa el campo abierto o al aire libre; el 27.84% con pozo ciego o negro; el 26.74% cuenta con red pública de desagüe dentro de la vivienda; el 5.13% con red pública de desagüe fuera de la vivienda; 0.37% usa el río, acequia, canal o similar y el 7.69% cuenta con otro tipo de servicio de desagüe.

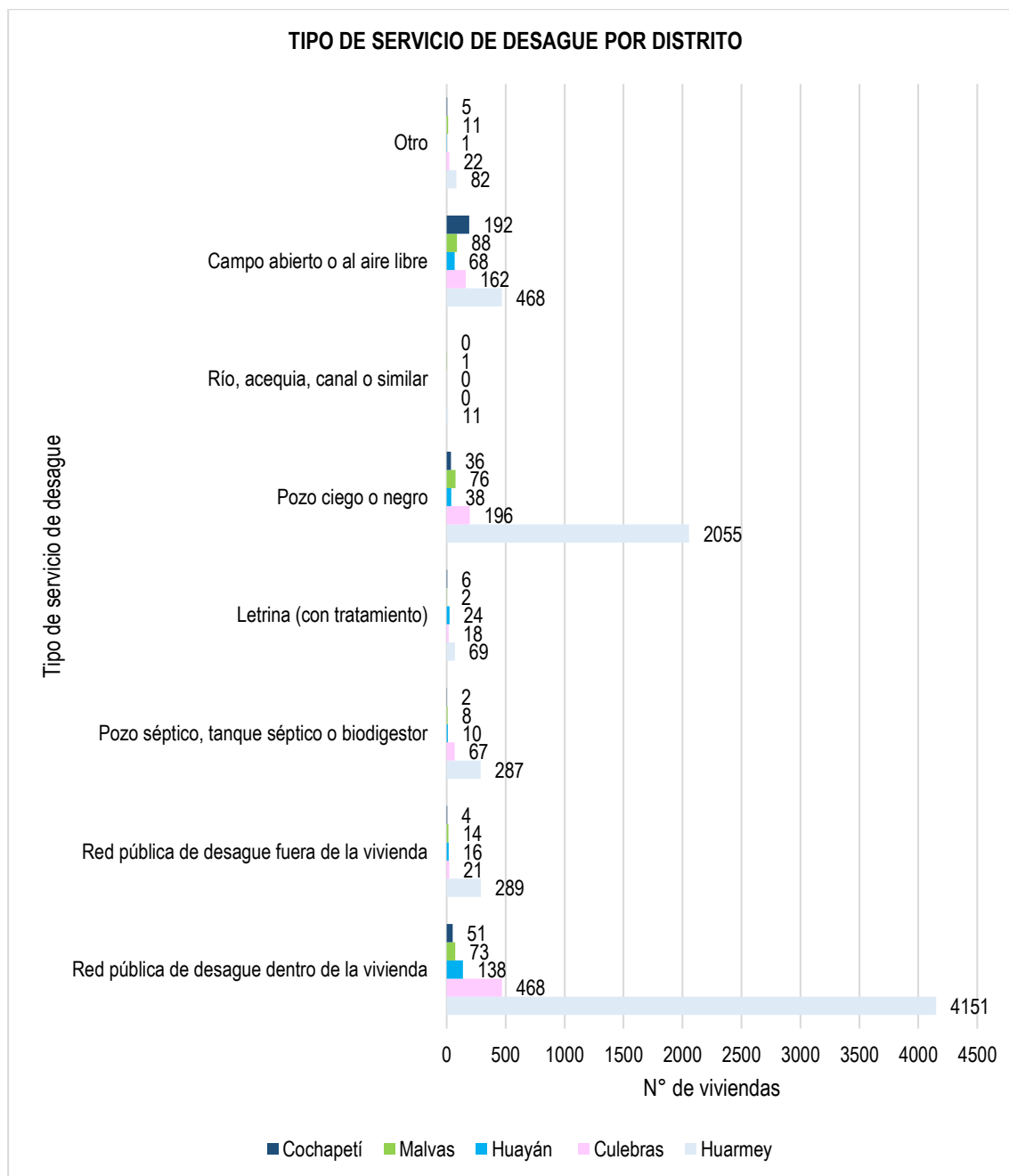
En el distrito Cochapetí solo el 17.23% cuenta red pública de desagüe dentro de la vivienda; el 1.35% con red pública de desagüe fuera de la vivienda; el 12.16% con pozo ciego o negro; el 64.86% no tiene servicio de desagüe por lo que usa el campo abierto o al aire libre y el 4.4% tiene otro tipo de servicio de desagüe.

Tabla 44. Cobertura de servicio de desagüe por distrito dentro de la provincia de Huarmey

Tipo de servicio de desagüe	Huarmey		Culebras		Huayán		Malvas		Cochapetí	
	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	4151	56.00%	468	49.06%	138	46.78%	73	26.74%	51	17.23%
Red pública de desagüe fuera de la vivienda	289	3.90%	21	2.20%	16	5.42%	14	5.13%	4	1.35%
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	287	3.87%	67	7.02%	10	3.39%	8	2.93%	2	0.68%
Letrina (con tratamiento)	69	0.93%	18	1.89%	24	8.14%	2	0.73%	6	2.03%
Pozo ciego o negro	2055	27.73%	196	20.55%	38	12.88%	76	27.84%	36	12.16%
Río, acequia, canal o similar	11	0.15%	0	0.00%	0	0.00%	1	0.37%	0	0.00%
Campo abierto o al aire libre	468	6.31%	162	16.98%	68	23.05%	88	32.23%	192	64.86%
Otro	82	1.11%	22	2.31%	1	0.34%	11	4.03%	5	1.69%
TOTAL	7412	100.00%	954	100.00%	295	100.00%	273	100.00%	296	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 22. Tipo de servicio de desagüe por vivienda por distrito en la provincia de Huarmey



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Elaborado por el ET - PPRRD / MPH

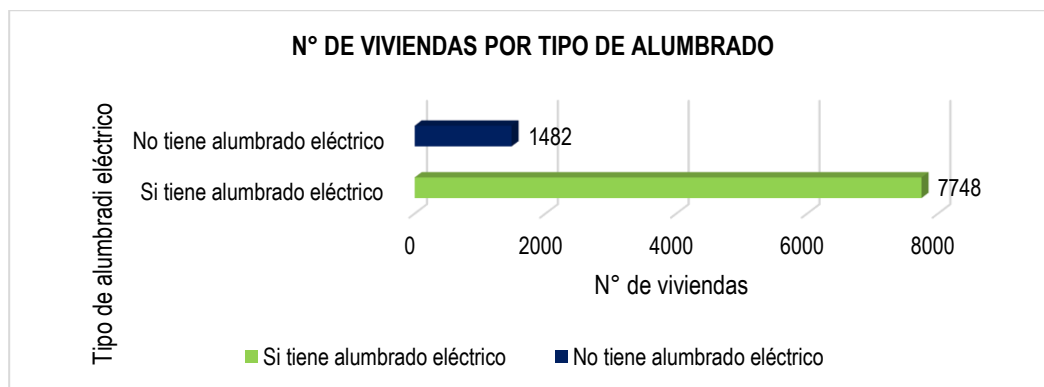
c) Servicio de Energía Eléctrica

A nivel provincial, el 83.94% de las viviendas en Huarmey cuenta con alumbrado eléctrico y el 16.06% no tiene.

Tabla 45. Cobertura del servicio de energía eléctrica en la provincia Huarmey

Tipo de servicio de energía eléctrica	Provincia de Huarmey	
	N° Viviendas	%
Si tiene alumbrado eléctrico	7748	83.94%
No tiene alumbrado eléctrico	1482	16.06%
TOTAL	9230	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 23. N° de Viviendas por tipo de alumbrado eléctrico

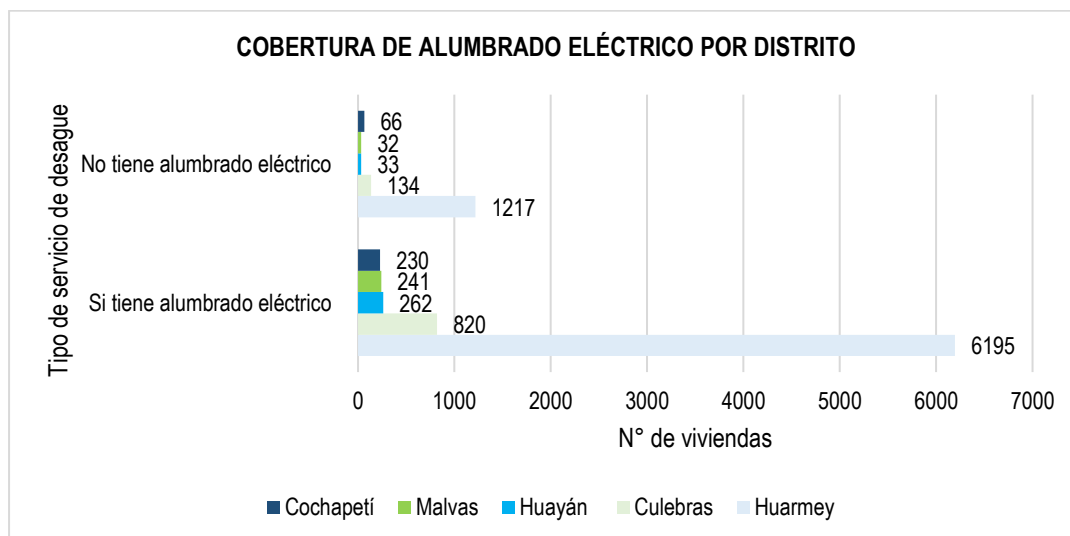
Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017
Elaborado por el ET - PPRRD / MPH

En el distrito de Huarmey, se verifica que el 83.58% de las residencias cuentan con el servicio de alumbrado eléctrico, contrastando con el 16.42% que no gozan de dicha provisión. Al examinar detalladamente esta información por distritos circundantes, se constata que, en Culebras, el 85.95% de las viviendas están dotadas de alumbrado eléctrico, en contraposición al 14.05% que no ostentan este servicio. De manera análoga, en Huayán, el 88.81% disfruta de la conectividad eléctrica, en comparación con el 11.19% que carece de ella. De igual manera, en Malvas, el 88.28% de las viviendas están integradas a la red eléctrica, mientras que el 11.72% no disponen de este servicio. Finalmente, en Cochapetí, el 77.70% de las residencias cuentan con alumbrado eléctrico, en contraste con el 22.30% que no cuentan con dicha infraestructura.

Tabla 46. Cobertura de alumbrado eléctrico por distrito en la provincia de Huarmey

Tipo de servicio de energía eléctrica	Huarmey		Culebras		Huayán		Malvas		Cochapetí	
	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%	N° Viv.	%
Si tiene alumbrado eléctrico	6195	83.58%	820	85.95%	262	88.81%	241	88.28%	230	77.70%
No tiene alumbrado eléctrico	1217	16.42%	134	14.05%	33	11.19%	32	11.72%	66	22.30%
TOTAL	7412	100.00%	954	100.00%	295	100.00%	273	100.00%	296	100.00%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEI 2017

Gráfico 24. N° de viviendas por cobertura de alumbrado eléctrico por distrito

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

1.3.3.5 Actores Sociales

Se hace referencia a los participantes clave en la fase de desarrollo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030. Estos actores no solo se comprometieron a elaborar el plan, sino también a dar seguimiento y asegurar el cumplimiento de los objetivos establecidos.

- CENEPRED: El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres despliega seguimiento técnico durante el proceso de elaboración del PPRRD. Esto se logra mediante sesiones de capacitación y sensibilización dirigidas al ET-PPRRD y al GTGRD de la municipalidad provincial de Huarmey.
- Municipalidad Provincial de Huarmey: A través de la Oficina de Defensa Civil, asume compromisos en relación con la elaboración del PPRRD. Fomenta la creación del GTGRD y el ET-PPRRD, define estrategias y supervisa la consecución de los objetivos delineados en el PPRRD.
- Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD): Responsable de evaluar y aprobar el PPRRD antes, durante y después de su elaboración.
- Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD (ET-PPRRD): Encargado de desarrollar el PPRRD según la metodología presentada por CENEPRED y bajo su asistencia técnica.
- Instituciones Públicas y/o privadas: Unidad de Gestión Educativa Local Huarmey, Hospital de Apoyo Huarmey, Centros de Salud, Comisarias, Compañía de Bomberos, Antamina S.A SEDACHIMBOTE S.A.
- Autoridades distritales: Se contrastará y validará la información con autoridades o representantes distritales.

1.3.3.6 Programas Sociales

En la provincia de Huarmey, se implementan siete programas de ayuda social para la población de sus cinco distritos los cuales se describen a continuación.

El programa Contigo, que brinda apoyo económico a personas en situación de vulnerabilidad, beneficia a 47 usuarios en el distrito de Huarmey, 21 en Culebras y 5 en Malvas.

El programa Cuna Más, que ofrece servicios de cuidado y educación temprana a niños menores de tres años, atiende a 96 niños en el distrito de Huarmey.

El programa FONCODES, que promueve el desarrollo productivo y social de las comunidades rurales, atiende a 160 hogares Haku Wiñay en el distrito de Cochapetí y a 240 en Malvas.

El programa Juntos, que brinda apoyo económico a familias en situación de pobreza extrema, beneficia a 325 hogares en la provincia. En Huarmey, 305 hogares están afiliados y abonados. En Cochapetí, 68 hogares están afiliados y 66 abonados. En Culebras, 53 hogares están afiliados y 51 se encuentran abonados. En Malvas, 32 hogar está afiliado y 31 abonados. En Huayán, 40 hogares están afiliados y abonados.

El programa PAIS, que brinda asistencia social a personas adultas mayores, no tiene incidencia en ninguno de los cinco distritos de la provincia.

El programa PENSIÓN 65, que brinda pensión económica a personas adultas mayores de 65 años, beneficia a 256 pobladores en Huarmey, 81 en Cochapetí, 84 en Culebras, 100 en Malvas y 55 en Huayán.

El programa QALIWARMA, que brinda alimentación escolar a estudiantes de instituciones educativas públicas, atiende a 4403 niños en 42 instituciones educativas de Huarmey. En Cochapetí, atiende a 138 escolares en 15 instituciones educativas. En Culebras, atiende a 474 escolares en 15 instituciones educativas. En Malvas, atiende a 89 escolares en 10 instituciones educativas. En Huayán, atiende a 266 alumnos en 7 instituciones educativas.

Los programas de ayuda social contribuyen a mejorar la calidad de vida de la población de la provincia de Huarmey.

Tabla 47. Intervención de programas sociales en la provincia de Huarmey

INTERVENCIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES		DISTRITOS				
		HUARMEY	COCHAPETI	CULEBRAS	MALVAS	HUAYAN
	N° de Usuarios	47	-	21	5	-
	N° de Fam. Atend en el Serv. Acondicionamiento	-	-	-	-	-
	N° de niños atend en el Serv. Acondicionamiento	96	-	-	-	-
	Hogares Haku Wiñay Proy. Culm	-	160	-	240	-
	Hogares Haku Wiñay Proy. Ejec.	-	-	-	-	-
	N° de Hogares abonados	305	66	51	31	40
	N° de hogares afiliados	325	68	53	32	40
	Atenc. A través de los tambos	-	-	-	-	-
	Atendidos en los tambos	-	-	-	-	-
	N° de tambos prestando servicios	-	-	-	-	-
	N° de Beneficiados	256	81	84	100	55
	N° de IIEE atendidas	42	15	15	10	7
	N° de niños y niñas atendidos	4403	138	474	89	266

Fuente: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS

Recuperado de: <https://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>

1.3.4 Aspecto Económico

En base al análisis efectuado por el equipo técnico en el Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT) de la provincia de Huarmey, se observa que 10,115.58 hectáreas, equivalentes al 94.5% del territorio provincial, se destinan a actividades económicas primarias (agricultura, ganadería, silvicultura y pesca). La actividad agropecuaria, en particular, destaca como una de las principales, siendo el distrito de Huarmey el responsable del 48.1% de estas áreas, mientras que los demás distritos en la provincia, en promedio, tienen el 13% de sus tierras dedicadas a esta actividad.

Por otro lado, se identificaron 50.54 hectáreas destinadas a la actividad económica secundaria (minería, industrias manufactureras, construcción y electricidad), específicamente para la transformación industrial de recursos marítimos. Estas áreas representan el 0.5% de la superficie total dedicada a actividades económicas, concentrándose toda el área industrial en el distrito de Huarmey, en zonas cercanas a Punta Lobitos, una destacada área pesquera en dicho distrito.

Un aspecto esencial para destacar es que la actividad terciaria (transporte, comunicaciones, comercio, turismo y educación), abarca 537.14 hectáreas, equivalente al 5.0% de la extensión territorial dedicada a actividades económicas. Dentro de esta categoría, el comercio al por mayor y menor, así como el transporte y almacenamiento, comprenden la mayor parte de la extensión. El distrito de Huarmey destaca al ocupar la mayor parte de esta área, con 440.74 hectáreas, representando el 82.1% de la extensión total destinada a la actividad económica terciaria en la provincia. En conclusión, estos resultados subrayan la importancia de las actividades económicas primarias y terciarias, destacando los sectores agropecuario, comercial, transporte y almacenamiento en la extensión territorial para el desarrollo en la provincia.

Tabla 48. Desarrollo de actividades por distritos en la provincia de Huarmey - 2017

Distritos	Superficie con desarrollo de Actividades			
	Actividad Primaria	Actividad secundaria	Actividad Terciaria	Total
	Has	Has	Has	Has
Cochapetí	997.20	-	15.91	1013.11
Culebras	1558.09	-	49.52	1607.61
Huarmey	4861.63	50.54	440.74	5352.91
Huayán	1410.50	-	12.00	1422.50
Malvas	1288.16	-	18.97	1307.13
Total	10115.58	50.54	537.14	10703.26

Fuente: PAT-Huarmey, 2019.

1.3.4.1 Población Económicamente Activa

El Indicador de Población Económicamente Activa revela que, a nivel provincial, la actividad terciaria es la más predominante, abarcando el 46.7% de la PEA total, equivalente a 6,379 personas empleadas en este sector. La mayor concentración de esta población se encuentra en el distrito de Huarmey, donde laboran 5,929 personas, representando el 92.9% de la PEA de la actividad terciaria. La actividad primaria ocupa el segundo lugar, abarcando el 37.0% de la PEA provincial, es decir, 5,055 personas trabajan en este sector. Los distritos de Huarmey y Culebras son los que concentran el 85.8% de la PEA dedicada a esta actividad. Sin embargo, se destaca que ciertos distritos como Cochapetí, Malvas, Culebras y Huayán tienen más del 57% de su población dedicada a la actividad primaria, evidenciando que la agricultura y pesca desempeñan un papel fundamental en la actividad económica de estas áreas.

En cuanto a la actividad secundaria, es la menos desarrollada en la provincia, representando el 10.1% de la PEA total, con una población de 1,374 personas. El distrito de Huarmey concentra la mayoría de esta población, con 1,225 personas, lo que representa el 89.2% de la PEA dedicada a actividades secundarias. A nivel distrital, Cochapetí exhibe el mayor valor (89.8%) en actividades primarias, indicando una especialización considerable en esta área. En contraste, Huarmey tiene el menor valor (29.9%) en actividades primarias. En actividades secundarias, los distritos de Huayán y Cochapetí tienen los mayores y menores valores, con 14.5% y 0.4%, respectivamente. En cuanto a las actividades terciarias, Huarmey y

Cochapetí presentan los mayores y menores valores, con 52.4% y 8.5%, respectivamente, señalando que Huarmey se especializa principalmente en actividades terciarias. (Ver Tabla N°19)

Tabla 49. PEA por distrito y sector Económico de la provincia de Huarmey

N°	Descripción	Sector	Distrital					Provincial
			Huarmey	Cochapetí	Culebras	Huayán	Malvas	
	PEA OCUPADO		10783	280	1328	384	299	13074
1	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Primario	3257	255	955	224	234	4925
2	Explotación de minas y canteras	Primario	124	0	3	2	1	130
3	Industrias manufactureras	Secundario	468	1	36	40	1	546
4	Construcción	Secundario	757	0	44	17	10	828
5	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	Terciario	6	0	1	0	0	7
6	Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descontaminantes	Terciario	22	0	4	0	0	26
7	Comerc., reparación de veh. autom. y motocicletas	Terciario	2020	2	108	27	12	2169
8	Transporte y almacenamiento	Terciario	1093	2	34	7	3	1139
9	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	Terciario	882	2	51	6	3	944
10	Información y comunicaciones	Terciario	32	0	0	0	0	32
11	Actividades financieras y de seguros	Terciario	35	0	1	0	0	36
12	Actividades inmobiliarias	Terciario	8	0	0	0	0	8
13	Actividades profesionales, científicas y técnicas	Terciario	317	0	12	2	2	333
14	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	Terciario	305	0	20	0	0	325
15	Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	Terciario	356	8	25	29	10	428
16	Enseñanza	Terciario	557	9	12	26	18	622
17	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	Terciario	143	1	5	2	4	155
18	Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	Terciario	73	0	1	0	0	74
19	Act. de los hogares como empleadores; Act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	Terciario	80	0	0	1	0	81
20	Otras actividades de servicios	Terciario	248	0	16	1	1	266
	PEA Desocupado		527	4	54	8	4	597
	Total		11310	284	1382	392	303	13671

Fuente: PAT-Huarmey, 2019.

1.3.4.2 Puertos

La actividad pesquera y el proceso industrial pesquero en la provincia de Huarmey se desarrolla principalmente en los sectores de los distritos de Huarmey y Culebras, distritos que se ubican en la línea costera de las Penínsulas Lobitos y Punto Culebra.

Los principales terminales portuarios de la provincia de Huarmey son:

a) Puerto Huarmey

Se ubica al noroeste de la provincia de Huarmey y es el sector Huarmey Puerto de la ciudad de Huarmey. Espacio donde se desarrolla principalmente la actividad económica pesquera de la provincia y se encuentra administrada por la empresa pesquera Group Austral S.A., la cual colinda al puerto y se dedica a la extracción de recursos hidrobiológicos y posterior procesamiento de harina de pescado, productos marinos congelados, enlatados y aceite crudo de pescado, cuyo mercado más importante es el exportador.

b) Puerto Culebras

Se ubica en el distrito Culebras, y se destaca su proximidad a la reserva biológica de Punta Culebras, donde se protege a las numerosas especies de fauna silvestre marítima y terrestre. Es un espacio de la comuna local y puerto industrial donde se desarrolla la actividad pesquera artesanal para el consumo directo y actividad extractiva industrial para la producción de harina de pescado y posterior exportación.

c) Puerto Punta Lobitos

Se ubica en el sector noroeste de la provincia de Huarmey. Es un espacio privado administrado por la empresa minera Antamina S.A., destinado al proceso de filtrado y embarque del concentrado de minerales y posterior comercialización a nivel mundial.

Tabla 50. Puertos de la provincia Huarmey

Distrito	Nombre del puerto	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)
		Este	Norte	
Huarmey	Puerto Huarmey	810278	8882183	9
	Puerto Lobitos	809240	8881912	40
Culebras	Puerto Culebras	804105	8898990	15

Fuente: Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Huarmey 2020-2040

1.3.5 Aspectos Físicos

1.3.5.1 Altitud

La provincia de Huarmey se distingue por albergar cinco de las ocho regiones naturales del país, entre las cuales destacan la Yunga, Chala, quechua, Suni y Puna.

La región Chala, que comprende el 46.2% del territorio provincial, se extiende en los distritos de Culebras, Huayán y Huarmey, abarcando desde el nivel del mar hasta los 500 m.s.n.m. Esta región se despliega a lo largo del litoral peruano.

Por otra parte, la región Yunga abarca el 47.86% de la provincia y se distribuye en los cinco distritos. Situada a altitudes que oscilan entre los 500 y 2500 m.s.n.m., se caracteriza por un clima cálido moderado ligeramente húmedo, con precipitaciones estacionales de verano y la presencia constante del sol a lo largo del año.

La región quechua, representando el 3.48% del territorio y presente en los distritos de Cochapetí, Huayán y Malvas, se encuentra ubicada entre los 2500 y 3500 m.s.n.m. En esta zona, se experimenta un clima templado y seco.

La Región Suni, que abarca el 0.96% del territorio en los distritos de Cochapetí, Huayán y Malvas, se sitúa a altitudes de 3500 a 4000 m.s.n.m. En este enclave, el índice de pluviosidad es elevado, las temperaturas son rigurosas, con notables oscilaciones térmicas entre el día y la noche. En términos generales, el clima se caracteriza por ser frío, húmedo y nublado.

Finalmente, la Región Puna, que representa el 1.5% del territorio y está presente en los distritos de Cochapetí, Huayán y Malvas, se distingue por su clima frío, con temperaturas que oscilan entre los 20°C durante el día y menos de 0°C durante la noche. Se observan precipitaciones frecuentes, principalmente en forma de nieve o granizo, especialmente en los meses de diciembre a marzo. La temperatura media anual varía entre los 7°C y 0°C.

Tabla 51. Altitud de los distritos de la provincia Huarmey

Provincia	Distrito	Región natural	Área	
			Hectáreas (ha)	Porcentaje (%)
HUARMEY	Cochapetí	Puna	535.86	0.14
		Quechua	4258.96	1.09
		Suni	764.37	0.19
		Yunga	4316.57	1.10
	Culebras	Chala	40151.87	10.23
		Yunga	22901.59	5.84
	Huarmey	Chala	141127.87	35.96
		Yunga	150335.96	38.30
	Huayán	Chala	27.63	0.01
		Puna	890.99	0.23
		Quechua	3820.32	0.97
		Suni	606.65	0.15
		Yunga	5928.18	1.51
	Malvas	Puna	4438.37	1.13
		Quechua	5555.99	1.42
		Suni	2440.35	0.62
		Yunga	4373.32	1.11
	Total		392501.11	100.00

Fuente: Ministerio del Ambiente (MINAM)

1.3.5.2 Pendiente

La provincia de Huarmey, situada en el departamento de Ancash, Perú, exhibe una topografía notablemente diversa, caracterizada por pendientes que varían desde 0° hasta 45°.

Conforme a la información proporcionada en la tabla 51, se destaca que el 8.41% del territorio provincial (equivalente a 32,994 hectáreas) presenta una pendiente de 0° a 5°, siendo considerado terreno plano. Asimismo, el 28.51% del territorio (111,914 hectáreas) exhibe una pendiente de 5° a 15°, categorizado como pendiente inclinada. Por otro lado, el 32.37% del territorio (127,039 hectáreas) muestra una pendiente de 15° a 25°, clasificado como pendiente moderada. El 30.61% restante del territorio (120,139 hectáreas) presenta una pendiente de 25° a 45°, considerado como pendiente escarpada. En una proporción mínima del 0.11% del territorio (413.77 hectáreas), se identifica una pendiente mayor a 45°, categorizado como pendiente muy escarpada.

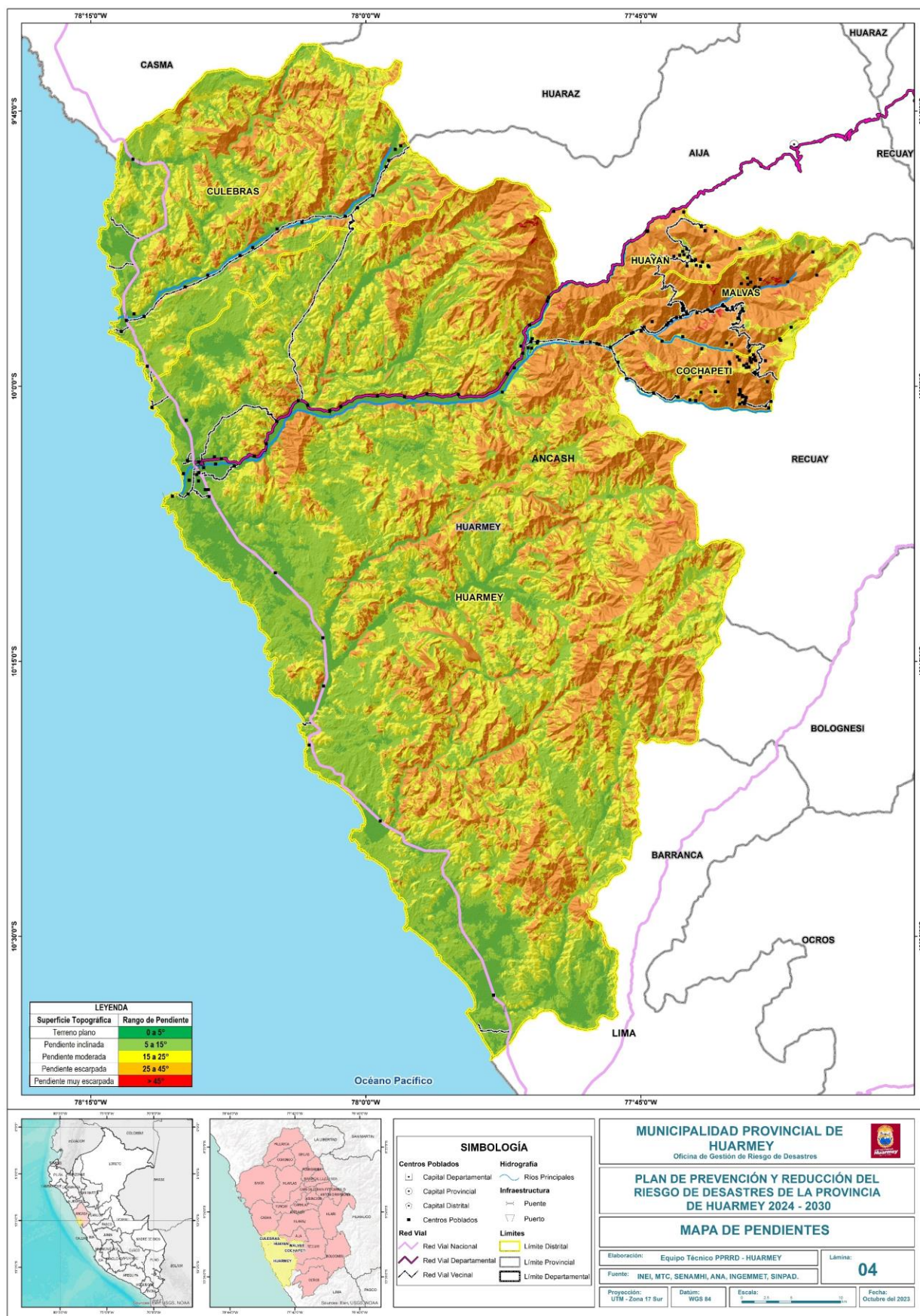
Además, es importante señalar que, en la provincia de Huarmey, las áreas con pendientes pronunciadas se localizan principalmente en las zonas montañosas, las cuales abarcan la mayor extensión del territorio provincial. En contraste, las áreas con pendientes más suaves se ubican mayormente en las zonas costeras y en los valles.

Tabla 52. Rango de pendientes de la Provincia de Huarmey

Rango	Clasificación	Hectáreas (ha)	Km2	Porcentaje (%)
0 - 5°	Terreno plano	32994.04	329.94	8.41
5 - 15°	Pendiente inclinada	111914.66	1119.15	28.51
15 - 25°	Pendiente moderada	127039.57	1270.40	32.37
25 - 45°	Pendiente escarpada	120139.08	1201.39	30.61
> 45°	Pendiente muy escarpada	413.77	4.14	0.11
Total		392501.11	3925.01115	100.00

Fuente: Ministerio del Ambiente (MINAM)

Mapa 4. Mapa de Pendientes de la Provincia de Huarmey



Fuente: Ministerio del Ambiente (MINAM)

1.3.5.3 Hidrografía

La cuenca hidrográfica del río Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash, Perú, abarca una extensión de 670,9 km² y se distribuye entre las provincias de Aija, Huaraz y Huarmey, representando el 14,4%, 45,7% y 39,8% de sus territorios, respectivamente (MINAG, 2007).

Esta cuenca del río Huarmey se configura como una unidad hidrográfica de nivel 6 (unidad hidrográfica mayor) y se subdivide en 9 unidades hidrográficas de nivel 7 (unidades hidrográficas menores). Entre las más destacadas, que constituyen los principales afluentes en la cuenca del río Huarmey, se encuentran el río La Merced (Alto Huarmey), el río Allma, el río Malvas, la quebrada Gargar y la quebrada Pedregal. Estas unidades están enumeradas en orden desde su origen hasta su desembocadura. Adicionalmente, las cuatro unidades hidrográficas menores restantes contribuyen a conformar las intercuenas del cauce principal del río Huarmey, desde la confluencia de los ríos La Merced y Allma, conocida como "medio alto Huarmey", hasta su desembocadura, denominada "Bajo Huarmey".

En cuanto a las lagunas y lagos, el distrito de Huayán, ubicado en la cuenca Huarmey, cuenta con dos lagunas: Hun Hun y Huarman. Ambas lagunas se encuentran ubicadas en la parte este del distrito, a una altitud de aproximadamente 3,000 msnm. La laguna Huarman es la de mayor extensión, con un área de 0.112 km², y se encuentra rodeada de montañas y bosques. Por otro lado, la laguna Hun Hun es de menor extensión, con un área de 0.058 km², también rodeada de montañas y bosques.

En el distrito de Malvas, se encuentran 4 lagos y 4 lagunas al noreste del distrito, a una altitud de aproximadamente 3,500 msnm. La laguna de mayor extensión es la laguna Shiqui, con un área de 0.0889 km², rodeada de montañas y bosques. La laguna Pucacocha, con un área de 0.0318 km², se ubica al norte de la laguna Shiqui, mientras que las otras dos lagunas de menor extensión, con áreas de 0.0345 km² y 0.0144 km² respectivamente, se encuentran al norte de la laguna Pucacocha.

Los cuatro lagos de Malvas, por su parte, se ubican al sureste del distrito. El lago de mayor extensión es el lago Tsacacocha, con un área de 0.0172 km². A su norte se encuentra el lago Queollanca, con un área de 0.0168 km², mientras que al sur se sitúa el lago Cuncush, con un área de 0.0164 km², y al este el lago Perol Cocha, con un área de 0.0109 km².

Las lagunas y lagos de los distritos de Huayán y Malvas son vitales fuentes de agua para la población local, además de constituir atractivos turísticos para visitantes que buscan disfrutar de la naturaleza y el paisaje andino.

Tabla 53. Cuenas Hidrográficas de la Provincia de Huarmey

LEYENDA					
Unidades Hidrográficas				Área	
Región	Nivel	Nombre	Código	Hectáreas (ha)	Porcentaje (%)
Pacífico	Cuenca	Cuenca Huarmey	137594	137643.38	35.07
Pacífico	Cuenca	Cuenca Fortaleza	137592	6219.59	1.58
Pacífico	Cuenca	Cuenca Culebras	1375952	26702.74	6.80
Pacífico	Intercuenca	Intercuenca 137593	137593	175545.60	44.73
Pacífico	Intercuenca	Intercuenca 1375951	1375951	14054.15	3.58
Pacífico	Intercuenca	Intercuenca 1375959	1375959	32314.59	8.23
Total				392501.11	100.00

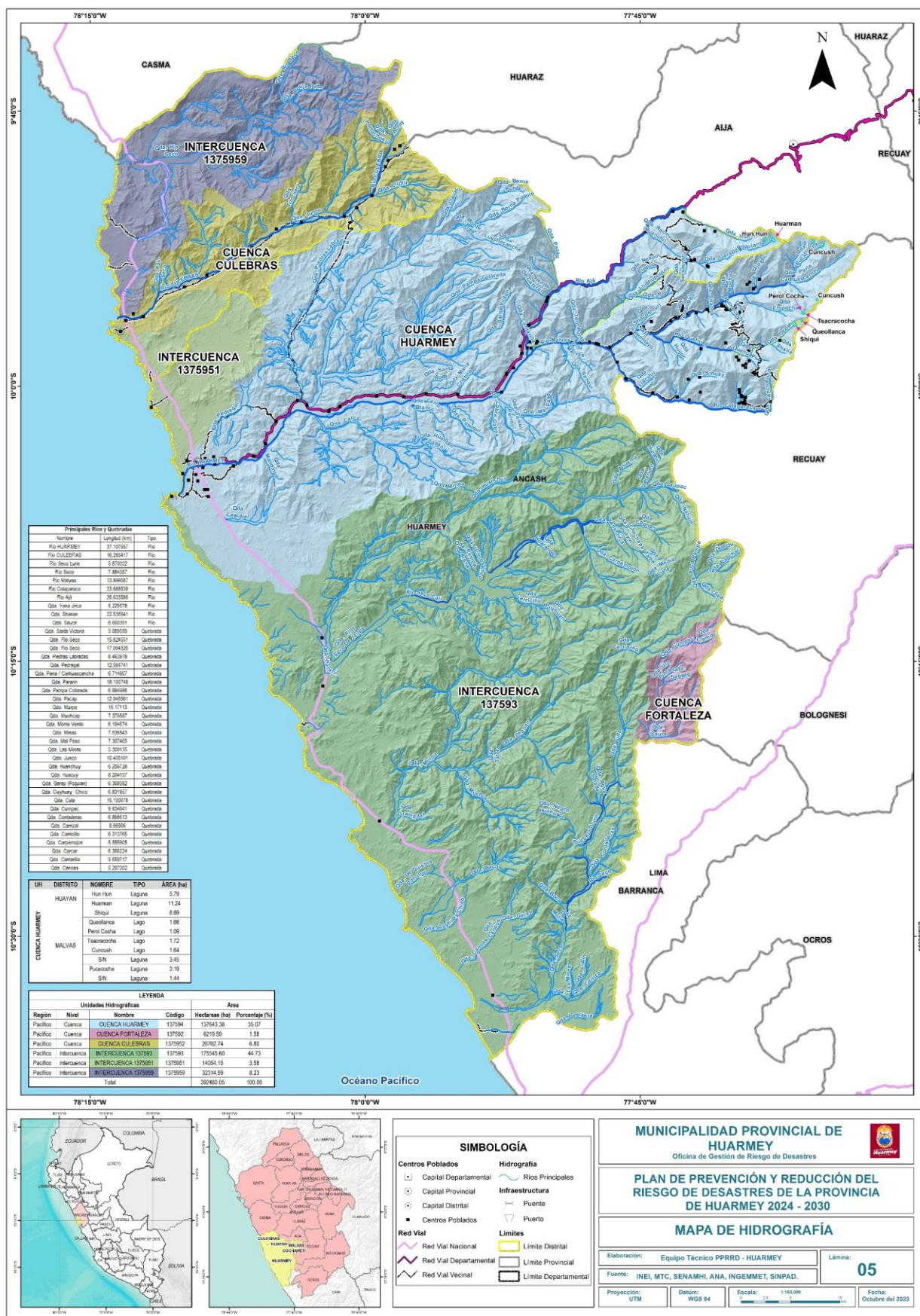
Fuente: Autoridad Nacional del Agua - ANA

Tabla 54. Lagunas y lagos de la provincia de Huarmey

Cuenca hidrográfica	Distrito	Tipo	Condición	Nombre	ÁreaKm²
Cuenca Huarmey	Huayán	Laguna	Perenne	Hun Hun	0.0579
		Laguna	Perenne	Huarman	0.1124
	MALVAS	Laguna	Perenne	Shiqui	0.0889
		Lago	Perenne	Queollanca	0.0168
		Lago	Perenne	Perol Cocha	0.0109
		Lago	Perenne	Tsacracocha	0.0172
		Lago	Perenne	Cuncush	0.0164
		Laguna	Perenne	Sin Nombre	0.0345
		Laguna	Perenne	Pucacocha	0.0319
		Laguna	Perenne	Sin Nombre	0.0144

Fuente: Autoridad Nacional del Agua - ANA

Mapa 5. Mapa Hidrográfico de la Provincia de Huarney



Fuente: IGN-ANA

1.3.5.4 Geología

La provincia de Huarmey, en el departamento de Áncash, Perú, se extiende a través de los cuadrángulos cartográficos de escala 1:100,000 elaborados por el Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET), que comprenden Culebras 20-g (1251), Huaraz 20-h (1351), Huarmey 21-g (1250), Huayllapampa 21-h (1350), y Barranca 22-h (1349).

En esta región diversa, las unidades litológicas se presentan de manera distintiva:

- Grupo Casma: Una secuencia vulcano-sedimentaria, predominantemente compuesta por rocas andesíticas, caracteriza parte del paisaje. Esta secuencia incluye derrames de andesita, dacita, riolita y piroclásticos, interrumpidos por el complejo intrusivo del Batolito Costanero.
- Batolito de la Costa: Configurado por intrusivos intermedios, como dioritas, tonalitas, granodioritas y granitos, aporta a la geología local. Se divide en cuatro formaciones, siendo **Punta Gramadal**, con lavas andesíticas almohadilladas y tufo calcáreo, la unidad más inferior no visible. **La Zorra**, con tufo, ignimbrita y flujos de lava; **Breas**, que contiene Chert, marga silíceas, arenisca de grano fino, caliza y arenisca calcárea; y **Lupin**, representada por lavas almohadillas, brechas de lavas y tufo andesítico marino.
- Grupo Calipuy: Esta unidad geológica significativa se compone de una gruesa secuencia de lava andesítica y dacítica, así como de flujos de aglomerados tufáceos, resultado de episodios volcánicos continentales durante el Cenozoico.
- Depósitos Cuaternarios: Incluyen depósitos aluviales con conglomerados redondeados y clasificados, glaciofluviales que se extienden desde la costa hasta 20 km tierra adentro, y depósitos marinos compuestos por limos, arenas, gravas y cantos, producto de intensos procesos erosivos.

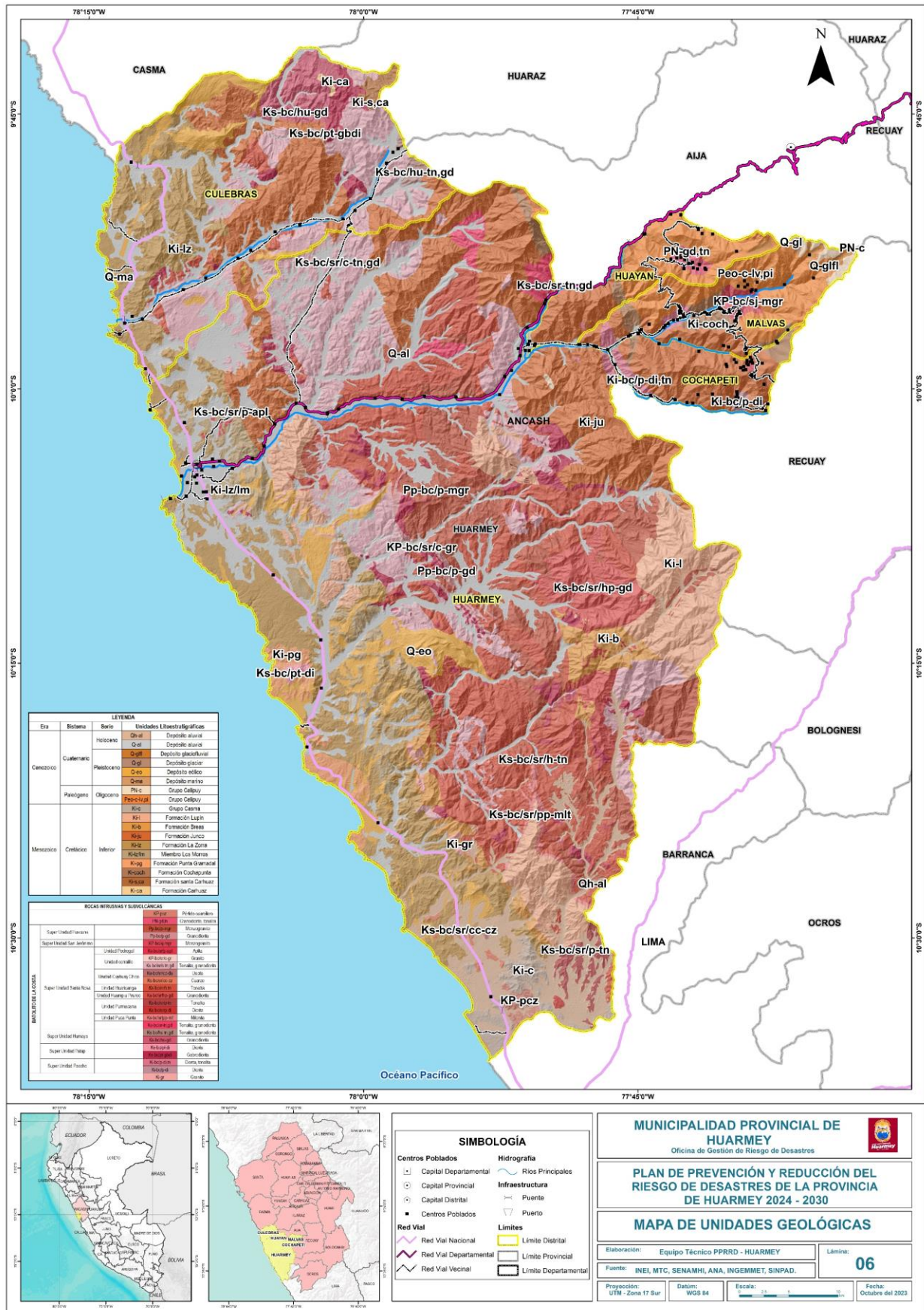
Además, formaciones cretácicas como Junco, Los Morros, Cochapunta, Santa y Santa Carhuaz agregan complejidad a la historia geológica de la provincia. Esta riqueza geológica se presenta en detalle en los cuadrángulos mencionados, brindando una visión integral de la geología diversa de Huarmey.

Tabla 55. Unidades Litoestratigráficas de la provincia de Huarmey

LEYENDA				
Era	Sistema	Serie	Unidades Litoestratigráficas	
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Qh-al	Depósito aluvial
			Q-al	Depósito aluvial
		Pleistoceno	Q-glfl	Depósito glaciofluvial
			Q-gl	Depósito glaciar
			Q-eo	Depósito eólico
			Q-ma	Depósito marino
	Paleógeno	Oligoceno	PN-c	Grupo Calipuy
			Peo-c-lv,pi	Grupo Calipuy
Mesozoico	Cretácico	Inferior	Ki-c	Grupo Casma
			Ki-l	Formación Lupín
			Ki-b	Formación Breas
			Ki-ju	Formación Junco
			Ki-lz	Formación La Zorra
			Ki-lz/lm	Miembro Los Morros
			Ki-pg	Formación Punta Gramadal
			Ki-coch	Formación Cochapunta
			Ki-s,ca	Formación santa Carhuaz
			Ki-ca	Formación Carhuaz

Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGENMET

Mapa 6. Mapa de Unidades Geológicas de la Provincia de Huarmey



Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGENMET

1.3.5.5 Geomorfología

Desde una perspectiva fisiográfica, la región en estudio exhibe características distintivas con zonas longitudinales que transcurren de oeste a este, de manera más o menos paralela al litoral. Este espectro abarca desde el nivel del mar hasta altitudes superiores a los 4600 metros sobre el nivel del mar. En el sentido oeste, se identifican áreas relativamente planas, subhorizontales y de baja altitud, delimitadas por lomas y montañas de menor elevación. Estas formaciones montañosas están compuestas principalmente por afloramientos de rocas volcánicas del Grupo Casma y, en ciertos casos, intrusiones del Batolito de la Costa. En contraste, las zonas planas se conforman por depósitos clásticos cuaternarios, dando origen a planicies, terrazas, valles y playas, con toques finales de depósitos menores de arenas eólicas.

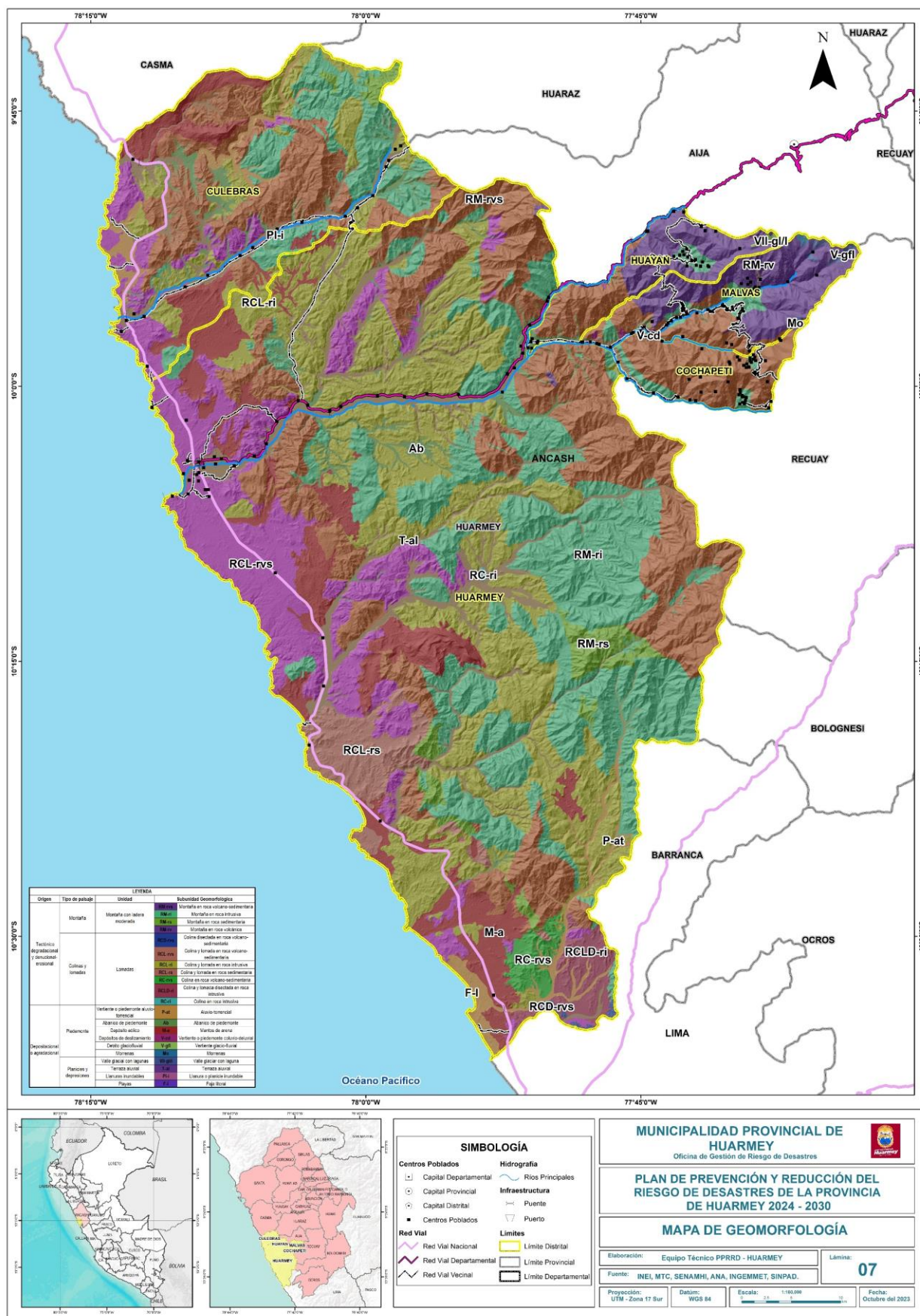
Hacia el este, en altitudes de 300 a 600 metros sobre el nivel del mar, la topografía evoluciona hacia colinas más prominentes debido a la creciente presencia de afloramientos del Grupo Casma y rocas del Batolito de la Costa. Entre estas colinas, se elevan estrechos valles de depósitos cuaternarios, y en los drenajes secundarios, se observan con frecuencia depósitos de piedemonte. Finalmente, en la parte oriental de la zona de estudio, sobre el flanco medio-alto de la Cordillera Negra, específicamente en los distritos de Huayán, Malvas y Cochapetí, la fisiografía adquiere un carácter marcadamente montañoso. En esta región, se destacan las rocas volcánicas del Grupo Calipuy y algunas superficies onduladas derivadas de depósitos glaciares.

Tabla 56. Unidades Geomorfológicas en la provincia de Huarmey

LEYENDA				
Origen	Tipo de paisaje	Unidad	Subunidad Geomorfológica	
Tectónico degradacional y denuncional-erosional	Montaña	Montaña con ladera moderada	RM-rvs	Montaña en roca volcano-sedimentaria
			RM-ri	Montaña en roca intrusiva
			RM-rs	Montaña en roca sedimentaria
			RM-rv	Montaña en roca volcánica
	Colinas y lomadas	Lomadas	RCD-rvs	Colina disectada en roca volcano-sedimentaria
			RCL-rvs	Colina y lomada en roca volcano-sedimentaria
			RCL-ri	Colina y lomada en roca intrusiva
			RCL-rs	Colina y lomada en roca sedimentaria
			RC-rvs	Colina en roca volcano-sedimentaria
			RCLD-ri	Colina y lomada disectada en roca intrusiva
			RC-ri	Colina en roca intrusiva
Depositacional o agradacional	Piedemonte	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	P-at	Aluvio-torrencial
		Abanico de piedemonte	Ab	Abanico de piedemonte
		Depósito eólico	M-a	Mantos de arena
		Depósitos de deslizamiento	V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial
		Detrito glaciofluvial	V-gfl	Vertiente glacio-fluvial
		Morrenas	Mo	Morrenas
	Planicies y depresiones	Valle glacial con lagunas	VII-gl/I	Valle glacial con laguna
		Terraza aluvial	T-al	Terraza aluvial
		Llanuras inundables	PI-i	Llanura o planicie inundable
		Playas	F-l	Faja litoral

Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET

Mapa 7. Mapa de Unidades Geomorfológicas de la Provincia de Huarmey



Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET

1.3.5.6 Anomalías

1.3.5.6.1 Clima

En cuanto al comportamiento espacial de la temperatura máxima anual del aire en la provincia de Huarmey, se observa una variación que oscila aproximadamente entre 11°C y 31°C. Por otro lado, la temperatura mínima anual del aire varía entre -1°C y 19°C. Es importante destacar que los valores más elevados se registran en las áreas costeras y tienden a disminuir conforme se incrementa la altitud en la zona de la sierra (SENAMHI, 2021).

Respecto al comportamiento espacial de las precipitaciones, se observa una tendencia a tener lluvias más abundantes en la región de la sierra de la provincia, mientras que estas tienden a disminuir en dirección al litoral costero. Los acumulados promedios anuales varían en un rango que va desde 0 hasta 900 mm (SENAMHI, 2021).

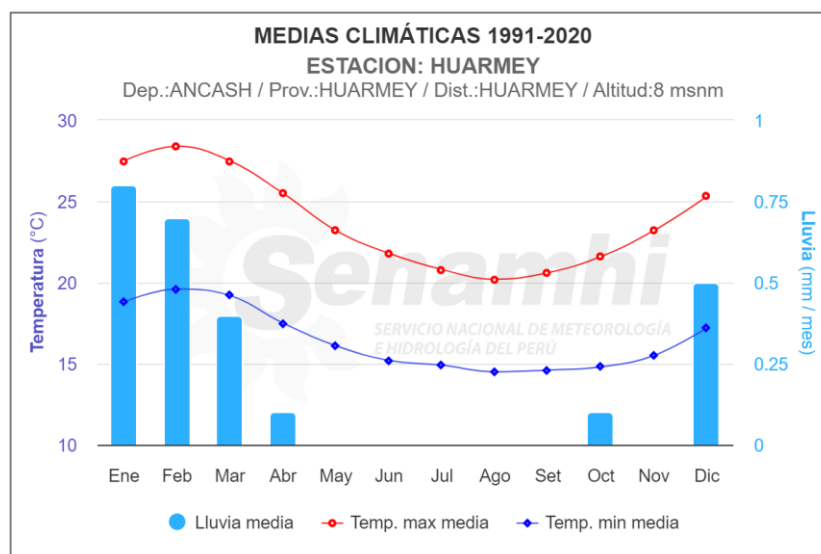
a) Zona costa

La temperatura máxima promedio del aire presenta un comportamiento distinto durante los meses de verano e invierno en la provincia de Huarmey. Se observa una oscilación de valores entre 20,2°C y 28,4°C, siendo los valores más bajos registrados durante los meses de junio a septiembre. Estos valores más bajos se atribuyen a la presencia de una abundante cobertura nubosa propia de los inviernos y neblinas recurrentes. Por otro lado, los meses de primavera (septiembre a noviembre) y verano (diciembre a febrero) presentan temperaturas máximas más elevadas, influenciadas por cielos despejados que permiten una mayor radiación solar. En cuanto a la temperatura mínima promedio del aire, su comportamiento temporal sigue una pausa similar a la temperatura máxima. Los valores promedio fluctúan entre 14,5°C y 19,6°C.

En lo que respecta al patrón de precipitaciones, se observa que predominan cantidades ligeras durante los meses de diciembre a abril. Esto se debe a la influencia de las lluvias desplazadas desde la zona de la sierra hacia la costa. El acumulado anual de precipitación alcanza los 2,6 mm.

Estos datos destacan la variabilidad climática estacional en la provincia de Huarmey, con implicaciones importantes para la planificación de actividades agrícolas, gestión de recursos hídricos y medidas de adaptación frente a condiciones climáticas específicas. Considerar estos patrones temporales es crucial para el diseño de estrategias que promuevan la resiliencia y sostenibilidad en la provincia.

Gráfico 25. Comportamiento temporal de la temperatura y precipitación promedio en la estación meteorológica Huarmey, representativa para la región Chala (8 m.s.n.m).



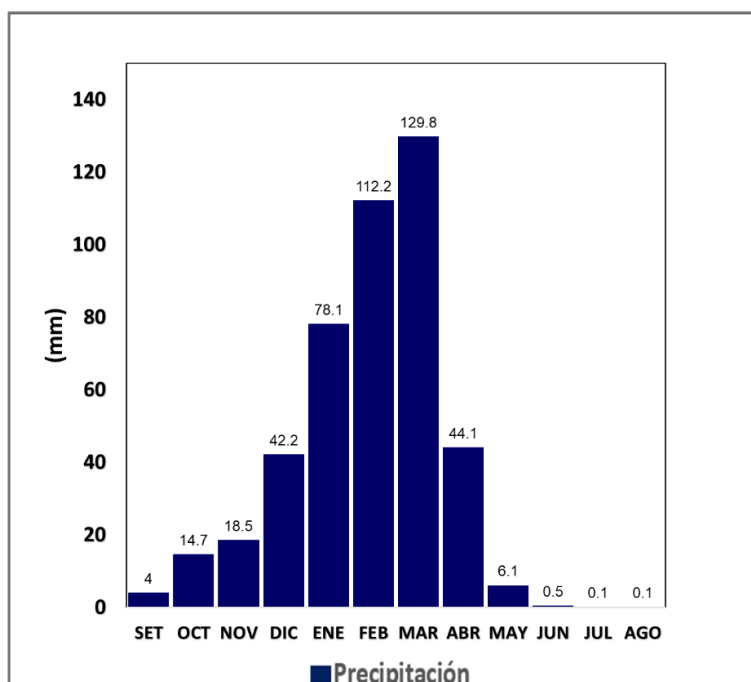
Fuentes: Normales climáticas estándares del periodo oficial 1991 – 2020 del SENAMHI.

b) Zona sierra

Durante los meses de diciembre a abril, la provincia de Huarmey experimenta una notable cobertura nubosa característica de la temporada lluviosa. En contraste, los meses de invierno (junio a agosto) y primavera (septiembre a noviembre) se distinguen por cielos despejados que permiten una mayor radiación solar, resultando en temperaturas del aire más elevadas durante esta temporada seca.

En cuanto al comportamiento de las precipitaciones, se observa una clara distinción entre una temporada lluviosa y otra seca. La temporada lluviosa prevalece entre los meses de diciembre y abril, con su pico de intensidad entre enero y marzo, acumulando en promedio aproximadamente 320,0 mm de lluvia. Por otro lado, la temporada seca se extiende principalmente de junio a septiembre, registrando un acumulado anual de 0,7 mm. En términos de promedio anual, la precipitación alcanza aproximadamente 450,4 mm.

Gráfico 26. Comportamiento temporal de la precipitación promedio en la estación meteorológica Malvas, representativa para la región Quechua (3009 m.s.n.m)



Fuente: Normales climáticas estándares del periodo oficial 1991 – 2020 del SENAMHI.

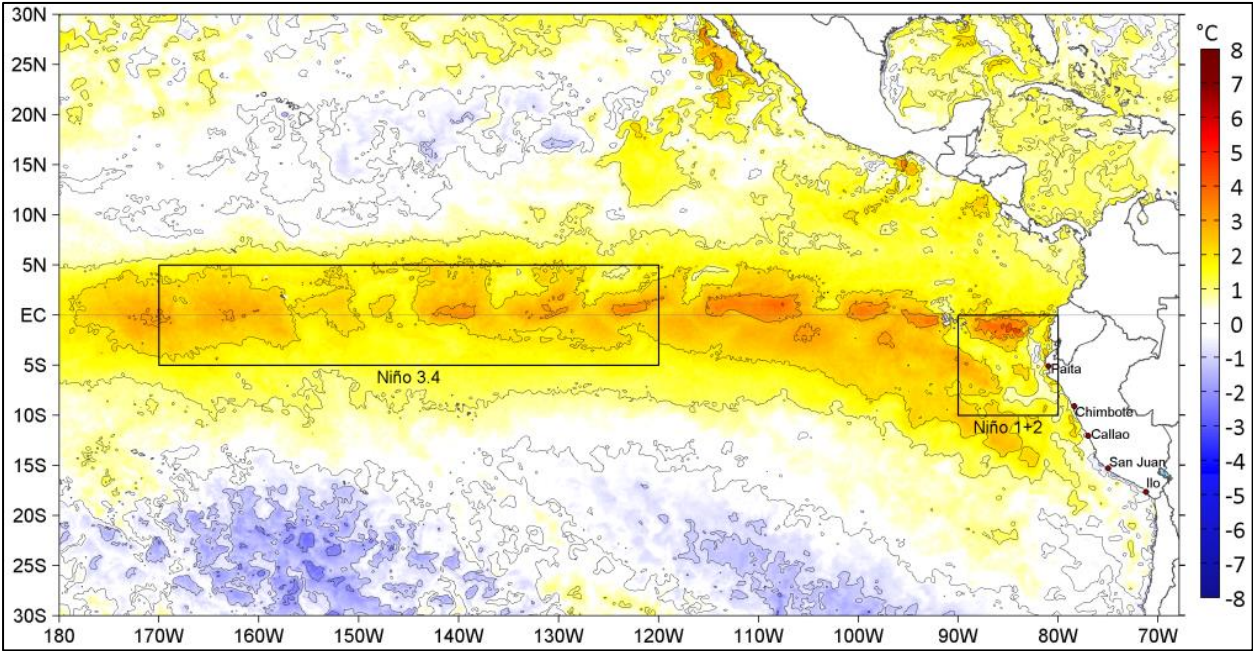
1.3.5.6.2 Precipitaciones extremas

En el verano del año 2024, se anticipa la presencia de condiciones océano-atmosféricas anómalas, atribuidas al Fenómeno El Niño. Este fenómeno se caracteriza por un aumento abrupto de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en varios puntos de la zona costera del mar peruano, según lo indicado en el Comunicado Oficial ENFEN N°19 - 2023.

La Comisión Multisectorial del ENFEN ha declarado el estado de "Alerta de El Niño Costero". Esta alerta se fundamenta en la proyección de que el Niño costero, específicamente en la región Niño 1+2, persistirá al menos hasta los primeros meses del otoño de 2024. Esta prolongación se relaciona directamente con la evolución del Fenómeno El Niño en el Pacífico central, específicamente en la región 3.4.

Estas condiciones excepcionales implican un riesgo potencial de precipitaciones extremas durante este período, con impactos significativos en diversos sectores. Se recomienda estar alerta y tomar las medidas preventivas correspondientes, especialmente en actividades vulnerables a eventos climáticos extremos, como la agricultura y la gestión de recursos hídricos.

Gráfico 27. Anomalía de la Temperatura superficial del mar (°C) en el Pacífico tropical para el periodo 8 de noviembre al 21 de noviembre 2023



Fuente: ENFEN,2023

Asimismo, esta comisión menciona que de acuerdo con el pronóstico estacional diciembre 2023-febrero 2024, persistirían las condiciones cálidas de la temperatura del aire a lo largo de la costa. Es más probable que las lluvias superen sus valores acumulados normales en la costa centro. Para el verano de 2024, son más probables lluvias por encima de lo normal en la costa central y no se descartan lluvias muy fuertes en estos sectores. Considerando el escenario de El Niño en el Pacífico central, se prevén lluvias por debajo de lo normal en la región andina, particularmente en la sierra.

En este contexto, es esencial tener en cuenta los umbrales estimados por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) para caracterizar las lluvias extremas. Estos umbrales se detallan en la siguiente tabla para las estaciones meteorológicas de Huarmey y Malvas.

Tabla 57. Caracterización de extremos de precipitación – Estación meteorológica Huarmey

Umbrales de Precipitación	Caracterización de Lluvias Extremas	Umbrales calculados
Precipitación acumulada diaria > Percentil 99	Extremadamente Lluvioso	PP>10,1 mm
Percentil 95< Precipitación acumulada diaria ≤ Percentil 99	Muy Lluvioso	7,5 mm < PP≤ 10,1 mm
Percentil 90< Precipitación acumulada diaria ≤ Percentil 95	Lluvioso	3,2 mm < PP≤ 7,5 mm
Percentil 75< Precipitación acumulada diaria ≤ Percentil 90	Moderadamente Lluvioso	1,6 mm < PP≤ 3,2 mm
Precipitación Acumulada diaria ≤ Percentil 75	Lluvia Usual	1,6 mm ≤ PP

Fuente: Umbrales y precipitaciones absolutas (SENAMHI, 2017).

Tabla 58. Caracterización de extremos de precipitación – Estación meteorológica Malvas

Umbral de Precipitación	Caracterización de Lluvias Extremas	Umbral calculado
Precipitación acumulada diaria > Percentil 99	Extremadamente Lluvioso	PP>39,0 mm
Percentil 95< Precipitación acumulada diaria ≤ Percentil 99	Muy Lluvioso	15,0 mm < PP≤ 39,0 mm
Percentil 90< Precipitación acumulada diaria ≤ Percentil 95	Lluvioso	10,6 mm < PP≤ 15 mm
Percentil 75< Precipitación acumulada diaria ≤ Percentil 90	Moderadamente Lluvioso	6,2 m < PP≤ 10,6 mm
Precipitación Acumulada diaria ≤ Percentil 75	Lluvia Usual	6,2 mm ≤ PP

Fuente: Umbrales y precipitaciones absolutas (SENAMHI, 2017).

c) Descriptores del factor desencadenante

En el Tabla N°59 se presentan descriptores clasificados en cinco niveles, vinculados a los rangos de anomalías en las precipitaciones, expresadas de manera gradual. Según el escenario probabilístico de lluvias delineado en el Informe Técnico N°10-2023/SENAMHI-DMA-SPC, en el contexto del desarrollo del Fenómeno El Niño, los pronósticos para el trimestre enero, febrero y marzo de 2024 indican que las lluvias superarán las cantidades normales en la zona costera, manifestando un exceso significativo. Mientras tanto, en la sierra de la provincia se anticipa un comportamiento deficitario, especialmente en las zonas de mayor altitud. En este contexto, se toma como referencia el mapa de anomalías de precipitación del trimestre enero – marzo ocurrido en el año 82-83.

A continuación, se proporcionan los rangos de los descriptores que nos representan cuanto se puede desviar la precipitación, durante este evento extremo, en términos porcentuales con relación a la precipitación usual de la zona (precipitación media). En los rangos negativos, que van desde 0% a -30%, se representan precipitaciones deficitarias. Entre 0% y +30%, se denotan ocurrencias de lluvias dentro del comportamiento normal, mientras que el rango de +30 a +120% indica ocurrencias de lluvias superiores a lo habitual climáticamente.

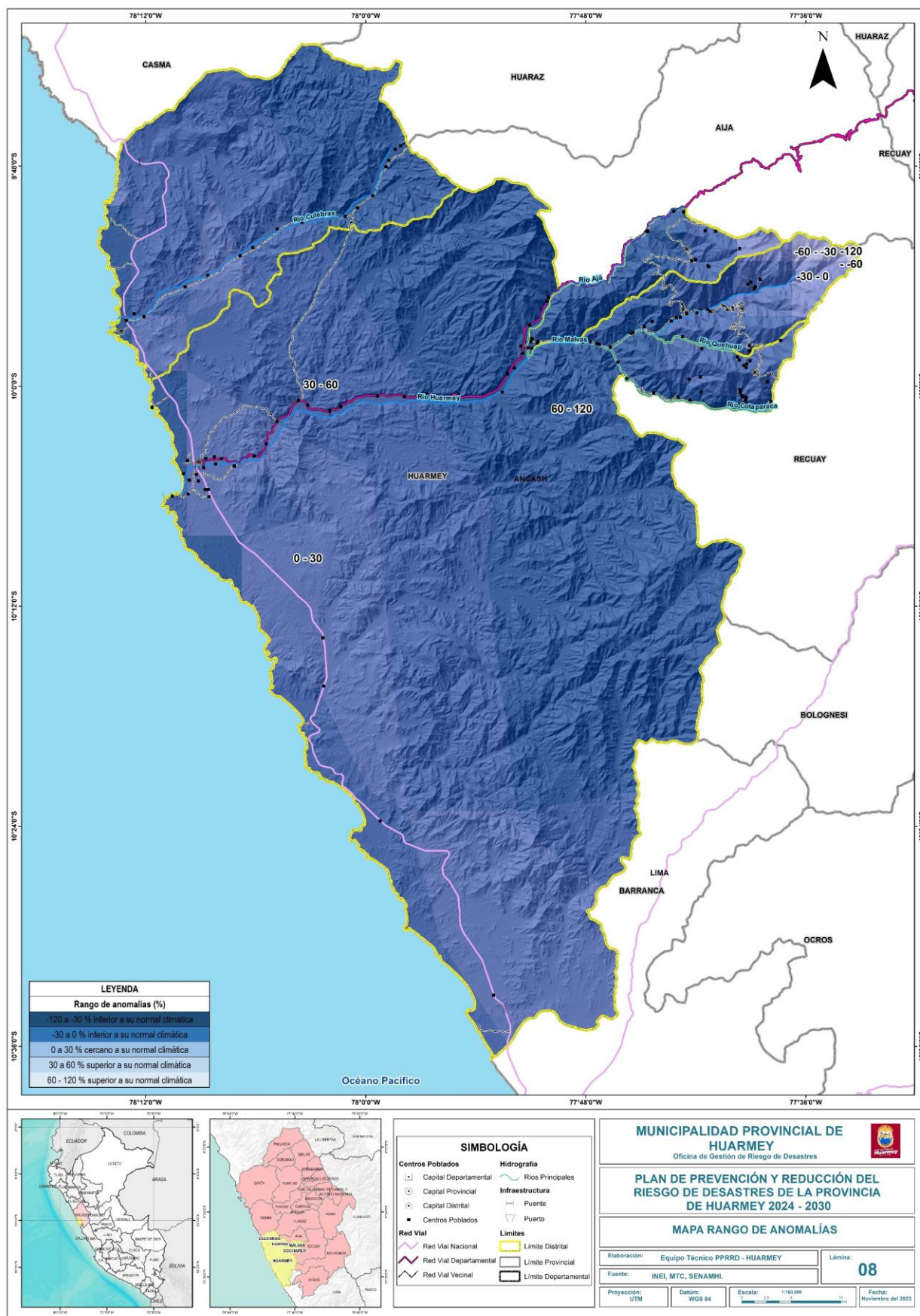
Tabla 59. Anomalía de precipitación durante el trimestre enero – marzo del 82-83 para la zona de estudio

Rango de anomalías (%)	
-120 a -30 % inferior a su normal climática	 Inferior a su normal climática
-30 a 0 % inferior a su normal climática	
0 a 30 % cercano a su normal climática	 Dentro y superior de su normal
30 a 60 % superior a su normal climática	
60 - 120 % superior a su normal climática	

Fuente: Infraestructura de datos espaciales del SENAMHI.

En el Mapa N°08, se observa que el área donde se encuentra la provincia de Huarmey predominó lluvias con un comportamiento dentro de lo normal climático y superior a su normal climática en las regiones de Chala, yunga y quechua hasta los 3500 m.s.n.m aproximadamente, con rangos de anomalías entre 0 a +120%. Mientras que, en la sierra, en las regiones Suni y Puna hasta los 4800 m.s.n.m aproximadamente, presentaron condiciones inferiores de lo normal, con rangos de anomalías entre 0 a -120% durante el trimestre enero, febrero y marzo del año 1983.

Mapa 8. Mapa de Anomalías de la Provincia de Huarmey



Fuente: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

1.3.5.7 Climatología

En la provincia de Huarmey, su relieve exhibe un marcado contraste altitudinal desde la Costa hasta la región andina, donde comienzan las estribaciones de la Cordillera Negra y descienden hacia el este hasta el valle del río Santa. Estas características fisiográficas definen seis tipos de clima en su territorio.

En altitudes inferiores a los 1,000 metros sobre el nivel del mar, en regiones donde se encuentran importantes centros urbanos y valles agrícolas con riego proveniente de los ríos glacio-níveo-pluviales de las partes altas, se experimenta un clima árido, templado y con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año, clasificado como **E(d)B'**.

Al adentrarse desde la Costa hacia la Sierra, desde la entrada de Lima a Áncash, se observan climas del tipo **D(i,p)B'**, los cuales varían a medida que se asciende a mayores altitudes. Estos climas presentan características de semiárido y semiseco, templado, con inviernos y primaveras secos, hasta llegar a lluvioso, frío y con invierno seco. Este patrón climático se encuentra en el 2.42% del territorio.

En el resto del territorio, predominan climas semiáridos con inviernos secos **D(i)B'** y semisecos con invierno seco **C(i)B'**, representando el 7.57% y el 4.68% respectivamente.

Solo un 1.69% del territorio exhibe un clima lluvioso con otoño e invierno secos, clasificado como **B(o,i)C'**.

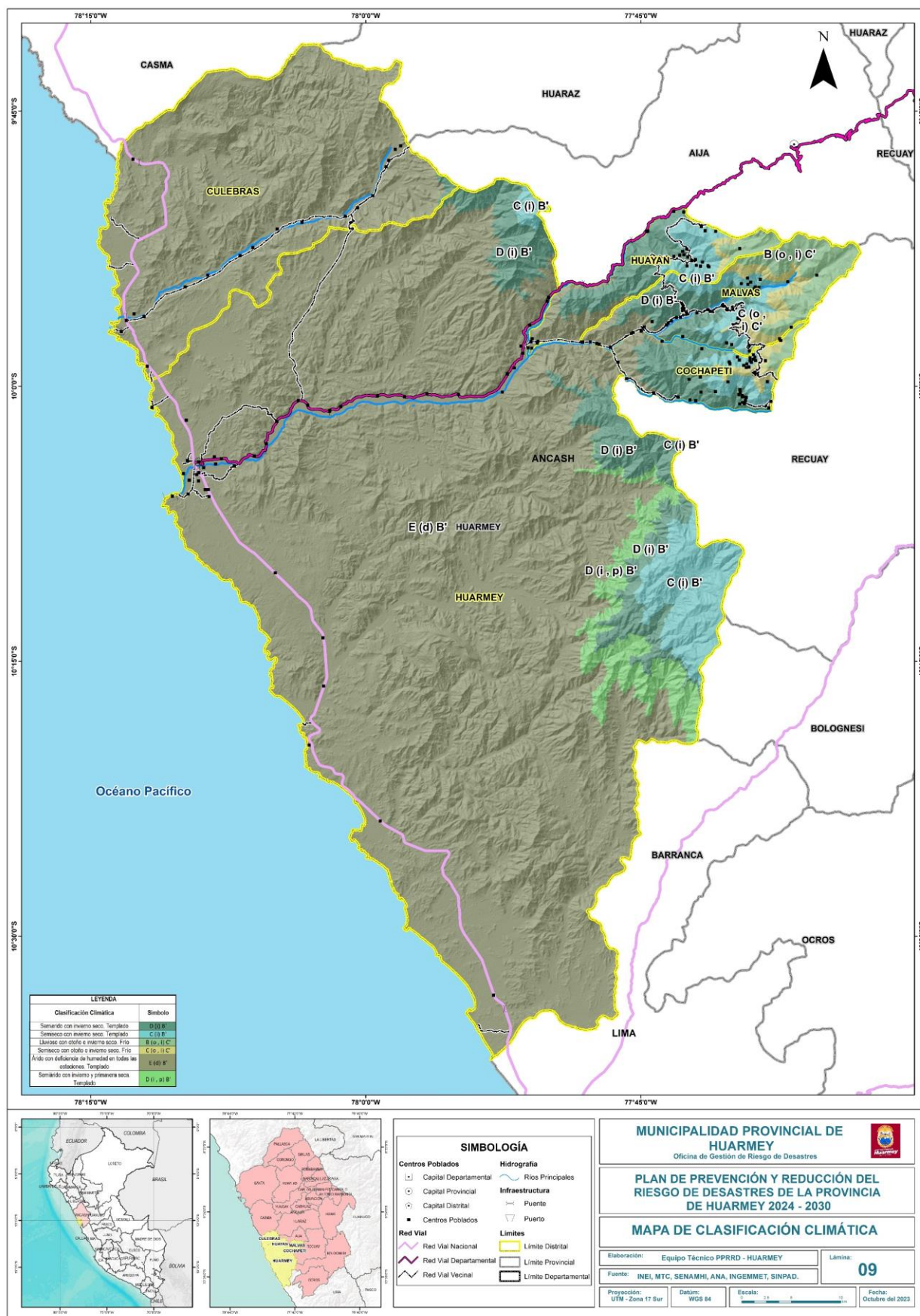
Al igual que el 1.05% del territorio que tiene un clima de tipo Semiseco con otoño e invierno seco. **C(o,i)C'**

Tabla 60. Unidades Climáticas en la provincia de Huarmey

LEYENDA			
Clasificación Climática	Símbolo	Área	
		ha	%
Semiárido con invierno seco. Templado	D (i) B'	29692.51	7.57%
Semiseco con invierno seco. Templado	C (i) B'	18382.93	4.68%
Lluvioso con otoño e invierno seco. Frío	B (o , i) C'	6646.046	1.69%
Semiseco con otoño e invierno seco. Frío	C (o , i) C'	4128.56	1.05%
Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones. Templado	E (d) B'	324095.88	82.58%
Semiárido con invierno y primavera seca. Templado	D (i , p) B'	9516.16	2.42%
Total		392501.11	0.85

Fuente: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Mapa 9. Mapa de climatología de la Provincia de Huarmey



Fuente: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

1.3.5.8 Cobertura Vegetal

En la provincia de Huarmey, se distinguen cinco tipos de coberturas que abarcan su extenso territorio. La agricultura costera comprende áreas dedicadas a actividades agropecuarias, tanto en actividad como en descanso, ubicadas en los valles que atraviesan el extenso desierto costero y se extienden hasta la vertiente occidental andina, alcanzando el límite con el pajonal altoandino. Esta cobertura, que incluye cultivos bajo riego y en secano, así como la vegetación natural ribereña a lo largo de los cauces de ríos y quebradas, ocupa el 3.09% del territorio, equivalente a 12,121.426 hectáreas.

La cobertura de Cardonal se despliega en una franja larga y angosta a lo largo de la vertiente occidental andina, fluctuando entre los 1800 y 2700 m.s.n.m. Influenciada por condiciones de aridez, alberga comunidades suculentas de la familia Cactácea dispersas en laderas colinosas y montañosas. Esta cobertura representa el 19.52% de la provincia, con una extensión de 76,616.65 hectáreas.

Las áreas de desierto costero constituyen el 61.61% del territorio, abarcando 241,811.17 hectáreas. Estas zonas áridas, situadas en la interfaz entre el océano y la tierra, experimentan bajos niveles de precipitación debido a fenómenos climáticos como corrientes frías o patrones de viento.

El matorral arbustivo, presente en la región andina entre aproximadamente 1000 y 3000 m.s.n.m., cubre el 13.99% del territorio con 54,886.59 hectáreas.

Finalmente, el pajonal andino, compuesto mayormente por herbazales en la porción superior de la cordillera de los Andes entre 3800 y 4800 m.s.n.m., representa el 1.79% del territorio con 7,026.25 hectáreas. Este tipo de cobertura se desarrolla en terrenos que varían desde casi planos hasta empinados, ocupando altiplanicies, depresiones y fondos de valles glaciares.

Tabla 61. Unidades de cobertura vegetal en la provincia de Huarmey

LEYENDA			
Unidad Vegetal	Simbología	Hectáreas (ha)	Porcentaje (%)
Agricultura Costera	Agri	12121.426	3.09%
Cardonal	Car	76616.65	19.52%
Desierto Costero	Dc	241811.17	61.61%
Matorral arbustivo	Ma	54886.59	13.99%
Pajonal Andino	Pj	7026.25	1.79%
Total		392501.11	100.00%

Fuente: Ministerio del Ambiente - MINAM

Mapa 10. Mapa de Cobertura Vegetal de la Provincia de Huarmey



Fuente: Ministerio del Ambiente - MINAM

1.3.5.9 Capacidad de Uso Mayor de Tierras

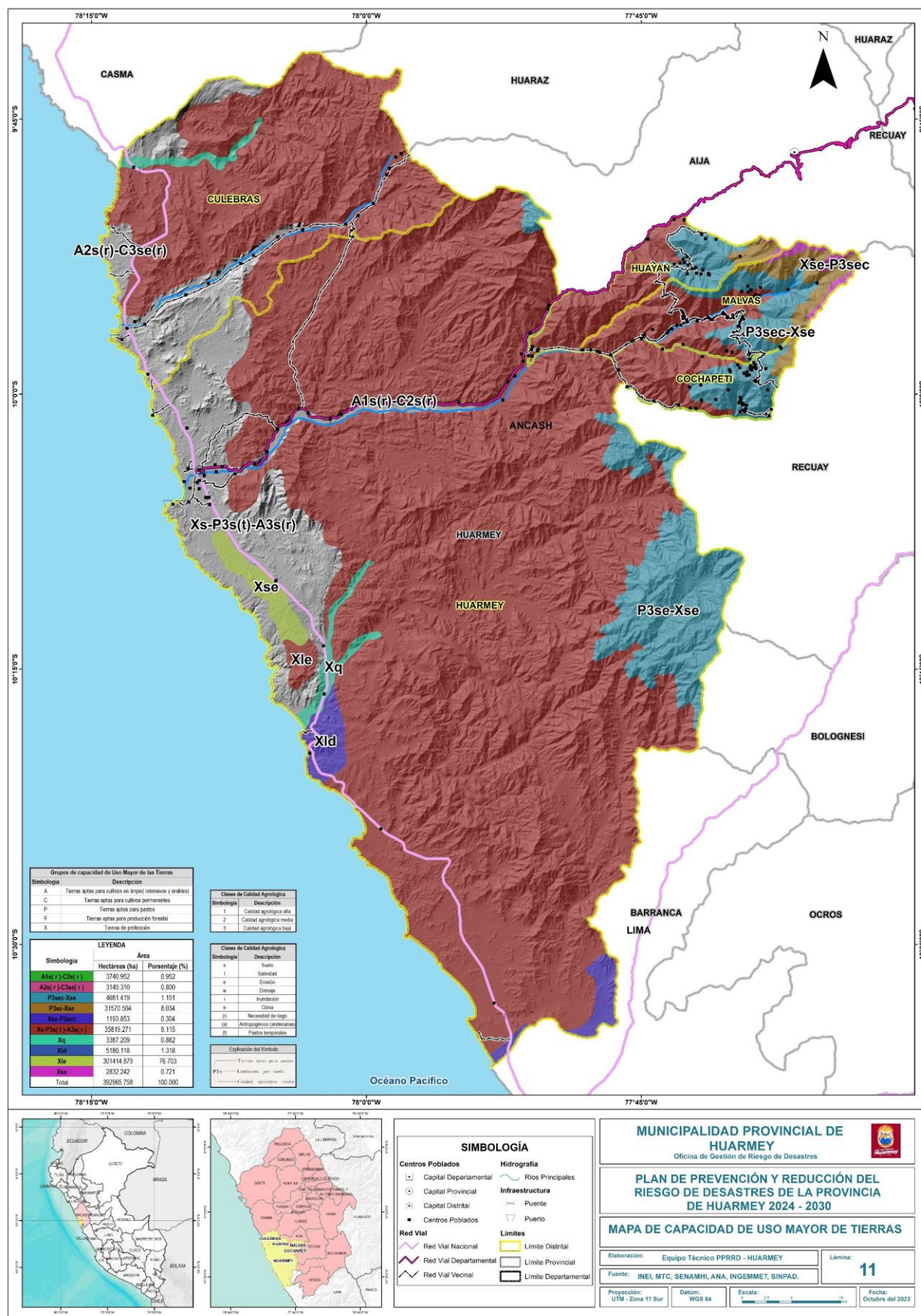
En la provincia de Huarmey se identifican tres de los cinco grupos de Capacidad de Uso Mayor de Suelos, detallados a continuación:

- **Tierras Aptas para Cultivo en Limpio (A):** Este grupo comprende las tierras con características climáticas, topográficas y edáficas propicias para la producción de cultivos que requieren remociones periódicas y continuadas del suelo, como araduras. Estas áreas, debido a sus características ecológicas, también son adecuadas para otros usos, como cultivos permanentes, pastizales, producción forestal y actividades de protección. Estas prácticas están en consonancia con las políticas y el interés social del Estado y privado, sin contravenir los principios del uso sostenible. Representan el 1.75% del territorio, equivalente a 6886.26 hectáreas.
- **Tierras Aptas para Pastos (P):** Este grupo engloba las tierras cuyas condiciones climáticas, topográficas y edáficas no favorecen los cultivos en limpio ni permanentes, pero son aptas para la producción de pastos naturales o cultivados que permiten el pastoreo continuo o temporal sin degradar la capacidad productiva del suelo. Según su condición ecológica (zona de vida), estas tierras también pueden destinarse a la producción forestal o actividades de protección, en armonía con las políticas e intereses sociales del Estado y privados, sin contravenir los principios del uso sostenible. Representan el 9.225% del territorio, equivalentes a 36251.92 hectáreas.
- **Tierras de Protección (X):** Este grupo abarca las tierras que no cumplen con las condiciones mínimas edáficas, climáticas o topográficas necesarias para la producción sostenible de cultivos en limpio, permanentes, pastos o producción forestal. Limitaciones severas en cuanto a climatología, edafología y topografía determinan que estas tierras sean designadas como áreas de protección. Incluyen escenarios glaciáricos (nevados), formaciones líticas, tierras con cárcavas, zonas urbanas, áreas mineras, playas litorales, centros arqueológicos, ruinas, cauces de ríos y quebradas, cuerpos de agua (lagunas) y otros no diferenciados. Dependiendo de su importancia económica, estas áreas pueden destinarse a actividades como producción minera, energética, fósil, hidro-energética, conservación de la vida silvestre, valores escénicos y culturales, recreación, turismo, investigación científica, entre otros, contribuyendo al beneficio del Estado, la sociedad y el sector privado. Representan el 89.025% del territorio, equivalente a 349827.57 hectáreas.

Tabla 62. Capacidad de uso mayor de Tierras en la provincia de Huarmey

LEYENDA				
Tipo	Grupo	Descripción	Áreas (has)	Porcentaje (%)
A1s(r)-C2s(r)	A	Cultivos en limpio, calidad agrologica alta, calidad agrológica media. limitación por suelo, requieren riego	3740.95	0.952
A2s(r)-C3se(r)	A	Cultivos en limpio, calidad agrologica media, cultivos permanentes, calidad agrologica baja, limitación por suelo y erosión.	3145.30	0.800
P3sec-Xse	P	Pastoreo de paramo, calidad agrologica baja. limitación por suelo y erosión	4681.41	1.191
P3se-Xse	P	Pastoreo, calidad agrologica baja. limitación por suelo y erosión.	31570.50	8.034
Xse-P3sec	X	protección - pastoreo de paramo, calidad agrologica baja, limitación por suelo, erosión y clima.	1193.85	0.304
Xs-P3s(t)-A3s(r)	X	protección - pastoreo temporal - cultivos en limpio, requieren riego. Calidad agrologica baja, limitación por suelo.	35819.27	9.115
Xq	X	protección (cauce de rio)	3387.20	0.862
Xld	X	protección (formación asociativa lítica - arena)	5180.11	1.318
Xle	X	protección (formación lítica)	301414.87	76.703
Xse	X	protección (limitación por suelo y erosión)	2832.24	0.721
TOTAL			392501.11	100.000

Mapa 11. Mapa de Capacidad de Uso Mayor de las Tierras de la Provincia de Huarmey



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH

1.3.6 Aspectos Ambientales

1.3.6.1 Contaminación por Metales Pesados

La provincia de Huarmey y La Dirección Regional de Salud de Ancash, al 17 de noviembre del año 2023, ha reportado un total de 34 personas (13 casos detectados el 2022 y 21 caso en el 2023) que han dado positivo a arsénico, la mayoría de los casos son mujeres gestantes y niños, actualmente viene siendo atendidos por el Hospital del Niño y el Hospital Cayetano Heredia.

Se han practicado 100 tamizajes a pobladores de los sectores: Huamba Alta-Barbacay, Huamba baja, Huarmey y Santo Domingo-La Victoria. Las pruebas serán enviadas al centro Nacional de Salud Ocupacional y protección del Medio Ambiente para la Salud (CENSOPAS)

En esa misma línea la Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA) llegó a Huarmey, en la zona costa de la región Áncash, con la finalidad de tomar muestras de suelo, para determinar la fuente de contaminación de las 34 personas en el lugar elegido es el puerto de Huarmey.

Fuente: <https://diresancash.gob.pe/diresa-ancash-participo-de-la-reunion-por-problematica-de-la-deteccion-de-arsenico-en-el-puerto-huarmey/>

1.3.6.2 Calidad de aire

La Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA), órgano técnico-normativo del Ministerio de Salud del Perú en los aspectos relacionados a la protección de la salud de la población mediante certificación, prevención, vigilancia, supervigilancia, fiscalización y control de los riesgos sanitarios en materia de salud ambiental, inocuidad alimentaria y salud ocupacional realiza la Vigilancia Sanitaria de la calidad del aire a nivel nacional mediante el monitoreo de material particulado menor de diez micrómetros (PM10) con el muestreador de partículas de alto volumen (Hi-VOL).

El monitoreo de PM10 se realiza de acuerdo con el D.S. N°010-2019-MINAM², para luego, los filtros, trasladarlos a un laboratorio y realizar el análisis de metales mediante la técnica de Espectrometría de Masas con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP) y posteriormente comparar los resultados con los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para aire aprobado por D.S. N° 003-2017-MINAM³.

Dentro de la provincia de Huarmey, se ubican 12 puntos de monitoreo diario de metales pesados, de los cuales 6 estaciones se encuentran dentro de la ciudad de Huarmey, 2 en el Puerto Huarmey y 4 en Puerto Grande.

En las estaciones de muestreo se analizan metales como: Aluminio (Al), Arsénico (As), Bario (Ba), Cadmio (Cd), Calcio (Ca), Cobre (Cu), Estroncio (Sr), Fósforo (P), Hierro (Fe) y Manganeseo (Mn). Del monitoreo diario histórico de metales pesados, se registró que los valores de cadmio (Cd) excedieron los límites máximos permisibles (0.025 µg/m³) alcanzando valores máximos de 0.042 µg/m³ en la estación E12 Vivienda Huarmey 4 los días 10 y 13 julio del año 2017.

Tabla 63. Estaciones de muestreo de calidad de aire para el análisis de metales pesados en la provincia de Huarmey

N°	Distrito	Código	Nombre de la estación de muestreo	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)
				Este	Norte	
1	Huarmey	E-01	Vivienda Puerto Huarmey 1	810696	8882024	4
2		E-02	Vivienda Puerto Grande	809535	8882154	19
3		E-03	Puerto Punta Lobitos	809288	8882194	15
4		E-05	Mirador	809136	8881746	69
5		E-06	Vivienda Huarmey 1	812362	8885792	12

² D.S. N° 010-2019-MINAM – Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad Ambiental del Aire

³ D.D. N° 003-2017-MINAM – Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Aire y establecen Disposiciones Complementarias

N°	Distrito	Código	Nombre de la estación de muestreo	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)
				Este	Norte	
6		E-07	I.E. Niño Jesús de Praga	812268	8885860	10
7		E-08	Puerto Grande	809561	8882218	17
8		E-09	Puerto Huarmey	811023	8882312	5
9		E-10	Vivienda Huarmey 2	812001	8885586	13
10		E-11	Vivienda Huarmey 3	812567	8885714	12
11		E-12	Vivienda Huarmey 4	812313	8885714	13
12		E-13	Vivienda Huarmey 5	811954	8885396	12

1.3.6.3 Calidad de agua

1.3.6.3.1 Calidad de agua potable

La Empresa Prestadora de Servicios de Saneamiento SEDACHIMBOTE S.A. es la que realiza el servicio de agua potable y alcantarillado en las provincias de Casma, Chimbote y Huarmey; asimismo, se encarga de las acciones de mantenimiento de la red de distribución y cuenta con la implementación de un plan de control de calidad de agua tratada y distribuida que se ciñe a la Directiva de SUNASS mediante la R.S. de Superintendencia N° 019-96-PRES-VMI-SUNASS⁴ de donde se hace un control de calidad de agua para parámetros físico químicos, microbiológicos y metales pesados.

Dentro de la provincia de Huarmey, la empresa SEDACHIMBOTE S.A. cuenta con un pozo para el abastecimiento de agua potable. A continuación, se muestra el horario de servicio por zona que cubre la red de abastecimiento de agua potable dentro de la provincia, el reservorio y fuente de abastecimiento.

Tabla 64. Administración de agua potable por zonas dentro de la provincia de Huarmey

Zona	Horario de servicio	Reservorio de abastecimiento	Fuente
Casco Urbano	6:00 – 13:00 / 16:00 – 20:00	R I 2000	Pozo 1
Santo Domingo	6:00 – 10:00	R I 2000	Pozo 1
La Victoria	6:00 – 10:00	R I 2000	Pozo 1
Miramar	6:00 – 10:00	R I 2000	Pozo 1
El Puerto	6:00 – 10:00	R II 500	Pozo 1
9 de octubre	6:00 – 10:00	R II 500	Pozo 1

Fuente: Plan Maestro Optimizado SEDACHIMBOTE S.A. (2008-2037) - 2008

En el caso de la provincia Huarmey, la fuente de abastecimiento de agua es subterránea, captada a través de un único pozo de agua denominado N° 1, el cual produce un caudal de 46 l/s y opera durante las 24 horas del día. La calidad del agua subterránea en la zona no es muy buena, presenta altos niveles de manganeso disuelto, que la hacen no potable. El único tratamiento que recibe el agua captada es de desinfección, mediante el cloro gas es aplicado por inyección al vacío a través de una electrobomba tipo “booster” de 3,4 HP sobre el mismo árbol de descarga del pozo.

⁴ Directiva para la Formulación del Reglamento de Prestación de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de las entidades prestadoras de servicios de saneamiento

1.3.6.3.2 Calidad de agua superficial

La Autoridad Nacional del Agua (ANA), creada el 13 de marzo del 2008 a través del D.L. N° 997 se encarga de administrar, conservar, proteger y aprovechar los recursos hídricos de las diferentes cuencas de manera sostenible, por ello, dentro de sus acciones, y a través de su plataforma digital interactiva: Observatorio Nacional de Recursos Hídricos, cuenta con información del inventario de Fuentes e Infraestructura, Eventos Extremos, Uso Multisectorial del Agua, Calidad del Agua y Cantidad de Agua.

En la provincia de Huarmey se ubican 8 estaciones de muestreo; cinco estaciones dentro del distrito Huarmey, donde las estaciones RHuar1, RHuar2 y RHuar3 monitorearon la calidad de agua en el río Huarmey y las estaciones RAija1 y RAija2 en el río Aija. Las estaciones RMalv1 y RMalv2 se ubicaron en el distrito Malvas y monitorearon el río Malvas y la Estación RCota1 dentro del distrito Cochapetí y monitorearon un tramo del río Cotaparaco.

Tabla 65. Estaciones de muestreo de calidad de agua dentro de la provincia de Huarmey

Número	Código	Distrito	Cuenca	Cuerpo de agua	Monitoreos	Zona	Coordenadas UTM		Altitud
							Este	Norte	
1	RHuar1	Huarmey	Huarmey	Rio Huarmey	2019-I	18	186617	8895523	458
2	RHuar2	Huarmey	Huarmey	Rio Huarmey	2018-I	17	811765	8885111	46
3	RHuar3	Huarmey	Huarmey	Rio Huarmey	2018-I	17	825662	8889014	30
4	RMalv1	Malvas	Huarmey	Rio Malvas	2019-I	18	195189	8897135	879
5	RMalv2	Malvas	Huarmey	Rio Malvas	2019-I	18	194120	8897488	715
6	RCota1	Cochapetí	Huarmey	Rio Cotaparaco	2019-I	18	195322	8896996	918
7	RAija2	Huarmey	Huarmey	Rio Aija	2019-I	18	187021	8897443	536
8	RAija3	Huarmey	Huarmey	Rio Aija	2020-I	18	189560	8902520	968
9	RAija4	Huarmey	Huarmey	Rio Aija	2020-I	18	190127	8902852	989

Fuente: Observatorio Nacional de Recursos Hídricos - ANA

1.3.6.4 Residuos Sólidos

De acuerdo con la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades del 27 de mayo de 2003, se estableció que las municipalidades provinciales tienen la función de regular y controlar el proceso de disposición final de desechos sólidos, líquidos y vertimientos industriales en el ámbito provincial⁵.

Cada distrito que conforma la provincia de Huarmey posee un botadero municipal.

Tabla 66. Lista de botaderos municipales dentro de la provincia de Huarmey

EFA Local	Tipo	Nombre	Zona	Coordenadas UTM		Altitud (m.s.n.m.)
				Este	Norte	
Municipalidad Provincial de Huarmey	Botadero	Botadero de Huarmey "Tres Piedras"	17	811176	8889748	47
Municipalidad Distrital de Huayán	Botadero	Botadero "Allhuill"	18	202335	8906193	2582
Municipalidad Distrital de Cochapetí	Botadero	Botadero "Yanque"	18	206756	8893849	3365
Municipalidad Distrital de Culebras	Botadero	Botadero S/N	17	805481	8901846	60
Municipalidad Distrital de Malvas	Botadero	Botadero "El Chorro"	18	208858	8900975	3110

Fuente: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - 2023

⁵ Sub numeral 1.1 Artículo 80 Saneamiento, Salubridad y Salud – Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades

1.3.6.4.1 Botadero Municipal provincial de Huarmey “Tres Piedras”

De acuerdo al Informe de Visita de Control N° 006-2022-OCI/2911-SVC de La Contraloría General de la República, en su visita del 18 de marzo del 2022, se registró que el botadero municipal provincial de Huarmey no cuenta con un control de ingreso y salida para vehículos o personas que desechan residuos sólidos dentro de sus instalaciones; además, este no cuenta con un cerco perimetral para definir sus límites por lo que el acceso del público al botadero es “libre” generando que haya mayor cantidad de desechos sin el tratamiento pertinente y sin control de la Municipalidad.

La generación anual de residuos es de 9.299,68 toneladas, con una cantidad diaria de 25,48 toneladas. La generación per cápita de residuos domiciliarios es de 0.75 Kg/hab/día, y la de residuos municipales es de 1,07 Kg/hab/día. Asimismo, la composición anual de los residuos sólidos incluye 3.605,49 t/año de residuos orgánicos, 2.627,16 t/año de residuos inorgánicos, 2.166,83 t/año de residuos no aprovechables y 900,21 t/año de residuos peligrosos.

Figura 1. Botadero Municipal de Huarmey – Visita del ET-PPRRD, MPH



Fuente: Fotografía tomada en campo por el ET-PPRRD, MPH

1.3.6.4.2 Botadero distrital de Culebras

De acuerdo con la visita de campo por parte del Equipo Técnico de la MPH, se observó que el botadero no cuenta con un control de ingreso y salida para vehículos o personas que desechan residuos sólidos en sus instalaciones. Cuenta con un área aprox. de 782.21 m² y un cerco perimetral de 111.54m hecho de palos de madera y alambre para definir sus límites.

Según, la Dirección General de Residuos sólidos - MINAM, la generación anual de residuos es de 391, 48 toneladas, con una cantidad diaria de 1,07 toneladas. La generación per cápita de residuos domiciliarios es de 0.43 Kg/hab/día, y la de residuos municipales es de 0,61 Kg/hab/día. Asimismo, la composición anual de los residuos sólidos incluye 223,40 t/año de residuos orgánicos, 84,17 t/año de residuos inorgánicos, 49,25 t/año de residuos no aprovechables y 34,65 t/año de residuos peligrosos. El botadero no tiene actividades de segregación, por lo cual se practica la quema de residuos

Figura 2. Botadero distrital de Culebras



Fuente: Fotografía tomada en campo por el ET-PPRRD, MPH

1.3.6.4.3 Botadero distrital de Cochapetí

El botadero distrital de Cochapetí cuenta con un área aprox. de 310.67 m² y un cerco perimetral de 90.41m. En el botadero se disponen residuos de origen doméstico y de establecimientos de salud, pero no desechos industriales. La generación per cápita de residuos domiciliarios es de 0,49 Kg/hab/día, y la de residuos municipales es de 0,70 Kg/hab/día. Asimismo, la composición anual de los residuos sólidos incluye 32,11 t/año de residuos orgánicos, 12,10 t/año de residuos inorgánicos, 7,08 t/año de residuos no aprovechables y 4,98 t/año de residuos peligrosos.

1.3.6.4.4 Botadero distrital de Malvas

El botadero distrital de Malvas cuenta con un área aprox. de 325.22 m² y un cerco perimetral de 71.16m. La generación per cápita de residuos domiciliarios es de 0,49 Kg/hab/día, y la de residuos municipales es de 0,70 Kg/hab/día. Asimismo, la composición anual de los residuos sólidos incluye 45,33 t/año de residuos orgánicos, 17,08 t/año de residuos inorgánicos, 9,99 t/año de residuos no aprovechables y 7,03 t/año de residuos peligrosos.

1.3.6.4.5 Botadero distrital de Huayán “Alhuil”

De acuerdo con la visita de campo por parte del Equipo Técnico de la MPH, se observó que el botadero “Alhuil” del distrito Huayán se ubica a 1180 m aproximadamente del casco urbano-rural, sus instalaciones cuentan con un cerco perimétrico de 218 m y una altura aprox. de 2m, el área aprox es de 231m².

El botadero no cuenta con trabajos de compactación y posterior tapado de tierra por lo que los desechos se encuentran expuestos al aire libre. La generación per cápita de residuos domiciliarios es de 0,49 Kg/hab/día, y la de residuos municipales es de 0,70 Kg/hab/día. Asimismo, la composición anual de los residuos sólidos incluye 52,30 t/año de residuos orgánicos, 19,71 t/año de residuos inorgánicos, 11,53 t/año de residuos no aprovechables y 8,11 t/año de residuos peligrosos.

Figura 3. Botadero Municipal Distrital de Huayán “Alhuil”

Fuente: Fotografía tomada en campo por el ET-PPRRD, MPH

La totalidad de la información antes descrita ha sido recopilada mediante salidas a campo llevadas a cabo por el equipo técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgos de Desastres en la provincia de Huarmey. Además, se ha empleado la información generada por la Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos del Ministerio del Ambiente (MINAM) correspondiente al mes de agosto de 2023⁶.

1.3.6.5 Áreas de conservación Ambiental

Con base en los datos proporcionados por la Subgerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Provincial de Huarmey, se verifica la designación de un área como Ecosistema Frágil en la provincia desde el año 2018. Además, se ha identificado otra área conocida como Área de Conservación Ambiental, la cual fue establecida mediante ordenanza municipal en el año 2014.

1.3.6.5.1 Ecosistema Frágil Lomas de Lupin

El "Ecosistema Frágil Lomas de Lupin" fue oficialmente incluido en la lista de Ecosistemas Frágiles el 18 de julio de 2018. Este abarca una extensión de 4592.54 hectáreas y presenta un valioso patrimonio forestal, destacando especies como el Lirio de los Incas, Hierba Blanca, Orégano de Loma, Hierba del Gallinazo, Quinua, Cauchi, entre otras. Asimismo, alberga una variada fauna silvestre que incluye al Huerequeque, Lechuza Terrestre, Colibrí de Oasis, Torito de Cresta Pintada, y una representación destacada en la herpetofauna con la presencia de la lagartija tigre.

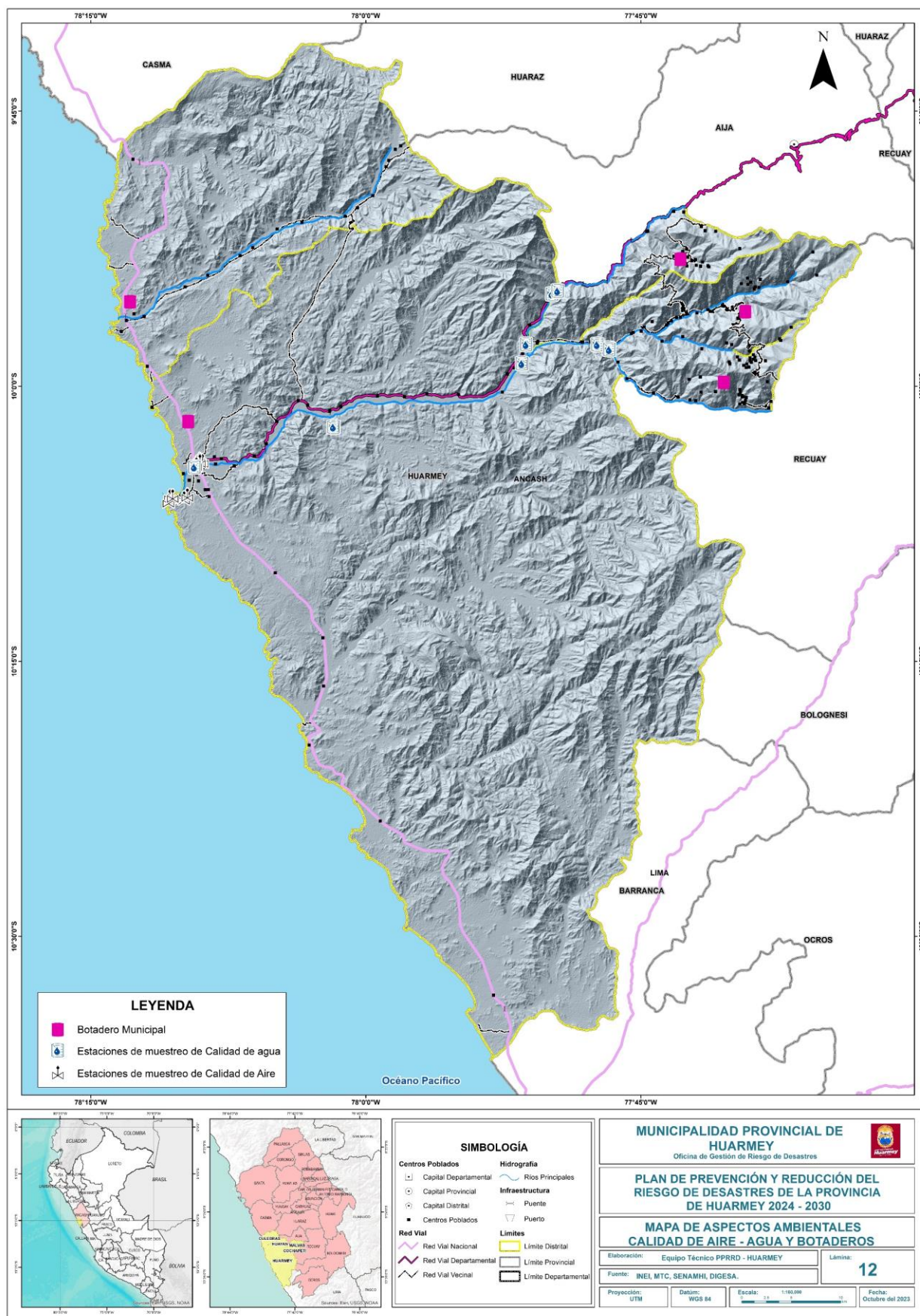
La incorporación de las Lomas Lupin a la categoría de Ecosistemas Frágiles se fundamenta en el numeral 99.1 del artículo 99 de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, modificado por el artículo único de la Ley N° 29895. Este artículo establece que las autoridades tienen la responsabilidad de implementar medidas de protección especial para los ecosistemas frágiles, considerando sus características distintivas, recursos singulares, así como su interacción con condiciones climáticas especiales y fenómenos naturales.

1.3.6.5.2 Área de Conservación Ambiental Municipal Cortarrama peruana – El Gramadal

Esta área de conservación municipal recibió oficialización el 14 de julio de 2014 mediante la Ordenanza Municipal N°015-2014-MPH. Estratégicamente ubicada en el centro poblado de Gramadal en el distrito de Huarmey, su creación responde a la necesidad de preservar la especie endémica Cortarrama peruana (*Phytotoma raimondii*), catalogada como crítica. Ante la delicada condición de esta especie en el año 2013, Apeco y la Subgerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Provincial de Huarmey suscribieron un convenio de cooperación interinstitucional. El propósito de dicho convenio era la implementación de medidas inmediatas para garantizar la conservación de la mencionada especie. Es crucial destacar que, a diferencia de las Áreas Naturales Protegidas (ANP), un área de conservación municipal no recibe asignación presupuestaria del Estado. Cuenta con un área de 343.1663 has.

⁶Fuente: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrJoiM2FiNGExY2ltZmlyOS00NTQxLTU0OTAtMDg3YzdiNzlmNjQzIiwidCI6IjBIMmFiZjRILWEyZiUtNDZlZi1iOWE0LWM5YWE2ZGQ1NTE4MCJ9>

Mapa 12. Mapa de aspectos ambientales de la provincia de Huarmey



Fuente: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1 Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres

2.1.1 Situación de la gestión del riesgo de desastres, según componentes prospectivo-correctivo

La municipalidad provincial de Huarmey no cuenta con un Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, por lo tanto, en marzo del 2023, en relación al componente prospectivo y correctivo, la municipalidad provincial ha conformado el **Grupo de Trabajo** para la Gestión del Riesgo de Desastres mediante la Resolución de Alcaldía N°689-2023-MPH/A; encargado de implementar los procesos de la GRD, tomar decisiones respecto a la priorización de acciones de prevención y reducción del riesgos y disponer la incorporación de la GRD en la planificación, ordenamiento territorial e inversión pública; asimismo se conformó el **Equipo Técnico** para la elaboración de instrumentos de gestión relacionados al cumplimiento de funciones de los componentes prospectivo y correctivo (estimación, prevención, reducción y reconstrucción) de la GRD, equipo que se encuentra en proceso de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarmey 2024-2030.

Respecto al componente prospectivo, a la fecha no cuenta con normativa urbanística y de edificación que tenga en cuenta los riesgos, no ha incorporado la variable riesgo en los instrumentos de planificación territorial, así como en proyectos de inversión, no ha normado ni se exige un diseño sismorresistente en edificaciones, no ha generado normativa en declaración de áreas intangibles, ni emisión y control de ocupación del territorio.

Actualmente, en la Gestión Correctiva, la Gerencia de Gestión Territorial, a través de la Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres, realiza la verificación y el acompañamiento de los trabajos de descolmatación y limpieza del río Huarmey a cargo de la Autoridad Nacional del Agua; en los sectores Chilcal, Mal paso y Huamba Baja. La Autoridad para la Reconstrucción con cambios viene ejecutando obras de defensas ribereñas, trabajos que consisten en la construcción de muros de enrocado y concreto armado en una longitud de 46.6 km en el río Huarmey; construcción de 03 diques transversales de 4.9km de longitud y 4.5 km de ancho en la quebrada Malvas; 04 diques transversales y 18010 m de encauzamiento en el río Aija. Ver Anexo N°2 Registro Fotográfico – Fotografía N° 51 y N°52.

2.1.1.1 Roles y funciones institucionales

El Reglamento de Organización y Funciones (ROF) institucional, aprobada por la Ordenanza Municipal N°026-2019-MPH de fecha 28 de noviembre del 2019, que en el artículo 274°, titulado "Estructura de la Gerencia de Gestión Territorial", se especifica que dicha gerencia está compuesta por las siguientes unidades orgánicas:

- Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
- Área Técnica Municipal – ATM

Es vital señalar que la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres ostenta la categoría de cuarto nivel organizacional dentro de la estructura de la Municipalidad. En virtud de las responsabilidades asignadas, su cometido abarca la planificación, dirección, conducción y ejecución de las actividades de Defensa Civil en la provincia.

Adicionalmente, en el artículo 276° del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) institucional, se detallan las funciones generales atribuidas a esta Oficina, las cuales se describen a continuación:

- Planificación de Defensa Civil sobre prevención, emergencias y rehabilitación.
- Ejecución de acciones técnicas de defensa Civil para hacer frente a los desastres naturales, catástrofes públicas y calamidades en coordinación con las entidades del Sistema Nacional de Defensa Civil – SINADECI, el Comando de Operaciones de Emergencias Nacional – COEN, el Comando de Operaciones de Emergencias Regional – COER/ANCASH y el Comando de Operaciones de Emergencias Provincial – COEP.

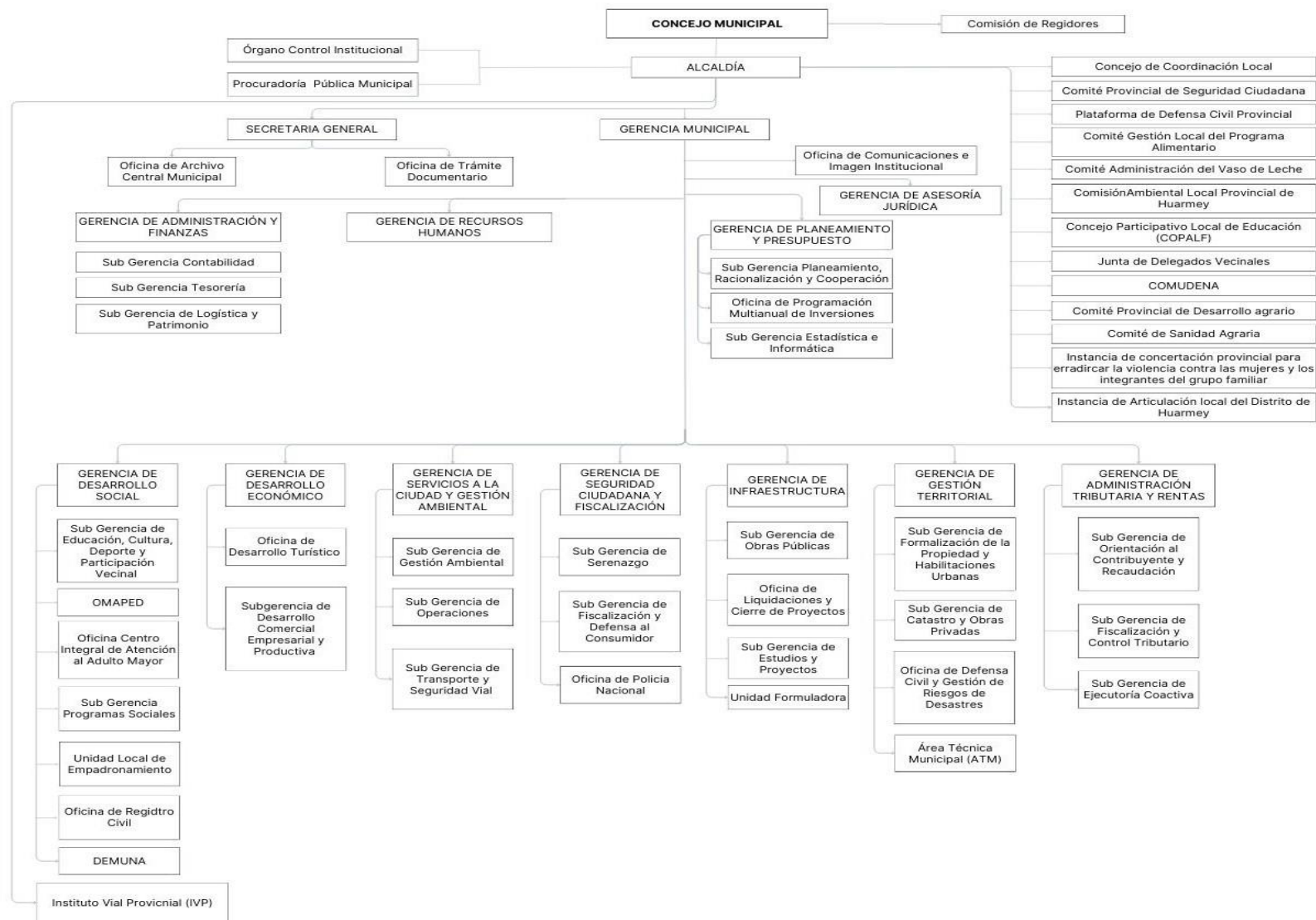
De igual manera en el artículo 277° se indican las funciones específicas de dicha oficina que son:

1. Planear, dirigir, conducir y ejecutar las actividades de Defensa Civil para hacer frente a los desastres que ocurran en la provincia.
2. Inventariar los recursos de su organización aplicables a la defensa Civil.
3. Ejecutar planes de prevención, emergencia y rehabilitación cuando el caso lo requiera.
4. Proponer el Plan de Defensa Civil para su aprobación.
5. Controlar el cumplimiento de las normas de seguridad contra incendios, inundaciones y otras catástrofes.
6. Coordinar y ejecutar acciones de apoyo y control del orden y la seguridad vial.
7. Informar oficialmente a los medios de comunicación, sobre las acciones de Defensa Civil.
8. Cumplir y hacer cumplir la normatividad vigente sobre Defensa Civil en el ámbito municipal.
9. Centralizar inspecciones técnicas de seguridad en Defensa Civil tanto de locales comerciales, como de edificaciones en construcción, de acuerdo con lo establecido en el reglamento.
10. Realizar evaluaciones técnicas de posibles eventualidades de riesgos (acantilados, playas, centros comerciales, vía pública etc.)
11. Atender las diferentes solicitudes administrativas contenidas en el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA).
12. Organizar y tener un registro de las brigadas de trabajo voluntario, capacitándolo para su mejor desempeño.
13. Dirigir y promover la capacitación de la población para prevenir daños por desastres posibles de ocurrir y hacerles frente.
14. Cumplir con las demás competencias que le asigne el sistema Nacional de Defensa Civil.
15. Identificar peligros, analizar las vulnerabilidades, estimar riesgos y reducir riesgos adoptando medidas de prevención efectivas, apoyándose en todas las entidades de su ámbito.
16. Mantener actualizados los inventarios de personal y material movilizable en un ámbito geográfico para la atención de emergencia.
17. Realizar simulacros y simulaciones en los centros laborales, educativos y comunales, así como en locales públicos y privados de su jurisdicción.
18. Difundir la organización de la Plataforma de Defensa Civil Provincial, en todas las agrupaciones y organizaciones laborales, educativas, culturales, sociales, comunales y otros.
19. En caso de desastre, como Secretaría Técnica, mantener informado al presidente de la Plataforma de Defensa Civil Provincial y a los demás componentes del Sistema, sobre la evaluación de daños y acciones de rehabilitación realizados en el ámbito de su responsabilidad.
20. Elaborar el mapa de riesgos de la jurisdicción.
21. Proponer a la Plataforma de Defensa Civil Provincial el Plan de Emergencia de Defensa Civil para su aprobación.
22. Organizar el Centro de Operaciones de Emergencia y activarlo en caso de producido el desastre.
23. Formular y proponer su presupuesto anual y su Plan Operativo Institucional (POI) para su aprobación correspondiente.
24. Las demás funciones que le sean asignadas por la Gerencia de Gestión Territorial.

De lo revisado, con respecto a las funciones de la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres, el componente reactivo está presente en todos los procesos, el Reglamento de Organización y funciones -ROF está en proceso de actualización, por lo que es necesario implementar los componentes Prospectivo y Correctivo.

A continuación, se muestra en la figura N°4 la Estructura Orgánica Funcional del gobierno Provincial de Huarmey, observando que la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres depende de la Gerencia de Gestión Territorial, la cual está directamente precedida por la Gerencia Municipal y esta a su vez por la alcaldía.

Figura 4. Organigrama Funcional del Gobierno de la Provincia de Huarmey



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH

2.1.1.2 Instrumentos de gestión Institucional y territorial

La Municipalidad provincial de Huarmey cuenta en la actualidad con los instrumentos de gestión:

Tabla 67. Cuadro de instrumentos de gestión institucional de la provincia Huarmey

Instrumento de Gestión	¿Cuentan con este instrumento de gestión?		Incluye la GRD	
	Si	No	Si	No
Instrumento de Gestión Institucional				
Plan Estratégico Institucional (PEI)	x		x	
Plan Operativo Institucional (POI)	x		x	
Reglamento de Organización y Funciones (ROF)	x		x	
Manual de Organización y Funciones (MOF)	x		x	
Manual de perfil de Puestos (MPP)	x		x	
Cuadro de Asignación de Personal (CAP)	x		x	
Instrumentos de Planificación Estratégica				
Plan de Desarrollo Concertado Local (PDC)	x		x	
Instrumento de Ordenamiento Territorial				
Plan de Desarrollo Urbano y Rural (PDU)	x		x	
Zonificación Ecológica y Económica (ZEE)		x		x
Plan de Contingencia ante Lluvias intensas y/o Heladas		x		x
Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental	x			x
Plan de Seguridad Ciudadana	x			x

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH

Desde una perspectiva ambiental, la ERCC y de la GRD, estos dos últimos instrumentos son los referentes inmediatos para el proceso de planificación.

2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgos de Desastres

Actualmente, la municipalidad provincial no tiene convenios con alguna entidad privada o del Estado; sin embargo, y, de acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Provincial de Huarmey dentro del artículo N°277 numeral 3; la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres tiene la facultad de ejecutar planes de prevención, emergencia y rehabilitación cuando el caso lo requiera; bajo este contexto, la municipalidad provincial, a través del equipo técnico, viene trabajando en la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030. Además, viene realizando el acompañamiento a la Autoridad Nacional del Agua, entidad que está ejecutando la limpieza y descolmatación del río Huarmey, asimismo, dicho acompañamiento se extiende también a la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios que se encuentra en el proceso de obras de defensas ribereñas.

2.1.2 Capacidad operativa institucional de la gestión del riesgo de desastres

2.1.2.1 Análisis de recursos humanos

En el nivel institucional se identifica al personal de los diferentes órganos institucionales que están vinculados a la gestión del riesgo de desastres, precisándose lo siguiente:

Tabla 68. Identificación de Recursos Humanos

N°	Personal Municipal	Capacidades		
		Formación Profesional	Conocimiento en GRD	Experiencia Laboral en GRD
1	Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huarmey	Agricultor	No	No
2	Gerente Municipal	Ing. Civil	No	No
3	Gerente de Administración y Finanzas	Titulado Contador-Bachiller Administración	No	No
4	Gerente de Recursos Humanos	Licenciado Administración	No	No
5	Gerente de Planeamiento y Presupuesto	Contador	Si	Si
6	Gerente de Asesoría Jurídica	Abogado	No	No
7	Gerente de Desarrollo Social	Ing. Sistemas	No	No
8	Gerente de Desarrollo Económico	Ing. Agrónomo	No	No
9	Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental	Abogado	No	No
10	Gerente de Infraestructura	Ing. Civil	No	No
11	Gerente de Gestión Territorial	Ing. Civil	No	No
12	Gerente de Administración Tributaria y Rentas	Ing. Informático de Sistemas	No	No
13	Gerente de Seguridad Ciudadana y Fiscalización	No precisa	No	No

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH

2.1.2.2 Análisis de recursos logísticos

La Municipalidad Provincial de Huarmey necesita fortalecer sus capacidades logísticas para enfrentar los eventos por inundaciones y movimientos en masa, con el apoyo de los sectores involucrados (MVCS, MINAM, MINAGRI, MTC, entre otros).

Las maquinarias disponibles permiten ejecutar actividades de respuesta ante eventos por inundación y movimientos en masa para brindar la atención necesaria ante la ocurrencia de los peligros mencionados. Existe un almacén de ayuda humanitaria que brinda apoyo a las personas damnificadas y afectadas por la ocurrencia de inundaciones.

Asimismo, algunos de los instrumentos de gestión se encuentran en proceso de actualización con el enfoque en GRD.

La Tabla N° 69, muestra las capacidades logísticas actuales con los que cuenta la Municipalidad Provincial de Huarmey para la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

Tabla 69. Identificación de Recursos Logísticos

Área	Recursos	Placa	Marca	Situación Actual
Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental	Cargador frontal	IT5308	CATERPILLAR	OPERATIVO
	Tractor Oruga	IT3163 - D7G	CATERPILLAR	OPERATIVO
	Rodillo Compactador	66823 - 3411	HAMM	OPERATIVO
	Motoniveladora	570A	JHON DEERE	OPERATIVO
	Retroexcavadora	WB93R	JKOMATSU	OPERATIVO
	Compactador	EGT602	VOLKSWAGEN	OPERATIVO
	Compactador	EGT272	CHEVROLET	INOOPERATIVO
	Compactador	EGT280	VOLKSWAGEN	INOOPERATIVO
	Compactador	18979	VOLKSWAGEN	OPERATIVO
	Compactador	79707	VOLKSWAGEN	OPERATIVO
	Volquete	EGA413	HINO	OPERATIVO
	Volquete	EGA429	HINO	MANTENIMIENTO
	Camión Cisterna	EGA488	HINO	OPERATIVO
	Camión Cisterna	XG5911	ISUZU	INOOPERATIVO
	Camión Cisterna	531	DINA	INOOPERATIVO
	Camión Cisterna	19174	VOLKSWAGEN	OPERATIVO
	Camión furgón	EGX653	HYUNDAI	OPERATIVO
	Auto Safari	EAA432	OPEL	OPERATIVO
	Auto	BGS174	HONDA	INOOPERATIVO
	Policlínico móvil Grande	EAC-844		OPERATIVO
	Policlínico móvil Chico	EGT-284		REPARACION
	Camioneta	EAB156	NISSAN	INOOPERATIVO
	Camioneta	EGT611	MITSUBISHI	INOOPERATIVO
	Rodillo Compactador			INOOPERATIVO
	Camioneta	RQ7337	TOYOTA	INOOPERATIVO
	Moto lineal	EB5093		INOOPERATIVO
	Moto lineal	NE-2674		INOOPERATIVO
Sub-Gerencia de Operaciones	Moto furgón	EW3079		OPERATIVO
	Moto furgón	S/N		INOOPERATIVO
Sub-Gerencia de Gestión Ambiental	Moto furgón	EB-3575		OPERATIVO
	Moto furgón	EB-7441		OPERATIVO
	Moto furgón	EW7650		OPERATIVO
	Moto furgón	1050-UB		OPERATIVO
	Moto lineal	NE 2674		OPERATIVO

Área	Recursos	Placa	Marca	Situación Actual
	Moto guadaña			INOOPERATIVO
	Podadora de césped			INOOPERATIVO
	Moto furgón	YANG ZU350		INOOPERATIVO
Subgerencia de Transporte	Moto lineal	EB-0012		INOOPERATIVO
	Moto lineal	EW-1322		OPERATIVO
	Moto lineal	EW-1323		OPERATIVO
	Moto lineal		HONDA	INOOPERATIVO
	Moto lineal	EB 3870	INOOPERATIVO	
Gerencia de Infraestructura	Camioneta	EAG-920		OPERATIVO
Gerencia de Administración Tributarias y Rentas	Motocicleta	EB -0012	HONDA	OPERATIVO
Gerencia de Gestión Territorial	Motocarro AZUL	ZEUZ 2211		INOOPERATIVO
	MOTOTAXI	EW-0507		OPERATIVO
	Motocarro AZUL	RAUDO		INOOPERATIVO
Gerencia de Desarrollo Social	MOTOCICLETA (SGECDyPV)	EB3870	CROSS	INOOPERATIVO
	MOTO TAXI COLOR AZUL (OMAPED)	EW9090		INOOPERATIVO
	POLICLINICO MOVIL MINIBUS (GDS)	WGT-284		INOOPERATIVO
	MINIBUS (GDS)	EAC-844	MERCEDES BENZ	INOOPERATIVO
	MOTOCICLETA (SGECDyPV) OMAPED	EB3870	SGECDyPV	INOOPERATIVO
	MOTO TAXI AZUL (OMAPED)	EW 9090	OMAPED	OPERATIVO
Gerencia de Seguridad Ciudadana y Fiscalización	Camioneta	EGT 611	MITSUBISHI	OPERATIVO
	Camioneta	D5C 719	MITSUBISHI	INOOPERATIVO
	Camioneta	EGT 273	NISSAN	OPERATIVO
	Camioneta	EUE 747	NISSAN	
	Camioneta	EAG-919	MITSUBISHI	OPERATIVO
	Camioneta	EAG-972	MITSUBISHI	OPERATIVO
	Moto Lineal	EU 1816	HONDA	INOOPERATIVO
	Moto Lineal	EU 1817	HONDA	INOOPERATIVO
	Moto Lineal	EU 1818		INOOPERATIVO
	Moto Lineal	EB 4573		INOOPERATIVO
	Moto Lineal	EB 4577		INOOPERATIVO

Fuente: Elaborado por el ET – PPRRD, MPH, 2023



2.1.2.3 Análisis de recursos financieros

2.1.2.3.1 Proyectos y Actividades

La municipalidad provincial de Huarmey tiene el programa presupuestal 0068 (PP-068); recurso destinado a la prevención, control, diagnóstico, covid19, etc. Las actividades y emergencias por desastres – PP0068 proyectos, tanto ejecutados como programados. Es por ello, que será primordial la incorporación de este con la finalidad de gestionar la oportuna programación de acciones, actividades y proyectos en el marco de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres.

Tabla 70. Recursos financieros de la municipalidad provincial de Huarmey

Año de ejecución	Actividad / Acción de Inversión / Obra	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
						Atención de compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2021	2403385: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL PALTO EN EL SECTOR DE SAN ISIDRO CENTRO POBLADO DE CONGON - DISTRITO DE HUARMEY - PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH	S/ 300,000	S/ 361,373	S/ 361,372	S/ 361,364	S/ 361,364	S/ 361,364	S/ 361,364	100.0
	2496720: ADQUISICION DE CAMION COMPACTADOR Y CAMION CISTERNA; EN EL(LA) GERENCIA DE SERVICIOS A LA CIUDAD Y GESTION AMBIENTAL DEL DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA HUARMEY, DEPARTAMENTO ANCASH	S/ 0	S/ 1,477,300	S/ 1,477,300	S/ 1,477,300	S/ 1,477,300	S/ 1,477,300	S/ 1,477,300	100.0
	2514899: CONSTRUCCION DE CAPTACION DE AGUA; RENOVACION DE LINEA DE CONDUCCION; REPARACION DE RESERVORIO; EN EL(LA) JASS COCHAPETI, DISTRITO DE COCHAPETI, PROVINCIA HUARMEY, DEPARTAMENTO ANCASH	S/ 0	S/ 532,026	S/ 531,993	S/ 531,950	S/ 432,882	S/ 432,881	S/ 432,881	81.4
	2517256: ADQUISICION DE CAMIONETA, ESTACION TOTAL Y DISPOSITIVO DE SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GEOGRAFICO GPS; EN EL(LA) GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA HUARMEY, DEPARTAMENTO ANCASH	S/ 0	S/ 154,413	S/ 154,413	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	0.0
	2509091: ADQUISICION DE PLANTA GENERADORA DE OXIGENO MEDICINAL; CONSTRUCCION DE AMBIENTE COMPLEMENTARIO; EN EL(LA) EESS HUARMEY - HUARMEY DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA HUARMEY, DEPARTAMENTO ANCASH	S/ 0	S/ 642,620	S/ 642,620	S/ 642,620	S/ 642,620	S/ 513,872	S/ 513,872	80.0



Año de ejecución	Actividad / Acción de Inversión / Obra	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
						Atención de compromiso Mensual	Devengado	Girado	
	2507247: REHABILITACION DE CANAL DE RIEGO LINDERO - CASERIO HUICHAY - DISTRITO DE COCHAPETI - PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH	S/ 0	S/ 132,008	S/ 131,958	S/ 131,958	S/ 131,958	S/ 131,958	S/ 131,958	100.0
	0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	S/ 1,296,699	S/ 3,481,404	S/ 3,382,960	S/ 3,361,335	S/ 3,085,174	S/ 3,047,701	S/ 3,047,701	87.5
	0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	S/ 55,000	S/ 79,558	S/ 24,558	S/ 22,500	S/ 22,500	S/ 22,500	S/ 22,500	28.3
	0082: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO	S/ 0	S/ 36,000	S/ 36,000	S/ 36,000	S/ 36,000	S/ 0	S/ 0	0.0
	0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL	S/ 1,925,624	S/ 4,418,445	S/ 4,123,732	S/ 3,663,871	S/ 2,769,586	S/ 2,712,835	S/ 2,710,549	61.4
2022	2403385: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL PALTO EN EL SECTOR DE SAN ISIDRO CENTRO POBLADO DE CONGON - DISTRITO DE HUARMEY - PROVINCIA DE HUARMEY - REGION ANCASH	S/ 0	S/ 439,525	S/ 439,524	S/ 427,990	S/ 427,990	S/ 427,990	S/ 427,990	97.4
	2410339: REPARACION DE TANQUES SEPTICOS Y CERCO; EN EL(LA) LOCALIDAD MARIA CRISTINA DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA HUARMEY, DEPARTAMENTO ANCASH	S/ 0	S/ 1,571	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	0.0
	2526581: CREACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA HABILITACION URBANA DEL PROGRAMA MUNICIPAL DE VIVIENDA WASIÑAUPA DEL DISTRITO DE HUARMEY - PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH	S/ 0	S/ 30,300	S/ 30,300	S/ 30,300	S/ 30,300	S/ 0	S/ 0	0.0
	2527154: REHABILITACION DEL CANAL LECHERAL EN EL SECTOR LECHERAL DEL DISTRITO DE HUARMEY - PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH	S/ 0	S/ 1,391,697	S/ 1,391,696	S/ 1,391,696	S/ 1,391,696	S/ 1,383,202	S/ 1,383,202	99.4
	2547511: CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN EL CANAL DE HUIÑA DEL C.P. SANTIAGO DE HUIÑA DEL DISTRITO DE HUAYAN - PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH	S/ 0	S/ 1,103,426	S/ 1,103,425	S/ 1,103,425	S/ 62,320	S/ 30,000	S/ 30,000	2.7
2023	2103740: MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO SANTA ROSA EN LA LOCALIDAD DE BARBACAY, PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	S/ 0	S/ 31,877	S/ 31,877	S/ 14,088	S/ 14,088	S/ 14,088	S/ 14,088	44.2



Año de ejecución	Actividad / Acción de Inversión / Obra	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
						Atención de compromiso Mensual	Devengado	Girado	
	2314575: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL MANACHE, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	S/ 0	S/ 389,650	S/ 389,640	S/ 389,640	S/ 389,640	S/ 371,563	S/ 371,563	95.4
	2526581: CREACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA HABILITACION URBANA DEL PROGRAMA MUNICIPAL DE VIVIENDA WASIÑAUPA DEL DISTRITO DE HUARMEY - PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH	S/ 0	S/ 120,300	S/ 120,300	S/ 30,300	S/ 30,300	S/ 0	S/ 0	0.0
	2532023: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE HUIÑA, EN LA RUTA N° AN-1161, TRAYECTORIA: EMP. AN-109 (HUAMBA) - SAN MIGUEL - HUAYAN - SUCCHA - AIJA (PROV. AIJA) EMP. AN-109, DE LA PROGRESIVA 0+420, EN EL C.P. SANTIAGO DE HUIÑA - HUAMBA, DISTRITO DE HUAYAN, PROVINCIA HUARMEY, DEPARTAMENTO ANCASH	S/ 0	S/ 1,711,877	S/ 1,711,876	S/ 1,704,478	S/ 1,704,478	S/ 35,000	S/ 35,000	2.0
	2544770: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE RIEGO DEL CANAL PAY PAY EN EL SECTOR PAY PAY DEL DISTRITO DE HUARMEY - PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH	S/ 600,000	S/ 2,065,788	S/ 2,063,288	S/ 2,063,288	S/ 2,063,288	S/ 301,308	S/ 301,308	14.6
	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	S/ 0	S/ 18,000	S/ 12,000	S/ 12,000	S/ 12,000	S/ 9,000	S/ 9,000	50.0
	3000848: RESIDUOS SOLIDOS DEL AMBITO MUNICIPAL DISPUESTOS ADECUADAMENTE	S/ 155,232	S/ 761,375	S/ 460,510	S/ 451,468	S/ 451,218	S/ 403,494	S/ 402,094	53.0
	2498559: CREACION DE LOS SERVICIOS DE RECOLECCION Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN LA LOCALIDAD DE MALVAS DEL DISTRITO DE MALVAS - PROVINCIA DE HUARMEY - DEPARTAMENTO DE ANCASH	S/ 279,399	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	S/ 0	0.0
	3000850: DISTRITOS FISCALIZADOS RESPECTO A LA NORMATIVA AMBIENTAL EN GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	S/ 0	S/ 4,000	S/ 757	S/ 757	S/ 757	S/ 757	S/ 757	18.9

Fuente: Consulta Amigable – MEF

Recuperado de: <https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>

2.2 Análisis del Riesgo de Desastres

2.2.1 Identificación de peligros del ámbito

EL ET – PPRRD realizó la recopilación de información de Entidades Técnico Científicas como INGEMMET, ANA Y SINPAD de los eventos históricos ocurridos dentro de la provincia de Huarmey desde el año 2005 hasta el año 2023, los cuales son una amenaza latente, asociados tanto a un fenómeno físico de origen natural como provocado por el hombre, que pueden producir efectos adversos en las personas, bienes, servicios y el medio ambiente. El análisis de un peligro establece la probabilidad de ocurrencia y la severidad de un evento determinado por dicho fenómeno, en un tiempo específico y en un área determinada. Por lo tanto, evaluaremos la cronología de los principales desastres para determinar los peligros más recurrentes o de mayor impacto en la provincia Huarmey.

A continuación, se muestra la información recopilada a través del informe de Evaluación Geológica de las Zonas afectadas por el Niño Costero 2017 en la Región de Ancash - Informe Técnico N°A 6763 elaborado por el INGEMMET, a través del cual se ubicó los principales puntos afectados durante la ocurrencia del Fenómeno El Niño en el año 2017.

Tabla 71. Registro de emergencias por INGEMMET

Ítem	Fecha	Fenómeno	Distrito	Sector	Coordenadas UTM		Descripción
					Este	Norte	
01	Fenómeno de El Niño 2017	Flujo de lodo	Huarmey	Quebrada Gramadal	173904.30	8848684.63	En una reactivación puede llegar a la carretera Panamericana y afectarla
02	Fenómeno de El Niño 2017	Flujo de detrito	Huarmey	Quebrada Río Seco	185520.18	8830459.49	Puede afectar puente sobre quebrada Seca y tramo de la carretera Panamericana Norte
03	Fenómeno de El Niño 2017	Inundación fluvial	Huarmey	C.P. Las Zorras	824444.01	8862880.04	Casas inundadas
04	Fenómeno de El Niño 2017	Inundación fluvial	Huarmey	Ciudad de Huarmey	812208.48	8885320.57	Casas inundadas y afectadas por el flujo de lodo y arena
05	Fenómeno de El Niño 2017	Inundación fluvial	Huarmey	C.P. Tayca	822176.96	8891576.45	Límite del cauce actual que se encuentra a 10m de un pozo de bombeo y zona de inundación con presencia de pequeños canales
06	Fenómeno de El Niño 2017	Inundación fluvial	Huarmey	C.P. Barbacay	830077.16	8892123.35	Zona de inundación con presencia de un pequeño cauce 15m; hacia la margen derecha se encuentra el límite de terraza
07	Fenómeno de El Niño 2017	Inundación fluvial	Huarmey	C.P. Malpaso	843060.97	8894445.59	Extensas áreas de cultivo inundadas
08	Fenómeno de El Niño 2017	Inundación fluvial	Huarmey	C.P. Mandinga	8887207.65	818965.63	Extensas áreas de cultivo inundadas



Ítem	Fecha	Fenómeno	Distrito	Sector	Coordenadas UTM		Descripción
					Este	Norte	
09	Fenómeno de El Niño 2017	Inundación fluvial	Huarmey	C.P. Alguay	817752.5	8885945.94	Extensas áreas de cultivo inundadas
10	Fenómeno de El Niño 2017	Inundación fluvial	Culebras	C.P. Quita Sombrero	8900624	807181	Desborde del río Culebras que afectó zonas de cultivos
11	Fenómeno de El Niño 2017	Inundación fluvial	Culebras	C.P. Ampanu	810991.7	8902899.12	Inundación de cultivos
12	Fenómeno de El Niño 2017	Inundación fluvial	Culebras	C.P. Molino	816500.21	8906114.18	Inundación de cultivos
13	Fenómeno de El Niño 2017	Inundación fluvial	Culebras	C.P. Cochán	209580.02	8894824.52	Área inundable con daños en canal, tierras de cultivo y río culebras que ha socavado terrazas y ha generado flujo de lodo y detritos lo que han aportado a la inundación.
14	Fenómeno de El Niño 2017	Flujo de detritos	Huarmey	C.P. Tres Cruces	843746.05	8895052.20	Las viviendas y los cultivos fueron afectados por precipitaciones los días 15, 16 y 19 de marzo de 2017. Testigos indican que en dicho sector el agua fue dividida en dos ramales quedando la iglesia del sector en una pequeña isla
15	Fenómeno de El Niño 2017	Flujo de detritos	Huarmey	C.P. Monsalve	186651.36	8899152.59	Flujo de detritos (huayco) en la quebrada Monsalve con bloques de gravas que van desde los 30cm hasta los tres metros de diámetro con litología volcánica y el cauce posee un caudal entre 50 y 80 l/s
16	Fenómeno de El Niño 2017	Erosión fluvial	Huarmey	C.P. Alguay	817752.5	8885945.94	Punto de control cerca al puente Cuscus, donde el río profundiza el cauce y deja el cauce original abandonado
17	Fenómeno de El Niño 2017	Flujo	Culebras	C.P. Turripampa	8909600	821861	Afectación de cultivos y viviendas.
18	Fenómeno de El Niño 2017	Flujo	Culebras	Perolito	827629.59	8910284.27	Afectación de cultivos y viviendas.

Ítem	Fecha	Fenómeno	Distrito	Sector	Coordenadas UTM		Descripción
					Este	Norte	
19	Fenómeno de El Niño 2017	Flujo	Culebras	Lagunas	171554.29	8912004.75	Afectación de cultivos y viviendas.
20	Fenómeno de El Niño 2017	Flujo	Huayán	Coris	193872.42	8903966.3	Afectación de vías de comunicación.
21	Fenómeno de El Niño 2017	Flujo	Malvas	Cayac Grande	194102.36	8898213.5	Afectación de vías de comunicación.
22	Estudios de Riesgos Geológicos del Perú Franja N°4 - 2006	Flujo	Huarmey	Las Playuelas	824546	8867314	Afectación de la carretera Panamericana Norte en aproximadamente 3 Km (km 268+300 al 271 + 700) y postes de alta tensión
23	Estudios de Riesgos Geológicos del Perú Franja N°4 - 2006	Flujo de lodo	Huarmey	Almapampa	823130	8891145	Afectación de la carretera Huarmey-Aija (km 14 + 900) , terrenos de cultivo y viviendas
24	Estudios de Riesgos Geológicos del Perú Franja N°4 - 2006	Flujo	Culebras	Rio Seco	809750	8910500	Afectación de la carretera Panamericana

Fuente: INGEMMET

Recuperado de: http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/storage/biblioteca/3677_informe-tecnico-n0-a6763-evaluacion-geologica-de-las-zonas-afectadas-por-el-nino-costero-ancash-2017.pdf

También, se realizó la consulta en la plataforma virtual de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), entidad que ha emitido fichas técnicas referenciales de puntos críticos por inundación para la región de Ancash en el año 2022.

Tabla 72. Registro de puntos críticos por inundación del ANA

Ítem	Fecha	Fenómeno	Nombre del Informe	Distrito	Sector	Coordenadas UTM	Descripción
01	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector el arenal 01, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	El Arenal 01	Tramo inicial: 813385 E, 8885379N Tramo final: 814200 E, 8885347 N	Se ha identificado 28 familias expuestas, 28 viviendas de material rústico; 44 cabezas de ganado (10 vacunos, 4 ovinos 10 porcinos, 20 otros); 29 Has. de cultivos (palta, manzana, mango, uva, otros); 1 bocatoma (Pay Pay)



Ítem	Fecha	Fenómeno	Nombre del Informe	Distrito	Sector	Coordenadas UTM	Descripción
							Salitral y canal con 50m de long.
02	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico en el sector San Nicolás, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	San Nicolas	Tramo inicial: 810615 E, 8883811N Tramo final: 811259 E, 8885037 N	Se ha identificado 50 familias expuestas; 50 viviendas de material rústico; 62 cabezas de ganado (15 vacunos, 16 ovinos 11 porcinos, 20 otros) y 31 Has. de cultivos (palta, mango, espárrago, uva, otros) y 2 colegios: I.E. N° 80007 San Nicolas y I.E. N° 60689 Pampas de Jaguey; 2 locales comunales
03	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico en el sector puente Los Árabes, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Puente Los Árabes	Tramo inicial: 812348 E, 8885229N Tramo final: 813017 E, 8885380 N	Se ha identificado 50 familias expuestas; 50 viviendas de material rústico; 43 cabezas de ganado (4 vacunos, 10 ovinos 9 porcinos, 20 otros) y 20 Has. de cultivos (caña de azúcar, arroz, espárrago, maíz, otros); 1 colegio; 1 bocatomía (San Nicolas) un tramo de 50m de canal y el puente Los Árabes
04	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico en el sector el arenal 02, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	El Arenal 02	Tramo inicial: 814200 E, 8885347N Tramo final: 815140 E, 8885402 N	Se ha identificado 10 familias expuestas; 10 viviendas de material rústico; 41 cabezas de ganado (7 vacunos, 11 ovinos 8 porcinos, 15 otros) y 19 Has. de cultivos (palta, mango, espárrago, maíz, otros)
05	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Cuz Ayhuay, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Cuz Cuz Ayhuay	Tramo inicial: 816092 E, 8885417N Tramo final: 817347 E, 8885774 N	Se ha identificado 10 familias expuestas; 10 viviendas de material rústico; 38 cabezas de ganado (8 vacunos, 6 ovinos 4 porcinos, 20 otros); 25 Has. de cultivos (palta, manzana, mango, uva, otros); 1 bocatomía (El Pueblo) y 1 canal (El Pueblo -

Ítem	Fecha	Fenómeno	Nombre del Informe	Distrito	Sector	Coordenadas UTM	Descripción
							Cuz Cuz) de 100m de longitud.
06	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector mandinga, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Mandinga	Tramo inicial: 818275 E, 8885927N Tramo final: 819474 E, 8887447 N	Se ha identificado 40 familias expuestas; 40 viviendas de material rústico; 77 cabezas de ganado (13 vacunos, 14 ovinos 20 porcinos, 30 otros); 33 Has. de cultivos (palta, manzana, mango, uva, otros); 2 bocatomas (Piérola, Santa Manuela) y 2 canales (Piérola, Santa Manuela) de 200m de longitud.
07	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Congón, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Congon	Tramo inicial: 819963 E, 8887987N Tramo final: 820740 E, 8889133 N	Se ha identificado 15 familias expuestas; 15 viviendas de material rústico; 50 cabezas de ganado (8 vacunos, 4 ovinos, 18 porcinos, 20 otros); 20 Has. de cultivos (palta, mango, espárrago, maíz, otros); 1 bocATOMA (Mandinga Alto) y 1 canal (Mandinga Alto) de 100m de longitud.
08	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Tayca, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Tayca	Tramo inicial: 820802 E, 8889585N Tramo final: 823931 E, 8890253 N	Se ha identificado 40 familias expuestas; 40 viviendas de material rústico; 37 cabezas de ganado (10 vacunos, 5 ovinos, 13 porcinos, 9 otros); 39 Has. de cultivos (palta, mango, espárrago, maíz, otros) ; 1 bocATOMA (Congon) y 1 canal
09	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Chilcal, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Chilcal	Tramo inicial: 824322 E, 8890138N Tramo final: 825740 E, 8890246 N	Se ha identificado 35 familias expuestas; 35 viviendas de material rústico; 68 cabezas de ganado (10 vacunos, 15 ovinos, 18 porcinos, 25 otros) y 31 Has. de cultivos (palta, mango, espárrago, maíz, otros)



Ítem	Fecha	Fenómeno	Nombre del Informe	Distrito	Sector	Coordenadas UTM	Descripción
10	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Son Son, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Son Son	Tramo inicial: 827016 E, 889082N Tramo final: 827893 E, 8891197 N	Se ha identificado 25 familias expuestas; 25 viviendas de material rústico; 37 cabezas de ganado (4 vacunos, 3 ovinos, 10 porcinos, 20 otros); 36 Has. de cultivos (palta, mango, espárrago, maíz, otros) y 1 bocatomas (Chauca)
11	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Barbacay, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Barbacay	Tramo inicial: 172532 E, 8891456N Tramo final: 814200 E, 8891319 N	Se ha identificado 50 familias expuestas; 50 viviendas de material rústico; 77 cabezas de ganado (26 vacunos, 4 ovinos, 20 porcinos, 27 otros) y 40 Has. de cultivos (palta, mango, espárrago, maíz, otros)
12	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Garlero, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Garlero	Tramo inicial: 175551 E, 8891738N Tramo final: 178555 E, 8891474 N	Se ha identificado 60 familias expuestas; 60 viviendas de material rústico; 77 cabezas de ganado (26 vacunos, 4 ovinos, 20 porcinos, 27 otros) y 40 Has. de cultivos (palta, mango, espárrago, maíz, otros)
13	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Malpaso, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Malpaso	Tramo inicial: 178712 E, 8891463N Tramo final: 180227 E, 8891561 N	Se ha identificado 22 familias expuestas; 22 viviendas de material rústico; 70 cabezas de ganado (20 vacunos, 15 ovinos, 15 porcinos, 20 otros) y 26 Has. de cultivos (palta, mango, espárrago, maíz, otros)
14	6/10/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Huamba Baja, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Huamba Baja	Tramo inicial: 184991 E, 8893304N Tramo final: 186147 E, 8894955 N	Se ha identificado 20 familias expuestas; 20 viviendas de material rústico; 75 cabezas de ganado (20 vacunos, 12 ovinos, 18 porcinos, 25 otros); 15 Has. de cultivos (palta, mango, espárrago, maíz, otros); 2 bocatomas (Tres Cruces y Lacrado) y 2 canales (Tres Cruces y



Ítem	Fecha	Fenómeno	Nombre del Informe	Distrito	Sector	Coordenadas UTM	Descripción
							Lacrado de 200m de longitud.
15	02/11/2018	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Huamba Alta, distrito de Huarmey, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Huarmey	Huamba Alta	187197.35 E 8898271.55 N	La población expuesta en el valle del Río Huarmey aproximadamente es de 15000 viviendas, 20 centros educativos y 10 centros de salud.
16	9/11/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Huayash, distrito de Culebras, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Culebras	Huayash	174356.05 E, 8916586.52 N	Elementos expuestos en riesgo: 125 habitantes, 25 viviendas, 1 Km de carreteras y 100 ha de cultivo
17	9/11/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Huayash 01, distrito de culebras, provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	Culebras	Huayash	Tramo inicial: 173042 E, 8916150 N Tramo final: 173918 E, 8916437 N	Elementos expuestos: 140 familias y 140 viviendas
18	13/01//2021	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Molino, distrito de culebras, provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	Culebras	Molino	816724.23 E 8906694.32 N	Elementos expuestos en riesgo: 400 habitantes, 80 viviendas, 0.2 Km de carreteras y 80 ha de cultivo.
19	13/01//2021	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Quitasombrero, distrito de culebras,	Culebras	Quita-sombrero	807284.53 E 8900737.84 N	Elementos expuestos en riesgo: 600 habitantes, 120 viviendas, 0.1 Km de carreteras y 100 ha de cultivo.

Ítem	Fecha	Fenómeno	Nombre del Informe	Distrito	Sector	Coordenadas UTM	Descripción
			provincia de Huarmey, departamento de Áncash.				
20	12/07/2018	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Puente Culebras, distrito de culebras, provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	Culebras	Puente Culebras	Tramo inicial: 805225 E, 8900238 N Tramo final: 804803 E, 8900289 N	Elementos expuestos en riesgo: 5 habitantes, 1 vivienda y 5 ha de cultivo.
21	9/11/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Santa Rosa 1, distrito de culebras, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Culebras	Santa Rosa	Tramo inicial: 821392 E, 8909240 N Tramo final: 822847 E, 8909594 N	Elementos expuestos: 60 familias y 60 viviendas.
22	23/11/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Santa Rosa de Turripampa, distrito de culebras, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Culebras	Santa Rosa de Turripampa	Tramo inicial: 823685 E, 8910190 N Tramo final: 824449 E, 8910248 N	Elementos expuestos: 158 familias y 158 viviendas
23	13/01/2021	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico, en el sector Quillapampa, distrito de culebras, provincia de Huarmey, departamento de Áncash	Culebras	Quillapampa	826851.81 E 8910443.5 N	Elementos expuestos en riesgo: 125 habitantes, 25 viviendas, 0.8 Km de carreteras y 68 ha de cultivo.
24	23/11/2022	Inundación fluvial	Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico en el sector Huayash 02, distrito de culebras,	Culebras	Huayash	Tramo inicial: 172002 E, 8914037 N Tramo final: 172677 E, 8915855 N	Elementos expuestos: 158 familias y 158 viviendas

Ítem	Fecha	Fenómeno	Nombre del Informe	Distrito	Sector	Coordenadas UTM	Descripción
			provincia de Huarmey, departamento de Áncash.				

Fuente: Autoridad Nacional del Agua 2022

Recuperado de: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14903?herramienta=documento>

Asimismo, a través de la plataforma virtual del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD) se identificó el registro de emergencias dentro de la provincia Huarmey desde el año 2004 al año 2023. En el siguiente cuadro se sintetiza la información recopilada de los diferentes eventos ocurridos por peligro de origen natural o antrópico.

Tabla 73. Registro de emergencias dentro de la provincia Huarmey 2004-2023

Distrito	Lugar	Fecha	Fenómeno	Coordenadas UTM		Descripción	Fuente
				Este	Norte		
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	27/03/2004	Derrame de sustancias nocivas	154207.84	8885159.21	6 fallecidos, 23 heridos	INDECI
HUARMEY	Gramadal	19/12/2004	Incendio urbano	172965.26	8849506.17	4 damnificados, 1 vivienda destruida	INDECI
HUARMEY	María Cristina	20/04/2006	Incendio urbano	180382.08	8892440.69	14 damnificados, 2 viviendas destruidas	INDECI
HUARMEY	Malpaso	3/05/2006	Incendio urbano	185321.29	8894449.04	4 damnificados, 1 vivienda destruida	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	12/01/2009	Inundación	154207.84	8885159.21	25 afectados, 5 viviendas afectadas	INDECI
HUARMEY	A 700 m E del Puerto Huarmey	11/12/2011	Inundación	152630.35	8881930.46	1000 afectados, 200 viviendas afectadas	INDECI
HUARMEY	Garlero	20/03/2013	Precipitaciones - lluvia	177229.40	8892431.47	7 damnificados, 5 afectados, 1 vivienda destruida, 1 vivienda afectada	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	20/01/2014	Incendio urbano	154207.84	8885159.21	35 damnificados, 25 afectados, 5 viviendas afectadas	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	5/10/2015	Incendio urbano	154207.84	8885159.21	17 damnificados, 5 viviendas destruidas	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	15/03/2017	Inundación	154207.84	8885159.21	2 fallecidos, 14 heridos, 4890 damnificados, 14060 afectados, 340 viviendas destruidas, 2321 viviendas afectadas	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	24/06/2019	incendios urbanos	154507.84	8885229.64	7 damnificados	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	6/07/2019	Incendio urbano	154507.84	8885229.64	1 vivienda afectada	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	20/07/2019	Incendio urbano	154507.84	8885229.64	3 damnificados	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	29/10/2019	incendios urbanos	154507.84	8885229.64	12 damnificados, 2 viviendas afectadas	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	6/12/2019	incendios urbanos	154507.84	8885229.64	1 vivienda destruida	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	12/11/2019	incendios urbanos	154507.84	8885229.64	1 vivienda destruida	INDECI



Distrito	Lugar	Fecha	Fenómeno	Coordenadas UTM		Descripción	Fuente
				Este	Norte		
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	9/07/2020	incendios urbanos	154507.84	8885229.64	7 damnificados	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	29/07/2020	Incendio urbano	154507.84	8885229.64	1 vivienda afectada	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	2/09/2020	Incendio urbano	154507.84	8885229.64	3 damnificados, 1 viviendas afectadas	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	15/11/2020	incendios urbanos	154507.84	8885229.64	4 damnificados	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	8/12/2020	lluvias intensas	154507.84	8885229.64	4 viviendas afectadas	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	12/12/2020	incendios urbanos	154507.84	8885229.64	1 vivienda afectada	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	13/01/2021	incendios urbanos	154507.84	8885229.64	1 damnificado	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	10/06/2021	vientos fuertes	154507.84	8885229.64	1 vivienda afectada	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	27/01/2021	Incendio urbano	154507.84	8885229.64	2 damnificados	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	11/05/2021	vientos fuertes	154507.84	8885229.64	1 vivienda afectada	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	5/09/2021	Incendio urbano	154507.84	8885229.64	3 damnificados	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	17/09/2021	incendios urbanos	154507.84	8885229.64	1 vivienda afectada	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	1/12/2021	incendios urbanos	154507.84	8885229.64	3 damnificados	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	18/12/2021	incendios urbanos	154507.84	8885229.64	5 damnificados	INDECI
HUARMEY	Ciudad de Huarmey	20/01/2022	vientos fuertes	154507.84	8885229.64	1 vivienda afectada	INDECI
HUARMEY	María Cristina	20/04/2006	Incendio urbano	180382.08	8892440.69	14 damnificados, 2 viviendas destruidas	INDECI
CULEBRAS	Quián	10/03/2017	Huayco	174640.75	8917446.90	380 damnificados, 342 afectados, 1 vivienda destruida, 47 viviendas afectadas	INDECI
CULEBRAS	Ampanu	15/03/2017	Huayco	152529.82	8902768.50	30 viviendas afectadas	INDECI
CULEBRAS	Ampanu	15/03/2017	Huayco	152529.82	8902768.50	5 viviendas afectadas	INDECI
CULEBRAS	Molino	15/03/2017	Huayco	157240.29	8905297.83	30 viviendas afectadas	INDECI
CULEBRAS	A 800m N del C.P. Casa Rosada	15/03/2017	Huayco	147068.83	8900357.33	10 viviendas destruidas	INDECI
CULEBRAS	Quillapampa	15/03/2017	Huayco	168642.10	8910157.16	30 viviendas afectadas	INDECI
CULEBRAS	Cusmo	15/03/2017	Huayco	169582.93	8910784.54	10 viviendas afectadas	INDECI
CULEBRAS	Quián	15/03/2017	Huayco	174640.75	8917446.90	30 damnificados, 140 afectados, 1 vivienda destruida, 17 viviendas afectadas	INDECI
CULEBRAS	c.p. Huayash	15/03/2017	Huayco	172954.01	8915704.90	42 viviendas afectadas	INDECI
CULEBRAS	Lagunas	15/03/2017	Huayco	172083.33	8913343.40	25 viviendas afectadas	INDECI
CULEBRAS	A 660m NO aprox del C.P. Muchipampa	15/03/2017	Huayco	173208.27	8917250.49	5 viviendas destruidas	INDECI
CULEBRAS	Santa Rosa	15/03/2017	Huayco	161962.34	8908889.39	42 damnificados, 54 afectados, 7 viviendas destruidas, 14 viviendas afectadas	INDECI

Distrito	Lugar	Fecha	Fenómeno	Coordenadas UTM		Descripción	Fuente
				Este	Norte		
CULEBRAS	Culebras	14/09/2020	incendios urbanos	146322.11	8898563.85	3 damnificados	INDECI
HUAYAN	Huayán	2/04/2008	Precipitaciones - lluvia	202738.05	8907162.68	25 afectados, 5 viviendas afectadas	INDECI
HUAYAN	Huayán	17/03/2017	Precipitaciones - lluvia	202738.05	8907162.68	4 fallecidos, 60 heridos, 250 damnificados, 250 afectados, 120 viviendas destruidas, 120 viviendas afectadas	INDECI
MALVAS	Malvas	20/02/2013	Precipitaciones - lluvia	208256.73	8901115.08	5 afectados, 1 vivienda afectada	INDECI
MALVAS	Malvas	16/03/2017	Precipitaciones - lluvia	208256.73	8901115.08	70 damnificados, 800 afectados, 12 viviendas destruidas, 134 viviendas afectadas	INDECI
COCHAPETI	Cochapetí	25/01/2010	Precipitaciones - lluvia	209580.02	8894824.52	500 afectados, 150 viviendas afectadas	INDECI
COCHAPETI	Cochapetí	16/03/2017	Precipitaciones - lluvia	209580.02	8894824.52	60 damnificados, 600 afectados, 10 viviendas destruidas, 100 viviendas afectadas	INDECI
COCHAPETI	Cochapetí	4/05/2020	vientos fuertes	209878.94	8894899.97	24 viviendas afectadas	INDECI
COCHAPETI	Cochapetí	3/07/2020	incendios forestales	209878.94	8894899.97	10 damnificados	INDECI

Fuente: SINPAD 2004-2023

Por último, se consultó a través de la plataforma geoespacial de consulta de información oficial y actualizada para la gestión del riesgo de desastres, SIGRID, las Evaluaciones del riesgo de desastres para los distritos de Huarmey y Huayán los cuales se detalla a continuación:

Tabla 74. Registro de Evaluaciones del riesgo de desastres en la Provincia de Huarmey

Ítem	Distrito	Lugar	Fecha	Fenómeno	Coordenadas UTM		Descripción	Fuente
					Este	Norte		
01	HUARMEY	Ciudad de Huarmey	07/2007	Inundación pluvial	8885652	811276	El ámbito de estudio se encuentra en zona de Alto y Muy alto riesgo por desborde del río Huarmey e inundación pluvial.	CENEPRED
02	HUAYÁN	Ciudad de Huayán	08/2007	Inundación pluvial	8907207	202990	En el ámbito de estudio 26 manzanas se encuentra en riesgo Alto y 2 manzanas en riesgo medio por Inundación pluvial.	CENEPRED

Fuente: CENEPRED

Recuperado de: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14903?herramienta=documento>

2.2.2 Zonas críticas por Inundación y Movimientos en Masa

2.2.3 Zonas críticas por Inundación

La identificación de los puntos críticos de la provincia de Huarmey se hizo con el apoyo de la Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial.

En las visitas de campo se identificó las limitaciones en políticas sectoriales de mantenimiento correctivo de las principales vías de comunicación (Vía Nacional – Panamericana Norte) y vías de comunicación dentro de la provincia (Vías de comunicación entre distritos), la falta de mantenimiento en ciertos tramos de canales de regadío, la falta de mejoramiento en la infraestructura física de las viviendas, mejoramiento de los muros de

contención a lo largo del río Huarmey (específicamente en tramos críticos), etc. Todo ello conlleva a un retraso y el correcto funcionamiento en las actividades económicas dentro de la provincia.

En el siguiente cuadro se muestra las zonas críticas por inundación identificados dentro de la provincia de Huarmey. El ET-PPRRD, ha asignado una codificación de caracteres a cada punto crítico de acuerdo con la provincia, el distrito y tipo de peligro donde se encuentre, tomando como carácter la letra inicial del nombre de la provincia (H), distrito (H, C, HU, M, CO) y tipo de peligro (I.MM).

Tabla 75. Zonas críticas por Inundación identificados en la Provincia de Huarmey

Distrito	Código	Zona	Fuente	Tipo de peligro	Coordenadas	
					Norte	Este
HUARMHEY	HH-001-I	C.P. Bermejo	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 01)	Inundación fluvial	8830474	185517
	HH-002-I	C.P. Gramadal	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 02)	Inundación fluvial	8849417	172944
	HH-003-I	C.P. Las Zorras	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 03)	Inundación fluvial	8863051	824329
	HH-004-I	C.P. Huarmey	ANA (Tabla N°72, ítem 02)	Inundación fluvial	8885190	811828
	HH-005-I	C.P. Huarmey	ANA (Tabla N°72, ítem 03)	Inundación fluvial	8885410	812995
	HH-007-I	CP Chilcal	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 05)	Inundación fluvial	8890448	825356
	HH-011-I	C.P. Huamba Baja	ANA ANA (Tabla N°72, ítem 14)	Inundación fluvial	8897378	186992
	HH-012-I	C.P. Huamba Alta	ANA ANA (Tabla N°72, ítem 15)	Inundación fluvial	8899487	187445
	HH-013-I	Ciudad de Huarmey	CENEPRED (Tabla N°74, ítem 01)	Inundación pluvial	8885652	811276
	HH-014-I	C.P. Huarmey (Macahualaca)	ANA (Tabla N°72, ítem 04)	Inundación fluvial	8885576	814319
CULEBRAS	HCU-001-I	Puente Culebras	ANA (Tabla N°72, ítem 20)	Inundación fluvial	8900327	805043
	HCU-002-I	CP Quita Sombrero	ANA (Tabla N°72, ítem 19)	Inundación fluvial	8900624	807181
	HCU-003-I	CP Molino	ANA (Tabla N°72, ítem 18)	Inundación fluvial	8906340	816500
	HCU-009-I	CP Huayash	ANA (Tabla N°72, ítem 17)	Inundación fluvial	8915826	173168
	HCU-010-I	CP Quian	ANA (Tabla N°72, ítem 16)	Inundación fluvial	8917321	174760
	HCU-011-I	C.P. Culebras	ET- PPRRD	Inundación pluvial	8898825	804615
HUAYÁN	HHU-001-I	C.P. Quiñanya	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 15)	Inundación fluvial	8897964	190179
	HHU-004-I	C.P. Katscal	ET- PPRRD	Inundación fluvial	8903848	195067
	HHU-005-I	C.P. San Damian	ET- PPRRD	Inundación fluvial	8907258	196725
	HHU-006-I	CP Irman	ET- PPRRD	Inundación fluvial	8908900	198839
	HHU-007-I	C.P. Huayán	CENEPRED (Tabla N°74, ítem 02)	Inundación fluvial	8907207	202990



Distrito	Código	Zona	Fuente	Tipo de peligro	Coordenadas	
					Norte	Este
MALVAS	HM-001-I	C.P. Yanaparin	ET- PPRRD	Inundación fluvial	8897690	192678
	HM-004-I	C.P. Utcu	ET- PPRRD	Inundación fluvial	8900829	204448
COCHAPETÍ	HCO-006-I	C.P. Lampi	ET- PPRRD	Inundación fluvial	8892639	199795

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

Tabla 76. Zonas críticas por inundación

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
HUARMEY	C.P. Bermejo	HH-001-I	8830474	185517	Inundación fluvial	A consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), que se producen con mayor intensidad en la zona alta y media de la cuenca, se activó la quebrada Río Seco, este aumentó su caudal, generando remoción y transporte de sedimentos con flujos de agua hacia la parte baja de la cuenca, afectando viviendas en el C.P Bermejo y la vía panamericana.	
	C.P. Gramadal	HH-002-I	8849417	172944	Inundación fluvial	Durante las lluvias anómalas del Niño Costero, se desarrollaron algunos flujos de detritos como los observados en la quebrada Gramadal, estos flujos se concentran en la parte alta y media de la cuenca arrastrando material de los depósitos cuaternarios, su activación provoca el desborde afectando viviendas contiguas y parte de la vía panamericana.	
	C.P. Las Zorras	HH-003-I	824329	8863051	Inundación fluvial	Los depósitos aluviales antiguos se reactivan por el aumento del caudal en la quebrada Pararín, por causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas). La continua dinámica fluvial que aumentaron la descarga excesiva de agua hacia la planicie de inundación genera grietas de desecación, esto afecta a la población y a la vía panamericana	
	Ciudad Huarmey	HH-004-I	811833	8885184	Inundación fluvial	Desborde del río Huarmey a la altura del puente de la carretera Panamericana Norte, esto se produce por falta de limpieza y descolmatación del material arrastrado desde la parte media de la cuenca, la construcción angosta del puente deja un margen estrecho para el libre paso de agua y sedimento haciendo que este se desborde en ambos márgenes afectando a las viviendas y vías.	

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
	Ciudad Huarmey (Pte. Árabes)	HH-005-I	8885410	812995	Inundación fluvial	El aumento del caudal regular del río Huarmey por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) que genera el desborde de río en ambas márgenes. En último fenómeno de El niño 2017 – 2018 la ciudad de Huarmey termino inundada, el nivel del agua llego hasta el 1.50 m. cerca de la plaza, la ciudad quedo incomunicada con los demás centros poblados, sin servicios básicos ni alimentos.	
	C.P. Chilcal	HH-007-I	8890448	825356	Inundación fluvial	El desborde en ambas márgenes del río Huarmey en el tramo que recorre por el C.P. Chilcal a causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) que aumento el caudal regular del curso de agua, ocupo gran parte de los terrenos agrícolas del valle, dejándolos incomunicados, viviendas afectadas e incomunicados por daños en las vías principales.	
	C.P. Huamba Baja	HH-011-I	8897378	186992	Inundación fluvial	El C.P. Huamba Baja fue afectado por el desborde de río Huarmey que aumentan el caudal regular del curso de agua. Produciendo erosión en las laderas del cauce del río afectando viviendas, terrenos agrícolas y las vías.	
	C.P. Huamba Alta	HH-012-I	8899487	187445	Inundación fluvial	Incremento del caudal regular de la quebrada a consecuencia de lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) la zona alta y media de la cuenca, genero remoción y transporte de sedimentos con agua hacia la parte del valle. La recarga del flujo de agua en la quebrada genera el desborde del canal de riego que pasa por el C.P. de Huamba Alta, afectando las áreas agrícolas y la bocatoma.	

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
	Ciudad de Huarmey	HH-013-I	8885652	811276	Inundación pluvial	Las inundaciones pluviales en Huarmey son causadas por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), que pueden ser producidas por fenómenos climáticos extremos. Estas lluvias saturan el suelo provocando que el agua se acumule en las calles y avenidas debido a la falta de un sistema de drenaje.	
	Ciudad de Huarmey (Macahualaca)	HH-014-I	8885576	814319	Inundación fluvial	Desborde de río Huarmey por ambas márgenes a causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), que aumentan el caudal regular del curso de agua afectando directamente a las viviendas dentro de la faja marginal.	
Culebras	C.P. Culebras - Puente Culebras	HCU-001-I	8900327	805043	Inundación fluvial	En la temporada de máximas avenidas el río culebras se desborda provocando socavamiento por erosión fluvial y obstrucción de las vías de comunicación por el desborde del río y arrastre de sedimentos dejando incomunicado a la ciudad.	
	CP Quita Sombrero	HCU-002-I	8900624	807181	Inundación fluvial	En la temporada de máximas avenidas el río culebras se desborda, por la margen derecha e izquierda, en el centro poblado Quita Sombrero, cuyo tramo se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a las velocidades erosivas del flujo de agua del río.	
	CP Molino	HCU-003-I	8906340	816500	Inundación fluvial	En la temporada de máximas avenidas el río culebras se desborda, por la margen derecha e izquierda, en centro poblado Molino, cuyo tramo se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a los flujos y erosiones del río.	

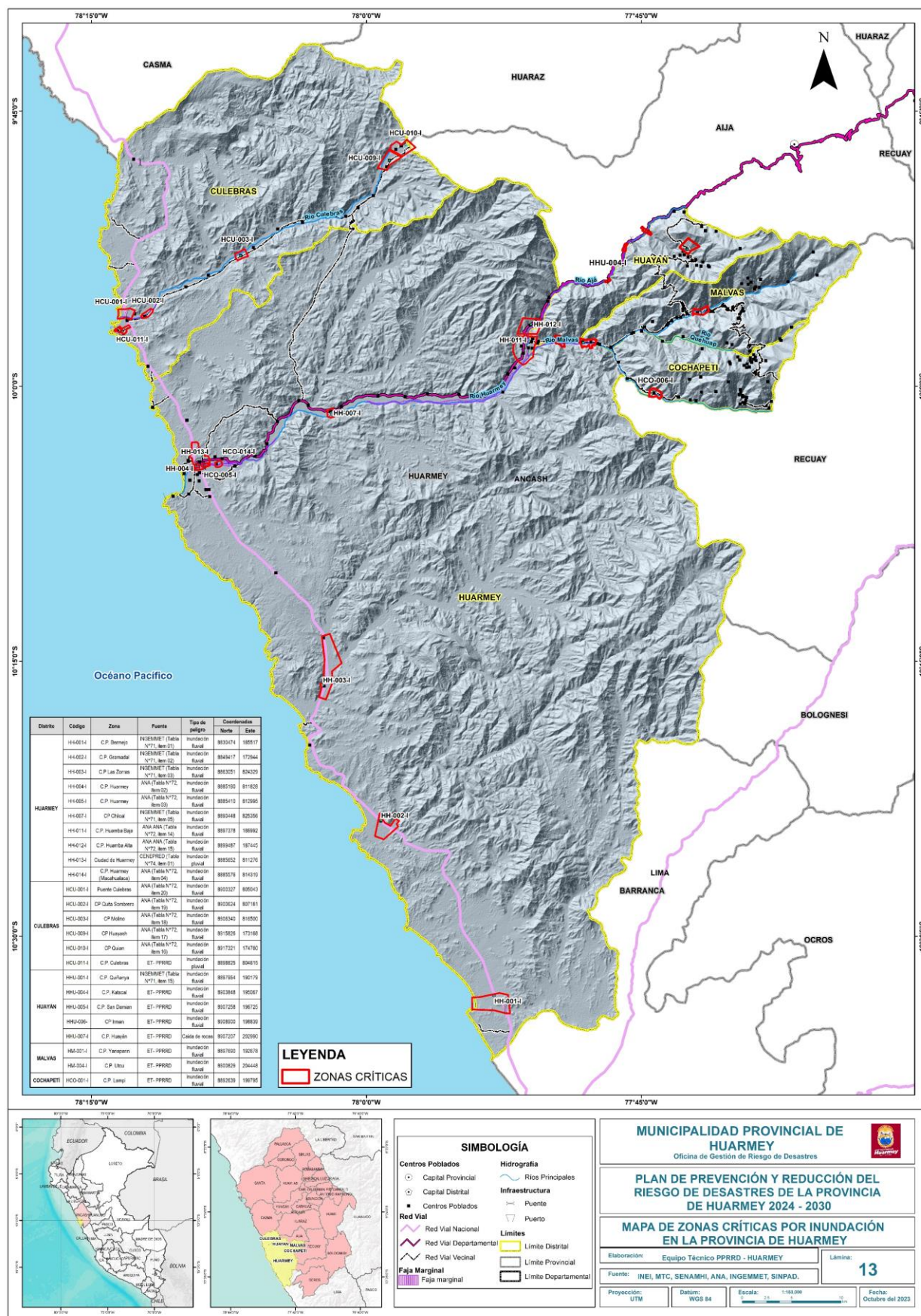
Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
	CP Huayash	HCU-009-I	8915826	173168	Inundación fluvial	Activación de dos quebradas cercana al centro poblado Huayash que desencadena el transporte de sedimentos y flujo de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca afectando a la cuenca baja, aumentando el volumen regular del caudal en el río Culebras, el cauce se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a las velocidades erosivas del río.	
	CP Quian	HCU-010-I	8917321	174760	Inundación fluvial	Activación de la quebrada cercana al centro poblado Quian que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de mayor precipitación en la parte alta y media de la cuenca a la cuenca baja, aumentando el volumen regular del caudal en el río Culebras el cual se desborda por ambos márgenes afectando viviendas y terrenos agrícolas.	
	C.P. Culebras	HCU-011-I	8898825	804615	Inundación pluvial	Las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) son el desencadenante principal de las inundaciones pluviales en Culebras. Estas lluvias de una intensidad inusual saturan el suelo lo que resulta en la acumulación de agua en las vías urbanas.	
Huayán	C.P. Quiñanya	HHU-001-I	8897964	190179	Inundación fluvial	Activación de la quebrada Monsalve por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas). Dicho evento desencadena inundaciones bloqueando la vía principal de comunicación entre los distritos de Huarmey y Malvas y Cochapetí.	
	C.P. Katscal	HHU-004-I	8903848	195067	Inundación fluvial	Desborde del río Aija por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionarias a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), provocando daños en puentes e interrumpieron la vía Emp. PE-1N (Huarmey) - huamba- Ayup, Pte Irman, Aija – Emp. PE-3N(Recuay) dejando incomunicados a los centros poblados Irman, Hualli y Ranchin lo que evita recibir la ayuda oportuna.	

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
	Cota 00 RCC (C.P. San Damián)	HHU-005-I	8907258	196725	Inundación fluvial	Socavamiento y desborde del río, en la cota 0+000 donde se inician las obras de RCC, por el aumento del caudal a consecuencia de lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), la falta de limpieza y descolmatación provocan afectación a la población de la margen derecha del río, dañando sus terrenos agrícolas y vía principal.	
	CP Irman	HHU-006-I	8908900	198839	Inundación fluvial	Activación de la quebrada Racmu (Huanchi) que es afluente del río Aija por desborde de la laguna Huarmán. Dicho evento desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos desde la zona alta de la laguna afectando todo el cauce a su paso y al C.P. Irman.	
	CP Huayán	HHU-007-I	8907207	202990	Inundación pluvial	Las inundaciones pluviales en Huayán son causadas por lluvias anómalas del Niño Costero, que pueden ser producidas por fenómenos climáticos extremos. Estas lluvias saturan el suelo provocando que el agua se acumule en las calles y avenidas. Además, la pendiente escarpada de la ladera andina colindante al centro poblado contribuye al desprendimiento de bloques de rocas, lo que representa un peligro para la infraestructura de las viviendas, calles principales y la plaza de Huayán.	
Malvas	C.P. Yanaparin	HM-001-I	8897690	192678	Inundación fluvial	Socavamiento y afectación de las vías de comunicación por desborde del río por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionarias a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) en la parte media de la cuenca afectan la vía principal Emp. AN-109-Huamba-San Miguel-Malvas dejando incomunicado al distrito de Malvas y algunos centros poblados (San Miguel y Molinopampa). Esta situación dificulta la entrega de ayuda humanitaria a las poblaciones afectadas por las lluvias anómalas.	

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
	C.P. Utcu	HM-004-I	8900829	204448	Inundación fluvial	Erosión fluvial y desborde del río Malvas por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionarias a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) afectan la vía principal Emp. AN-109-Huamba-San Miguel-Malvas, interrumpiendo la circulación vehicular, dejando incomunicado al distrito de Malvas y diversos centros poblados como Uctu y Ejajirca.	
Cochapetí	C.P. Lampi	HCO-006-I	8892639	199795	Inundación fluvial	La zona crítica en el C.P. Lampi se caracteriza por tener baja pendiente donde el agua retoma antiguos cauces con el desborde del río Cotaparaco, lo cual afecta aproximadamente 21 viviendas y 50 habitantes del C.P. Lampi, así como la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya. que lo comunica el centro poblado Molinopampa del distrito Huarmey	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

Mapa 13. Zonas críticas por Inundación en la Provincia de Huarmey

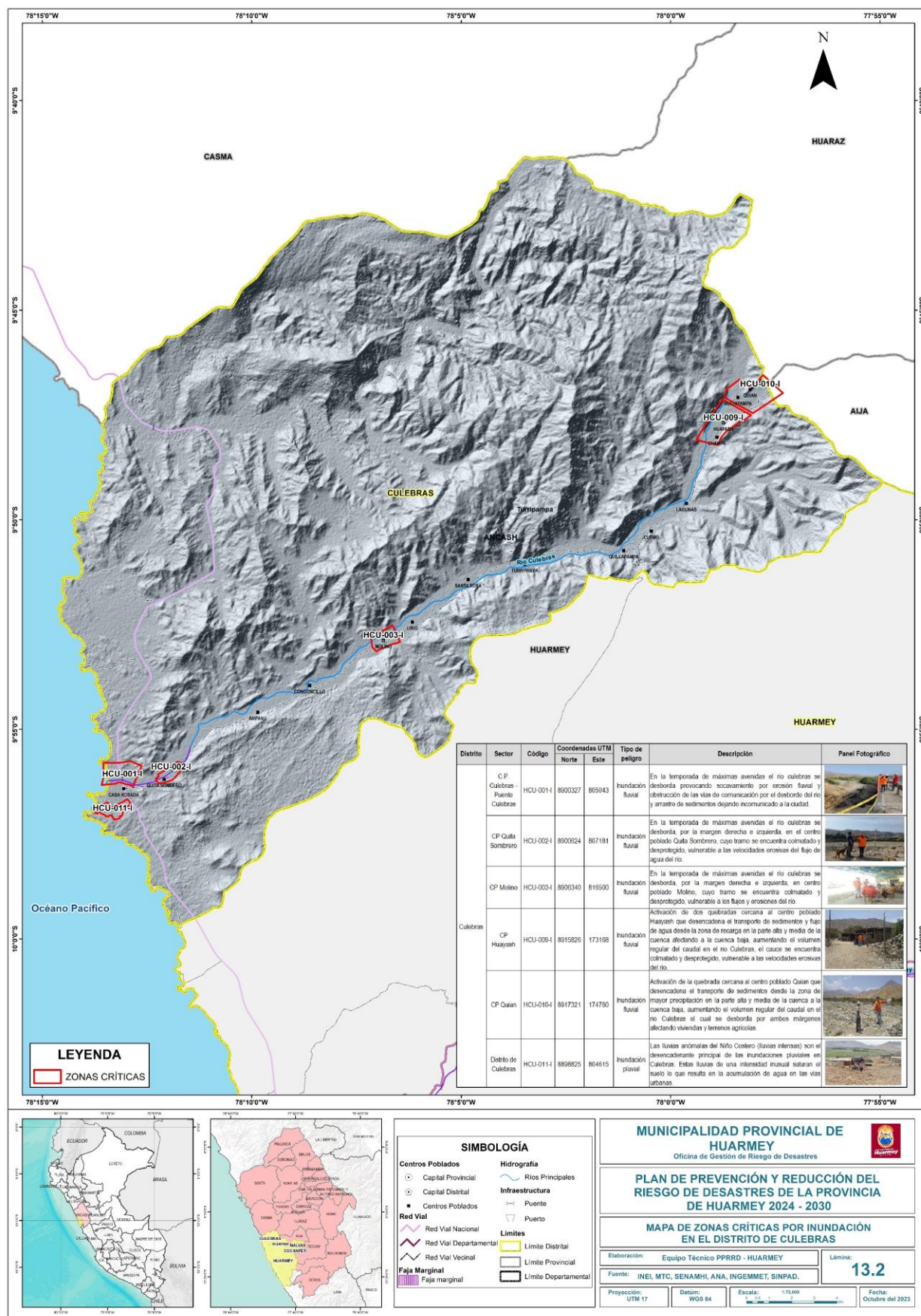


Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

[illegible]

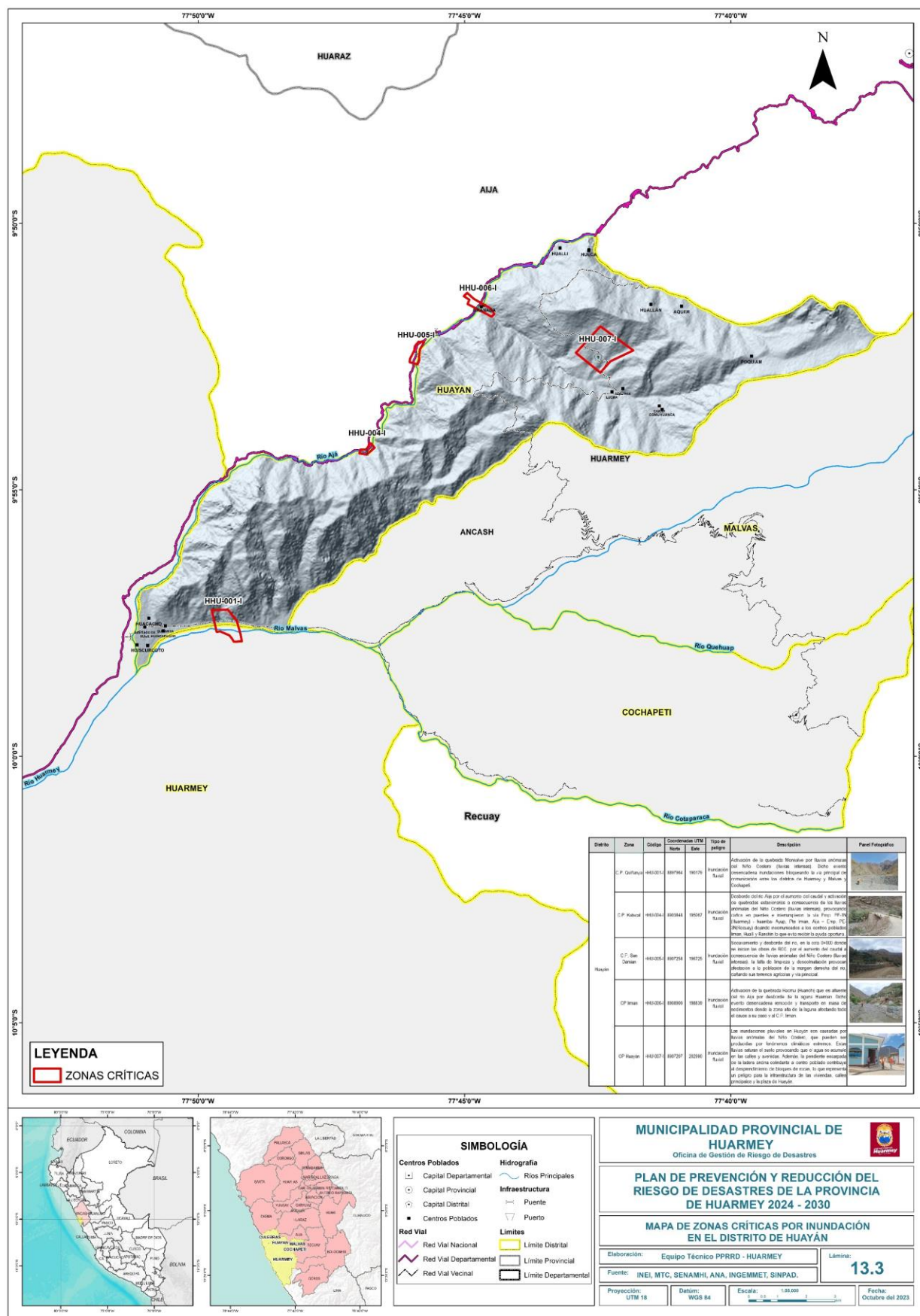
128 | P á g i n a

Mapa 15. Mapa de zonas críticas por Inundación en el Distrito de Culebras



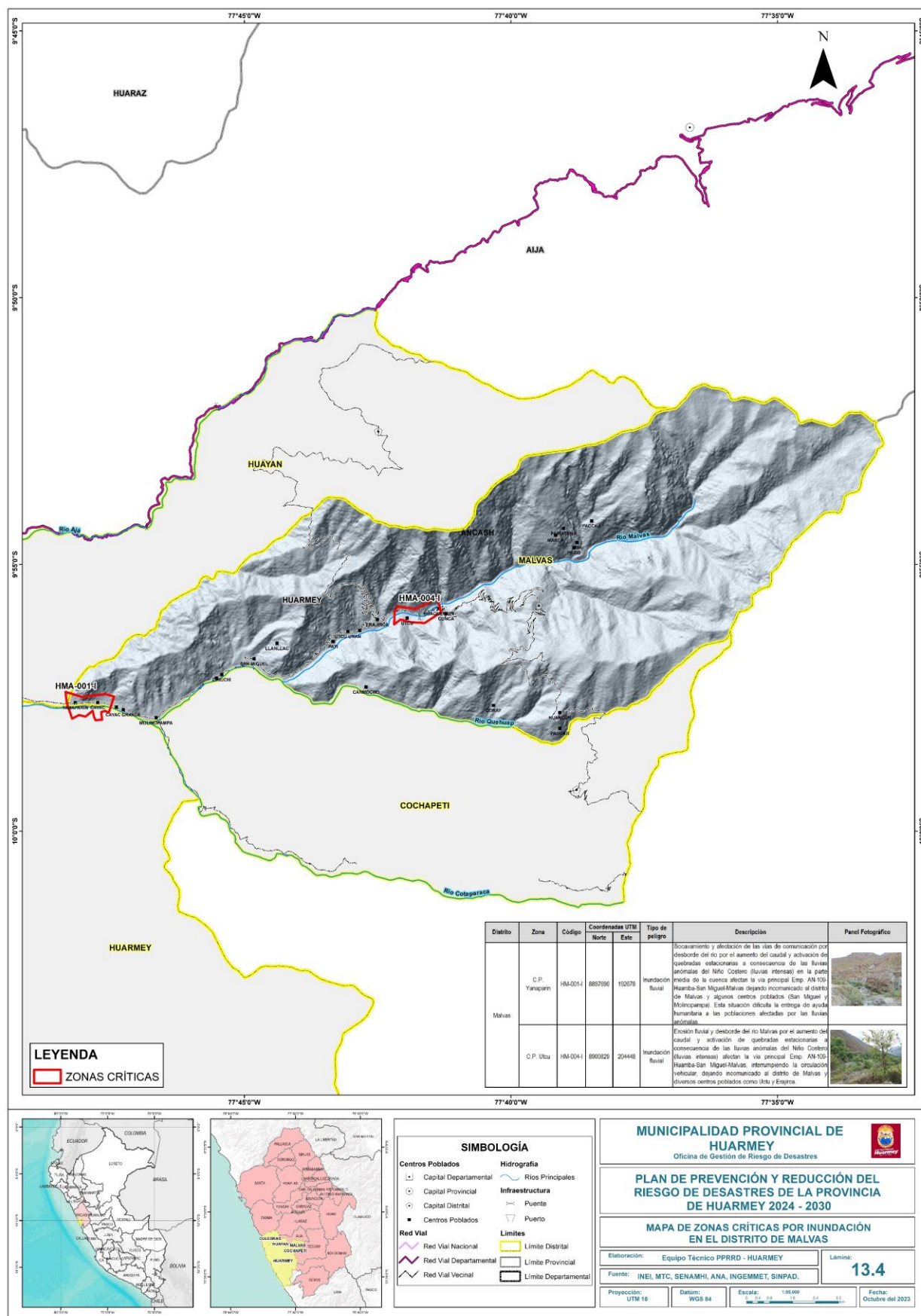
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

Mapa 16. Mapa de zonas críticas por Inundación en el Distrito de Huayán



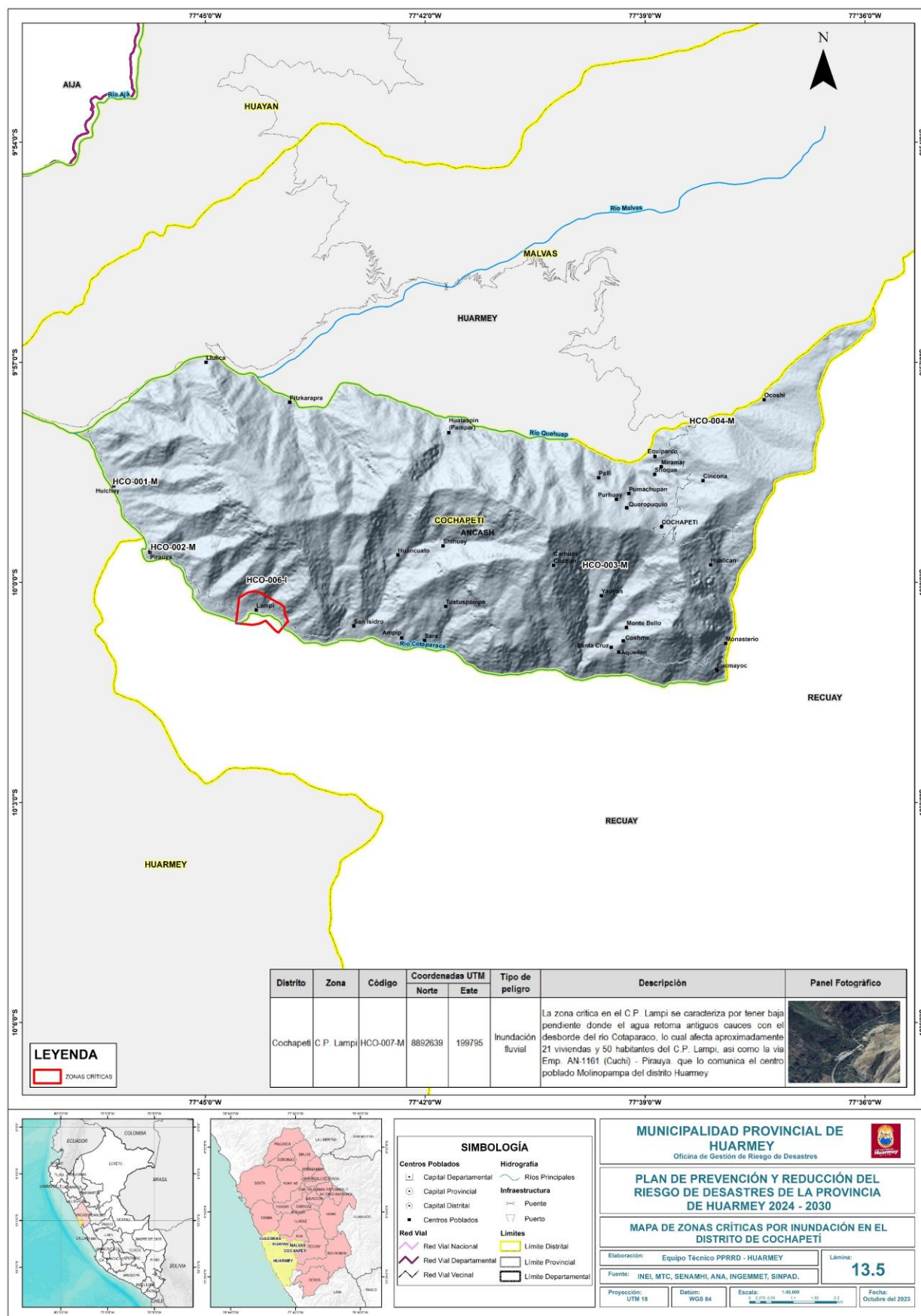
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

Mapa 17. Mapa de zonas críticas por Inundación en el Distrito de Malvas



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

Mapa 18. Mapa de zonas críticas por Inundación en el Distrito de Cochapeti



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

2.2.4 Zonas críticas por Movimientos en Masa

Tabla 77. Zonas críticas por Movimientos en Masa Identificados en la Provincia de Huarmey

Distrito	Código	Zona	Fuente	Tipo de peligro	Coordenadas	
					Norte	Este
HUARMEY	HH-006-M	C.P. Tayca	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 05)	Flujo de detritos	8891699	822176
	HH-008-M	C.P. Garlero - Santa Rosa	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 07)	Flujo de detritos	8892401	177169
	HH-009-M	C.P. María Cristina	ANA (Tabla N°72, ítem 13)	Flujo de detritos	8892323	180336
	HH-010-M	C.P. Huamba Baja	ANA (Tabla N°72, ítem 14)	Flujo de detritos	8897139	186690
CULEBRAS	HCU-004-M	CP Turripampa	INGEMMET – ANA (Tabla N°71, ítem 17)	Flujo de detritos	8909600	821861
	HCU-005-M	Tramo entre los C.P. Quillapampa y Turripampa	ANA	Flujo de detritos	8910262	824563
	HCU-006-M	CP Quillapampa	ANA – INGEMMET (Tabla N°71, ítem 18)	Flujo de detritos	8910201	827036
	HCU-007-M	CP Cusmo	ET- PPRRD	Flujo de detritos	8911045	828250
	HCU-008-M	CP Lagunas	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 24)	Flujo de detritos	8912264	171590
	HCU-012-M	C.P. Rio Seco	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 19)	Flujo de detritos	805875	8916131
HUAYAN	HHU-002-M	C.P. Katscal	ET- PPRRD	Caída de rocas	8903600	192529
	HHU-003-M	C.P. Katscal	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 20)	Flujo de detritos	8903422	193551
MALVAS	HM-002-M	C.P. Cayac	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 21)	Flujo de detritos	8897743	193438
	HM-003-M	C.P. San Miguel	ET- PPRRD	Flujo de detritos	8899428	198864
COCHAPETÍ	HCO-001-M	C.P. Huichay	ET- PPRRD	Flujo de detritos	8896065	195919
	HCO-002-M	C.P. Pirauya	ET- PPRRD	Flujo de detritos	8894068	197131
	HCO-003-M	C.P. Yauyan	ET- PPRRD	Flujo de detritos	8893706	207909
	HCO-004-M	C.P. Equiparco	ET- PPRRD	Flujo de detritos	8897352	210550
	HCO-005-M	C.P. San Isidro	ET- PPRRD	Flujo de detritos	202326	8892253

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

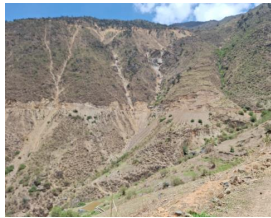
Tabla 78. Zonas críticas por Movimientos en masa

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
Huarmey	CP Tayca	HH-006-M	8891699	822176	Flujo de detritos	Activación de la quebrada cerca al centro poblado Tayca a consecuencia de las lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca y genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua hacia la parte baja de la cuenca, afectando la infraestructura de las viviendas y vías de comunicación.	
	C.P. Garlero - Santa Rosa	HH-008-M	8892401	177169	Flujo de detritos	Activación de la quebrada Santa Rosa por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca; la pendiente pronunciada de la cuenca facilita el movimiento del agua y los sedimentos lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua hacia la parte baja, afectando la infraestructura física de las viviendas.	
	C.P. María Cristina	HH-009-M	8892323	180336	Flujo de detritos	Remoción y transporte en masa de sedimentos coluvio-aluvial, sedimentos de material saturado de agua y bloques granodioríticos de la ladera de la estribación andina ubicada dentro del C.P. Huamba Baja por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) y el desborde de un canal de regadío que cruza la cima afectando las viviendas que se ubican al pie de la ladera.	
	C.P. Huamba Baja	HH-010-M	8897139	186690	Flujo de detritos	Remoción y transporte en masa de sedimentos coluvio-aluvial, sedimentos de material saturado de agua y bloques granodioríticos de la ladera de la estribación andina ubicada dentro del C.P. Huamba Baja por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) y el desborde de un canal de regadío que cruza la cima afectando las viviendas que se ubican al pie de la ladera.	

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
Culebras	CP Turripampa	HCU-004-M	8912376	171720	Flujo de detritos	Activación de la quebrada Turripampa por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluviales lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del C.P. Turripampa.	
	Tramo entre los C.P. Quillapampa y Turripampa)	HCU-005-M	824563	8910262	Flujo de detritos	Activación de la quebrada Junco por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja, En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluvial lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando la principal vía de comunicación (Emp. PE-14-Quillapampa-Molino-Quita Sombrero).	
	CP Quillapampa	HCU-006-M	8910201	827036	Flujo de detritos	La activación de la quebrada cercana al centro poblado Quillapampa, por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluvial lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del centro poblado.	
	CP Cusmos	HCU-007-M	8911045	828250	Flujo de detritos	La activación de la quebrada cercana al centro poblado Cusmos, por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito aluviales lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas y sus medios de vida de dicho centro poblado.	

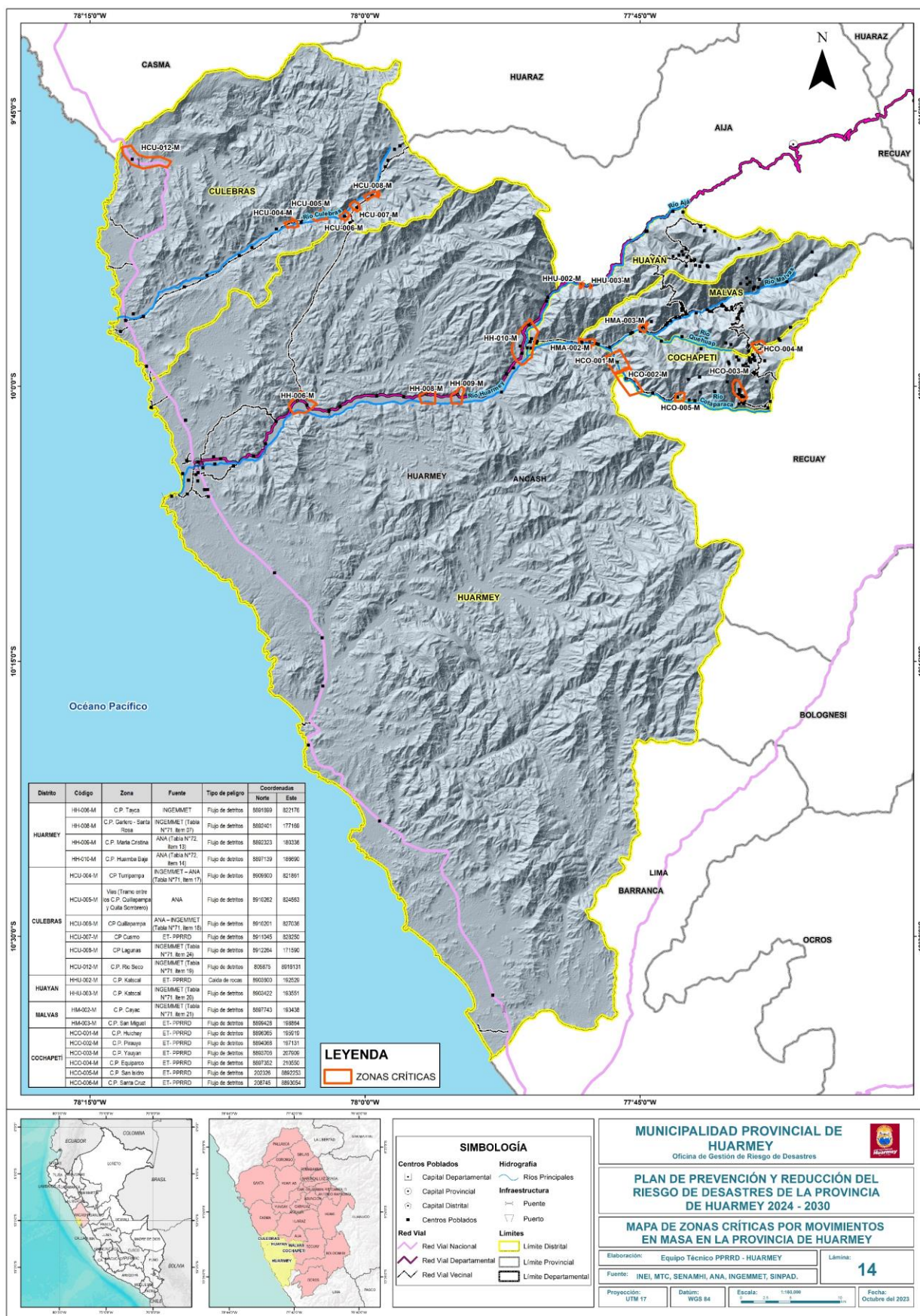
Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
	CP Lagunas	HCU-008-M	8912264	171590	Flujo de detritos	La activación de la quebrada LLippli por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo, se remueve materiales de depósitos fluvio-aluviales generando remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas y los medios de vida del centro poblado Lagunas.	
	C.P. Rio Seco	HCU-012-M	8916131	805875	Flujo de detritos	La activación de la quebrada por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo, se remueve materiales de depósitos fluvio-aluviales generando remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del C.P. Rio Seco y un tramo de la vía panamericana	
Huayán	C.P. Katscal	HHU-002-M	8903600	192529	Caída de rocas	Peligro por caída de rocas en la ladera del cauce del río Aija. Latente desprendimiento de una roca con un diámetro aprox de 12m que obstruiría el curso del flujo de agua, afectando la vía de comunicación entre los centros poblados Irman, Granada y Katscal y una bocatoma.	
	C.P. Katscal	HHU-003-M	8903422	193551	Flujo de detritos	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando la vía Emp. PE-1N (Huarmey) – Huamba – Huayup – Pte. Irman – Dv. Succha – Aija – Emp. PE-3N (Recuay) que comunica los centros poblados Irman, Granada y Katscal.	

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
Malvas	C.P. Cayac	HM-002-M	8897743	193438	Flujo de detritos	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando algunas viviendas del C.P. Cayac y la vía Emp. AN-109 (Huamba) – San Miguel – Huayna (Prov. Huarmey) – Succha - Aija. Emp. AN-109 que comunica los centros poblados Cayac Chico, Cayac y Yanaparin.	
	C.P. San Miguel	HM-003-M	8899428	198864	Flujo de detritos	Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada que cruza el centro poblado San Miguel por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja, afectando las viviendas e interrumpiendo la vía Emp. AN-109 (Huamba) – San Miguel – Huayna (Prov. Huarmey) – Succha - Aija. Emp. AN-109 dejando incomunicado a los centros poblados San Miguel, Pati y Chiuchi.	
Cochapetí	C.P. Huichay	HCO-001-M	8896065	195919	Flujo de detritos	Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada que cruza el centro poblado San Miguel por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja, afectando las viviendas e interrumpiendo la vía Emp. AN-109 (Huamba) – San Miguel – Huayna (Prov. Huarmey) – Succha - Aija. Emp. AN-109 dejando incomunicado a los centros poblados San Miguel, Pati y Chiuchi.	
	C.P. Pirauya	HCO-002-M	8894068	1197131	Flujo de detritos	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja de la cuenca afectando las viviendas del C.P. Huichay y la vía Emp. AN-1161 (Cuchi)-Pirauya que comunica a los centros poblados Pirauya, Huichay y Molinopampa.	

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
	C.P. Cochapetí	HCO-003-M	8893706	207909	Flujo de detritos	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando las viviendas del C.P. Pirauya; la vía Emp. AN-1161 (Cuchi)-Pirauya que comunica a los centros poblados Lampi, Pirauya y Huichay.	
	C.P. Equiparco	HCO-004-M	8897352	210550	Flujo de detritos	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando la vía de comunicación entre los centros poblados Yauyan y Queropuquio.	
	C.P. San Isidro	HCO-005-M	8892253	202326	Flujo de detritos	Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada que cruza el centro poblado San Isidro por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja, afectando aproximadamente 29 viviendas y 80 habitantes y obstruyendo el acceso por la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) – Pirauya dejando incomunicado a los centros poblados San Isidro, Lampi, Pirauya, Huichay y Molinopampa (Distrito Huarmey)	

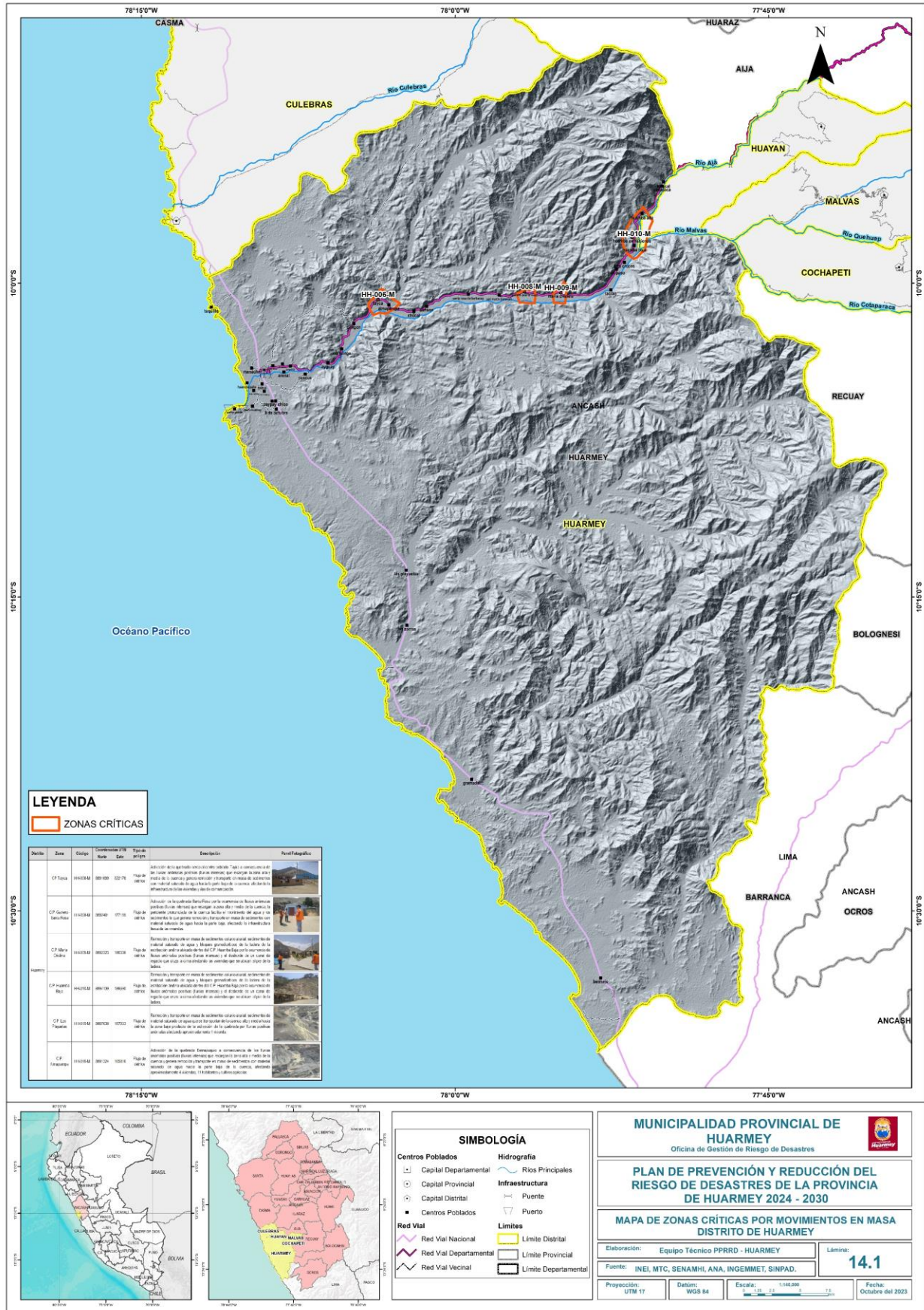
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

Mapa 19. Mapa de zonas críticas por Movimientos en masa en la Provincia de Huarmey.



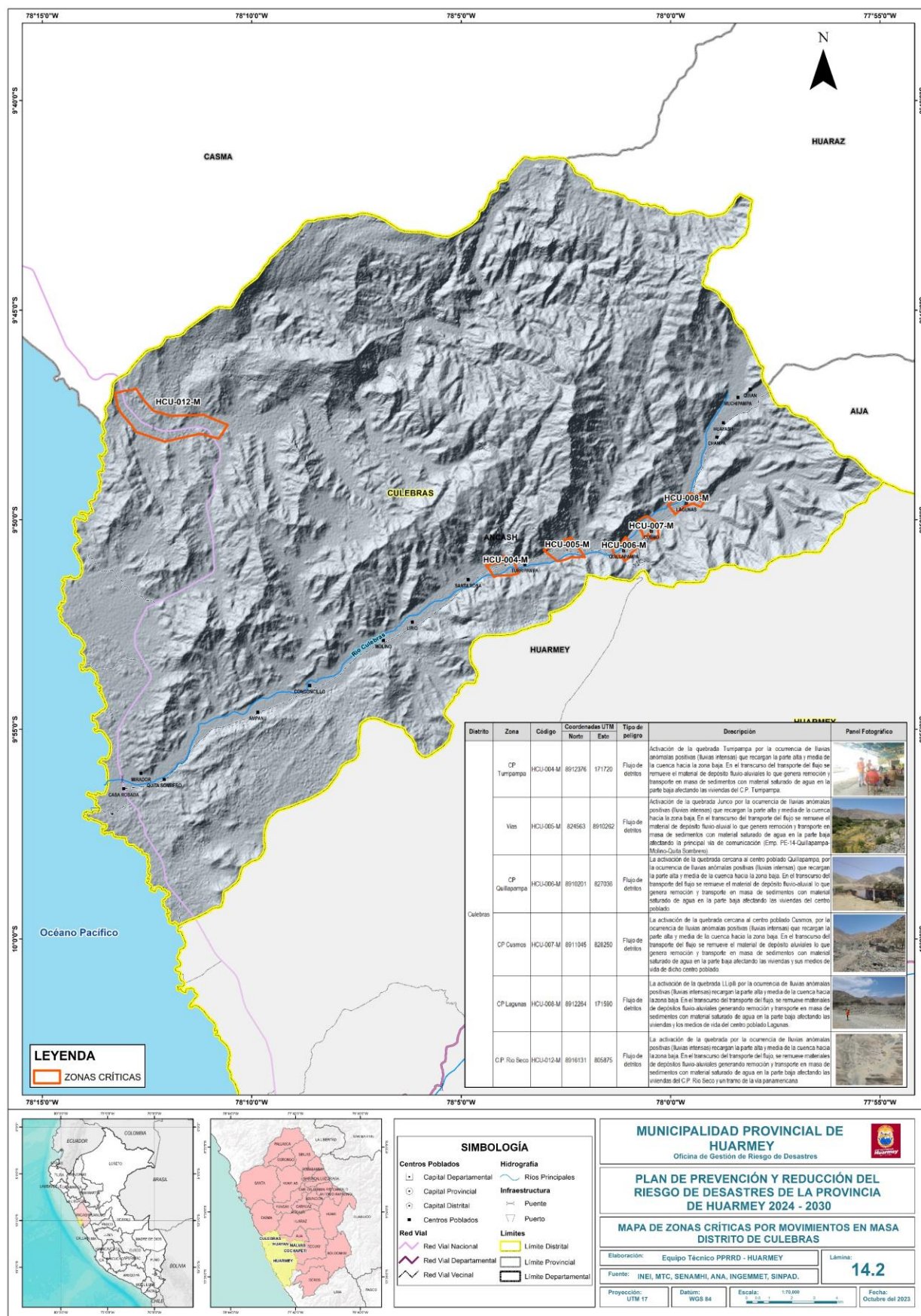
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

Mapa 20. Mapa de zonas críticas por Movimientos masa en el distrito de Huarmey



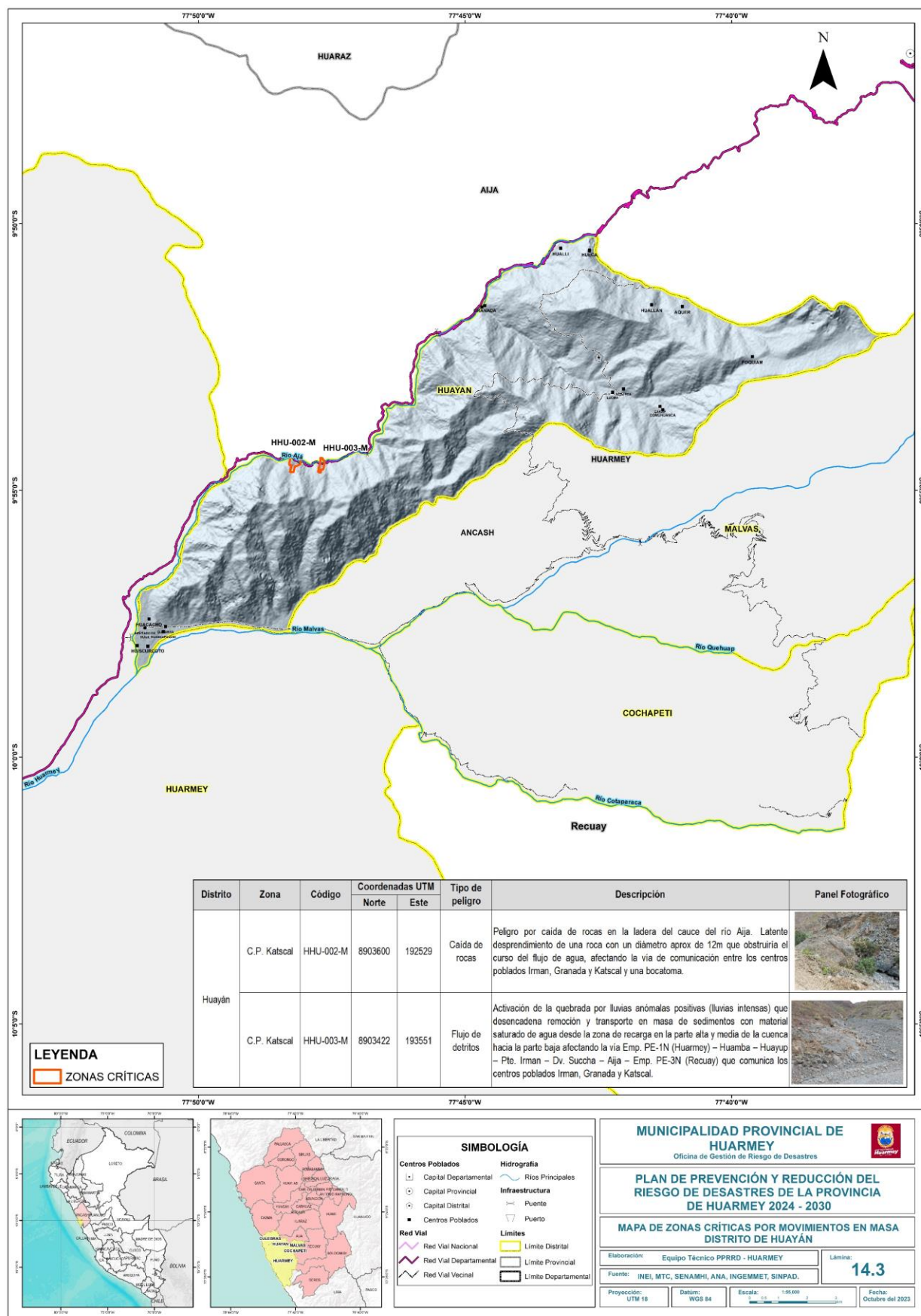
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023.

Mapa 21. Mapa de zonas críticas por Movimientos masa en el distrito de Culebras



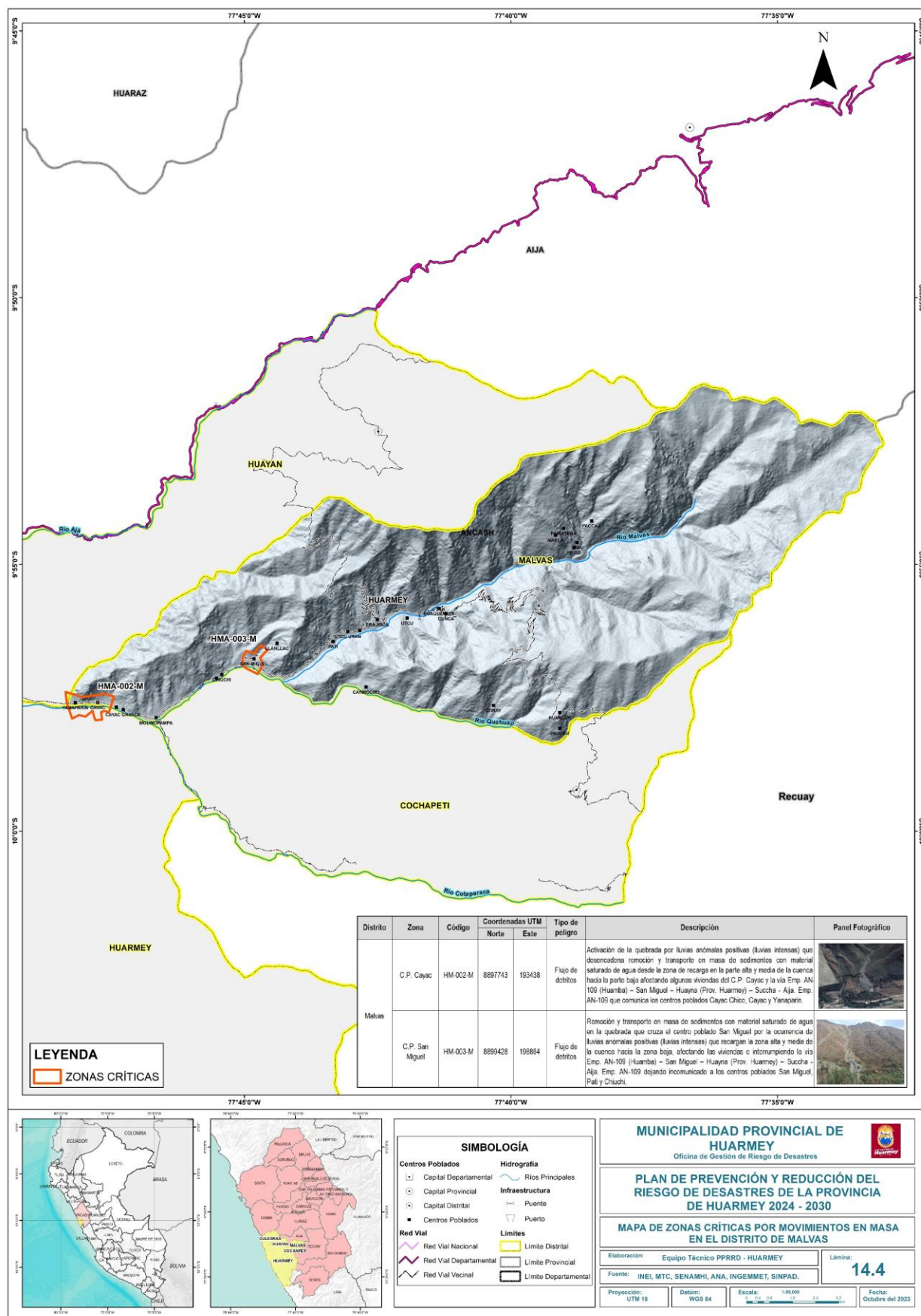
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 22. Mapa de zonas críticas por Movimientos masa en el distrito de Huayán



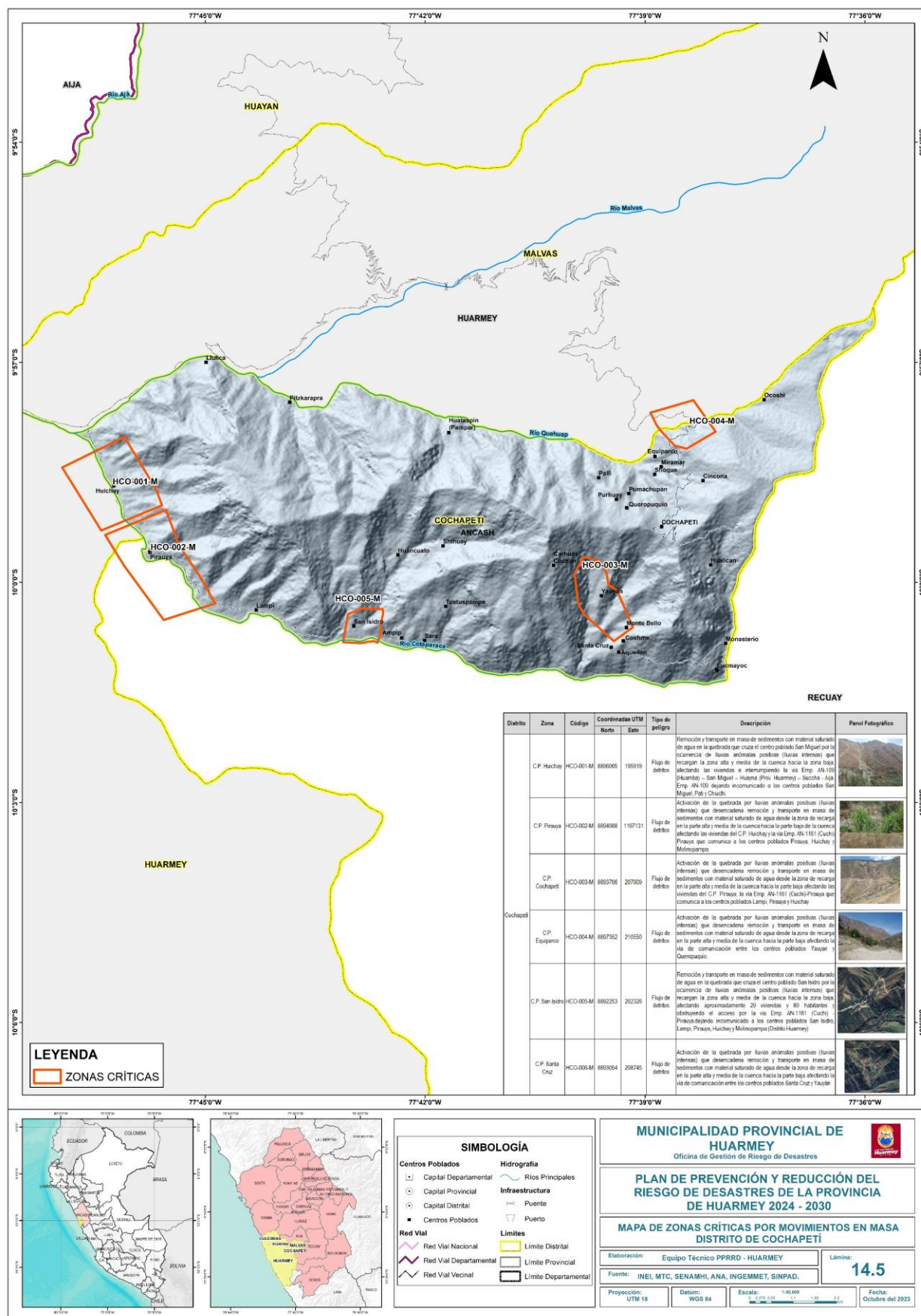
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 23. Mapa de zonas críticas por Movimientos masa en el distrito de Malvas



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 24. Mapa de zonas críticas por Movimientos masa en el distrito de Cochapeti



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

2.2.5 Escenarios de riesgo por peligro

2.2.5.1 Caracterización del peligro

El actual Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ha identificado los peligros de mayor recurrencia e impacto en el territorio de la provincia de Huarmey, destacando especialmente la inundación y el flujo de detritos como los eventos más recurrentes y con mayor potencial de impacto.

2.2.5.1.1 Peligro por Inundación

Según el SENAEMI, en la provincia de Huarmey durante el verano de 2017, se presentaron condiciones atmosféricas anómalas que dieron lugar al fenómeno denominado "El Niño Costero". Esto se caracterizó por un brusco aumento de la temperatura superficial del mar (TSM), superando los 26°C en varios puntos de la zona norte del mar peruano (EFEN, 2017). Estas condiciones propiciaron lluvias intensas y prolongadas en la provincia, resultando en anegamientos en las áreas intermedias, inundaciones en las zonas más bajas, desbordamiento de canales, activación de las quebradas Río Seco, Gramadal y Huarmey y aumento del caudal del río Huarmey.

En marzo de 2023, las intensas lluvias provocaron el desborde del río Culebras, inundando 343 viviendas y afectando a 453 personas. En el mismo mes, las lluvias también activaron las quebradas Bernapuquio y Cabalier, causando daños en cultivos agrícolas y en 286 viviendas del centro poblado de Tayca.

El evento más grave que ha afectado a la provincia de Huarmey fue el desborde de las quebradas Río Seco, Gramadal y Huarmey en marzo de 2017, a causa del fenómeno de El Niño. Estas inundaciones dejaron 14.835 damnificados, 6.682 afectados, seis muertos y 74 heridos.

Figura 5. Municipalidad provincial de Huarmey inundada



Fuente: Andina Agencia Peruana de noticias

Estos desastres han causado graves daños a la población y a la infraestructura de la provincia de Huarmey. Las autoridades locales y nacionales han implementado programas de ayuda para las personas afectadas, pero es necesario tomar medidas para prevenir futuros desastres

Figura 6. Vivienda afectada por la inundación



Fuente: Andina Agencia Peruana de noticias

Para evaluar el riesgo de inundación, es esencial identificar la susceptibilidad del territorio, que se refiere a la probabilidad de que una determinada área sea afectada por un evento hidrometeorológico específico. En este contexto, dicha susceptibilidad está condicionada por varios factores que influyen en las características del territorio, destacando, para el caso de inundaciones, la pendiente, la geomorfología y la geología.

En la provincia de Huarmey, la presencia de inundaciones está vinculada a lluvias anómalas positivas. Esta situación se intensifica durante el Fenómeno de El Niño, donde los valores alcanzan el percentil 99, indicando condiciones extremas o manifestándose en periodos de larga duración. En este escenario, el factor desencadenante principal son las lluvias anómalas positivas.

Tabla 79. Niveles de susceptibilidad a Inundación

Nivel	Área		Distrito	Área	
	km2	%		km2	%
MUY ALTO	107.78	2.75	HUARMEY	58.54	1.49
			CULEBRAS	47.53	1.21
			HUAYAN	0.44	0.01
			MALVAS	0.38	0.01
			COCHAPETI	0.89	0.02
ALTO	250.92	6.40	HUARMEY	188.09	4.80
			CULEBRAS	46.03	1.17
			HUAYAN	7.31	0.19
			MALVAS	6.01	0.15
			COCHAPETI	3.49	0.09
MEDIO	1052.38	26.86	HUARMEY	861.62	21.99
			CULEBRAS	163.66	4.18
			HUAYAN	7.47	0.19
			MALVAS	13.64	0.35
			COCHAPETI	5.99	0.15
BAJO	2507.65	63.99	HUARMEY	1800.86	45.96
			CULEBRAS	373.24	9.52
			HUAYAN	97.42	2.49
			MALVAS	147.85	3.77
			COCHAPETI	88.28	2.25
Total	3918.74	100.00	Total	3918.74	100.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

Mapa 25. Susceptibilidad a Inundación

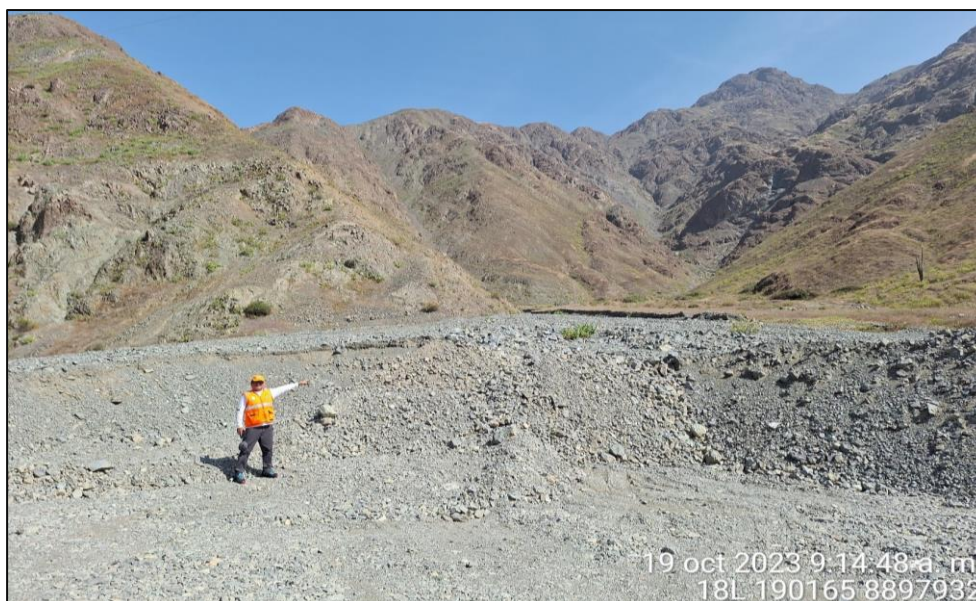


Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023.

2.2.5.1.2 Peligro por Flujo de Detritos

La provincia de Huarmey, debido a su distribución geográfica y variabilidad climática tiene diversas zonas de peligro, siendo el más recurrente los movimientos en masa que, durante su desplazamiento, adoptan un comportamiento fluido, ya sea rápido, lento, saturado o seco. Estos eventos abarcan deslizamientos y flujo de detritos, siendo uno de sus factores desencadenantes los sismos y lluvias anómalas positivas respectivamente, especialmente en los distritos de Huayán, Malvas, Culebras y Cochapetí. Estos fenómenos, además, provocan daños significativos en las vías de comunicación, en la infraestructura de las viviendas y población local.

Figura 7. Vista de quebrada con antecedentes de peligro de flujo de detritos en el distrito Malvas – Inspección en campo



Fuente: Fotografía tomada en campo por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Figura 8. Vista de quebrada con antecedentes de peligro de flujo de detritos en el distrito Culebras



Fuente: Fotografía tomada en campo por el ET-PPRRD, MPH, 2023

El 22 de febrero de 2019, un huaico causado por el desborde del río Culebras afectó el distrito de Culebras, en la provincia de Huarmey, región Áncash. El huaico, que se produjo a las 15:00 horas aproximadamente, bloqueó la vía vecinal AN-1141, aislando al distrito.

El huaico también afectó a 80 viviendas, dejando una familia damnificada. Además, se reportaron daños en tuberías de agua potable y en el centro de salud del distrito.

Las localidades donde se reportaron mayores daños fueron Santa Rosa, Turripampa, Quillapampa, Cusmo, Lagunas y Quian. El Centro de Operaciones de Emergencia Regional (COER) de Áncash informó que se envió ayuda humanitaria a las personas afectadas. La ayuda incluyó alimentos, agua potable y frazadas.

Figura 9. Viviendas y vías de comunicación afectadas



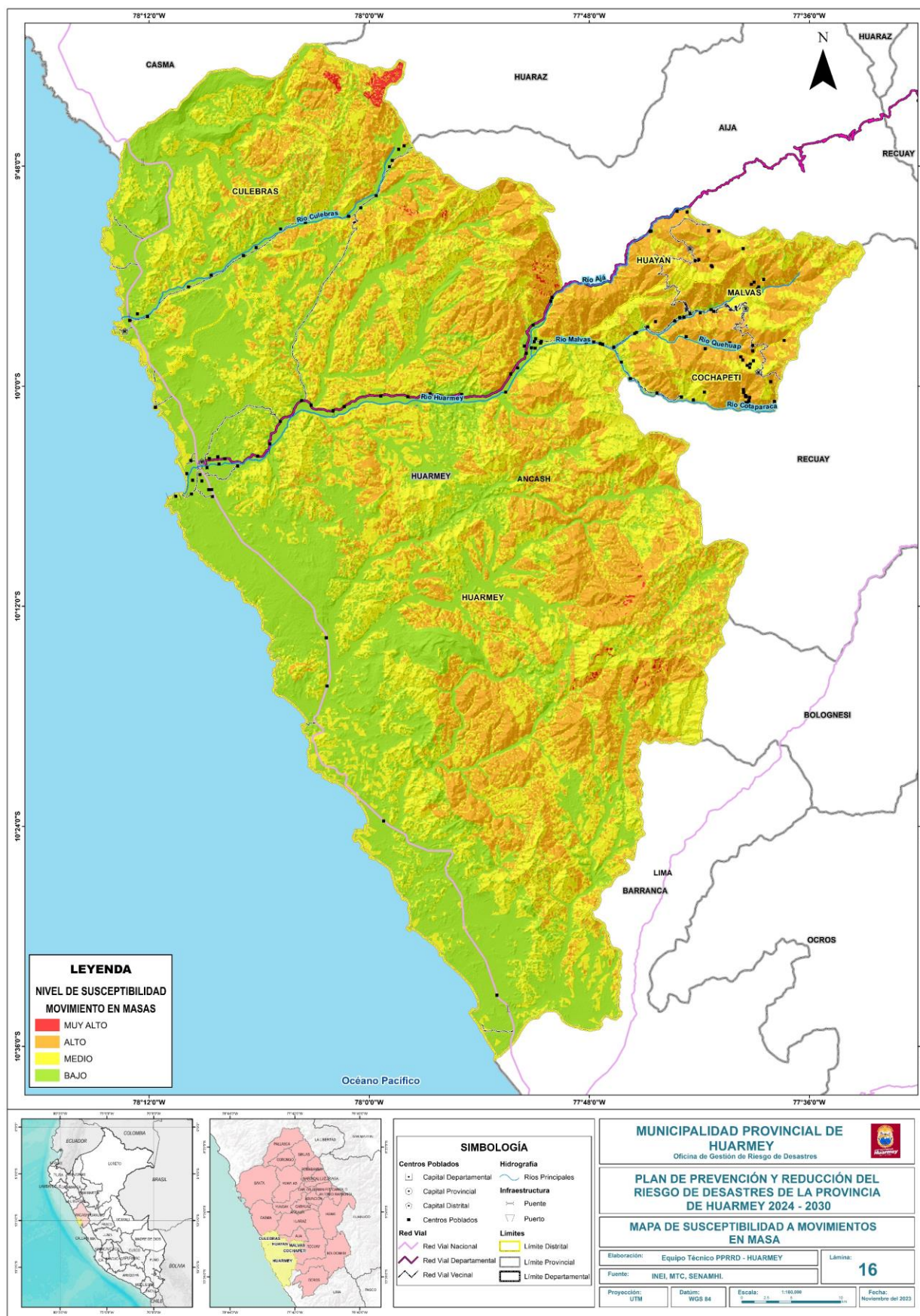
Fuente: Andina Agencia Peruana de noticias

Tabla 80. Niveles de susceptibilidad a Movimientos en masa

Nivel	Área por nivel		Distrito	Área por distrito	
	km2	%		km2	%
MUY ALTO	11.90	0.30	HUARMEY	3.96	0.10
			CULEBRAS	7.91	0.20
			HUAYAN	0.04	0.00
ALTO	1018.35	25.99	HUARMEY	668.77	17.07
			CULEBRAS	124.63	3.18
			HUAYAN	75.74	1.93
			MALVAS	89.29	2.28
			COCHAPETI	59.92	1.53
MEDIO	1382.12	35.27	HUARMEY	1036.97	26.46
			CULEBRAS	213.60	5.45
			HUAYAN	30.57	0.78
			MALVAS	68.53	1.75
			COCHAPETI	32.45	0.83
BAJO	1506.15	38.44	HUARMEY	1199.22	30.60
			CULEBRAS	284.31	7.26
			HUAYAN	6.28	0.16
			MALVAS	10.06	0.26
			COCHAPETI	6.28	0.16
Total	3918.53	100.00	Total	3918.53	100.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

Mapa 26. Movimientos en masa



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023.

2.2.5.2 Elementos expuestos

Los elementos expuestos han sido obtenidos de la base de datos oficial del INEI y fue complementado con datos de las visitas técnicas en las fichas de identificación de las zonas críticas.

En el siguiente cuadro se muestra la información de elementos expuestos identificados por zonas críticas y por distrito.

Tabla 81. Elementos expuestos en el distrito Huarmey

Distritos	Zonas críticas	Código	Elementos Expuestos	Unidad	Cantidad
Huarmey	Por inundación	HH-001-I	Población	Unid.	53
			Centros poblados (Bermejo)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	5
			Carretera	m.	91.63
		HH-002-I	Población	Unid.	78
			Centros poblados (Gramadal)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	15
			Carretera	m.	120.72
		HH-003-I	Población	Unid.	232
			Centros poblados (Las Zorras)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	71
			Instituciones Educativas	Unid.	2
		HH-004-I	Viviendas	Unid.	45
			Población	Unid.	153
			Puentes (Puente Panamericana)	Unid.	1
			Carretera	m.	139.66
			Canales	m.	262.96
		HH-005-I	Viviendas (AA.HH. Los árabes)	Unid.	15
			Población	Unid.	51
			Canales	m.	198.8
		HH-007-I	Población	Unid.	76
			Centros poblados (Chilcal)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	41
			Puentes	Unid.	1
			Carretera	m.	192.83
			Canales	m.	200.79
		HH-011-I	Población	Unid.	172
			Centros poblados (Huamba baja)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	85
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Establecimientos de Salud	Unid.	1
			Puentes	Unid.	1
			Carretera	m.	139.9
			Canales	m.	272.75
		HH-012-I	Carretera	m.	149.48
			Canales	m.	142.96
	Por movimientos de masa	HH-006-M	Población	Unid.	155
			Centros poblados (Tayca)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	72
			Instituciones Educativas	Unid.	2

Distritos	Zonas críticas	Código	Elementos Expuestos	Unidad	Cantidad
			Carretera	Km.	127.91
			Canales	Km.	33.94
		HH-008-M	Población	Unid.	175
			Centros poblados (Garlero)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	95
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Carretera	m.	78.96
			Bocatomas	Unid.	1
		HH-009-M	Población	Unid.	315
			Centros poblados (María Cristina)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	91
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Carretera	m.	128.99
		HH-011-I	Población	Unid.	172
			Centros poblados (Huamba baja)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	85
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Establecimientos de Salud	Unid.	1
			Carretera	m.	187.23
Culebras	Por inundación	HCU-001-I	Puente	Unid.	1
			Carretera	m.	139.63
			Canales	m.	135.6
		HCU-002-I	Población	Unid.	633
			Centros poblados (Quita Sombrero)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	176
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Carretera	m.	123.95
		HCU-003-I	Población	Unid.	242
			Centros poblados (Molino)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	120
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Establecimientos de Salud	Unid.	1
			Carretera	m.	96.66
			Canales	m.	133.16
		HCU-009-I	Población	Unid.	44
			Centros poblados (Huayash)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	21
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Carretera	m.	114.24
		HCU-010-I	Población	Unid.	86
			Centros poblados (Quian)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	53
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Establecimientos de Salud	Unid.	1
		HCU-004-M	Población	Unid.	8
			Centros poblados (Turripampa)	Unid.	1

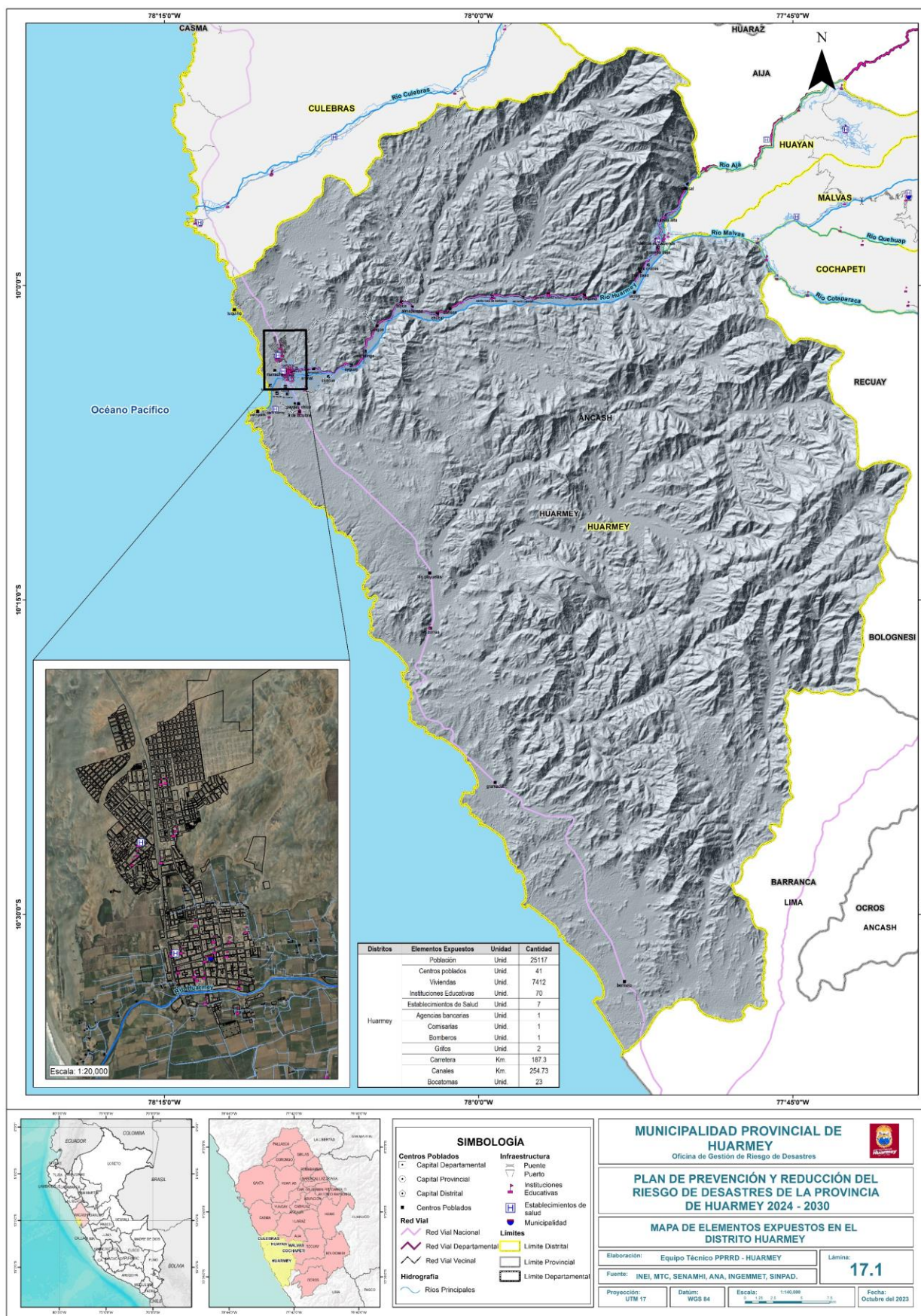


Distritos	Zonas críticas	Código	Elementos Expuestos	Unidad	Cantidad
	Por movimientos de masa		Viviendas	Unid.	14
			Carretera	m.	130.75
			Canales	m.	34.76
		HCU-005-M	Carretera	m.	107.8
			Canales	m.	36.99
		HCU-006-M	Población	Unid.	49
			Centros poblados (Quillapampa)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	27
			Instituciones Educativas	Unid.	1
			Carretera	m.	114.78
			Canales	m.	140.68
		HCU-007-M	Población	Unid.	26
			Centros poblados (Cusmos)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	12
			Instituciones Educativas	Unid.	1
			Canales	m.	198.85
		HCU-008-M	Población	Unid.	27
			Centros poblados (Lagunas)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	15
			Carretera	m.	130.77
			Canales	m.	63.5
Huayán	Por inundación	HHU-001-I	Carretera	m.	89.1
		HHU-004-I	Puentes	Unid.	1
			Carretera	m.	187.21
		HHU-005-I	Carretera	m.	142.34
		HHU-006-I	Población	Unid.	72
			Centros poblados (Irman)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	27
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Carretera	m.	157.66
	Por movimientos de masa	HHU-002-M	Carretera	m.	127.71
		HHU-003-M	Carretera	m.	138.4
		HHU-007-M	Población	Unid.	351
			Centros poblados (Huamba baja)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	281
			Instituciones Educativas	Unid.	3
			Establecimientos de Salud	Unid.	1
			Municipalidades	Unid.	1
			Carretera	m.	172.05
Malvas	Por inundación	HMA-001-I	Carretera	m.	140.27
		HMA-004-I	Puentes	Unid.	1
			Carretera	m.	166.58
	Por movimientos de masa	HMA-002-M	Población	Unid.	9
			Centros poblados (Cayac)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	7
			Carretera	Km.	139.48
		HMA-003-M	Población	Unid.	109

Distritos	Zonas críticas	Código	Elementos Expuestos	Unidad	Cantidad
Cochapetí	Por movimientos de masa		Centros poblados (San Miguel)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	93
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Establecimientos de Salud	Unid.	1
			Establecimientos de Salud	Unid.	1
		HC-001-M	Población	Unid.	97
			Centros poblados (Huichay)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	34
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Carretera	m.	134.36
			Canales	m.	142.17
			Bocatomas	Unid.	1
		HC-002-M	Población	Unid.	40
			Centros poblados (Pirauya)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	22
			Instituciones Educativas	Unid.	1
			Carretera	m.	218.52
			Canales	m.	81.66
			Bocatomas	Unid.	1
		HC-003-M	Población	Unid.	46
			Centros poblados (Yauyan)	Unid.	1
			Viviendas	Unid.	20
			Instituciones Educativas	Unid.	2
			Carretera	m.	144.98
		HC-004-M	Carretera	m.	141.29

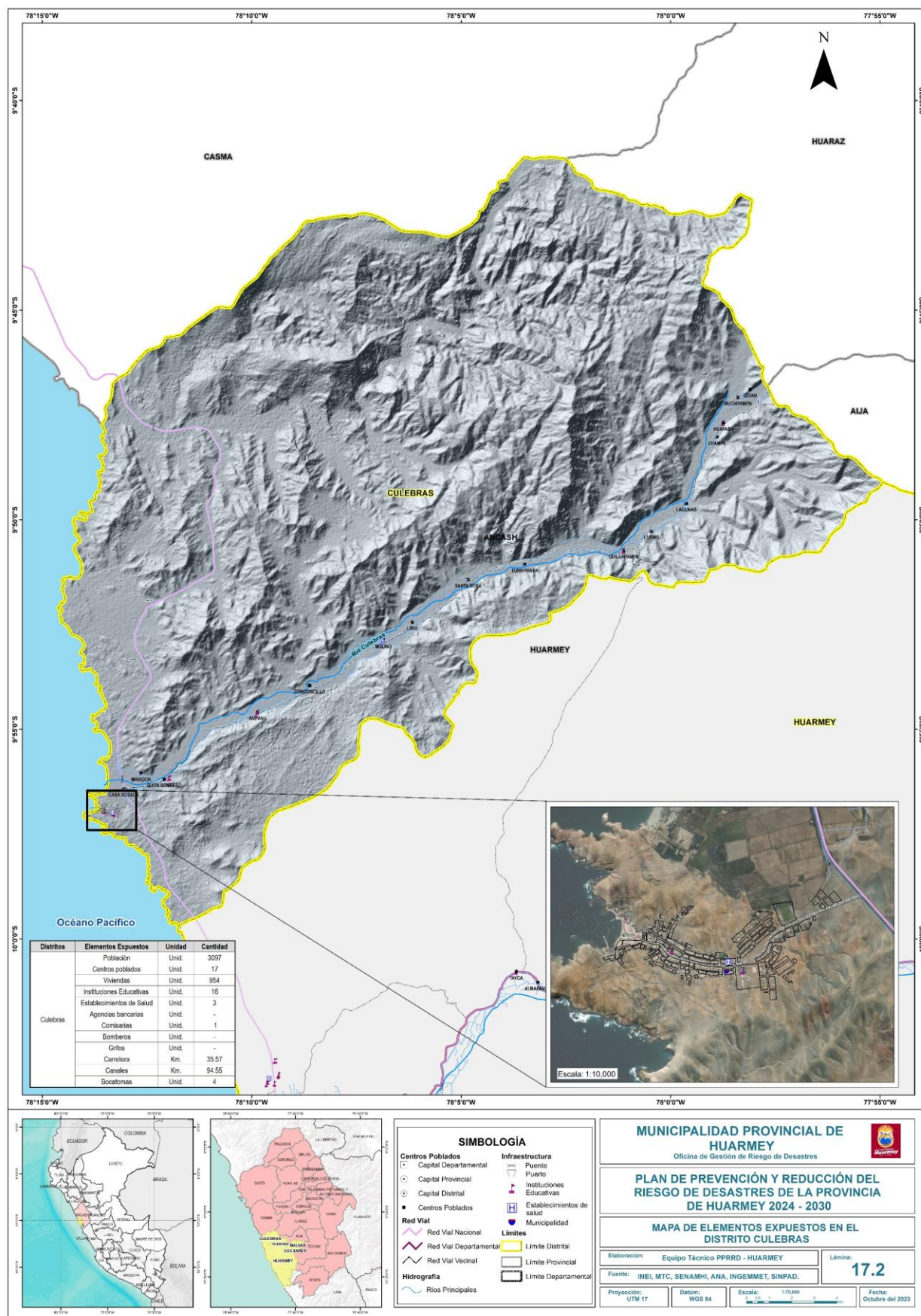
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Mapa 27. Mapa de elementos expuestos en el Distrito de Huarmey



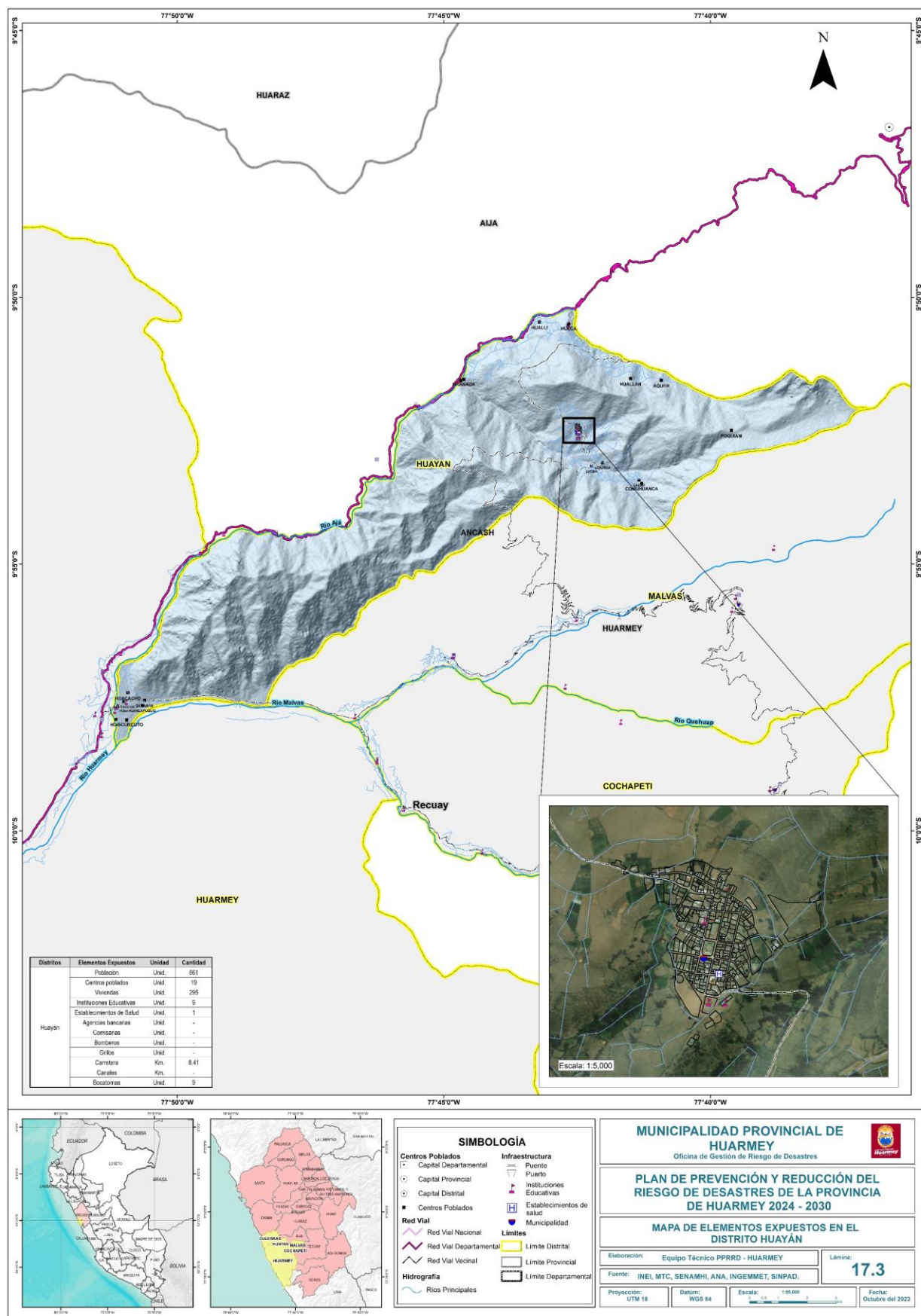
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 28. Mapa de elementos expuestos en el Distrito de Culebras



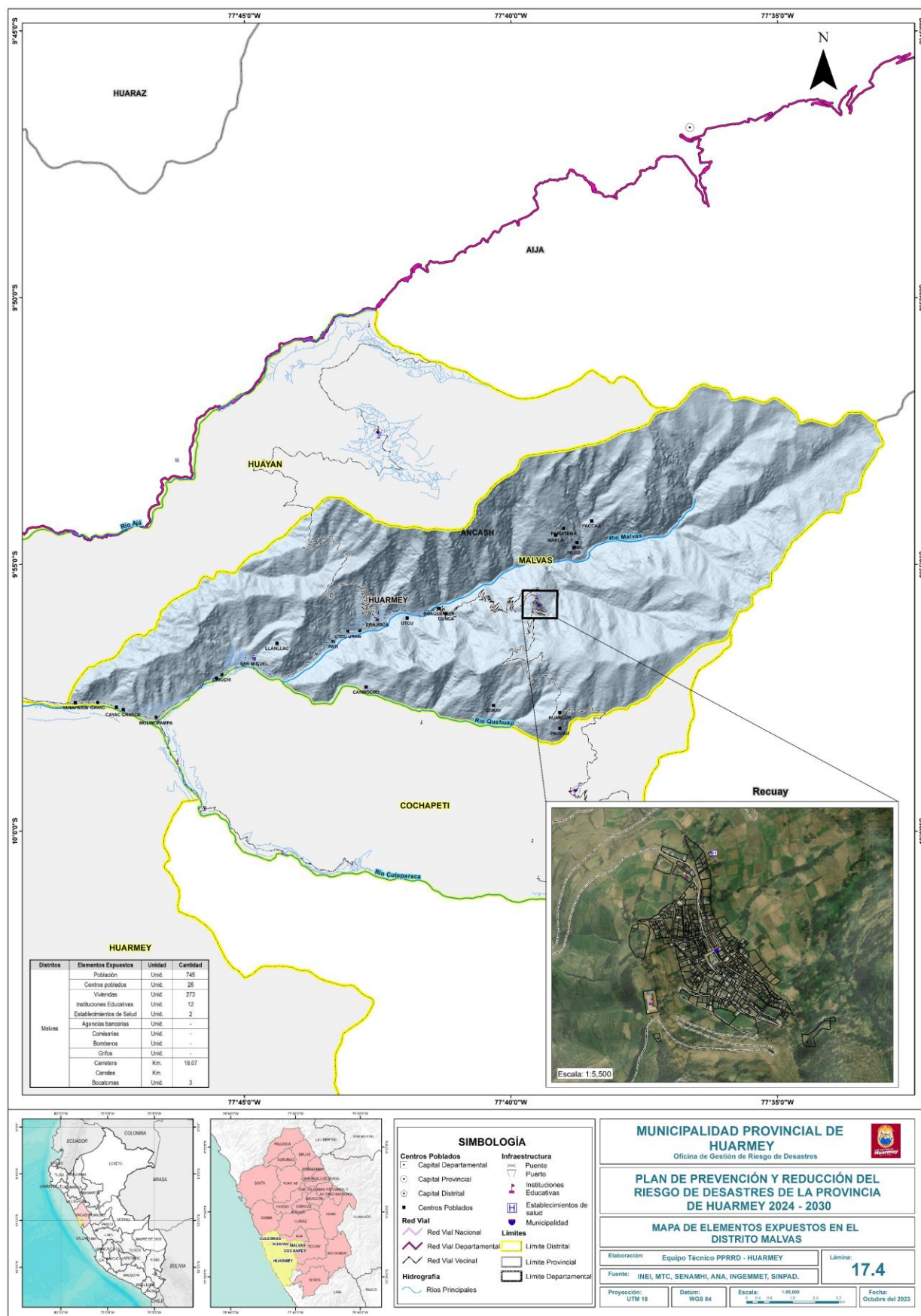
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 29. Mapa de elementos expuestos en el Distrito de Huayán



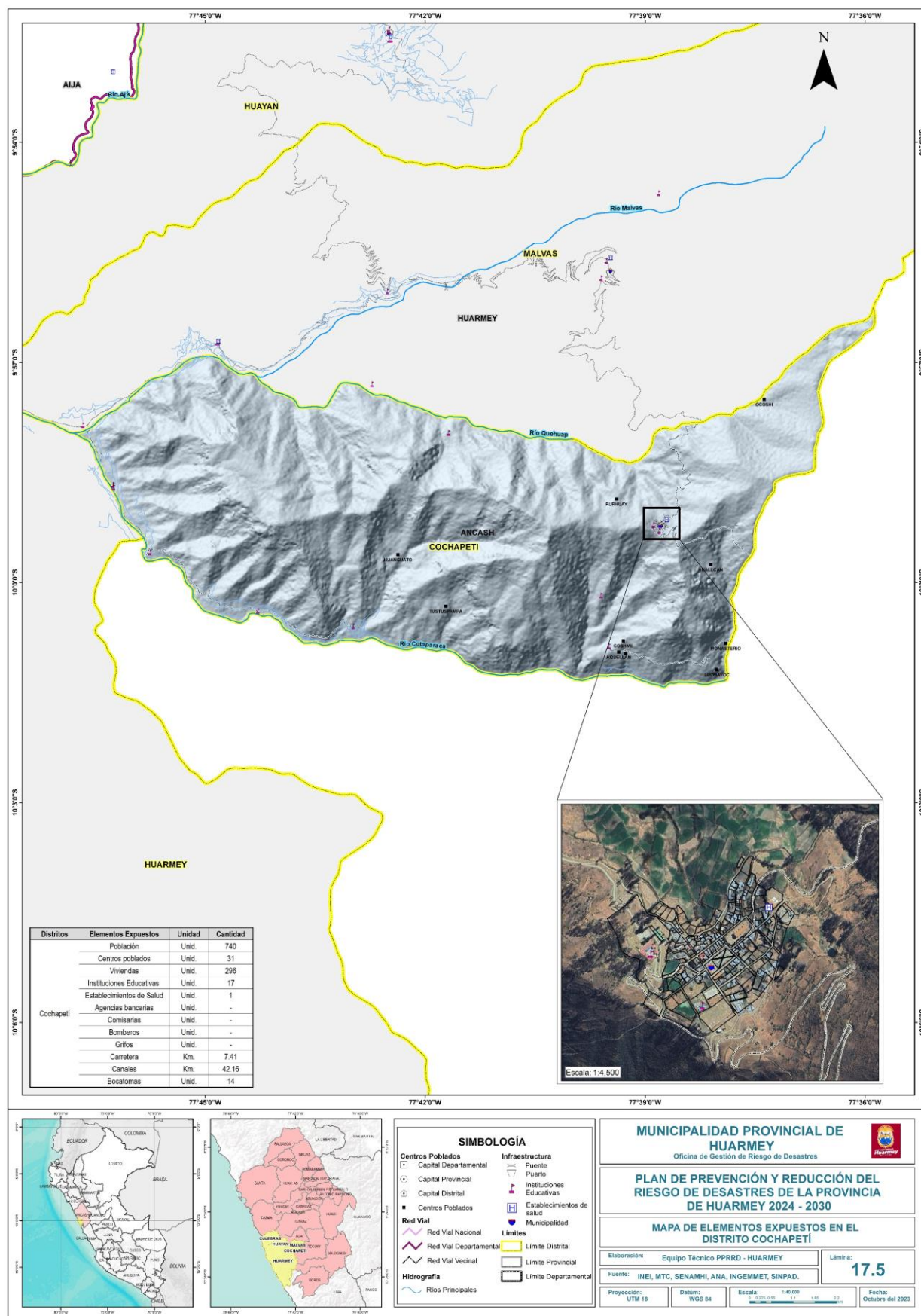
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 30. Mapa de elementos expuestos en el Distrito de Malvas



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 31. Mapa de elementos expuestos en el Distrito de Cochapeti



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

2.2.5.3 Análisis de vulnerabilidad

Según el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM; Reglamento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD); define a la vulnerabilidad como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daño por acción de un peligro o amenaza; asimismo, el análisis de vulnerabilidad es definido como el proceso mediante el cual se evalúa las condiciones existentes de los factores de vulnerabilidad: exposición, fragilidad y resiliencia, de la población y sus medios de vida.

La provincia de Huarmey no cuenta con un Catastro actualizado a la fecha, sin embargo para el presente Plan se ha utilizado información complementaria de otros estudios desarrollados en la provincia, estos se mencionan a continuación: **Informe de Evaluación de Riesgo por Desborde del río Huarmey e Inundación Pluvial en el centro poblado de Huarmey, distrito y provincia de Huarmey, departamento de Ancash; Informe de evaluación de riesgo por inundación pluvial en el centro poblado de Huayán, distrito de Huayán, provincia de Huarmey, departamento de Ancash; Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Huarmey.**

Esta información va acompañada de los datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática -INEI (Censo Nacional 2017), para lograr formar una base de datos cartografiable, que pueda ser representada por el presente informe de manera confiable para su análisis.

El Equipo Técnico analizó la vulnerabilidad en 3 factores: Exposición, Fragilidad y Resiliencia.

En la dimensión Social, la exposición se vinculó al grupo etario de la población identificando los rangos de edad más vulnerables por distrito; asimismo, en la Fragilidad se analizó el acceso a los servicios básicos (agua y desagüe); finalmente, en la resiliencia se tuvo en cuenta la capacitación en temas de GRD y cómo actúan las personas frente a la ocurrencia de un evento por inundación o movimiento en masa. (Ver Anexos N°7)

En cuanto a la dimensión Económica, en el factor exposición se identificó los elementos físicos por distrito (viviendas, instituciones educativas, centros de salud, comisaría, municipalidad, estación de bomberos y puentes); asimismo, en el factor Fragilidad se analizó la infraestructura física de las viviendas considerando el tipo de material de construcción en paredes y pisos; finalmente, en la Resiliencia se analizó si las viviendas cumplen con la normativa de construcción vigente. (Ver Anexos N°7)

En la dimensión Ambiental se analizó la exposición de los botaderos municipales y el total de predios agrícolas de cada distrito. (Ver Anexos N°7)

En los siguientes cuadros se detalla el número de elementos analizados y su ubicación por distrito para el nivel de vulnerabilidad alta.

2.2.5.3.1 Análisis de Vulnerabilidad en las tres dimensiones: Exposición, Fragilidad y Resiliencia

Tabla 82. Elementos analizados en vulnerabilidad para el distrito Huarmey

Distrito	Elemento	Fuente	Nivel de Vulnerabilidad		
Huarmey	Población	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	Muy Alta		
			N°	Ubicación	
			245	CIUDAD DE HUARMEY - 245 viviendas se ubican dentro de la faja marginal con 735 pobladores dentro de los AA.HH. Buenos Aires, AA.HH. Los árabes, PVHU Zona Oeste (Hasta la intersección de la Vía Panamericana con la calle Castilla), PVHU Zona Centro (Hasta la Calle Dos de Mayo) y PVHU Zona Este (Hasta la altura del predio La Huaca del Sector El Pueblo)	
	Viviendas	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	735		
	Centros Poblados	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	19	Cuscus, Arenal, Tamarindo, El Castillo, Ayguay, Mandinga, Congon, Chilcal, Sonson, Almapampa, Tayca, San Martin, Santa Rosa de Barbacay, María Cristina, Garlero y Tres Cruces, Bermejo y Gramadal	
	Instituciones Educativas	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023	N° alumnos	Nombre de la I.E.	Ubicación
			44	I.E. N°1606 Dominguito Savio	Ciudad de Huarmey-AA.HH. Buenos Aires - Dentro de la faja marginal
			32	I.E. N°1672 Dos De Mayo	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona Este a la altura calle Dos de Mayo - Dentro de la faja marginal
			1380	I.E. N°88106 Jose Carlos Mariategui	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona Oeste a la altura calle Quilipe - Dentro de la faja marginal
			216	I.E. N°1590 Virgen Del Carmen	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona Oeste a la altura calle Quilipe - Dentro de la faja marginal
	Elemento	Fuente	Alta		
			N°	Ubicación	
	Población	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	1512	CIUDAD DE HUARMEY - viviendas de la faja marginal a 600m N en la PVHU Zona Oeste (De la intersección de la Vía Panamericana con la calle Castilla hasta la intersección de la Vía Panamericana con la calle Bolognesi), PVHU Zona Centro (Hasta la Calle Grau) y PVHU Zona Este (Hasta la Calle Casma).	



Distrito	Elemento	Fuente	Nivel de Vulnerabilidad		
	Viviendas	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	5220		
	Centros Poblados	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	8		Las Zorras, Las Playuelas, Lecheral, Campanario, Lacrao, Huamba Baja, Huamba ex hacienda y Huamba Alta
	Instituciones Educativas	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023	Nº alumnos	Nombre de la I.E.	Ubicación
			51	I.E. INSEHTUR	Ciudad de Huarmey - Dentro de la PVHU Zona Oeste - Entre la Av. Cabo Alberto Reyes y la calle Quilipe
			348	I.E. San Juan Bosco EIRL	Ciudad de Huarmey - Dentro de la PVHU Zona Oeste - Entre la Av. Cabo Alberto Reyes y la calle Quilipe
			471	Gernimus's Colleague	Ciudad de Huarmey - Dentro de la Habitación Urbana El Campanario
			45	I.E. Gotita De Cielo	Ciudad de Huarmey - HU Estadio
			1402	I.E. Inca Garcilaso De La Vega	Ciudad de Huarmey - HU Estadio
			8	I.E. Data Lock I	Ciudad de Huarmey. Zona PVHU Zona N° 2 frente a la calle 8C
			198	I.E. De Huarmey	Ciudad de Huarmey-Dentro del AA.HH. Luis Boza frente a la calle Manuel Scorza
			8	I.E. N°88340	Ubicado en el C.P. María Cristina
			6	I.E. N°1659	
			24	I.E. N°88351	
			5	I.E. Naranjal	Ubicado en el C.P. Congon
			3	I.E. Rayitos De Sol	Ubicado en el C.P. Congon
			5	I.E. Los Angelitos	Ubicado en el C.P. Chilcal
			111	I.E. N°88353	Ubicado en el C.P. Santa Rosa de Barbacay
			19	I.E. N°1636 Sagrado Corazón De Jesús	Ubicado en el C.P. Santa Rosa de Barbacay
			27	I.E. N°88339	Ubicado en el C.P. Garlero
			10	I.E. N°1674	

Distrito	Elemento	Fuente	Nivel de Vulnerabilidad		
			15	I.E. N° 478	Ubicado en el C.P. Lecheral
			5	I.E. N°88344	Ubicado en el C.P. Chilcal
			43	I.E. N° 04 Virgen Del Rosario	Ciudad de Huarmey - Dentro de la Urb. Mariano P. Morante
			417	I.E. Niño Jesús de Praga	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona N° 2 frente a la calle Los Andes
			1293	I.E. Virgen de Fátima	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona Centro frente a la calle Los Andes
			0	I.E. Virgen Del Rosario	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona Centro frente a la calle Los Andes
	Centros de Salud	Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS	Hospital de Apoyo Huarmey		A la altura del Jiron Ernesto R. Zegarra en la Urb. P. Morante
			Policlínico Dr. Flores Especialidades Médicas		PVHU Zona N°2 a la altura de Calle 2C
			Centro Médico Huarmey		Ubicado en el PVHU Sector B-8 a la altura del Pasaje B
			Puesto de Salud Huamba		C.P. Huamba Baja

Fuente: INEI, EVAR por desborde del río Huarmey e inundación pluvial, EVAR por inundación pluvial en el C.P. Huayán. Adaptado al ET-PPRRD MPH

Tabla 83. Elementos analizados en vulnerabilidad para el distrito Culebras

Distrito	Elemento	Fuente	Nivel de Vulnerabilidad		
			Alta		
			N°	Ubicación	
Culebras	Población	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	1256	Ubicados en los C.P. Molino, Quita Sombrero, Casa Rosada, Quian, Muchipampa, Huayash, Champa, Lagunas, Cusmo, Quillapampa y Turripampa	
	Viviendas	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	351		
	Centros Poblados	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	11		
	Instituciones Educativas	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023	N° alumnos	Nombre de la I.E.	Ubicación
			35	I.E. N°88318	Ubicado en el C.P. Quita Sombrero
			39	I.E. N° 51	Ubicado en el C.P. Quita Sombrero
			20	I.E. N° 1645	Ubicado en el C.P. Molino
			38	I.E. N° 88355	Ubicado en el C.P. Molino
			5	I.E. N° 88242	Ubicado en el C.P. Quillapampa
			2	I.E. PASITO A PASO	Ubicado en el C.P. Cusmo
			7	I.E. PEQUEÑOS GENIOS	Ubicado en el C.P. Huayash
			11	I.E. 88121	Ubicado en el C.P. Huayash
	Centros de Salud	Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS	Puesto de Salud Molino		Ubicado en el C.P. Molino

Fuente: INEI, EVAR por desborde del río Huarmey e inundación pluvial, EVAR por inundación pluvial en el C.P. Huayán. Adaptado al ET-PPRRD MPH

Tabla 84. Elementos analizados en vulnerabilidad para el distrito Huayán

Distrito	Elemento	Fuente	Nivel de Vulnerabilidad		
			Alta		
			N°		Ubicación
Huayán	Población	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	722		Ubicados en los C.P. Santiago de Huiña, Huacacho, Huiscurcoto, Punco, Granada e Irman
	Viviendas	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	249		
	Centros Poblados	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	7		
	Instituciones Educativas	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023	N° alumnos	Nombre de la I.E.	Ubicación
			126	I.E. N° 86157 Cesar Vallejo	Ubicado en el C.P. Santiago de Huiña
			84	I.E. N° 86157 Cesar Vallejo	
			21	I.E.N° 1591	
			41	I.E. N° 86156 VIRGEN INMACULADA CONCEPCIÓN	Ubicado en el C.P. Huayán

Fuente: INEI, EVAR por desborde del río Huarmey e inundación pluvial, EVAR por inundación pluvial en el C.P. Huayán. Adaptado al ET-PPRD MPH

Tabla 85. Elementos analizados en vulnerabilidad para el distrito Malvas

Distrito	Elemento	Fuente	Nivel de Vulnerabilidad		
			Alta		
			N°	Ubicación	
Malvas	Población	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	152		Ubicados en los C.P. Cayac, Yanaparin, Huaquequin, Utcu y San Miguel
	Viviendas	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	70		
	Centros Poblados	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	5		
	Instituciones Educativas	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023	N° alumnos	Nombre de la I.E.	Ubicación
			8	I.E. N°1675	Ubicado en el C.P. San Miguel
			22	I.E. N°86142 SABIO SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	
			31	I.E. N°86142 SABIO SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	
			9	I.E. ERAJIRCA	Ubicado en el C.P. Erajirca
			7	I.E. N° 86164	
	Centros de Salud	Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS	Puesto de Salud San Miguel		Ubicado en el C.P. San Miguel

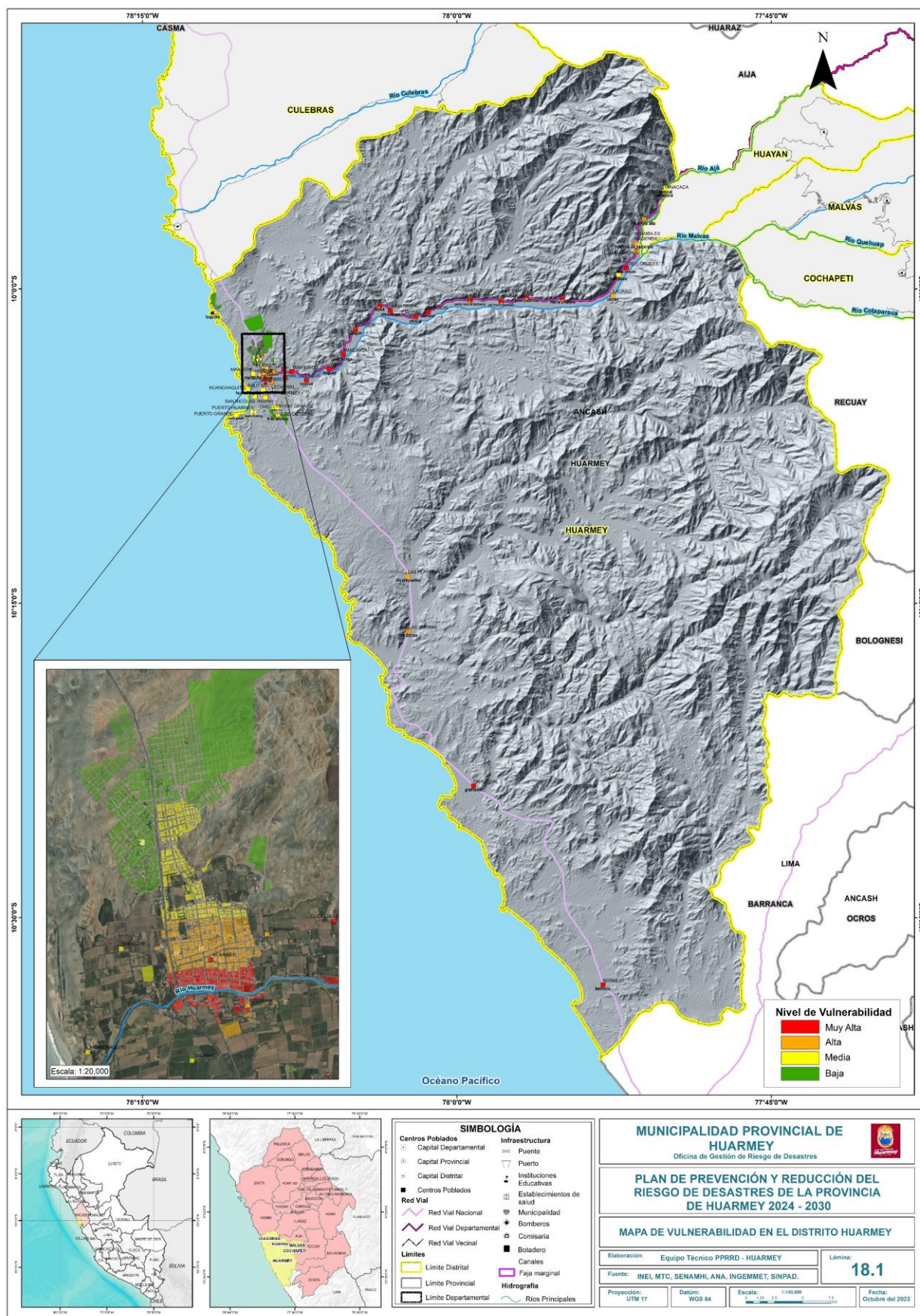
Fuente: INEI, EVAR por desborde del río Huarmey e inundación pluvial, EVAR por inundación pluvial en el C.P. Huayán. Adaptado al ET-PPRRD MPH

Tabla 86. Elementos analizados en vulnerabilidad para el distrito Cochapetí

Distrito	Elemento	Fuente	Nivel de Vulnerabilidad		
			Alta		
			N°	Ubicación	
Cochapetí	Población	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	183	Ubicados en los C.P. Pirauya, Huichay y Yauyan	
	Viviendas	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	67		
	Centros Poblados	Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017	3		
	Instituciones Educativas	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023	N° alumnos	Nombre de la I.E.	Ubicación
			4	I.E. LAMPI	Ubicados en el C.P. Lampi
			10	I.E. N°88256	
			10	I.E. VIRGEN DEL CARMEN	Ubicados en el C.P. Pirauya
			5	I.E. N°86817	
			6	I.E. N° 2675	Ubicado en el C.P. Santa Cruz
			25	I.E. N°86159	
			5	I.E. PASCUALINA	Ubicado en el C.P. San Isidro
			14	I.E. N° 86160	
			3	I.E. YAUYAN	Ubicado en el C.P. Yauyan
			71	I.E. N° 86158 SAN SANTIAGO	Ubicado en el C.P. Cochapetí
			3	I.E. N° 88176	Ubicado en el C.P. Huatasparin

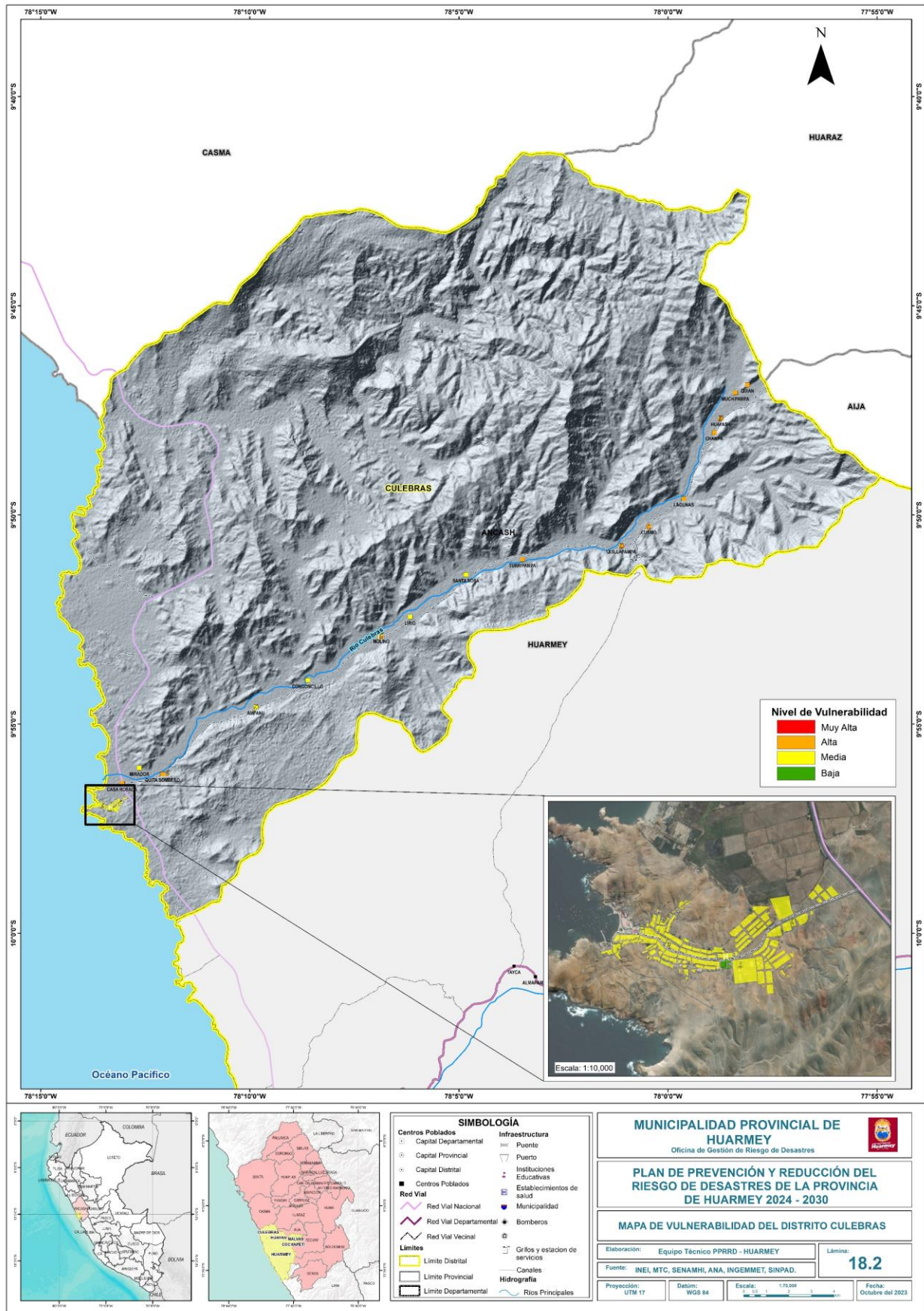
Fuente: INEI, EVAR por desborde del río Huarmey e inundación pluvial, EVAR por inundación pluvial en el C.P. Huayán. Adaptado al ET-PPRRD MPH

Mapa 32. Mapa de Vulnerabilidad del distrito Huarmey



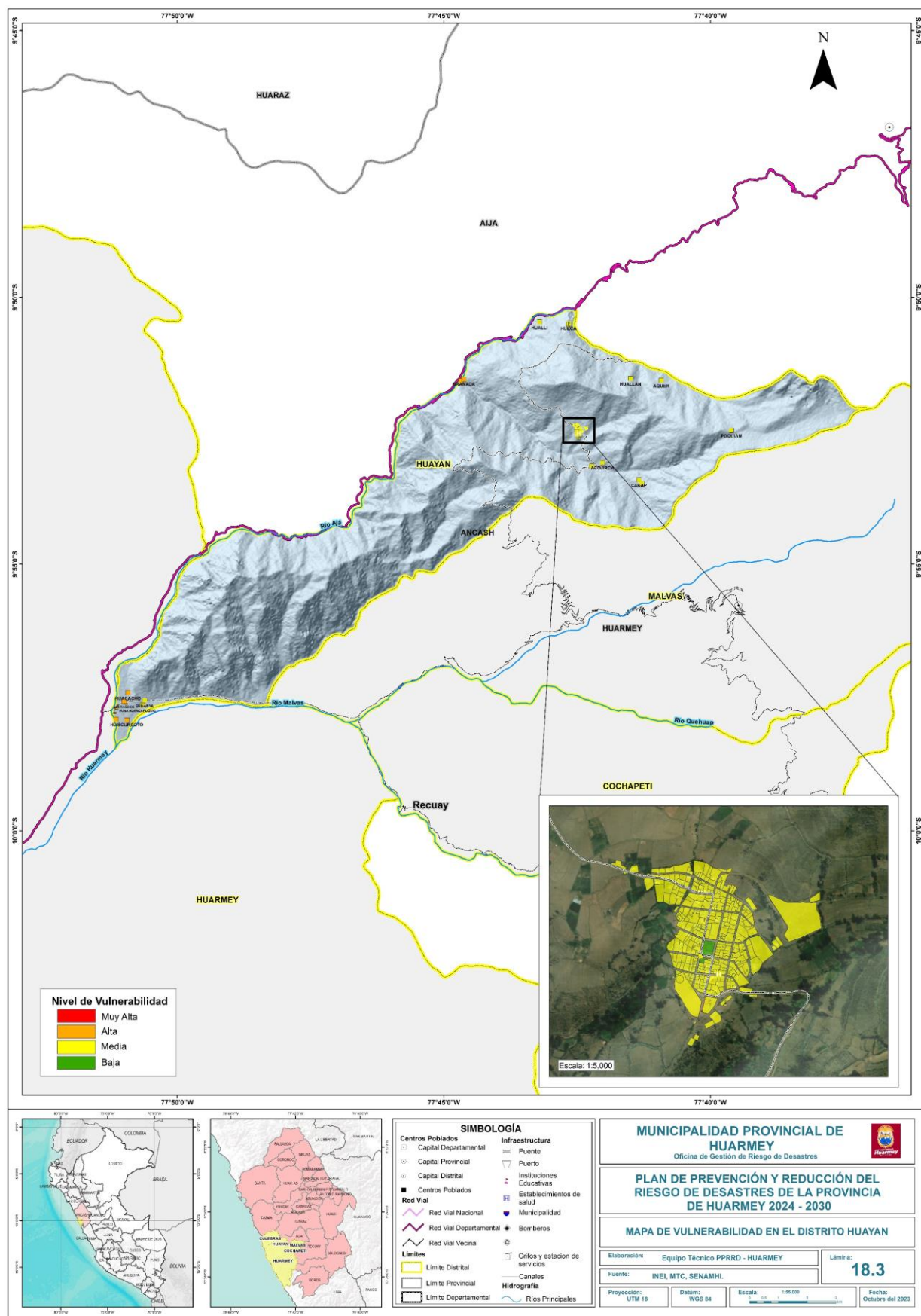
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 33. Mapa de Vulnerabilidad del distrito Culebras



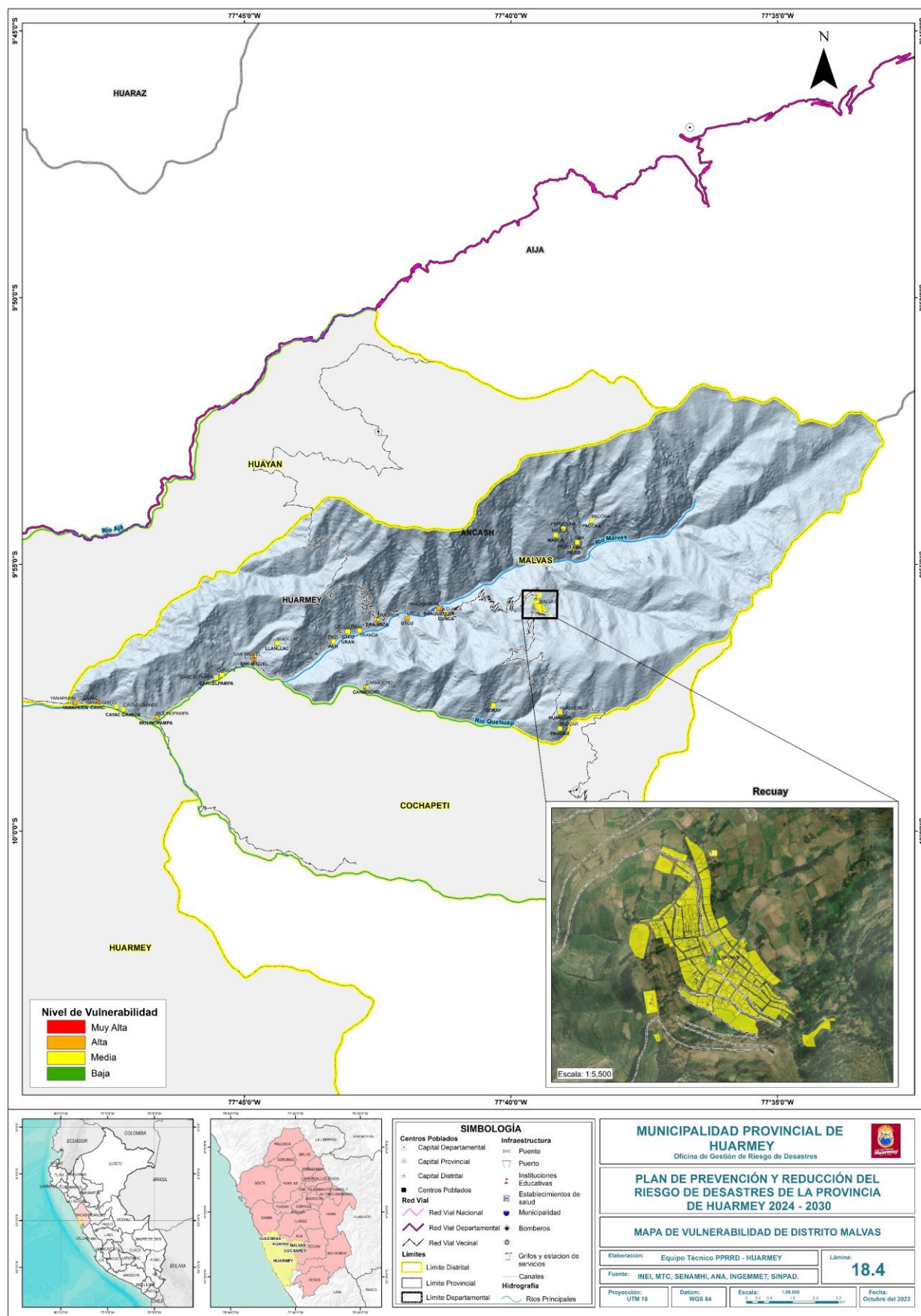
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023.

Mapa 34. Mapa de Vulnerabilidad del distrito Huayán



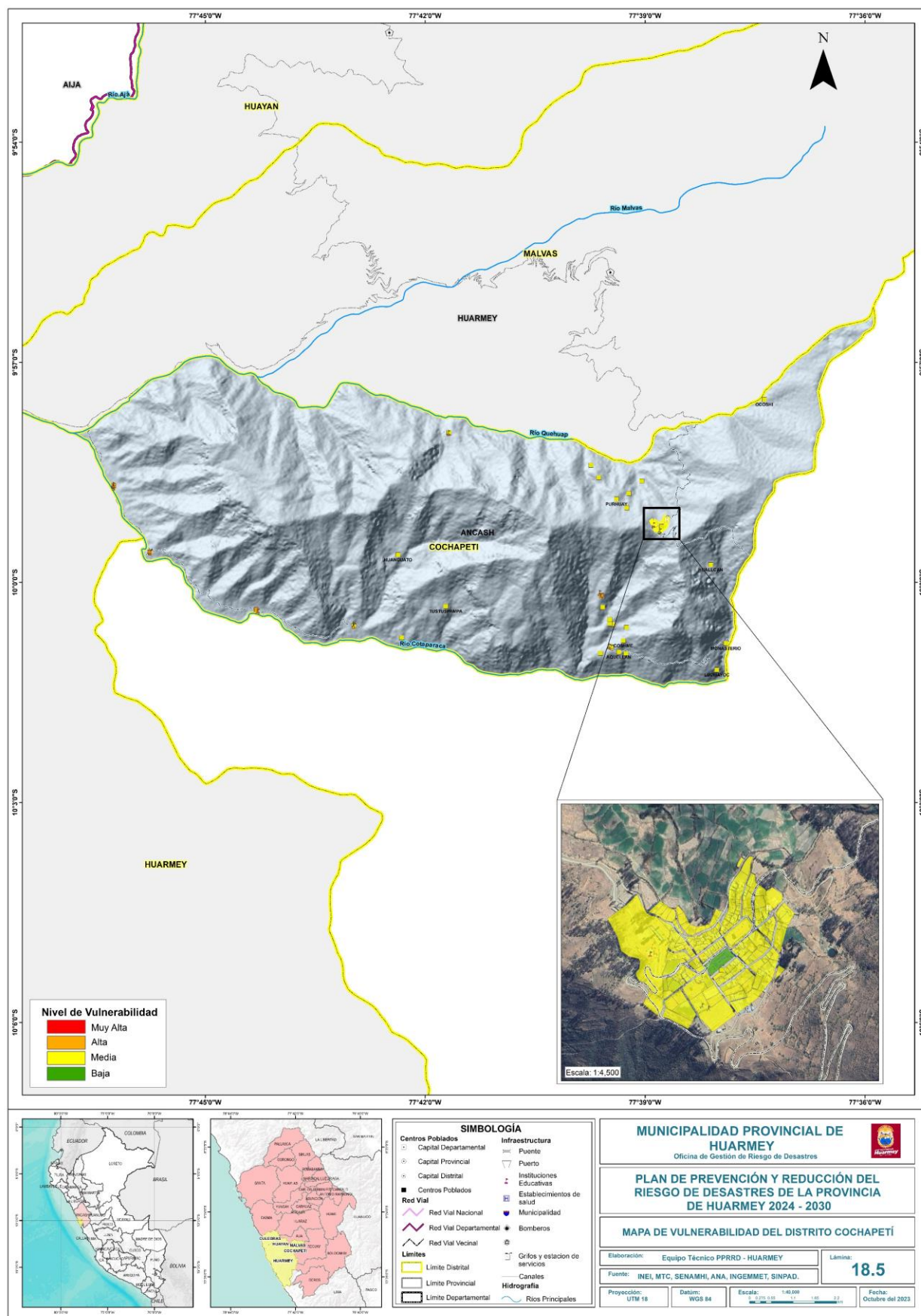
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 35. Mapa de Vulnerabilidad del distrito Malvas



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 36. Mapa de Vulnerabilidad del distrito Cochapetí



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

2.2.5.4 Niveles de riesgo**2.2.5.4.1 Escenario de riesgo por inundación**

El escenario de riesgo por inundación se calculó en base al mapa de susceptibilidad y los elementos vulnerables identificados en la provincia de Huarmey. Ver Anexos N° 8 Cuadro Resumen del Riesgo

Los resultados detallados del análisis de los elementos en el nivel de riesgo muy alto y alto por inundación en se muestran en los siguientes cuadros:

Tabla 87. Nivel de riesgo por inundación en centros poblados del distrito Huarmey

Distrito	Nivel Muy Alto		
	Centros poblados		Descripción
Huarmey	19		Cuscus, Arenal, Tamarindo, El Castillo, Ayguay, Mandinga, Congon, Chilcal, Sonson, Almapampa, Tayca, San Martín, Santa Rosa de Barbacay, María Cristina, Garlero y Tres Cruces, Bermejo y Gramadal
	Vivienda	Población	Descripción
	245	5955	CIUDAD DE HUARMEY - 245 viviendas se ubican dentro de la faja marginal con 735 pobladores dentro de los AA.HH. Buenos Aires, AA.HH. Los árabes, PVHU Zona Oeste (Hasta la intersección de la Vía Panamericana con la calle Castilla), PVHU Zona Centro (Hasta la Calle Dos de Mayo) y PVHU Zona Este (Hasta la altura del predio La Huaca del Sector El Pueblo)
	1512		CIUDAD DE HUARMEY - viviendas de la faja marginal a 600m N en la PVHU Zona Oeste (De la intersección de la Vía Panamericana con la calle Castilla hasta la intersección de la Vía Panamericana con la calle Bolognesi), PVHU Zona Centro (Hasta la Calle Grau) y PVHU Zona Este (Hasta la Calle Casma).
	9	22	C.P. Cuscus
	13	33	C.P. Arenal
	1	2	C.P. Tamarindo
	9	26	C.P. El Castillo
	7	18	C.P. Ayguay
	6	21	C.P. Mandinga
	25	82	C.P. Congon
	24	76	C.P. Chilcal
	6	24	C.P. Sonson



4	11	C.P. Almapampa	
46	155	C.P. Taica	
18	72	C.P. San Martin (Naranjal)	
96	338	C.P. Santa Rosa De Barbacay	
57	158	C.P. Maria Cristina	
54	175	C.P. Garlero (Santa Rosa)	
12	28	C.P. Tres Cruces	
11	78	C.P. Bermejo	
5	53	C.P. Gramadal	
Instituciones Educativas		Nombre de I.E.	Referencia
Alumnos	Docentes		
44	3	I.E. N°1606 Dominguito Savio	Ciudad de Huarmey-AA.HH. Buenos Aires - Dentro de la faja marginal
32	2	I.E. N°1672 Dos De Mayo	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona Este a la altura calle Dos de Mayo - Dentro de la faja marginal
1380	62	I.E. N°88106 Jose Carlos Mariátegui	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona Oeste a la altura calle Quilipe - Dentro de la faja marginal
216	10	I.E. N°1590 Virgen Del Carmen	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona Oeste a la altura calle Quilipe - Dentro de la faja marginal
51	2	I.E. INSEHTUR	Ciudad de Huarmey - Dentro de la PVHU Zona Oeste - Entre la Av. Cabo Alberto Reyes y la calle Quilipe
348	26	I.E. San Juan Bosco EIRL	Ciudad de Huarmey - Dentro de la PVHU Zona Oeste - Entre la Av. Cabo Alberto Reyes y la calle Quilipe
471	33	Gernimus's Colleege	Ciudad de Huarmey - Dentro de la Habilitación Urbana El Campanario
45	6	I.E. Gotita De Cielo	Ciudad de Huarmey - HU Estadio
1402	77	I.E. Inca Garcilaso De La Vega	Ciudad de Huarmey - HU Estadio

8	1	I.E. Data Lock I	Ciudad de Huarmey . Zona PVHU Zona N° 2 frente a la calle 8C
198	27	I.E. De Huarmey	Ciudad de Huarmey-Dentro del AA.HH. Luis Boza frente a la calle Manuel Scorza
8	1	I.E. N°88340	Ubicado en el C.P. María Cristina
6	1	I.E. N°1659	
24	2	I.E. N°88351	Ubicado en el C.P. Taica
5	0	I.E. Naranjal	Ubicado en el C.P. Congon
3	0	I.E. Rayitos De Sol	Ubicado en el C.P. Congon
5	1	I.E. Los Angelitos	Ubicado en el C.P. Chilcal
111	14	I.E. N°88353	Ubicado en el C.P. Santa Rosa de Barbacay
19	2	I.E. N°1636 Sagrado Corazón De Jesús	Ubicado en el C.P. Santa Rosa de Barbacay
27	2	I.E. N°88339	Ubicado en el C.P. Garlero
10	1	I.E. N°1674	
15	1	I.E. N° 478	Ubicado en el C.P. Lecheral
5	1	I.E. N°88344	Ubicado en el C.P. Chilcal
43	6	I.E. N° 04 Virgen Del Rosario	Ciudad de Huarmey - Dentro de la Urb. Mariano P. Morante
417	17	I.E. Niño Jesús de Praga	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona N° 2 frente a la calle Los Andes



1293	60	I.E. Virgen de Fátima	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona Centro frente a la calle Los Andes
0	0	I.E. Virgen Del Rosario	Ciudad de Huarmey-PVHU Zona Centro frente a la calle Los Andes
Centros de salud		Nombre del Centro de Salud	Referencia
2	Hospital de Apoyo Huarmey		A la altura del Jiron Ernesto R. Zegarra en la Urb. P. Morante
	Policlínico Dr. Flores Especialidades Médicas		PVHU Zona N°2 a la altura de Calle 2C
Puente		Descripción	
5	Puente ubicado en la vía Panamericana		
	puente ubicado a la altura del AA.HH. Buenos Aires		
	puente ubicado a la altura del AA.HH. Los Árabes		
	puente en la vía Emp. PE-1N (Huarmey)-Emp. PE-3N Recuay, tramo entre los C.P. Ayguay y Mandinga		
	puente en la vía Emp. PE-1N (Huarmey)-Emp. PE-3N Recuay, tramo a la altura del C.P. Chilcal		
Vías		Trayecto	
Km	Referencia		
3.39	Vía que conecta a los C.P. Taica (Distrito Huarmey) hasta el C.P. Quillapampa (Distrito Culebras)	Emp. AN-109 - Emp. AN-1141 (Quillapampa).	
0.14	Vía que conecta el C.P. Congon con la Ciudad Huarmey	Emp. AN-109 - Huarmey - Urb. San Genaro - Cementerio El Ángel - Congon - San Isidro Emp. AN-109.	
0.55	Vía que conecta los C.P. Ayguay, Tamarindo, El Castillo, Campanario y la Ciudad de Huarmey	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayán (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.	
0.37	Vía que conecta a la vía Panamericana	Emp. PE-1N - Emp. AN-1159.	

2.06	Tramo parte de la vía Panamericana a 1.5 km del C.P. Bermejo	Emp. PE-1N - Playa Bermejo.	
18.43	Tramo desde la Ciudad de Huarmey al C.P. Katscal	Emp. PE-1N (Huarmey) - Huamba - Huayán - Pte.Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).	
1.13	Vía que conecta los C.P. Cuscus con el C.P. Salitral en la vía panamericana	Emp. PE-1N (Huarmey) - Lecheral - Cuzcuz - Emo. AN-109.	
12.95	Tramo de la vía Panamericana que conecta los C.P. Salitral y Manache	I.V. Santa Anita - I.V. Huacho - Chimbote - Ov. La Marina (PE-10 A) - Ov. El Milagro - Paiján - Mocupe - Reque - Chiclayo - Lambayeque - Pte. Grau - Pte. Sullana Dv. Talara - Máncora - Zorritos - Tumbes - Pte. Internacional de La Paz (fr. Ecuador).	
Canales		Descripción	
143.19 km	Canales distribuidos en la Ciudad de Huarmey, y los que recorren los C.P. El Castillo, Arenal, Tamarindo, Cuscus, Ayguay, Mandinga, Congon Taica, Almapampa, Chilcal, Sonson, Santa Rosa de Barbacay, San Martin Naranjal, María Cristina y Tres Cruces		
Nivel Alto			
Centros poblados		Descripción	
8		Las Zorras, Las Playuelas, Lecheral, Campanario, Lacrao, Huamba Baja, Huamba ex hacienda y Huamba Alta	
Vivienda	Población	Descripción	
1740	5895	CIUDAD DE HUARMEY - Las viviendas se ubican dentro de la Urb. Los Claveles, Urb. Virgen del Rosario, AA.HH. Luis Boza, PVHU Sector B, AA.HH. San Luis, AA.HH. San Genaro y el AA.HH. El Pescador	
10	232	C.P. Las Zorras	
1	1	C.P. Las Playuelas	
118	420	C.P. Lecheral	
12	39	C.P. Campanario	
3	9	C.P. Lacrao	
54	172	C.P. Huamba Baja	
44	145	C.P. Huamba Ex Hacienda	
59	181	C.P. Huamba Alta	
Instituciones Educativas		Nombre de I.E.	Referencia
Alumnos	Docentes		

185	7	I.E. Mi Pequeño Mundo	Ciudad de Huarmey - Dentro del AA.HH. Santo Domingo por la Av. 31 de Mayo
679	31	I.E. Santa Rosa	Ciudad de Huarmey - Dentro del AA.HH. Santo Domingo por la Av. 31 de Mayo
153	18	I.E. Santísima María Reyna	Ciudad de Huarmey - Dentro de Propiedad de Terceros al lado del AA.HH. Ciudad del Pescador por la Av. El Olivar
801	41	I.E. N° 88114 San Martin De Porras	Ciudad de Huarmey - Dentro del AA.HH. San Luis por la Av. Garcilazo De La Vega
145	12	I.E. María Esther Perrigo Arrascue	Ciudad de Huarmey - Dentro del A.H.U. Nery frente a la carretera Panamericana
10	1	I.E. N°2674	Ubicado en el C.P. Taica
9	1	I.E. N°1673 Virgen Inmaculada	Ubicado en el C.P. Huamba Baja
16	3	I.E. N°88291 María Auxiliadora	Ubicado en el C.P. Huamba Baja
5	1	I.E. N° 52	Ubicado en el C.P. Huamba Ex Hacienda
9	1	I.E. N° 1676	Ubicado en el C.P. Huamba Alta
28	2	I.E. N° 88238	Ubicado en el C.P. Huamba Alta
0	0	I.E. Santa Rosita	Ubicado en el C.P. Las Zorras
23	1	I.E. Santa Rosita De Huarmey	Ubicado en el C.P. Las Zorras
Centros de salud		Nombre del Centro de Salud	Referencia
2		Centro Médico Huarmey	Ubicado en el PVHU Sector B-8 a la altura del Pasaje B
		Puesto de Salud Huamba	C.P. Huamba Baja
Puente		Descripción	
2		puente ubicado en la vía panamericana a la altura del C.P	
		puente ubicado en la vía Emp. AN-109-Aija-Emp. AN-109 a la altura del C.P. Huamba Ex Hacienda	
Vías		Referencia	Trayecto
Km			
9.67		Vía que conecta a los C.P. Taica (Distrito Huarmey) hasta el C.P. Quillapampa (Distrito Culebras)	Emp. AN-109 - Emp. AN-1141 (Quillapampa).



0.44	Vía que conecta el C.P. Congon con la Ciudad Huarmey	Emp. AN-109 - Huarmey - Urb. San Genaro - Cementerio El Ángel - Congon - San Isidro Emp. AN-109.
0.05	Vía que conecta los C.P. Huichay al C.P. Molino	Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya.
27.23	Tramo desde la Ciudad de Huarmey al C.P. Katscal	Emp. PE-1N (Huarmey) - Huamba - Huayup - Pte. Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).
4.56	Vía que conecta los C.P. Cuscus con el C.P. Salitral en la vía panamericana	Emp. PE-1N (Huarmey) - Lecheral - Cuzcuz - Emo. AN-109.
Canales	Descripción	
65.98 km	Canales que recorren los C.P. Lecheral, Campanario, Mandinga, Huamba Baja, Huamba Ex Hacienda y Huamba Alta	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Tabla 88. Nivel de riesgo por inundación en centros poblados del distrito Culebras

Distrito	Nivel Muy Alto			
	Centros poblados		Descripción	
Culebras	9		Quita sombrero, Mirador, Ampanu, Congoncillo, Molino, Lirio, Santa Rosa, Turripampa y Huayash.	
	Vivienda	Población	Descripción	
	87	270	C.P. AMPANU	
	11	31	C.P. CONGONCILLO	
	15	44	C.P. HUAYASH	
	6	21	C.P. LIRIO	
	4	7	C.P. MIRADOR	
	74	242	C.P. MOLINO	
	138	633	C.P. QUITA SOMBERO	
	6	20	C.P. SANTA ROSA	
	4	8	C.P. TURRIPAMPA	
	27	8	C.P. LAGUNAS	
	36	86	C.P. QUIAN	
	Instituciones Educativas		Nombre de I.E.	Referencia
	Alumnos	Docentes		
	35	3	I.E. N° 88318	Ubicado en el C.P. Quita Sombrero
	39	2	I.E. N° 51	Ubicado en el C.P. Quita Sombrero
	15	1	I.E. N° 477	Ubicado en el C.P. Ampanu
	39	3	I.E. N° 88352	Ubicado en el C.P. Ampanu
	20	2	I.E. N° 1645	Ubicado en el C.P. Molino
	38	3	I.E. N° 88355	Ubicado en el C.P. Molino
	7	0	I.E. PEQUEÑOS GENIOS	Ubicado en el C.P. Huayash

11	1	I.E. N° 88121	Ubicado en el C.P. Huayash
Centros de salud		Nombre del Centro de Salud	Referencia
1		Puesto de Salud Molino	Ubicado en el C.P. Molino
Puente		Descripción	
2	Puente Ubicado en la vía Panamericana a 430 mN del C.P. Casa Rosada		
	puente ubicado en el C.P. Rio Seco en la vía Panamericana		
Vías		Trayecto	
Km	Referencia		
23.25	Tramo desde el C.P. Ampanu hasta el C.P. Quian	Emp. PE-14 – Yupash - Pira - Cajamarquilla - Pampas Grande - Reipa - Quillapampa - Molino - Quita sombrero - Emp. PE-1N.	
0.45	-	Emp. PE-1N - Playa Infiernillo.	
12.29	Tramo de la vía Panamericana desde el C.P. Caleta Culebras hasta el C.P. Rio Seco	I.V. Santa Anita - I.V. Huacho - Chimbote - Ov. La Marina (PE-10 A) - Ov. El Milagro - Paján - Mocupe - Reque - Chiclayo - Lambayeque - Pte. Grau - Pte. Sullana Dv. Talara - Máncora - Zorritos - Tumbes - Pte. Internacional de La Paz (fr. Ecuador).	
Canales	Descripción		
56.83	Canales que recorren tramos entre los C.P. Casa Rosada, Mirador, Quita Sombrero, Ampanu, Congoncillo, Lirio, Santa Rosa, Turripampa, Champa, Huayash y Quian		
Nivel Alto			
Centros poblados		Descripción	
4		Casa Rosada, Quillapampa, Cusmo y Champa	
Vivienda	Población	Descripción	
36	107	C.P. CASA ROSADA	
8	19	C.P.CHAMPA	
8	26	C.P. CUSMO	
17	49	C.P. QUILLAPAMPA	

Instituciones Educativas		Nombre de I.E.	Referencia
Alumnos	Docentes		
5	1	I.E. N° 88242	Ubicado en el C.P. Quillapampa
2	0	I.E. PASITO A PASO	Ubicado en el C.P. Cusmo
Vías		Referencia	Trayecto
Km			
0.40		Vía que conecta a la carretera Emp. PE-14 en el tramo de los C.P. Quillapampa y el C.P. Cusmo	Emp. AN-109 - Emp. AN-1141 (Quillapampa).
8.10		Tramo desde el C.P. Ampanu hasta el C.P. Quian	Emp. PE-14 – Yupash - Pira - Cajamarquilla - Pampas Grande - Reipa - Quillapampa - Molino - Quita sombrero - Emp. PE-1N.
0.20		-	Emp. PE-1N - Playa Infiernillo.
4.23		Tramo de la vía Panamericana desde el C.P. Caleta Culebras hasta el C.P. Río Seco	I.V. Santa Anita - I.V. Huacho - Chimbote - Ov. La Marina (PE-10 A) - Ov. El Milagro - Paiján - Mocupe - Reque - Chiclayo - Lambayeque - Pte. Grau - Pte. Sullana Dv. Talara - Máncora - Zorritos - Tumbes - Pte. Internacional de La Paz (fr. Ecuador).
Canales		Descripción	
24.55		Canales que recorren tramos en los C.P. Quian, Champa, Lagunas, Cusmo, Quillapampa, Turripampa, Santa Rosa, Molino, Casa Rosada y Mirador	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Tabla 89. Nivel de riesgo por inundación en centros poblados del distrito Huayán

Distrito	Nivel Muy Alto				
Huayán	Vías		Referencia	Trayecto	
	Km				
	1.23		Tramo entre los C.P. Yanaparin y el C.P. Quiñanya	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayan (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.	
	Canales		Descripción		
	1.50		Canales que recorren tramos entre los C.P. Huamba Baja y Puynco		
	Nivel Alto				
	Centros poblados		Descripción		
	6		Huiscurcoto, Punco, Huancapuquio, Santiago de Huiña, Quiñanya y Huacacho		
	Vivienda	Población	Descripción		
	5	1	C.P. HUISCURCOTO		
	14	6	C.P. PUNCO		
	11	7	C.P. HUANCAPUQUIO		
	233	76	C.P. SANTIAGO DE HUIÑA		
	45	12	C.P. QUIÑANYA		
	44	15	C.P. HUACACHO		
	Instituciones Educativas		Nombre de I.E.	Referencia	
	Alumnos	Docentes			
	126	12	I.E. N° 86157 Cesar Vallejo	Ubicado en el C.P. Santiago de Huiña	
	84	7	I.E. N° 86157 Cesar Vallejo		
	21	1	I.E.N° 1591		
Vías		Referencia	Trayecto		
Km					



	3.03	Tramo entre los C.P. Yanaparin y el C.P. Quiñanya	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayan (Prov. Huarney) - Succha - Aija - Emp. AN-109.
	Canales	Descripción	
	10.97	Canales que recorren tramos en los C.P. Punco, Huiscurocoto, Santiago de Huiña, Huacacho, Quimanya y Huancapuquio	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Tabla 90. Nivel de riesgo por inundación en centros poblados del distrito Malvas

Distrito	Nivel Muy Alto				
Malvas	Vías		Referencia	Trayecto	
	Km				
	0.89		Vía que comunica al C.P. Erajirca	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayán (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.	
	0.02		Vía que comunica a los C.P. Malvas, Cunca Huaquequin, Utcu y Erajirca	Emp. AN-1161 (Carcelpampa) - Malvas - Cochapetí.	
	Canales		Descripción		
	2.16		Canales que recorren tramos de los C.P. Molinopampa, San Miguel y Erajirca		
	Nivel Alto				
	Centros poblados			Descripción	
	2			Pati, Erajirca y San Miguel	
	Vivienda	Población	Descripción		
	23	9	C.P. PATI		
	63	17	C.P. ERAJIRCA		
	54	109	C.P. SAN MIGUEL		
	Instituciones Educativas		Nombre de I.E.	Referencia	
	Alumnos	Docentes			
	8	1	I.E. N°1675	Ubicado en el C.P. San Miguel	
	22	2	I.E. N°86142 SABIO SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO		
	31	8	I.E. N°86142 SABIO SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO		
	9	0	I.E. ERAJIRCA	Ubicado en el C.P. Erajirca	

7	1	I.E. N° 86164	
Centros de salud		Nombre del Centro de Salud	Referencia
1		Puesto de Salud San Miguel	Ubicado en el C.P. San Miguel
Vías		Referencia	Trayecto
Km			
6.95		Vía que comunica al C.P. Ejajirca	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayán (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.
1.66		Vía que comunica a los C.P. Malvas, Cunca Huaquequin, Utcu y Ejajirca	Emp. AN-1161 (Carcelpampa) - Malvas - Cochapetí.
Canales		Descripción	
16.97		Canales que recorren tramos de los C.P. Cayac Grande, Molinopampa, Chiuchi, San Miguel y Ejajirca	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Tabla 91. Nivel de riesgo por inundación en centros poblados del distrito Cochapetí

Distrito	Nivel Muy Alto				
Cochapetí	Vías		Referencia		Trayecto
	Km				
	1.29		Tramo entre los C.P. San Isidro y Pirauya		Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya.
	Canales		Descripción		
	5.50		Canales que recorren tramos de los C.P. Ampip, San Isidro, Lampi, Pirauya y Huichay		
	Nivel Alto				
	Centros poblados		Descripción		
	2		Lampi y Pirauya		
	Vivienda	Población	Descripción		
	50	21	C.P. LAMPI		
	40	15	C.P. PIRAUYA		
	Instituciones Educativas		Nombre de I.E.		Referencia
	Alumnos	Docentes			
	4	0	I.E. LAMPI		Ubicados en el C.P. Lampi
	10	1	I.E. N°88256		
	10	0	I.E. VIRGEN DEL CARMEN		Ubicados en el C.P. Pirauya
	5	1	I.E. N°86817		
	Vías		Referencia		Trayecto
	Km				
	5.28		Vía que conecta los C.P. San Isidro, Lampi, Pirauya,Huichay (Distrito Cochapetí) con el C.P. Molinopampa (Distrito Huarmey)		Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya.
	0.26		Vía que conecta los C.P. San Isidro, Lampi, Pirauya,Huichay (Distrito Cochapetí) con el C.P. Molinopampa (Distrito Huarmey)		Emp. AN-1225 - Acopampa - Maravia - Pueblo Rancane.
	Canales		Descripción		
	21.38		Canales que recorren tramos de los C.P. Ampip, San Isidro, Lampi, Pirauya y Huichay		

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

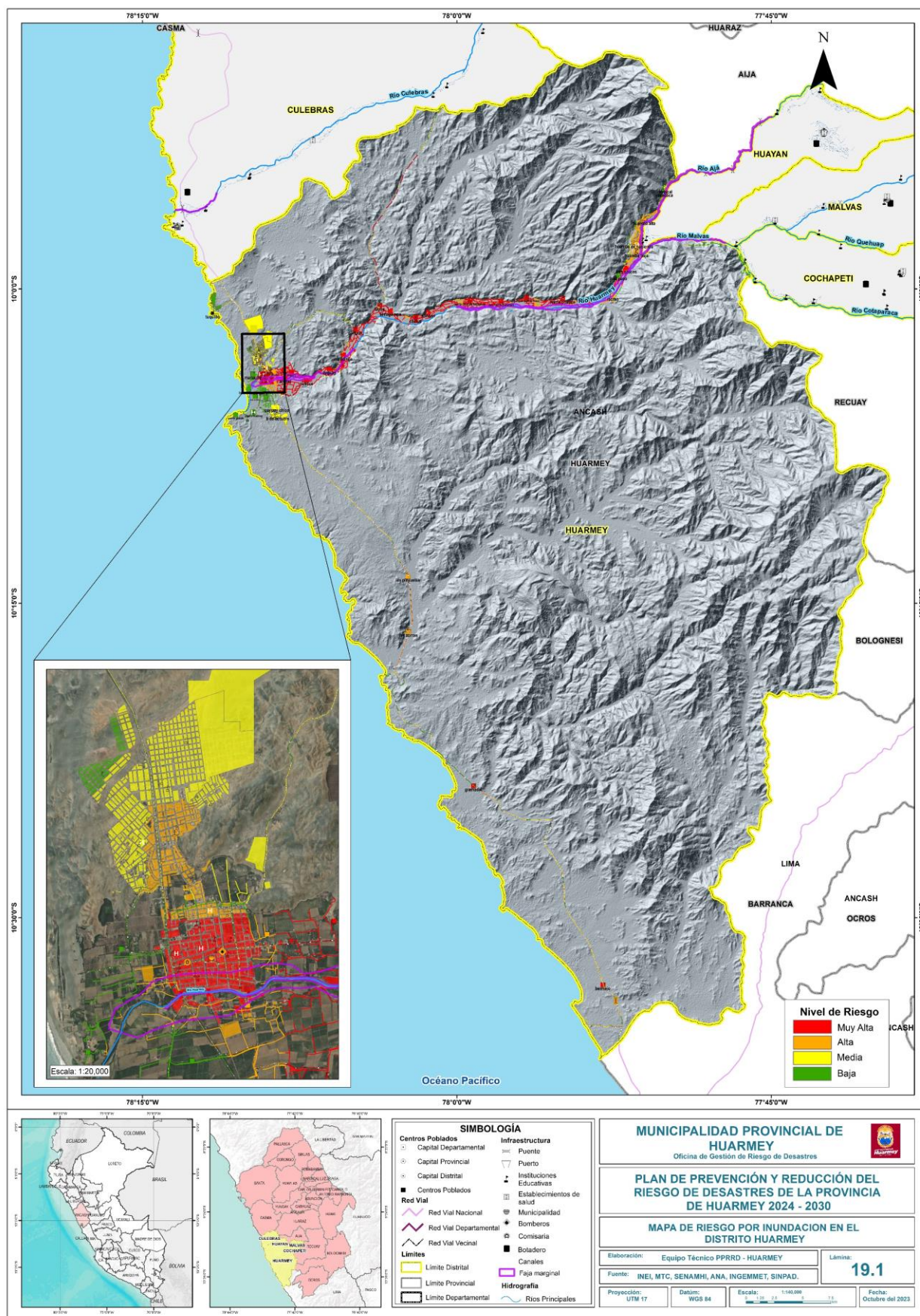
Además, se debe tener en consideración la información de evaluación de riesgo por inundación en Instituciones Educativas en la Provincia de Huarmey actualizada al 2023 del Programa Presupuestal Reducción de la Vulnerabilidad (PREVAED), el cual brinda la siguiente información:

Tabla 92. Nivel de riesgo por Inundación - PREVAED

Distrito	ELEMENTO	NIVEL DE RIESGO				Total
		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
HUARMEY	N° Instituciones Educativas	1	19	15	1	36
	N° alumnos	26	5683	2052	5	7766
CULEBRAS	N° Instituciones Educativas	0	7	3	1	11
	N° alumnos	0	564	89	5	658
HUAYAN	N° Instituciones Educativas	0	0	5	3	8
	N° alumnos	0	0	296	118	414
MALVAS	N° Instituciones Educativas	0	0	9	0	9
	N° alumnos	0	0	40	0	40
COCHAPETI	N° Instituciones Educativas	0	1	10	0	11
	N° alumnos	0	6	164	0	170

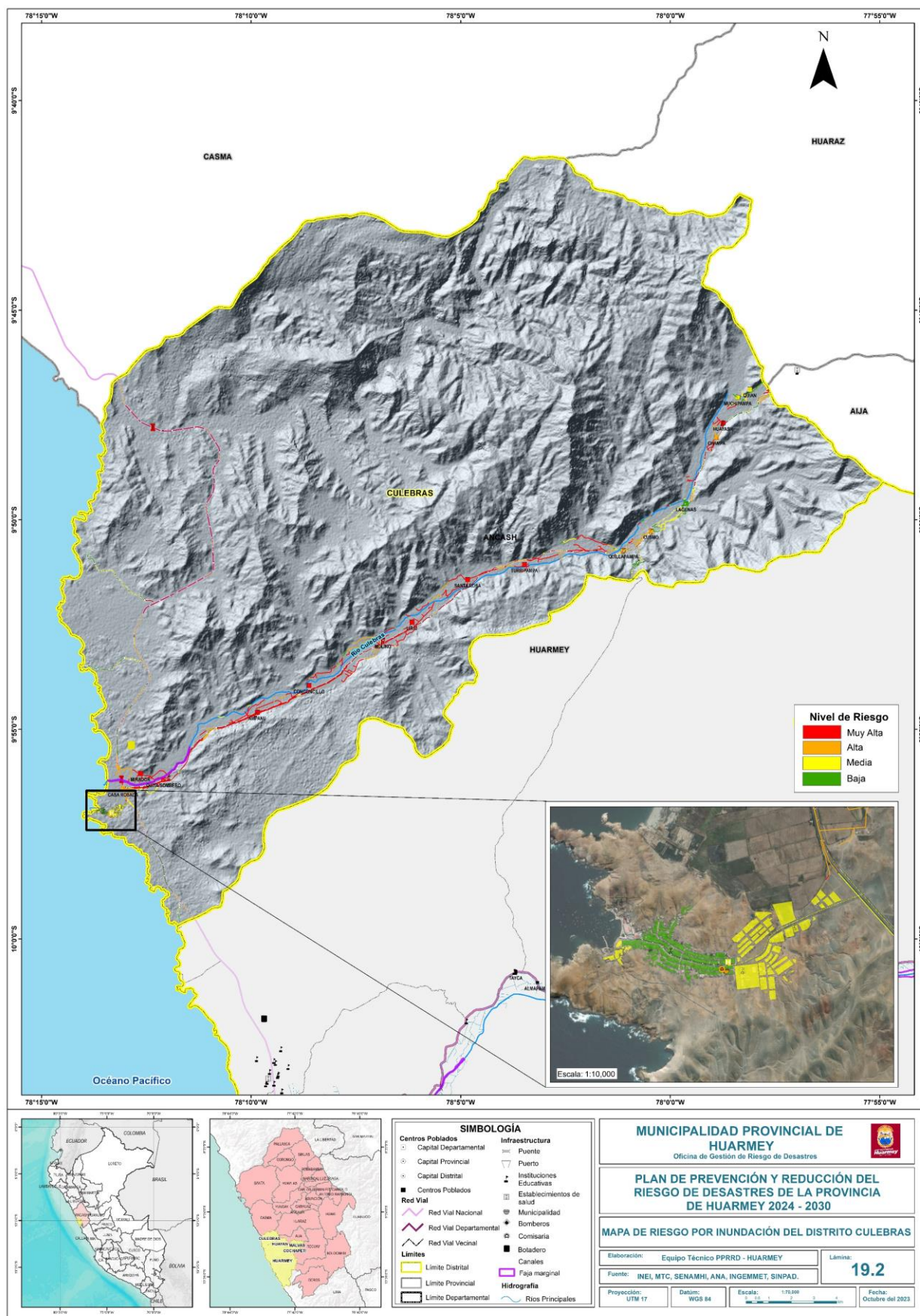
Fuente: Programa Presupuestal Reducción de la Vulnerabilidad (PREVAED).

Mapa 37. Mapa de riesgo por Inundación del distrito Huarmey



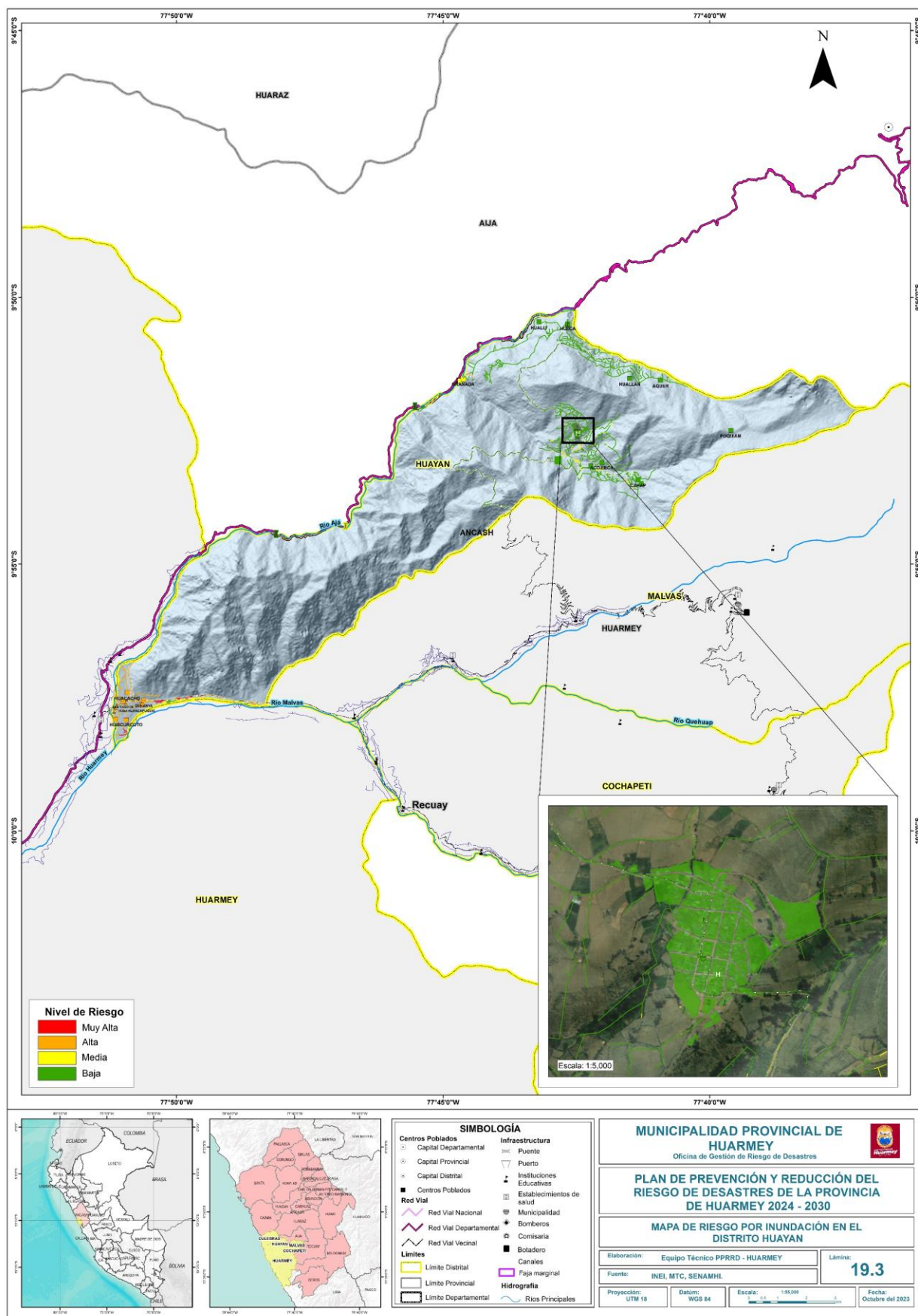
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 38. Mapa de riesgo por inundación del distrito Culebras



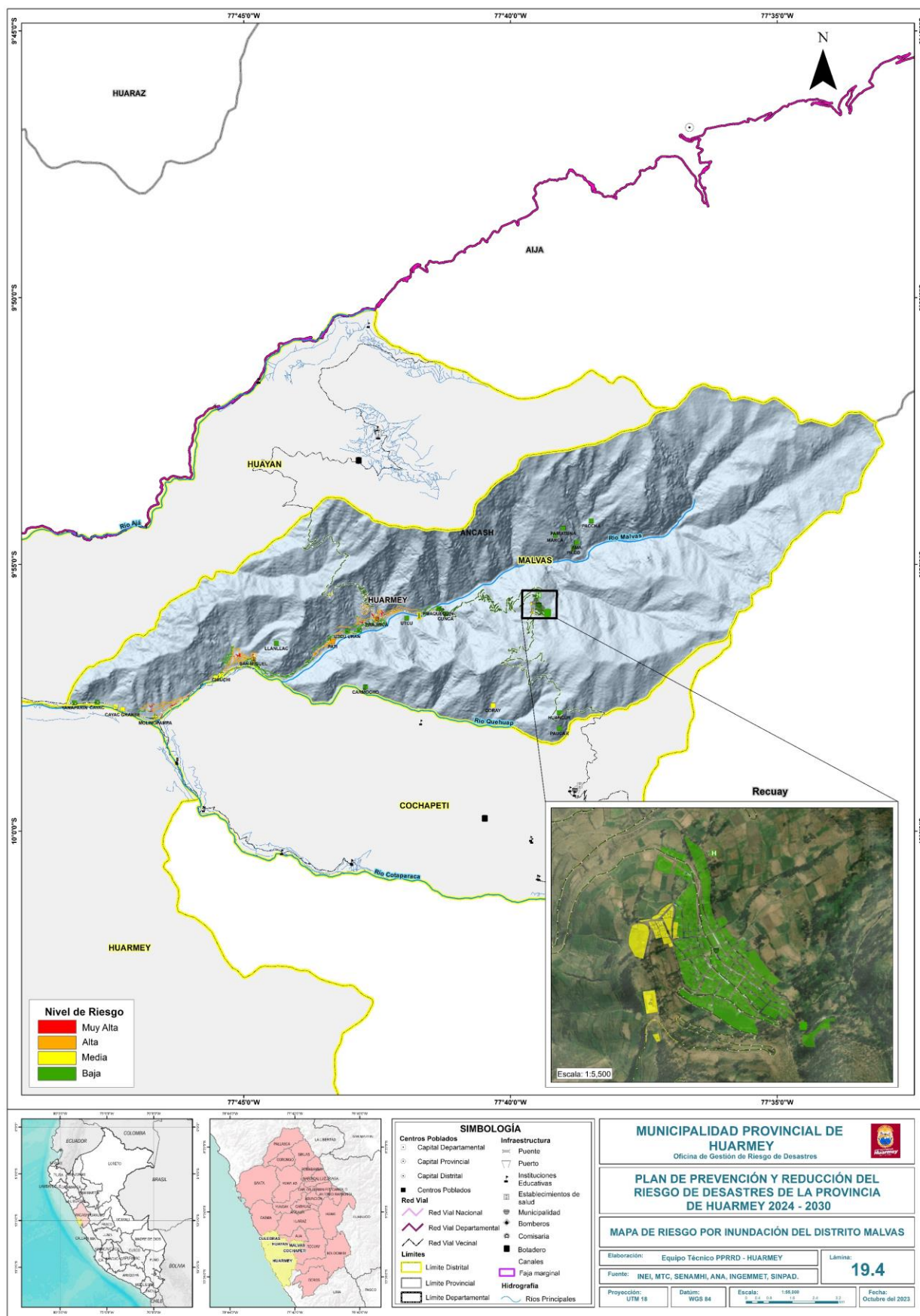
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Mapa 39. Mapa de riesgo por inundación del distrito Huayán



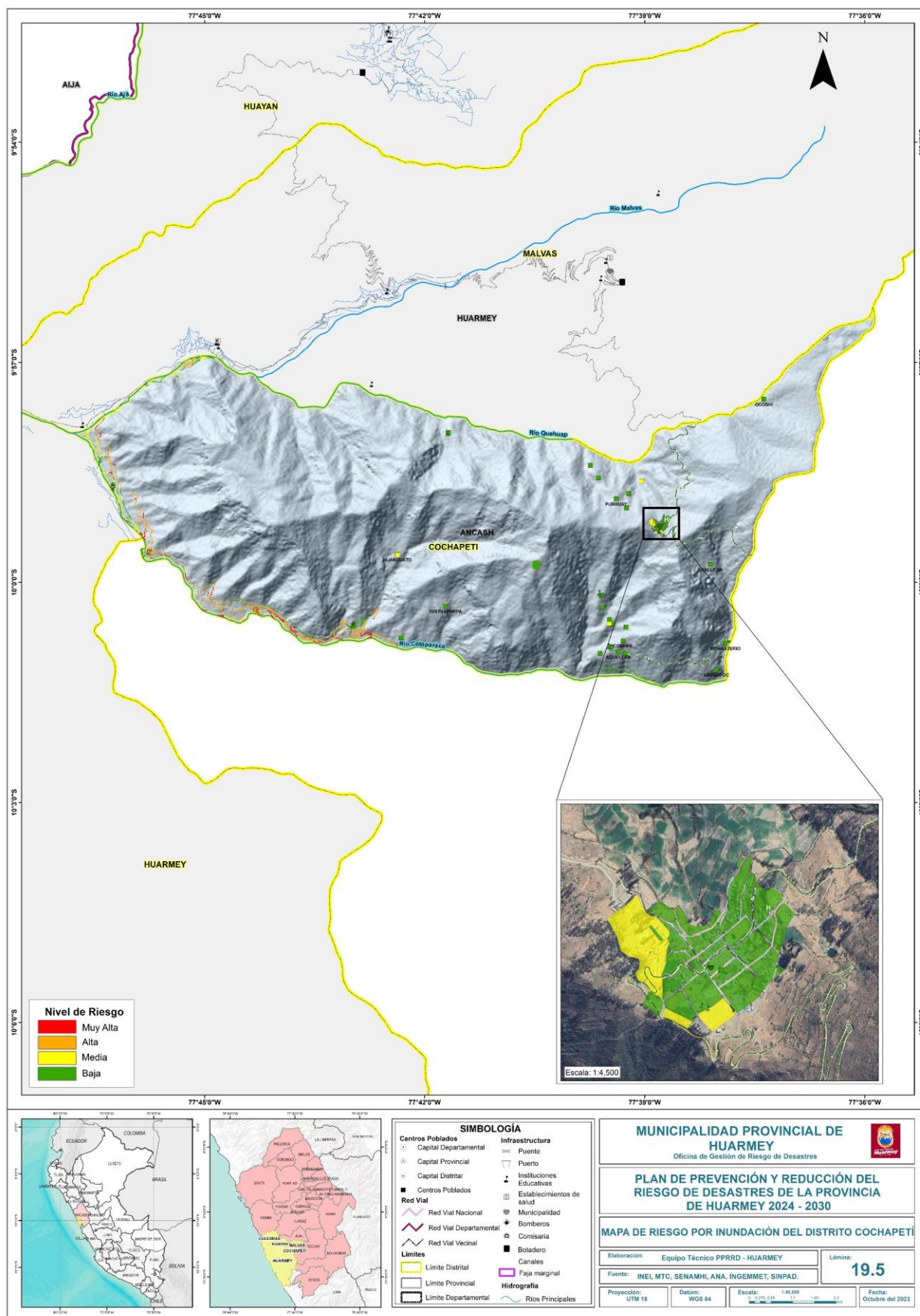
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 40. Mapa de riesgo por inundación del distrito Malvas



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 41. Mapa de riesgo por inundación del distrito Cochapetí



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

2.2.5.4.2 Escenario de riesgo por movimientos en masa

El escenario de riesgo por movimientos en masa se calculó en base al mapa de susceptibilidad y los elementos vulnerables identificados en la provincia de Huarmey. Ver Anexos N° 8 Cuadro Resumen del Riesgo

Los resultados detallados del análisis de los elementos en el nivel de riesgo muy alto y alto por movimientos en masa en se muestran en los siguientes cuadros:

Tabla 93. Nivel de riesgo por Movimientos en masa en centros poblados del distrito Huarmey

Distrito	Nivel Muy Alto			
	Centros poblados		Descripción	
Huarmey	4		Tayca, María Cristina, Garlero, Almapampa, Las Playuelas y Huamba Baja	
	Vivienda	Población	Descripción	
	46	155	C.P. TAYCA	
	57	158	C.P. MARIA CRISTINA	
	54	175	C.P. GARLERO (SANTA ROSA)	
	54	172	C.P. HUAMBA BAJA	
	4	11	C.P. ALMAPAMPA	
	1	1	C.P. LAS PLAYUELAS	
	Instituciones Educativas		Nombre de I.E.	Referencia
	Alumnos	Docentes		
	24	2	I.E. N°88351	Ubicado en el C.P. Taica
	10	1	I.E. N°2674	
	27	2	I.E. N° 88339	Ubicado en el C.P. Garlero
	10	1	I.E. N° 1674	
	8	1	I.E. N°88340	Ubicado en el C.P. María Cristina
	9	1	I.E. N°1673 VIRGEN INMACULADA	(Ubicado en el C.P. Huamba Baja)
	16	3	I.E. N°88291 MARIA AUXILIADORA	
	Centros de salud		Nombre del Centro de Salud	Referencia

1	Puesto de Salud Huamba	Ubicado en el C.P. Huamba Baja
Vías	Referencia	Trayecto
Km		
1.00	Comunica el C.P. Taica con la Ciudad de Huarmey	Emp. AN-109 - Emp. AN-1141 (Quillapampa).
5.60	Comunica el C.P. Taica con la Ciudad de Huarmey	Emp. PE-1N (Huarmey) - Huamba - Huayup - Pte.Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).
Canales	Descripción	
35.85 km	Canales distribuidos en el C.P. Huamna Baja	
Nivel Alto		
Vías	Referencia	Trayecto
Km		
1.50	Comunica el C.P. Huamba Baja con la Ciudad de Huarmey	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayan (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.
5.77	Comunica el C.P. Taica con la Ciudad de Huarmey	Emp. PE-1N (Huarmey) - Huamba - Huayup - Pte.Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Tabla 94. Nivel de riesgo por Movimientos en masa en centros poblados del distrito Culebras

Distrito	Nivel Muy Alto			
	Centros poblados		Descripción	
Culebras	4		Lagunas, Quillapampa, Cusmo, Lagunas y Rio Seco	
	Vivienda	Población	Descripción	
	8	27	C.P. LAGUNAS	
	8	26	C.P. CUSMO	
	17	49	C.P. QUILLAPAMPA	
	4	8	C.P. TURRIPAMPA	
	1	1	C.P. RIO SECO	
	Instituciones Educativas		Nombre de I.E.	Referencia
	Alumnos	Docentes		
	5	1	I.E. N° 88242	Ubicado en el C.P. Quillapampa
	2	0	I.E. PASITO A PASO	Ubicado en el C.P. Cusmo
	Vías		Referencia	Trayecto
	Km			
	11.90		Tramo que se encuentran dentro de los C.P. Quian, Muchipampa, Huayash, Champa, Lagunas, Cusmo, Quillapampa, Molino, Quita Sombrero y el Mirador	Emp. PE-14 – Yupash - Pira - Cajamarquilla - Pampas Grande - Reipa - Quillapampa - Molino - Quita sombrero - Emp. PE-1N.
	0.93		Tramo parte de la vía Panamericana por el C.P. El Mirador	I.V. Santa Anita - I.V. Huacho - Chimbote - Ov. La Marina (PE-10 A) - Ov. El Milagro - Paiján - Mocupe - Reque - Chiclayo - Lambayeque - Pte. Grau - Pte. Sullana Dv. Talara - Máncora - Zorritos - Tumbes - Pte. Internacional de La Paz (fr. Ecuador).
	Canales		Descripción	
	7.95		Canales que recorren tramos entre los C.P. Quian, Muchipampa, Huayash y Champa	
	1.91		Tramos de canales de riego dentro del C.P. Lagunas	



1.29	Tramos de canales de riego dentro del C.P. Cusmo
2.17	Tramos de canales de riego dentro del C.P. Quillapampa
1.47	Tramos de canales de riego dentro del C.P. Turripampa
5.03	Tramos de canales de riego dentro del C.P. Molino
2.00	Tramos de canales de riego dentro del C.P. Quita Sombrero
3.35	Tramos de canales de riego dentro del C.P. Mirador

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Tabla 95. Nivel de riesgo por Movimientos en masa en centros poblados del distrito Huayán

Distrito	Nivel Muy Alto				
Huayán	Vías		Referencia	Trayecto	
	Km				
	1.67		Parte de la vía que comunica los C.P. Granda e Irman (Distrito Huayán) con el C.P. Katscal	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayán (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.	
	0.69		Vía de comunicación dentro del C.P. Huayán	Emp. PE-1N (Huarmey) - Huamba - Huayup - Pte.Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).	
	Canales		Descripción		
	12.38		Canales que se ubican dentro del C.P. Huayán		
	Nivel Alto				
	Centros poblados		Descripción		
	8		Huiscurcoto, Punco, Huancapuquio, Santiago de Huiña, Quiñanya y Huacacho		
	Vivienda	Población	Descripción		
	1	1	C.P. COMUHUANCA		
	3	5	C.P. CAKAP		
	1	6	C.P. LUCMA		
	1	7	C.P. ACOJIRCA		
	2	8	C.P. AQUER		
	5	10	C.P. HUAYÁN		
	8	28	C.P. RANCHIN		
	1	1	C.P. HUECA		
	Instituciones Educativas		Nombre de I.E.	Referencia	
	Alumnos	Docentes			
	41	8	I.E. N° 86156 VIRGEN INMACULADA CONCEPCIÓN	Ubicado en el C.P. Huayán	
	0	0	I.E. N° 86708	Ubicado en el C.P. Ranchin	
	Vías		Referencia	Trayecto	

	Km		
	3.03	Tramo entre los C.P. Yanaparin y el C.P. Quiñanya	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayán (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.
	Botaderos	Descripción	
	1	Se ubica a 1180 m aproximadamente del casco urbano-rural del C.P. Huayán	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Tabla 96. Nivel de riesgo por Movimientos en masa en centros poblados del distrito Malvas

Distrito	Nivel Muy Alto			
	Centros poblados		Descripción	
Malvas	2		CAYAC Y SAN MIGUEL	
	Vivienda	Población	Descripción	
	5	9	C.P. CAYAC	
	54	109	C.P. SAM MIGUEL	
	Instituciones Educativas		Nombre de I.E.	Referencia
	Alumnos	Docentes		
	53	10	I.E. N°86142 SABIO SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	Ubicado en el C.P. San Miguel
	8	1	I.E. N° 1675	Ubicado en el C.P. San Miguel
	Centros de salud		Nombre del Centro de Salud	Referencia
	1		Puesto de Salud San Miguel	Ubicado en el C.P. San Miguel
	Vías		Referencia	Trayecto
	Km			
	3.45		Vía que conecta el C.P. Cayac con el C.P. Huamba Baja (Distrito Huarmey) dentro de los C.P. Cayac y Yanaparin - Tramo dentro del C.P. Cayac	Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayán (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109.
	4.52		Tramo dentro del C.P. Huaquequin. Vía que conecta el C.P. Huaquequin con el C.P. San Miguel	Emp. AN-1161 (Carcelpampa) - Malvas - Cochapetí.
	Canales		Descripción	
	4.08		Canales dentro del C.P. San Miguel	
	2.06		Canales dentro de los C.P. Utcu y Huaquequin	
	0.74		Canales dentro de los C.P. Yanaparin y Cayac	

Nivel Alto			
Centros poblados		Descripción	
7		Paucar, Huancur, Carmocho, Llanllac, Cunca, Marca y Pariatuna	
Vivienda	Población	Descripción	
2	2	C.P. PAUCAR	
2	5	C.P. HUANCUR	
10	20	C.P. CARMOCHO	
1	5	C.P. LLANLLAC	
1	2	C.P. CUNCA	
1	5	C.P. MARCA	
1	4	C.P. PARIATUNA	
Instituciones Educativas		Descripción	
Alumnos	Docentes		
2	1		
		I.E. N° 88350	Ubicado en el C.P. Carmocho

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

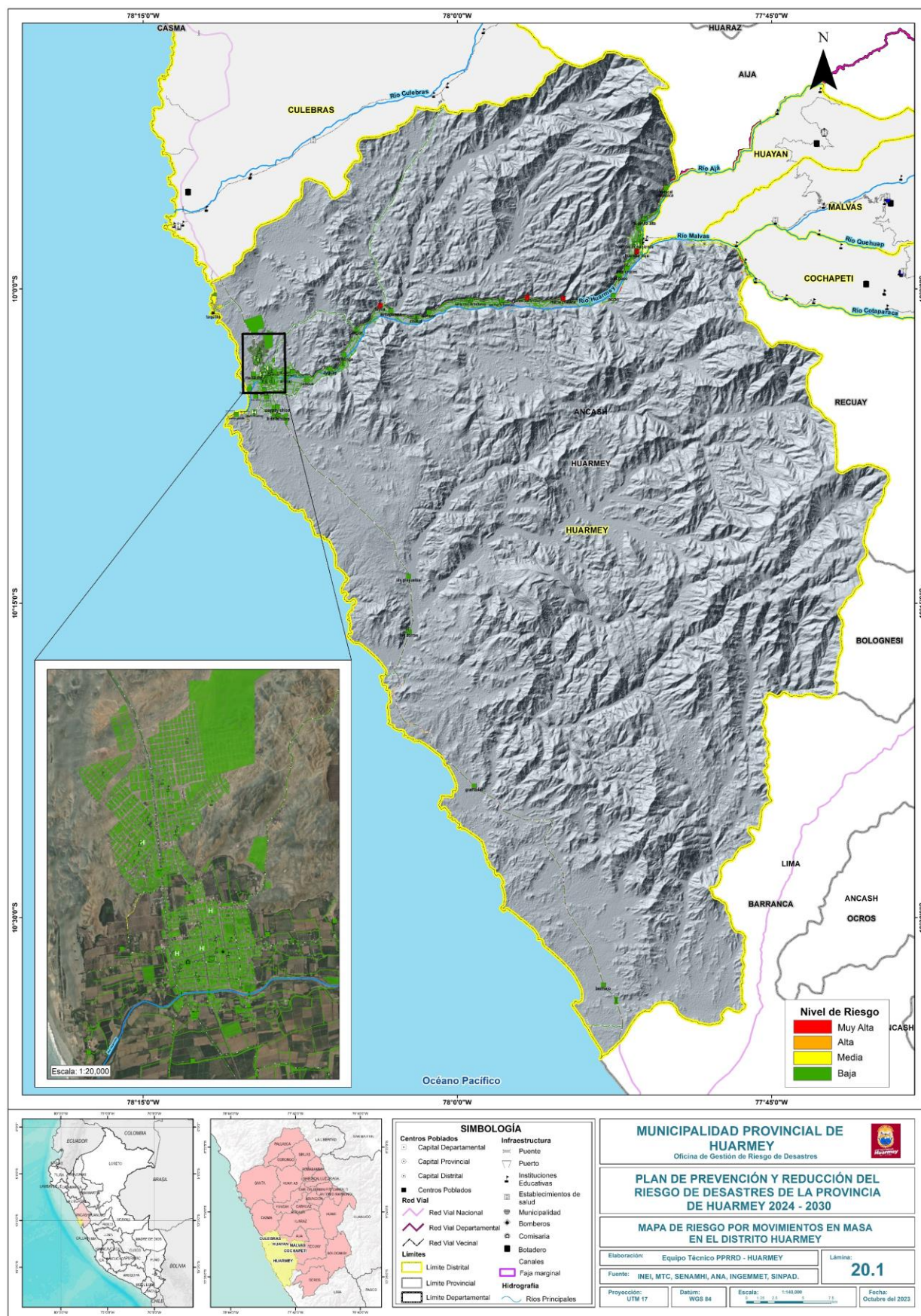
Tabla 97. Nivel de riesgo por Movimientos en masa en centros poblados del distrito Cochapetí

Distrito	Nivel Muy Alto			
	Centros poblados		Descripción	
Cochapetí	4		Huichay, Pirauya, Equiparco, San Isidro,	
	Vivienda	Población	Descripción	
	34	97	C.P. HUICHAY	
	15	40	C.P. PIRAUYA	
	29	80	C.P. SAN ISIDRO	
	Instituciones Educativas		Nombre de I.E.	Referencia
	Alumnos	Docentes		
	4	1	I.E. N° 691	Ubicado en el C.P. Huichay
	17	1	I.E. N° 88393	
	5	1	I.E. N° 86817	Ubicado en el C.P. Pirauya
	10	0	I.E. Virgen del Carmen	
	5	0	I.E. PASCUALINA	Ubicado en el C.P. San Isidro
	14	1	I.E. N° 86160	
	Vías		Referencia	Trayecto
	Km			
	1.10		Tramo entre los C.P. Cochapetí y Huancur	Emp. AN-1161 (Carcelpampa) - Malvas - Cochapetí.
	5.96		Tramos de la vía dentro de los C.P. Huichay y Pirauya que conecta el C.P. Cochapetí con los distritos de Malvas, Huayán y Huarmey	Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya.
	Canales		Descripción	
	3.80		Canales que recorren los C.P. Pirauya y Huichay	
	Nivel Alto			
	Centros poblados		Descripción	
	14		LUCMAYOC, MATAMA, HUANCHERA, AQUELLAN, SANTA CRUZ, MONASTERIO, COSHME, MONTE BELLO, SAN ISIDRO, WASHKAP, MEMBRILLOK, ANTAYOC, HUALLCAN, PARIACALLAN, HUATASPARIN	

Vivienda	Población	Descripción	
1	1	LUCMAYOC	
14	4	MATAMA	
48	19	HUANCHERA	
16	5	AQUELLAN	
51	25	SANTA CRUZ	
8	4	MONASTERIO	
5	3	COSHME	
3	2	MONTE BELLO	
2	1	WASHKAP	
1	1	MEMBRILLOK	
1	1	ANTAYOC	
3	2	HUALLCAN	
2	1	PARIACALLAN	
24	10	HUATASPIN (PAMPAR)	
Instituciones Educativas	Nombre de I.E.	Referencia	
Alumnos		Docentes	Referencia
6	1	I.E. N° 2675	
25	2	I.E. N°86159	Ubicado en el C.P. Santa Cruz
5	0	I.E. PASCUALINA	
14	1	I.E. N° 86160	
3	0	I.E. YAUYAN	Ubicado en el C.P. San Isidro
71	10	I.E. N° 86158 SAN SANTIAGO	
3	1	I.E. N° 88176	Ubicado en el C.P. Cochapetí
Canales	Descripción	Ubicado en el C.P. Huatasparin	
21.38		Canales que recorren tramos de los C.P. Ampip, San Isidro, Lampi, Pirauya y Huichay	
Botaderos		Descripción	
1		Se ubica a 3Km SE aproximadamente del C.P. Cochapetí	

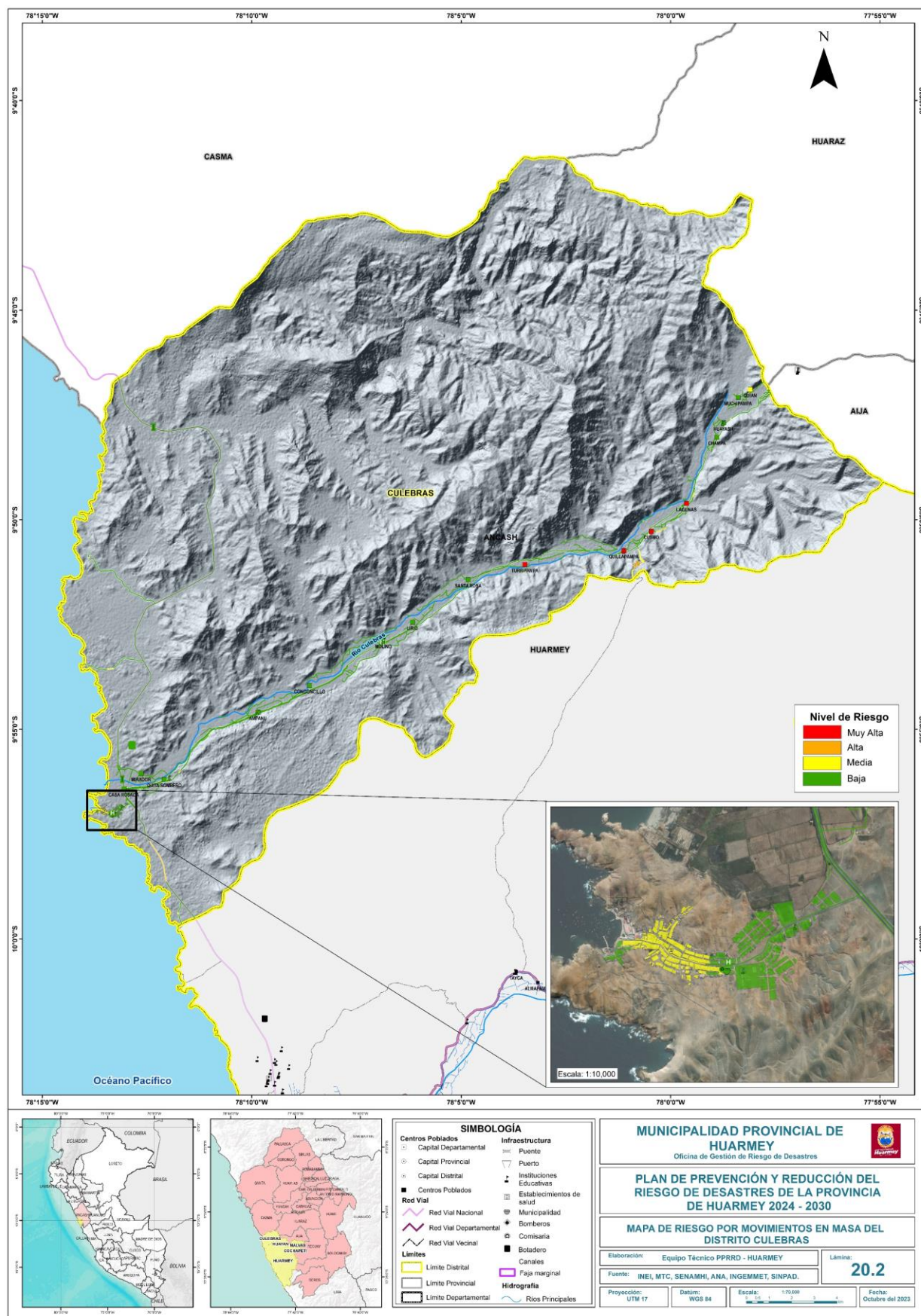
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Mapa 42. Mapa de Riesgo por Movimientos en masa del distrito de Huarmey



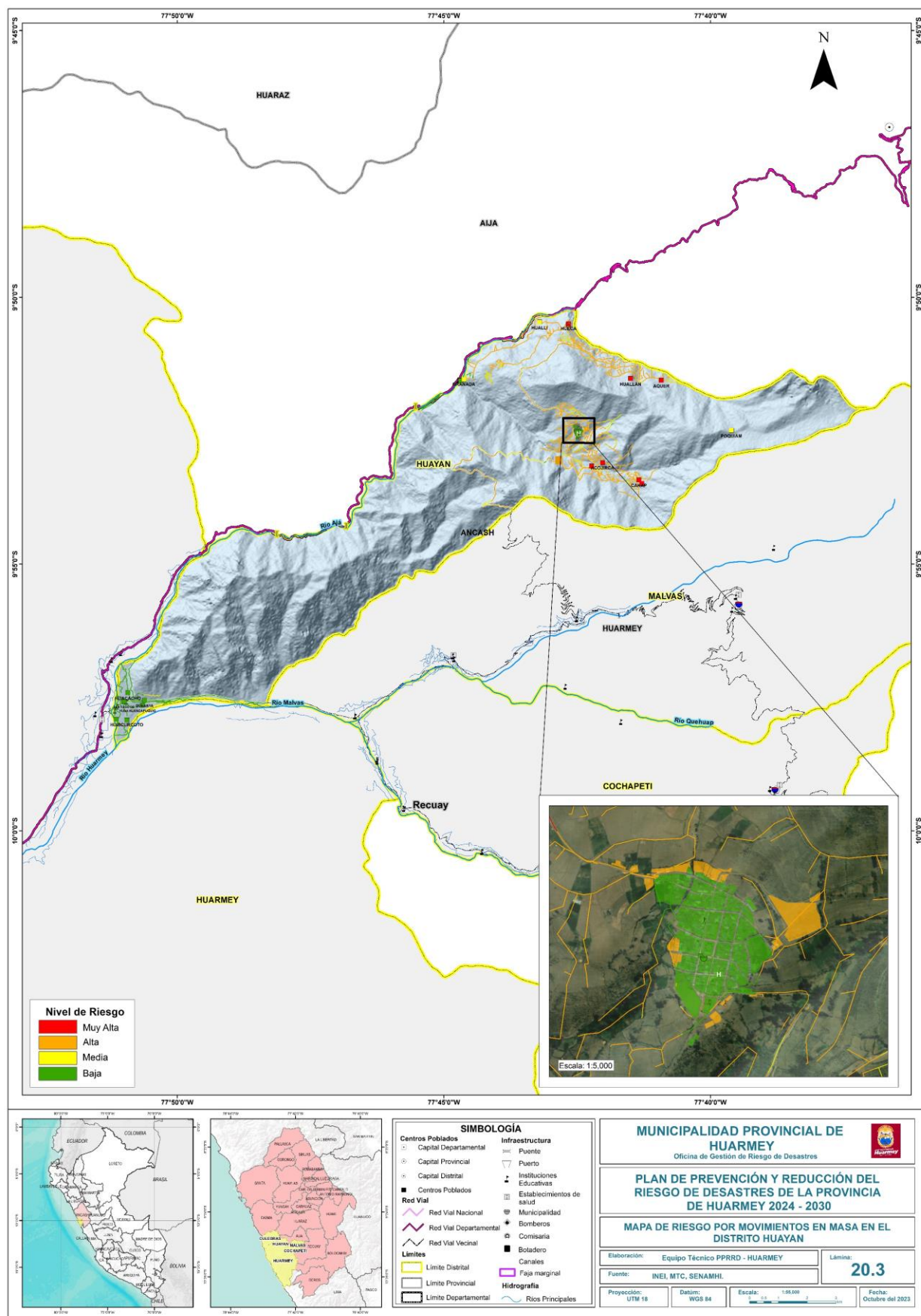
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

Mapa 43. Mapa de Riesgo por Movimientos en masa del distrito de Culebras



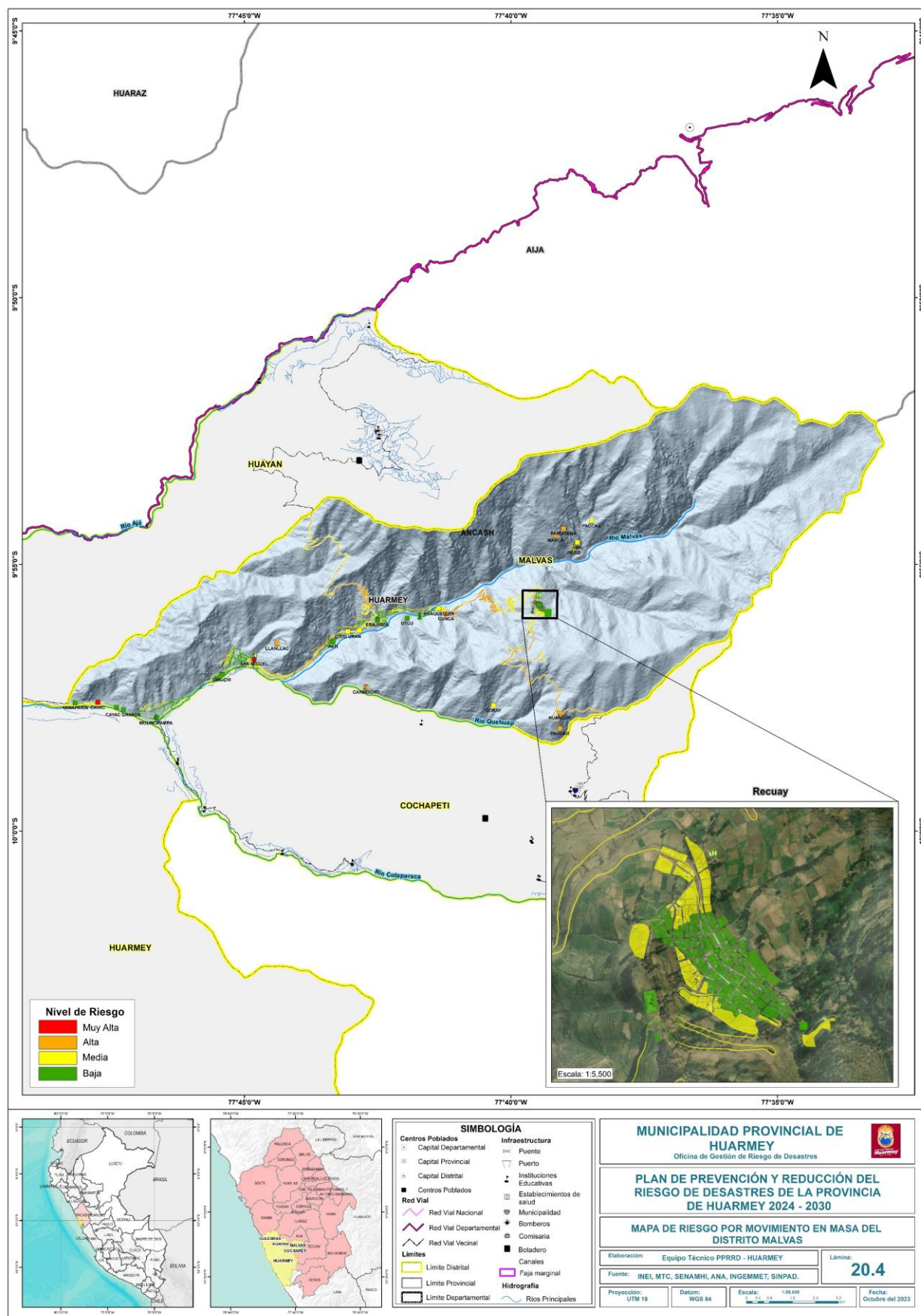
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 44. Mapa de Riesgo por Movimientos en masa del distrito de Huayán



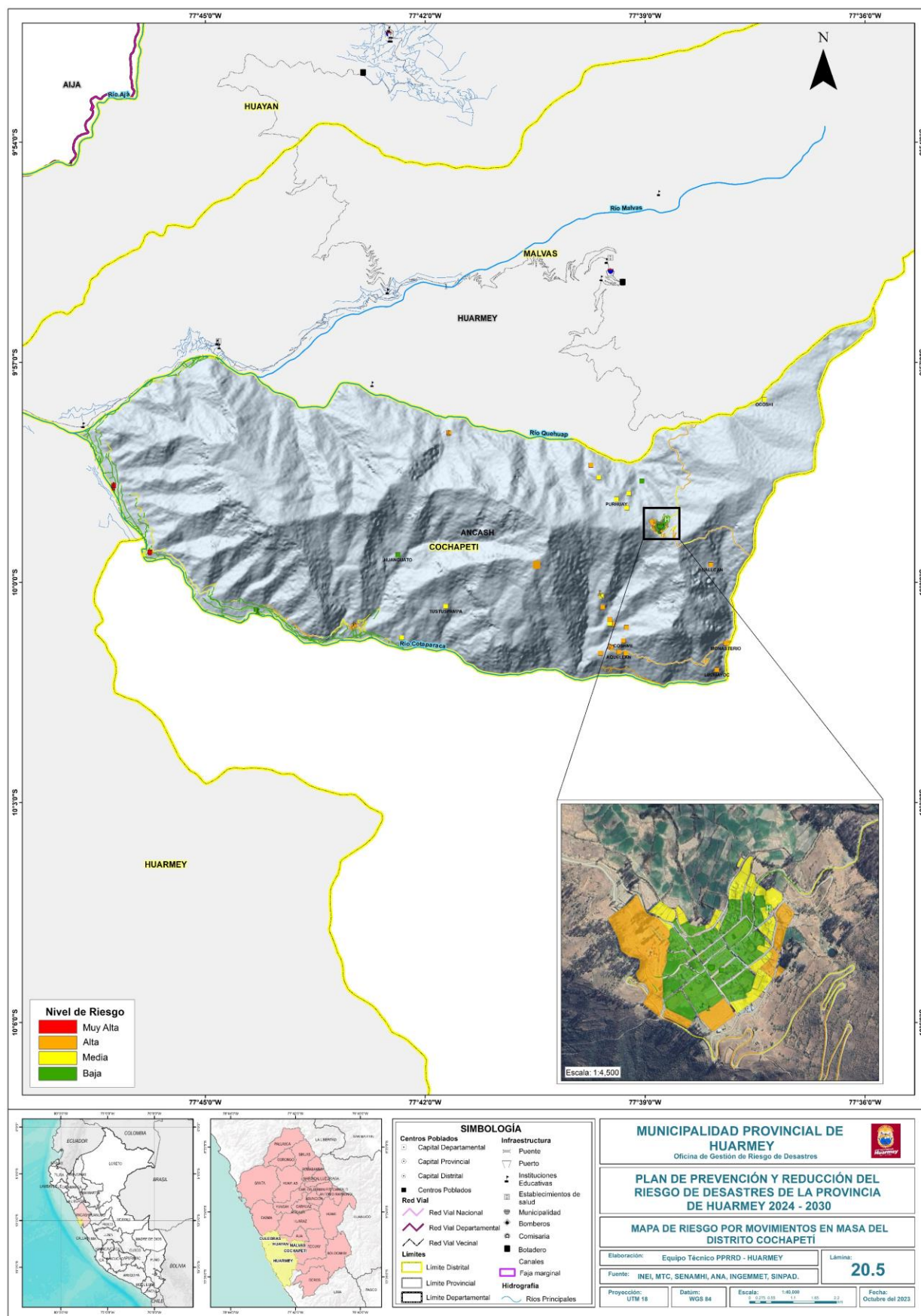
Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 45. Mapa de Riesgo por Movimientos en masa del distrito de Malvas



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Mapa 46. Mapa de Riesgo por Movimientos en masa del distrito de Cochapeti



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

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

3.1 Objetivos

3.1.1 Objetivo general

Reducir las vulnerabilidades de la población y sus medios de vida, así como prevenir la ocurrencia de nuevos riesgos ante los peligros como inundaciones y flujos de detritos en el ámbito jurisdiccional del gobierno provincial de Huarmey. Esto se logrará mediante la integración de procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional, planificación estratégica y territorial.

3.1.2 Objetivos específicos

- **OE 1:** Promover la comprensión y conocimiento en la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.
- **OE 2:** Prevenir la generación de nuevos riesgos para la población y sus medios de vida en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash, mediante la aplicación de un enfoque territorial.
- **OE 3:** Mitigar las condiciones de riesgo preexistentes en la población, sus viviendas y sus medios de vida, adoptando un enfoque territorial en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.
- **OE 4:** Mejorar y consolidar la capacidad institucional en asuntos relacionados con la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash.
- **OE 5:** Promover una mayor participación de la población en el fomento de la cultura de prevención en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash, con el objetivo de fortalecer las prácticas preventivas ante posibles peligros.

3.2 Articulación del plan

Los objetivos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030 están alineados y coordinados con los objetivos establecidos en el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) hasta el año 2030. Además, se encuentran en consonancia con la política de estado N°32: "Gestión del Riesgo de Desastres" y la política de Estado N° 34: "Ordenamiento y Gestión Territorial". La siguiente tabla ilustra esta alineación:

Tabla 98. Articulación del plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL EN GRD		PLAN NACIONAL EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES			PPRRD-HUARMEY 2024-2030					
N° 32: GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	N° 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	FINALIDAD DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL EN GRD	PROCESOS	OBJETIVOS PRIORITARIOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO	OBJETIVOS ESPECÍFICOS				
Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda; la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Este proceso se basará en el conocimiento y la investigación de la excepcional diversidad del territorio y la sostenibilidad de sus ecosistemas; en la articulación intergubernamental e intersectorial; en el fomento de la libre iniciativa pública y privada; y en la promoción del diálogo, la participación ciudadana y la consulta previa a los pueblos originarios.	Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y el estado.	Fortalecer la cultura de la prevención y el aumento de la resiliencia	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.	ESTIMACIÓN	1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del estado.	Reducir las vulnerabilidades de la población y sus medios de vida, así como prevenir la ocurrencia de nuevos riesgos derivados de desastres como inundaciones y flujos de detritos en el ámbito jurisdiccional del gobierno provincial de Huarmey. Esto se logrará mediante la integración de procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional, planificación estratégica y territorial.	OE1: Promover la comprensión y conocimiento en la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.				
					PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN	2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.		OE2: Prevenir la generación de nuevos riesgos para la población y sus medios de vida en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash, mediante la aplicación de un enfoque territorial.				
			INSTITUCIONALIDAD Y CULTURA DE LA PREVENCIÓN		4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.			OE3: Mitigar las condiciones de riesgo preexistentes en la población, sus viviendas y sus medios de vida, adoptando un enfoque territorial en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.				
								Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres a través de la planificación.				OE4: Mejorar y consolidar la capacidad institucional en asuntos relacionados con la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash.
												OE5: Promover una mayor participación de la población en el fomento de la cultura de prevención en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash, con el objetivo de fortalecer las prácticas preventivas ante posibles peligros.

3.3 Estrategias

Para alcanzar los objetivos establecidos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030, se han identificado acciones y estrategias que posibilitarán la implementación sostenible del mismo.

Tabla 99. Estrategias de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarmey 2024-2030

Objetivos Estratégicos	Acciones Estratégicas	
OE1: Promover la comprensión y conocimiento en la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	A.E.1.1	Realizar evaluaciones de riesgo integrales y participativas para identificar los riesgos a los que está expuesta la población.
	A.E.1.2	Ampliar las habilidades en la administración de información, así como mejorar la disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado sobre el riesgo de desastres en las entidades pertenecientes al SINAGERD.
	A.E.1.3	Implementar campañas de sensibilización sobre la Gestión de Riesgos de Desastres además de la publicación de folletos y otros materiales educativos en los idiomas locales.
OE2: Prevenir la generación de nuevos riesgos para la población y sus medios de vida en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash, mediante la aplicación de un enfoque territorial.	A.E.2.1	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, teniendo en cuenta el contexto del cambio climático en la medida que sea pertinente.
	A.E.2.2	Elaborar normativas que promuevan la construcción de infraestructuras resilientes frente a los riesgos identificados en la provincia de Huarmey.
	A.E.2.3	Desarrollar programas destinados a servicios públicos seguros.
OE3: Mitigar las condiciones de riesgo preexistentes en la población, sus viviendas y sus medios de vida, adoptando un enfoque territorial en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	A.E.3.1	Realizar un inventario de las zonas críticas de la provincia de Huarmey, además de implementar programas de monitoreo de los riesgos en las zonas críticas.
OE4: Mejorar y consolidar la capacidad institucional en asuntos relacionados con la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash.	A.E.4.1	Potenciar las capacidades para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación estratégica y operativa.
	A.E.4.2	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en Gestión del Riesgo de Desastres de las entidades públicas privadas y población organizada.
OE5: Promover una mayor participación de la población en el fomento de la cultura de prevención en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash, con el objetivo de fortalecer las prácticas preventivas ante posibles peligros.	A.E.5.1	Promover la participación de la población en la elaboración de planes de educación comunitaria.
	A.E.5.2	Crear estrategias de difusión y comunicación destinadas a fomentar una cultura de prevención.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

3.3.1 Roles Institucionales

La Municipalidad Provincial de Huarmey cumple con su rol ejecutor en relación con la Gestión del Riesgo de Desastres, en ese sentido aprueba e implementa su Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030, el cual estará articulado al Plan de Desarrollo Local Concertado, al Plan de Acondicionamiento Territorial y otros que implemente durante el periodo de vigencia del Plan.

Con el objetivo de impulsar el desarrollo de la Gestión de Riesgos de Desastres, la municipalidad provincial, conforme a su estructura orgánica y al Reglamento de Organización y Funciones (ROF) aprobado en 2019 mediante la ordenanza municipal N° 026-2019-MPH, dispone de la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres. Esta oficina, en colaboración con la Gerencia Municipal y otras gerencias adjuntas, asumirán la responsabilidad de ejecutar las acciones, actividades y proyectos contemplados en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres para la provincia de Huarmey. En este sentido, se detallan a continuación las funciones específicas que cada una de las gerencias responsables llevará a cabo por cada una de las acciones estratégicas indicadas:

Tabla 100. Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030

Objetivos Prioritarios	Acciones Estratégicas		Gerencias responsables	Funciones
OE1: Promover la comprensión y conocimiento en la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	A.E.1.1	Realizar evaluaciones de riesgo integrales y participativas para identificar los riesgos a los que está expuesta la población.	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	Artículo 277°- 1: Planear, dirigir, conducir y ejecutar las actividades para hacer frente a los peligros que ocurran en la provincia.
	A.E.1.2	Ampliar las habilidades en la administración de información, así como mejorar la disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado sobre el riesgo de desastres en las entidades pertenecientes al SINAGERD.	Gerencia Municipal	Artículo 76°-2: Coordinar, supervisar y evaluar las acciones y actividades de la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
			Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	Artículo 277°- 15: Identificar peligros, analizar las vulnerabilidades, estimar y reducir riesgos, adoptando medidas de prevención efectivas, apoyándose en todas las entidades de su ámbito.
	A.E.1.3	Implementar campañas de sensibilización sobre la Gestión de Riesgos de Desastres además de la publicación de folletos y otros materiales educativos en los idiomas locales.	Gerencia Municipal	Artículo 76°- 10: Supervisar y evaluar el desempeño de las funciones de las gerencias y órganos dependientes como la Gerencia de Desarrollo Social y Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
			Gerencia de Desarrollo Social	Artículo 100°-19: Planificar, dirigir, ejecutar, controlar y coordinar las acciones con respecto a la implementación de campañas de sensibilización.
			Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	Artículo 277°-13: Dirigir y promover la capacitación de la población para prevenir daños por la posible ocurrencia de peligros y hacerles frente.
OE2: Prevenir la generación de nuevos riesgos para la población y sus medios de vida en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash, mediante la aplicación de un enfoque territorial.	A.E.2.1	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, teniendo en cuenta el contexto del cambio climático en la medida que sea pertinente.	Gerencia Municipal	Artículo 76°- 16: Supervisar la gestión de Cooperación Técnica y Financiera, nacional e internacional para la implementación de proyectos de interés municipal.
			Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	Artículo 277°- 20: Elaborar el mapa de riesgos de la jurisdicción.

Objetivos Prioritarios	Acciones Estratégicas		Gerencias responsables	Funciones
	A.E.2.2	Elaborar normativas que promuevan la construcción de infraestructuras resilientes frente a los riesgos identificados en la provincia de Huarmey.	Gerencia de Gestión Territorial	Artículo 120° - 2: Formular y supervisar las políticas de uso y ocupación del territorio en el marco de la normativa nacional sobre el ordenamiento territorial.
			Gerencia Municipal	Artículo 76°-5: Revisar, proponer y elevar al alcalde normas propuestas por la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres además de la Subgerencia de la formalización de la propiedad y Habilitaciones Urbanas.
			Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	Artículo 277°- 1: Planear, dirigir, conducir y ejecutar las actividades para hacer frente a los peligros que ocurran en la provincia.
	A.E.2.3	Desarrollar programas destinados a servicios públicos seguros.	Gerencia de Infraestructura	Artículo 116°-3: Ordenar la elaboración de Proyectos de Desarrollo Urbano en los distritos de la provincia.
			Gerencia Municipal	Artículo 76° - 10: Supervisar y evaluar el desempeño de las funciones de las gerencias y órganos dependientes como la Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres y la Sub-Gerencia de Transporte y Seguridad Vial.
			Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	Artículo 277° -6: Coordinar y ejecutar acciones de apoyo, control del orden y la seguridad vial.
OE3: Mitigar las condiciones de riesgo preexistentes en la población, sus viviendas y sus medios de vida, adoptando un enfoque territorial en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	A.E.3.1	Realizar un inventario de las zonas críticas de la provincia de Huarmey, además de implementar programas de monitoreo de los riesgos en las zonas críticas.	Gerencia Municipal	Artículo 76° - 2: Coordinar, supervisar y evaluar las acciones y actividades de las Gerencias y órganos bajo su dependencia.
			Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	Artículo 277°- 1: Planear, dirigir, conducir y ejecutar las actividades para hacer frente a los peligros que ocurran en la provincia.
OE4: Mejorar y consolidar la capacidad institucional en asuntos relacionados con la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash.	A.E.4.1	Potenciar las capacidades para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación estratégica y operativa.	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	Artículo 277°- 8: Cumplir y hacer cumplir la normatividad vigente sobre la Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito Municipal.
	A.E.4.2	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en Gestión de Riesgos de Desastres de las entidades	Gerencia Municipal	Artículo 76°- 17: Supervisar y controlar la ejecución y cumplimiento de los convenios establecidos entre la municipalidad y las entidades nacionales e internacionales.

Objetivos Prioritarios	Acciones Estratégicas		Gerencias responsables	Funciones
		públicas privadas y población organizada.	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	Artículo 277°- 1: Planear, dirigir, conducir y ejecutar las actividades para hacer frente a los peligros que ocurran en la provincia.
			Gerencia de Desarrollo Social	Artículo 100°-19: Planificar, dirigir, ejecutar, controlar y coordinar las acciones con respecto a la implementación de campañas de sensibilización.
OE5: Promover una mayor participación de la población en el fomento de la cultura de prevención en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash, con el objetivo de fortalecer las prácticas preventivas ante posibles peligros.	A.E.5.1	Promover la participación de la población en la elaboración de planes de educación comunitaria.	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	Artículo 76° - 2: Coordinar, supervisar y evaluar las acciones y actividades de las Gerencias y órganos bajo su dependencia
	A.E.5.2	Crear estrategias de difusión y comunicación destinadas a fomentar una cultura de prevención.	Sub-Gerencia de Educación, cultura, Deporte y Participación Vecinal.	Artículo 277°- 7: Informar oficialmente a los medios de Comunicación, sobre las acciones de prevención a realizar.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

3.3.2 Ejes y prioridades

Los objetivos del presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la Provincia de Huarmey, tiene articulación con los instrumentos elaborados por el Gobierno Nacional y Regional, esto se desprende del análisis de los objetivos de los instrumentos aprobados en los referidos niveles de gobierno y los de este plan, los cuales están orientados fundamentalmente a la reducción de la vulnerabilidad existente y a evitar la generación de nuevas condiciones de vulnerabilidad.

Tabla 101. Ejes y prioridades del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey 2024-2030

ACTIVIDADES DE LAS ACCIONES ESTRATÉGICAS DEL PPRD HUARMEY 2024-2030		PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO
OE1: Promover la comprensión y conocimiento en la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.		1	Prospectivo
A.E.1.1	Realizar evaluaciones de riesgo integrales y participativas para identificar los riesgos a los que está expuesta la población.	1	Prospectivo
A.O.1.1.1	Realizar evaluaciones de riesgo integrales y participativas para identificar los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida, así como para desarrollar medidas de mitigación.	1	Prospectivo
A.E.1.2	Ampliar las habilidades en la administración de información, así como mejorar la disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado sobre el riesgo de desastres en las entidades pertenecientes al SINAGERD.	1	Prospectivo
A.O.1.2.1	Dar capacitaciones en temas de Sistemas de Información Geográfica, Gestión de Riesgos de Desastres y sus componentes	1	Prospectivo
A.E.1.3	Implementar campañas de sensibilización sobre la Gestión del Riesgos de Desastres además de la publicación de folletos y otros materiales educativos en los idiomas locales.	1	Prospectivo
A.O.1.3.1	Diseñar un programa específico de educación comunitaria destinado a fortalecer los conocimientos en la gestión prospectiva, correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1	Prospectivo

A.O.1.3.2	Elaborar instrumentos técnicos y normativos con un enfoque inclusivo y perspectiva de género e intercultural, destinados a la educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres.	1	Prospectivo
OE2: Prevenir la generación de nuevos riesgos para la población y sus medios de vida en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash, mediante la aplicación de un enfoque territorial.		1	Prospectivo
A.E.2.1	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, teniendo en cuenta el contexto del cambio climático en la medida que sea pertinente.	1	Prospectivo
A.O.2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres.	1	Prospectivo
A.O.2.1.2	Establecer convenios con entidades técnico-científicas que permitirá disponer de información actualizada para la elaboración de evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.	1	Prospectivo
A.E.2.2	Elaborar normativas que promuevan la construcción de infraestructuras resilientes frente a los riesgos identificados en la provincia de Huarmey.	2	Prospectivo
A.O.2.2.1	Elaborar y poner en práctica normas e instrumentos estandarizados en Gestión del Riesgo de Desastres con el fin de controlar y fiscalizar el uso apropiado del territorio, así como la construcción de edificaciones seguras.	2	Prospectivo
A.O.2.2.2	Establecer y aplicar procedimientos en Gestión del Riesgo de Desastres para la supervisión y fiscalización del uso apropiado del territorio, así como la construcción de edificaciones seguras.	2	Prospectivo
A.E.2.3	Desarrollar la ejecución de programas destinados a servicios públicos seguros.	1	Correctivo
A.O.2.3.1	Garantizar la seguridad en la infraestructura vial en áreas críticas que presenten niveles de riesgo alto y muy alto, con especial atención a la mejora de los niveles de seguridad.	1	Correctivo
A.O.2.3.2	Desarrollar programas de protección física en Gestión del Riesgo de Desastres en áreas con nivel de riesgo alto y muy alto.	1	Correctivo
OE3: Mitigar las condiciones de riesgo preexistentes en la población, sus viviendas y sus medios de vida, adoptando un enfoque territorial en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.		1	Correctivo
A.E.3.1	Realizar un inventario de las zonas críticas de la provincia de Huarmey, además de implementar programas de monitoreo de los riesgos en las zonas críticas.	1	Correctivo
A.O.3.1.1	Fomentar la realización de proyectos, estudios y monitoreo en zonas críticas en colaboración con las entidades competentes, con el objetivo de asegurar la sostenibilidad de los sistemas de control del peligro y la reducción del riesgo en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	1	Correctivo
OE4: Mejorar y consolidar la capacidad institucional en asuntos relacionados con la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash.		1	Prospectivo
A.E.4.1	Potenciar las capacidades para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación estratégica y operativa.	1	Prospectivo
A.O.4.1.1	Desarrollar programas de capacitación y formación para los funcionarios públicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres. Estos programas deberían cubrir los conceptos básicos, así como los procesos y herramientas para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación estratégica y operativa.	1	Prospectivo
A.E.4.2	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en Gestión de Riesgos de Desastres de las entidades públicas privadas y población organizada.	1	Prospectivo
A.O.4.2.1	Grupo de trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres y Plan de Desarrollo Concertado con capacidades fortalecidas para la implementación de la Gestión de Riesgos de Desastres.	1	Prospectivo
A.O.4.2.2	Espacios de participación en materia de Gestión de Riesgos de Desastres implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por la Municipalidad Provincial según sus competencias.	1	Prospectiva

A.O.4.2.3	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de Gestión de Riesgos de Desastres.	1	Prospectiva
OE5: Promover una mayor participación de la población en el fomento de la cultura de prevención en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash, con el objetivo de fortalecer las prácticas preventivas ante posibles peligros.		2	Prospectiva
A.E.5.1	Promover la participación de la población en la elaboración de planes de educación comunitaria	2	Prospectiva
A.O.5.1.1	Implementar talleres de fortalecimiento de capacidades dirigidos a la población, con el objetivo de mejorar su comprensión sobre los riesgos y las medidas a adoptar para la prevención y reducción de estos.	2	Prospectiva
A.E.5.2	Crear estrategias de difusión y comunicación destinadas a fomentar una cultura de prevención.	2	Prospectiva
A.O.5.1.2	Establecer un registro de medios de difusión en la provincia con el propósito de facilitar la adecuada divulgación de información sobre los riesgos, detallando la manera en que transmitirán dicha información e identificando la población específica a la que se dirigirá.	2	Prospectiva

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

3.3.3 Implementación de medidas estructurales

Las medidas estructurales engloban las construcciones físicas o técnicas de ingeniería diseñadas con el propósito de asegurar la resiliencia y resistencia de las estructuras frente a posibles fuentes de peligro. Su implementación se orienta a prevenir y minimizar riesgos.

Es esencial incorporar estas medidas en la Programación Multianual de Inversiones, abarcando las etapas de formulación, ejecución, operación y mantenimiento, para garantizar una gestión integral y efectiva.

Tabla 102. Objetivos, estrategias y acciones de las medidas estructurales

ACTIVIDADES DE LAS ACCIONES ESTRATÉGICAS DEL PPRD HUARMEY 2024-2030			
OE2: PREVENIR LA GENERACIÓN DE NUEVOS RIESGOS PARA LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA EN LA PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ENFOQUE TERRITORIAL.			
A.E.2.3	Desarrollar programas destinados a servicios públicos seguros.	1	Correctivo
A.O.2.3.1	Garantizar la seguridad en la infraestructura vial en áreas críticas que presenten niveles de riesgo alto y muy alto, con especial atención a la mejora de los niveles de seguridad.	1	Correctivo
	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de 150.51 km de vías expuestas al nivel de riesgo alto y muy alto por inundación en la provincia de Huarmey	1	Correctivo
	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de 58.39 km de vías expuestas a nivel de riesgo alto y muy alto ante movimientos en masa en la provincia de Huarmey.	1	Correctivo
A.O.2.3.2	Desarrollar programas de protección física en Gestión del Riesgo de Desastres en áreas con nivel de riesgo alto y muy alto.	1	Correctivo
	Desarrollar proyectos de inversión para servicios de protección física ante riesgos por inundación, abarcando defensas ribereñas, espigones, diques e incluyendo medidas de infraestructura natural, en los ríos Huarmey, Aija y Culebras en los tramos que se encuentren dentro de la provincia de Huarmey.	1	Correctivo
	Desarrollar proyectos de reforestación en las cabeceras de cuenca, que incluyan la instalación de diques para el control de cárcavas, zanjas de infiltración y manejo de praderas, dirigidos a productores agrarios en las zonas de CP. Quian, Irman, Quiñanya y Huayash. Incorporar medidas de infraestructura natural y soluciones basadas en la naturaleza, así como aprovechar conocimientos ancestrales.	1	Correctivo
OE3: MITIGAR LAS CONDICIONES DE RIESGO PREEXISTENTES EN LA POBLACIÓN, SUS VIVIENDAS Y SUS MEDIOS DE VIDA, ADOPTANDO UN ENFOQUE TERRITORIAL EN LA PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH.		1	Correctivo
A.E.3.1	Realizar un inventario de las zonas críticas de la provincia de Huarmey, además de implementar programas de monitoreo de los riesgos en las zonas críticas.	1	Correctivo
A.O.3.1.1	Fomentar la realización de proyectos, estudios y monitoreo en zonas críticas en colaboración con las entidades competentes, con el objetivo de asegurar la sostenibilidad de los sistemas de control del peligro y la reducción del riesgo en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	1	Correctivo
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de muro de contención priorizando la zona crítica HH-006-M en el centro poblado de Tayca en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de muro de contención priorizando la zona crítica HH-008-M en el centro poblado Garlero en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HH-009-M en el centro poblado María Cristina en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya instalaciones de canales de coronación en la parte superior del talud priorizando la zona crítica HH-010-M en el centro poblado de Huamba Baja en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo



Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-004-M en el centro poblado Turripampa en el distrito de Culebras	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-005-M en el tramo entre los C.P. Quillapampa y Turripampa en el distrito de Culebras	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-006-M en el centro poblado Quillapampa. en el distrito de Culebras	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-007-M en el centro poblado Cusmo en el distrito de Culebras	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-008-M en el centro poblado Lagunas en el distrito de Culebras	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-002-M en el centro poblado Katscal en el distrito de Huayán.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-003-M en el centro poblado Katscal en el distrito de Huayán.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-007-I en el centro poblado Huayán en el distrito de Huayán.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HM-002-M en el centro poblado Cayac en el distrito de Malvas.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HM-003-M en el centro poblado San Miguel en el distrito de Malvas.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HCO-001-M en el centro poblado Huichay en el distrito de Cochapetí.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HCO-002-M en el centro poblado Pirauya en el distrito de Cochapetí	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-003-M en el centro poblado Cochapetí en el distrito de Cochapetí.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-004-M en el centro poblado Equiparco en el distrito de Cochapetí.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Río Seco priorizando la zona crítica HH-001-I en el centro poblado de Bermejo en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Gramadal priorizando la zona crítica HH-002-I en el centro poblado de Gramadal en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Pararín y Río Seco de Jaupa priorizando la zona crítica HH-003-I en el centro poblado Las Zorras en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Mejoramiento de las estructuras existentes del puente Buenos Aires además de la	1	Correctivo



instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-004-I en el centro poblado Huarmey en el distrito de Huarmey		
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-005-I que abarca el centro poblado Lecheral en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-007-I en el tramo del centro poblado Chilcal en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-011-I en el tramo del centro poblado Huamba Baja en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-012-I en el tramo del centro poblado Huamba Alta en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación pluvial que incluya un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HH-013-I en la ciudad de Huarmey.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-014-I que abarca el centro poblado Huarmey - Macahualaca en el distrito de Huarmey.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión. Mejoramiento de las estructuras existentes del puente presente en la zona crítica HCU-001-I, en el sector Puente Culebras en el distrito Culebras.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-002-I en el centro poblado de Quita Sombrero en el distrito de Culebras.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-003-I en el centro poblado de Molino en el distrito de Culebras.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-009-I en el centro poblado de Huayash en el distrito de Culebras.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-010-I en el centro poblado de Quian en el distrito de Culebras.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HCU-011-I en la ciudad de Culebras.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-001-I en el centro poblado de Quiñanya en el distrito de Huayán.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión. Mejoramiento de las estructuras existentes del Puente presente en la zona crítica HHU-004-I en el centro poblado Katscal en el distrito Huayán.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-005-I en el centro poblado San Damián en el distrito de Huayán.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-006-I en el centro poblado Irman en el distrito de Huayán.	1	Correctivo

Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HM-001-I en el centro poblado Yanaparin en el distrito de Malvas.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HM-004-I en el centro poblado Utcu en el distrito de Malvas.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCO-006-I en el centro poblado Lampi en el distrito de Cochapeí.	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCU-012-M en el centro poblado Río Seco en el distrito de Culebras	1	Correctivo
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-005-M en el centro poblado San Isidro en el distrito de Cochapeí	1	Correctivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

3.3.4 Implementación de medidas no estructurales

Las medidas no estructurales se caracterizan por no implicar modificaciones físicas o estructurales en el entorno. En su lugar, se basan en el conocimiento, acuerdos y acciones dirigidas al fortalecimiento institucional y al desarrollo de capacidades. Además, buscan elevar el nivel de conciencia y cultura de la población con el fin de disminuir las vulnerabilidades. Estas acciones se reflejan en actividades tales como:

Tabla 103. Objetivos, Estrategias y acciones de las medidas no estructurales

Actividades de las acciones Estratégicas del PPRD HUARMEY 2024-2030		Prioridad	Eje de la gestión del riesgo
OE1: Promover la comprensión y conocimiento en la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.		1	Prospectivo
A.E.1.1	Realizar evaluaciones de riesgo integrales y participativas para identificar los riesgos a los que está expuesta la población.	1	Prospectivo
A.O.1.1.1	Realizar evaluaciones de riesgo integrales y participativas para identificar los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida, así como para desarrollar medidas de mitigación.	1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos movimientos en masa en las zonas críticas HCU-008-M, HCU-007-M, HCU-006-M, HCU-005-M y HCU-004-M en el distrito Culebras.		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HHU-007-I del distrito de Huayán		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCO-004-M del distrito de Cochapeí		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimiento en masa en la zona crítica HCO-003-M del distrito de Cochapeí		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HM-002-M, HCO-001-M, HCO-002-M y HM-003-M en los distritos de Malvas y Cochapeí.		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HHU-003-M y HHU-002-M del distrito de Huayán.		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HH-010-M del distrito de Huarmey		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HH-006-M, HH-008-M y HH-009-M del distrito de Huarmey.		1	Prospectivo

Actualización de la evaluación de riesgos por inundación pluvial en los distritos de Huayán y Huarmey.		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HCU-003-I, HCU-002-I, HCU-001-I y HCU-011-I del distrito de Culebras		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en la zona crítica HCU-009-I del distrito de Culebras.		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de Riesgos por inundación en la zona crítica HCU-010-I en el distrito de Culebras.		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-004-I, HH-005-I, HH-007-I y HH-014-I del distrito de Huarmey		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-011-I, HH-012-I, HHU-001-I, HM-001-I, HM-004-I, HHU-006-I, HHU-005-I y HHU-004-I del distrito de Huarmey y Malvas.		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-003-I, HH-002-I y HH-001-I del distrito de Huarmey.		1	Prospectivo
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en la zona crítica HCO-006-I del distrito de Cochapetí		1	Prospectivo
Evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCU-012-M del distrito de Culebras		1	Prospectivo
Evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCO-005-M del distrito de Cochapetí		1	Prospectivo
A.E.1.2	Ampliar las habilidades en la administración de información, así como mejorar la disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado sobre la gestión del riesgo de desastres en las entidades pertenecientes al SINAGERD.	1	Prospectivo
A.O.1.2.1	Dar capacitaciones en temas de Sistemas de Información Geográfica, Gestión de Riesgos de Desastres y sus componentes	1	Prospectivo
Habilitar una plataforma Geoinformática para la gestión prospectiva y correctiva en Gestión del Riesgo de Desastres a nivel provincial		1	Prospectivo
Capacitar al personal administrativo en materia, en el acceso y uso de dicha plataforma y otras que proporcionen información en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.		1	Prospectivo
A.E.1.3	Implementar campañas de sensibilización sobre la Gestión del Riesgo de Desastres además de la publicación de folletos y otros materiales educativos en los idiomas locales.	1	Prospectivo
A.O.1.3.1	Diseñar un programa específico de educación comunitaria destinado a fortalecer los conocimientos en la gestión prospectiva, correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1	Prospectivo
Realizar campañas de educación y sensibilización frente al riesgo por inundación en la provincia de Huarmey dirigida a estudiantes de las I.E ubicadas en zonas de riesgo muy alto y alto como son: Santa Rosita, Santa Rosita de Huarmey, 478, 1606 Dominguito Savio, 1672 Dos de Mayo, 88106, José Carlos Mariátegui, 1590 Virgen del Carmen, San Juan Bosco EIRL, Insehtur, Gotita de Cielo, 88107 Virgen de Fátima, Virgen del Rosario, Inca Garcilaso de la Vega, 1538 Niño Jesús de Praga, Geronimus's College, Rayitos de Sol, Los Angelitos, 88344, 88351, 2674, Naranjal, 88353, 1636 Sagrado Corazón de Jesús, 88340, 88339, Lampi, 88256, Virgen del Carmen, 86817, 88291 María Auxiliadora, 1673 Virgen Inmaculada, 1591, 86157 Cesar Vallejo, 88238, 1675, 88318, 51, Erajirca, 86164, 477, 88352, 1645, 88355, 88242, Pasito a Paso, Pequeños Genios, 88121, Niño Jesús, 88123.		1	Prospectivo
Realizar campañas de educación y sensibilización frente al riesgo por movimientos en masa en la provincia de Huarmey dirigida a los estudiantes de las I.E ubicadas en zonas de riesgo alto como son: 2675, 86159, Pascualina, 86160, Yauyan, 86158 San Santiago, 88176, 86156 Virgen Inmaculada Concepción, 86708.		1	Prospectivo
A.O.1.3.2	Elaborar instrumentos técnicos y normativos con un enfoque inclusivo y perspectiva de género e intercultural, destinados a la educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres.	1	Prospectivo

Elaborar mapas comunitarios de riesgo por inundaciones en los centros poblados Las Zorras, Las Playuelas, Lecheral, Cuscus, Arenal, Huarmey, Tamarindo, Campanario, El Castillo, Ayguay, Mandinga, Congon, Chilcal, Sonson, Almapampa, Tayca, San Martín (Naranjal), Santa Rosa de Barbacay, María Cristina, Garlero (Santa Rosa), Lacrao, Lampi, Pirauya, Tres Cruces, Huamba Baja, Huiscurcoto, Punco, Huamba Baja, Huancapuquio, Santiago de Hulea, Guisanya, Huacacho, Huamba Alta, Casa Rosada, Quita Sombrero, Pati, Mirador, Erajorca, Ampanu, Congoncillo, Molino, Lirio, Santa Rosa, Turripampa, Quillapampa, Cusmo, Champa, Huayash.		1	Prospectivo
Elaborar mapas comunitarios de riesgo por movimientos en masa en los centros poblados de Lucmayoc, Matama, Huanchera, Aquellan, Santa Cruz, Monasterio, Coshme, Monte Bello, San Isidro, Washkap, Membrillo, Antayoc, Hualcan, Pariacallan, Paucar, Huataspín (Pampar), Huancur, Carmocho, Llanllac, Cunca, Marca, Pariatuna, Comuhuanca, Cakap, Lucma, Acojirca, Aquer, Huallan, Ranchin, Hueca.		1	Prospectivo
Señalar las rutas de evacuaciones y zonas seguras en los centros poblados y distritos de la provincia de Huarmey.		1	Prospectivo
OE2: Prevenir la generación de nuevos riesgos para la población y sus medios de vida en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash, mediante la aplicación de un enfoque territorial.		1	Prospectivo
A.E.2.1	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, teniendo en cuenta el contexto del cambio climático en la medida que sea pertinente.	1	Prospectivo
A.O.2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	1	Prospectivo
Elaborar el Plan de Ordenamiento Territorial en la provincia de Huarmey.		1	Prospectivo
Actualización de la base catastral en los distritos de Culebras, Huayán, Malvas, Cochapey y Huarmey con base en la ley N° 30711.		1	Prospectivo
Actualizar el Plan de Desarrollo Urbano considerando la Gestión del Riesgo de Desastres según zonas críticas en el distrito de Huarmey y elaborar para los distritos de Huayán, Malvas, Cochapey y Culebras de la Provincia de Huarmey.		1	Prospectivo
A.O.2.1.2	Establecer convenios con entidades técnico-científicas que permitirá disponer de información actualizada para la elaboración de evaluaciones de riesgo en las zonas identificadas.	1	Prospectivo
Declarar áreas intangibles donde el riesgo muy alto ha sido considerado no mitigable en base a resultados de los estudios determinísticos.		1	Prospectivo
Firma de convenios con el ANA para la delimitación de fajas marginales del río Huarmey, en el tramo Tayca – Chilcal; en el río Culebras, en el tramo de los centros poblados Quian-Ampanu, y el río Aija en el tramo del distrito de Huayán en la provincia de Huarmey, además del intercambio de información útil para la gestión de riesgos. Adicionalmente se busca realizar estudios en las lagunas Huarman en el distrito de Huayán y la laguna Shiki en el distrito de Cochapey.		1	Prospectivo
Establecer acuerdos institucionales con universidades regionales y nacionales para llevar a cabo estudios en materia de gestión de riesgos de desastres en la jurisdicción de la provincia de Huarmey		1	Prospectivo
Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa ubicados en las zonas críticas identificadas en el presente plan además del intercambio de información útil para la gestión del riesgo en la provincia de Huarmey.		1	Prospectivo
Establecer convenios institucionales con el MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO – MIDAGRI para la ayuda con bonos, fondos (AGROPERU) o seguros agrícolas Catastróficos (SAC) a los pequeños productores agrícolas cuyos terrenos se ven afectados por el Fenómeno del Niño Global a nivel provincial.		1	Prospectivo
A.E.2.2	Elaborar normativas que promuevan la construcción de infraestructuras resilientes frente a los riesgos identificados en la provincia de Huarmey.	2	Prospectivo
A.O.2.2.1	Elaborar y poner en práctica normas e instrumentos estandarizados en Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) con el fin de controlar y fiscalizar el uso apropiado del territorio, así como la construcción de edificaciones seguras.	2	Prospectivo

Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en Gestión del Riesgo de Desastres en estas Inspecciones Técnicas de Seguridad (ITSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (AdR) para fines de formalización.		2	Prospectivo
A.O.2.2.2	Establecer y aplicar procedimientos en Gestión del Riesgo de Desastres para la supervisión y fiscalización del uso apropiado del territorio, así como la construcción de edificaciones seguras.	2	Prospectivo
Contratar profesionales para llevar a cabo Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE).		2	Prospectivo
Contratar profesionales para realizar Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE)		2	Prospectivo
Realizar inspecciones de control urbano con fines de fiscalización.		2	Prospectivo
OE4: Mejorar y consolidar la capacidad institucional en asuntos relacionados con la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash.		1	Prospectivo
A.E.4.1	Potenciar las capacidades para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación estratégica y operativa.	1	Prospectivo
A.O.4.1.1	Desarrollar programas de capacitación y formación para los funcionarios públicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres. Estos programas deberían cubrir los conceptos básicos, así como los procesos y herramientas para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación estratégica y operativa.	1	Prospectivo
Actualizar el Manual de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664		1	Prospectivo
Actualizar el Reglamento de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664		1	Prospectivo
Elaborar y/o actualizar el Plan Estratégico Institucional- PEI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.		1	Prospectivo
Elaborar y/o actualizar el Plan Operativo Institucional- POI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.		1	Prospectivo
A.E.4.2	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en Gestión del Riesgo de Desastres de las entidades públicas privadas y población organizada.	1	Prospectivo
A.O.4.2.1	Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plan de Desarrollo Concertado con capacidades fortalecida para la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres	1	Prospectivo
Reforzar la implementación de los grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres como un espacio interno de articulación en la municipalidad, a través de la revisión y actualización de su reglamento interno, así como la aprobación del plan anual de actividades.		1	Prospectivo
Realizar reuniones periódicas con los miembros del grupo de trabajo para abordar temas de gestión prospectiva y correctiva.		1	Prospectivo
A.O.4.2.2	Espacios de participación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por la Municipalidad Provincial según sus competencias	1	Prospectiva
Establecer mesas técnicas dentro de los grupos de trabajo, con la participación del sector privado y la sociedad civil, para abordar temas relacionados con la Gestión de Riesgos y Desastres.		1	Prospectiva
A.O.4.2.3	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de Gestión del Riesgo de Desastres.	1	Prospectiva
Crear voluntariados estudiantiles en instituciones de nivel secundaria de cada uno de los cinco distritos de la provincia, dedicados a difundir conocimientos sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias anómalas positivas.		1	Prospectiva

OE5: Promover una mayor participación de la población en el fomento de la cultura de prevención en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash, con el objetivo de fortalecer las prácticas preventivas ante posibles peligros.		2	Prospectiva
A.E.5.1	Promover la participación de la población en la elaboración de planes de educación comunitaria.	2	Prospectiva
A.O.5.1.1	Implementar talleres de fortalecimiento de capacidades dirigidos a la población, con el objetivo de mejorar su comprensión sobre los riesgos y las medidas a adoptar para la prevención y reducción de estos.	2	Prospectiva
Fortalecer las habilidades en Gestión de Riesgos y Desastres en la provincia de Huarmey, adoptando un enfoque integral que contemple perspectivas de género, distintos grupos etarios y personas con discapacidades.		2	Prospectiva
Establecer comités de Gestión de Riesgos y Desastres en la provincia de Huarmey.		2	Prospectiva
Organizar seminarios, simposios y talleres dirigidos a la población para aumentar la conciencia sobre los riesgos a los que se encuentran expuestos como población.		2	Prospectiva
A.E.5.2	Crear estrategias de difusión y comunicación destinadas a fomentar una cultura de prevención.	2	Prospectiva
A.O.5.1.2	Establecer un registro de medios de difusión en la provincia con el propósito de facilitar la adecuada divulgación de información sobre los riesgos, detallando la manera en que transmitirán dicha información e identificando la población específica a la que se dirigirá.	2	Prospectiva
Mantener un registro detallado de los medios de difusión en los cinco distritos de la provincia de Huarmey, que incluya los programas de radio, televisión, páginas de Facebook y otras redes sociales de los distritos y de la provincia. Estos medios serán utilizados para la difusión constante de comunicados sobre riesgos en caso de que se presenten.		2	Prospectiva

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

3.4 Programación

Planificar acciones es esencial para definir los momentos de ejecución, establecer metas, identificar indicadores y asignar responsabilidades. Esto permite, en el futuro, monitorear y evaluar el progreso y la efectividad de la implementación del presente documento.

3.4.1 Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

Los objetivos específicos propuestos se desglosan en acciones prioritarias, las cuales serán objeto de seguimiento y evaluación a través de las metas e indicadores establecidos para cada una de ellas.

Tabla 104. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030

ACCIONES		Metas	Indicador	Responsable
OE1: Promover la comprensión y conocimiento en la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.				
A.E.1.1 Realizar evaluaciones de riesgo integrales y participativas para identificar los riesgos a los que está expuesta la población.				
A.O.1.1.1	Realizar evaluaciones de riesgo integrales y participativas para identificar los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida, así como para desarrollar medidas de mitigación.	18	Un total de 18 evaluaciones de riesgo aprobadas	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos movimientos en masa en las zonas críticas HCU-008-M, HCU-007-M, HCU-006-M, HCU-005-M y HCU-004-M en el distrito Culebras.		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HHU-007-I del distrito de Huayán		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCO-004-M del distrito de Cochapeñi		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimiento en masa en la zona crítica HCO-003-M del distrito de Cochapeñi		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HM-002-M, HCO-001-M, HCO-002-M y HM-003-M en los distritos de Malvas y Cochapeñi.		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HHU-003-M y HHU-002-M del distrito de Huayán.		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HH-010-M del distrito de Huarmey		1	1 evaluación de riesgo realizado	Oficina de Defensa Civil y

		y aprobado con resolución	Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HH-006-M, HH-008-M y HH-009-M del distrito de Huarmey.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Actualización de la evaluación de riesgos por inundación pluvial en los distritos de Huayán y Huarmey.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HCU-003-I, HCU-002-I, HCU-001-I y HCU-011-I del distrito de Culebras	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en la zona crítica HCU-009-I del distrito de Culebras.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de Riesgos por inundación en la zona crítica HCU-010-I en el distrito de Culebras.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-004-I, HH-005-I, HH-007-I y HH-014-I del distrito de Huarmey	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-011-I, HH-012-I, HHU-001-I, HM-001-I, HM-004-I, HHU-006-I, HHU-005-I y HHU-004-I del distrito de Huarmey y Malvas.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-003-I, HH-002-I y HH-001-I del distrito de Huarmey.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en la zona crítica HCO-006-I del distrito de Cochape	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCU-012-M del distrito de Culebras	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCO-005-M del distrito de Cochape	1	1 evaluación de riesgo realizado	Oficina de Defensa Civil y

		y aprobado con resolución	Gestión de Riesgos de Desastres.
A.E.1.2	Ampliar las habilidades en la administración de información, así como mejorar la disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado sobre la gestión del riesgo de desastres en las entidades pertenecientes al SINAGERD.		
A.O.1.2.1	Dar capacitaciones en temas de Sistemas de Información Geográfica, Gestión del Riesgo de Desastres y sus componentes		Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres Prospectivo
Habilitar una plataforma Geoinformática para la gestión prospectiva y correctiva en Gestión del Riesgo de Desastres a nivel provincial.	1	Creación de plataforma Geoinformática	
Capacitar al personal administrativo en materia, en el acceso y uso de dicha plataforma y otras que proporcionen información en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.	1	Programas y taller implementados	
A.E.1.3	Implementar campañas de sensibilización sobre la Gestión de Riesgos de Desastres además de la publicación de folletos y otros materiales educativos en los idiomas locales.		
A.O.1.3.1	Diseñar un programa específico de educación comunitaria destinado a fortalecer los conocimientos en la gestión prospectiva, correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres.	6	Campañas y programas implementados
Realizar campañas de educación y sensibilización frente al riesgo por inundación en la provincia de Huarmey dirigida a estudiantes de las I.E. ubicadas en zonas de riesgo muy alto y alto como son: Santa Rosita, Santa Rosita de Huarmey, 478, 1606 Dominguito Savio, 1672 Dos de mayo, 88106, José Carlos Mariátegui, 1590 Virgen del Carmen, San Juan Bosco EIRL, Insehtur, Gotita de Cielo, 88107 Virgen de Fátima, Virgen del Rosario, Inca Garcilaso de la vega, 1538 Niño Jesús de Praga, Geronimus's College, Rayitos de Sol, Los Angelitos, 88344, 88351, 2674, Naranjal, 88353, 1636 Sagrado Corazón de Jesús, 88340, 88339, Lampi, 88256, Virgen del Carmen, 86817, 88291 María Auxiliadora, 1673 Virgen Inmaculada, 1591, 86157 Cesar Vallejo, 88238, 1675, 88318, 51, Erajirca, 86164, 477, 88352, 1645, 88355, 88242, Pasito a Paso, Pequeños Genios, 88121, Niño Jesús, 88123.	3	Campañas y programas implementados	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Social / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
Realizar campañas de educación y sensibilización frente al riesgo por movimientos en masa en la provincia de Huarmey dirigida a los estudiantes de las I.E. ubicadas en zonas de riesgo alto como son: 2675, 86159, Pascualina, 86160, Yauyan, 86158 San Santiago, 88176, 86156 Virgen Inmaculada Concepción, 86708.	3	Campañas y programas implementados	
A.O.1.3.2	Elaborar instrumentos técnicos y normativos con un enfoque inclusivo y perspectiva de género e intercultural, destinados a la educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres.	3	Programas y taller implementados
Elaborar mapas comunitarios de riesgo por inundaciones en los centros poblados Las Zorras, Las Playuelas, Lecheral, Cuscus, Arenal, Huarmey, Tamarindo, Campanario, El Castillo, Ayguay, Mandinga, Congon, Chilcal, Sonsón, Almapampa, Tayca, San Martín (Naranjal), Santa Rosa de Barbacay, María Cristina, Garlero (Santa Rosa), Lacrao, Lampi, Pirauya, Tres Cruces, Huamba Baja, Huiscurcoto, Punco, Huamba ex Hacienda, Huancapuquio, Santiago de Hulea, Guisanya, Huacacho, Huamba Alta, Casa Rosada, Quita Sombrero, Pati, Mirador, Erajirca, Ampanu, Congoncillo, Molino, Lirio, Santa Rosa, Turripampa, Quillapampa, Cusmo, Champa, Huayash.	1	Programas y taller implementados	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Social / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
Elaborar mapas comunitarios de riesgo por movimientos en masa en los centros poblados de Lucmayoc, Matama, Huanchera, Aquellan, Santa Cruz, Monasterio, Coshme, Monte Bello, San Isidro, Washkap, Membrillo, Antayoc, Hualcan, Pariacallan, Paucar, Huataspín (Pampar), Huancur, Carmocho, Llanllac, Cunca, Marca, Pariatuna, Comuhuanca, Cakap, Lucma, Acojirca, Aquer, Huallan, Ranchin, Hueca	1	Programas y taller implementados	

Señalar las rutas de evacuaciones y zonas seguras en los centros poblados y distritos de la provincia de Huarmey.		1	Programas y taller implementados	
OE2: Prevenir la generación de nuevos riesgos para la población y sus medios de vida en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash, mediante la aplicación de un enfoque territorial.				
A.E.2.1	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, teniendo en cuenta el contexto del cambio climático en la medida que sea pertinente.			
A.O.2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre.	3	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaborar el Plan de Ordenamiento Territorial en la provincia de Huarmey.		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	
Actualización de la base catastral en los distritos de Culebras, Huayán, Malvas, Cochapetí y Huarmey con base en la ley N° 30711.		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	
Actualizar el Plan de Desarrollo Urbano considerando la Gestión del Riesgo de Desastres según zonas críticas en el distrito de Huarmey y elaborar para los distritos de Huayán, Malvas, Cochapetí y Culebras de la Provincia de Huarmey.		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	
A.O.2.1.2	Establecer convenios con entidades técnico-científicas que permitirá disponer de información actualizada para la elaboración de evaluaciones de riesgo en las zonas identificadas.	4	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
Declarar áreas intangibles donde el riesgo muy alto ha sido considerado no mitigable en base a resultados de los estudios determinísticos.		1	Resolución de convenio establecido	
Firma de convenios con el ANA para la delimitación de fajas marginales del río Huarmey, en el tramo Tayca – Chilcal; en el río Culebras, en el tramo de los centros poblados Quian-Ampanu, y el río Aija en el tramo del distrito de Huayán en la provincia de Huarmey, además del intercambio de información útil para la gestión de riesgos. Adicionalmente se busca realizar estudios en las lagunas Huarmán en el distrito de Huayán y la laguna Shiqui en el distrito de Cochapetí		1	Resolución de convenio establecido	
Establecer acuerdos institucionales con universidades regionales y nacionales para llevar a cabo estudios en materia de gestión de riesgos de desastres en la jurisdicción de la provincia de Huarmey		1	Resolución de convenio establecido	
Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo en la provincia de Huarmey.		1	Resolución de convenio establecido	
Establecer convenios institucionales con el MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO – MIDAGRI para la ayuda con bonos, fondos (AGROPERU) o seguros agrícolas Catastróficos (SAC) a los pequeños productores agrícolas cuyos terrenos se ven afectados por el Fenómeno del Niño Global a nivel provincial.		1	Resolución de convenio establecido	
A.E.2.2	Elaborar normativas que promuevan la construcción de infraestructuras resilientes frente a los riesgos identificados en la provincia de Huarmey			
A.O.2.2.1	Elaborar y poner en práctica normas e instrumentos estandarizados en Gestión del Riesgo de Desastres con el fin de controlar y fiscalizar el uso apropiado del territorio, así como la construcción de edificaciones seguras.	1	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y

Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en Gestión del Riesgo de Desastres entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad (ITSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (AdR) para fines de formalización.		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de la formalización de la propiedad y Habilitaciones Urbanas
A.O.2.2.2	Establecer y aplicar procedimientos en Gestión del Riesgo de Desastres para la supervisión y fiscalización del uso apropiado del territorio, así como la construcción de edificaciones seguras.	3	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de la formalización de la propiedad y Habilitaciones Urbanas.
Contratar profesionales para llevar a cabo Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE).		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	
Contratar profesionales para realizar Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE)		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	
Realizar inspecciones de control urbano con fines de fiscalización.		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	
A.E.2.3	Desarrollar la ejecución de programas destinados a servicios públicos seguros.			
A.O.2.3.1	Garantizar la seguridad en la infraestructura vial en áreas críticas que presenten niveles de riesgo alto y muy alto, con especial atención a la mejora de los niveles de seguridad.	2	IOARR	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de Transporte y Seguridad Vial
Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de 150.51 km de vías expuestas a nivel de riesgo alto y muy alto ante el riesgo por inundación en la provincia de Huarmey		1	IOARR	
Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de 58.39 km de vías expuestas a nivel de riesgo alto y muy alto ante el riesgo por movimientos en masa en la provincia de Huarmey.		1	IOARR	
A.O.2.3.2	Desarrollar programas de protección física en Gestión del Riesgo de Desastres en áreas con exposición elevada y muy elevada a riesgo.	2	N° de PIP's implementados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Elaborar la ficha de actividades para limpieza y descolmatación de los ríos Culebras, tramo C.P Quita Sombrero - Molino; río Huarmey y río Aija, en el tramo del distrito de Huayán de la Provincia de Huarmey		-	Fichas	
Desarrollar proyectos de inversión para servicios de protección física ante riesgos, abarcando defensas ribereñas, espigones, diques e incluyendo medidas de infraestructura natural, en el río Huarmey, río Aija y río Culebras que se encuentran dentro de la jurisdicción de la provincia de Huarmey.		1	N° de PIP's implementados	
Desarrollar proyectos de reforestación en las cabeceras de cuenca, que incluyan la instalación de diques para el control de cárcavas, zanjas de infiltración y manejo de praderas, dirigidos a productores agrarios en las zonas de CP. Quian, Irman, Quiñanya y Huayash. Incorporar medidas de infraestructura natural y soluciones basadas en la naturaleza, así como aprovechar conocimientos ancestrales.		1	N° de PIP's implementados	
OE3: Mitigar las condiciones de riesgo preexistentes en la población, sus viviendas y sus medios de vida, adoptando un enfoque territorial en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.				

A.E.3.1	Realizar un inventario de las zonas críticas de la provincia de Huarmey, además de implementar programas de monitoreo de los riesgos en las zonas críticas.			
A.O.3.1.1	Fomentar la realización de proyectos, estudios y monitoreo en zonas críticas en colaboración con las entidades competentes, con el objetivo de asegurar la sostenibilidad de los sistemas de control del peligro y la reducción del riesgo en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	40	N° de PIP's implementados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de muro de contención priorizando la zona crítica HH-006-M en el centro poblado de Tayca en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de muro de contención priorizando la zona crítica HH-008-M en el centro poblado Garlero en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HH-009-M en el centro poblado María Cristina en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya instalaciones de canales de coronación en la parte superior del talud priorizando la zona crítica HH-010-M en el centro poblado de Ex Hacienda Huamba en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-004-M en el centro poblado Turripampa en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-005-M en el tramo entre los C.P. Quillapampa y Turripampa en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-006-M en el centro poblado Quillapampa. en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-007-M en el centro poblado Cusmo en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-008-M en el centro poblado Lagunas en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-002-M en el centro poblado Katscal en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-003-M en el centro poblado Katscal en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-007-I en el centro poblado Huayán en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HM-002-M en el centro poblado Cayac en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados	
	Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HM-003-M en el centro poblado San Miguel en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados	

Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HCO-001-M en el centro poblado Huichay en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HCO-002-M en el centro poblado Pirauya en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-003-M en el centro poblado Cochapetí en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-004-M en el centro poblado Equiparco en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Río Seco priorizando la zona crítica HH-001-I en el centro poblado de Bermejo en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Gramadal priorizando la zona crítica HH-002-I en el centro poblado de Gramadal en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Pararin y Río Seco de Jaupa priorizando la zona crítica HH-003-I en el centro poblado Las Zorras en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Mejoramiento de las estructuras existentes del puente Buenos Aires además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-004-I en el centro poblado Huarmey en el distrito de Huarmey	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-005-I que abarca el centro poblado Lecheral en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-007-I en el tramo del centro poblado Chilcal en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-011-I en el tramo del centro poblado Huamba Baja en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-012-I en el tramo del centro poblado Huamba Alta en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de drenaje ante inundación pluvial que incluya una estructura adecuada en la ciudad de Huarmey priorizando la zona crítica HH-013-I.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-014-I que abarca el centro poblado Huarmey - Macahualaca en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión. Mejoramiento de las estructuras existentes del Puente	1	N° de PIP's implementados

presente en la zona crítica HCU-001-I en el sector Puente Culebras en el distrito Culebras.			
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-002-I en el centro poblado de Quita Sombrero en el distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-003-I en el centro poblado de Molino en el distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-009-I en el centro poblado de Huayash en el distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-010-I en el centro poblado de Quian en el distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HCU-011-I en la ciudad de Culebras.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-001-I en el centro poblado de Quiñanya en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión. Mejoramiento de las estructuras existentes del Puente presente en la zona crítica HHU-004-I en el centro poblado Katscal en el distrito Huayán.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-005-I en el centro poblado San Damián en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-006-I en el centro poblado Irman en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HM-001-I en el centro poblado Yanaparin en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HM-004-I en el centro poblado Utcu en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCO-006-I en el centro poblado Lampi en el distrito de Cochapeñí.	1	N° de PIP's implementados	
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCU-012-M en el centro poblado Río Seco en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados	

Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-005-M en el centro poblado San Isidro en el distrito de Cochapetí		1	N° de PIP's implementados	
OE4: Mejorar y consolidar la capacidad institucional en asuntos relacionados con la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash.				
A.E.4.1	Potenciar las capacidades para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en la planificación estratégica y operativa.			
A.O.4.1.1	Desarrollar programas de capacitación y formación para los funcionarios públicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres. Estos programas deberían cubrir los conceptos básicos, así como los procesos y herramientas para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación estratégica y operativa.	4	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
Actualizar el Manual de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	
Actualizar el Reglamento de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	
Elaborar y/o actualizar el Plan Estratégico Institucional- PEI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	
Elaborar y/o actualizar el Plan Operativo Institucional- POI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	
A.E.4.2	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en Gestión del Riesgo de Desastres de las entidades públicas privadas y población organizada.			
A.O.4.2.1	Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plan de Desarrollo Concertado con capacidades fortalecida para la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres			Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
Reforzar la implementación de los grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres como un espacio interno de articulación en la municipalidad, a través de la revisión y actualización de su reglamento interno, así como la aprobación del plan anual de actividades.		100%	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	
Realizar reuniones periódicas con los miembros del grupo de trabajo para abordar temas de gestión prospectiva, correctiva.		100	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	
A.O.4.2.2	Espacios de participación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por la Municipalidad Provincial según sus competencias	100%	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de

Establecer mesas técnicas dentro de los grupos de trabajo, con la participación del sector privado y la sociedad civil, para abordar temas relacionados con la Gestión de Riesgos y Desastres.		100	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Desastres / Sub-Gerencia de Educación, cultura, Deporte y Participación Vecinal.
A.O.4.2.3	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de Gestión del Riesgo de Desastres	1	Actividades de GRD incluidos en el programa multianual de inversiones	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de Educación, cultura, Deporte y Participación Vecinal
Crear voluntariados estudiantiles en instituciones de nivel secundaria de cada uno de los cinco distritos de la provincia, dedicados a difundir conocimientos sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias intensas.		1	Actividades de GRD incluidos en el programa multianual de inversiones	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de Educación, cultura, Deporte y Participación Vecinal
OE5: Promover una mayor participación de la población en el fomento de la cultura de prevención en la provincia de Huarmey, ubicada en el departamento de Áncash, con el objetivo de fortalecer las prácticas preventivas ante posibles peligros.				
A.E.5.1	Promover la participación de la población en la elaboración de planes de educación comunitaria.			
A.O.5.1.1	Implementar talleres de fortalecimiento de capacidades dirigidos a la población, con el objetivo de mejorar su comprensión sobre los riesgos y las medidas a adoptar para la prevención y reducción de estos.	3	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de Educación, cultura, Deporte y Participación Vecinal.
Fortalecer las habilidades en Gestión de Riesgos y Desastres en la provincia de Huarmey, adoptando un enfoque integral que contemple perspectivas de género, distintos grupos etarios y personas con discapacidades.		1	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de Educación, cultura, Deporte y Participación Vecinal.
Establecer comités de Gestión de Riesgos y Desastres en la provincia de Huarmey.		1		
Organizar seminarios, simposios y talleres dirigidos a la población para aumentar la conciencia sobre los riesgos a los que se encuentran expuestos como población.		1		
A.E.5.2	Crear estrategias de difusión y comunicación destinadas a fomentar una cultura de prevención.			
A.O.5.2.1	Establecer un registro de medios de difusión en la provincia con el propósito de facilitar la adecuada divulgación de información sobre los riesgos, detallando la manera en que transmitirán dicha información e identificando la población específica a la que se dirigirá.	1	N° de programas implementados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
Mantener un registro detallado de los medios de difusión en los cinco distritos de la provincia de Huarmey, que incluya los programas de radio, televisión, páginas de Facebook y otras redes sociales de los distritos y de la provincia. Estos medios serán utilizados para la difusión constante de comunicados sobre riesgos en caso de que se presenten.		1	N° de programas implementados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

3.4.2 Programación de inversiones

Este documento proyecta un periodo desde el año 2024 hasta el 2030, con el objetivo de alcanzar el cumplimiento de metas, actividades y proyectos planificados. Además, con el fin de mejorar la eficiencia en el uso de los recursos públicos, se ha desarrollado un plan de inversiones detallado, que especifica las inversiones anuales. Esto se realiza con la intención de reforzar la gestión del riesgo de desastres, abordando tanto aspectos prospectivos como correctivos.

Tabla 105. Programa de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024 - 2030

ACCIONES		Metas	Indicador	Responsable	Costo estimado	Fuente de Financiamiento	Programación			Inversión total
							Costo del 2024 - 2026	Costo del 2026 - 2028	Costo del 2028 - 2030	
OE1: Ampliar la comprensión y conocimiento en la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.										
A.E.1.1 Fomentar el avance de los elementos relacionados con la evaluación de riesgos y la supervisión de áreas vulnerables en el territorio.										
A.O.1.1.1	Realizar Estudios de Evaluaciones de Riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Huarmey	18	Un total de 18 evaluaciones de riesgo aprobadas		S/ 490,000.00	PP 068	S/ 170,000.00	S/ 175,000.00	S/ 145,000.00	S/ 490,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos movimientos en masa en las zonas críticas HCU-008-M, HCU-007-M, HCU-006-M, HCU-005-M y HCU-004-M en el distrito Culebras.		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	S/ 30,000.00			S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HHU-007-I del distrito de Huayán		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	S/ 30,000.00			S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCO-004-M del distrito de Cochapetí		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	S/ 30,000.00			S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimiento en masa en la zona crítica HCO-003-M del distrito de Cochapetí		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	S/ 30,000.00			S/ 30,000.00



Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HM-002-M, HCO-001-M, HCO-002-M y HM-003-M en los distritos de Malvas y Cochapetí.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	S/ 25,000.00	-	-	S/ 25,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HHU-003-M y HHU-002-M del distrito de Huayán.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HH-010-M del distrito de Huarmey	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068			S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HH-006-M, HH-008-M y HH-009-M del distrito de Huarmey.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	S/ 25,000.00	-	-	S/ 25,000.00
Actualización de la evaluación de riesgos por inundación pluvial en los distritos de Huayán y Huarmey.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HCU-003-I, HCU-002-I, HCU-001-I y HCU-011-I del distrito de Culebras	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en la zona crítica HCU-009-I del distrito de Culebras.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	-	S/ 25,000.00	S/ 25,000.00



Elaboración de una evaluación de Riesgos por inundación en la zona crítica HCU-010-I en el distrito de Culebras.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	-	-	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-004-I, HH-005-I, HH-007-I y HH-014-I del distrito de Huarmey	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-011-I, HH-012-I, HHU-001-I, HM-001-I, HM-004-I, HHU-006-I, HHU-005-I y HHU-004-I del distrito de Huarmey y Malvas.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	-	-	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-003-I, HH-002-I y HH-001-I del distrito de Huarmey.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	-	-	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en la zona crítica HCO-006-I del distrito de Cochapeñi	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCU-012-M del distrito de Culebras	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCO-005-M del distrito de Cochapeñi	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00

A.E.1.2	AMPLIAR LAS HABILIDADES EN LA ADMINISTRACIÓN DE INFORMACIÓN, ASÍ COMO MEJORAR LA DISPONIBILIDAD Y ACCESO AL CONOCIMIENTO ACTUALIZADO SOBRE EL RIESGO DE DESASTRES EN LAS ENTIDADES PERTENECIENTES AL SINAGERD.									
A.O.1.2.1	Dar capacitaciones en temas de Sistemas de Información Geográfica, Gestión del Riesgo de Desastres y sus componentes	2	Programas y taller implementados		s/ 42 500	Recursos determinados	s/ 42 500	-	-	s/ 42 500
Habilitar una plataforma Geoinformática para la gestión prospectiva y correctiva en Gestión del Riesgo de Desastres a nivel provincial		1	Creación de plataforma Geoinformática	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 35 000	Recursos determinados	s/ 35 000	-	-	s/ 35 000
Capacitar al personal administrativo en materia, en el acceso y uso de dicha plataforma y otras que proporcionen información en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.		1	Programas y taller implementados		s/ 7 500	Recursos determinados	s/ 7 500	-	-	s/ 7 500
A.E.1.3	IMPLEMENTAR INICIATIVAS DE EDUCACIÓN COMUNITARIA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, ORIENTADAS A LA POBLACIÓN TANTO URBANA COMO RURAL, CON UN ENFOQUE INCLUSIVO Y PERSPECTIVA DE GÉNERO E INTERCULTURAL.									
A.O.1.3.1	Diseñar un programa específico de educación comunitaria destinado a fortalecer los conocimientos en la gestión prospectiva, correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres.	6	Campañas y programas implementados		s/ 33 000	Recursos determinados	s/ 11 000	s/ 11 000	s/ 11 000	s/ 33 000
Realizar campañas de educación y sensibilización frente al riesgo por inundación en la provincia de Huarmey dirigida a estudiantes de las I.E. ubicadas en zonas de riesgo muy alto y alto como son: Santa Rosita, Santa Rosita de Huarmey, 478, 1606 Dominguito Savio, 1672 Dos de Mayo, 88106, José Carlos Mariátegui, 1590 Virgen del Carmen, San Juan Bosco EIRL, Insehtur, Gotita de Cielo, 88107 Virgen de Fátima, Virgen del Rosario, Inca Garcilaso de la Vega, 1538 Niño Jesús de Praga, Geronimus´s College, Rayitos de Sol, Los Angelitos, 88344, 88351, 2674, Naranjal, 88353, 1636 Sagrado Corazón de Jesús, 88340, 88339, Lampi, 88256, Virgen del Carmen, 86817, 88291 María Auxiliadora, 1673 Virgen Inmaculada, 1591, 86157 Cesar Vallejo, 88238, 1675, 88318, 51, Erajirca, 86164, 477, 88352, 1645, 88355, 88242, Pasito a Paso, Pequeños Genios, 88121, Niño Jesús, 88123.		3	Campañas y programas implementados	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Social / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 27 000	Recursos determinados	s/ 9 000	s/ 9 000	s/ 9 000	s/ 27 000

Realizar campañas de educación y sensibilización frente al riesgo por movimientos en masa en la provincia de Huarmey dirigida a los estudiantes de las I.E. ubicadas en zonas de riesgo alto como son: 2675, 86159, Pascualina, 86160, Yauyan, 86158 San Santiago, 88176, 86156 Virgen Inmaculada Concepción, 86708.		3	Campañas y programas implementados		s/ 6 000	Recursos determinados	s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 6 000
A.O.1.3.2	Elaborar instrumentos técnicos y normativos con un enfoque inclusivo y perspectiva de género e intercultural, destinados a la educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres. .	3	Programas y taller implementados		s/ 70 000	Recursos determinados	s/ 45 000	s/ 15 000	s/ 10 000	s/ 70 000
Elaborar mapas comunitarios de riesgo por inundaciones en los centros poblados Las Zorras, Las Playuelas, Lecheral, Cuscus, Arenal, Huarmey, Tamarindo, Campanario, El Castillo, Ayguay, Mandinga , Congon, Chilcal, Sonsón, Almapampa, Tayca, San Martín (Naranjal), Santa Rosa de Barbacay, María Cristina, Garlero (Santa Rosa), Lacrao, Lampi, Pirauya, Tres Cruces, Huamba Baja, Huiscuroto, Punco, Huamba ex Hacienda, Huancapuquio, Santiago de Hulea, Guisanya, Huacacho, Huamba Alta, Casa Rosada, Quita Sombrero, Pati, Mirador, Erajirca, Ampanu, Congoncillo, Molino, Lirio, Santa Rosa, Turripampa, Quillapampa, Cusmo, Champa, Huayash.		1	Programas y taller implementados	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Social / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 25 000	Recursos determinados	s/9 000	s/9 000	s/7 000	s/ 25 000
Elaborar mapas comunitarios de riesgo por movimientos en masa en los centros poblados de Lucmayoc, Matama, Huanchera, Aquellan, Santa Cruz, Monasterio, Coshme, Monte Bello, San Isidro, Washkap, Membrillo, Antayoc, Hualcan, Pariacallan, Paucar, Huataspín (Pampar), Huancur, Carmocho, Llanllac, Cunca, Marca, Pariatuna, Comuhuanca, Cakap, Lucma, Acojirca, Aquer, Huallan, Ranchin, Hueca.		1	Programas y taller implementados		s/ 15 000	Recursos determinados	s/6 000	s/6 000	s/3 000	s/ 15 000

Señalar las rutas de evacuaciones y zonas seguras en los centros poblados y distritos de la provincia de Huarmey	1	Programas y taller implementados		s/ 30 000	Recursos determinados	s/ 30 000	-	-	s/ 30 000	
OE2: PREVENIR LA GENERACIÓN DE NUEVOS RIESGOS PARA LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA EN LA PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ENFOQUE TERRITORIAL.										
A.E.2.1	Mejorar la integración de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, teniendo en cuenta el contexto del cambio climático en la medida que sea pertinente.									
A.O.2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres	2	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	s/ 80 000	PP 068	s/ 80 000	-	-	s/ 80 000
Elaborar el Plan de Ordenamiento Territorial en la provincia de Huarmey.		1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 40 000	PP 068	s/ 40 000	-	-	s/ 40 000
Actualizar el Plan de Desarrollo Urbano considerando la Gestión del Riesgo de Desastres según zonas críticas en el distrito de Huarmey y elaborar para los distritos de Huayán, Malvas, Cochapetí y Culebras de la Provincia de Huarmey.		1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 40 000	PP 068	s/ 40 000	-	-	s/ 40 000
A.O.2.1.2	Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados	7	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 20 000	Recursos determinados	-	s/ 20 000	-	s/ 20 000
Declarar la intangibilidad en áreas de riesgo muy alto, según los estudios preliminares, donde no sea posible aplicar medidas de mitigación.		1	Resolución de convenio establecido		-	Recursos determinados	-	-	-	-
Firma de convenios con el ANA para la delimitación de fajas marginales del río Huarmey, en el tramo Tayca – Chilcal; en el río Culebras, en el tramo de los centros poblados Quian-Ampanu, y el río Aija en el tramo del distrito de Huayán en la provincia de Huarmey, además del intercambio de información útil para la gestión de riesgos. Adicionalmente se busca realizar estudios en las lagunas Huarmán en el distrito de Huayán y la laguna Shiki en el distrito de Cochapetí.		1	Resolución de convenio establecido		s/ 5 000	Recursos determinados	-	s/ 5 000	-	s/ 5 000

Establecer acuerdos institucionales con universidades regionales y nacionales para llevar a cabo estudios en materia de gestión de riesgos de desastres en la jurisdicción de la provincia de Huarmey.	1	Resolución de convenio establecido		s/ 5 000	Recursos determinados	-	s/ 5 000	-	s/ 5 000	
Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa ubicados en las zonas críticas identificadas en el presente plan además del intercambio de información útil para la gestión del riesgo en la provincia de Huarmey.	1	Resolución de convenio establecido		s/ 5 000	Recursos determinados	-	s/ 5 000	-	s/ 5 000	
Establecer convenios institucionales con el MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO – MIDAGRI para la ayuda con bonos, fondos (AGROPERU) o seguros agrícolas Catastróficos (SAC) a los pequeños productores agrícolas cuyos terrenos se ven afectados por el Fenómeno del Niño Global a nivel provincial.	1	Resolución de convenio establecido		s/ 5 000	Recursos determinados	-	s/ 5 000	-	s/ 5 000	
A.E.2.2	Elaborar normativas que promuevan la construcción de infraestructuras resilientes frente a los riesgos identificados en la provincia de Huarmey.									
A.O.2.2.1	Elaborar y poner en práctica normas e instrumentos estandarizados en Gestión del Riesgo de Desastres con el fin de controlar y fiscalizar el uso apropiado del territorio, así como la construcción de edificaciones seguras.	1	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de la formalización de la propiedad y Habilitaciones Urbanas	s/ 3 000	Recursos determinados	s/ 3 000	-	-	s/ 3 000
	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en Gestión del Riesgo de Desastres entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad (ITSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (AdR) para fines de formalización.	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 3 000	Recursos determinados	s/ 3 000	-	-	s/ 3 000

A.O.2.2.2	Establecer y aplicar procedimientos en Gestión del Riesgo de Desastres para la supervisión y fiscalización del uso apropiado del territorio, así como la construcción de edificaciones seguras.	3	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de la formalización de la propiedad y Habilitaciones Urbanas.	s/ 37 000	Recursos determinados	s/ 13 000	s/ 12 000	s/ 12 000	s/ 37 000
	Contratar profesionales para llevar a cabo Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE).	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 10 000	Recursos determinados	s/ 4 000	s/ 3 000	s/ 3 000	s/ 10 000
	Contratar profesionales para realizar Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE)	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 12 000	Recursos determinados	s/ 4 000	s/ 4 000	s/ 4 000	s/ 12 000
	Realizar inspecciones de control urbano con fines de fiscalización.	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 15 000	Recursos determinados	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 15 000
A.E.2.3	DESARROLLAR LA EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DESTINADOS A SERVICIOS PÚBLICOS SEGUROS.									
A.O.2.3.1	Garantizar la seguridad en la infraestructura vial en áreas críticas que presenten niveles de riesgo alto y muy alto, con especial atención a la mejora de los niveles de seguridad.	2	IOARR	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de Transporte y Seguridad Vial	s/ 50 000	PP 068	s/ 20 000	s/ 30 000	-	s/ 50 000
	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de 150.51 km de vías expuestas a nivel de riesgo alto y muy alto ante el riesgo por inundación en la provincia de Huarmey	1	IOARR		s/ 30 000	PP 068	-	s/ 30 000	-	s/ 30 000
	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de 58.39 km de vías expuestas a nivel de riesgo alto y muy alto ante el riesgo por movimientos en masa en la provincia de Huarmey.	1	IOARR		s/ 20 000	PP 068	s/ 20 000	-	-	s/ 20 000
A.O.2.3.2	Desarrollar programas de protección física en Gestión del Riesgo de Desastres en áreas con nivel de riesgo alto y muy alto.	2	N° de PIP's implementados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y	s/ 10 000	PP 068	s/ 10 000	-	-	s/ 10 000

Elaborar la ficha de actividades para limpieza y descolmatación de los ríos Culebras, tramo C.P Quita Sombrero - Molino; río Huarmey y el río Aija, en el tramo del distrito de Huayán de la Provincia de Huarmey	1	Fichas	Gestión de Riesgos de Desastres.	-	PP 068	1	-	-	1	
Desarrollar proyectos de inversión para servicios de protección física ante riesgos, abarcando defensas ribereñas, espigones, diques e incluyendo medidas de infraestructura natural, en el río Huarmey, río Aija y el río Culebras que se encuentran dentro de la jurisdicción de la provincia de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		s/ 5 000	PP 068	s/ 5 000	-	-	s/ 5 000	
Desarrollar proyectos de reforestación en las cabeceras de cuenca, que incluyan la instalación de diques para el control de cárcavas, zanjas de infiltración y manejo de praderas, dirigidos a productores agrarios en las zonas de CP. Quian, Irman, Quiñanya y Huayash. Incorporar medidas de infraestructura natural y soluciones basadas en la naturaleza, así como aprovechar conocimientos ancestrales.	1	N° de PIP's implementados		s/ 5 000	PP 068	s/ 5 000	-	-	s/ 5 000	
OE3: MITIGAR LAS CONDICIONES DE RIESGO PREEXISTENTES EN LA POBLACIÓN, SUS VIVIENDAS Y SUS MEDIOS DE VIDA, ADOPTANDO UN ENFOQUE TERRITORIAL EN LA PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH.										
A.E.3.1	Realizar un inventario de las zonas críticas de la provincia de Huarmey, además de implementar programas de monitoreo de los riesgos en las zonas críticas.									
A.O.3.1.1	Fomentar la realización de proyectos, estudios y monitoreo en zonas críticas en colaboración con las entidades competentes, con el objetivo de asegurar la sostenibilidad de los sistemas de control del peligro y la reducción del riesgo en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	43	N° de PIP's implementados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 44,450,000.00	PP 068, FONDES	S/ 20,250,000.00	S/ 12,950,000.00	S/ 11,250,000.00	S/ 44,450,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de muro de contención priorizando la zona crítica HH-006-M en el centro poblado de Tavca en el distrito de Huarmey.		1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00		-	S/ 1,500,000.00



Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de muro de contención priorizando la zona crítica HH-008-M en el centro poblado Garlero en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00			
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HH-009-M en el centro poblado María Cristina en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES		S/ 1,500,000.00		S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya instalaciones de canales de coronación en la parte superior del talud priorizando la zona crítica HH-010-M en el centro poblado de Ex Hacienda Huamba en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES			S/ 1,500,000.00	S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-004-M en el centro poblado Turripampa en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,200,000.00	PP 068, FONDES		S/ 1,200,000.00		S/ 1,200,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-005-M tramo entre los C.P. Quillapampa y Turripampa en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,200,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,200,000.00			S/ 1,200,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-006-M en el centro poblado Quillapampa. en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,200,000.00	PP 068, FONDES		S/ 1,200,000.00		S/ 1,200,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-007-M en el centro poblado Cusmo en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00			S/ 1,500,000.00



Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-008-M en el centro poblado Lagunas en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES			S/ 1,500,000.00	S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-002-M en el centro poblado Katscal en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00			S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-003-M en el centro poblado Katscal en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00			S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-007-I en el centro poblado Huayán en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES		S/ 1,500,000.00		S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HM-002-M en el centro poblado Cayac en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,800,000.00	PP 068, FONDES			S/ 1,800,000.00	S/ 1,800,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HM-003-M en el centro poblado San Miguel en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,800,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,800,000.00			S/ 1,800,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,800,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,800,000.00			S/ 1,800,000.00

priorizando la zona crítica HCO-001-M en el centro poblado Huichay en el distrito de Cochapetí.									
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HCO-002-M en el centro poblado Pirauya en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00		-	S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-003-M en el centro poblado Cochapetí en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,200,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 1,200,000.00	-	S/ 1,200,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-004-M en el centro poblado Equiparco en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados		S/ 300,000.00	PP 068, FONDES	S/ 300,000.00		-	S/ 300,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Río Seco priorizando la zona crítica HH-001-I en el centro poblado de Bermejo en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 500,000.00		-	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Gramadal priorizando la zona crítica HH-002-I en el centro poblado de Gramadal en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 700,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 700,000.00	-	S/ 700,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Pararin y Río Seco de Jaupa priorizando la zona crítica HH-003-I en el centro poblado Las Zorras en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 250,000.00	PP 068, FONDES	-		S/ 250,000.00	S/ 250,000.00



Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Mejoramiento de las estructuras existentes del puente Buenos Aires además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-004-I en el centro poblado Huarmey en el distrito de Huarmey	1	N° de PIP's implementados		S/ 250,000.00	PP 068, FONDES	-		S/ 250,000.00	S/ 250,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-005-I que abarca el centro poblado Lecheral en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 550,000.00	PP 068, FONDES	S/ 550,000.00	-	-	S/ 550,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-007-I en el tramo del centro poblado Chilcal en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,250,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 1,250,000.00	S/ 1,250,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-011-I en el tramo del centro poblado Huamba Baja en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 500,000.00	-	-	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-012-I en el tramo del centro poblado Huamba Alta en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 500,000.00	-	-	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación pluvial que incluya un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HH-013-I en la ciudad de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 500,000.00	-	S/ 500,000.00



Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-014-I que abarca el centro poblado Huarmey - Macahualaca en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 500,000.00	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión. Mejoramiento de las estructuras existentes del Puente presente en la zona crítica HCU-001-I en el sector Puente Culebras en el distrito Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 500,000.00	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-002-I en el centro poblado de Quita Sombrero en el distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 800,000.00	-	S/ 800,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-003-I en el centro poblado de Molino en el distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,250,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 1,250,000.00	-	S/ 1,250,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-009-I en el centro poblado de Huayash en el distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,250,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 1,250,000.00	-	S/ 1,250,000.00



Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-010-I en el centro poblado de Quian en el distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 800,000.00	S/ 800,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HCU-011-I en la ciudad de Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 800,000.00	-	S/ 800,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-001-I en el centro poblado de Quiñanya en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 500,000.00	-	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión. Mejoramiento de las estructuras existentes del Puente presente en la zona crítica HHU-004-I en el centro poblado Katscal en el distrito Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,050,000.00	PP 068, FONDES	S/ 500,000.00	S/ 550,000.00	-	S/ 1,050,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-005-I Cota 00 RCC (C.P. San Damián) en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	S/ 800,000.00	-	-	S/ 800,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-006-I en el centro poblado Irmán en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	S/ 800,000.00	-	-	S/ 800,000.00

Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HM-001-I en el centro poblado Yanaparin en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados		S/ 900,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 900,000.00	S/ 900,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HM-004-I en el centro poblado Utcu en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 1,500,000.00	S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCO-006-I en el centro poblado Lampi en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 500,000.00	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCU-012-M en el centro poblado Río Seco en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,200,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,200,000.00			S/ 1,200,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-005-M en el centro poblado San Isidro en el distrito de Cochapetí	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	S/ 800,000.00			S/ 800,000.00

OE4: MEJORAR Y CONSOLIDAR LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL EN ASUNTOS RELACIONADOS CON LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA PROVINCIA DE HUARMEY, UBICADA EN EL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH.

A.E.4.1	Potenciar las capacidades para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación estratégica y operativa.									
A.O.4.1.1	Desarrollar programas de capacitación y formación para los funcionarios públicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres. Estos programas deberían cubrir los conceptos básicos, así como los procesos y	4	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 26 000	Recursos determinados	s/ 10 000	s/ 16 000	-	s/ 26 000

	herramientas para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación estratégica y operativa.									
	Actualizar el Manual de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 5 000	Recursos determinados	s/ 5 000	-	-	s/ 5 000
	Actualizar el Reglamento de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 5 000	Recursos determinados	s/ 5 000	-	-	s/ 5 000
	Elaborar y/o actualizar el Plan Estratégico Institucional- PEI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 8 000	Recursos determinados	-	s/ 8 000	-	s/ 8 000
	Elaborar y/o actualizar el Plan Operativo Institucional- POI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 8 000	Recursos determinados	-	s/ 8 000	-	s/ 8 000
A.E.4.2	FORTALECER LA COORDINACIÓN, ARTICULACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO DE Desastres DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS PRIVADAS Y POBLACIÓN ORGANIZADA.									
A.O.4.2.1	Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plan de Desarrollo Concertado con capacidades fortalecida para la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres			Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	s/ 27 000	Recursos determinados	s/ 10 000	s/ 10 000	s/ 7 000	s/ 27 000
	Reforzar la implementación de los grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres como un espacio interno de articulación en la municipalidad, a través de la revisión y actualización de su reglamento interno, así como la aprobación del plan anual de actividades.	100	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD		s/ 2 000	Recursos determinados	s/ 2 000	-	-	s/ 2 000

Realizar reuniones periódicas con los miembros del grupo de trabajo para abordar temas de gestión prospectiva, correctiva.		100	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD		s/ 15 000	Recursos determinados	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 15 000
A.O.4.2.2	Espacios de participación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por la Municipalidad Provincial según sus competencias	100	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 5 000	Recursos determinados	s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 1 000	s/ 5 000
Establecer mesas técnicas dentro de los grupos de trabajo, con la participación del sector privado y la sociedad civil, para abordar temas relacionados con la Gestión de Riesgos y Desastres.		100			s/ 5 000	Recursos determinados	s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 1 000	s/ 5 000
A.O.4.2.3	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de Gestión del Riesgo de Desastres.	1	Actividades de GRD incluidos en el programa multianual de inversiones	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de Educación, cultura, Deporte y Participación Vecinal	s/ 15 000	Recursos determinados	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 15 000
Crear voluntariados estudiantiles en instituciones de nivel secundaria de cada uno de los cinco distritos de la provincia, dedicados a difundir conocimientos sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias intensas.		1	Actividades de GRD incluidos en el programa multianual de inversiones		s/ 15 000	Recursos determinados	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 15 000
OE5: PROMOVER UNA MAYOR PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL FOMENTO DE LA CULTURA DE PREVENCIÓN EN LA PROVINCIA DE HUARMY, UBICADA EN EL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH, CON EL OBJETIVO DE FORTALECER LAS PRÁCTICAS PREVENTIVAS ANTE POSIBLES PELIGROS.										
A.E.5.1	Promover la participación de la población en la elaboración de planes de educación comunitaria.									

A.O.5.1.1	Implementar talleres de fortalecimiento de capacidades dirigidos a la población, con el objetivo de mejorar su comprensión sobre los riesgos y las medidas a adoptar para la prevención y reducción de estos.	100%	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de Educación, cultura, Deporte y Participación Vecinal.	s/ 17 000	Recursos determinados	s/ 6 000	s/ 8 000	s/ 3 000	s/ 17 000
Fortalecer las habilidades en Gestión de Riesgos y Desastres en la provincia de Huarmey, adoptando un enfoque integral que contemple perspectivas de género, distintos grupos etarios y personas con discapacidades.		100	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD		s/ 4 000	Recursos determinados		s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 4 000
Establecer comités de Gestión de Riesgos y Desastres en la provincia de Huarmey.		1			s/ 8 000	Recursos determinados	s/ 4 000	s/ 4 000	-	s/ 8 000
Organizar seminarios, simposios y talleres dirigidos a la población para aumentar la conciencia sobre los riesgos a los que se encuentran expuestos como población.		3			s/ 5 000	Recursos determinados	s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 1 000	s/ 5 000
A.E.5.2	CREAR ESTRATEGIAS DE DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN DESTINADAS A FOMENTAR UNA CULTURA DE PREVENCIÓN.									
A.O.5.1.2	Establecer un registro de medios de difusión en la provincia con el propósito de facilitar la adecuada divulgación de información sobre los riesgos, detallando la manera en que transmitirán dicha información e identificando la población específica a la que se dirigirá.	1	N° de programas implementados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 3 000	Recursos determinados	s/ 1 500	s/ 1 500	-	s/ 3 000

Mantener un registro detallado de los medios de difusión en los cinco distritos de la provincia de Huarmey, que incluya los programas de radio, televisión, páginas de Facebook y otras redes sociales de los distritos y de la provincia. Estos medios serán utilizados para la difusión constante de comunicados sobre riesgos en caso de que se presenten.	1	N° de programas implementados		s/ 3 000	Recursos determinados	s/ 1 500	s/ 1 500	-	s/ 3 000
---	---	-------------------------------	--	----------	-----------------------	----------	----------	---	----------

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030, prioriza el diseño de estrategias para la viabilidad de la priorización de zonas críticas, trabajo coordinado entre la Sociedad Civil Organizada y el fortalecimiento de capacidades, generando una cultura de prevención, buscando la implementación de la Ley del SINAGERD.

4.1. Financiamiento

4.1.1. Recursos propios

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

4.1.2. Programa Presupuestal 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres

Los recursos de este programa presupuestal permiten implementar acciones o proyectos orientados a:

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

4.1.3. Fondo de Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales – FONDES

La comisión Multisectorial del FONDES es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo a la elaboración de expedientes técnicos y actividades para la mitigación, capacidad de respuesta y reconstrucción ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.

Dicho fondo nos permite:

- Reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible.

4.1.4. Fondo Invierte para el Desarrollo Territorial – FIDT

El Fondo Invierte para el Desarrollo Territorial – FIDT, es un fondo concursable creado mediante el Decreto Legislativo N°1435, Decreto Legislativo que establece la implementación y funcionamiento del FIDT cuya finalidad es reducir las brechas en la provisión de servicios e infraestructura básicos, que tengan mayor impacto en la reducción de la pobreza y la pobreza extrema en el país y que generen un aumento de la productividad con un enfoque territorial, mediante el financiamiento a nivel de perfil y fichas técnicas, de los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.

Estos fondos se pueden aprovechar para mejorar la infraestructura existente en situación de vulnerabilidad o crear la infraestructura que se requiera en sectores sociales o productivos y que permitan corregir o disminuir la situación de vulnerabilidad.

4.1.5. Programa de Incentivos Municipales (PI)

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

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

4.1.6. Fondo de Promoción a la Inversión Pública Regional y Local – FONIPREL

Se puede acceder al FONIPREL, que “... es un fondo concursable, cuyo objetivo principal es cofinanciar Proyectos de Inversión Pública (PIP) y estudios de preinversión orientados a reducir las brechas en la provisión de los servicios e infraestructura básica, que tengan el mayor impacto posible en la reducción de la pobreza y la pobreza extrema en el país.”

4.2. Seguimiento y monitoreo

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

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

4.3. Evaluación

En esta etapa se evalúa los impactos de la ejecución de las medidas propuestas dentro del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por Inundación y Movimientos en masa en la provincia de Huarmey 2024-2030, las cuales serán materia de evaluación por la Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres y permitirá analizar los logros en función de los objetivos propuestos en el PPRRD y retroalimentar el plan para su mejora continua.

LISTA DE MAPAS

Mapa 1.	Mapa de Ubicación y División Política de la Provincia de Huarmey	18
Mapa 2.	Mapa de Centros Poblados de la Provincia Huarmey	19
Mapa 3.	Mapa de Red Vial de la provincia Huarmey	26
Mapa 4.	Mapa de Pendientes de la Provincia de Huarmey	72
Mapa 5.	Mapa Hidrográfico de la Provincia de Huarmey	75
Mapa 6.	Mapa de Unidades Geológicas de la Provincia de Huarmey	77
Mapa 7.	Mapa de Unidades Geomorfológicas de la Provincia de Huarmey	79
Mapa 8.	Mapa de Anomalías de la Provincia de Huarmey	84
Mapa 9.	Mapa de climatología de la Provincia de Huarmey	86
Mapa 10.	Mapa de Cobertura Vegetal de la Provincia de Huarmey	88
Mapa 11.	Mapa de Capacidad de Uso Mayor de las Tierras de la Provincia de Huarmey	90
Mapa 12.	Mapa de aspectos ambientales de la provincia de Huarmey	97
Mapa 13.	Zonas críticas por Inundación en la Provincia de Huarmey	127
Mapa 14.	Mapa de zonas críticas por Inundación en el Distrito de Huarmey	128
Mapa 15.	Mapa de zonas críticas por Inundación en el Distrito de Culebras	129
Mapa 16.	Mapa de zonas críticas por Inundación en el Distrito de Huayán	130
Mapa 17.	Mapa de zonas críticas por Inundación en el Distrito de Malvas	131
Mapa 18.	Mapa de zonas críticas por Inundación en el Distrito de Cochapetí	132
Mapa 19.	Mapa de zonas críticas por Movimientos en masa en la Provincia de Huarmey	139
Mapa 20.	Mapa de zonas críticas por Movimientos masa en el distrito de Huarmey	140
Mapa 21.	Mapa de zonas críticas por Movimientos masa en el distrito de Culebras	141
Mapa 22.	Mapa de zonas críticas por Movimientos masa en el distrito de Huayán	142
Mapa 23.	Mapa de zonas críticas por Movimientos masa en el distrito de Malvas	143
Mapa 24.	Mapa de zonas críticas por Movimientos masa en el distrito de Cochapetí	144
Mapa 25.	Susceptibilidad a Inundación	147
Mapa 26.	Movimientos en masa	150
Mapa 27.	Mapa de elementos expuestos en el Distrito de Huarmey	155
Mapa 28.	Mapa de elementos expuestos en el Distrito de Culebras	156

Mapa 29.	Mapa de elementos expuestos en el Distrito de Huayán	157
Mapa 30.	Mapa de elementos expuestos en el Distrito de Malvas	158
Mapa 31.	Mapa de elementos expuestos en el Distrito de Cochapetí	159
Mapa 32.	Mapa de Vulnerabilidad del distrito Huarmey	168
Mapa 33.	Mapa de Vulnerabilidad del distrito Culebras	169
Mapa 34.	Mapa de Vulnerabilidad del distrito Huayán	170
Mapa 35.	Mapa de Vulnerabilidad del distrito Malvas	171
Mapa 36.	Mapa de Vulnerabilidad del distrito Cochapetí	172
Mapa 37.	Mapa de riesgo por Inundación del distrito Huarmey	189
Mapa 38.	Mapa de riesgo por inundación del distrito Culebras.....	190
Mapa 39.	Mapa de riesgo por inundación del distrito Huayán.....	191
Mapa 40.	Mapa de riesgo por inundación del distrito Malvas.....	192
Mapa 41.	Mapa de riesgo por inundación del distrito Cochapetí.....	193
Mapa 42.	Mapa de Riesgo por Movimientos en masa del distrito de Huarmey	204
Mapa 43.	Mapa de Riesgo por Movimientos en masa del distrito de Culebras.....	205
Mapa 44.	Mapa de Riesgo por Movimientos en masa del distrito de Huayán.....	206
Mapa 45.	Mapa de Riesgo por Movimientos en masa del distrito de Malvas.....	207
Mapa 46.	Mapa de Riesgo por Movimientos en masa del distrito de Cochapetí.....	208

LISTA DE FIGURAS

Figura 1.	Botadero Municipal de Huarmey – Visita del ET-PPRRD, MPH.....	94
Figura 2.	Botadero distrital de Culebras	95
Figura 3.	Botadero Municipal Distrital de Huayán “Alhuil”	96
Figura 4.	Organigrama Funcional del Gobierno de la Provincia de Huarmey.....	100
Figura 5.	Municipalidad provincial de Huarmey inundada	145
Figura 6.	Vivienda afectada por la inundación.....	145
Figura 7.	Vista de quebrada con antecedentes de peligro de flujo de detritos en el distrito Malvas – Inspección en campo	148
Figura 8.	Vista de quebrada con antecedentes de peligro de flujo de detritos en el distrito Culebras	148
Figura 9.	Viviendas y vías de comunicación afectadas	149

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1.	Fases para la formulación del PPRRD	11
Gráfico 2.	Distribución de población por grupos de edad y género en la provincia de Huarmey	27
Gráfico 3.	Estructura etaria y de género al año 2017 – Distrito Huarmey	28
Gráfico 4.	Estructura etaria y de género al año 2017 – Distrito Cochapetí	29
Gráfico 5.	Estructura etaria y de género al año 2017 – Distrito Culebras	30
Gráfico 6.	Estructura etaria y de género al año 2017 – Distrito Huayán	31
Gráfico 7.	Estructura etaria y de género al año 2017 – Distrito Malvas	32
Gráfico 8.	Afiliación según limitación permanente en la provincia de Huarmey	39
Gráfico 9.	Afiliación según limitación permanente en el distrito de Huarmey	40
Gráfico 10.	Afiliación según limitación permanente en el distrito de Cochapetí	41
Gráfico 11.	Afiliación según limitación permanente en el distrito Culebras	42
Gráfico 12.	Afiliación según limitación permanente en el distrito Huayán	43
Gráfico 13.	Afiliación según limitación permanente en el distrito Malvas	44
Gráfico 14.	N° de viviendas por tipo de material en paredes en la provincia de Huarmey	52
Gráfico 15.	N° de viviendas por tipo de material en techos en la provincia de Huarmey	54
Gráfico 16.	N° de viviendas por tipo de material de techo por distrito en la provincia de Huarmey	55
Gráfico 17.	N° de viviendas por tipo de material en pisos en la provincia de Huarmey	56
Gráfico 18.	N° de Viviendas por tipo de material de piso por distrito en la provincia de Huarmey	57
Gráfico 19.	N° de Viviendas por tipo de abastecimiento de agua	58
Gráfico 20.	Tipo de abastecimiento de agua por distrito en la provincia de Huarmey	60
Gráfico 21.	N° de Viviendas por tipo de servicio de desagüe	61
Gráfico 22.	Tipo de servicio de desagüe por vivienda por distrito en la provincia de Huarmey	63
Gráfico 23.	N° de Viviendas por tipo de alumbrado eléctrico	64
Gráfico 24.	N° de viviendas por cobertura de alumbrado eléctrico por distrito	64
Gráfico 25.	Comportamiento temporal de la temperatura y precipitación promedio en la estación meteorológica Huarmey, representativa para la región Chala (8 m.s.n.m.)	80
Gráfico 26.	Comportamiento temporal de la precipitación promedio en la estación meteorológica Malvas, representativa para la región Quechua (3009 m.s.n.m.)	81

Gráfico 27. Anomalía de la Temperatura superficial del mar (°C) en el Pacífico tropical para el periodo 8 de noviembre al 21 de noviembre 2023 82

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.	Cronograma de actividades	14
Tabla 2.	Coordenadas geográficas del área de estudio	16
Tabla 3.	Coordenadas geográficas de los distritos que conforman la provincia de Huarmey	16
Tabla 4.	Área y perímetro de los distritos que conforman la provincia de Huarmey	16
Tabla 5.	Cuadro resumen de la distribución de Centros Poblados por categoría de acuerdo con el Sistema Nacional SINCEP por distritos de la provincia Huarmey para el año 2020	17
Tabla 6.	Distancia entre los centros poblados del distrito Huarmey a la Ciudad de Huarmey	21
Tabla 7.	Distancia entre los centros poblados del distrito Culebras a la Ciudad de Huarmey	22
Tabla 8.	Distancia entre los centros poblados del distrito Huayán a la Ciudad de Huarmey	22
Tabla 9.	Distancia entre los centros poblados del distrito Malvas a la Ciudad de Huarmey	23
Tabla 10.	Distancia entre los centros poblados del distrito Cochapetí a la Ciudad de Huarmey	24
Tabla 11.	Población por sexo en la provincia de Huarmey – Censo 2017	27
Tabla 12.	Población por sexo en el distrito Huarmey – Censo 2017	28
Tabla 13.	Población por sexo en el distrito Cochapetí – Censo 2017	29
Tabla 14.	Población por sexo en el distrito Culebras – Censo 2017	30
Tabla 15.	Población por sexo en el distrito Huayán – Censo 2017	31
Tabla 16.	Población por sexo en el distrito Malvas – Censo 2017	32
Tabla 17.	Población total por centro poblado en la provincia de Huarmey – Censo 2017	33
Tabla 18.	Densidad poblacional de los distritos de la provincia de Huarmey	36
Tabla 19.	. Establecimientos Públicos de Salud en la provincia Huarmey	37
Tabla 20.	Establecimientos Privados de Salud en la provincia Huarmey	37
Tabla 21.	Diez primeras causas de morbilidad en la provincia de Huarmey / Dirección Regional de Salud Ancash-2022	38
Tabla 22.	Afiliación según dificultad o limitación permanente a nivel provincial	38
Tabla 23.	Afiliación según dificultad o limitación permanente en el distrito de Huarmey	39
Tabla 24.	Afiliación según dificultad o limitación permanente en el distrito de Cochapetí	40

Tabla 25.	Afiliación según dificultad o limitación permanente en el distrito de Culebras.....	41
Tabla 26.	Afiliación según dificultad o limitación permanente en el distrito de Huayán.....	42
Tabla 27.	Afiliación según dificultad o limitación permanente en el distrito de Malvas.....	43
Tabla 28.	Instituciones educativas públicas en la provincia de Huarmey.....	44
Tabla 29.	Instituciones Educativas Privadas de la provincia de Huarmey	48
Tabla 30.	Nivel educativo según los grupos de edad a nivel provincial.	49
Tabla 31.	Nivel educativo a nivel distrital	50
Tabla 32.	Condición de analfabetismo en los distritos de la provincia de Huarmey.....	50
Tabla 33.	N° de tipo de vivienda por distrito en la provincia Huarmey	51
Tabla 34.	Tipo de material en paredes de vivienda en la provincia de Huarmey	51
Tabla 35.	Tipo de material en paredes de vivienda por distritos de la provincia de Huarmey.....	52
Tabla 36.	N° de vivienda por tipo de material de pared por distrito en la provincia de Huarmey	53
Tabla 37.	Tipo de material en techos de vivienda en la provincia de Huarmey.....	53
Tabla 38.	Tipo de material en techo de vivienda por distritos de la provincia de Huarmey	54
Tabla 39.	Material predominante en pisos de vivienda en la provincia de Huarmey.....	55
Tabla 40.	Tipo de material de piso por distrito en la provincia de Huarmey	56
Tabla 41.	Cobertura del servicio de agua potable en la provincia Huarmey	57
Tabla 42.	Cobertura de servicio de abastecimiento de agua por distrito en la provincia de Huarmey	59
Tabla 43.	Cobertura del servicio de desagüe en la provincia Huarmey	61
Tabla 44.	Cobertura de servicio de desagüe por distrito dentro de la provincia de Huarmey	62
Tabla 45.	Cobertura del servicio de energía eléctrica en la provincia Huarmey.....	63
Tabla 46.	Cobertura de alumbrado eléctrico por distrito en la provincia de Huarmey	64
Tabla 47.	Intervención de programas sociales en la provincia de Huarmey	66
Tabla 48.	Desarrollo de actividades por distritos en la provincia de Huarmey - 2017	67
Tabla 49.	PEA por distrito y sector Económico de la provincia de Huarmey.....	68
Tabla 50.	Puertos de la provincia Huarmey	69
Tabla 51.	Altitud de los distritos de la provincia Huarmey.....	70
Tabla 52.	Rango de pendientes de la Provincia de Huarmey	71
Tabla 53.	Cuencas Hidrográficas de la Provincia de Huarmey	73

Tabla 54.	Lagunas y lagos de la provincia de Huarmey.....	74
Tabla 55.	Unidades Litoestratigráficas de la provincia de Huarmey.....	76
Tabla 56.	Unidades Geomorfológicas en la provincia de Huarmey.....	78
Tabla 57.	Caracterización de extremos de precipitación – Estación meteorológica Huarmey	82
Tabla 58.	Caracterización de extremos de precipitación – Estación meteorológica Malvas	83
Tabla 59.	Anomalía de precipitación durante el trimestre enero – marzo del 82-83 para la zona de estudio	83
Tabla 60.	Unidades Climáticas en la provincia de Huarmey	85
Tabla 61.	Unidades de cobertura vegetal en la provincia de Huarmey	87
Tabla 62.	Capacidad de uso mayor de Tierras en la provincia de Huarmey	89
Tabla 63.	Estaciones de muestreo de calidad de aire para el análisis de metales pesados en la provincia de Huarmey	91
Tabla 64.	Administración de agua potable por zonas dentro de la provincia de Huarmey	92
Tabla 65.	Estaciones de muestreo de calidad de agua dentro de la provincia de Huarmey	93
Tabla 66.	Lista de botaderos municipales dentro de la provincia de Huarmey	93
Tabla 67.	Cuadro de instrumentos de gestión institucional de la provincia Huarmey	101
Tabla 68.	Identificación de Recursos Humanos	102
Asimismo, algunos de los instrumentos de gestión se encuentran en proceso de actualización con el enfoque en GRD.		
.....		102
La Tabla N° 69, muestra las capacidades logísticas actuales con los que cuenta la Municipalidad Provincial de Huarmey para la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).		102
Tabla 69.	Identificación de Recursos Logísticos	103
Tabla 70.	Recursos financieros de la municipalidad provincial de Huarmey.....	105
Tabla 71.	Registro de emergencias por INGEMMET	108
Tabla 72.	Registro de puntos críticos por inundación del ANA	110
Tabla 73.	Registro de emergencias dentro de la provincia Huarmey 2004-2023.....	116
Tabla 74.	Registro de Evaluaciones del riesgo de desastres en la Provincia de Huarmey.....	118
Tabla 75.	Zonas críticas por Inundación identificados en la Provincia de Huarmey.....	119
Tabla 76.	Zonas críticas por inundación.....	121
Tabla 77.	Zonas críticas por Movimientos en Masa Identificados en la Provincia de Huarmey	133
Tabla 78.	Zonas críticas por Movimientos en masa	134

Tabla 79.	Niveles de susceptibilidad a Inundación.....	146
Tabla 80.	Niveles de susceptibilidad a Movimientos en masa	149
Tabla 81.	Elementos expuestos en el distrito Huarmey	151
Tabla 82.	Elementos analizados en vulnerabilidad para el distrito Huarmey	161
Tabla 83.	Elementos analizados en vulnerabilidad para el distrito Culebras	164
Tabla 84.	Elementos analizados en vulnerabilidad para el distrito Huayán	165
Tabla 85.	Elementos analizados en vulnerabilidad para el distrito Malvas	166
Tabla 86.	Elementos analizados en vulnerabilidad para el distrito Cochapetí.....	167
Tabla 87.	Nivel de riesgo por inundación en centros poblados del distrito Huarmey	173
Tabla 88.	Nivel de riesgo por inundación en centros poblados del distrito Culebras	180
Tabla 89.	Nivel de riesgo por inundación en centros poblados del distrito Huayán	183
Tabla 90.	Nivel de riesgo por inundación en centros poblados del distrito Malvas	185
Tabla 91.	Nivel de riesgo por inundación en centros poblados del distrito Cochapetí	187
Tabla 92.	Nivel de riesgo por Inundación - PREVAED.....	188
Tabla 93.	Nivel de riesgo por Movimientos en masa en centros poblados del distrito Huarmey.....	194
Tabla 94.	Nivel de riesgo por Movimientos en masa en centros poblados del distrito Culebras.....	196
Tabla 95.	Nivel de riesgo por Movimientos en masa en centros poblados del distrito Huayán	198
Tabla 96.	Nivel de riesgo por Movimientos en masa en centros poblados del distrito Malvas.....	200
Tabla 97.	Nivel de riesgo por Movimientos en masa en centros poblados del distrito Cochapetí.....	202
Tabla 98.	Articulación del plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 210	
Tabla 99.	Estrategias de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huarmey 2024-2030 211	
Tabla 100.	Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030	212
Tabla 101.	Ejes y prioridades del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey 2024-2030 214	
Tabla 102.	Objetivos, estrategias y acciones de las medidas estructurales	217
Tabla 103.	Objetivos, Estrategias y acciones de las medidas no estructurales	220
Tabla 104.	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030	225



Tabla 105. Programa de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024 - 2030.....	235
---	-----



ANEXOS

Anexos N°1: Fuentes de Información

- Estadística de la calidad educativa.* (2023). SCALE. Recuperado el 15 de noviembre de 2023, de <https://escale.minedu.gob.pe/web/inicio/padron-deiiee.jsessionid=d2ff4a5912dbb390ea14a456189b>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática.* (2023). INEI. Recuperado el 10 de octubre de 2023, de <https://censos2017.inei.gob.pe/redatam/>
- Monitoreo Diario Histórico de Metales Pesados en el aire – Ancash.* DIGESA. Recuperado el 10 de octubre de 2023, de http://www.digesa.minsa.gob.pe/dcovi/mapas/DIGESA_AIR_MR_MetalesDiario_ANCASH.html
- Observatorio Nacional de Recursos Hídricos* (2023). ANA. Puntos Críticos. Recuperado el 10 de octubre de 2023, de <https://snirh.ana.gob.pe/onrh/Reportes.aspx?R=PPUNTOCRITICO>
- Observatorio Nacional de Recursos Hídricos* (2023). ANA. Delimitación de fajas marginales. Recuperado el 10 de octubre de 2023, de <https://snirh.ana.gob.pe/onrh/Reportes.aspx?R=PFAJAMARGINAL>
- Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Huarmey (2020-2040).* PAT. Recuperado el 10 de setiembre de 2023
- Plan de Desarrollo Urbano. PDU*
- Registro Nacional de Ipress* (2023). RENIPRESS. Recuperado el 15 de noviembre de 2023, de <http://renipress.susalud.gob.pe:8080/wb-renipress/inicio.htm#>
- Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres.* (2023) SINPAD. Recuperado el 15 de noviembre de 2023, de <http://sinpad2.indec.gov.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>
- Sistema Integrado de Estadística Agraria.* (2018). SIEA. Recuperado el 15 de noviembre de 2023, de <https://siea.midagri.gob.pe/portal/informativos/superficie-agricola-peruana>
- Wilfredo, S. F. A. (1995). Geología de los cuadrángulos de Chimbote, Casma y Culebras. Hojas: 19-f, 19-g y 20-g – [Boletín A 59]. <https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/181>



Anexos N°2: Registro Fotográfico

1. Primera Socialización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030 el 25 de octubre del 2023

Fotografia1. Reunión con autoridades locales y el equipo técnico en la primera reunión de la identificación de zonas críticas



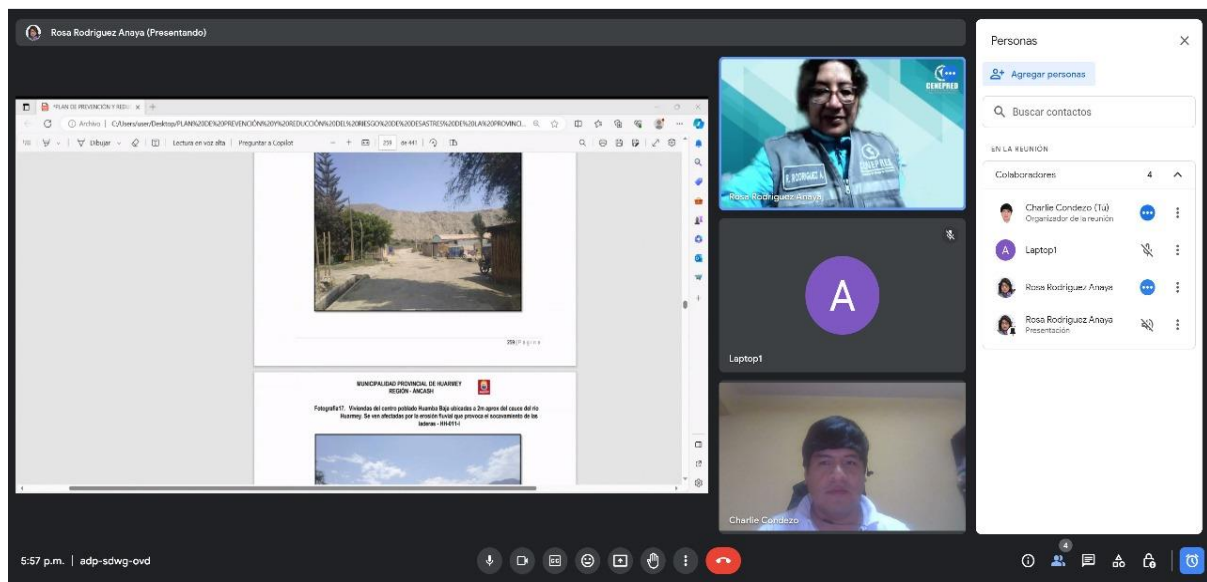
Fotografia2. Alcances brindados por la Ing. Rosa Rodríguez Anaya Coordinadora de Enlace Regional Ancash - CENEPRED en la primera reunión de identificación de zonas críticas en la provincia de Huarmey



Fotografia3. Exposición de las zonas críticas identificadas dentro de la provincia de Huarmey



Fotografia4. Reunión de coordinación junto a la la Ing. Rosa Rodríguez Anaya Coordinadora de Enlace Regional Ancash - CENEPRED



2. Segunda Socialización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huarmey 2024-2030 el día 14 de diciembre del 2023

Fotografía5. Reunión con las autoridades locales y el equipo técnico en la última sociabilización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de desastres de la provincia de Huarmey



Fotografía6. Exposición de las fichas de actividades por cada zona crítica identificada dentro de la provincia de Huarmey



Fotografía7. Presencia de la Ing. Rosa Rodríguez Anaya Coordinadora de Enlace Regional Ancash – CENEPRED en la sociabilización final de las fichas de actividades en cada zona crítica.

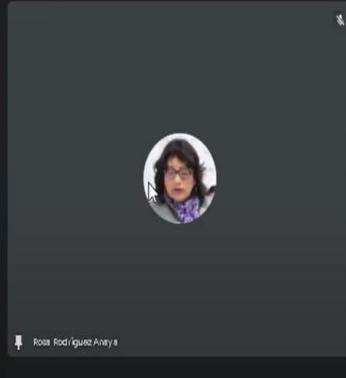
ZONA CRÍTICA: HH-001-I
SECTOR: C.P BERMEJO




La quebrada Rio Seco está conformada por depósitos aluviales del Cuaternario Pleistoceno; su activación se debe a la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que se producen con mayor intensidad en la zona alta y media de la cuenca generando remoción y transporte de sedimentos con flujos de agua hacia la parte baja, afectando aproximadamente 11 viviendas y 78 pobladores del C.P Bermejo y un tramo de la vía panamericana.

ACTIVIDAD PROPUESTA

- ❖ **Actividad 1:** Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada priorizando dicha zona crítica en el C.P Bermejo.
- ❖ Evaluación de riesgos por inundación fluvial en C.P Bermejo.



1. Distrito Huarmey

Fotografía8. Vista panorámica frontal de la municipalidad distrital de Huarmey



Fotografia9. Vista panorámica de la plaza principal de la ciudad de Huarmey



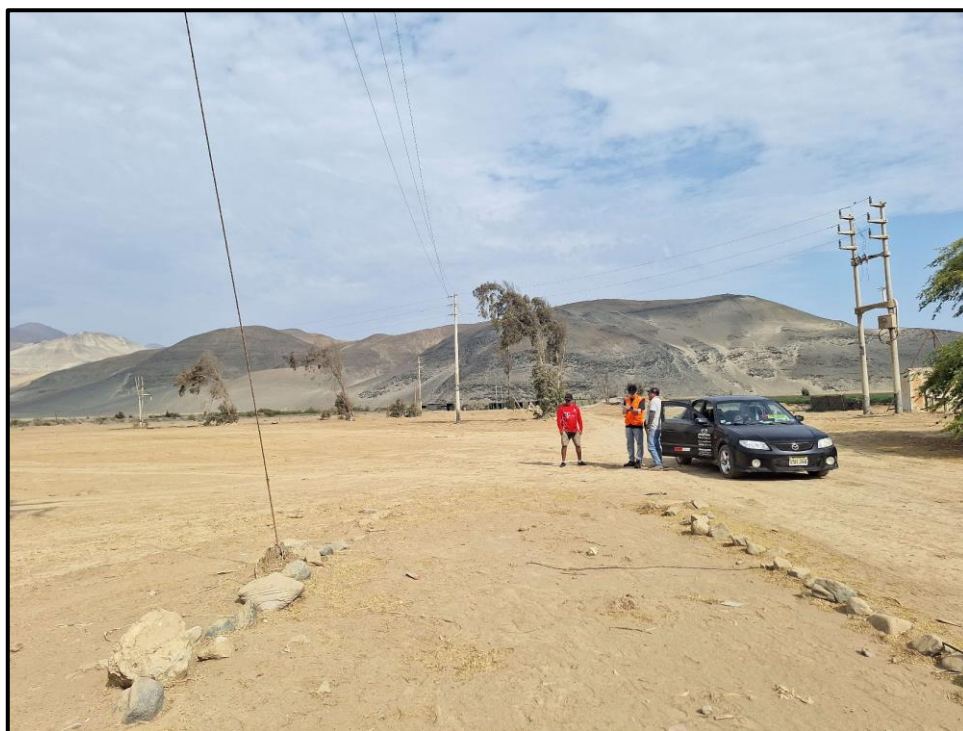
1.1. Zonas críticas identificadas en el distrito Huarmey

1.1.1. Zonas críticas por inundación

Fotografia10. Vista del cauce con antecedentes de desborde que se ubica en la zona posterior a la ubicación del centro poblado Gramadal – Zona crítica HH-002-I



Fotografia11. Vista de la explanada del centro poblado Las Zorras con antecedentes de inundación por la activación de quebrada – Zona crítica HH-003-I



Fotografia12. Vista de la huella de inundación con una altura aprox. de 0.80 cm que afectó la zona – Zona crítica HH-003-I



Fotografia13. Puente ubicado en la carretera Panamericana que se ha visto afectado por desborde del rio Huarmey en la ocurrencia de eventos anómalos - Zona crítica - HH-004-I



Fotografia14. Viviendas ubicadas a la margen derecha del puente de la panamericana expuestas por peligro de inundación por el desborde del rio Huarmey a consecuencia de las lluvias anómalas positivas frente a la ocurrencia de eventos anómalos - Zona crítica - HH-004-I



Fotografia15. Campo deportivo expuesto por peligro de inundación por el desborde del río Huarmey a consecuencia de las lluvias anómalas positivas frente a la ocurrencia de eventos anómalos - Zona crítica - HH-004-I



Fotografia16. Canal de regadío en desuso ubicado en paralelo a la dirección del flujo del río Huarmey. Se activa y desborda por las lluvias intensas en la ocurrencia de eventos anómalos como “El Niño”



Fotografia17. Viviendas expuestas al peligro por inundación por el desborde del canal y del río Huarmey - Zona crítica - HH-004-I



Fotografia18. Vista del cauce del río Huarmey. Tramo donde se desborda el río Huarmey a consecuencia de las lluvias anómalas positivas en la ocurrencia de eventos anómalas Zona crítica - HH-005-I



Fotografía19. Fotografía 08. Viviendas expuestas al peligro por inundación por el desborde del río de Huarmey - Zona crítica - HH-005-I



Fotografía20. Vista de viviendas en el centro poblado Chilcal con antecedentes de inundación por el desborde del río Huarmey - Zona crítica - HH-007-I



Fotografia21. Viviendas del centro poblado Huamba Baja ubicadas a 2m aprox del cauce del río Huarmey. Se ven afectadas por la erosión fluvial que provoca el socavamiento de las laderas - HH-011-I



Fotografia22. Canal de regadío que cruza una quebrada Zona crítica - HH-012-I



1.1.2. Zonas críticas por movimientos en masa

Fotografía23. Viviendas y centros educativos expuestos en el centro poblado Tayca Zona crítica – HH-006-M



Fotografía24. Viviendas expuestas ante el peligro por de flujo de detritos por la activación de la quebrada en el centro poblado Garlero - Zona crítica – HH-008-M



Fotografia25. Viviendas expuestas ante el peligro por de flujo de detritos por la activación de la quebrada en el centro poblado Garlero – HH-008-M



Fotografia26. Infraestructuras expuestas ante el peligro por de flujo de detritos por la activación de la quebrada en el centro poblado María Cristina - HH-009-M



Fotografia27. Vivienda expuesta ante el peligro por de flujo de detritos por la activación de la quebrada en el centro poblado Huamba Baja - HH-010-M



2. Distrito Culebras

2.1 Zonas críticas identificadas en el distrito Culebras

2.1.1 Zonas críticas por inundación

Fotografia28. Vista del puente Culebras expuesto a inundación por el desborde del río Culebras



Fotografia29. Vista del cauce seco del rio culebras cercano al centro poblado Quita Sombrero - Zona crítica - HCU-002-I



Fotografia30. Viviendas expuestas a inundación por el desborde del rio culebras, en el centro poblado de Quinta Sombrero - Zona crítica - HCU-002-I



Fotografia31. Viviendas de la quebrada con antecedentes de activación en temporada de lluvias anómalas positivas en el centro poblado de Turripampa – Zona crítica HCU-004-M



Fotografia32. Vivienda expuesta ante el peligro por flujo de detritos por la activación de la quebrada en el centro poblado Turripampa



Fotografia33. Activación del cauce seco como consecuencia de lluvias intensas, en el centro poblado Quian, Zona crítica - HCU – 010



2.1.2 Zonas críticas por movimientos en masa

Fotografia34. Viviendas expuestas ante el peligro por flujo de detritos por la activación de la quebrada en el centro poblado Quillapampa, Zona crítica – HCU – 006



Fotografia35. Peligro por flujo de detritos ante la activación de la quebrada en el centro poblado Cusmo



Fotografia36. Trocha carrozable expuesta ante el peligro por flujo de detritos por la activación de la quebrada en el centro poblado Lagunas - Zona crítica – HCU – 008 M



3. Distrito Huayán

Fotografia37. Vista panorámica de la municipalidad distrital de Huayán



3.1 Zonas críticas identificadas en el distrito Huayán

Fotografia38. Vista panorámica de la plaza principal del distrito de Huayán



3.1.1 Zonas críticas por inundación

Fotografia39. Puente carrozable dentro de la vía Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayán (Prov. Huarmey) - Succha - Aija - Emp. AN-109. que se ha visto afectado por el desborde del rio, en el centro poblado de Katscal -Zona crítica – HHU - 004-I



Fotografia40. Vista de la quebrada que se activa durante la ocurrencia de eventos anómalos y afecta población, viviendas y medios de vida en el centro poblado Irman - Zona crítica – HHU-006-I



Fotografia41. Trocha carrozable que se ve afectada por la activación de la quebrada - Zona crítica
— HHU-006-I

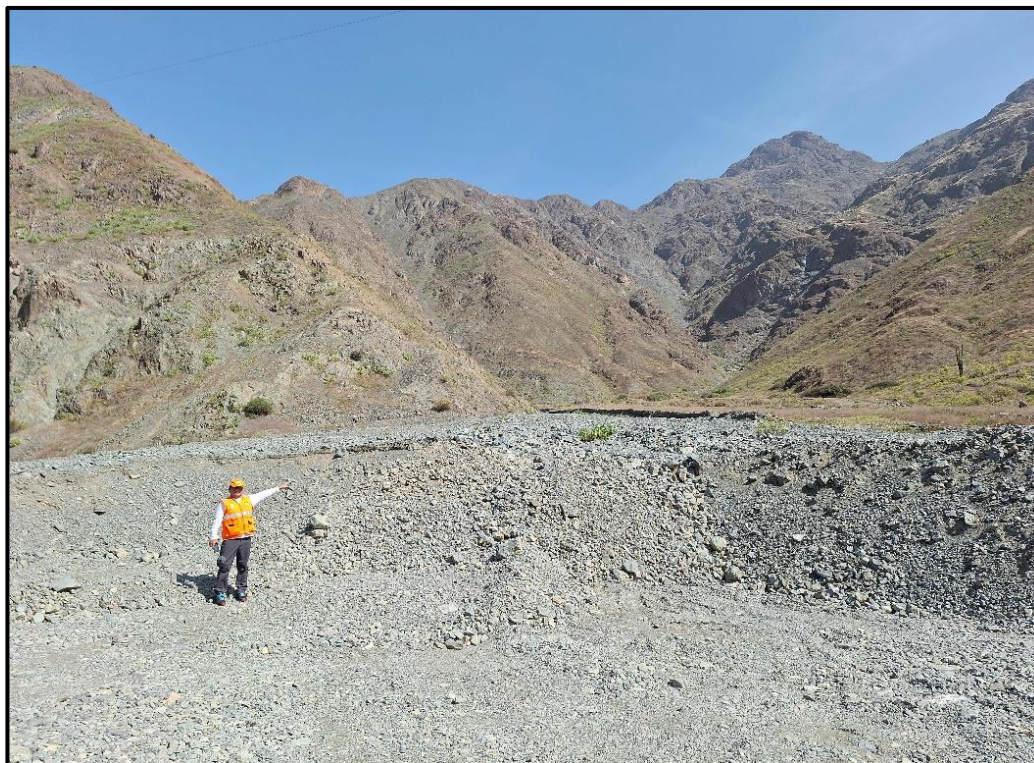


Fotografia42. Trocha carrozable que se ha visto afectada por el desborde del río



3.1.2 Zonas críticas por movimientos en masa

Fotografia43. Trocha carrozable que se ha visto afectada por el peligro de flujo de detritos ante la activación de la quebrada en el centro poblado Quiñanya - Zona crítica – HHU - 001-M.



Fotografia44. Quebrada con antecedentes de flujo de detritos en el centro poblado Quiñanya



Fotografia45. Trocha carrozable afectada por flujo de detritos



4. Distrito Malvas

Fotografia46. Vista frontal de la Municipalidad Distrital de Malvas



Fotografia47. Vista frontal de la plaza principal del Distrito de Malvas



4.1 Zonas críticas identificadas en el distrito Malvas

4.1.1 Zonas críticas por inundación

Fotografia48. Trocha carrozable y bocatoma afectados por desborde del rio en el centro poblado Yanaparin, Zona crítica – HM – 001 – I



4.1.2 Zonas críticas por movimientos en masa.

Fotografia49. Vista frontal de la quebrada con peligro por flujo de detritos en el centro poblado San miguel, Zonas críticas – HM – 003 M



5. Distrito Cochapetí

Fotografia50. Vista frontal de la municipalidad distrital de Cochapetí



Fotografia51. Vista frontal de la plaza principal del distrito de Cochapetí



5.1 Zonas críticas identificadas en el distrito Cochapetí

5.1.1 Zonas críticas por movimientos en masa

Fotografia52. Trocha carrozable expuesta al peligro por flujo de detritos frente a la activación de la quebrada en el centro poblado Pirauya - Zona crítica – HCO-002-M



Fotografia53. Vista de la quebrada con antecedentes de activación por la presencia de lluvias anómalas positivas en el centro poblado Huichay Zona crítica – HCO-001-M



6. Intervención de la Autoridad Nacional del Agua (ANA)

Fotografia54. Labores de limpieza y descolmatación del cauce del río Huarmey por parte del ANA



7. Intervención de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (RCC)

Fotografia55. Trabajos de defensas ribereñas – Gaviones (enrocado con enmallado metálico)



8. Vuelo Fotogramétrico

Fotografia56. Vista de la plaza principal y la Municipalidad provincial en la Ciudad Huarmey



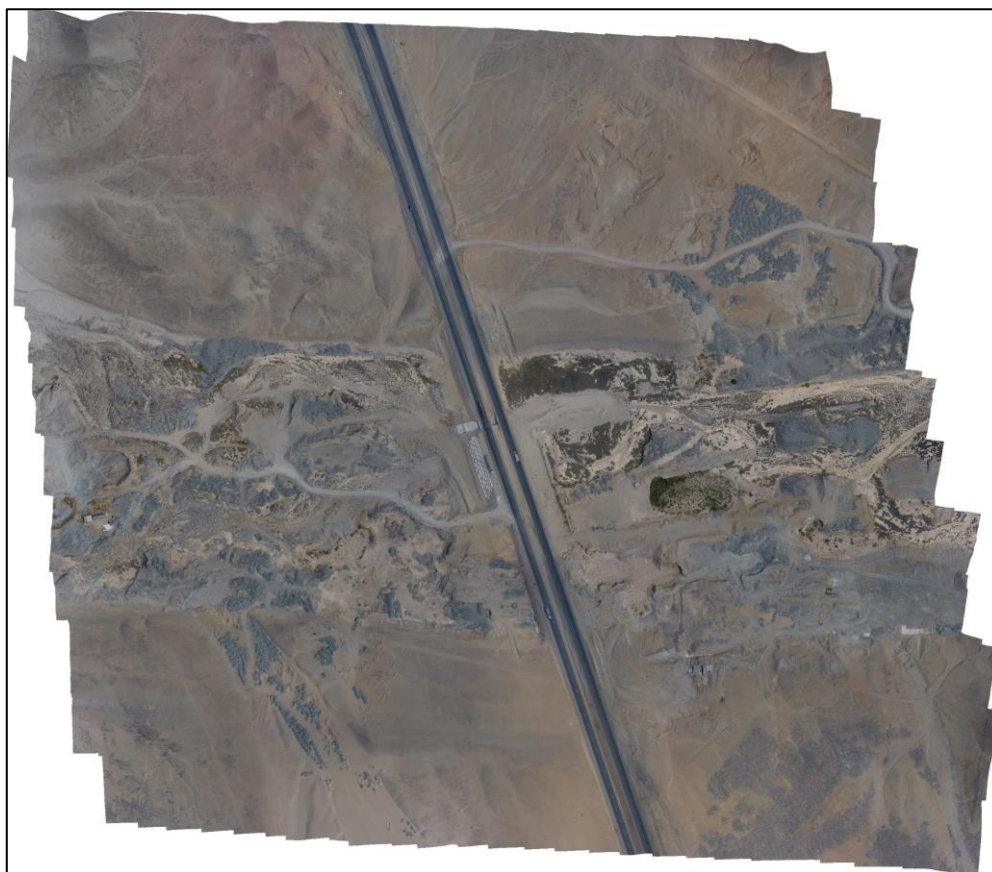
Fotografia57. Vuelo Fotogramétrico por el puente de la panamericana ubicado cerca al AA.HH. Buenos Aires dentro de la ciudad de Huarmey –Zona crítica HH-004-I – Distrito Huarmey



Fotografia58. Vuelo Fotogramétrico en la zona crítica con antecedentes de desborde del río Huarmey cerca al AA.HH. Los Árabes – Distrito Huarmey



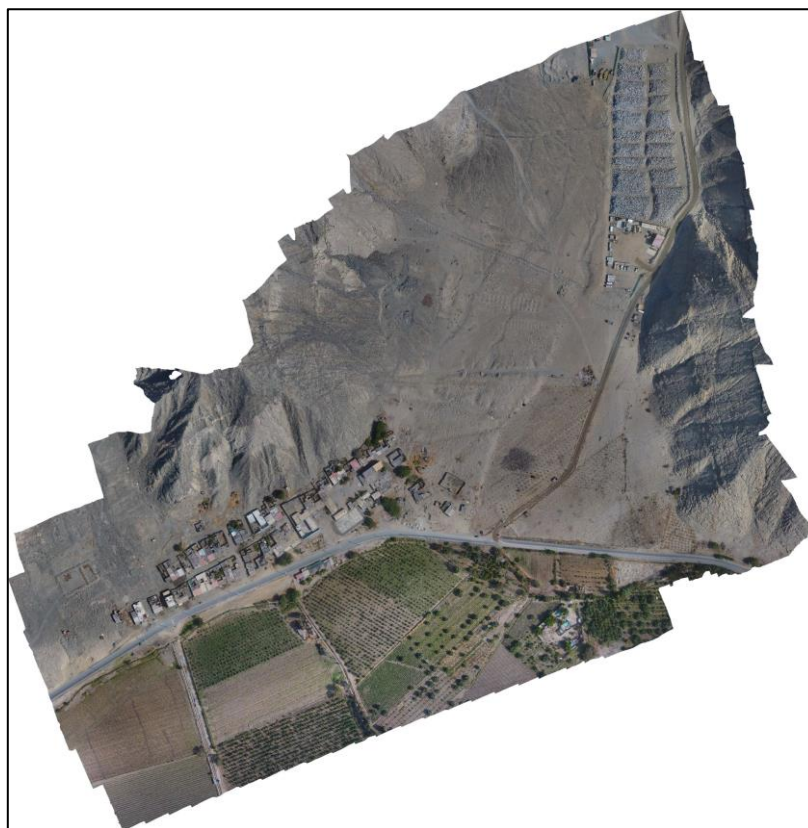
Fotografía59. Vuelo Fotogramétrico en la zona crítica del C.P. Bermejo por su ubicación cercana a la quebrada Rio Seco – Distrito Huarmey



Fotografía60. Vuelo fotogramétrico en la zona crítica por inundación a consecuencia del desborde del río Huarmey y flujo de detritos por la presencia de quebradas que afecta el C.P. Huamba Baja - Distrito Huarmey



Fotografia61. Vuelo fotogramétrico en la zona crítica por flujo de detritos en el C.P. Taica – Distrito Huarmey



Fotografia62. Vuelo fotogramétrico en la zona crítica por flujo de detritos en el C.P. Garlero – Distrito Huarmey



**Fotografia63. Vuelo fotogramétrico en la zona crítica por flujo de detritos en el C.P. María Cristina
– Distrito Huarmey**



**Fotografia64. Vuelo fotogramétrico en la zona crítica por inundación por el desborde del río
culebras – Distrito Culebras**



Fotografia65. Vuelo fotogramétrico en la zona crítica por inundación fluvial en el C.P. Quia Sombrero – Distrito Culebras





Anexos N°3: Resolución de conformación de equipo técnico y del GTGRD



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 880-2023-MPH/A

Huarmey, 13 de diciembre del 2023.



EXISTO:

El Informe N° 433-2023-MPH-GGT-OTDCyGRD de fecha 06 de diciembre del 2023, emitido el Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres/ Defensa Civil, el Informe legal N° 1228-2023-MPH-A-GM-GAJ, de fecha 11 de diciembre del 2023, emitido de la Gerencia de Asesoría Jurídica; el Informe N° 593-2023-MPH-A-GM, de fecha 12 de diciembre, emitido por la Gerencia Municipal; y,



CONSIDERANDOS:

Que, el artículo 194 de la constitución Política del Perú modificado por la Ley de Reforma Constitucional N° 27680, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local con Autonomía Política, Económica y Administrativa en asuntos de su competencia, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972.



Que, conforme al artículo 3° de la citada ley N° 29664, 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, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. Asimismo, señala 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.



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



Que, conforme al numeral 39.1 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-(SINAGERD), aprobado mediante el decreto Supremo N° 048-2011 – PCM, establece en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todo los niveles de Gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los Planes de Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, Plan de Preparación, Planes de operaciones de emergencia, Planes de educación comunitaria, Planes de rehabilitación y Planes de contingencia.

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo

Creación Política-Ley N° 24034
Plaza Independencia s/n Distrito y Provincia de Huarmey – Ancash
Página web www.munihuarmey.gob.pe



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 880-2023-MPH/A



referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción.

Que, el numeral 9.1 del artículo del Reglamento de la Ley N° 29664, el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) tiene la función asesorar y proponer al ente rector, la normativa que asegure procesos técnicos y administrativos que faciliten la preparación, respuesta y la rehabilitación;



Que, mediante informe N°433-2023-MPH-GGT-OTDCyGRD de fecha 06 de diciembre del 2023, emitido el Jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres/ Defensa Civil, Ing. Josep Méndez Méndez, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;



Que, con Informe Legal N°1228-2023-MPH-A-GM-GAJ, de fecha 11 de diciembre del 2023, emitido por la Gerente de Asesoría Jurídica – Abog. Karim Giulana Arroyo Távora, concluye que estando al informe N°433-2023-MPH-GGT-OTDCyGRD y por lo antes expuesto en aplicación y al amparo de la normatividad vigente opino, que mediante Resolución de Alcaldía se debe;

4.1. APROBAR la Conformación del Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarmey 2023-2030, conformado de la siguiente manera:



- Gerencia Municipal (Coordinador)-01 profesional;
- Jefe de la Oficina de Defensa civil y Gestión de Riesgos y Desastres - 01 profesional;
- Gerente de Planeamiento y Presupuesto – 01 profesional,
- Gerente de Infraestructura – 01 profesional;
- Gerente de Gestión Territorial – 01 profesional,
- Gerente Seguridad Ciudadana y Fiscalización – 01 profesional,
- Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental – 01 profesional
- Especialista en GRD – 01 profesional



4.2. ENCARGAR, al Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarmey 2023-2030 y demás planes Específicos de Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, con Informe N° 593-2023-MPH-A-GM de fecha 12 de diciembre de 2023, el Gerente Municipal – Ing. David Geremías De La Cruz Pizan, indica que, a través de Secretaría General sírvase proceder a emitir el acto resolutivo;

Por las consideraciones expuestas y en uso de sus facultades contenidas en el artículo 20° Inc. 6) y 17) y artículo 43° de la Ley de Orgánica de Municipalidades N° 27972 y, demás normas vigentes;

RESUELVE:

Creación Política-Ley N° 24034
Plaza Independencia s/n Distrito y Provincia de Huarmey – Ancash
Página web www.munihuarmey.gob.pe



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 880-2023-MPH/A



ARTÍCULO PRIMERO. – **APROBAR** la Conformación del Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarmey 2023-2030, conformado de la siguiente manera:

- Gerencia Municipal (Coordinador)-01 profesional;
- Jefe de la Oficina de Defensa civil y Gestión de Riesgos y Desastres - 01 profesional;
- Gerente de Planeamiento y Presupuesto – 01 profesional,
- Gerente de Infraestructura – 01 profesional;
- Gerente de Gestión Territorial – 01 profesional,
- Gerente Seguridad Ciudadana y Fiscalización – 01 profesional,
- Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental – 01 profesional
- Especialista en GRD – 01 profesional

ARTÍCULO SEGUNDO. – **ENCARGAR**, al Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huarmey 2023-2030 y demás planes Específicos de Gestión del Riesgo de Desastres.

ARTÍCULO TERCERO. – **NOTIFICAR** a los interesados la presente resolución; y a la Gerencia Municipal, Oficina de Defensa civil y Gestión de Riesgos y Desastres, Gerencia de Asesoría Jurídica, Gerencia de Administración y Finanzas, y demás áreas administrativas involucradas.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

AVINO SIMEÓN CAUTIVO GRASA
ALCALDE



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 689-2023-MPH/A

Huarmey, 06 de Setiembre del 2023

VISTOS:



Informe N° 0304-2023-MPH-GGT-OTDCyGRD de fecha 28 de agosto del 2023, Informe Legal N° 905-2023-MPH-A-GM-GAJ de fecha 04 de setiembre del 2023, Informe N° 427-2023-MPH-A-GM de fecha 05 de setiembre del 2023, y

CONSIDERANDO:



Que, el artículo 194° y 195° numeral 4) de la Constitución Política del Perú prescriben que los gobiernos locales tienen autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, siendo competentes para crear, modificar y suprimir contribuciones y tasas, conforme a ley. Precepto constitucional concordante con lo prescrito en el Artículo II del Título preliminar de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades;

Que, mediante Ley N° 29664 se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados, preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de políticas, componentes procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;



Que, el artículo 14, numeral 14.1 de la Ley N° 29664 encarga a los Gobiernos Locales como integrantes del SINAGERD, desarrollar entre otras funciones la Formulación, aprobación de normas y planes, así mismo evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres a los lineamientos que emita el ente rector;



Que, el numeral 14.2 de la precipitada norma, indica que los Alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de su competencia, siendo los principales ejecutores de las acciones de Gestión del Riesgo de Desastres por el principio de subsidiariedad indicado en la Ley del SINAGERD.

Que, el numeral 14.3 del anotado dispositivo, establece que los Gobiernos Locales deben constituir grupos de trabajo de la gestión del riesgo de desastres, integrado por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva, siendo esta función indelegable.

Que, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, APRUEBA el Reglamento de la Ley N° 29664, señala en el numeral 11.7 del artículo 11° y el artículo 17° que los alcaldes constituyen y presiden los "Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres", como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres. Estos grupos coordinan y articulan la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los Grupos de Trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...) Los órganos y Unidades

Oración Política - Ley N° 34034

*Plaza Independencia s/n Distrito y Provincia de Huarmey - Ancash
Página web: www.munihuarmey.gob.pe*



Municipalidad provincial
de Huarmey

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 689-2023-MPH/A

orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación

Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD – “Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”, conforme lo establece la VII DISPOSICIONES GENERALES 1. CONSTITUCIÓN DE LOS GTGRD, Los titulares de las entidades públicas de nivel nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen los GTGRD mediante la expedición de la Resolución o norma equivalente, según corresponda.

Nivel Local

Grupo de Trabajo de la GRD Gobierno Local: GTGRD - GGLL

- Alcalde, quien lo preside
- Gerente Municipal.
- Gerentes de: Desarrollo Urbano y Gestión Territorial; Desarrollo Económico o el que haga sus veces en Planificación y Presupuesto, Desarrollo Social, Ambiente, Población y Salud, Servicios Públicos e Infraestructura.
- Jefe de la Oficina de Defensa Civil.

Que, mediante Informe N° 0304-2023-MPH-GGT-OTDCyGRD de fecha 28 de agosto del 2023, suscrito por el Jefe de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres, solicita la **CONFORMACION DEL GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY;**

Que, mediante Informe Legal N° 905-2023-MPH-A-GM-GAJ de fecha 04 de setiembre del 2023, la Gerencia de Asesoría Legal, señala que estando a lo opinado en los informes de las áreas técnicas especializadas previas que conocieron el caso presente, y por lo antes expuestos en aplicación y al amparo de la normalidad vigente OPINO (Art. 182° del D.S N° 004-2019-JUS), en base a la documentación remitida por el área usuaria, única responsable y especializada, que mediante Resolución de Alcaldía se debería: **ARTICULO PRIMERO: CONFORMAR el GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY**, de conformidad a los lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno, acorde a la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD, aprobada con Resolución Ministerial N°276-2012-PCM, el mismo que estará conformado por la siguiente estructura funcional y sus responsables.

N° ORDEN	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
1	ALCALDE DE LA PROVINCIA DE HUARMEY.	CAVINO SIMEON CAUTIVO GRASA
2	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES	JOSEPH ENMANUEL MENDEZ MENDEZ
3	GERENTE MUNICIPAL:	DAVID GEREMIAS DE LA CRUZ PIZAN

Creación Política - Ley N° 24034
Plaza Independencia s/n Distrito y Provincia de Huarmey - Ancash
Página web www.munihuarmey.gob.pe



Municipalidad provincial
de Huarmey

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 689-2023-MPH/A

4	OFICINA DE COMUNICACIONES E IMAGEN INSTITUCIONAL:	SAMIR DANYERY DE PAZ GAMARRA
5	SECRETARIA GENERAL:	CAROLINA LOPEZ VERGARA
6	GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS:	WALTER DAVID RIOS GOYCOCHEA
7	GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS:	ARTURO AUGUSTO REYES MARILUZ
8	GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA:	KARIM GIULLANA ARROYO TAVARA
9	GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO:	EDWIN JOHNY SOTO ESPINOZA
10	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL:	EDUAN JARAMILLO RONCAL
11	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO:	ENCARNACION CELESTINO YUDITH SUSI
12	GERENCIA DE SERVICIOS A LA CIUDAD Y GESTION AMBIENTAL:	FIDEL BARRETO REVOLLEDO
13	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA:	LUIS FELIPE PADILLA JULCA
14	GERENCIA DE GESTION TERRITORIAL:	JHON CHRISTIAN URIBE POMA
15	GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA.	FABIÁN RUFINO PAJUELO LEON
16	ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL:	DARÍO EDMUNDO VALVERDE CUEVA

ARTICULO SEGUNDO: ENCARGAR a la Gerencia Municipal, Oficina de Defensa Civil y Gestion de Riesgos y Desastres y demás áreas pertinentes el cumplimiento del presente acto administrativo.

Creación Política - Ley N° 24034
Plaza Independencia s/n Distrito y Provincia de Huarmey - Ancash
Página web www.munihuarmey.gob.pe



Municipalidad provincial
de Huarmey

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 689-2023-MPH/A

Que, mediante Informe N° 427-2023-MPH-A-GM de fecha 05 de setiembre del 2023, la Gerencia Municipal, solicita a la Secretaría General, emitir el acto resolutivo de la **CONFORMACION DEL GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY;**

Estando a lo expuesto, y en ejercicio de las facultades conferidas al Alcalde en el artículo 20° numeral 6, y 17 de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades y Artículo 77° del Decreto supremo N° 005-90-PCM; el Señor Alcalde;

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – CONFORMAR el GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY, de conformidad a los lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno, acorde a la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD, aprobada con Resolución Ministerial N°276-2012-PCM, el mismo que estará conformado por la siguiente estructura funcional y sus responsables.

N° ORDEN	CARGO	APELLIDO Y NOMBRE
1	ALCALDE DE LA PROVINCIA DE HUARMEY.	CAVINO SIMEON CAUTIVO GRASA
2	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES	JOSEPH ENMANUEL MENDEZ MENDEZ
3	GERENTE MUNICIPAL:	DAVID GEREMIAS DE LA CRUZ PIZAN
4	OFICINA DE COMUNICACIONES E IMAGEN INSTITUCIONAL:	SAMIR DANYERY DE PAZ GAMARRA
5	SECRETARIA GENERAL:	CAROLINA LOPEZ VERGARA
6	GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS:	WALTER DAVID RIOS GOYCOCHEA
7	GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS:	ARTURO AUGUSTO REYES MARILUZ
8	GERENCIA DE ASESORIA JURÍDICA:	KARIM GIULIANA ARROYO TAVARA
9	GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO:	EDWIN JOHNY SOTO ESPINOZA

Creación Política - Ley N° 24034

Plaza Independencia s/n Distrito y Provincia de Huarmey – Ancash

Página web www.munihuarmey.gob.pe



Municipalidad provincial
de Huarmey

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 689-2023-MPH/A

10	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL:	EDUAN JARAMILLO RONCAL
11	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO:	ENCARNACION CELESTINO YUDITH SUSI
12	GERENCIA DE SERVICIOS A LA CIUDAD Y GESTION AMBIENTAL:	FIDEL BARRETO REVOLLEDO
13	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA:	LUIS FELIPE PADILLA JULCA
14	GERENCIA DE GESTION TERRITORIAL:	JHON CHRISTIAN URIBE POMA
15	GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA.	FABIÁN RUFINO PAJUELO LEON
16	ÓRGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL:	DARÍO EDMUNDO VALVERDE CUEVA



ARTÍCULO SEGUNDO. – ENCARGAR a la Gerencia Municipal, Oficina de Defensa Civil y Gestion de Riesgos y Desastres y demás áreas pertinentes el cumplimiento del presente acto administrativo.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

JAVINO SIMEÓN CAUTIVO GRASA
ALCALDE

Creación Política - Ley N° 24034
Plaza Independencia s/n Distrito y Provincia de Huarmey – Ancash
Página web www.munihuarmey.gob.pe

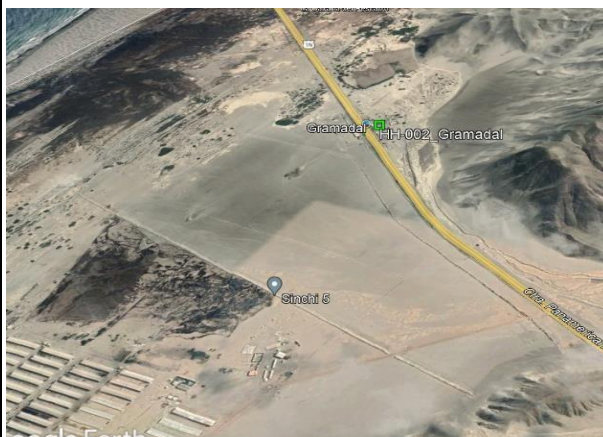


Anexos N°4: Fichas de Identificación de Zonas Críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
Código					HH - 001-I
I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huarmey		Bermejo	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)	
Bermejo	70	WGS84	18 L	185517 m E 8830474 m S	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al norte. Luego, se gira a la izquierda en dirección a Bolognesi. Se continúa por la avenida Bolognesi hasta llegar a la autopista Panamericana Norte. Se toma la autopista Panamericana Norte en dirección al centro poblado Bermejo. Se encuentra a 72 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 60 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	A consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), que se producen con mayor intensidad en la zona alta y media de la cuenca, se activó el Río Seco, este aumento su caudal, generando remoción y transporte de sedimentos con flujos de agua hacia la parte baja de la cuenca, afectando viviendas en el C.P Bermejo y la vía panamericana.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	10/03/2023	El 10 de marzo de 2023, a las 04:00 horas aproximadamente, debido a las lluvias intensas se activó la quebrada Bermejo ocasionando un huaico, causando la afectación de la vía Panamericana Norte PE 1N, en tramo Pativilca – Huarmey km 266 -240, en el centro poblado Bermejo.			Inspección en campo, entrevista a los pobladores.
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
(cualitativo)	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
Código						HH - 002-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huarmey	Huarmey		Gramadal		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datu m	Zona	Coordenadas (UTM)		
Gramadal	12	WGS84	18 L	172944 m E 8849417 m S		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al norte. Luego, se gira a la izquierda en dirección a Bolognesi. Se continúa por la avenida Bolognesi hasta llegar a la autopista Panamericana Norte. Se toma la autopista Panamericana Norte en dirección al centro poblado Gramadal. Se encuentra a 46.5 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 40 min.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial				
	Descripción					
	Durante las lluvias anómalas del Niño Costero, se desarrollaron algunos flujos de detritos como los observados en la quebrada, estos flujos se concentran en la parte alta y media de la cuenca arrastrando material de los depósitos cuaternarios, su activación provoca el desborde afectando viviendas contiguas y parte de la vía panamericana.					
Elementos Expuestos	Viviendas Vías de comunicación					
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Registre un último evento	7/03/2023	A consecuencia de la construcción de la carretera Panamericana Norte, el curso natural de la quebrada se alteró cambiando la dirección del flujo en paralelo a la carretera, afectando las viviendas del AA.HH. Gramadal. Se identificó además que el muro de contención de arena construido por los mismos pobladores es deficiente frente a la ocurrencia de estos eventos.			Marino Dionisio Cotillo Arias - Presidente del AA.HH. Gramadal	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
	X					



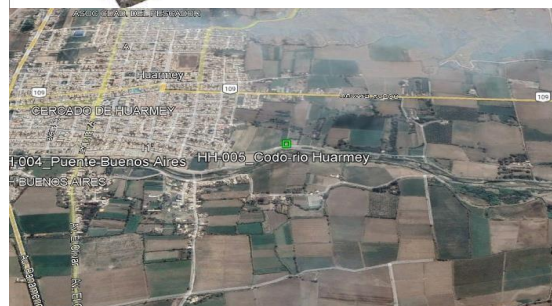
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
Código					HH - 003-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huarmey		Las Zorras	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datums	Zona	Coordenadas (UTM)	
Las Zorras		WGS84	17 L	824329 m E 8863051 m S	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al norte. Luego, se gira a la izquierda en dirección a Bolognesi. Se continúa por la avenida Bolognesi hasta llegar a la autopista Panamericana Norte. Se toma la autopista Panamericana Norte en dirección al centro poblado Las Zorras. Se encuentra a 27 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 30 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción	Los depósitos aluviales antiguos se reactivan por el aumento del caudal en la quebrada, por causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas). La continua dinámica fluvial que aumentaron la descarga excesiva de agua hacia la planicie de inundación genera grietas de desecación, esto afecta a la población y a la vía panamericana			
Elementos Expuestos	Viviendas Vías de comunicación Espacios de recreación				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	16/03/2023	Producto de las fuertes lluvias, y la recarga hídrica en la parte alta de las cuencas, se activó la quebrada cerca al Centro poblado Las Zorras, el cual se desbordó y afectó los cultivos de dicho centro poblado y algunas viviendas.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



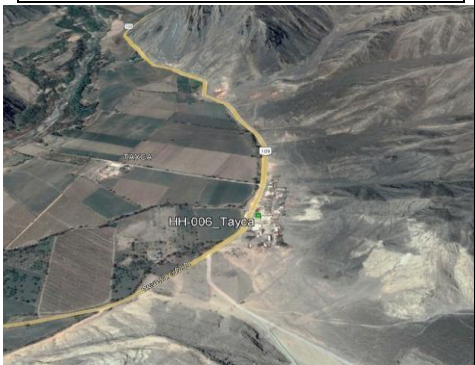
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
Código					HH - 004-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huarmey		Huarmey	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Huarmey	9	WGS 84	17 L	811828 m E 8885190 m S	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al Sur. Luego, se gira a la derecha en dirección a Av. 2 de mayo. Se continúa hasta llegar a la autopista Panamericana Norte. Luego se avanza unos 400m. Se encuentra a 0.8 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 5 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación Fluvial			
	Descripción				
	Desborde del río Huarmey a la altura del puente de la carretera Panamericana Norte, esto se produce por falta de limpieza y descolmatación del material arrastrado desde la parte media de la cuenca, la construcción angosta del puente deja un margen estrecho para el libre paso de agua y sedimento haciendo que este se desborde en ambos márgenes afectando a las viviendas y vías.				
Elementos Expuestos	Viviendas Vías de comunicación Puente Canales de regadío				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/03/2023	Inundación y afectación paulatina de la infraestructura de las viviendas ubicadas en el AA.HH. Buenos Aires, espacios de recreación pública (parques) y el puente Buenos Aires por el desborde del río y el arrastre de sedimentos; asimismo, el evento ocasionó el desborde de canales afectando la vía pública.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HH-005-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huarmey		Huarmey	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Huarmey	14	WGS 84	17 L	812995 m E	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al Sur. Luego, se gira a la derecha en dirección a Av. 2 de mayo. Se continúa unos 400m hasta llegar a la Calle Belaunde. Luego se avanza unos 650m. El centro poblado se encuentra a 1.8 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 10 min.				
Clasificación de Peligro	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	El aumento del caudal regular del río Huarmey por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) que genera el desborde de río en ambas márgenes. En último fenómeno de El niño 2017 – 2018 la ciudad de Huarmey terminó inundada, el nivel del agua llegó hasta el 1.50 m. cerca de la plaza, la ciudad quedó incomunicada con los demás centros poblados, sin servicios básicos ni alimentos.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación				
	Viviendas				
	Espacios de recreación				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	Inundación y afectación paulatina de la infraestructura de las viviendas ubicadas en el AA.HH. Los Arabes y vías de acceso por el desborde del río y el arrastre de sedimentos; asimismo, el evento genera el desborde del canal que se ubica a 6m del río y tiene una dirección paralela a este; además este canal, se ubica a 2m de las viviendas del AA.HH. Buenos Aires por lo que se ven afectadas también ante la ocurrencia de estos eventos.			Poblador del Asentamiento Humano Los árabes
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	x				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HH-006-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro	
Ancash	Huarmey	Huarmey		Tayca	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Tayca	110	WGS84	17 L	822176 m E 8891699 m S	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al norte. Luego, se gira a la izquierda en dirección a Grau unos 230m. Se continúa por la avenida Garcilaso de la Vega hasta llegar a la autopista AN-109. Se gira a la derecha y se avanza aproximadamente 14.1 km en dirección al centro poblado Tayca. Se encuentra a 15 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 25 min.				
Clasificación de Peligro	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Activación de la quebrada cerca al centro poblado Tayca a consecuencia de las lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca y genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua hacia la parte baja de la cuenca, afectando la infraestructura de las viviendas y vías de comunicación.				
Elementos Expuestos	Colegio Vías de comunicación				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/03/2023	Inundación y afectación paulatina de la infraestructura de las viviendas y vías de comunicación ubicadas en el C.P. Tayca por la llegada del flujo que transporta masa de sedimentos con material saturado de agua hacia la parte alta a la parte baja.			Inspección en campo
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HH-007-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huarmey		Chilcal	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Chilcal	125	EGS84	17 L	825356 m E 8890448 m S	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al norte. Luego, se gira a la izquierda en dirección a Grau unos 230m. Se continúa por la avenida Gracilazo de la Vega hasta llegar a la autopista AN-109. Se gira a la derecha y se avanza aproximadamente 17.9 km en dirección al centro poblado Tayca. Se encuentra a 19 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 30 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	☒	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación Fluvial			
	Descripción				
	El desborde en ambas márgenes del río Huarmey en el tramo que recorre por el C.P. Chilcal a causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) que aumento el caudal regular del curso de agua, ocupo gran parte de los terrenos agrícolas del valle, dejándolos incomunicados, viviendas afectadas e incomunicados por daños en las vías principales.				
Elementos Expuestos	Viviendas Canal de regadío Predios agrícolas Vías de comunicación				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	Inundación y afectación paulatina de la infraestructura de las viviendas ubicadas en el C.P. Chilcal por el desborde del río y el arrastre de sedimentos; asimismo, el evento ocasionó el desborde de canales de regadío que inundaron predios agrícolas, los cuales también se vieron afectados por el arrastre de sedimentos, especialmente los que se encuentran ubicados cerca a la ladera del río.			Genaro Flores - Teniente Alcalde del C.P. Chilcal
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
	☒				

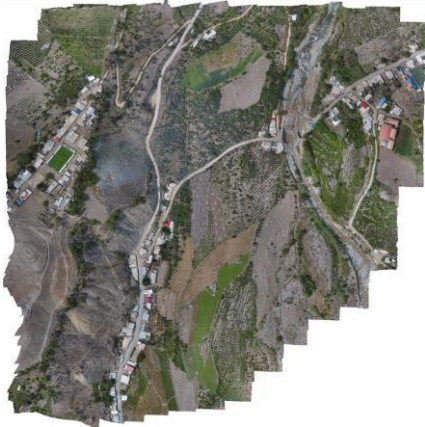


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código
					HH-008-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huarmey		Garlero - Santa Rosa	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datu m	Zona	Coordenadas (UTM)	
Garlero - Santa Rosa	252	WGS84	18 L	177169 m E 8892401 m S	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al norte. Luego, se gira a la izquierda en dirección a Grau unos 230m. Se continúa por la avenida Gracilazo de la Vega hasta llegar a la autopista AN-109. Se gira a la derecha y se avanza aproximadamente 28.6 km en dirección al centro poblado Garlero. Se encuentra a 29 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 36 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Activación de la quebrada Santa Rosa por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca; la pendiente pronunciada de la cuenca facilita el movimiento del agua y los sedimentos lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua hacia la parte baja, afectando la infraestructura física de las viviendas.				
Elementos Expuestos	Viviendas Vías de comunicación				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	Afectación paulatina en la infraestructura de las viviendas del C.P. Garlero por el transporte y arrastre de sedimentos con material saturado de agua y rocas.			Poblador local
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				

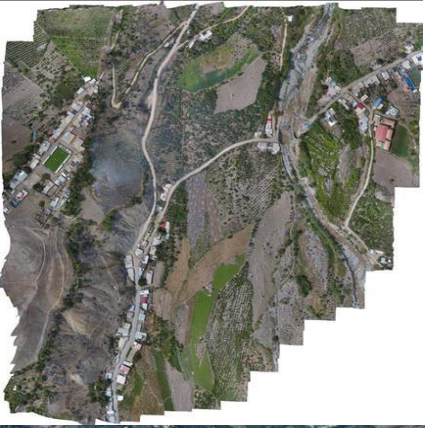
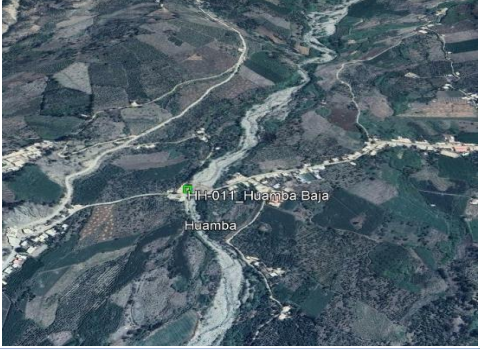


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código
					HH-009-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huarmey		María Cristina	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)	
María Cristina	256	WGS84	18 L	180336 m E 8892323 m S	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al norte. Luego, se gira a la izquierda en dirección a Grau unos 230m. Se continúa por la avenida Gracilazo de la Vega hasta llegar a la autopista AN-109. Se gira a la derecha y se avanza aproximadamente 30.8 km en dirección al centro poblado María Crstina. Se encuentra a 32.2 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 45 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada María Cristina por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito aluvial de la zona baja afectando la infraestructura física de las viviendas y vías de comunicación.				
Elementos Expuestos	Viviendas Vías de comunicación Plaza				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/03/2023	Afectación en la infraestructura de las viviendas del C.P. María Cristina por el transporte y arrastre de sedimentos con material saturado de agua y rocas.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
	X				

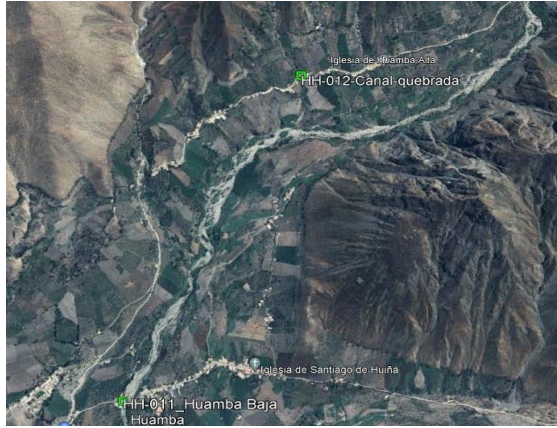


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huarmey		Huamba Baja	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)	
Ex Huamba Baja	545	WGS84	18 L	186690 m E 8897139 m S	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al norte. Luego, se gira a la izquierda en dirección a Grau unos 230m. Se continúa por la avenida Gracilazo de la Vega hasta llegar a la autopista AN-109. Se gira a la derecha y se avanza aproximadamente 41.4 km en dirección al centro poblado Ex Hacienda Huamba. Se encuentra a 41.8 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 52 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Remoción y transporte en masa de sedimentos coluvio-aluvial, sedimentos de material saturado de agua y bloques granodioríticos de la ladera de la estribación andina ubicada dentro del C.P. Huamba Baja por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) y el desborde de un canal de regadío que cruza la cima afectando las viviendas que se ubican al pie de la ladera.				
Elementos Expuestos	Viviendas				
	Vías de comunicación				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	Afectación paulatina en la infraestructura de las viviendas que se ubican cerca a la quebrada. Afectación por la inundación de los predios agrícolas a consecuencia del desborde del canal de riego			Poblador local
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HH-011-I
I. UBICACIÓN GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huarmey		Huamba Baja	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)	
Ex Hacienda Huamba	527	WGS84	18 L	186992 m E 8897378 m S	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al norte. Luego, se gira a la izquierda en dirección a Grau unos 230m. Se continúa por la avenida Garcilaso de la Vega hasta llegar a la autopista AN-109. Se gira a la derecha y se avanza aproximadamente 41.6 km en dirección al centro poblado Ex Hacienda Huamba. Se encuentra a 42 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 52 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	El C.P. Huamba Baja fue afectado por el desborde de río Huarmey que aumentan el caudal regular del curso de agua. Produciendo erosión en las laderas del cauce del río afectando viviendas, terrenos agrícolas y las vías.				
Elementos Expuestos	Viviendas				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		Socavamiento en la ladera del cauce del río sobre la cual se asientan viviendas			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO
			X		


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código
					HH-012-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huarmey		Huamba Alta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datm	Zona	Coordenadas (UTM)	
Huamba Alta	691	WGS 84	18 L	187445 m E 8899487 m S	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al norte. Luego, se gira a la izquierda en dirección a Grau unos 230m. Se continúa por la avenida Garcilaso de la Vega hasta llegar a la autopista AN-109. Se gira a la derecha y se avanza aproximadamente 44.4 km en dirección al centro poblado Huamba Alta. Se encuentra a 44.8 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 52 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	Incremento del caudal regular de la quebrada a consecuencia de lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) la zona alta y media de la cuenca, genero remoción y transporte de sedimentos con agua hacia la parte del valle. La recarga del flujo de agua en la quebrada genera el desborde del canal de riego que pasa por el C.P. de Huamba Alta.				
Elementos Expuestos	Viviendas				
	Canales de regadío				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	Afectación de predios agrícolas por el arrastre de sedimentos desde la zona alta y el desborde del canal de regadío.			Inspección en campo
		Afectación y obstrucción de la vía de comunicación (Trocha carrozable)			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		X			




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código
					HH-013-I
I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Ciudad	
Ancash	Huarmey	Huarmey		Huarmey	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Huarmey	691	WGS 84	17 L	811276 m E 8885652 m S	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso a Huarmey desde se Lima es a través de la Au. Panamericana Nte./Ctra. Panamericana Nte./Ruta Nacional PE- 1N/Carretera 1N hacia Bolognesi en Huarmey. Se encuentra a 280 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado horas.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación pluvial			
	Descripción				
	Las inundaciones pluviales en Huarmey son causadas por lluvias intensas, que pueden ser producidas por fenómenos climáticos extremos, como El Niño. Estas lluvias saturan el suelo provocando que el agua se acumule en las calles y avenidas debido a la carencia de un sistema de drenaje adecuado. Además, la precariedad de los techos y paredes de algunas viviendas permite la filtración de la lluvia, lo que pone en riesgo la infraestructura de estas.				
Elementos Expuestos	Viviendas Canales de regadío				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/03/2023	Afectación de predios agrícolas por el arrastre de sedimentos desde la zona alta y el desborde del canal de regadío.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
					Código	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Ciudad		
Ancash	Huarmey	Huarmey		Huarmey		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)		
Macahualca		WGS 84	17 L	814319 m E 8885576 m S		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey, se debe tomar la avenida El Olivar en dirección al norte. Luego, se gira a la derecha en dirección a C. Grau. Se continúa por la Carretera AN-109 hasta llegar a la zona de Macahualca. Se gira a la derecha y se toma la autopista entre los cultivos. Se encuentra a 2.7 Km de la plaza de Huarmey. Tiempo aproximado 8 min.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial				
	Descripción					
	Desborde de río Huarmey por ambas márgenes a causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), que aumentan el caudal regular del curso de agua afectando directamente a las viviendas dentro de la faja marginal.					
Elementos Expuestos	Viviendas Canales de regadío					
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Registre un último evento	7/03/2023	Inundación y afectación paulatina de la infraestructura de las viviendas ubicadas en la periferia de la ciudad de Huarmey (1.5km al este); asimismo, el evento ocasionó el desborde de canales afectando cultivos.			Inspección en campo	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
		X				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-001-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Culebras		Casa Rosada	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente	10	WGS 84	17L	805043.37 E 8900326.59 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Puerto Culebras se puede acceder al puente tomando el ingreso a Puerto Culebras, avanzando 800 metros por la carretera Panamericana Norte, y luego siguiendo recto por toda la carretera otros 1.2 kilómetros. La distancia total es de 2.2 kilómetros, y el tiempo de viaje estimado es de 5 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	En la temporada de máximas avenidas el río culebras se desborda provocando socavamiento por erosión fluvial y obstrucción de las vías de comunicación por el desborde del río y arrastre de sedimentos dejando incomunicado a la ciudad.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación Viviendas Terrenos agrícolas				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	erosión fluvial en ambos márgenes del río que provoca socavamiento sobre las laderas en las que se acentúan las viviendas			Inspección en campo
		Afectación de predios agrícolas por el arrastre de sedimentos			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	x



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-002-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Culebras		Quita sombrero	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quita sombrero	32	WGS 84	17L	807181.02 E 8900624.30 N	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Puerto Culebras se toma el ingreso a Puerto Culebras, avanzando 720 metros por la carretera Panamericana Norte, y luego se gira a la derecha tomando Cam. a molinos unos 1.8 kilómetros. La distancia total es de 4.4 kilómetros, y el tiempo de viaje estimado es de 10 minutos hasta el centro poblado Quita sombrero.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	En la temporada de máximas avenidas el río culebras se desborda, por la margen derecha e izquierda, en el centro poblado Quita Sombrero, cuyo tramo se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a las velocidades erosivas del flujo de agua del río.				
Elementos Expuestos	Viviendas				
	Terrenos de cultivos				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	El incremento irregular del caudal del río Culebras en épocas de lluvias intensas, provocó el desborde del río en ambos márgenes afectando viviendas del C.P. Quita Sombrero y sus terrenos de cultivos.			Poblador del C.P. Quita Sombrero - Nestor Roncal Toribio, DNI: 26935443
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-003-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Culebras		Molino	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Molino	175	WGS 84	17L	816500.21 E 8906339.89 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Para llegar al centro poblado Molino desde la Plaza de Puerto Culebras, se debe tomar el ingreso a Puerto Culebras, avanzar unos 720 metros por la carretera Panamericana Norte, y luego girar a la derecha por la Cam. a Molinos durante unos 1.8 kilómetros. Luego, se debe tomar la primera entrada a la derecha durante unos 18.3 kilómetros. El viaje dura aproximadamente 32				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	En la temporada de máximas avenidas el río culebras se desborda, por la margen derecha e izquierda, en centro poblado Molino, cuyo tramo se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a las velocidades erosivas del río.				
Elementos Expuestos	Viviendas Terrenos de cultivos				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/03/2023	El incremento del caudal del río Culebras en épocas de lluvias, provocó el desborde del río en ambos márgenes afectando viviendas del C.P. Molino y principalmente sus terrenos de cultivos.			Poblador del C.P. Molino - Sevillano Figueroa
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-004-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Culebras		Turripampa	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Turripampa	275	WGS 84	17L	821889 E 8909616 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Puerto Culebras se toma el ingreso a Puerto Culebras, avanzando 720 metros por la carretera Panamericana Norte, y luego se gira a la derecha tomando Cam. a molinos unos 1.8 kilómetros. Luego se toma la primera entrada por 18.5 km para llegar al centro poblado Turripampa. La distancia total de recorrido es de 22.1 kilómetros, y el tiempo de viaje estimado dura 38 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Activación de la quebrada Turripampa por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluviales lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del C.P. Turripampa.				
Elementos Expuestos	Viviendas Terrenos de cultivos Vías de comunicación				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	Activación de la quebrada Lipili que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja afectando la carretera			Poblador del C.P. Turripampa - Sofía Canto, DNI: 32119328
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-005-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Culebras		Tramo entre los C.P. Quillapampa y Turripampa	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Tramo entre los C.P. Quillapampa y Turripampa	325	WGS 84	17L	824563.00 E 8910262.00 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Puerto Culebras se toma el ingreso a Puerto Culebras, avanzando 720 metros por la carretera Panamericana Norte, y luego se gira a la derecha tomando Cam. a molinos unos 1.8 kilómetros. Luego se toma la primera entrada aproximadamente unos 23.7km hasta llegar a Quillapampa. La distancia total es de 27.4 kilómetros, y el tiempo de viaje estimado es de 38 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Activación de la quebrada Junco por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja, En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluvial lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando la principal vía de comunicación (Emp. PE-14-Quillapampa-Molino-Quita Sombrero).				
Elementos Expuestos	Viviendas Terrenos de cultivos Vías de comunicación				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/03/2023	Activación de la quebrada Llipili que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja afectando la carretera			Poblador del C.P. Quillapampa - Alberto Cano Días, DNI: 75856021
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-006-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Culebras		Quillapampa	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quillapampa	385	WGS 84	17L	827035.54 E 8910201.44 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Puerto Culebras se toma el ingreso a Puerto Culebras, avanzando 720 metros por la carretera Panamericana Norte, y luego se gira a la derecha tomando Cam. a molinos unos 1.8 kilómetros. Luego se toma la primera entrada aproximadamente unos 23.7km hasta llegar a Quillapampa. La distancia total es de 27.4 kilómetros, y el tiempo de viaje estimado es de 38 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	La activación de la quebrada cercana al centro poblado Quillapampa, por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluvial lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del centro poblado.				
Elementos Expuestos	Viviendas Terrenos de cultivos Vías de comunicación				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	Activación de la quebrada Lipili que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja afectando la carretera			Poblador del C.P. Quillapampa - Alberto Cano Días, DNI: 75856021
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-007-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Culebras		Cuzmo	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Cuzmo	436	WGS 84	1 7 L	828249.74 E 8911044.95 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Puerto Culebras hacia el centro poblado Cuzmo se toma el ingreso a Puerto Culebras, avanzando 720 metros por la carretera Panamericana Norte, y luego se gira a la derecha tomando Cam. a molinos unos 1.8 kilómetros. Luego se toma la primera entrada por 25.2 km. La distancia total es de 28.9 kilómetros, y el tiempo de viaje estimado es de 42				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	La activación de la quebrada cercana al centro poblado Cusmos, por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito aluviales lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas y sus medios de vida de dicho centro poblado.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación Viviendas Terreno de cultivos				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	Activación de la quebrada Llipili que desencadena el transporte desedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja afectando la carretera			Poblador del C.P. Cuzmo - Jenny Barreto, DNI: 32137323
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-008-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Culebras		Lagunas	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)	
Lagunas	465	WGS 84	18 L	171590.04 E 8912263.78 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Para acceder al centro poblado Lagunas desde la Plaza de Puerto Culebras, se debe tomar el ingreso a Puerto Culebras, avanzar 720 metros por la carretera Panamericana Norte, y luego girar a la derecha por la Cam. a Molinos durante 1.8 kilómetros. Luego, se debe tomar la primera entrada a la derecha por 27.3 kilómetros. El viaje dura aproximadamente 46 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	La activación de la quebrada LLiplli, por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluvial lo que transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas y los medios de vida del centro poblado Lagunas.				
Elementos Expuestos	Terrenos de cultivo Viviendas				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/03/2023	Activación de la quebrada LLiplli que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja afectando la carretera			Poblador del C.P. Lagunas - Rusmilda Lpoez Carrión
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO			MEDIO
	x				



28 sept 2023 1
-9°49'34.02163"S -77°59'33.8

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-009-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Culebras		Huayash	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Huayash	587	WGS 84	18 L	173167.62 E 8915825.62 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Para acceder al centro poblado Huayhuash desde la Plaza de Puerto Culebras, se debe tomar el ingreso a Puerto Culebras, avanzar unos 720 metros por la carretera Panamericana Norte, y luego girar a la derecha por la Cam. a Molinos durante unos 1.8 kilómetros. Luego, se debe tomar la primera entrada a la derecha por 31.3 kilómetros. El viaje dura aproximadamente 50 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	Activación de dos quebradas cercana al centro poblado Lagunas que desencadena el transporte de sedimentos y flujo de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca afectando a la cuenca baja, aumentando el volumen regular del caudal en el río Culebras, el cauce se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a las velocidades erosivas del río.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación Viviendas				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	Activación de la quebrada Huanchay que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja, aumentando el volumen del caudal en el río Culebras en ese tramo.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-010-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Culebras		Quian	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quian	678	WGS 84	18L	174760.04 E 8917321.33 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Puerto Culebras se puede acceder al centro poblado Quian, tomando el ingreso a Puerto Culebras, avanzando 720 metros por la carretera Panamericana Norte, y luego girando a la derecha por la Cam. a Molinos durante 1.8 kilómetros. La distancia total es de 37.1 kilómetros, y el tiempo de viaje estimado es de 56 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	Activación de la quebrada cercana al centro poblado Quian que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de mayor precipitación en la parte alta y media de la cuenca a la cuenca baja, aumentando el volumen regular del caudal en el río Culebras el cual se desborda por ambos márgenes afectando viviendas y terrenos agrícolas.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación Viviendas Terrenos de cultivo				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/03/2023	Activación de la quebrada cercana al centro poblado Quian que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja, aumentando el volumen del caudal en el río Culebras el cual se desborda por ambos márgenes.			Jacinto Macedo Prudencio - Teniente Gobernador del Centro Poblado Quian
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		x			



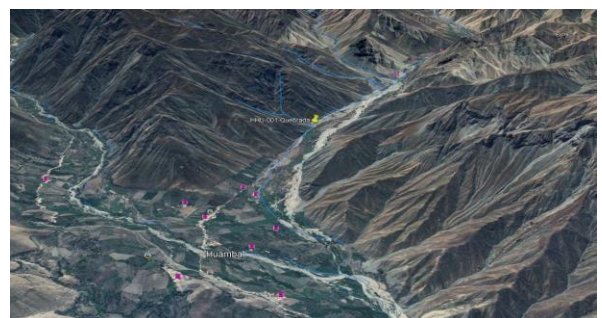
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-011-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Ciudad	
Ancash	Huarmey	Culebras		Culebras	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Culebras	678	WGS 84	17 L	804615 E 8898825N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Puerto Culebras se puede acceder a toda la ciudad de Culebras por la pista Caleta Culebras.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	☒	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación pluvial			
	Descripción				
	Las inundaciones pluviales en Culebras son causadas por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas). Estas lluvias saturan el suelo provocando que el agua se acumule en las calles y avenidas debido a la carencia de un sistema de drenaje adecuado.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación Viviendas Terrenos de cultivo				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	11/03/2023	El 11 de marzo del 2023, a las 05:00 horas aproximadamente, a consecuencia de las lluvias intensas debido al ciclón Yaku, se produjo afectación de las viviendas en la ciudad de Culebras			Inspección en campo, consulta con pobladores de la localidad.
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		☒			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCU-012-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Ciudad	
Ancash	Huarmey	Culebras		Río Seco	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Río Seco		WGS 84	17 L	805875 E 8916131N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Puerto Culebras se puede acceder por la vía Panamericana hacia el centro poblado Río Seco en aprox 30 min				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	☒	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación pluvial			
	Descripción				
	La activación de la quebrada por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo, se remueve materiales de depósitos fluvio-aluviales generando remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación Viviendas Terrenos de cultivo				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	11/03/2023	La activación de la quebrada por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo, se remueve materiales de depósitos fluvio-aluviales generando remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del C.P. Río Seco y un tramo de la vía panamericana			Inspección en campo, consulta con pobladores de la localidad.
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		☒			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HHU-001-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huayán		Quiñanya	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Quiñanya	602	WGS84	18 L	190179 E 8897964 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al sur por la Av. Garcilaso de la Vega hacia Grau/AN-109, luego en dirección izquierda a la Av. Aija/AN-109, finalmente se toma la ruta de trocha carrozable en dirección al distrito Malvas. Tiempo aprox 1h 12 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Activación de la quebrada Monsalve por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas). Dicho evento desencadena inundaciones bloqueando la vía principal de comunicación entre los distritos de Huarmey y Malvas y Cochapetí.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable Predios agrícolas				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/03/2023	Activación de la quebrada que desencadenó el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja impidiendo la comunicación entre los distritos Cochapetí y Malvas con el distrito Huarmey			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HHU-002-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huayán		Katscal	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)	
Katscal	1249	WGS84	18 L	192529 E 8903600 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al norte por la Av. El Olivar hacia C. los Andes, se gira a la derecha con dirección a C. Grau/AN-109, gira a la derecha con dirección a Av. Garcilazo de la Vega/AN- 109, gira a la izquierda con dirección a Av. Aija/AN-109. Tiempo aprox 1h 8 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Caídas de rocas			
	Descripción				
	Peligro por caída de rocas en la ladera del cauce del río Aija. Latente desprendimiento de una roca con un diámetro aprox de 12m que obstruiría el curso del flujo de agua, afectando la vía de comunicación entre los centros poblados Irman, Granada y Katscal y una bocatoma.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable Bocatoma Puente				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	1/02/2017 7/03/2023	Obstrucción de la bocatoma a consecuencia del desborde del río Aija por el aumento del caudal y activación de quebradas en la zona de recarga en la parte alta a la zona baja afectando la infraestructura hídrica (bocatoma), vía de comunicación (trocha carrozable y puente) por el aumento del flujo de agua y el arrastre de rocas y sedimentos.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HHU-003-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huayán		Katscal	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datm	Zona	Coordenadas (UTM)	
Katscal	1302	WGS 84	18L	193551 E 8903422 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al norte por la Av. El Olivar hacia C. los Andes, se gira a la derecha con dirección a C. Grau/AN-109, gira a la derecha con dirección a Av. Garcilaso de la Vega/AN- 109, gira a la izquierda con dirección a Av. Aija/AN-109. Tiempo aprox 1h 14 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando la vía Emp. PE-1N (Huarmey) – Huamba – Huayup – Pte. Irman – Dv. Succha – Aija – Emp. PE-3N (Recuay) que comunica los centros poblados Irman, Granada y Katscal.				
Elementos Expuestos	vías de comunicación - Trocha carrozable				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2017 7/03/2023	Vía de comunicación (trocha carrozable) afectada por la activación de la quebrada que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código
					HHU-004-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huayán		Katscal	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Katscal	1329	WGS84	18L	195067 E 8903848 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al norte por la Av. El Olivar hacia C. los Andes, se gira a la derecha con dirección a C. Grau/AN-109, gira a la derecha con dirección a Av. Garcilaso de la Vega/AN- 109, gira a la izquierda con dirección a Av. Aija/AN-109. Tiempo aprox 1h 20 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	Desborde del río Aija por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionarias a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), provocaron daños en vías y puentes..				
Elementos Expuestos	Puente Vías de comunicación - Trocha carrozable				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2017	Activación de la quebrada que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja afectando el puente y la trocha carrozable			Poblador local
	7/03/2023				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código
					HHU-005-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huayán		San Damian	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
San Damian	1553	WGS84	18L	196725 E 8907258 N	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al norte por la Av. El Olivar hacia C. los Andes, se gira a la derecha con dirección a C. Grau/AN-109, gira a la derecha con dirección a Av. Garcilaso de la Vega/AN- 109, gira a la izquierda con dirección a Av. Aija/AN-109. Tiempo aprox 1h 26 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	Socavamiento y desborde del río, en la cota 0+000 donde se inician las obras de RCC, por el aumento del caudal a consecuencia de lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), la falta de limpieza y descolmatación provocan afectación a la población de la margen derecha del río, dañando sus terrenos agrícolas y vía principal.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable				
	Muro de contención de enmallado de rocas				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2017	Vía de comunicación afectada (trocha carrozable) por el socavamiento de la erosión fluvial, el desborde del río y activación de quebradas que genera el arrastre de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja.			Inspección en campo
	7/03/2023				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					HHU-006-I
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 
Ancash	Huarmey	Huayán		Irman	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)	
Irman	1738	WGS84	18L	198839 E 8908900 N	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al norte por la Av. El Olivar hacia C. los Andes, se gira a la derecha con dirección a C. Grau/AN-109, gira a la derecha con dirección a Av. Garcilaso de la Vega/AN- 109, gira a la izquierda con dirección a Av. Aija/AN-109. Tiempo aprox 1h 35 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	Activación de la quebrada Racmu (Huanchi) que es afluente del río Aija por desborde de la laguna Huarman. Dicho evento desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos desde la zona alta de la laguna afectando todo el cauce a su paso y al C.P. Irman.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable				
	Viviendas				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2017	Viviendas y vías de comunicación afectadas por el flujo de agua y arrastre de sedimentos que conlleva la activación de quebradas			Inspección en campo
	7/03/2023				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	x				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código
					HHU-007-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Huayán		Huayán	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Huayán	1738	WGS 84	18L	202990 E 8907207 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	desde la plaza de armas de Huarmey en dirección al suroeste por la carretera Los Andes hacia la avenida Av. El Olivar, se sigue por la carretera AN-109 y finalmente se gira a la izquierda y se habrá llegado al CC. PP Huayán. Tiempo aproximado 3 horas y 1 minutos (93.4 km)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Caída de rocas			
	Descripción				
	Peligro por caída de rocas en la ladera de la estribación andina colindante al centro poblado Huayán donde la pendiente escarpada contribuye al desprendimiento de bloque de rocas afectando viviendas y predios agrícolas.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable				
	Viviendas				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2017 7/03/2023	Viviendas y vías de comunicación afectadas por el flujo de agua y arrastre de sedimentos que conlleva la activación de quebradas			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	x				



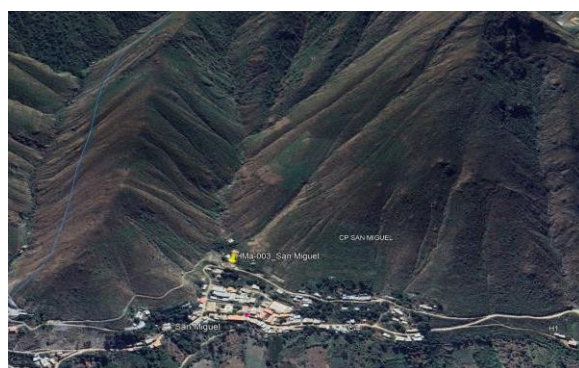
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **HM-001-I**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 19 oct 2023 4:23:22 p. m. 18L 192678 8897690	
Ancash	Huarmey	Malvas		Yanaparin		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Yanaparin	714	WGS 84	18L	192678 E 8897690 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al sur por la Av. Garcilazo de la Vega hacia Grau/AN-109, luego en dirección izquierda a la Av. Aija/AN-109, finalmente se toma la ruta de trocha carrozable en dirección al distrito Malvas. Tiempo aprox 1h 3 min.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial				
	Descripción					
	Socavamiento y afectación de las vías de comunicación por desborde del río por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionarias a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) en la parte media de la cuenca.					
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable Predios agrícolas Puente					
Registre un último evento	7/03/2023	Socavamiento por erosión fluvial y obstrucción de las vías de comunicación por el desborde del río y arrastre de sedimentos desde la zona de recarga en las partas altas a las zonas bajas por la activación de quebradas			Inspección en campo	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		x				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huarmey	Malvas		Cayac		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cayac	754	WGS 84	18L	193438 E 8897743 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al sur por la Av. Garcilazo de la Vega hacia Grau/AN-109, luego en dirección izquierda a la Av. Aija/AN-109, finalmente se toma la ruta de trocha carrozable en dirección al distrito Malvas. Tiempo aprox 1h 5 min.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos				
	Descripción					
	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando algunas viviendas del C.P. Cayac y la vía Emp. AN-109 (Huamba) – San Miguel – Huayna (Prov. Huarmey) – Succha - Aija. Emp. AN-109 que comunica los centros poblados Cayac Chico, Cayac y Yanaparin.					
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable y Camino de Herradura Predios agrícolas					
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	7/03/2023	Activación de la quebrada que desencadenó el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja afectando predios agrícolas del Centro Poblado Cayac				Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
			x			

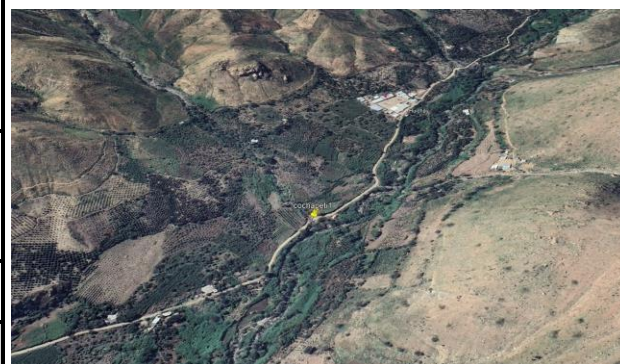
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HM-003-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Malvas		San Miguel	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
San Miguel	1260	WGS 84	18L	198864 E 8899428 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al sur por la Av. Garcilazo de la Vega hacia Grau/AN-109, luego en dirección izquierda a la Av. Aija/AN-109, finalmente se toma la ruta de trocha carrozable en dirección al distrito Malvas. Tiempo aprox 1h 24 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada que cruza el centro poblado San Miguel por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja, afectando las viviendas y la vía Emp. AN-109 (Huamba) – San Miguel – Huayna (Prov. Huarmey) – Succha - Aija. Emp. AN-109 que comunica los centros poblados San Miguel, Pati y Chiuchi.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable y Camino de Herradura Predios agrícolas Viviendas				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/03/2023	Activación de la quebrada que desencadenó el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja afectando predios agrícolas y vías de comunicación del Centro Poblado San Miguel			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HM-004-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Malvas		Utcu	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datu m	Zona	Coordenadas (UTM)	
Utcu	1845	WGS 84	18L	204448 E 8900829 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al sur por la Av. Garcilaso de la Vega hacia Grau/AN-109, luego en dirección izquierda a la Av. Aija/AN-109, finalmente se toma la ruta de trocha carrozable en dirección al distrito Malvas. Tiempo aprox 1h 50 min.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	☒	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	Erosión fluvial y desborde del río Malvas por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionarias a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) afectan la vía principal del C.P. Utcu.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable y Camino de Herradura Muro de contención de enmallado de rocas				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/03/2023	Socavamiento por erosión fluvial y obstrucción de las vías de comunicación y muro de contención de enmallado de rocas por el desborde del río y arrastre de sedimentos desde la zona de recarga en las partes altas a las zonas bajas por la activación de quebradas.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		☒			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCO-001-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Cochapetí		Huichay	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)	
Huichay	949	WGS 84	18L	195919 E 8896065 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al norte por la Av. El Olivar hacia C. los Andes, luego a la derecha con dirección a C. Grau/AN-109, luego en dirección derecha a Av. Garcilazo de la Vega y a la izquierda por la Av. Aija/AN-109, finalmente se toma la ruta de trocha carrozable en dirección al distrito Cochapetí. Tiempo aprox 1h 16 min. Con una longitud aprox de 52.5 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja de la cuenca afectando las viviendas del C.P. Huichay y la vía Emp. AN-1161 (Cuchi)-Pirauya que comunica a los centros poblados Pirauya, Huichay y Molinopampa.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable Predios agrícolas				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/3/2023	Activación de la quebrada que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja afectando predios agrícolas y vías de comunicación como trocha carrozable dificultando la conexión entre el distrito Cochapetí y el distrito Huarmey.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		x			



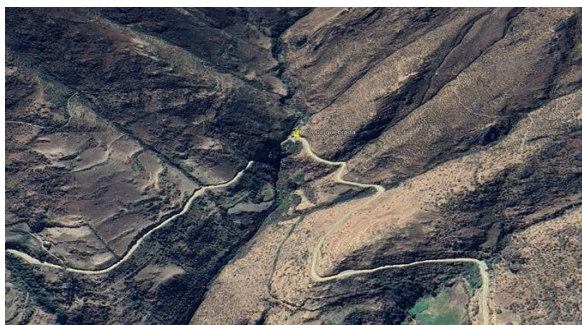
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCO-002-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Cochapetí		Pirauya	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Dat m	Zona	Coordenadas (UTM)	
Pirauya	1120	WGS 84	18L	1197131 E 8894068 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al norte por la Av. El Olivar hacia C. los Andes, luego a la derecha con dirección a C. Grau/AN-109, luego en dirección derecha a Av. Garcilazo de la Vega y a la izquierda por la Av. Aija/AN-109, finalmente se toma la ruta de trocha carrozable en dirección al distrito Cochapetí. Tiempo aprox 1h 23 min. Con una longitud aprox de 55.1 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción	Activación de la quebrada por lluvias anómalas en eventos extremos (Fenómeno de "El Niño") que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la parte baja afectando predios agrícolas y vías de comunicación			
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable Predios agrícolas				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/3/2023	Afectación de predios agrícolas y la vía de comunicación (trocha carrozable y caminos de herradura) por la activación de la quebrada que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCO-003-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Cochapetí		Cochapetí	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Cochapetí	2851	WGS 84	18L	207909 E 8893706 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al norte por la Av. El Olivar hacia C. los Andes, luego a la derecha con dirección a C. Grau/AN-109, luego en dirección derecha a Av. Garcilaso de la Vega y a la izquierda por la Av. Aija/AN-109, finalmente se toma la ruta de trocha carrozable en dirección al distrito Cochapetí. Tiempo aprox 3h. Con una longitud aprox de 94.5 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando las viviendas del C.P. Pirauya; la vía Emp. AN-1161 (Cuchi)-Pirauya que comunica a los centros poblados Lampi, Pirauya y Huichay.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable				
Registre un último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	7/3/2023	Afectación de la vía de comunicación (trocha carrozable) por la activación de la quebrada que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		x			



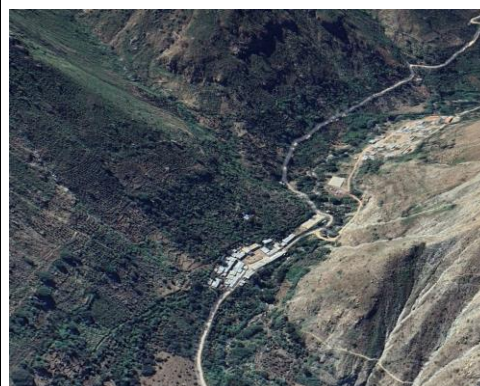
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCO-004-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Cochapetí		Cochapetí	
Sector/Zona	Altitud (msn m)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	
Cochapetí	2851	WGS 84	18 L	210550 E 8897352 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al norte por la Av. El Olivar hacia C. los Andes, luego a la derecha con dirección a C. Grau/AN-109, luego en dirección derecha a Av. Garcilazo de la Vega y a la izquierda por la Av. Aija/AN-109, finalmente se toma la ruta de trocha carrozable en dirección al distrito Cochapetí. Tiempo aprox 3h. Con una longitud aprox de 94.5 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando la vía de comunicación entre los centros poblados Yauyan y Queropuquio.				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación - Trocha carrozable				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/3/2023	Afectación de la vía de comunicación (trocha carrozable) por la activación de la quebrada que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la zona baja.			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCO-005-M
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Cochapetí		San Isidro	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datums	Zona	Coordenadas (UTM)	
San Isidro		WGS 84	18 L	202326 E 8892253 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al norte por la Av. El Olivar hacia C. los Andes, luego a la derecha con dirección a C. Grau/AN-109, luego en dirección derecha a Av. Garcilazo de la Vega y a la izquierda por la Av. Aija/AN-109, finalmente se toma la ruta de trocha carrozable en dirección al C.P. San Isidro. Tiempo aprox 1h 55 min. Con una longitud aprox de 65 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos			
	Descripción				
	Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada que cruza el centro poblado San Isidro por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja, afectando aproximadamente 29 viviendas y 80 habitantes y obstruyendo el acceso por la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya, dejando incomunicado a los centros poblados San Isidro, Lampi, Pirauya, Huichay y Molinopampa (Distrito Huarmey)				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación Viviendas Colegio				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/3/2023	Afectación aproximadamente de 29 viviendas y 80 habitantes y obstruyendo el acceso por la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya, dejando incomunicado a los centros poblados San Isidro, Lampi, Pirauya, Huichay y Molinopampa (Distrito Huarmey)			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		x			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código HCO-006-I
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Huarmey	Cochapetí		Lampi	
Sector/Zona	Altitud (msn m)	Datums	Zona	Coordenadas (UTM)	
Lampi		WGS 84	18 L	199795 E 8892639 N	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Huarmey en dirección al norte por la Av. El Olivar hacia C. los Andes, luego a la derecha con dirección a C. Grau/AN-109, luego en dirección derecha a Av. Garcilazo de la Vega y a la izquierda por la Av. Aija/AN-109, finalmente se toma la ruta de trocha carrozable en dirección al C.P. Lampi. Tiempo aprox 1h 40 min. Con una longitud aprox de 60 Km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	☒	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación fluvial			
	Descripción				
	La zona crítica en el C.P. Lampi se caracteriza por tener baja pendiente donde el agua retoma antiguos cauces con el desborde del río Cotaparaco, lo cual afecta aproximadamente 21 viviendas y 50 habitantes del C.P. Lampi, así como la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya. que lo comunica el centro poblado Molinopampa del distrito Huarmey				
Elementos Expuestos	Vías de comunicación				
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Registre un último evento	7/3/2023	Afectación aproximadamente de 21 viviendas y 50 habitantes del C.P. Lampi, así como la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya. que lo comunica el centro poblado Molinopampa del distrito Huarmey			Inspección en campo
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		☒			

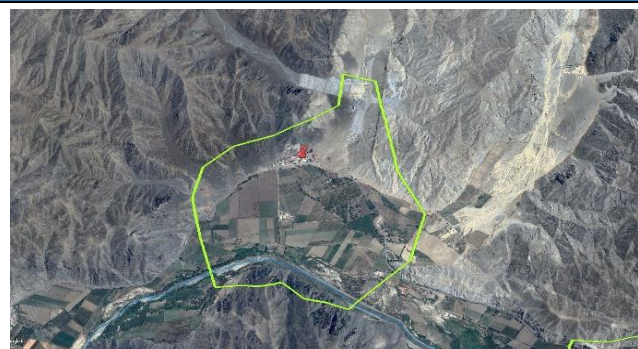




Anexos N°5: Fichas Técnicas de Proyectos/actividades

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-006-M

DENOMINACIÓN		CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-006-M EN EL CENTRO POBLADO DE TAYCA EN EL DISTRITO DE HUARMEY.	
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	C.P Tayca		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada cerca al centro poblado Tayca a consecuencia de las lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca y genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua hacia la parte baja de la cuenca, afectando la infraestructura de las viviendas y vías de comunicación.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Actividad 2: Instalación de un muro de contención en el área aledaña a las viviendas. Actividad 3: Instalación de una barrera dinámica en la parte alta de la quebrada.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Tayca	
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 1 500 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-008-M

DENOMINACIÓN

CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-008-M EN EL CENTRO POBLADO GARLERO EN EL DISTRITO DE HUARMEY.

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

Huarmey

DISTRITO

Huarmey

CENTRO POBLADO

C.P Garlero –
Santa Rosa

DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

FOTOGRAFÍA

Activación de la quebrada Santa Rosa por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca; la pendiente pronunciada de la cuenca facilita el movimiento del agua y los sedimentos lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua hacia la parte baja, afectando la infraestructura física de las viviendas.



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBJETIVOS

Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada
Actividad 2: Instalación de un muro de contención en la parte alta de la quebrada.
Actividad 3: Instalación de una barrera dinámica en la parte alta de la quebrada.

Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Garlero

PLAZO DE EJECUCIÓN

20 meses

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

s/ 1 500 000

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068, FONDES

OBSERVACIONES

Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.

FECHA

2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-009-M

DENOMINACIÓN

CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE BARRERAS DINÁMICAS EN LA PARTE ALTA PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-009-M EN EL CENTRO POBLADO MARÍA CRISTINA EN EL DISTRITO DE HUARMEY.

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

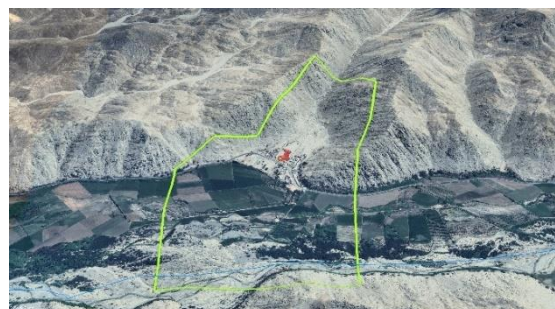
PROVINCIA

Huarmey

DISTRITO

Huarmey

CENTRO POBLADO

C.P María
Cristina

DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

FOTOGRAFÍA

Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada María Cristina por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito aluvial de la zona baja afectando la infraestructura física de las viviendas y vías de comunicación.



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBJETIVOS

Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada.

Actividad 2: Instalación de barreras dinámicas en la parte alta de la quebrada.

Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P María Cristina

PLAZO DE EJECUCIÓN

20 meses

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

S/ 1,500,000.00

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068, FONDES

OBSERVACIONES

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.

FECHA

2026 - 2028

**FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030**
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-010-M
DENOMINACIÓN

CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA INSTALACIONES DE CANALES DE CORONACIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL TALUD PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-010-M EN EL CENTRO POBLADO HUAMBA BAJA EN EL DISTRITO DE HUARMEY

GENERALIDADES
UBICACIÓN
CROQUIS DE UBICACIÓN
DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

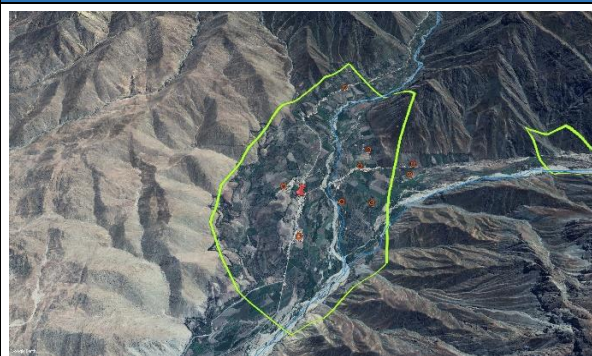
Huarmey

DISTRITO

Huarmey

CENTRO POBLADO

C.P Huamba Baja


DE LA SITUACIÓN
DESCRIPCIÓN
FOTOGRAFÍA

Remoción y transporte en masa de sedimentos coluvio-aluvial, sedimentos de material saturado de agua y bloques granodioríticos de la ladera de la estribación andina ubicada dentro del C.P. Huamba Baja por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) y el desborde de un canal de regadío que cruza la cima afectando las viviendas que se ubican al pie de la ladera.


DE LA INTERVENCIÓN
DESCRIPCIÓN
OBJETIVOS

Actividad 1: Desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud.
Actividad 2: Instalación de canales de coronación en la parte superior.

Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Huamba Baja

PLAZO DE EJECUCIÓN

6 meses

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

S/ 1,500,000.00

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068, FONDES

OBSERVACIONES

Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.

FECHA

2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE
LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-004-M

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE BARRERAS DINÁMICAS EN LA PARTE ALTA PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCU-004-M EN EL CENTRO POBLADO TURRIPAMPA EN EL DISTRITO DE CULEBRAS		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	C.P Turripampa		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada Turripampa por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluviales lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del C.P. Turripampa.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Actividad 2: Instalación de un muro de contención en la parte alta de la quebrada.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Turripampa	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,200,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-005-M

DENOMINACIÓN

CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE BARRERAS DINÁMICAS EN LA PARTE ALTA PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCU-005-M EN EL TRAMO ENTRE LOS C.P. QUILLAPAMPA Y TURRIPAMPA) EN EL DISTRITO DE CULEBRAS

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

Huarmey

DISTRITO

Culebras

CENTRO POBLADO

Tramo entre los C.P.
Quillapampa y
Turripampa



DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

FOTOGRAFÍA

Activación de la quebrada Junco por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluvial lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando la principal vía de comunicación (Emp. PE-14-Quillapampa-Molino-Quita Sombrero).



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBJETIVOS

Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada.
Actividad 2: Instalación de barreras dinámicas en la parte alta de la quebrada

Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el sector Vías

PLAZO DE EJECUCIÓN

18 meses

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

S/ 1,200,000

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068, FONDES

OBSERVACIONES

Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Gerencia Municipal / Oficina de
Defensa Civil y Gestión de Riesgos de
Desastres.

FECHA

2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-006-M

DENOMINACIÓN

CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE BARRERAS DINÁMICAS EN LA PARTE ALTA PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCU-006-M EN EL CENTRO POBLADO QUILLAPAMPA. EN EL DISTRITO DE CULEBRAS

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

Huarmey

DISTRITO

Culebras

CENTRO POBLADO

C.P Quillapampa



DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

La activación de la quebrada cercana al centro poblado Quillapampa, por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluvial lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del centro poblado.

FOTOGRAFÍA



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada
Actividad 2: Instalación de una barrera dinámica en la parte alta de la quebrada.

OBJETIVOS

Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Quillapampa

PLAZO DE EJECUCIÓN

20 meses

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

S/ 1,200,000

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068

OBSERVACIONES

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.

FECHA

2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-007-M			
DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE BARRERAS DINÁMICAS EN LA PARTE ALTA PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCU-007-M EN EL CENTRO POBLADO CUSMO EN EL DISTRITO DE CULEBRAS		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	C.P Cusmo		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
La activación de la quebrada cercana al centro poblado Cusmos, por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito aluviales lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas y sus medios de vida de dicho centro poblado.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Actividad 2: Instalación de una barrera dinámica en la parte alta de la quebrada		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Cusmo	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,500,000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES		PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-008-M			
DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE BARRERAS DINÁMICAS EN LA PARTE ALTA PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCU-008-M EN EL CENTRO POBLADO LAGUNAS EN EL DISTRITO DE CULEBRAS		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	C.P Lagunas		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
La activación de la quebrada LLiplli, por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluvial lo que transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas y los medios de vida del centro poblado Lagunas.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada. Actividad 2: Instalación de una barrera dinámica en la parte alta de la quebrada.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Lagunas	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,500,000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HHU-002-M

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA DESQUINCHADO DE ROCAS SUeltas Y PERFILADO DE TALUD ADEMÁS DE CANALES DE CORONACIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HHU-002-M EN EL CENTRO POBLADO KATSCAL EN EL DISTRITO DE HUAYÁN.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huayán		
CENTRO POBLADO	C.P Katscal		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Peligro por caída de rocas en la ladera del cauce del río Aija. Latente desprendimiento de una roca con un diámetro aprox de 12m que obstruiría el curso del flujo de agua, afectando la vía de comunicación entre los centros poblados Irman, Granada y Katscal y una bocatoma.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud. Actividad 2: Instalación de canales de coronación en la parte superior.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Katscal	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,500,000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES		PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HHU-003-M

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA DESQUINCHADO DE ROCAS SUELTAS Y PERFILADO DE TALUD ADEMÁS DE CANALES DE CORONACIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HHU-003-M EN EL CENTRO POBLADO KATSCAL EN EL DISTRITO DE HUAYÁN.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huayán		
CENTRO POBLADO	C.P Katscal		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando la vía Emp. PE-1N (Huarmey) – Huamba – Huayup – Pte. Irman – Dv. Succha – Aija – Emp. PE-3N (Recuay) que comunica los centros poblados Irman, Granada y Katscal.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud. Actividad 2: Instalación de canales de coronación en la parte superior.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Katscal	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,500,000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES		PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HHU-007-M

DENOMINACIÓN		CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA DESQUINCHADO DE ROCAS SUeltas Y PERFILADO DE TALUD ADEMÁS DE CANALES DE CORONACIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HHU-007-I EN EL CENTRO POBLADO HUAYÁN EN EL DISTRITO DE HUAYÁN.	
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huayán		
CENTRO POBLADO	C.P Huayán		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Peligro por caída de rocas en la ladera de la estribación andina colindante al centro poblado Huayán donde la pendiente escarpada contribuye al desprendimiento de bloque de rocas afectando viviendas y predios agrícolas.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud Actividad 2: Instalación de canales de coronación en la parte superior de la quebrada Actividad 3: Instalación de un muro de contención		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Huayán	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,500,000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HM-002-M			
DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE BARRERAS DINÁMICAS EN LA PARTE ALTA PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HM-002-M EN EL CENTRO POBLADO CAYAC EN EL DISTRITO DE MALVAS.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Malvas		
CENTRO POBLADO	C.P Cayac		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando algunas viviendas del C.P. Cayac y la vía Emp. AN-109 (Huamba) – San Miguel – Huayna (Prov. Huarmey) – Succha - Aija. Emp. AN-109 que comunica los centros poblados Cayac Chico, Cayac y Yanaparin.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Actividad 2: Instalación de barreras dinámicas en la parte alta de la quebrada		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Cayac	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,800,000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HM-003-M

DENOMINACIÓN		CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE BARRERAS DINÁMICAS EN LA PARTE ALTA Y UN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HM-003-M EN EL CENTRO POBLADO SAN MIGUEL EN EL DISTRITO DE MALVAS.	
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Malvas		
CENTRO POBLADO	C.P San Miguel		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada que cruza el centro poblado San Miguel por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja, afectando las viviendas y la vía Emp. AN-109 (Huamba) – San Miguel – Huayna (Prov. Huarmey) – Succha - Aija. Emp. AN-109 que comunica los centros poblados San Miguel, Pati y Chiuchi.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Actividad 2: Instalación de barreras dinámicas en la parte alta de la quebrada. Actividad 3: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía Emp. AN-109 (Huamba) – San Miguel – Huayna (Prov. Huarmey) – Succha - Aija.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P San Miguel	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,800,000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

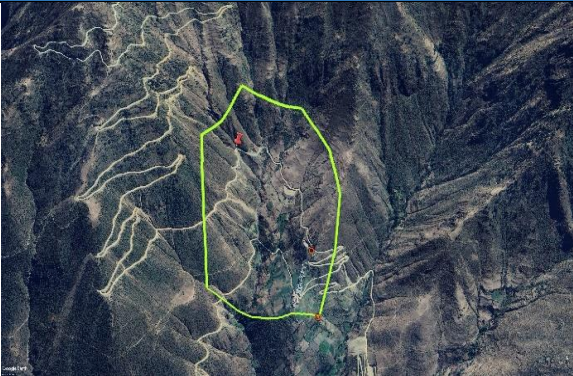
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HM-003-M

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE BARRERAS DINÁMICAS EN LA PARTE ALTA Y UN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCO-001-M EN EL CENTRO POBLADO HUICHAY EN EL DISTRITO DE COCHAPETÍ.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Cochapetí		
CENTRO POBLADO	C.P Huichay		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja de la cuenca afectando las viviendas del C.P. Huichay y la vía Emp. AN-1161 (Cuchi)-Pirauya que comunica a los centros poblados Pirauya, Huichay y Molinopampa			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Actividad 2: Instalación de barreras dinámicas en la parte alta de la quebrada		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Huichay	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,800,000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES		PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCO-002-M			
DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA LIMPIEZA DEL CAUCE E INSTALACIÓN DE BARRERAS DINÁMICAS EN LA PARTE ALTA Y UN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCO-002-M EN EL CENTRO POBLADO PIRAUYA EN EL DISTRITO DE COCHAPETÍ.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Cochapetí		
CENTRO POBLADO	C.P Pirauya		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando las viviendas del C.P. Pirauya; la vía Emp. AN-1161 (Cuchi)-Pirauya que comunica a los centros poblados Lampi, Pirauya y Huichay			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Actividad 2: Instalación de barreras dinámicas en la parte alta de la quebrada Actividad 3: Instalación de un sistema de drenaje pluvial.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Pirauya	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,500,000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCO-003-M

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA E INSTALACIÓN DE BADÉN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCO-003-M EN EL CENTRO POBLADO COCHAPETÍ EN EL DISTRITO DE COCHAPETÍ.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Cochapetí		
CENTRO POBLADO	C.P Cochapetí		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando la vía de comunicación entre los centros poblados Yauyan y Queropuquio.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación de la quebrada Actividad 2: Instalación de badén. Actividad 3: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía principal.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Cochapetí	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,200,000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCO-004-M			
DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA E INSTALACIÓN DE BADÉN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCO-004-M EN EL CENTRO POBLADO EQUIPARCO EN EL DISTRITO DE COCHAPETÍ.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Cochapetí		
CENTRO POBLADO	C.P Equiparco		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA		
Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta de la cuenca hacia la parte baja de la cuenca afectando la vía Emp. AN-1161 (Cacelpampa) – Malvas-Cochapetí.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN	OBJETIVOS		
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación de la quebrada Actividad 2: Instalación de badén. Actividad 3: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía Emp. AN-1161 (Cacelpampa) – Malvas – Cochapetí.	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Equiparco		
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,200,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-001-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA RÍO SECO PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-001-I EN EL CENTRO POBLADO DE BERMEJO EN EL DISTRITO DE HUARMEY.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	C.P Bermejo		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
A consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), que se producen con mayor intensidad en la zona alta y media de la cuenca, se activó el Río Seco, este aumento su caudal, generando remoción y transporte de sedimentos con flujos de agua hacia la parte baja de la cuenca, afectando viviendas en el C.P Bermejo y la vía panamericana.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación de la quebrada Río Seco. Actividad 2: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía panamericana por parte de la empresa AUNOR (concesionaria encargada de la construcción, mantenimiento y explotación de la Red Vial N°4: Pativilca – Trujillo).		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Bermejo.	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 500,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres en coordinación con la empresa AUNOR.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-002-I

DENOMINACIÓN		CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA GRAMADAL PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-002-I EN EL CENTRO POBLADO DE GRAMADAL EN EL DISTRITO DE HUARMEY.	
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	C.P Gramadal		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Durante las lluvias anómalas del Niño Costero, se desarrollaron algunos flujos de detritos como los observados en la quebrada, estos flujos se concentran en la parte alta y media de la cuenca arrastrando material de los depósitos cuaternarios, su activación provoca el desborde afectando viviendas contiguas y parte de la vía panamericana.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación de la quebrada Gramadal. Actividad: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía panamericana por parte de la empresa AUNOR (concesionaria encargada de la construcción, mantenimiento y explotación de la Red Vial N°4: Pativilca – Trujillo).		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Gramadal	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 700,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres en coordinación con la empresa AUNOR.
		FECHA	2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-003-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN, LIMPIEZA Y ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA PARARIN Y RÍO SECO DE JAUPA PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-003-I EN EL CENTRO POBLADO LAS ZORRAS EN EL DISTRITO DE HUARMEY.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	C.P Las Zorras		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Los depósitos aluviales antiguos se reactivan por el aumento del caudal en la quebrada, por causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas). La continua dinámica fluvial que aumentaron la descarga excesiva de agua hacia la planicie de inundación genera grietas de desecación, esto afecta a la población y a la vía panamericana			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación de las quebradas Pararin y Río Seco de Jaupa. Actividad 2: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía panamericana por parte de la empresa AUNOR.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Las Zorras	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 550 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres en coordinación con la empresa AUNOR (concesionaria encargada de la construcción, mantenimiento y explotación de la Red Vial N°4: Pativilca – Trujillo).
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-004-I			
DENOMINACIÓN		Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Mejoramiento de las estructuras existentes del puente Buenos Aires además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-004-I en el centro poblado Huarmey en el distrito de Huarmey	
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	C.P Huarmey		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Desborde del río Huarmey a la altura del puente de la carretera Panamericana Norte, esto se produce por falta de limpieza y descolmatación del material arrastrado desde la parte media de la cuenca, la construcción angosta del puente deja un margen estrecho para el libre paso de agua y sedimento haciendo que este se desborde en ambos márgenes afectando a las viviendas y vías.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión. Actividad 3: Mejoramiento de la infraestructura existente del puente. Actividad 4: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía panamericana por parte de la empresa AUNOR (concesionaria encargada de la Red Vial N°4: Pativilca – Trujillo).		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Huarmey	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 1 250 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres en coordinación con la empresa AUNOR.
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-005-I			
DENOMINACIÓN	Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-005-I que abarca el centro poblado Lecheral en el distrito de Huarmey.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	C.P El Lecheral		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
El aumento del caudal regular del río Huarmey por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) que genera el desborde de río en ambas márgenes. En último fenómeno de El niño 2017 – 2018 la ciudad de Huarmey termino inundada, el nivel del agua llego hasta el 1.50 m. cerca de la plaza, la ciudad quedo incomunicada con los demás centros poblados, sin servicios básicos ni alimentos.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión. Actividad 3: Mantenimiento de los canales de regadío.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P El Lecheral	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 550,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMHEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-007-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO HUARMHEY. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-007-I EN EL TRAMO DEL CENTRO POBLADO CHILCAL EN EL DISTRITO DE HUARMHEY.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Chilcal		
CENTRO POBLADO	C.P Chilca		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
El desborde en ambas márgenes del río Huarmey en el tramo que recorre por el C.P. Chilcal a causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) que aumento el caudal regular del curso de agua, ocupo gran parte de los terrenos agrícolas del valle, dejándolos incomunicados, viviendas afectadas e incomunicados por daños en las vías principales.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Chilcal	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,250,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES		PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-011-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO HUARMEY. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-011-I EN EL TRAMO DEL CENTRO POBLADO HUAMBA BAJA EN EL DISTRITO DE HUARMEY.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	C.P Huamba Baja		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
El C.P. Huamba Baja fue afectado por el desborde de río Huarmey que aumentan el caudal regular del curso de agua. Produciendo erosión en las laderas del cauce del río afectando viviendas, terrenos agrícolas y las vías.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión. Actividad 3: Ampliación y mejora del puente Huiña. Actividad 4: Implementar un muro de contención para la I.E Inicial N°1591.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Huamba baja	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 1 500 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024-2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-012-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO HUARMEY. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-012-I EN EL TRAMO DEL CENTRO POBLADO HUAMBA ALTA EN EL DISTRITO DE HUARMEY.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	C.P Huamba Alta		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Incremento del caudal regular de la quebrada a consecuencia de lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) la zona alta y media de la cuenca, genero remoción y transporte de sedimentos con agua hacia la parte del valle. La recarga del flujo de agua en la quebrada genera el desborde del canal de riego que pasa por el C.P. de Huamba Alta.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Huamba Alta	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 500 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-013-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN PLUVIAL QUE INCLUYA UN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-013-I EN LA CIUDAD DE HUARMEY.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	Ciudad de Huarmey		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Las inundaciones pluviales en Huarmey son causadas por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), que pueden ser producidas por fenómenos climáticos extremos. Estas lluvias saturan el suelo provocando que el agua se acumule en las calles y avenidas debido a la falta de un sistema de drenaje.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Implementar un sistema de drenaje pluvial		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la ciudad de Huarmey	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 1 050 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES		PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HH-014-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO HUARMEY ADEMÁS DE LA INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HH-014-I QUE ABARCA EL CENTRO POBLADO HUARMEY - MACAHUALACA EN EL DISTRITO DE HUARMEY.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	C.P Huarmey Macahualaca		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Desborde de río Huarmey por ambas márgenes a causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), que aumentan el caudal regular del curso de agua afectando directamente a las viviendas dentro de la faja marginal.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Huarmey - Macahualaca	
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 800 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES		PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-001-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO CULEBRAS. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN. MEJORAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES DEL PUENTE PRESENTE EN LA ZONA CRÍTICA HCU-001-I EN EL SECTOR PUENTE CULEBRAS EN EL DISTRITO CULEBRAS.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	Sector Puente Culebras		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
En la temporada de máximas avenidas el río culebras se desborda provocando socavamiento por erosión fluvial y obstrucción de las vías de comunicación por el desborde del río y arrastre de sedimentos dejando incomunicado a la ciudad.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión. Actividad 3: Mejoramiento de la infraestructura existente del puente. Actividad 3: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía panamericana por parte de la empresa AUNOR (concesionaria encargada de la Red Vial N°4: Pativilca – Trujillo).		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Sector Puente Culebras	
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 900 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres en coordinación con la empresa AUNOR.
		FECHA	2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-002-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO CULEBRAS. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCU-002-I EN EL CENTRO POBLADO DE QUITA SOMBRERO EN EL DISTRITO DE CULEBRAS.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	CP Quita Sombrero		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
En la temporada de máximas avenidas el río culebras se desborda, por la margen derecha e izquierda, en el centro poblado Quita Sombrero, cuyo tramo se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a las velocidades erosivas del flujo de agua del río.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Quita Sombrero	
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 800 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-003-I			
DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO CULEBRAS. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCU-003-I EN EL CENTRO POBLADO DE MOLINO EN EL DISTRITO DE CULEBRAS.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	C.P Molino		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
En la temporada de máximas avenidas el río culebras se desborda, por la margen derecha e izquierda, en centro poblado Molino, cuyo tramo se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a los flujos y erosiones del río.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Molino	
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 800 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

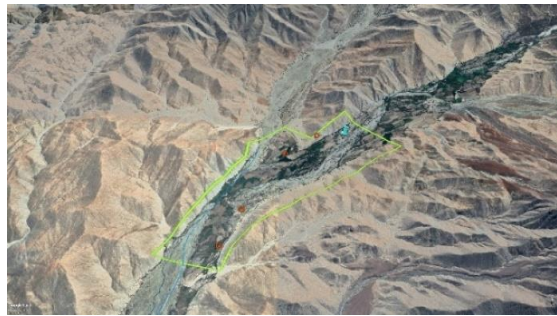
FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-009-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO CULEBRAS. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCU-009-I EN EL CENTRO POBLADO DE HUAYASH EN EL DISTRITO DE CULEBRAS.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	C.P Huayash		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de dos quebradas cercana al centro poblado Lagunas que desencadena el transporte de sedimentos y flujo de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca afectando a la cuenca baja, aumentando el volumen regular del caudal en el río Culebras, el cauce se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a las velocidades erosivas del río.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Champa	
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 800 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMHEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-010-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO CULEBRAS. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCU-010-I EN EL CENTRO POBLADO DE QUIAN EN EL DISTRITO DE CULEBRAS.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	CP Quian		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada cercana al centro poblado Quian que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de mayor precipitación en la parte alta y media de la cuenca a la cuenca baja, aumentando el volumen regular del caudal en el río Culebras el cual se desborda por ambos márgenes afectando viviendas y terrenos agrícolas.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Quian	
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 800 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMHEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-011-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA UN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCU-011-I EN LA CIUDAD DE CULEBRAS.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	CP La Caleta Culebras		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Las inundaciones pluviales en Culebras son causadas por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas). Estas lluvias saturan el suelo provocando que el agua se acumule en las calles y avenidas debido a la carencia de un sistema de drenaje adecuado.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Instalación de sistemas de drenaje pluvial.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P La Caleta Culebras	
PLAZO DE EJECUCIÓN	12 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 900 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2026 - 2028

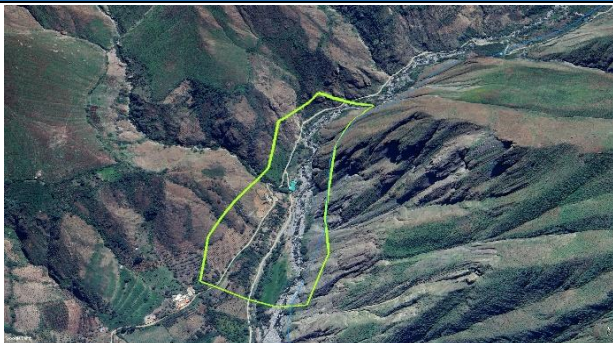
FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HHU-001-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO AIJA. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HHU-001-I EN EL CENTRO POBLADO DE QUIÑANYA EN EL DISTRITO DE HUAYÁN.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huayan		
CENTRO POBLADO	C.P Quiñanya		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada Monsalve por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas). Dicho evento desencadena inundaciones bloqueando la vía principal de comunicación entre los distritos de Huarmey y Malvas y Cochapetí.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión. Actividad 3: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía principal.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Quiñanya	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 1 250 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HHU-004-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO AIJA. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN. MEJORAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES DEL PUENTE PRESENTE EN LA ZONA CRÍTICA HHU-004-I EN EL CENTRO POBLADO KATSCAL EN EL DISTRITO HUAYÁN.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huayán		
CENTRO POBLADO	C.P Katscal		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Desborde del río Aija por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionarias a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), provocaron daños en vías y puentes.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión. Actividad 3: Mejoramiento de la infraestructura existente del puente.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Katscal	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 1 050 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES		PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HHU-005-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO AIJA. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HHU-005-I EN EL CENTRO POBLADO SAN DAMIÁN EN EL DISTRITO DE HUAYÁN.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huayán		
CENTRO POBLADO	C.P San Damian		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Socavamiento y desborde del río, en la cota 0+000 donde se inician las obras de RCC, por el aumento del caudal a consecuencia de lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), la falta de limpieza y descolmatación provocan afectación a la población de la margen derecha del río, dañando sus terrenos agrícolas y vía principal.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión. Actividad 3: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía principal.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P San Damian	
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 500 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HHU-006-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HHU-006-I EN EL CENTRO POBLADO IRMAN EN EL DISTRITO DE HUAYÁN.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huayán		
CENTRO POBLADO	C.P Irman		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada Racmu (Huanchi) que es afluente del río Aija por desborde de la laguna Huarman. Dicho evento desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos desde la zona alta de la laguna afectando todo el cauce a su paso y al C.P. Irman.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Irman	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 800 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HM-001-I

DENOMINACIÓN

CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HM-001-I EN EL CENTRO POBLADO YANAPARIN EN EL DISTRITO DE MALVAS.

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

Huarmey

DISTRITO

Malvas

CENTRO POBLADO

CP Yanaparin



DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

FOTOGRAFÍA

Socavamiento y afectación de las vías de comunicación por desborde del río por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionarias a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) en la parte media de la cuenca.



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBJETIVOS

Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río.
Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión.

Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Yanaparin

PLAZO DE EJECUCIÓN

12 meses

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

s/ 900 000

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068, FONDES

OBSERVACIONES

Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.

FECHA

2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HM-004-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HM-004-I EN EL CENTRO POBLADO UTCU EN EL DISTRITO DE MALVAS.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Malvas		
CENTRO POBLADO	C.P Utcu		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Erosión fluvial y desborde del río Malvas por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionarias a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) afectan la vía principal del C.P. Utcu.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión. Actividad 3: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía principal.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Utcu	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 800 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES		PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCO-006-I

DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIÓN QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN Y LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO. INSTALACIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS TRADICIONAL CON ENROCADO PARA EVITAR EROSIÓN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCO-006-I EN EL CENTRO POBLADO LAMPI EN EL DISTRITO DE COCHAPETÍ.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Cochapetí		
CENTRO POBLADO	C.P Lampi		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
La zona crítica en el C.P. Lampi se caracteriza por tener baja pendiente donde el agua retoma antiguos cauces con el desborde del río Cotaparaco, lo cual afecta aproximadamente 21 viviendas y 50 habitantes del C.P. Lampi, así como la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya. que lo comunica el centro poblado Molinopampa del distrito Huarmey			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación del río. Actividad 2: Construcción de muros de contención y defensa ribereña tradicional con enrocado para evitar la erosión. Actividad 3: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) – Pirauya.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Lampi	
PLAZO DE EJECUCIÓN	18 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	s/ 500 000	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES		PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

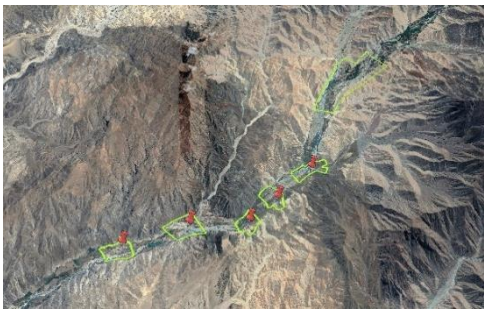
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCU-012-M

DENOMINACIÓN		CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA E INSTALACIÓN DE BADÉN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCU-012-M EN EL CENTRO POBLADO RÍO SECO EN EL DISTRITO DE CULEBRAS	
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	C.P Río Seco		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
La activación de la quebrada por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo, se remueve materiales de depósitos fluvio-aluviales generando remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del C.P. Río Seco y un tramo de la vía panamericana			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación de la quebrada Río Seco Actividad 2: Instalación de badén. Actividad 3: Limpieza, mantenimiento y afirmado de la vía por parte de la empresa AUNOR (concesionaria encargada de la construcción, mantenimiento y explotación de la Red Vial N°4: Pativilca – Trujillo).		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P Río Seco	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 1,200,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres en coordinación con la empresa AUNOR.
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / HCO-005-M

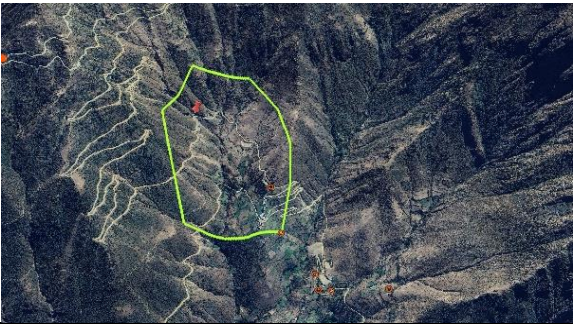
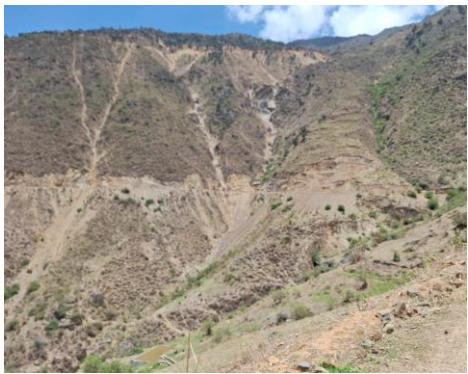
DENOMINACIÓN	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS QUE INCLUYA DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA E INSTALACIÓN DE BADÉN PRIORIZANDO LA ZONA CRÍTICA HCO-005-M EN EL CENTRO POBLADO SAN ISIDRO EN EL DISTRITO DE COCHAPETÍ		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Cochapetí		
CENTRO POBLADO	C.P San Isidro		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada que cruza el centro poblado San Isidro por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja, afectando aproximadamente 29 viviendas y 80 habitantes y obstruyendo el acceso por la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) – Pirauya dejando incomunicado a los centros poblados San Isidro, Lampi, Pirauya, Huichay y Molinopampa (Distrito Huarmey)			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Actividad 1: Limpieza, encausamiento y descolmatación de la quebrada Actividad 2: Instalación de badén Actividad 3: Limpieza, mantenimiento y afirmado de las vías de comunicación afectadas.		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos, actividades, estudios y monitoreo para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el C.P San Isidro	
PLAZO DE EJECUCIÓN	15 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 800,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068, FONDES
OBSERVACIONES	Se debe capacitar a la población asentada en la zona acerca de la Gestión de Riesgos de desastres.	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		FECHA	2024 - 2026

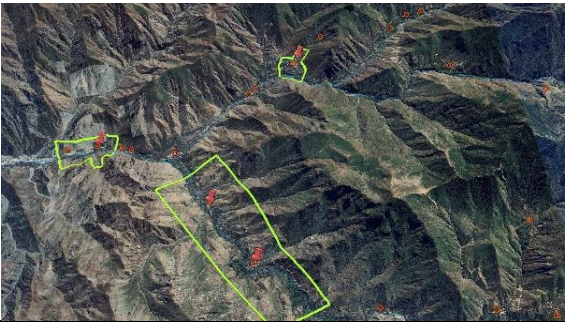
FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 1			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LAS ZONAS HCU-012-M, HCU-007-M, HCU-006-M, HCU-005-M Y HCU-004-M DEL DISTRITO DE CULEBRAS		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	Lagunas, Cusmo, Quillapampa, Santa Rosa y Turripampa		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Durante periodos de lluvias intensas, las quebradas estacionarias en áreas cercanas a los centros poblados como Lagunas, Cusmo, Quillapampa, Santa Rosa y Turripampa experimentan activación, desencadenando flujos y movimientos en masa que representan un riesgo potencial para la población circundante.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la ZONAS HCU-012-M, HCU-007-M, HCU-006-M, HCU-005-M Y HCU-004-M se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores en los centros Poblados de Lagunas, Cusmo, Quillapampa, Santa Rosa y Turripampa el riesgo al que están expuestos. (Movimientos en masa)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 30,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 2			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LA ZONA HHU-007-I DEL DISTRITO DE HUAYÁN		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huayán		
CENTRO POBLADO	Huayán		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
En épocas de fuertes lluvias en el centro poblado de Huayán, se observan movimientos en masa que representan un peligro inminente para la población.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la zona HHU-007-I se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores de los centros poblados de Huayán el riesgo al que están expuestos. (Movimientos en masa)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 30,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 3			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LAS ZONA HCO-004-M DEL DISTRITO DE COCHAPETI		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Cochapetí		
CENTRO POBLADO	Equiparco		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada por lluvias anómalas en eventos extremos (Fenómeno de "El Niño") que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la parte baja afectando la trocha carrozable, vía de comunicación entre los distritos Cochapetí y Malvas			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la zona HCO-004-M se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores de los centros poblados de Equiparco el riesgo al que están expuestos. (Movimientos en masa)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 30,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2024 - 2026

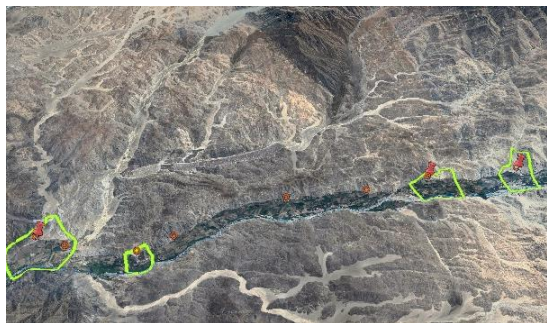
FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 4			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR INUNDACIÓN PLUVIAL EN LOS DISTRITOS DE HUARMEY Y CULEBRAS		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey y Culebras		
CENTRO POBLADO	-		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Las inundaciones pluviales en Huarmey y en Culebras son causadas por lluvias intensas, que pueden ser producidas por fenómenos climáticos extremos, como El Niño. Estas lluvias saturan el suelo provocando que el agua se acumule en las calles y avenidas debido a la carencia de un sistema de drenaje adecuado. Además, la precariedad de los techos y paredes de algunas viviendas permite la filtración de la lluvia, lo que pone en riesgo la infraestructura de estas.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la zona crítica se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores de los distritos de Huarmey y Culebras el riesgo al que están expuestos. (Inundación pluvial)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 30,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMHEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 5			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LAS ZONA HCO-006-M EN LOS CENTROS POBLADOS YAUHAN DEL DISTRITO DE COCHAPETI		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Cochape		
CENTRO POBLADO	Yauhan		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada por lluvias anómalas en eventos extremos (Fenómeno de "El Niño") que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos desde la zona de recarga en la parte alta a la parte baja afectando la trocha carrozable que comunica los distritos Huarmey y Cochape			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la zona HCO-006-M se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores de los centros poblados de Yauhan el riesgo al que están expuestos. (Movimientos en masa)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 25,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 6			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LAS ZONA HM-002-M Y HM-003-M DEL DISTRITO DE MALVAS		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Malvas		
CENTRO POBLADO	Cayac, San Miguel, Huichay y Pirauya		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Durante periodos de lluvias intensas, las quebradas estacionarias en áreas cercanas a los centros poblados como Cayac, San Miguel, Huichay y Pirauya experimentan activación, desencadenando flujos y movimientos en masa que representan un riesgo potencial para la población circundante.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la zona crítica HM-002-M Y HM-003-M se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores de los centros poblados de Cayac, San Miguel, Huichay y Pirauya el riesgo al que están expuestos. (Movimientos en masa)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 25,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 7			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LAS ZONA HHU-002-M Y HHU-003-M DEL DISTRITO DE HUAYÁN		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huayán		
CENTRO POBLADO	Katscal		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Durante periodos de lluvias intensas, las quebradas estacionarias en áreas cercanas a los centros poblados como Katscal experimentan activación, desencadenando flujos y movimientos en masa que representan un riesgo potencial para la población circundante.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la zona crítica HHU-002-M Y HHU-003-M se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores del centro poblado Katscal el riesgo al que están expuestos. (Movimientos en masa)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 30,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 8			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LA ZONA HHU-010-M DEL DISTRITO DE HUARMEY		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	Huamba Baja		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Durante periodos de lluvias intensas, las quebradas estacionarias en áreas cercanas a los centros poblados como Huamba Baja experimentan activación, desencadenando flujos y movimientos en masa que representan un riesgo potencial para la población circundante.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la zona HHU-010-M se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores del centro poblado Huamba Baja el riesgo al que están expuestos. (Movimientos en masa)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 25,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 9			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LAS ZONAS HH-006-M, HH-008-M Y HH-009-M DEL DISTRITO DE HUARMEY.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	María Cristina, Tayca y Garlero		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Las lluvias intensas activan las quebradas estacionarias en las zonas elevadas de los centros poblados de María Cristina, Tayca y Garlero, desencadenando la remoción y transporte de sedimentos saturados de agua hacia las áreas más bajas de dichos lugares. Esto conlleva un riesgo significativo para la población local.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la zona HH-006-M, HH-008-M Y HH-009-M se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores de los centros Poblados de María Cristina, Tayca y Garlero el riesgo al que están expuestos. (Movimientos en masa)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 25,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 10			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR INUNDACIÓN EN LAS ZONAS HCU-003-I, HCU-002-I, HCU-001-I Y 33 HCU-011-I DEL DISTRITO DE CULEBRAS		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Culebras		
CENTRO POBLADO	Molino, Quita Sombrero, Casa Rosada y La Caleta Culebras		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Las intensas precipitaciones provocan la recarga y desbordamiento del río Culebras en los centros poblados de Molino, Quita Sombrero, Casa Rosada y La Caleta Culebras, exponiendo a estos lugares a peligrosas inundaciones.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en las zonas HCU-003-I, HCU-002-I, HCU-001-I Y 33 HCU-011-I se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores de los centros poblados de Molino, Quita Sombrero, Casa Rosada y La Caleta Culebras el riesgo al que están expuestos. Inundación	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 25,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 11

DENOMINACIÓN

EVALUACIÓN DE RIESGOS POR INUNDACIÓN EN LA ZONA HCU-009-I DEL DISTRITO DE CULEBRAS

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

Huarmey

DISTRITO

Culebras

CENTRO POBLADO

Quian y Huayash



DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

FOTOGRAFÍA

Las intensas precipitaciones provocan la recarga y desbordamiento del río Culebras en los centros poblados de Quian y Huayash, exponiendo a estos lugares a peligrosas inundaciones.



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBJETIVOS

Al realizar el EVAR en la zona HCU-009-I se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.

Enseñar a los pobladores de los centros Poblado Quian y Huayash el riesgo al que están expuestos. (Inundación fluvial)

PLAZO DE EJECUCIÓN

3 meses

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

S/ 30,000.00

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068

OBSERVACIONES

Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

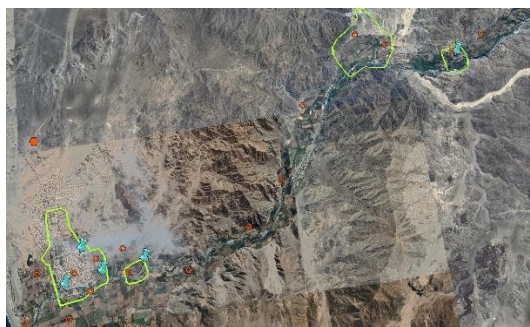
Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres

FECHA

2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 12

DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR INUNDACIÓN EN LAS ZONAS HH-004-I, HH-006-I, HH-007-I Y HH-014-I DEL DISTRITO DE HUARMEY		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	Huarmey, Campanario, Lecheral, Arenal y Chilcal		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Las intensas precipitaciones provocan la recarga y desbordamiento del río Huarmey en los centros poblados de Huarmey, Campanario, Lecheral, Arenal y Chilcal, exponiendo a estos lugares a peligrosas inundaciones.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la zona ZONAS HH-004-I, HH-006-I, HH-007-I Y HH-014-I se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores de los centros poblados de Huarmey, Campanario, Lecheral, Arenal y Chilcal el riesgo al que están expuestos. (Inundación Fluvial)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 25,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2026 - 2028

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 13

DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR INUNDACIÓN EN LAS ZONA HH-011-I, HH-0012-I, HHU-001-I, HM-002-M, 13, HHU-006-I, HHU-005-I Y HHU-004-I DEL DISTRITO DE HUARMEY Y MALVAS.		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey - Malvas		
CENTRO POBLADO	Yanaparin, Huamba Alta, Punco, Irman, Utcu y Cayac		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Las intensas precipitaciones provocan la recarga y desbordamiento de los ríos Aija y Malvas en los centros poblados de Yanaparin, Huamba Alta, Punco, Irman, Utcu y Cayac, exponiendo a estos lugares a peligrosas inundaciones.			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la zona HH-011-I, HH-0012-I, HHU-001-I, HM-002-M, 13, HHU-006-I, HHU-005-I Y HHU-004-I se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores de los centros poblados de Yanaparin, Huamba Alta, Punco, Irman, Utcu y Cayac el riesgo al que están expuestos. (Inundación fluvial)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 30,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 14			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR INUNDACIÓN EN LAS ZONAS HH-003-I, HH-002-I Y HH-001-I DEL DISTRITO DE HUARMEY		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Huarmey		
CENTRO POBLADO	Bermejo, Gramadal y Las Zorras		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Activación de la quebrada estacionaria a causa de las lluvias intensas o eventos anómalos (Fenómeno del Niño) que recargan la zona alta y genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua hacia la parte baja afectando predios agrícolas y viviendas del C.P. Las Zorras, Gramadal y Bermejo			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en las zonas HH-003-I, HH-002-I Y HH-001-I se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores de los centros poblados de Bermejo, Gramadal y Las Zorras el riesgo al que están expuestos. (Inundación fluvial)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 30,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2028 - 2030

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030			
FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 15			
DENOMINACIÓN	EVALUACIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LAS ZONA HCO-005-M DEL DISTRITO DE COCHAPETÍ		
GENERALIDADES			
UBICACIÓN		CROQUIS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO	Áncash		
PROVINCIA	Huarmey		
DISTRITO	Cochapetí		
CENTRO POBLADO	San Isidro		
DE LA SITUACIÓN			
DESCRIPCIÓN		FOTOGRAFÍA	
Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada que cruza el centro poblado San Isidro por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja, afectando aproximadamente 29 viviendas y 80 habitantes y obstruyendo el acceso por la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya, dejando incomunicado a los centros poblados San Isidro, Lampi, Pirauya, Huichay y Molinopampa (Distrito Huarmey)			
DE LA INTERVENCIÓN			
DESCRIPCIÓN		OBJETIVOS	
Al realizar el EVAR en la zona HCO-005-M se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.		Enseñar a los pobladores del centro poblado San Isidro el riesgo al que están expuestos. (Movimientos en masa)	
PLAZO DE EJECUCIÓN	3 meses	BENEFICIARIOS	Pobladores de la zona
INVERSIÓN	S/ 25,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
OBSERVACIONES	Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED	PRIORIDAD	Alta
		FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres
		FECHA	2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 16

DENOMINACIÓN

EVALUACIÓN DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LAS ZONA HCU-0012-M DEL
DISTRITO DE CULEBRAS

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

Huarmey

DISTRITO

Culebras

CENTRO POBLADO

Río Seco



DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

FOTOGRAFÍA

La activación de la quebrada por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo, se remueve materiales de depósitos fluvio-aluviales generando remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del C.P. Río Seco y un tramo de la vía panamericana



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBJETIVOS

Al realizar el EVAR en la zona HCU-0012-M se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.

Enseñar a los pobladores del centro poblado Río Seco el riesgo al que están expuestos. (Movimientos en masa)

PLAZO DE EJECUCIÓN

3 meses

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

S/ 25,000.00

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068

OBSERVACIONES

Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Oficina de Defensa Civil y
Gestión de Riesgos de
Desastres

FECHA

2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO PA / EVAR 17

DENOMINACIÓN

EVALUACIÓN DE RIESGOS POR INUNDACIÓN EN LAS ZONA HCO-001-I DEL DISTRITO DE COCHAPETÍ

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

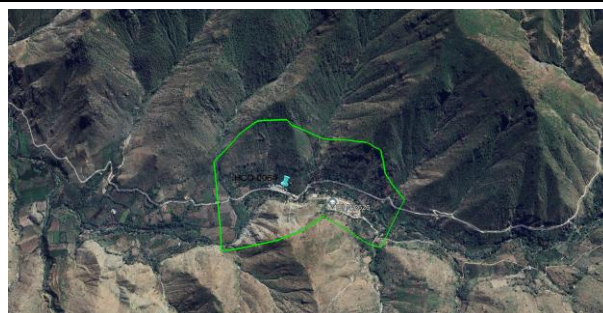
Huarmey

DISTRITO

Cochapetí

CENTRO POBLADO

Lampi

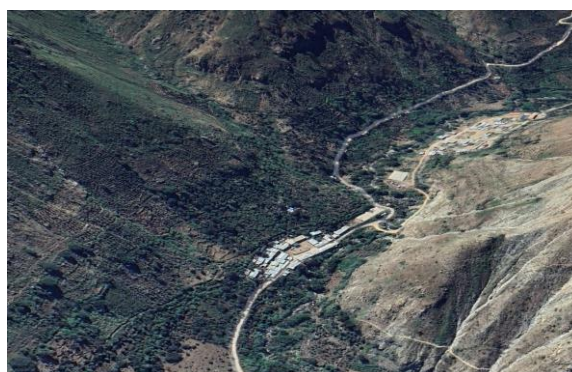


DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

FOTOGRAFÍA

La zona crítica en el C.P. Lampi se caracteriza por tener baja pendiente donde el agua retoma antiguos cauces con el desborde del río Cotaparaco, lo cual afecta aproximadamente 21 viviendas y 50 habitantes del C.P. Lampi, así como la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya, que lo comunica el centro poblado Molinopampa del distrito Huarmey



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBJETIVOS

Al realizar el EVAR en la zona HCO-001-I se determinará los niveles de riesgo presentes e identificará las medidas (estructurales y no estructurales) que se pueden adoptar. Basado en estudios hidrogeológicos, geotécnicos y geofísicos con información validada por las instituciones técnico-científicas.

Enseñar a los pobladores del centro poblado Lampi al riesgo al que están expuestos. (Inundación)

PLAZO DE EJECUCIÓN

3 meses

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

S/ 25,000.00

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068

OBSERVACIONES

Las evaluaciones de riesgo deberán ser realizadas por profesionales acreditados como evaluadores de riesgo por CENEPRED

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres

FECHA

2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO CONVENIO CON EL ANA

DENOMINACIÓN

FIRMA DE CONVENIOS CON EL ANA PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LAS FAJAS MARGINALES CERCA DE LOS RÍOS HUARMEY, CULEBRAS Y AIJA EN LA PROVINCIA DE HUARMEY E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ÚTIL PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS.

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

Huarmey

DISTRITO

Culebras, Huayán

CENTRO POBLADO



DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

FOTOGRAFÍA

Las intensas precipitaciones provocan la recarga y desbordamiento del río Culebras en los centros poblados de Molino, Quita Sombrero, Casa Rosada y La Caleta Culebras, exponiendo a estos lugares a peligrosas inundaciones. Así mismo en las partes altas del distrito de Huayán se encuentran lagunas que presentan un peligro en épocas de lluvias por posibles desbordes.



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBJETIVOS

Es fundamental establecer acuerdos con el ANA para que se encargue de la actualización de las fajas marginales de los ríos principales en la provincia. Asimismo, es necesario llevar a cabo estudios exhaustivos de las lagunas Huarman y Shiki, especialmente en previsión de posibles desbordamientos durante la temporada de lluvias.

Fortalecer la capacidad de la provincia para gestionar y mitigar los riesgos asociados a eventos climáticos extremos, como desbordamientos de ríos durante la temporada de lluvias.

PLAZO DE EJECUCIÓN

1 mes

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

s/ 5000

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068

OBSERVACIONES

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Oficina de Defensa Civil y
Gestión de Riesgos de
Desastres

FECHA

2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO CONVENIO CON EL INGEMMET

DENOMINACIÓN

ESTABLECER CONVENIO INSTITUCIONAL CON EL INGEMMET PARA EL ESTUDIO DE LOS PELIGROS DE GEODINÁMICA EXTERNA E INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ÚTIL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA PROVINCIA DE HUARMEY.

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

Huarmey

DISTRITO

Huayán

CENTRO POBLADO

Distrito en general



DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

FOTOGRAFÍA

Las intensas precipitaciones generan movimientos en masa en las partes elevadas de las quebradas que generan flujos de detritos y en ocasiones dejan incomunicadas a comunidades enteras por la obstrucción de las vías.



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

OBJETIVOS

Es necesario establecer acuerdos con INGEMMET, dada la propensión del distrito de Huayán a experimentar movimientos en masa como consecuencia de las precipitaciones. Estos convenios serán fundamentales para llevar a cabo evaluaciones y estudios geotécnicos que permitan comprender mejor la naturaleza de los movimientos en masa y desarrollar estrategias efectivas de prevención y mitigación en la zona.

mejorar la comprensión y gestión de los riesgos de movimientos en masa en el distrito de Huayán, especialmente durante las precipitaciones. Esto podría incluir la realización de estudios geotécnicos detallados para identificar áreas de riesgo, implementar medidas de prevención adecuadas, y desarrollar estrategias efectivas de mitigación.

PLAZO DE EJECUCIÓN

1 mes

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

s/ 5000

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068

OBSERVACIONES

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres

FECHA

2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO ACTUALIZACIÓN CATASTRO

DENOMINACIÓN

ACTUALIZACIÓN DE LA BASE CATASTRAL EN LOS DISTRITOS DE CULEBRAS, HUAYAN, MALVAS, COCHAPETÍ Y HUARMEY

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

Huarmey

DISTRITO

todos

CENTRO POBLADO

Todos



DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

La base catastral de los cinco distritos está desactualizada, lo cual ha complicado la ejecución de un trabajo detallado. Esta situación representa un problema significativo, especialmente al intentar cuantificar la población afectada en caso de ocurrir algún desastre.

FOTOGRAFÍA



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

Una base catastral precisa es esencial para una gestión urbana eficiente y planificación territorial adecuada. Además, en el contexto de la prevención y respuesta, una base catastral actualizada proporciona información crucial sobre la distribución de la población y las propiedades, permitiendo una evaluación más precisa de los posibles impactos en caso de un fenómeno de origen natural.

OBJETIVOS

Mejorar la capacidad de planificación y respuesta ante los peligros. Esto implica tener información precisa y actualizada sobre la distribución de la población, las propiedades y la infraestructura en los distritos.

PLAZO DE EJECUCIÓN

1 mes

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

S/ 1 500,000.00

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068

OBSERVACIONES

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres

FECHA

2024 - 2026

FICHA DE PROYECTOS O ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
DE LA PROVINCIA HUARMEY 2024 - 2030

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO ACTUALIZACIÓN CATASTRO

DENOMINACIÓN

Establecer convenios institucionales con el MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO – MIDAGRI para la ayuda con bonos, fondos (AGROPERU) o seguros agrícolas Catastróficos (SAC) a los pequeños productores agrícolas cuyos terrenos se ven afectados por el Fenómeno del Niño Global a nivel provincial.

GENERALIDADES

UBICACIÓN

CROQUIS DE UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

Áncash

PROVINCIA

Huarmey

DISTRITO

todos

CENTRO POBLADO

Todos



DE LA SITUACIÓN

DESCRIPCIÓN

Los pequeños agricultores afectados por inundaciones debido al Fenómeno del Niño Global enfrentan, en muchas ocasiones, dificultades significativas para recuperarse, careciendo de mecanismos adecuados de resiliencia y careciendo de cobertura de seguros.

FOTOGRAFÍA



DE LA INTERVENCIÓN

DESCRIPCIÓN

La propuesta consiste en formalizar acuerdos institucionales con el MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO – MIDAGRI, con el fin de brindar asistencia a los pequeños productores agrícolas cuyas tierras resultan afectadas por el Fenómeno del Niño Global a nivel provincial. Esta colaboración se materializaría a través de la asignación de bonos, fondos específicos como los proporcionados por AGROPERU, o la implementación de seguros agrícolas Catastróficos (SAC). La intención es establecer un marco estructurado que permita abordar de manera efectiva y coordinada los desafíos derivados de eventos climáticos extremos, garantizando así la sostenibilidad y resiliencia de la actividad agrícola en la región.

OBJETIVOS

El propósito es asegurar que las labores de los pequeños agricultores no se vean obstaculizadas por los efectos del fenómeno del Niño Global, buscando fortalecer su capacidad de resiliencia frente a estos desafíos climáticos.

PLAZO DE EJECUCIÓN

1 mes

BENEFICIARIOS

Pobladores de la zona

INVERSIÓN

S/ 5,000.00

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

PP 068

OBSERVACIONES

PRIORIDAD

Alta

FUNCIONARIO O ENTIDAD RESPONSABLE

Oficina de Defensa Civil y
Gestión de Riesgos de
Desastres

FECHA

2024 - 2026



Anexos N°6: Cronograma de inversiones



ACCIONES		Metas	Indicador	Responsable	Costo estimado	Fuente de Financiamiento	Programación			Inversión total
							Costo del 2024 - 2026	Costo del 2026 - 2028	Costo del 2028 - 2030	
OE1: Ampliar la comprensión y conocimiento en la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.										
A.E.1.1 Fomentar el avance de los elementos relacionados con la evaluación de riesgos y la supervisión de áreas vulnerables en el territorio.										
A.O.1.1.1	Realizar Estudios de Evaluaciones de Riesgo en las zonas críticas identificadas en la provincia de Huarmey	18	Un total de 18 evaluaciones de riesgo aprobadas		S/ 490,000.00	PP 068	S/ 170,000.00	S/ 175,000.00	S/ 145,000.00	S/ 490,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos movimientos en masa en las zonas críticas HCU-008-M, HCU-007-M, HCU-006-M, HCU-005-M y HCU-004-M en el distrito Culebras.		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	S/ 30,000.00			S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HHU-007-I del distrito de Huayán		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	S/ 30,000.00			S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCO-004-M del distrito de Cochapetí		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	S/ 30,000.00			S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimiento en masa en la zona crítica HCO-003-M del distrito de Cochapetí		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	S/ 30,000.00			S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HM-002-M, HCO-001-M, HCO-002-M y HM-003-M en los distritos de Malvas y Cochapetí.		1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	S/ 25,000.00	-	-	S/ 25,000.00



Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HHU-003-M y HHU-002-M del distrito de Huayán.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HH-010-M del distrito de Huarmey	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068			S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por movimientos en masa en las zonas críticas HH-006-M, HH-008-M y HH-009-M del distrito de Huarmey.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	S/ 25,000.00	-	-	S/ 25,000.00
Actualización de la evaluación de riesgos por inundación pluvial en los distritos de Huayán y Huarmey.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HCU-003-I, HCU-002-I, HCU-001-I y HCU-011-I del distrito de Culebras	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en la zona crítica HCU-009-I del distrito de Culebras.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	-	S/ 25,000.00	S/ 25,000.00
Elaboración de una evaluación de Riesgos por inundación en la zona crítica HCU-010-I en el distrito de Culebras.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	-	-	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00



Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-004-I, HH-005-I, HH-007-I y HH-014-I del distrito de Huarmey	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-011-I, HH-012-I, HHU-001-I, HM-001-I, HM-004-I, HHU-006-I, HHU-005-I y HHU-004-I del distrito de Huarmey y Malvas.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	-	-	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en las zonas críticas HH-003-I, HH-002-I y HH-001-I del distrito de Huarmey.	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 30,000.00	PP 068	-	-	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00
Elaboración de una evaluación de riesgos por inundación en la zona crítica HCO-006-I del distrito de Cochapeñi	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCU-012-M del distrito de Culebras	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
Evaluación de riesgos por movimientos en masa en la zona crítica HCO-005-M del distrito de Cochapeñi	1	1 evaluación de riesgo realizado y aprobado con resolución	Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 25,000.00	PP 068	-	S/ 25,000.00	-	S/ 25,000.00
A.E.1.2	AMPLIAR LAS HABILIDADES EN LA ADMINISTRACIÓN DE INFORMACIÓN, ASÍ COMO MEJORAR LA DISPONIBILIDAD Y ACCESO AL CONOCIMIENTO ACTUALIZADO SOBRE EL RIESGO DE DESASTRES EN LAS ENTIDADES PERTENECIENTES AL SINAGERD.								
A.O.1.2.1	Dar capacitaciones en temas de Sistemas de Información Geográfica, Gestión del Riesgo de Desastres y sus componentes	2	Programas y taller implementados	s/ 42 500	Recursos determinados	s/ 42 500	-	-	s/ 42 500

Habilitar una plataforma Geoinformática para la gestión prospectiva y correctiva en Gestión del Riesgo de Desastres a nivel provincial	1	Creación de plataforma Geoinformática	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 35 000	Recursos determinados	s/ 35 000	-	-	s/ 35 000
Capacitar al personal administrativo en materia, en el acceso y uso de dicha plataforma y otras que proporcionen información en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.	1	Programas y taller implementados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 7 500	Recursos determinados	s/ 7 500	-	-	s/ 7 500
A.E.1.3	IMPLEMENTAR INICIATIVAS DE EDUCACIÓN COMUNITARIA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, ORIENTADAS A LA POBLACIÓN TANTO URBANA COMO RURAL, CON UN ENFOQUE INCLUSIVO Y PERSPECTIVA DE GÉNERO E INTERCULTURAL.								
A.O.1.3.1	Diseñar un programa específico de educación comunitaria destinado a fortalecer los conocimientos en la gestión prospectiva, correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres.	6	Campañas y programas implementados	s/ 33 000	Recursos determinados	s/ 11 000	s/ 11 000	s/ 11 000	s/ 33 000
Realizar campañas de educación y sensibilización frente al riesgo por inundación en la provincia de Huarmey dirigida a estudiantes de las I.E. ubicadas en zonas de riesgo muy alto y alto como son: Santa Rosita, Santa Rosita de Huarmey, 478, 1606 Dominguito Savio, 1672 Dos de Mayo, 88106, José Carlos Mariátegui, 1590 Virgen del Carmen, San Juan Bosco EIRL, Insehtur, Gotita de Cielo, 88107 Virgen de Fátima, Virgen del Rosario, Inca Garcilaso de la Vega, 1538 Niño Jesús de Praga, Geronimus's College, Rayitos de Sol, Los Angelitos, 88344, 88351, 2674, Naranjal, 88353, 1636 Sagrado Corazón de Jesús, 88340, 88339, Lampi, 88256, Virgen del Carmen, 86817, 88291 María Auxiliadora, 1673 Virgen Inmaculada, 1591, 86157 Cesar Vallejo, 88238, 1675, 88318, 51, Ejirca, 86164, 477, 88352, 1645, 88355, 88242, Pasito a Paso, Pequeños Genios, 88121, Niño Jesús, 88123.	3	Campañas y programas implementados	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Social / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 27 000	Recursos determinados	s/ 9 000	s/ 9 000	s/ 9 000	s/ 27 000



Realizar campañas de educación y sensibilización frente al riesgo por movimientos en masa en la provincia de Huarmey dirigida a los estudiantes de las I.E. ubicadas en zonas de riesgo alto como son: 2675, 86159, Pascualina, 86160, Yauyan, 86158 San Santiago, 88176, 86156 Virgen Inmaculada Concepción, 86708.		3	Campañas y programas implementados		s/ 6 000	Recursos determinados	s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 6 000
A.O.1.3.2	Elaborar instrumentos técnicos y normativos con un enfoque inclusivo y perspectiva de género e intercultural, destinados a la educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres. .	3	Programas y taller implementados		s/ 70 000	Recursos determinados	s/ 45 000	s/ 15 000	s/ 10 000	s/ 70 000
Elaborar mapas comunitarios de riesgo por inundaciones en los centros poblados Las Zorras, Las Playuelas, Lecheral, Cuscus, Arenal, Huarmey, Tamarindo, Campanario, El Castillo, Ayguay, Mandinga , Congon, Chilcal, Sonsón, Almapampa, Tayca, San Martín (Naranjal), Santa Rosa de Barbacay, María Cristina, Garlero (Santa Rosa), Lacrao, Lampi, Pirauya, Tres Cruces, Huamba Baja, Huiscurcoto, Punco, Huamba ex Hacienda, Huancapuquio, Santiago de Hulea, Guisanya, Huacacho, Huamba Alta, Casa Rosada, Quita Sombrero, Pati, Mirador, Erajirca, Ampanu, Congoncillo, Molino, Lirio, Santa Rosa, Turripampa, Quillapampa, Cusmo, Champa, Huayash.		1	Programas y taller implementados	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Social / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 25 000	Recursos determinados	s/9 000	s/9 000	s/7 000	s/ 25 000
Elaborar mapas comunitarios de riesgo por movimientos en masa en los centros poblados de Lucmayoc, Matama, Huanchera, Aquellan, Santa Cruz, Monasterio, Coshme, Monte Bello, San Isidro, Washkap, Membrillok, Antayoc, Hualcan, Pariacallan, Paucar, Huataspín (Pampar), Huancur, Carmocho, Llanllac, Cunca, Marca, Pariatuna, Comuhuanca, Cakap, Lucma, Acojirca, Aquer, Huallan, Ranchin, Hueca.		1	Programas y taller implementados		s/ 15 000	Recursos determinados	s/6 000	s/6 000	s/3 000	s/ 15 000



Señalar las rutas de evacuaciones y zonas seguras en los centros poblados y distritos de la provincia de Huarmey	1	Programas y taller implementados		s/ 30 000	Recursos determinados	s/ 30 000	-	-	s/ 30 000
OE2: PREVENIR LA GENERACIÓN DE NUEVOS RIESGOS PARA LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA EN LA PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ENFOQUE TERRITORIAL.									
A.E.2.1	Mejorar la integración de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, teniendo en cuenta el contexto del cambio climático en la medida que sea pertinente.								
A.O.2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres	2	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 80 000	PP 068	s/ 80 000	-	s/ 80 000
	Elaborar el Plan de Ordenamiento Territorial en la provincia de Huarmey.	1	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	s/ 40 000	PP 068	s/ 40 000	-	s/ 40 000
	Actualizar el Plan de Desarrollo Urbano considerando la Gestión del Riesgo de Desastres según zonas críticas en el distrito de Huarmey y elaborar para los distritos de Huayán, Malvas, Cochapebí y Culebras de la Provincia de Huarmey.	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 40 000	PP 068	s/ 40 000	-	s/ 40 000
A.O.2.1.2	Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados	7	Resolución de convenio establecido		s/ 20 000	Recursos determinados	-	s/ 20 000	s/ 20 000
	Declarar la intangibilidad en áreas de riesgo muy alto, según los estudios preliminares, donde no sea posible aplicar medidas de mitigación.	1	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	-	Recursos determinados	-	-	-
	Firma de convenios con el ANA para la delimitación de fajas marginales del río Huarmey, en el tramo Tayca – Chilcal; en el río Culebras, en el tramo de los centros poblados Quian-Ampanu, y el río Aija en el tramo del distrito de Huayán en la provincia de Huarmey, además del intercambio de información útil para la gestión de riesgos. Adicionalmente se busca realizar estudios en las lagunas Huarmán en el distrito de Huayán y la laguna Shiki en el distrito de Cochapebí.	1	Resolución de convenio establecido		s/ 5 000	Recursos determinados	-	s/ 5 000	s/ 5 000



Establecer acuerdos institucionales con universidades regionales y nacionales para llevar a cabo estudios en materia de gestión de riesgos de desastres en la jurisdicción de la provincia de Huarmey.	1	Resolución de convenio establecido		s/ 5 000	Recursos determinados	-	s/ 5 000	-	s/ 5 000
Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa ubicados en las zonas críticas identificadas en el presente plan además del intercambio de información útil para la gestión del riesgo en la provincia de Huarmey.	1	Resolución de convenio establecido		s/ 5 000	Recursos determinados	-	s/ 5 000	-	s/ 5 000
Establecer convenios institucionales con el MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO – MIDAGRI para la ayuda con bonos, fondos (AGROPERU) o seguros agrícolas Catastróficos (SAC) a los pequeños productores agrícolas cuyos terrenos se ven afectados por el Fenómeno del Niño Global a nivel provincial.	1	Resolución de convenio establecido		s/ 5 000	Recursos determinados	-	s/ 5 000	-	s/ 5 000
A.E.2.2	Elaborar normativas que promuevan la construcción de infraestructuras resilientes frente a los riesgos identificados en la provincia de Huarmey.								
A.O.2.2.1	Elaborar y poner en práctica normas e instrumentos estandarizados en Gestión del Riesgo de Desastres con el fin de controlar y fiscalizar el uso apropiado del territorio, así como la construcción de edificaciones seguras.	1	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de la formalización de la propiedad y Habilitaciones Urbanas	s/ 3 000	Recursos determinados	s/ 3 000	-	s/ 3 000
	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en Gestión del Riesgo de Desastres entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad (ITSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (AdR) para fines de formalización.	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 3 000	Recursos determinados	s/ 3 000	-	s/ 3 000



A.O.2.2.2	Establecer y aplicar procedimientos en Gestión del Riesgo de Desastres para la supervisión y fiscalización del uso apropiado del territorio, así como la construcción de edificaciones seguras.	3	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de la formalización de la propiedad y Habilitaciones Urbanas.	s/ 37 000	Recursos determinados	s/ 13 000	s/ 12 000	s/ 12 000	s/ 37 000
	Contratar profesionales para llevar a cabo Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE).	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 10 000	Recursos determinados	s/ 4 000	s/ 3 000	s/ 3 000	s/ 10 000
	Contratar profesionales para realizar Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE)	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 12 000	Recursos determinados	s/ 4 000	s/ 4 000	s/ 4 000	s/ 12 000
	Realizar inspecciones de control urbano con fines de fiscalización.	1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 15 000	Recursos determinados	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 15 000
A.E.2.3	DESARROLLAR LA EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DESTINADOS A SERVICIOS PÚBLICOS SEGUROS.									
A.O.2.3.1	Garantizar la seguridad en la infraestructura vial en áreas críticas que presenten niveles de riesgo alto y muy alto, con especial atención a la mejora de los niveles de seguridad.	2	IOARR	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de Transporte y Seguridad Vial	s/ 50 000	PP 068	s/ 20 000	s/ 30 000	-	s/ 50 000
	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de 150.51 km de vías expuestas a nivel de riesgo alto y muy alto ante el riesgo por inundación en la provincia de Huarmey	1	IOARR		s/ 30 000	PP 068	-	s/ 30 000	-	s/ 30 000
	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de 58.39 km de vías expuestas a nivel de riesgo alto y muy alto ante el riesgo por movimientos en masa en la provincia de Huarmey.	1	IOARR		s/ 20 000	PP 068	s/ 20 000	-	-	s/ 20 000



A.O.2.3.2	Desarrollar programas de protección física en Gestión del Riesgo de Desastres en áreas con nivel de riesgo alto y muy alto.	2	N° de PIP's implementados		s/ 10 000	PP 068	s/ 10 000	-	-	s/ 10 000
	Elaborar la ficha de actividades para limpieza y descolmatación de los ríos Culebras, tramo C.P Quita Sombrero - Molino; río Huarmey y el río Aija, en el tramo del distrito de Huayán de la Provincia de Huarmey	1	Fichas		-	PP 068	1	-	-	1
	Desarrollar proyectos de inversión para servicios de protección física ante riesgos, abarcando defensas ribereñas, espigones, diques e incluyendo medidas de infraestructura natural, en el río Huarmey, río Aija y el río Culebras que se encuentran dentro de la jurisdicción de la provincia de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	s/ 5 000	PP 068	s/ 5 000	-	-	s/ 5 000
	Desarrollar proyectos de reforestación en las cabeceras de cuenca, que incluyan la instalación de diques para el control de cárcavas, zanjas de infiltración y manejo de praderas, dirigidos a productores agrarios en las zonas de CP. Quian, Irman, Quiñanya y Huayash. Incorporar medidas de infraestructura natural y soluciones basadas en la naturaleza, así como aprovechar conocimientos ancestrales.	1	N° de PIP's implementados		s/ 5 000	PP 068	s/ 5 000	-	-	s/ 5 000
OE3: MITIGAR LAS CONDICIONES DE RIESGO PREEXISTENTES EN LA POBLACIÓN, SUS VIVIENDAS Y SUS MEDIOS DE VIDA, ADOPTANDO UN ENFOQUE TERRITORIAL EN LA PROVINCIA DE HUARMEY, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH.										
A.E.3.1	Realizar un inventario de las zonas críticas de la provincia de Huarmey, además de implementar programas de monitoreo de los riesgos en las zonas críticas.									
A.O.3.1.1	Fomentar la realización de proyectos, estudios y monitoreo en zonas críticas en colaboración con las entidades competentes, con el objetivo de asegurar la sostenibilidad de los sistemas de control del peligro y la reducción del riesgo en la provincia de Huarmey, departamento de Áncash.	43	N° de PIP's implementados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	S/ 44,450,000.00	PP 068, FONDES	S/ 20,250,000.00	S/ 12,950,000.00	S/ 11,250,000.00	S/ 44,450,000.00



Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de muro de contención priorizando la zona crítica HH-006-M en el centro poblado de Tayca en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00		-	S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de muro de contención priorizando la zona crítica HH-008-M en el centro poblado Garlero en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00			
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HH-009-M en el centro poblado María Cristina en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES		S/ 1,500,000.00		S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya instalaciones de canales de coronación en la parte superior del talud priorizando la zona crítica HH-010-M en el centro poblado de Ex Hacienda Huamba en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES			S/ 1,500,000.00	S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-004-M en el centro poblado Turripampa en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,200,000.00	PP 068, FONDES		S/ 1,200,000.00		S/ 1,200,000.00
Creación de un sistema de protección ante la activación de quebradas con limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la zona crítica HCU-005-M entre los centros poblados Quillapampa y Turripampa, distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,200,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,200,000.00			S/ 1,200,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-006-M en el centro poblado Quillapampa. en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,200,000.00	PP 068, FONDES		S/ 1,200,000.00		S/ 1,200,000.00



Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-007-M en el centro poblado Cusmo en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00			S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HCU-008-M en el centro poblado Lagunas en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES			S/ 1,500,000.00	S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-002-M en el centro poblado Katscal en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00			S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-003-M en el centro poblado Katscal en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00			S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya desquinchado de rocas sueltas y perfilado de talud además de canales de coronación priorizando la zona crítica HHU-007-I en el centro poblado Huayán en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES		S/ 1,500,000.00		S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta priorizando la zona crítica HM-002-M en el centro poblado Cayac en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,800,000.00	PP 068, FONDES			S/ 1,800,000.00	S/ 1,800,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,800,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,800,000.00			S/ 1,800,000.00



priorizando la zona crítica HM-003-M en el centro poblado San Miguel en el distrito de Malvas.									
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HCO-001-M en el centro poblado Huichay en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,800,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,800,000.00			S/ 1,800,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya limpieza del cauce e instalación de barreras dinámicas en la parte alta y un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HCO-002-M en el centro poblado Pirauya en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,500,000.00	-		S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-003-M en el centro poblado Cochapetí en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,200,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 1,200,000.00	-	S/ 1,200,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-004-M en el centro poblado Equiparco en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados		S/ 300,000.00	PP 068, FONDES	S/ 300,000.00		-	S/ 300,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Río Seco priorizando la zona crítica HH-001-I en el centro poblado de Bermejo en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 500,000.00		-	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Gramadal priorizando la zona crítica HH-002-I en el centro poblado de Gramadal en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 700,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 700,000.00	-	S/ 700,000.00



Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación, limpieza y encauzamiento de la quebrada Pararin y Río Seco de Jaupa priorizando la zona crítica HH-003-I en el centro poblado Las Zorras en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 250,000.00	PP 068, FONDES	-		S/ 250,000.00	S/ 250,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Mejoramiento de las estructuras existentes del puente Buenos Aires además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-004-I en el centro poblado Huarmey en el distrito de Huarmey	1	N° de PIP's implementados		S/ 250,000.00	PP 068, FONDES	-		S/ 250,000.00	S/ 250,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-005-I que abarca el centro poblado Lecheral en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 550,000.00	PP 068, FONDES	S/ 550,000.00	-	-	S/ 550,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-007-I en el tramo del centro poblado Chilcal en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,250,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 1,250,000.00	S/ 1,250,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-011-I en el tramo del centro poblado Huamba Baja en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 500,000.00	-	-	S/ 500,000.00



Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-012-I en el tramo del centro poblado Huamba Alta en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	S/ 500,000.00	-	-	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación pluvial que incluya un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HH-013-I en la ciudad de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 500,000.00	-	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Huarmey además de la instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HH-014-I que abarca el centro poblado Huarmey - Macahualaca en el distrito de Huarmey.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 500,000.00	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión. Mejoramiento de las estructuras existentes del Puente presente en la zona crítica HCU-001-I en el sector Puente Culebras en el distrito Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 500,000.00	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-002-I en el centro poblado de Quita Sombrero en el distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 800,000.00	-	S/ 800,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-003-I en el	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,250,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 1,250,000.00	-	S/ 1,250,000.00



centro poblado de Molino en el distrito de Culebras.									
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-009-I en el centro poblado de Huayash en el distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,250,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 1,250,000.00	-	S/ 1,250,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Culebras. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCU-010-I en el centro poblado de Quian en el distrito de Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 800,000.00	S/ 800,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya un sistema de drenaje pluvial priorizando la zona crítica HCU-011-I en la ciudad de Culebras.	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 800,000.00	-	S/ 800,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-001-I en el centro poblado de Quiñanya en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	-	S/ 500,000.00	-	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión. Mejoramiento de las estructuras existentes del Puente presente en la zona crítica HHU-004-I en el centro poblado Katscal en el distrito Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,050,000.00	PP 068, FONDES	S/ 500,000.00	S/ 550,000.00	-	S/ 1,050,000.00



Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río Aija. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-005-I en el centro poblado San Damián en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	S/ 800,000.00	-	-	S/ 800,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HHU-006-I en el centro poblado Irman en el distrito de Huayán.	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	S/ 800,000.00	-	-	S/ 800,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HM-001-I en el centro poblado Yanaparin en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados		S/ 900,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 900,000.00	S/ 900,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HM-004-I en el centro poblado Utcu en el distrito de Malvas.	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,500,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 1,500,000.00	S/ 1,500,000.00
Creación de un sistema de protección ante inundación que incluya descolmatación y limpieza del cauce del río. Instalación de defensas ribereñas tradicional con enrocado para evitar erosión priorizando la zona crítica HCO-006-I en el centro poblado Lampi en el distrito de Cochapetí.	1	N° de PIP's implementados		S/ 500,000.00	PP 068, FONDES	-	-	S/ 500,000.00	S/ 500,000.00
Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCU-012-M en el centro poblado Río Seco en el distrito de Culebras	1	N° de PIP's implementados		S/ 1,200,000.00	PP 068, FONDES	S/ 1,200,000.00			S/ 1,200,000.00



Creación de un sistema de protección ante activación de quebradas que incluya descolmatación, encauzamiento de la quebrada e instalación de badén priorizando la zona crítica HCO-005-M en el centro poblado San Isidro en el distrito de Cochapetí	1	N° de PIP's implementados		S/ 800,000.00	PP 068, FONDES	S/ 800,000.00			S/ 800,000.00
OE4: MEJORAR Y CONSOLIDAR LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL EN ASUNTOS RELACIONADOS CON LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA PROVINCIA DE HUARMEY, UBICADA EN EL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH.									
A.E.4.1	Potenciar las capacidades para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación estratégica y operativa.								
A.O.4.1.1	Desarrollar programas de capacitación y formación para los funcionarios públicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres. Estos programas deberían cubrir los conceptos básicos, así como los procesos y herramientas para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación estratégica y operativa.	4	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 26 000	Recursos determinados	s/ 10 000	s/ 16 000	- s/ 26 000
Actualizar el Manual de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664		1	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 5 000	Recursos determinados	s/ 5 000	-	s/ 5 000
Actualizar el Reglamento de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664		1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 5 000	Recursos determinados	s/ 5 000	-	s/ 5 000
Elaborar y/o actualizar el Plan Estratégico Institucional- PEI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.		1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 8 000	Recursos determinados	-	s/ 8 000	s/ 8 000
Elaborar y/o actualizar el Plan Operativo Institucional- POI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.		1	N° de instrumentos de gestión aprobados		s/ 8 000	Recursos determinados	-	s/ 8 000	s/ 8 000



A.E.4.2		FORTALECER LA COORDINACIÓN, ARTICULACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN GESTIÓN DEL RIESGO DE Desastres DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS PRIVADAS Y POBLACIÓN ORGANIZADA.								
A.O.4.2.1		Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plan de Desarrollo Concertado con capacidades fortalecida para la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres		Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.	s/ 27 000	Recursos determinados	s/ 10 000	s/ 10 000	s/ 7 000	s/ 27 000
Reforzar la implementación de los grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres como un espacio interno de articulación en la municipalidad, a través de la revisión y actualización de su reglamento interno, así como la aprobación del plan anual de actividades.		100	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD		s/ 2 000	Recursos determinados	s/ 2 000	-	-	s/ 2 000
Realizar reuniones periódicas con los miembros del grupo de trabajo para abordar temas de gestión prospectiva, correctiva.		100	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD		s/ 15 000	Recursos determinados	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 15 000
A.O.4.2.2		Espacios de participación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por la Municipalidad Provincial según sus competencias		Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 5 000	Recursos determinados	s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 1 000	s/ 5 000
Establecer mesas técnicas dentro de los grupos de trabajo, con la participación del sector privado y la sociedad civil, para abordar temas relacionados con la Gestión de Riesgos y Desastres.		100	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD		s/ 5 000	Recursos determinados	s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 1 000	s/ 5 000
A.O.4.2.3		Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de Gestión del Riesgo de Desastres.		Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de	s/ 15 000	Recursos determinados	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 15 000



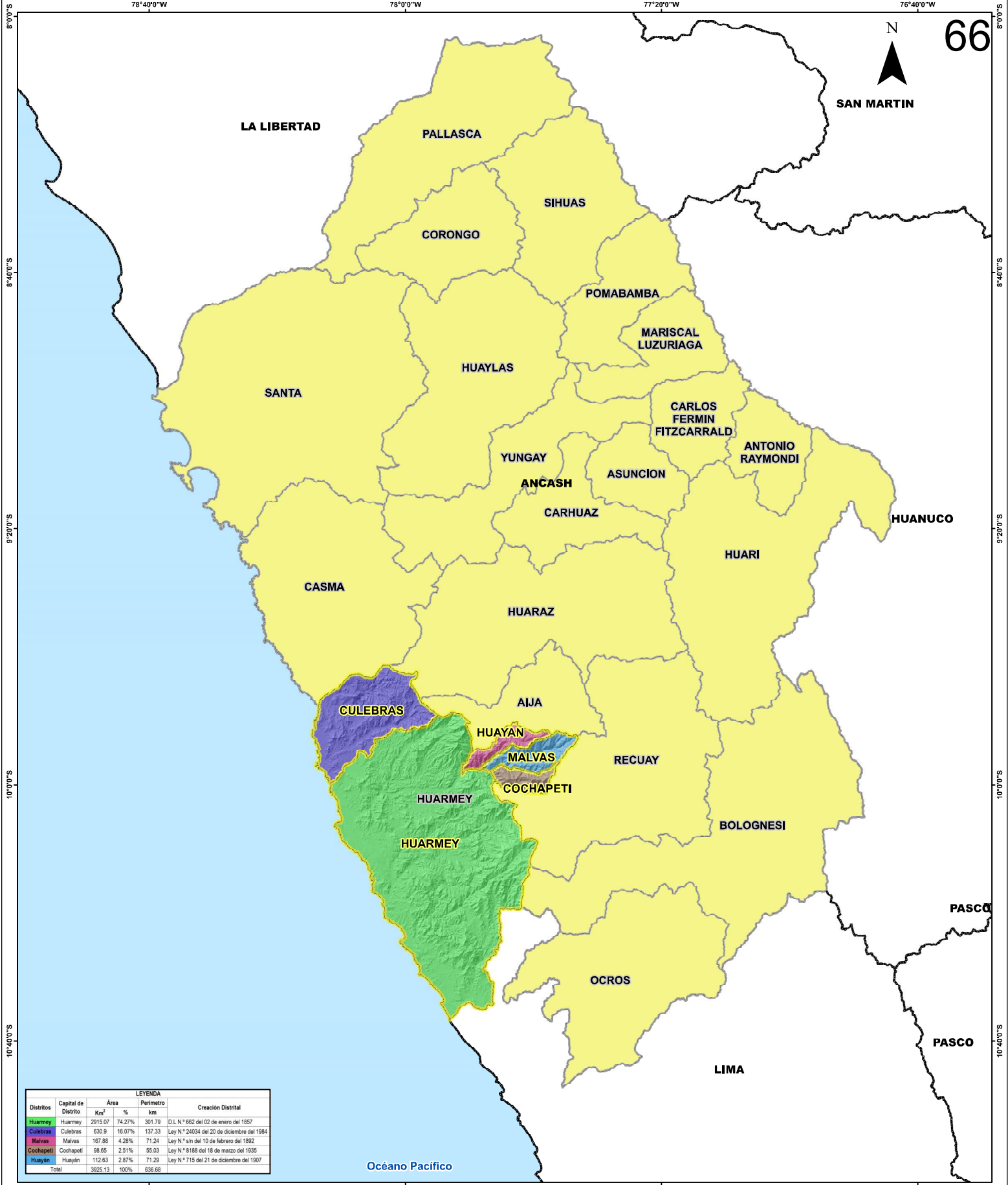
Crear voluntariados estudiantiles en instituciones de nivel secundaria de cada uno de los cinco distritos de la provincia, dedicados a difundir conocimientos sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias intensas.	1	Actividades de GRD incluidos en el programa multianual de inversiones	Desastres / Sub-Gerencia de Educación, cultura, Deporte y Participación Vecinal	s/ 15 000	Recursos determinados	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 5 000	s/ 15 000	
OE5: PROMOVER UNA MAYOR PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL FOMENTO DE LA CULTURA DE PREVENCIÓN EN LA PROVINCIA DE HUARMEY, UBICADA EN EL DEPARTAMENTO DE ÁNCASH, CON EL OBJETIVO DE FORTALECER LAS PRÁCTICAS PREVENTIVAS ANTE POSIBLES PELIGROS.										
A.E.5.1	Promover la participación de la población en la elaboración de planes de educación comunitaria.									
A.O.5.1.1	Implementar talleres de fortalecimiento de capacidades dirigidos a la población, con el objetivo de mejorar su comprensión sobre los riesgos y las medidas a adoptar para la prevención y reducción de estos.	100%	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub-Gerencia de Educación, cultura, Deporte y Participación Vecinal.	s/ 17 000	Recursos determinados	s/ 6 000	s/ 8 000	s/ 3 000	s/ 17 000
Fortalecer las habilidades en Gestión de Riesgos y Desastres en la provincia de Huarmey, adoptando un enfoque integral que contemple perspectivas de género, distintos grupos etarios y personas con discapacidades.		100	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD		s/ 4 000	Recursos determinados		s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 4 000
Establecer comités de Gestión de Riesgos y Desastres en la provincia de Huarmey.		1			s/ 8 000	Recursos determinados	s/ 4 000	s/ 4 000	-	s/ 8 000
Organizar seminarios, simposios y talleres dirigidos a la población para aumentar la conciencia sobre los riesgos a los que se encuentran expuestos como población.		3			s/ 5 000	Recursos determinados	s/ 2 000	s/ 2 000	s/ 1 000	s/ 5 000
A.E.5.2	CREAR ESTRATEGIAS DE DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN DESTINADAS A FOMENTAR UNA CULTURA DE PREVENCIÓN.									



A.O.5.1.2	Establecer un registro de medios de difusión en la provincia con el propósito de facilitar la adecuada divulgación de información sobre los riesgos, detallando la manera en que transmitirán dicha información e identificando la población específica a la que se dirigirá.	1	N° de programas implementados	Gerencia Municipal / Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres	s/ 3 000	Recursos determinados	s/ 1 500	s/ 1 500	-	s/ 3 000
	Mantener un registro detallado de los medios de difusión en los cinco distritos de la provincia de Huarmey, que incluya los programas de radio, televisión, páginas de Facebook y otras redes sociales de los distritos y de la provincia. Estos medios serán utilizados para la difusión constante de comunicados sobre riesgos en caso de que se presenten.	1	N° de programas implementados		s/ 3 000	Recursos determinados	s/ 1 500	s/ 1 500	-	s/ 3 000



Anexos N°7: Mapas Temáticos



LEYENDA					
Districtos	Capital de Distrito	Área		Perímetro	Creación Distrital
		Km ²	%	km	
Huarmey	Huarmey	2915.07	74.27%	301.79	D.L. N.º 662 del 02 de enero del 1987
Culebras	Culebras	630.9	16.07%	137.33	Ley N.º 24034 del 20 de diciembre del 1984
Malvas	Malvas	167.88	4.28%	71.24	Ley N.º sin del 10 de febrero del 1992
Cochapeti	Cochapeti	98.65	2.51%	55.03	Ley N.º 8188 del 18 de marzo del 1935
Huayán	Huayán	112.63	2.87%	71.29	Ley N.º 7115 del 21 de diciembre del 1907
Total		3925.13	100%	636.68	

SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Ríos Principales
- Puente
- Puerto

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Límites

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE UBICACIÓN Y DIVISIÓN POLÍTICA

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI

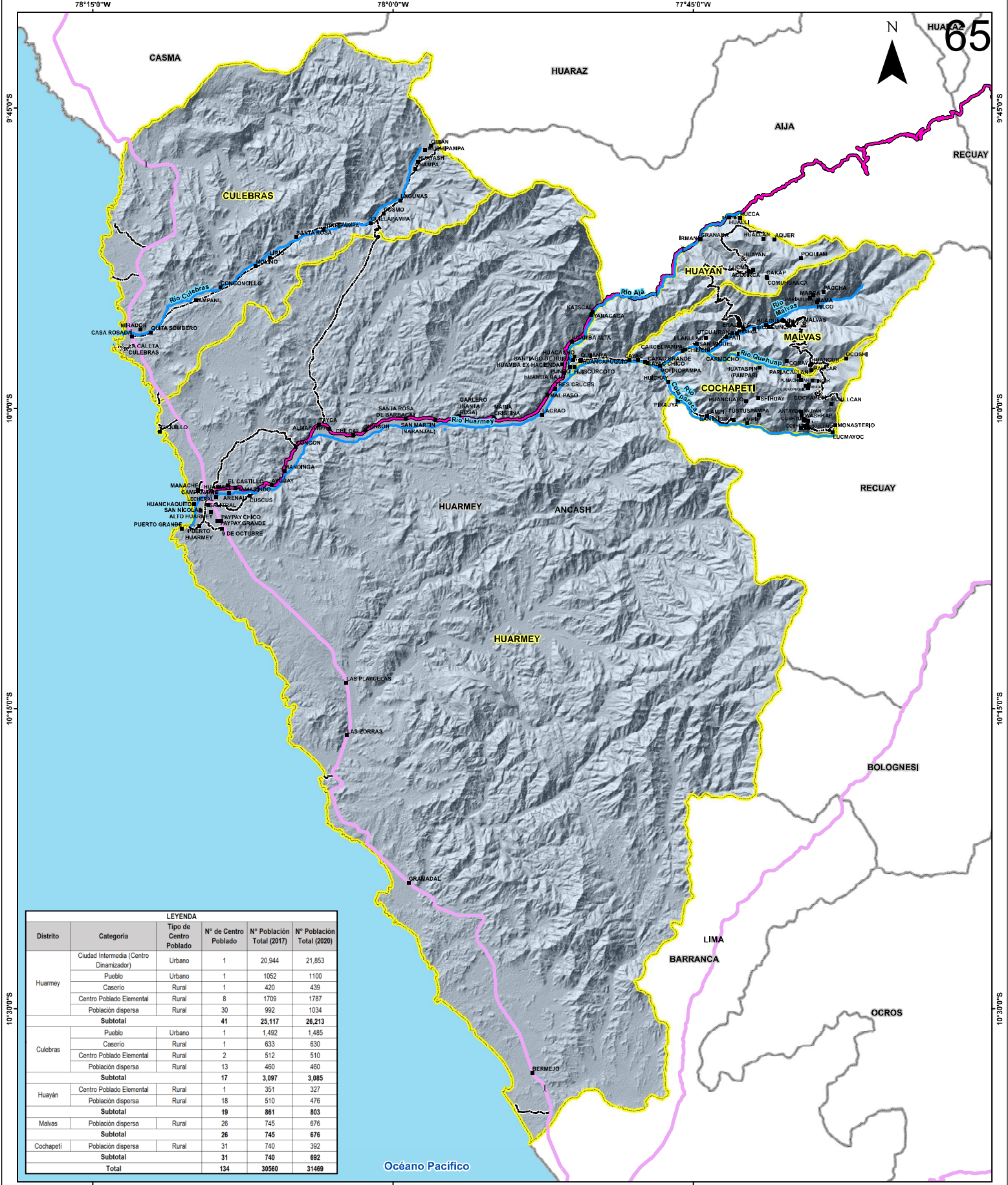
Datam: UTM

WGS 84

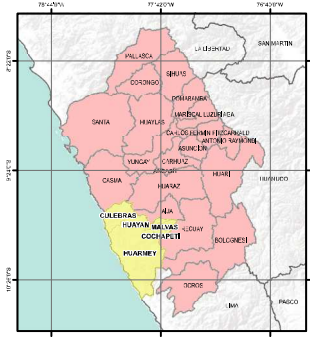
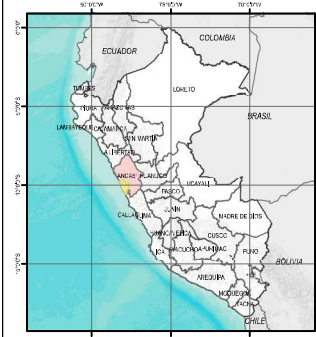
Escala: 1:500,000

Lámina: 01

Fecha: Octubre del 2023



LEYENDA					
Distrito	Categoría	Tipo de Centro Poblado	N° de Centro Poblado	N° Población Total (2017)	N° Población Total (2020)
Huarvey	Ciudad Intermedia (Centro Dinamizador)	Urbano	1	20,944	21,853
	Pueblo	Urbano	1	1052	1100
	Caserío	Rural	1	420	439
	Centro Poblado Elemental	Rural	8	1709	1787
	Población dispersa	Rural	30	992	1034
	Subtotal		41	25,117	26,213
Culebras	Pueblo	Urbano	1	1,492	1,485
	Caserío	Rural	1	633	630
	Centro Poblado Elemental	Rural	2	512	510
	Población dispersa	Rural	13	460	460
	Subtotal		17	3,097	3,085
Huayán	Centro Poblado Elemental	Rural	1	351	327
	Población dispersa	Rural	18	510	476
	Subtotal		19	861	803
Malvas	Población dispersa	Rural	26	745	676
	Subtotal		26	745	676
Cochapeti	Población dispersa	Rural	31	740	392
	Subtotal		31	740	692
	Total		134	30560	31469



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Ríos Principales

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Limites

- Limite Distrital
- Limite Provincial
- Limite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE CENTROS POBLADOS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Lámina: 02

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGGEMET, SINPAD.

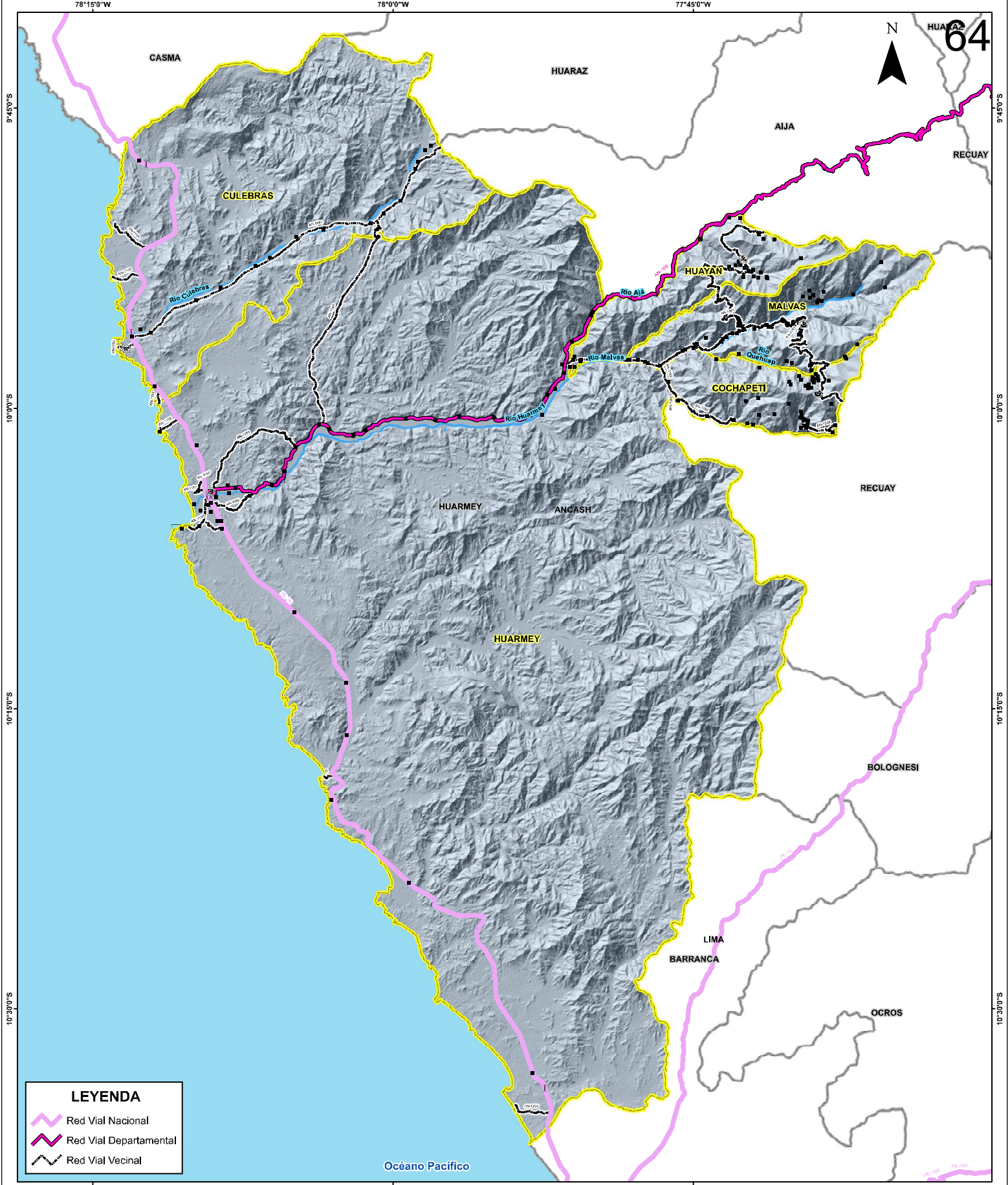
Proyección: UTM

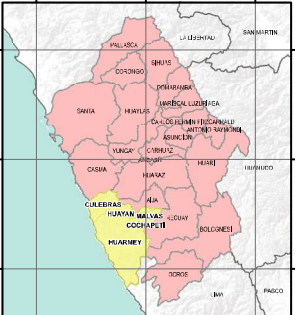
Datim: WGS 84

Fecha: Octubre del 2023

Escala: 1:100,000

0 2.5 5 10 100





SIMBOLOGÍA

Centros Poblados	Hidrografía
• Capital Departamental	~ Ríos Principales
◦ Capital Provincial	Infraestructura
◡ Capital Distrital	— Puente
■ Centros Poblados	▽ Puerto
Red Vial	Límites
— Red Vial Nacional	— Límite Distrital
— Red Vial Departamental	— Límite Provincial
— Red Vial Vecinal	— Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

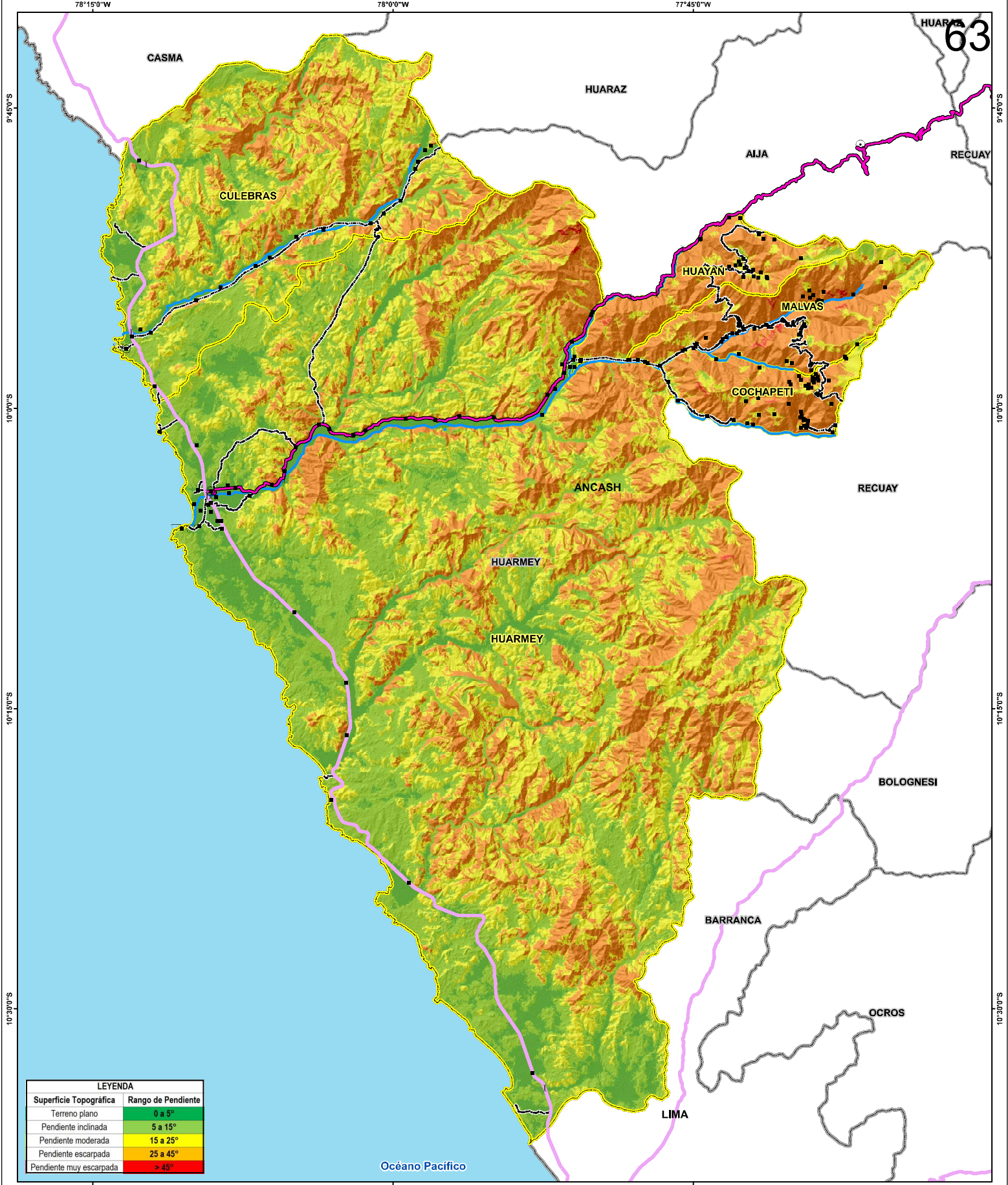
MAPA DE RED VIAL

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

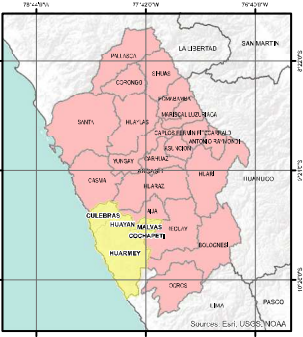
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

Lámina: **03**

Proyección: UTM Datum: WGS 84 Escala: 1:100,000 Fecha: Octubre del 2023



LEYENDA	
Superficie Topográfica	Rango de Pendiente
Terreno plano	0 a 5°
Pendiente inclinada	5 a 15°
Pendiente moderada	15 a 25°
Pendiente escarpada	25 a 45°
Pendiente muy escarpada	> 45°



SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	Hidrografía
• Capital Departamental	— Ríos Principales
• Capital Provincial	Infraestructura
• Capital Distrital	— Puente
■ Centros Poblados	— Puerto
Red Vial	Limites
— Red Vial Nacional	— Limite Distrital
— Red Vial Departamental	— Limite Provincial
— Red Vial Vecinal	— Limite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE PENDIENTES

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Lámina: 04

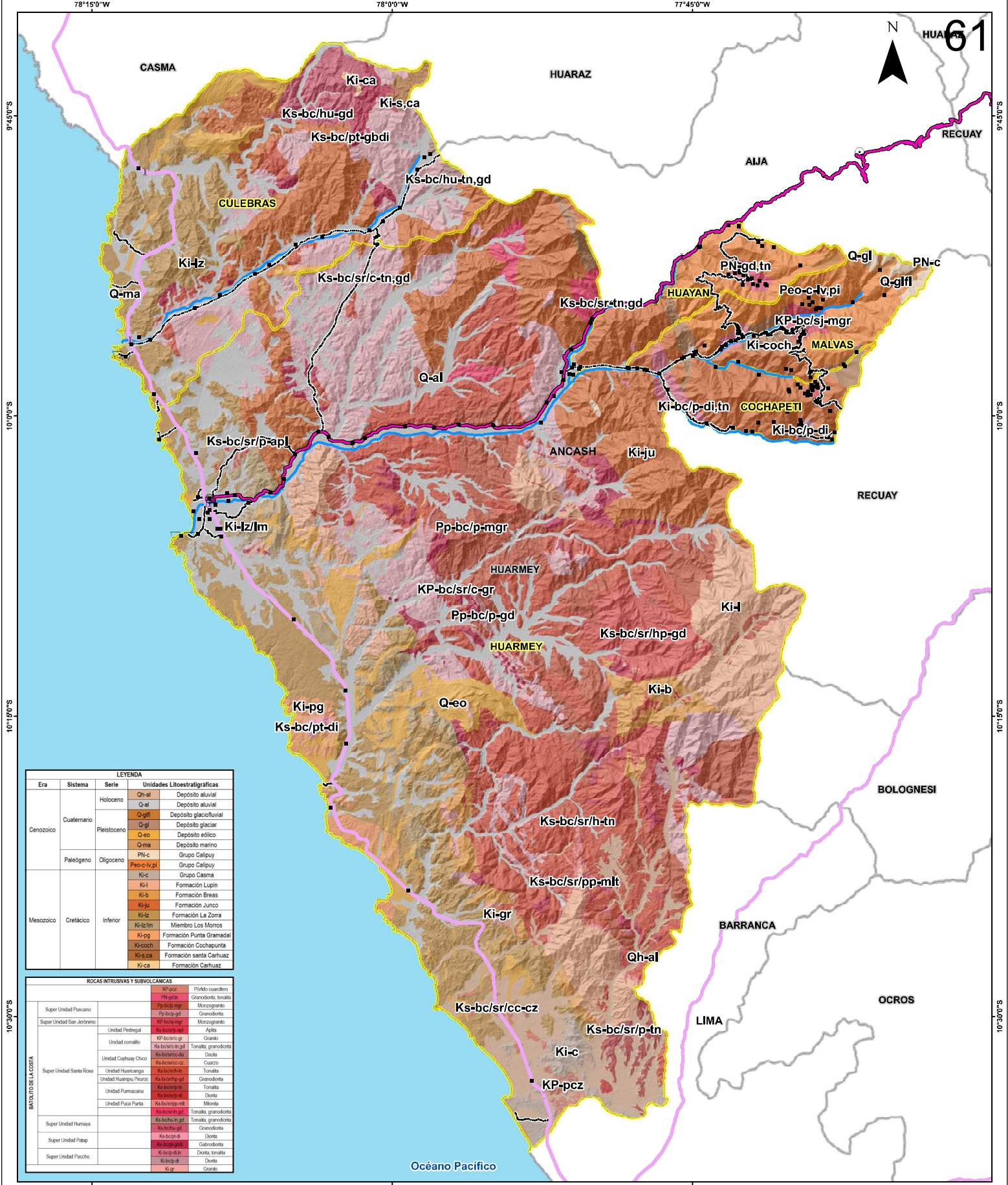
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

Proyección: UTM - Zona 17 Sur

Datim: WGS 84

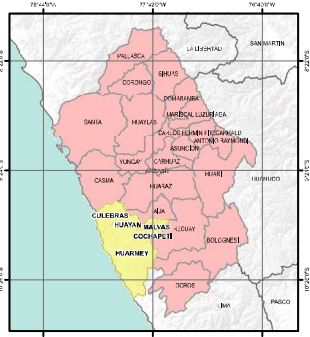
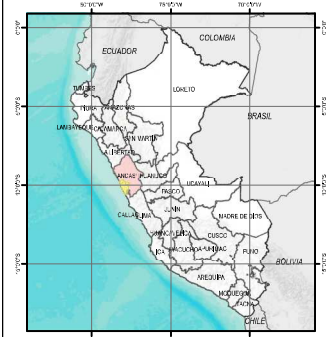
Escala: 1:50,000

Fecha: Octubre del 2023



LEYENDA			
Era	Sistema	Serie	Unidades Litoestratigráficas
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Qh-al Depósito aluvial
			Q-al Depósito aluvial
		Pleistoceno	Q-gl Depósito glaciofluvial
			Q-g Depósito glaciar
			Q-ec Depósito eólico
	Paleógeno	Oligoceno	Q-ma Depósito marino
			PN-c Grupo Callipuy
		Cretácico	Peo-c-lv-pi Grupo Callipuy
			Ki-c Grupo Casma
			Ki-l Formación Lupin
Mesozoico	Cretácico	Inferior	Ki-b Formación Brea
			Ki-ju Formación Junco
			Ki-lz Formación La Zorra
			Ki-lm Miembro Los Morros
			Ki-pg Formación Punta Gramadal
			Ki-coch Formación Cochapunta
			Ki-ca Formación Santa Cruz

ROCAS INTRUSIVAS Y SUBVOLCÁNICAS		
Super Unidad Pisco	Ki-pg	Piedra quemada
Super Unidad San Jerónimo	PN-c	Granodiorita, tonalita
Unidad Píndaro	PN-c	Monzogranito
Unidad comallo	PN-c	Granodiorita
Unidad Coahuay Chico	PN-c	Monzogranito
Super Unidad Santa Rosa	PN-c	Alpita
Unidad Huancanga	PN-c	Granito
Unidad Huampus Píndaro	PN-c	Tonalita, granodiorita
Unidad Pumacana	PN-c	Diorita
Unidad Pisco Punta	PN-c	Cuarzo
Super Unidad Hunaya	PN-c	Tonalita
Super Unidad Palap	PN-c	Tonalita, granodiorita
Super Unidad Pachico	PN-c	Tonalita, granodiorita
	PN-c	Granodiorita
	PN-c	Diorita
	PN-c	Gabrodiolita
	PN-c	Diorita, tonalita
	PN-c	Diorita
	PN-c	Granito



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Hidrografía

- Ríos Principales

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Límites

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE UNIDADES GEOLÓGICAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Lámina: 06

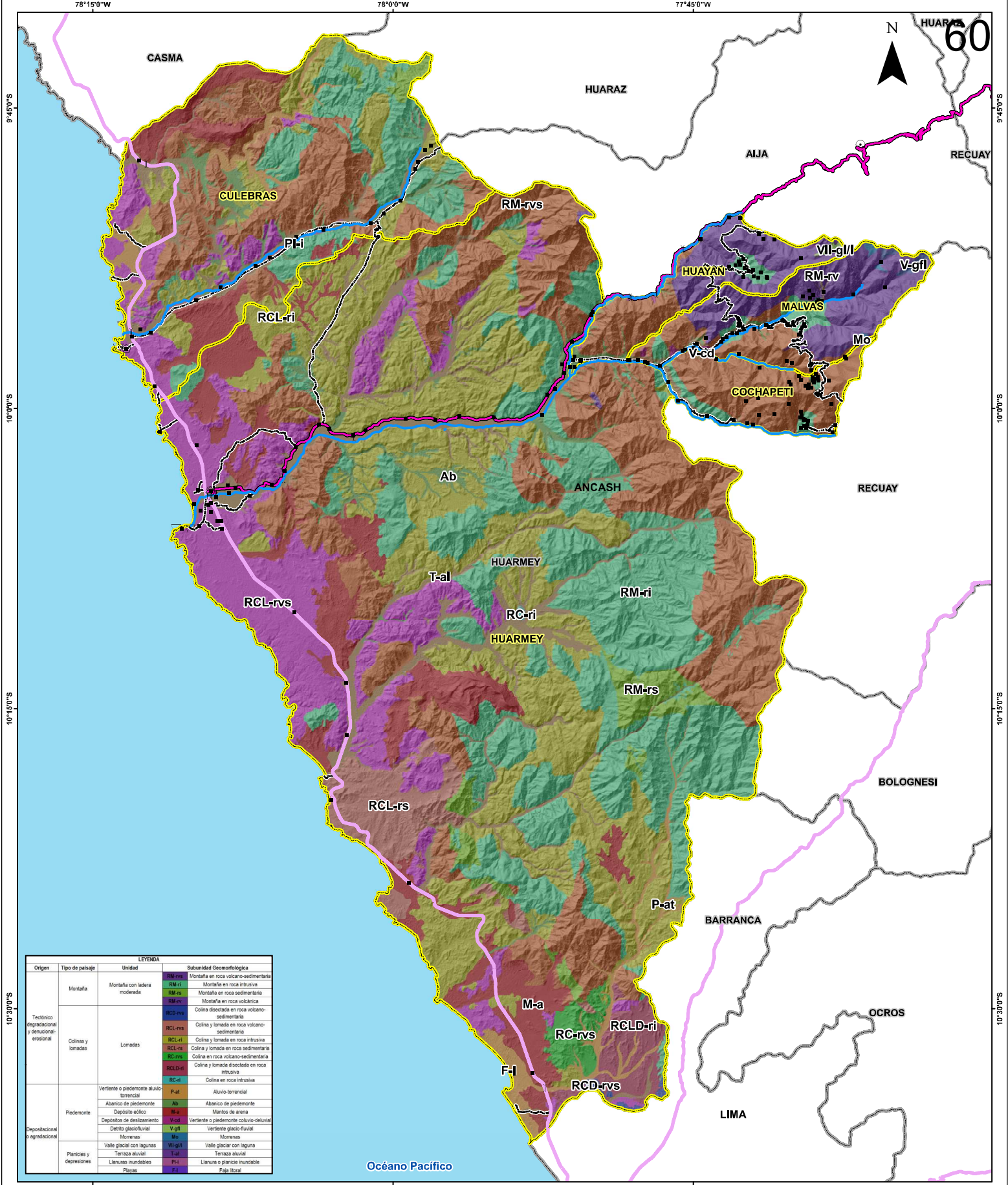
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

Proyección: UTM - Zona 17 Sur

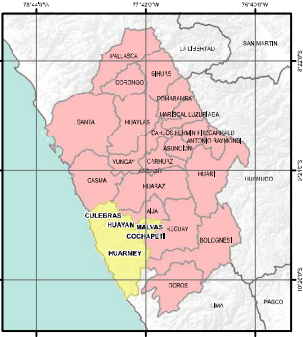
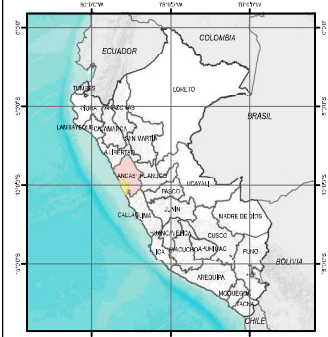
Datim: WGS 84

Escala: 0 2.5 5 10 100

Fecha: Octubre del 2023



Origen	Tipo de paisaje	Unidad	Subunidad Geomorfológica
Tectónico degradacional y denudacional-erosional	Montaña	Montaña con ladera moderada	RM-rvs
			RM-ri
			RM-rs
			RM-rv
			RM-r
	Colinas y lomas	Lomas	RCL-rvs
			RCL-ri
			RCL-rs
			RCL-rv
			RCL-r
Deposicional y aggradacional	Piedmonte	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	P-at
			AS
			M-a
			Y-gf
			V-gf
	Planicies y depresiones	Llanuras inundables	Mo
			T-al
			PI-i
			F-i
			P-at



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Rios Principales
- Puente
- Puerto

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Limites

- Limite Distrital
- Limite Provincial
- Limite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE GEOMORFOLOGÍA

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGGEMET, SINPAD.

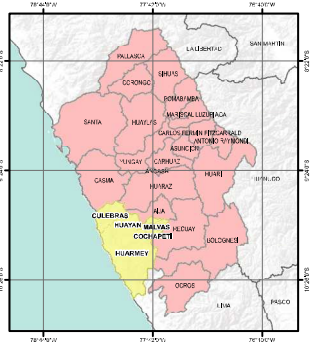
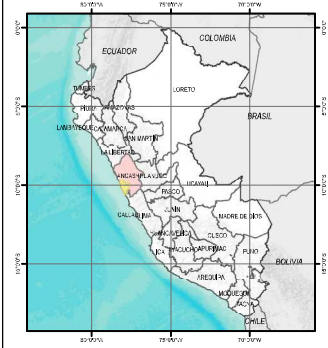
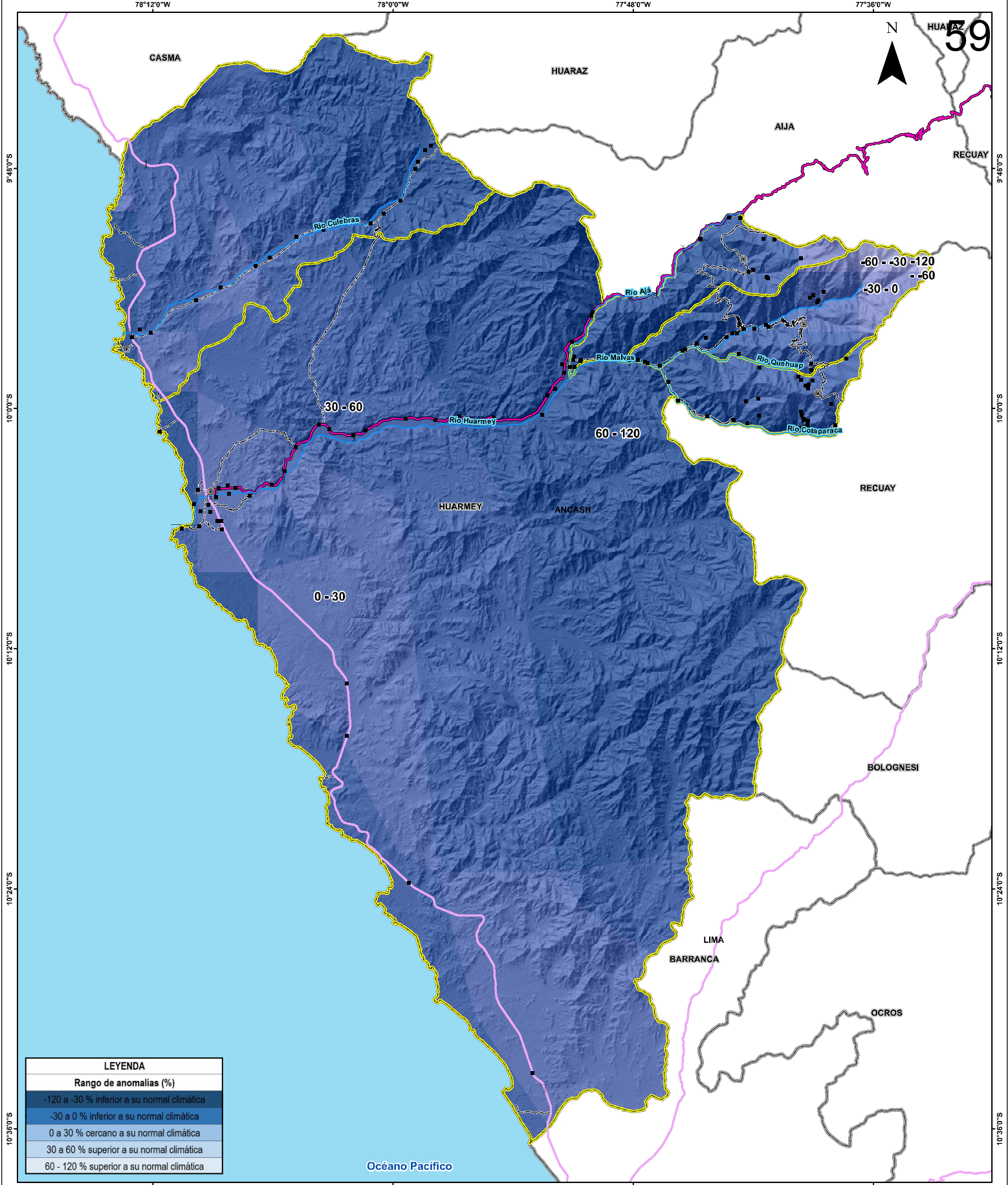
Lámina: 07

Proyección: UTM - Zona 17 Sur

Datim: WGS 84

Escala: 1:100,000

Fecha: Octubre del 2023



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Hidrografía

- Rios Principales

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Límites

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA RANGO DE ANOMALÍAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fecha: Noviembre del 2023

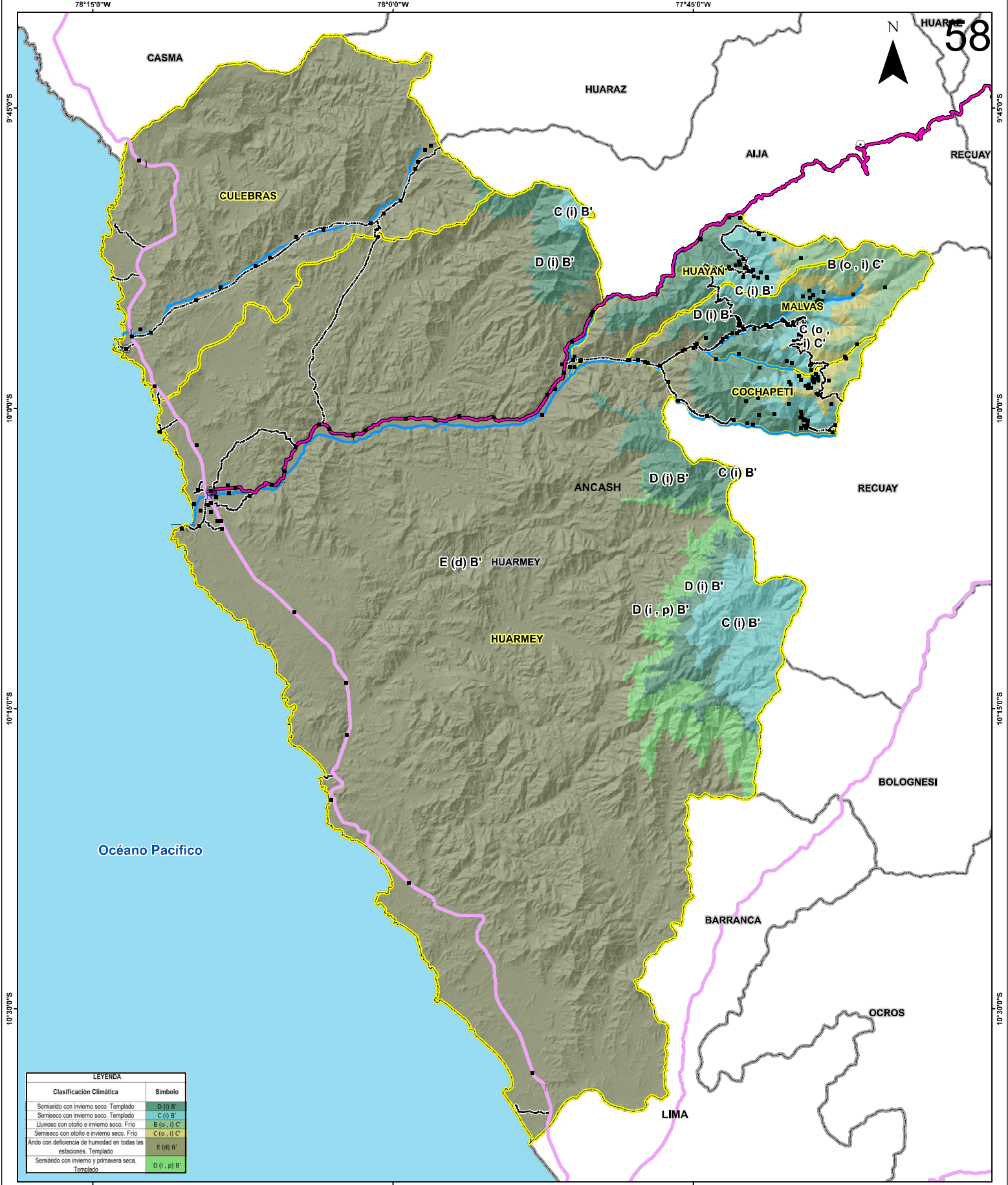
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI

Proyección: UTM

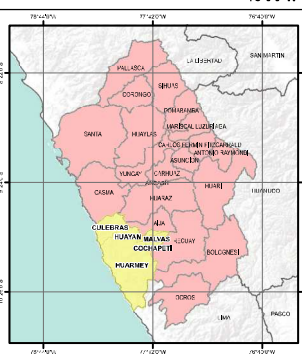
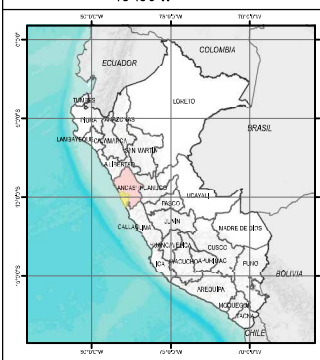
Datim: WGS 84

Escala: 1:166,000

Lámina: 08



LEYENDA	
Clasificación Climática	Símbolo
Semiárido con invierno seco. Templado	D (i) B'
Semiseco con invierno seco. Templado	C (i) B'
Lluvioso con otoño e invierno seco. Frio	B (o, i) C'
Semiseco con otoño e invierno seco. Frio	C (o, i) C'
Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones. Templado	E (d) B'
Semiárido con invierno y primavera seca. Templado	D (i, p) B'



SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	Hidrografía
• Capital Departamental	~ Ríos Principales
• Capital Provincial	Infraestructura
• Capital Distrital	— Puente
■ Centros Poblados	▽ Puerto
Red Vial	Límites
— Red Vial Nacional	— Límite Distrital
— Red Vial Departamental	— Límite Provincial
— Red Vial Vecinal	— Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Lámina: 09

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

Proyección: UTM - Zona 17 Sur

Datim: WGS 84

Escala: 1:200,000

Fecha: Octubre del 2023



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Ríos Principales
- Puentes
- Puerto

Infraestructura

- Puentes
- Puerto

Límites

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

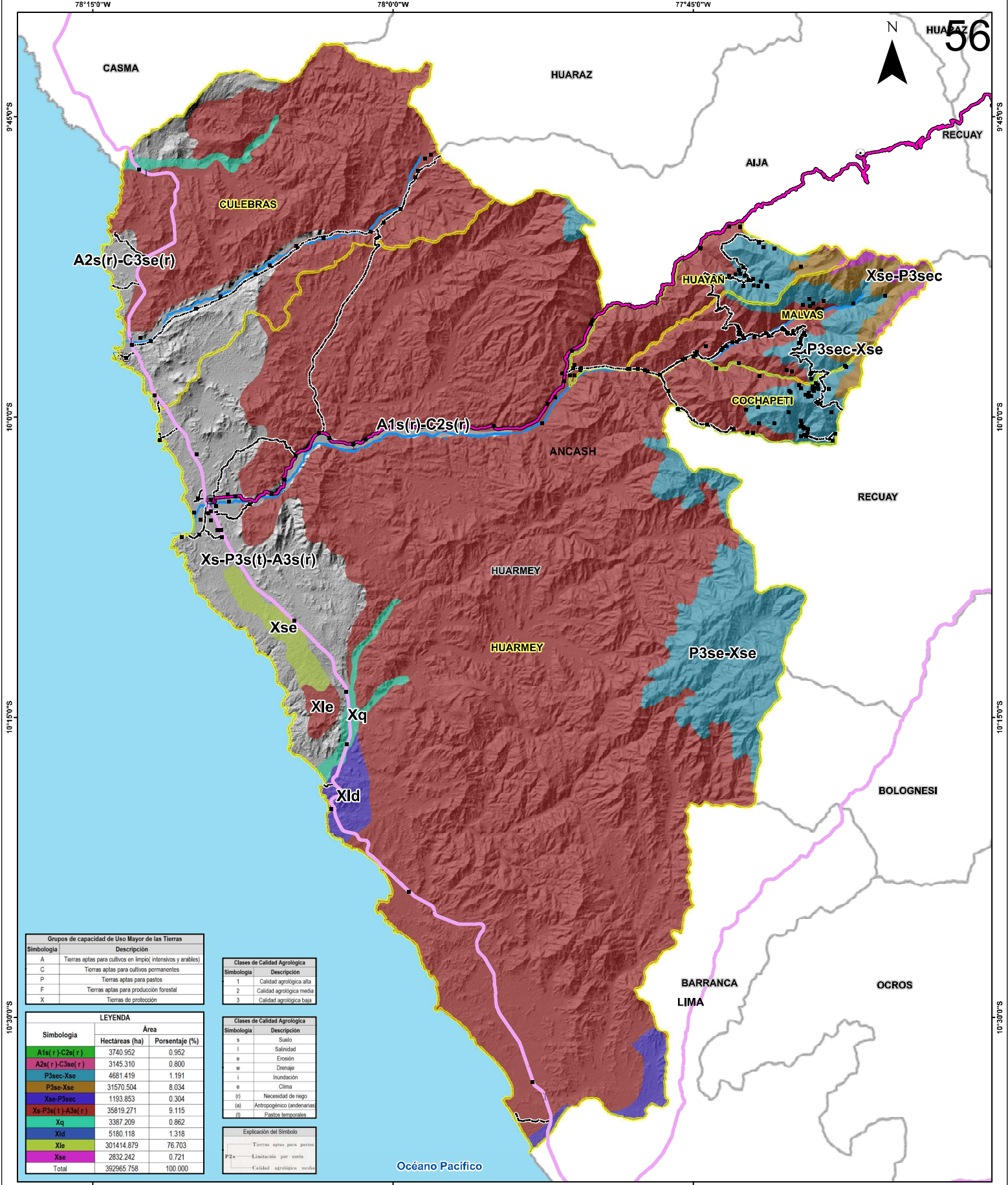
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE COBERTURA VEGETAL

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGGEMET, SINPAD.

Proyección: UTM - Zona 17 Sur
Datum: WGS 84
Escala: 1:50,000
Fecha: Octubre del 2023

Lámina: 10



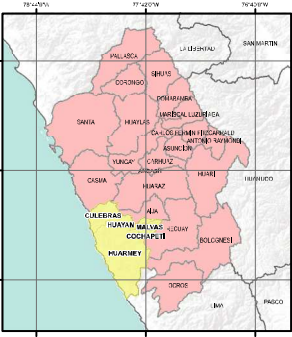
Grupos de capacidad de Uso Mayor de las Tierras	
Simbología	Descripción
A	Tierras aptas para cultivos en limpio (intensivos y arables)
C	Tierras aptas para cultivos permanentes
P	Tierras aptas para pastos
F	Tierras aptas para producción forestal
X	Tierras de protección

Clases de Calidad Agrologica	
Simbología	Descripción
1	Calidad agrologica alta
2	Calidad agrologica media
3	Calidad agrologica baja

LEYENDA		
Simbología	Hectáreas (ha)	Porcentaje (%)
A1s(r)-C2s(r)	3740.952	0.952
A2s(r)-C3se(r)	3145.310	0.800
P3sec-Xse	4681.419	1.191
P3se-Xse	31570.504	8.034
Xse-P3sec	1193.853	0.304
Xs-P3s(t)-A3s(r)	35819.271	9.115
Xq	3387.209	0.862
Xld	5180.118	1.318
Xle	30144.879	76.703
Xse	2832.242	0.721
Total	392965.758	100.000

Clases de Calidad Agrologica	
Simbología	Descripción
s	Suelo
i	Salinidad
e	Erosión
w	Drenaje
l	Inundación
a	Clima
(f)	Necesidad de riego
(a)	Antropogénico (andénarios)
(t)	Pastos temporales

Explicación del Símbolo	
P2s	Tierras aptas para pastos
P2s	Limitación por suelo
P2s	Calidad agrologica media



SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	Hidrografía
• Capital Departamental	~ Ríos Principales
• Capital Provincial	Infraestructura
• Capital Distrital	— Puente
• Centros Poblados	— Puerto
Red Vial	Límites
— Red Vial Nacional	— Límite Distrital
— Red Vial Departamental	— Límite Provincial
— Red Vial Vecinal	— Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR DE TIERRAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

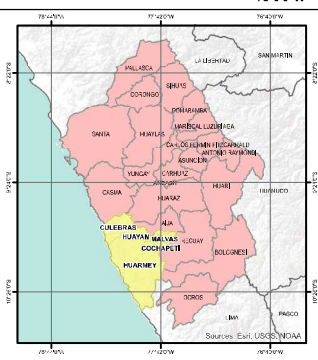
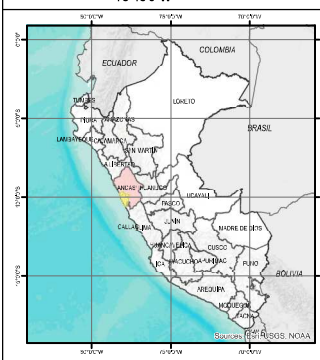
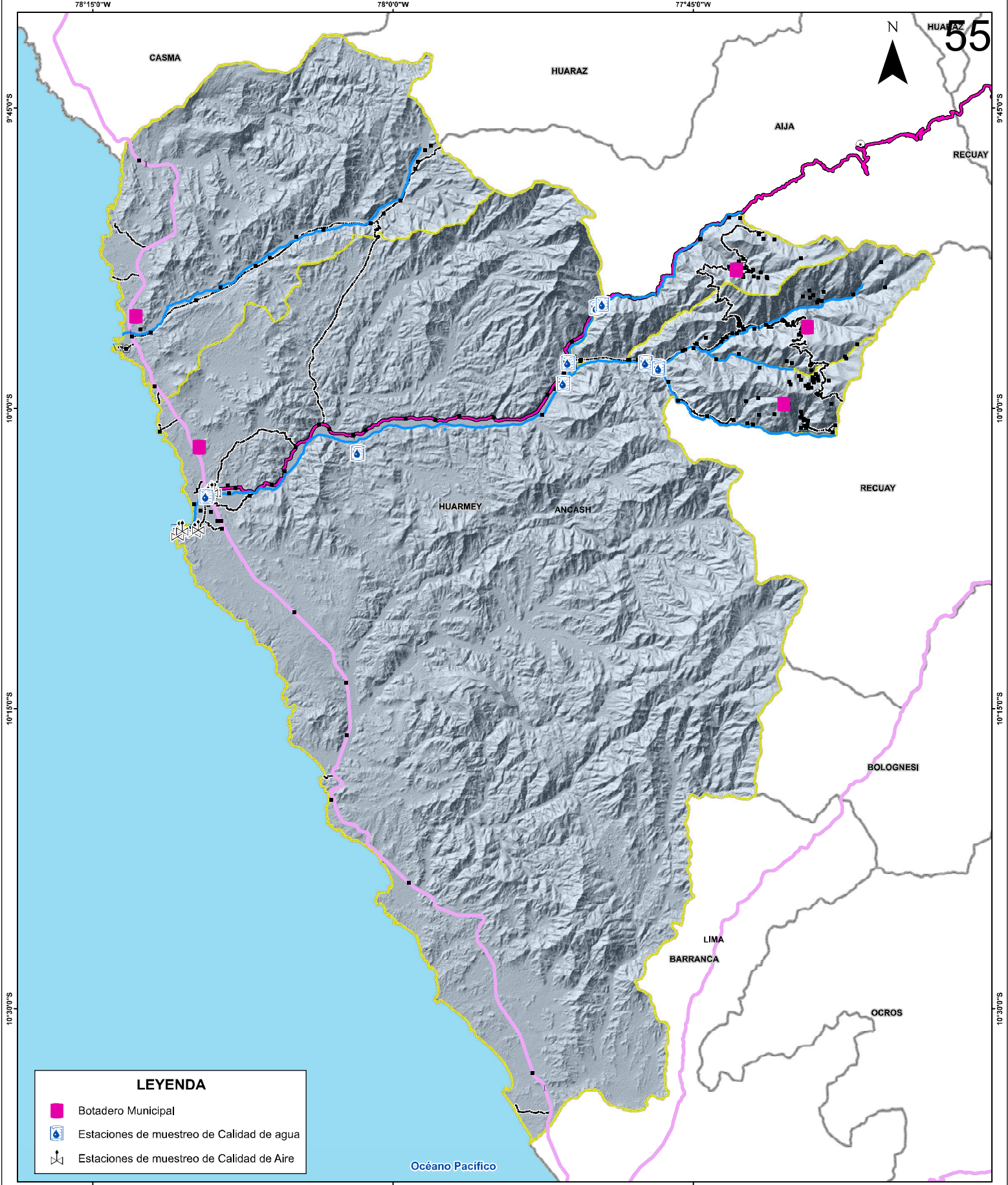
Lámina: 11

Proyección: UTM - Zona 17 Sur

Datim: WGS 84

Escala: 0 20 40 60 80 100

Fecha: Octubre del 2023



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados	Hidrografía
• Capital Departamental	~ Ríos Principales
• Capital Provincial	Infraestructura
• Capital Distrital	— Puente
■ Centros Poblados	— Puerto
Red Vial	Límites
— Red Vial Nacional	— Límite Distrital
— Red Vial Departamental	— Límite Provincial
— Red Vial Vecinal	— Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ASPECTOS AMBIENTALES CALIDAD DE AGUA - AGUA Y BOTADEROS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, DIGESA.

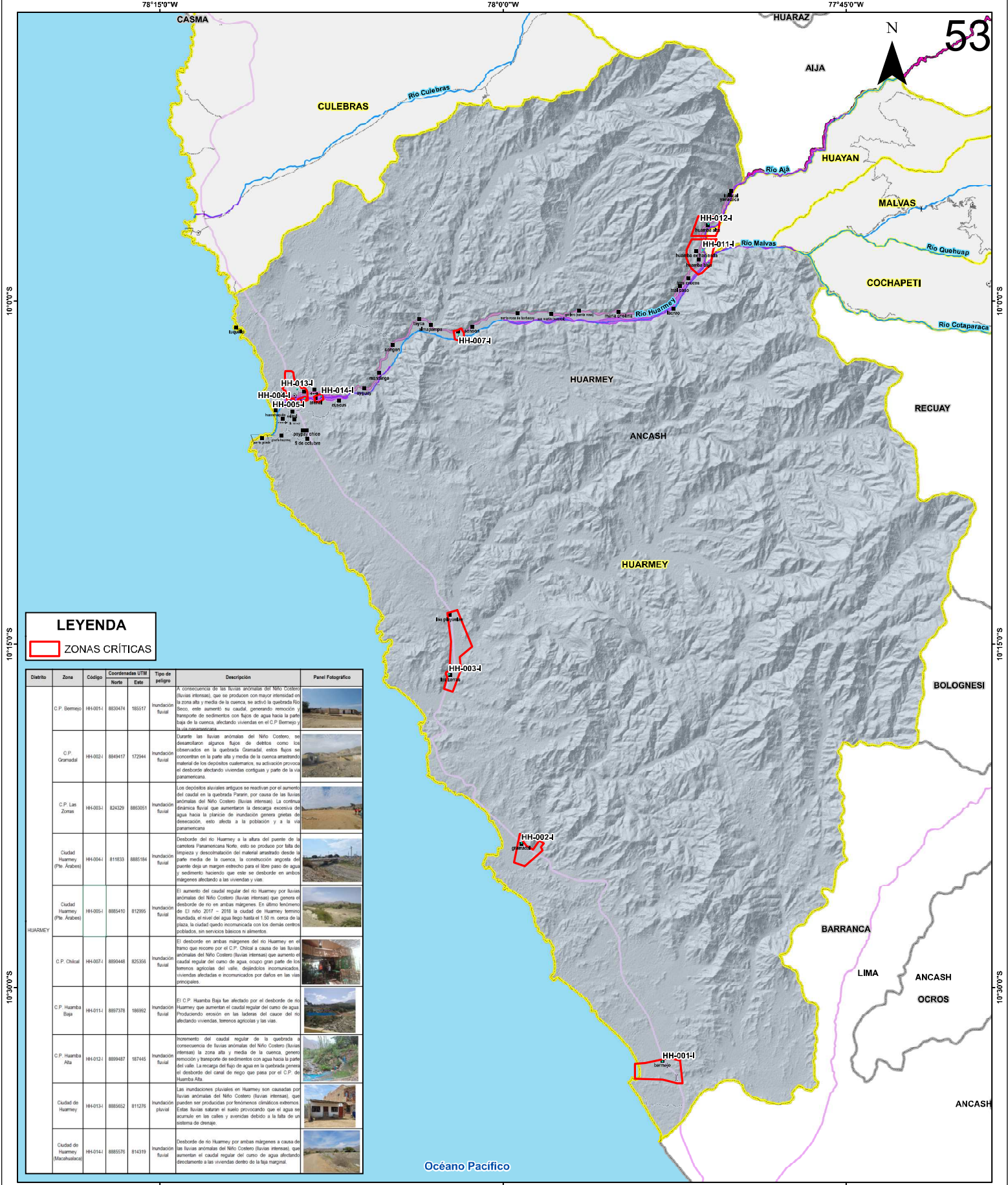
Proyección: UTM

Datim: WGS 84

Escala: 1:100,000

Fecha: Octubre del 2023

Lámina: **12**



LEYENDA

ZONAS CRÍTICAS

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM Norte Este	Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
C. P. Bermejo		HH-001-I	882474 185517	Inundación fluvial	A consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), que se producen con mayor intensidad en la zona alta y media de la cuenca, se activó la quebrada Río Seco, este aumento su caudal generando remoción y transporte de sedimentos con flujos de agua hacia la parte baja de la cuenca, afectando viviendas en el C.P. Bermejo y a la carretera.	
C. P. Gramadal		HH-002-I	884917 172944	Inundación fluvial	Durante las lluvias anómalas del Niño Costero, se desmoronaron algunos flujos de debiles como los observados en la quebrada Gramadal, estos flujos se concentran en la parte alta y media de la cuenca arrastrando material de los depósitos costeros, su activación provoca el desborde afectando viviendas cortizas y parte de la vía paramontana.	
C. P. Las Zonas		HH-003-I	824329 880351	Inundación fluvial	Los depósitos aluviales antiguos se reactivan por el aumento del caudal en la quebrada Paramo, por causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas). La continua dinámica fluvial que aumentaron la descarga excesiva del agua hacia la planicie de inundación genera grandes de desecación, esto afecta a la población y a la vía paramontana.	
Ciudad Huarmey (Pto. Aspest)		HH-004-I	811833 880184	Inundación fluvial	Desborde del río Huarmey a la altura del puente de la carretera Paramontana Norte, esto se produce por falta de limpieza y descolmatación del material arrastrado desde la parte media de la cuenca, la combinación arrastra del puente crea un margen estrecho para el libre paso de agua y sedimento haciendo que este se desborde en ambos márgenes afectando a las viviendas y vías.	
Ciudad Huarmey (Pto. Aspest)		HH-005-I	889540 812995	Inundación fluvial	El aumento del caudal regular del río Huarmey por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) que genera el desborde de no en ambas márgenes. En último fenómeno de El Niño 2017 - 2018 la ciudad de Huarmey terminó inundada, el nivel del agua llegó hasta el 1.50 m. cerca de la plaza, la ciudad quedó incomunicada con los demás centros poblados, los servicios básicos ni alternos.	
HUARMAY						
C. P. Chical		HH-007-I	880448 825556	Inundación fluvial	El desborde en ambas márgenes del río Huarmey en el tramo que recorre por el C.P. Chical a causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) que aumento el caudal regular del curso de agua, coque gran parte de los terrenos agrícolas del valle, dejándolos incomunicados viviendas afectadas e incomunicados por daños en las vías principales.	
C. P. Huamba Baja		HH-011-I	889738 186992	Inundación fluvial	El C. P. Huamba Baja fue afectado por el desborde de río Huarmey que aumentan el caudal regular del curso de agua, produciendo erosión en las laderas del cauce del río afectando viviendas, terrenos agrícolas y las vías.	
C. P. Huamba Alta		HH-012-I	889948 187465	Inundación fluvial	Incremento del caudal regular de la quebrada a consecuencia de lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) la zona alta y media de la cuenca, genera remoción y transporte de sedimentos con agua hacia la parte del valle. La mezcla del flujo de agua en la quebrada genera el desborde del canal de riego que pasa por el C. P. de Huamba Alta.	
Ciudad de Huarmey		HH-013-I	888562 811278	Inundación pluvial	Las inundaciones pluviales en Huarmey son causadas por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), que pueden ser producidas por fenómenos climáticos extremos. Estas lluvias saturan el suelo provocando que el agua se acumule en las calles y avenidas debido a la falta de un sistema de drenaje.	
Ciudad de Huarmey (Machivaca)		HH-014-I	888570 814319	Inundación fluvial	Desborde de río Huarmey por ambas márgenes a causa de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), que aumentan el caudal regular del curso de agua afectando directamente a las viviendas dentro de la faja marginal.	

SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Faja Marginal

- Faja marginal

Hidrografía

- Ríos Principales
- Puente
- Puerto

Limites

- Limite Distrital
- Limite Provincial
- Limite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN EN EL DISTRITO DE HUARMEY

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGGEMMET, SINPAD.

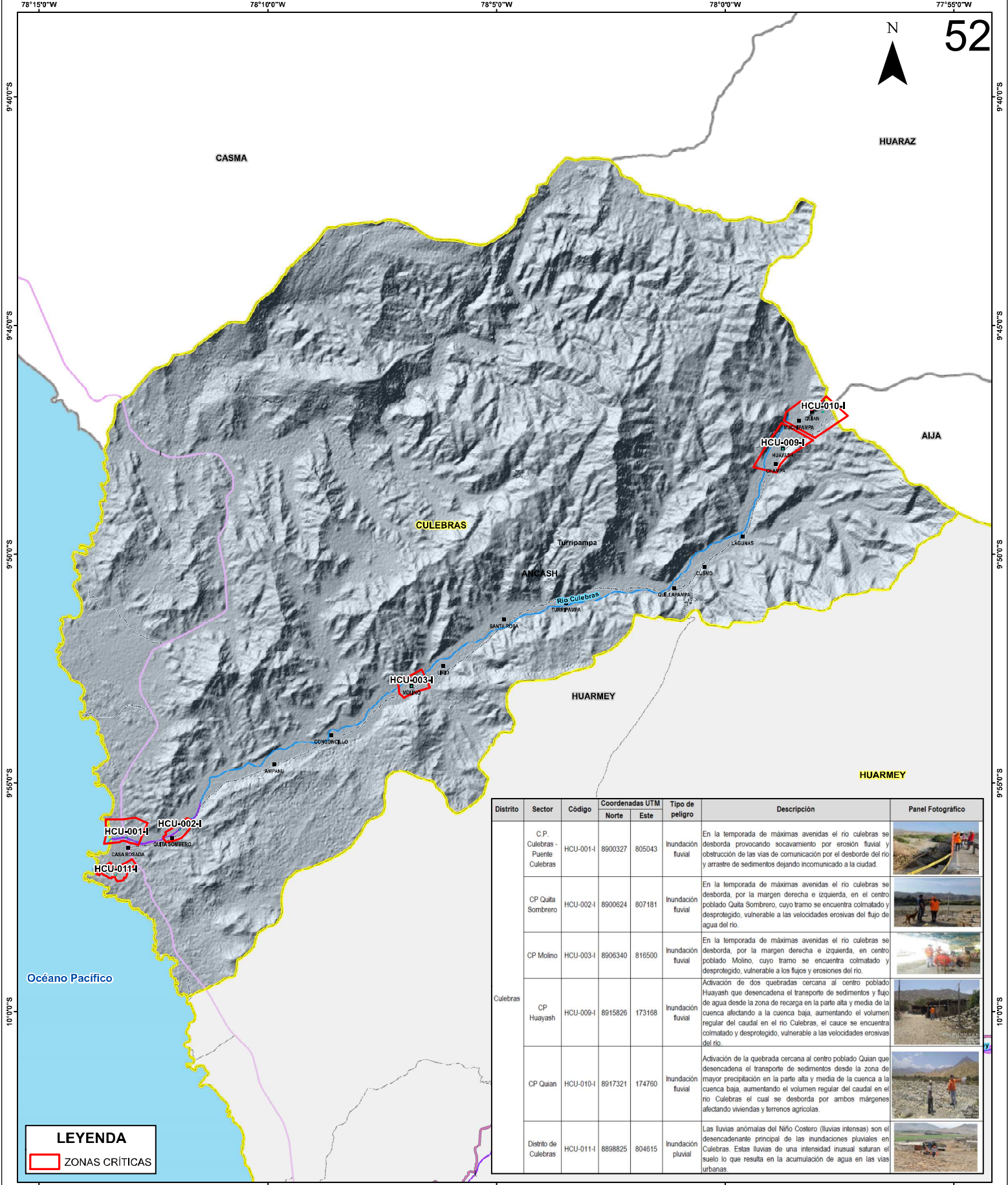
Proyección: UTM 17

Datim: WGS 84

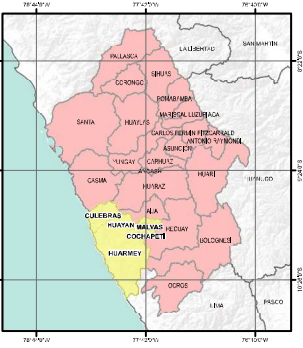
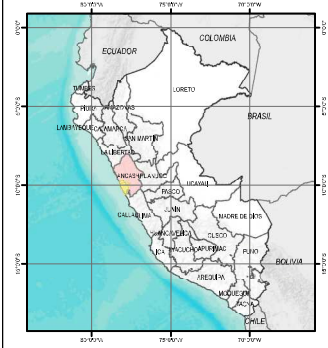
Escala: 1:146.000

Lámina: **13.1**

Fecha: Octubre del 2023



Distrito	Sector	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
Culebras	C.P. Culebras - Puente Culebras	HCU-001-I	8900327	805043	Inundación fluvial	En la temporada de máximas avenidas el río Culebras se desborda provocando socavamiento por erosión fluvial y obstrucción de las vías de comunicación por el desborde del río y arrastre de sedimentos dejando incomunicada a la ciudad.	
	CP Quila Sombrero	HCU-002-I	8900624	807181	Inundación fluvial	En la temporada de máximas avenidas el río Culebras se desborda, por la margen derecha e izquierda, en el centro poblado Quila Sombrero, cuyo tramo se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a las velocidades erosivas del flujo de agua del río.	
	CP Molino	HCU-003-I	8906340	816500	Inundación fluvial	En la temporada de máximas avenidas el río Culebras se desborda, por la margen derecha e izquierda, en centro poblado Molino, cuyo tramo se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a los flujos y erosiones del río.	
	CP Huayash	HCU-009-I	8915826	173168	Inundación fluvial	Activación de dos quebradas cercana al centro poblado Huayash que desencadena el transporte de sedimentos y flujo de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca afectando a la cuenca baja, aumentando el volumen regular del caudal en el río Culebras, el cauce se encuentra colmatado y desprotegido, vulnerable a las velocidades erosivas del río.	
	CP Quian	HCU-010-I	8917321	174760	Inundación fluvial	Activación de la quebrada cercana al centro poblado Quian que desencadena el transporte de sedimentos desde la zona de mayor precipitación en la parte alta y media de la cuenca a la cuenca baja, aumentando el volumen regular del caudal en el río Culebras, el cual se desborda por ambos márgenes afectando viviendas y terrenos agrícolas.	
	Distrito de Culebras	HCU-011-I	8908825	804615	Inundación pluvial	Las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) son el desencadenante principal de las inundaciones pluviales en Culebras. Estas lluvias de una intensidad inusual saturan el suelo lo que resulta en la acumulación de agua en las vías urbanas.	



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Faja Marginal

- Faja marginal

Hidrografía

- Ríos Principales

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Límites

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN EN EL DISTRITO DE CULEBRAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGGEMET, SINPAD.

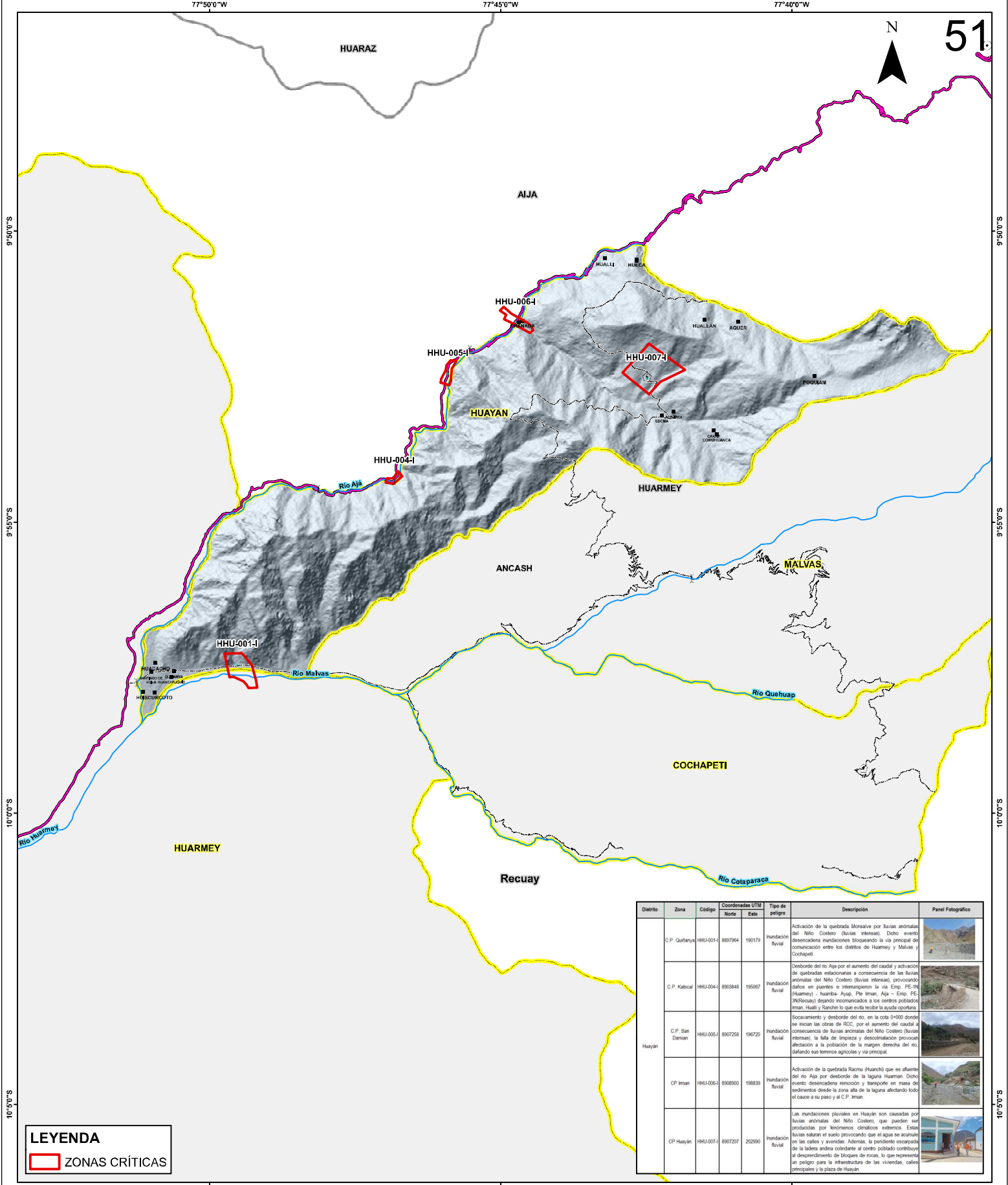
Proyección: UTM 17

Datam: WGS 84

Escala: 1:75,000

Lámina: 13.2

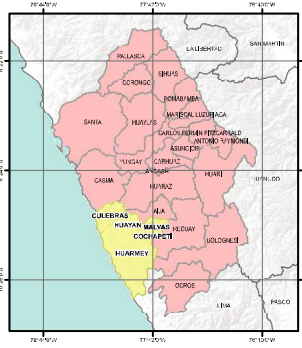
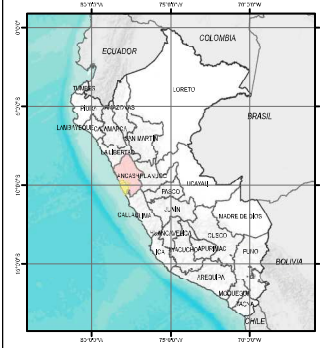
Fecha: Octubre del 2023



LEYENDA

ZONAS CRÍTICAS

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM Norte Este	Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
Huayán	C.P. Oulanya	HHU-001-I	889784 190179	Inundación fluvial	Activación de la quebrada Monsalve por lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas). Dicho evento desencadena inundaciones bloqueando la vía principal de comunicación entre los distritos de Huarmey y Malvas y Cochapeti.	
	C.P. Kabsal	HHU-004-I	890348 190567	Inundación fluvial	Desborde del río Aja por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionales a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), provocando daños en puentes e interrupción de la vía Emp. PE-1M (Huarmey) - Huamla-Ayap. Pie Imán, Aja - Emp. PE (Nihocay) dejando incomunicados a los centros poblados Imán, Huall y Ranchito lo que evita recibir la ayuda oportuna.	
	C.P. San Damian	HHU-005-I	890758 196725	Inundación fluvial	Socavamiento y desborde del río, en la cota 1400 donde se inician las obras de RCD, por el aumento del caudal a consecuencia de lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas), la falta de limpieza y descolmatación provocan afectación a la población de la margen derecha del río dañando sus terrenos agrícolas y vía principal.	
	CP Imán	HHU-006-I	890800 198839	Inundación fluvial	Activación de la quebrada Racma (Ranchito) que es afluente del río Aja por desborde de la laguna Huamán. Dicho evento desencadena erosión y transporte en masa de sedimentos desde la zona alta de la laguna afectando todo el cauce a su paso y al C.P. Imán.	
	CP Huayán	HHU-007-I	890720 202660	Inundación fluvial	Las inundaciones pluviales en Huayán son causadas por lluvias anómalas del Niño Costero, que pueden ser precedidas por fenómenos climáticos extremos. Estas lluvias saturan el suelo provocando que el agua se acumule en las calles y avenidas. Además, la pendiente escarpada de la ladera andina colindante al centro poblado contribuye al desprendimiento de bloques de rocas, lo que representa un peligro para la infraestructura de las viviendas, calles, colegios y la plaza de Huayán.	



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Ríos Principales

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Limites

- Limite Distrital
- Limite Provincial
- Limite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN EN EL DISTRITO DE HUAYÁN

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

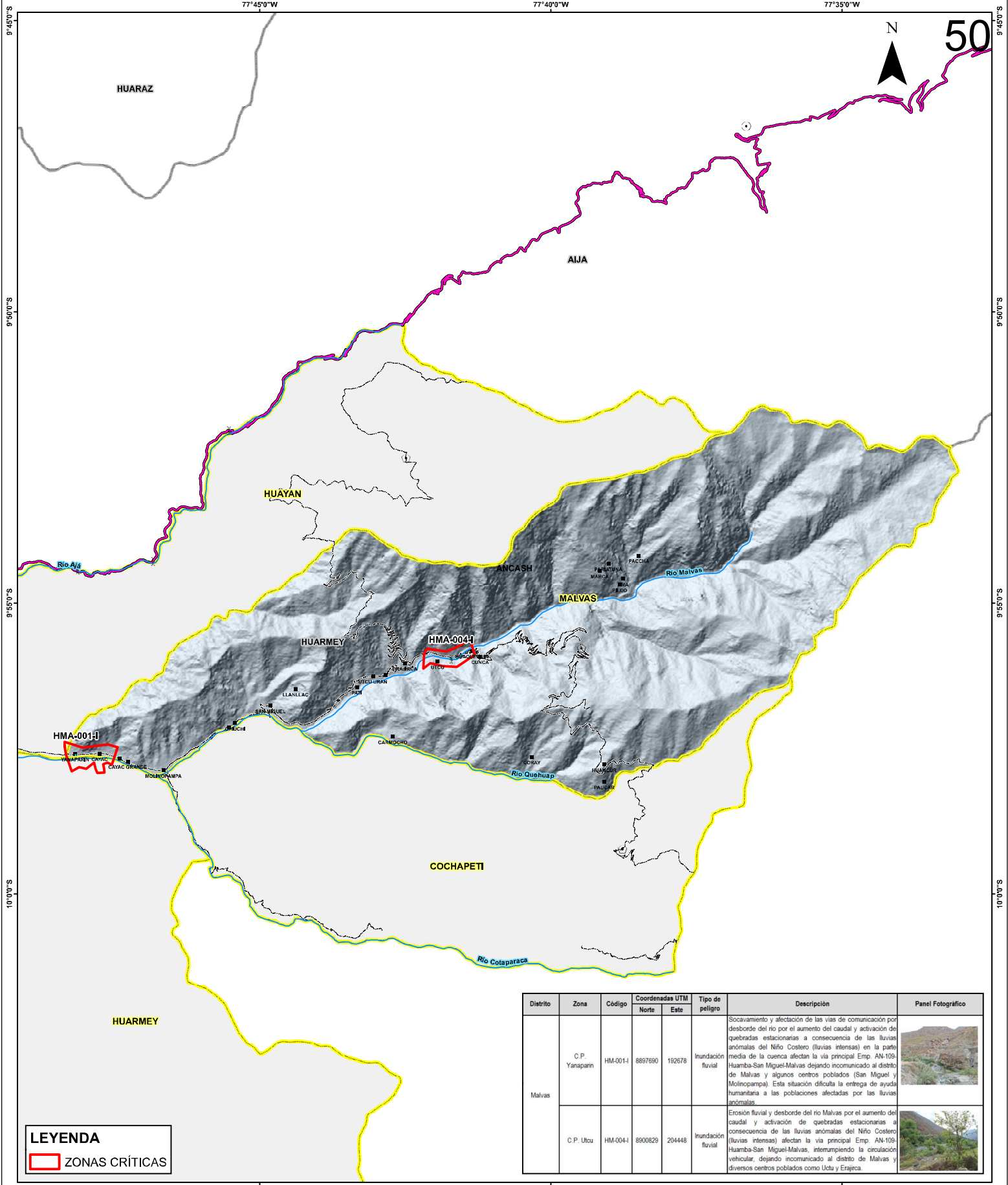
Proyección: UTM 18

Datam: WGS 84

Fecha: Octubre del 2023

Lámina: **13.3**

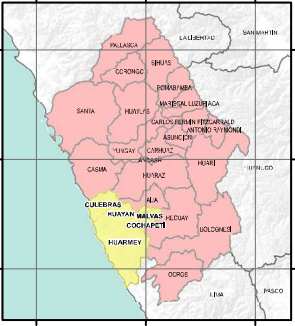
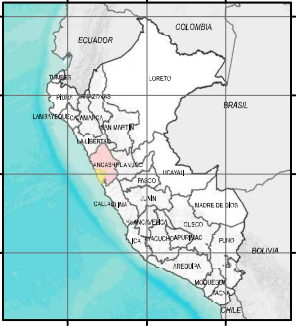
Escala: 1:55,000



LEYENDA

ZONAS CRÍTICAS

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
Malvas	C.P. Yanaparin	HM-001-I	8897690	192678	Inundación fluvial	Socavamiento y afectación de las vías de comunicación por desborde del río por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionarias a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) en la parte media de la cuenca afectan la vía principal Emp. AN-109, Huamba-San Miguel-Malvas dejando incommunicado al distrito de Malvas y algunos centros poblados (San Miguel y Molinopampa). Esta situación dificulta la entrega de ayuda humanitaria a las poblaciones afectadas por las lluvias anómalas.	
	C.P. Utcu	HM-004-I	8900829	204448	Inundación fluvial	Erosión fluvial y desborde del río Malvas por el aumento del caudal y activación de quebradas estacionarias a consecuencia de las lluvias anómalas del Niño Costero (lluvias intensas) afectan la vía principal Emp. AN-109, Huamba-San Miguel-Malvas, interrumpiendo la circulación vehicular, dejando incommunicado al distrito de Malvas y diversos centros poblados como Utcu y Enajica.	



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Hidrografía

- Ríos Principales

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Limites

- Limite Distrital
- Limite Provincial
- Limite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN EN EL DISTRITO DE MALVAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMOP, SINPAD.

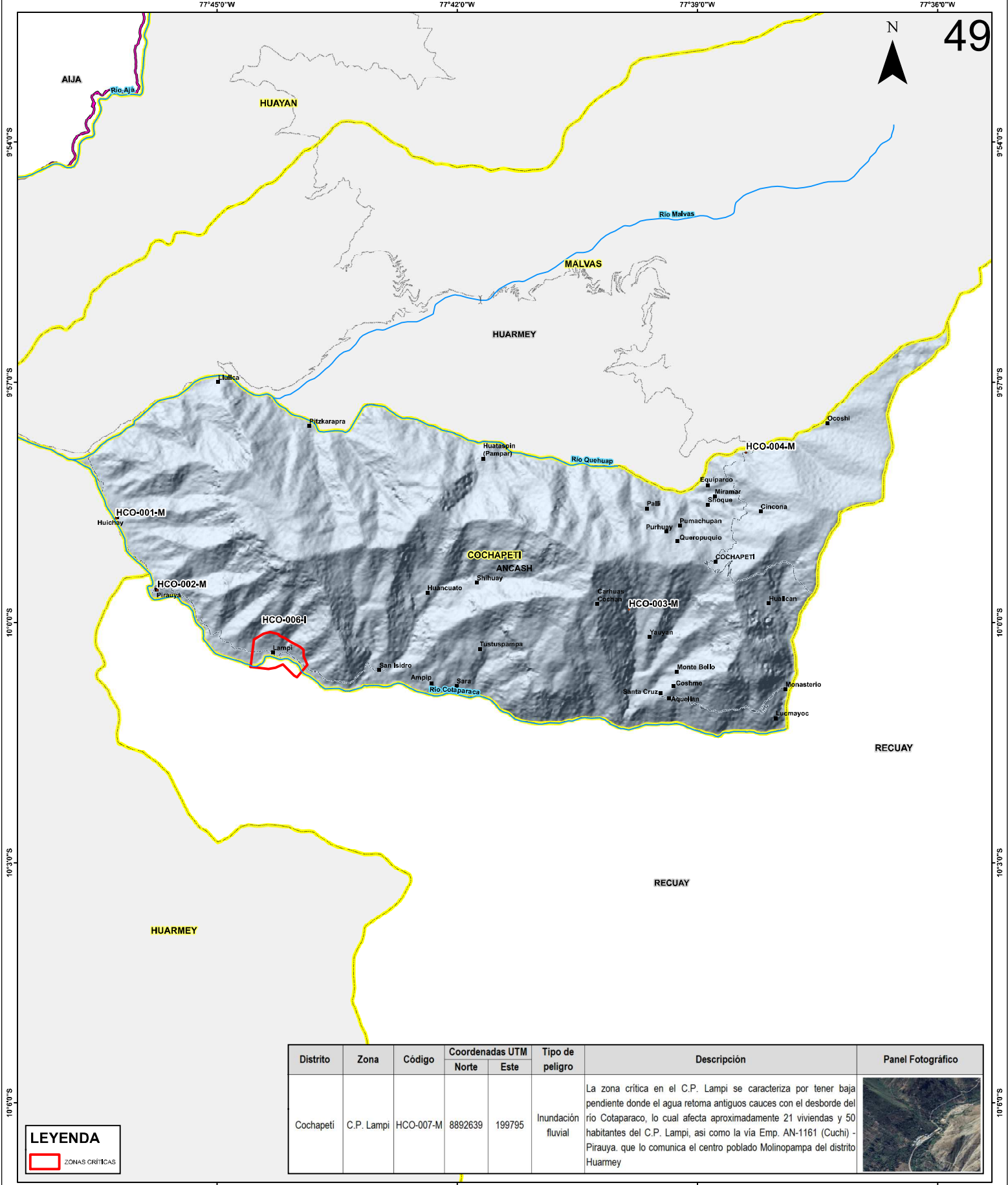
Proyección: UTM 18

Datam: WGS 84

Escala: 1:55.000

Fecha: Octubre del 2023

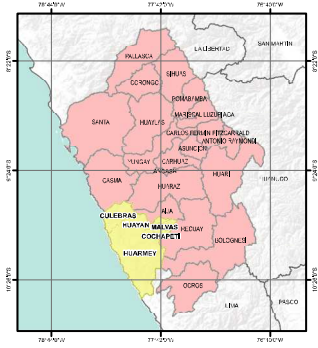
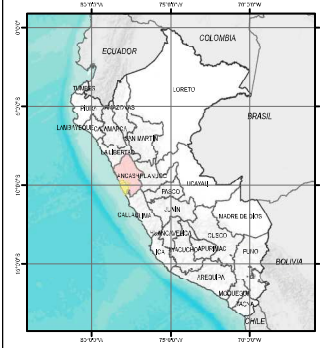
Lámina: **13.4**



LEYENDA

ZONAS CRÍTICAS

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
Cochapetí	C.P. Lampi	HCO-007-M	8892639	199795	Inundación fluvial	La zona crítica en el C.P. Lampi se caracteriza por tener baja pendiente donde el agua retoma antiguos cauces con el desborde del río Cotaparaco, lo cual afecta aproximadamente 21 viviendas y 50 habitantes del C.P. Lampi, así como la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya, que lo comunica el centro poblado Molinopampa del distrito Huarney	



SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	Hidrografía
Capital Departamental	Ríos Principales
Capital Provincial	Infraestructura
Capital Distrital	Puente
Centros Poblados	Puerto
Red Vial	Límites
Red Vial Nacional	Límite Distrital
Red Vial Departamental	Límite Provincial
Red Vial Vecinal	Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN EN EL DISTRITO DE COCHAPETÍ

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fecha: Octubre del 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

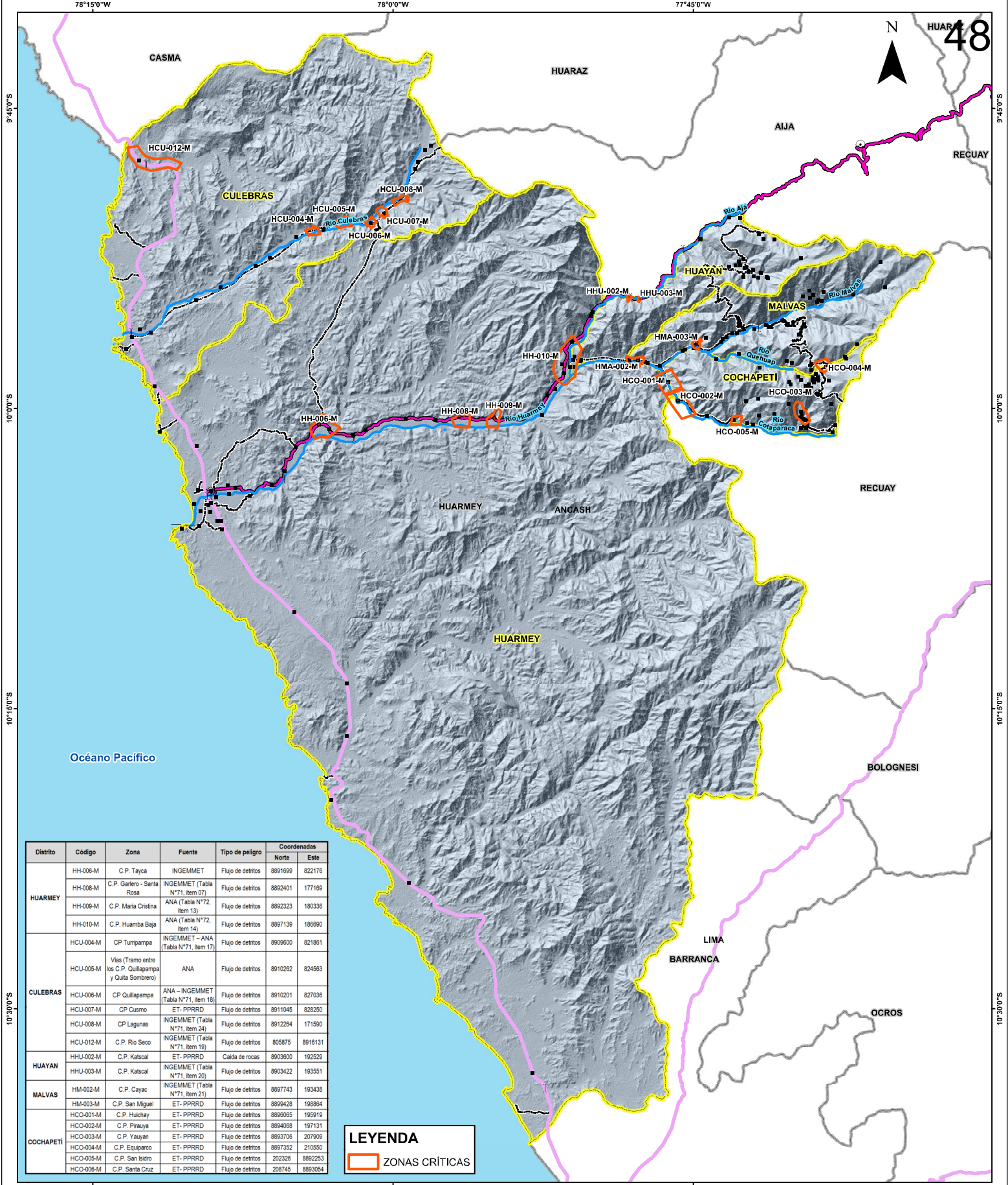
Proyección: UTM 18

Datim: WGS 84

Escala: 1:40.000

0 125 250 500 1000 m

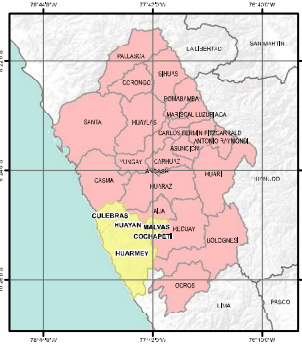
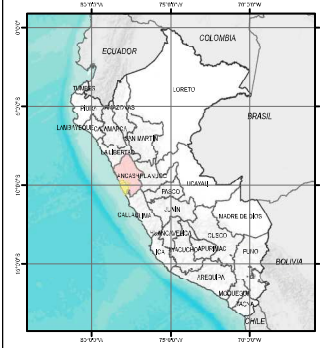
Lámina: **13.5**



Distrito	Código	Zona	Fuente	Tipo de peligro	Coordenadas	
HUARMEY	HH-006-M	C.P. Tayca	INGEMMET	Flujo de detritos	Norte	Este
	HH-008-M	C.P. Garlero - Santa Rosa	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 07)	Flujo de detritos	8891659	822176
	HH-009-M	C.P. María Cristina	ANA (Tabla N°72, ítem 13)	Flujo de detritos	8892401	177169
	HH-010-M	C.P. Huamba Baja	ANA (Tabla N°72, ítem 14)	Flujo de detritos	8892323	180336
CULEBRAS	HCU-004-M	CP Turipampa	INGEMMET - ANA (Tabla N°71, ítem 17)	Flujo de detritos	8897139	186660
	HCU-005-M	Visas (Tramo entre los C.P. Quillapampa y Oulla Sombbrero)	ANA	Flujo de detritos	8909600	821861
	HCU-006-M	CP Quillapampa	ANA - INGENMET (Tabla N°71, ítem 18)	Flujo de detritos	8910262	824563
	HCU-007-M	CP Cusmo	ET-PPRRD	Flujo de detritos	8910201	827036
	HCU-008-M	CP Lagunas	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 24)	Flujo de detritos	8911045	828250
HUAYAN	HCU-012-M	C.P. Río Seco	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 16)	Flujo de detritos	8912294	171590
	HHU-002-M	C.P. Katscal	ET-PPRRD	Caida de rocas	805875	8916131
	HHU-003-M	C.P. Katscal	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 20)	Flujo de detritos	8903800	192529
MALVAS	HMA-002-M	C.P. Cayac	INGEMMET (Tabla N°71, ítem 21)	Flujo de detritos	8903422	193551
	HMA-003-M	C.P. San Miguel	ET-PPRRD	Flujo de detritos	8897743	193438
COCHAPETI	HCO-001-M	C.P. Huichay	ET-PPRRD	Flujo de detritos	8896428	198864
	HCO-002-M	C.P. Pirayay	ET-PPRRD	Flujo de detritos	8896095	195919
	HCO-003-M	C.P. Yauyan	ET-PPRRD	Flujo de detritos	8894098	197131
	HCO-004-M	C.P. Equiparco	ET-PPRRD	Flujo de detritos	8893706	207909
	HCO-005-M	C.P. San Isidro	ET-PPRRD	Flujo de detritos	8897352	210550
	HCO-006-M	C.P. Santa Cruz	ET-PPRRD	Flujo de detritos	202326	8892253
					208745	8893054

LEYENDA

ZONAS CRÍTICAS



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Hidrografía

- Ríos Principales

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Limites

- Limite Distrital
- Limite Provincial
- Limite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN LA PROVINCIA DE HUARMEY

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

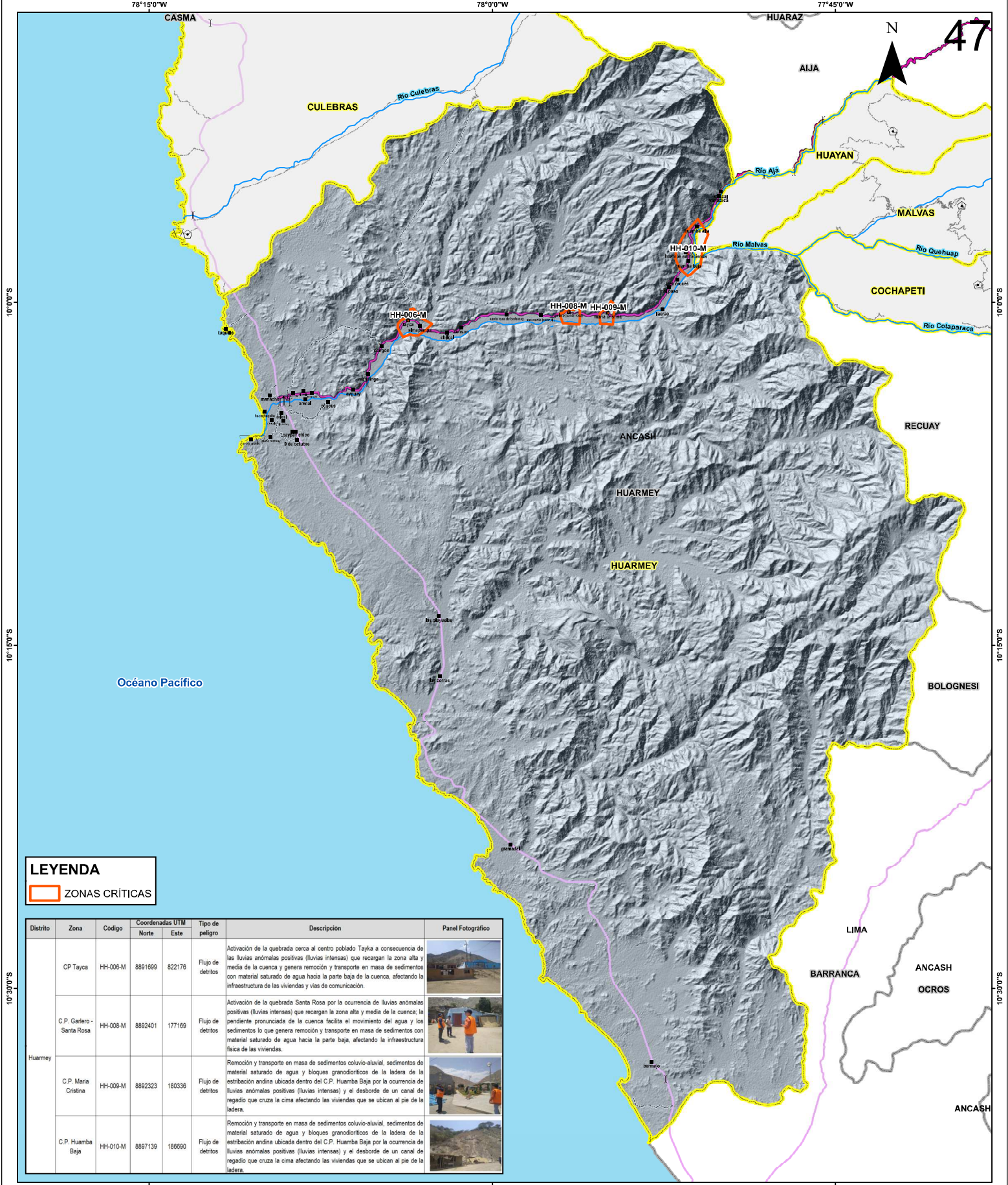
Proyección: UTM 17

Datim: WGS 84

Escala: 1:166.000

Lámina: 14

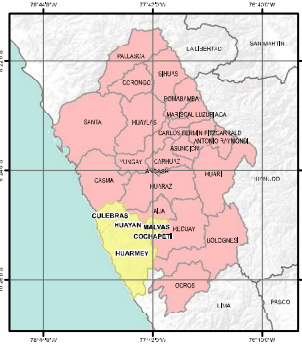
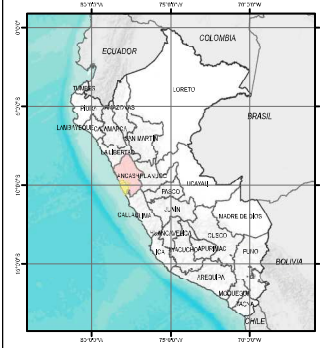
Fecha: Octubre del 2023



LEYENDA

ZONAS CRÍTICAS

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
Huarmey	CP Tayka	HH-006-M	8891699	822176	Flujo de detritos	Activación de la quebrada cerca al centro poblado Tayka a consecuencia de las lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca y genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua hacia la parte baja de la cuenca, afectando la infraestructura de las viviendas y vías de comunicación.	
	C.P. Garlero - Santa Rosa	HH-008-M	8892401	177169	Flujo de detritos	Activación de la quebrada Santa Rosa por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca, la pendiente pronunciada de la cuenca facilita el movimiento del agua y los sedimentos lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua hacia la parte baja, afectando la infraestructura física de las viviendas.	
	C.P. María Cristina	HH-009-M	8892323	180336	Flujo de detritos	Remoción y transporte en masa de sedimentos coluvio-aluvial, sedimentos de material saturado de agua y bloques granodioríticos de la ladera de la estribación andina ubicada dentro del C.P. Huamba Baja por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) y el desborde de un canal de regadío que cruza la cima afectando las viviendas que se ubican al pie de la ladera.	
	C.P. Huamba Baja	HH-010-M	8897139	188660	Flujo de detritos	Remoción y transporte en masa de sedimentos coluvio-aluvial, sedimentos de material saturado de agua y bloques granodioríticos de la ladera de la estribación andina ubicada dentro del C.P. Huamba Baja por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) y el desborde de un canal de regadío que cruza la cima afectando las viviendas que se ubican al pie de la ladera.	



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Ríos Principales

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Límites

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR MOVIMIENTOS EN MASA DISTRITO DE HUARMEY

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

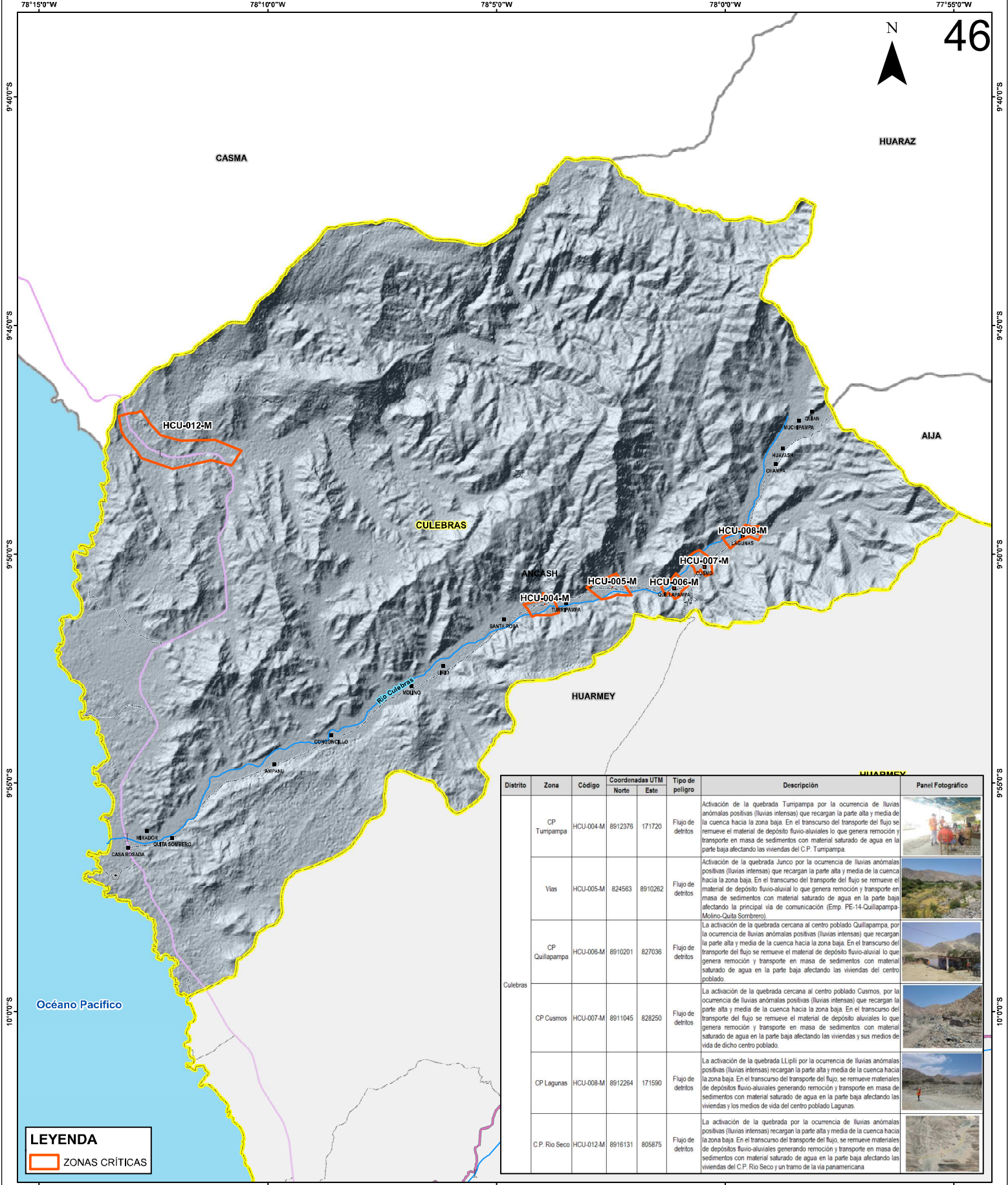
Proyección: UTM 17

Datam: WGS 84

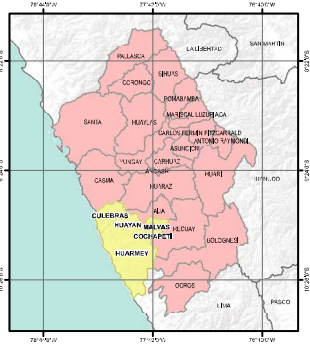
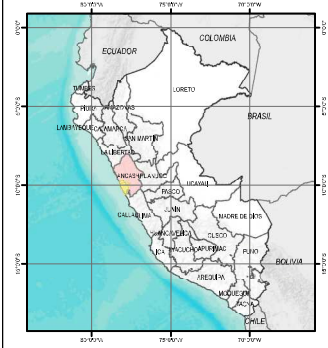
Escala: 1:146.000

Fecha: Octubre del 2023

Lámina: **14.1**



Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
Culebras	CP Turmpampa	HCU-004-M	8912376	171720	Flujo de detritos	Activación de la quebrada Turmpampa por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluviales lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del C.P. Turmpampa.	
	Vías	HCU-005-M	824563	8910262	Flujo de detritos	Activación de la quebrada Junco por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluvial lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando la principal vía de comunicación (Emp. PE-14-Quillapampa-Molino-Quita Sombbrero).	
	CP Quillapampa	HCU-006-M	8910201	827036	Flujo de detritos	La activación de la quebrada cercana al centro poblado Quillapampa, por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito fluvio-aluvial lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del centro poblado.	
	CP Cusmos	HCU-007-M	8911045	828250	Flujo de detritos	La activación de la quebrada cercana al centro poblado Cusmos, por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo se remueve el material de depósito aluviales lo que genera remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas y sus medios de vida de dicho centro poblado.	
	CP Lagunas	HCU-008-M	8912264	171590	Flujo de detritos	La activación de la quebrada LLipili por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo, se remueve materiales de depósitos fluvio-aluviales generando remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas y los medios de vida del centro poblado Lagunas.	
	C.P. Rio Seco	HCU-012-M	8916131	805875	Flujo de detritos	La activación de la quebrada por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) recargan la parte alta y media de la cuenca hacia la zona baja. En el transcurso del transporte del flujo, se remueve materiales de depósitos fluvio-aluviales generando remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la parte baja afectando las viviendas del C.P. Rio Seco y un tramo de la vía panamericana	



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Rios Principales

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Limites

- Limite Distrital
- Limite Provincial
- Limite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR MOVIMIENTOS EN MASA DISTRITO DE CULEBRAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGEMMET, SINPAD.

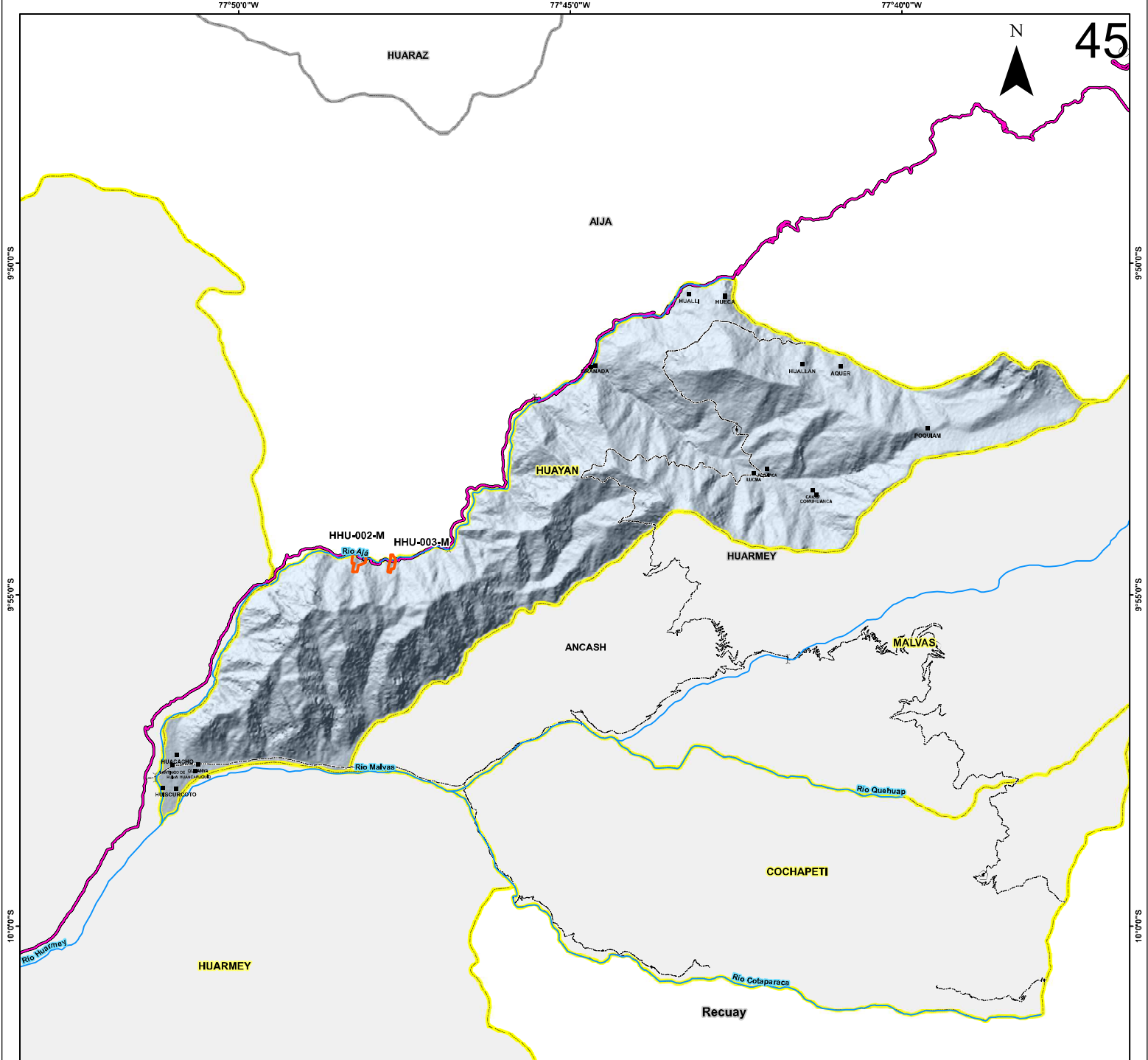
Proyección: UTM 17

Datam: WGS 84

Escala: 1:75,000

Fecha: Octubre del 2023

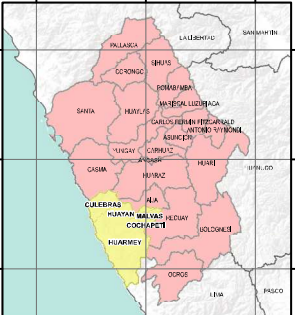
Lámina: 14.2



Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
Huayán	C.P. Katscal	HHU-002-M	8903600	192529	Caída de rocas	Peligro por caída de rocas en la ladera del cauce del río Aija. Latente desprendimiento de una roca con un diámetro aprox de 12m que obstruiría el curso del flujo de agua, afectando la vía de comunicación entre los centros poblados Irman, Granada y Katscal y una bocatoma.	
	C.P. Katscal	HHU-003-M	8903422	193551	Flujo de detritos	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando la vía Emp. PE-1N (Huarvey) – Huamba – Huayup – Pte. Irman – Dv. Succha – Aija – Emp. PE-3N (Recuay) que comunica los centros poblados Irman, Granada y Katscal.	

LEYENDA

ZONAS CRÍTICAS



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Ríos Principales
- Puente
- Puerto

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Límites

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR MOVIMIENTOS EN MASA DISTRITO DE HUAYÁN

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

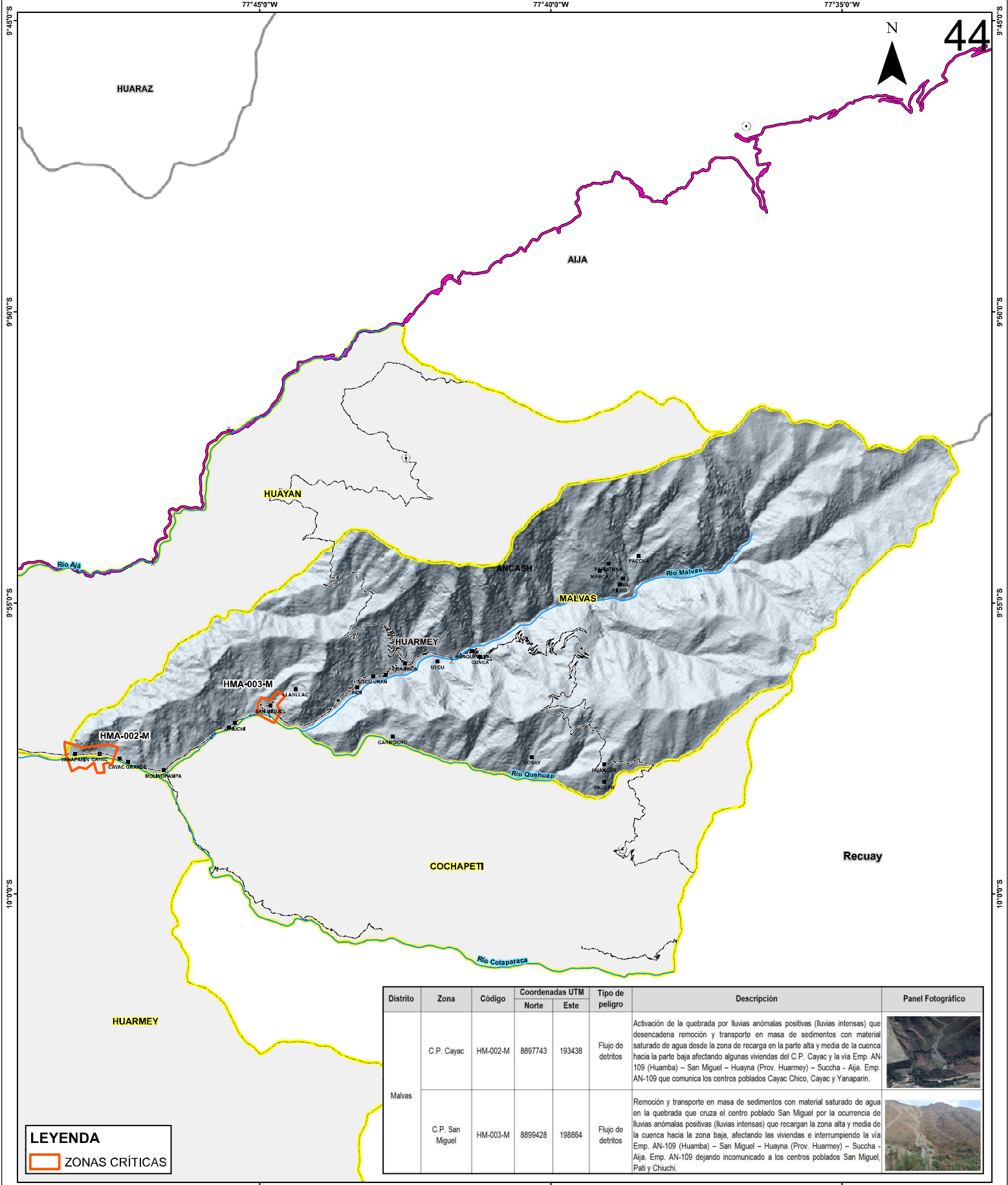
Fecha: Octubre del 2023

Lámina: 14.3

Proyección: UTM 18

Datam: WGS 84

Escala: 1:55.000



LEYENDA

ZONAS CRÍTICAS

Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
Malvas	C.P. Cayac	HM-002-M	8897743	193438	Flujo de detritos	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando algunas viviendas del C.P. Cayac y la vía Emp. AN-109 (Huamba) – San Miguel – Huayna (Prov. Huarmey) – Succha - Aja. Emp. AN-109 que comunica los centros poblados Cayac Chico, Cayac y Yanaparin.	
	C.P. San Miguel	HM-003-M	8899428	198864	Flujo de detritos	Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada que cruza el centro poblado San Miguel por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja, afectando las viviendas e interrumpiendo la vía Emp. AN-109 (Huamba) – San Miguel – Huayna (Prov. Huarmey) – Succha - Aja. Emp. AN-109 dejando incomunicado a los centros poblados San Miguel, Pati y Chiuchi.	

SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Rios Principales
- Puente
- Puerto

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Limites

- Limite Distrital
- Limite Provincial
- Limite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR MOVIMIENTOS EN MASA EN EL DISTRITO DE MALVAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

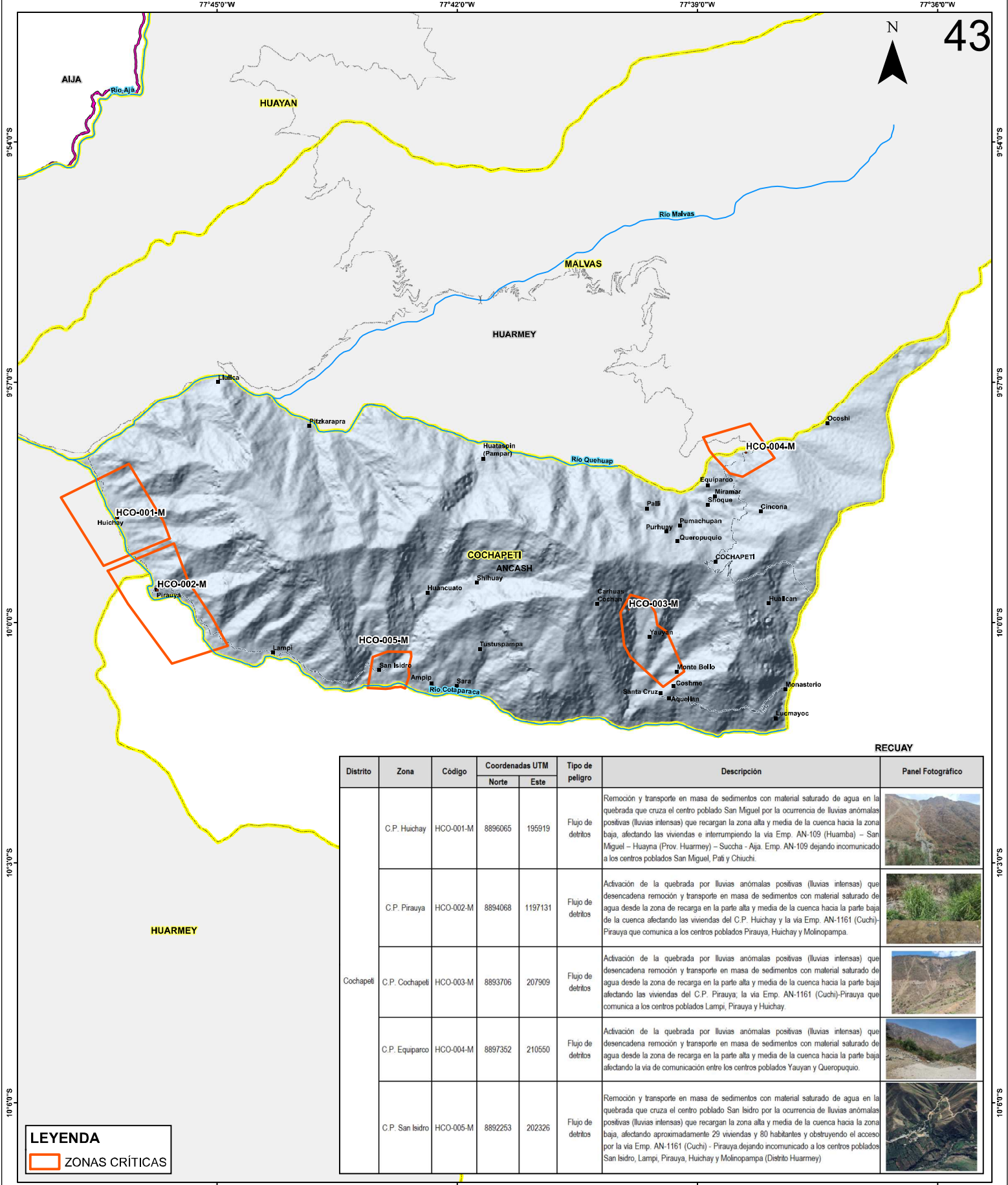
Proyección: UTM 18

Datium: Sams 84

Escala: 1:55.000

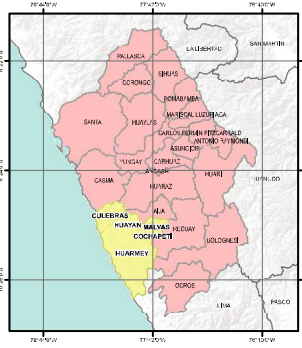
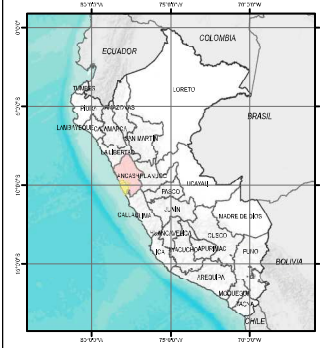
Lámina: **14.4**

Fecha: Octubre del 2023



Distrito	Zona	Código	Coordenadas UTM		Tipo de peligro	Descripción	Panel Fotográfico
			Norte	Este			
Cochapeti	C.P. Huichay	HCO-001-M	8896065	195919	Flujo de detritos	Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada que cruza el centro poblado San Miguel por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja, afectando las viviendas e interrumpiendo la vía Emp. AN-109 (Huamba) – San Miguel – Huayna (Prov. Huarmey) – Succha – Aija. Emp. AN-109 dejando incomunicado a los centros poblados San Miguel, Pati y Chiuchi.	
	C.P. Pirauya	HCO-002-M	8894068	1197131	Flujo de detritos	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja de la cuenca afectando las viviendas del C.P. Huichay y la vía Emp. AN-1161 (Cuchi)-Pirauya que comunica a los centros poblados Pirauya, Huichay y Molinopampa.	
	C.P. Cochapeti	HCO-003-M	8893706	207909	Flujo de detritos	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando las viviendas del C.P. Pirauya; la vía Emp. AN-1161 (Cuchi)-Pirauya que comunica a los centros poblados Lampi, Pirauya y Huichay.	
	C.P. Equiparco	HCO-004-M	8897352	210550	Flujo de detritos	Activación de la quebrada por lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que desencadena remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua desde la zona de recarga en la parte alta y media de la cuenca hacia la parte baja afectando la vía de comunicación entre los centros poblados Yauyan y Queropuquio.	
	C.P. San Isidro	HCO-005-M	8892253	202326	Flujo de detritos	Remoción y transporte en masa de sedimentos con material saturado de agua en la quebrada que cruza el centro poblado San Isidro por la ocurrencia de lluvias anómalas positivas (lluvias intensas) que recargan la zona alta y media de la cuenca hacia la zona baja, afectando aproximadamente 29 viviendas y 80 habitantes y obstruyendo el acceso por la vía Emp. AN-1161 (Cuchi) - Pirauya dejando incomunicado a los centros poblados San Isidro, Lampi, Pirauya, Huichay y Molinopampa (Distrito Huarmey)	

LEYENDA
 ZONAS CRÍTICAS



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Infraestructura

- Puente
- Puerto

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Limites

- Limite Distrital
- Limite Provincial
- Limite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR MOVIMIENTOS EN MASA DISTRITO DE COCHAPETÍ

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Lámina: **14.5**

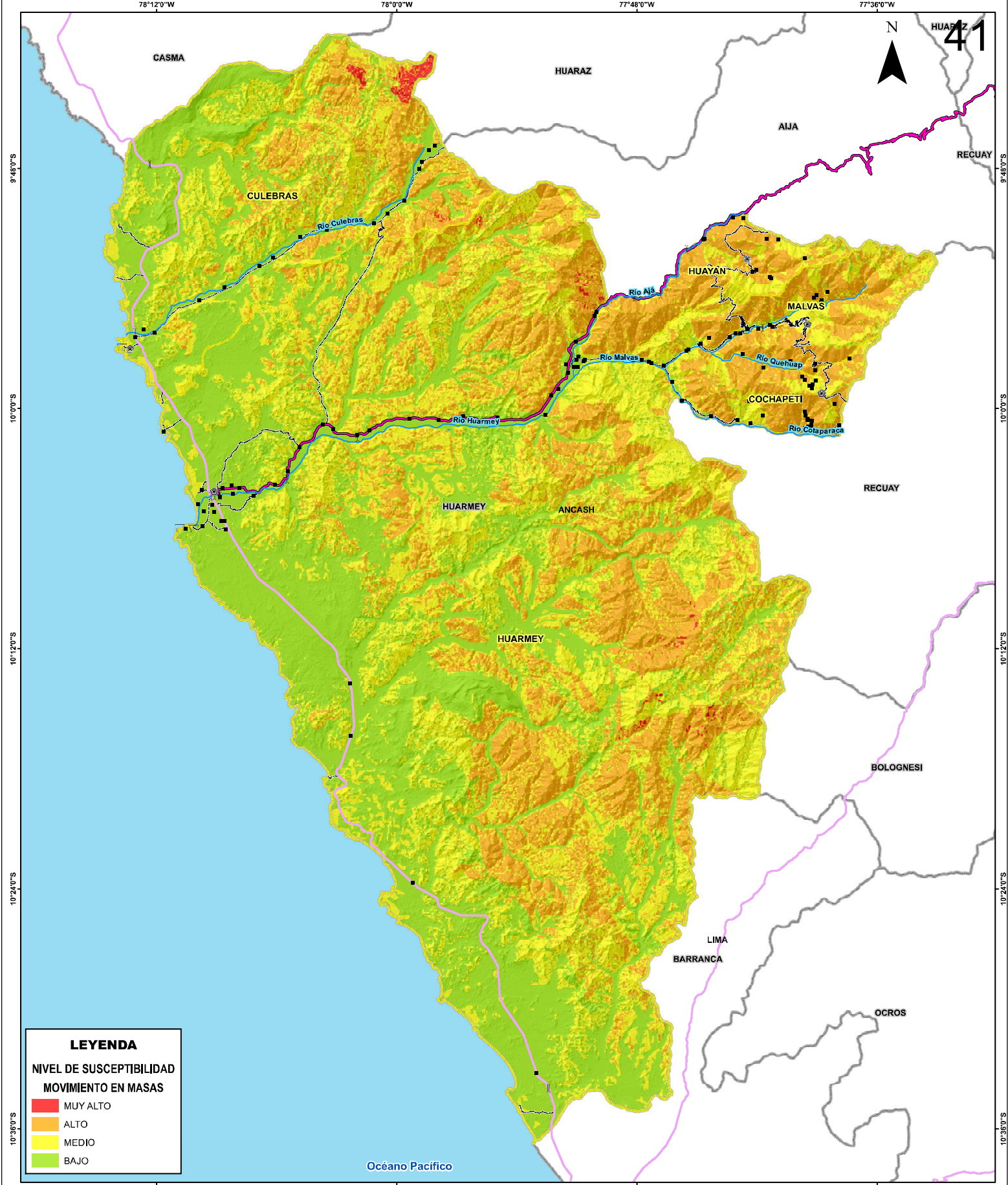
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

Proyección: UTM 18

Datim: WGS 84

Escala: 1:40.000

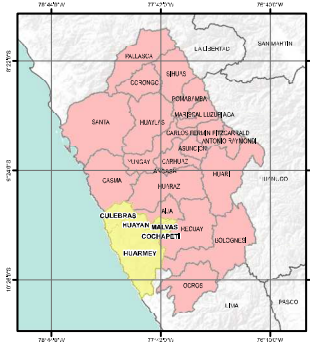
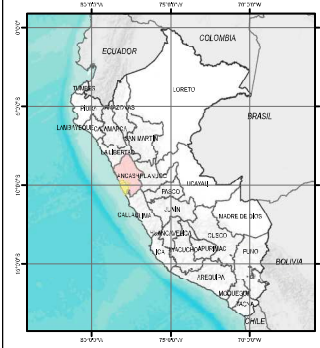
Fecha: Octubre del 2023



LEYENDA

NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD MOVIMIENTO EN MASAS

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO
- BAJO



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Hidrografía

- Rios Principales
- Infraestructura
- Puente
- Puerto

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Limites

- Limite Distrital
- Limite Provincial
- Limite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI

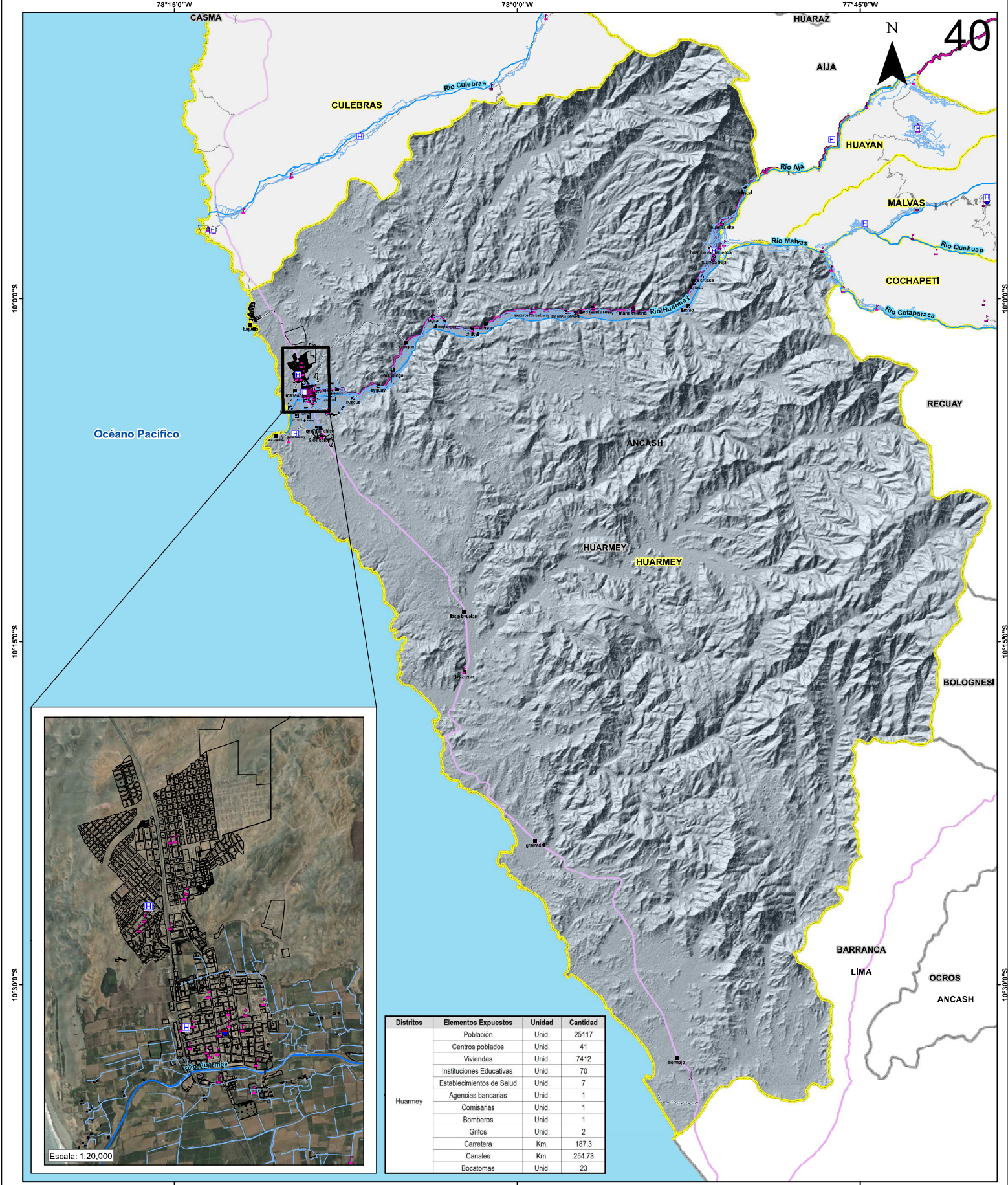
Proyección: UTM

Datim: WGS 84

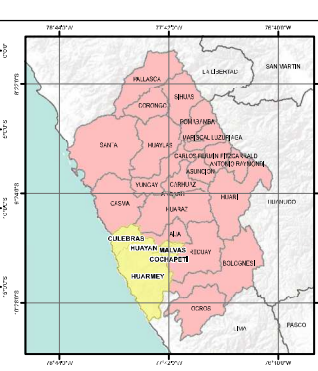
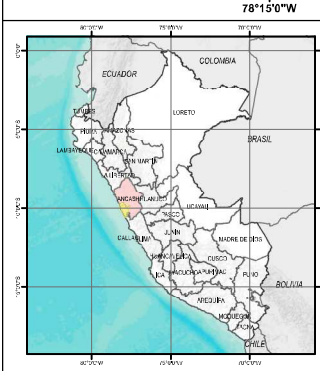
Escala: 1:100,000

Lámina: 16

Fecha: Noviembre del 2023



Distritos	Elementos Expuestos	Unidad		Cantidad
Huarvey	Población	Unid.		25117
	Centros poblados	Unid.		41
	Viviendas	Unid.		7412
	Instituciones Educativas	Unid.		70
	Establecimientos de Salud	Unid.		7
	Agencias bancarias	Unid.		1
	Comisarias	Unid.		1
	Bomberos	Unid.		1
	Grifos	Unid.		2
	Carretera	Km.		187.3
	Canales	Km.		254.73
	Bocatomas	Unid.		23



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Ríos Principales

Infraestructura

- Puerto
- Instituciones Educativas
- Establecimientos de salud
- Municipalidad

Límites

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS EN EL DISTRITO HUARMEY

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fecha: Octubre del 2023

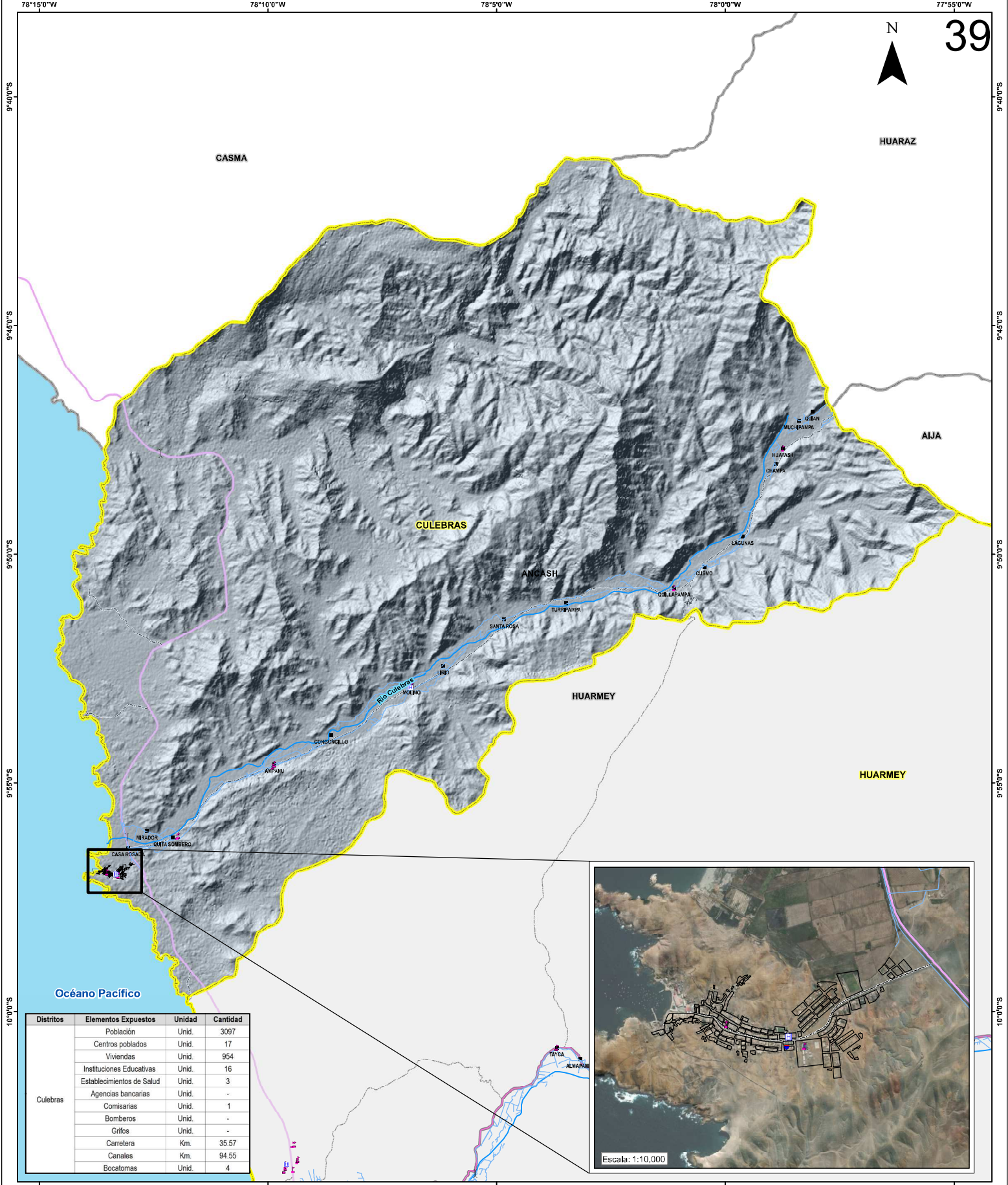
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGGEMET, SINPAD.

Proyección: UTM 17

Datim: WGS 84

Escala: 1:140,000

Lámina: 17.1



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Ríos Principales

Infraestructura

- Puerto
- Instituciones Educativas
- Establecimientos de salud
- Municipalidad

Límites

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS EN EL DISTRITO CULEBRAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

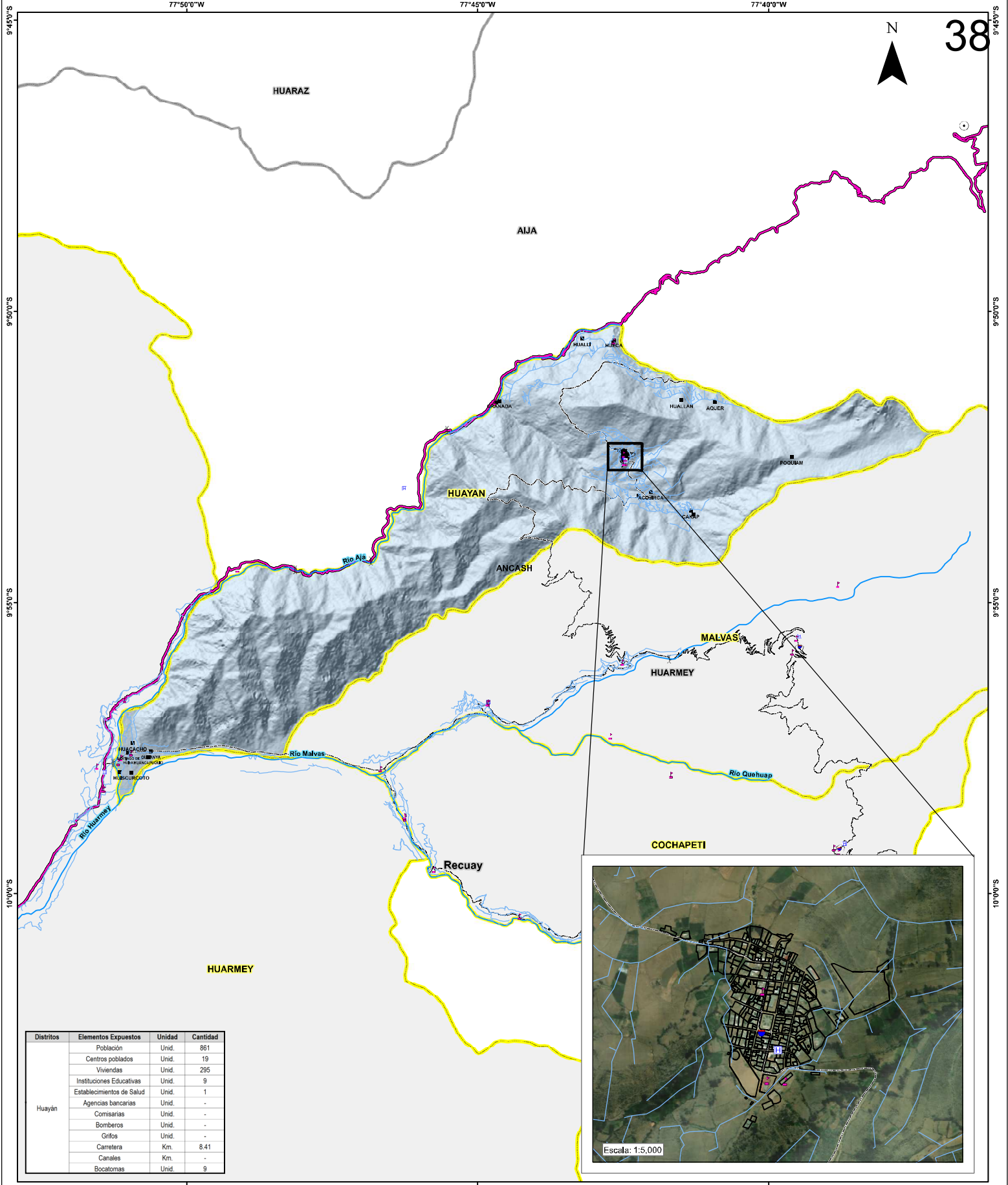
Fecha: Octubre del 2023

Proyección: UTM 17

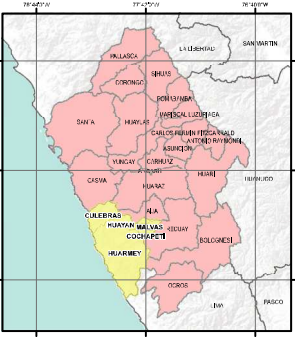
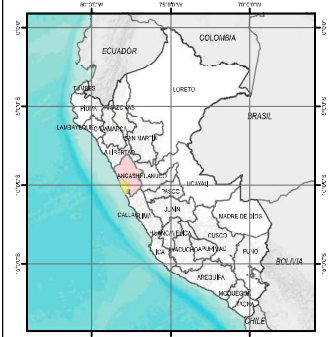
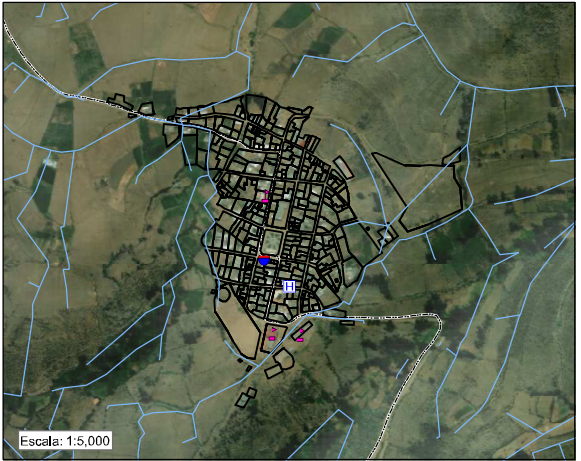
Datam: WGS 84

Escala: 1:70,000

Lámina: 17.2



Distritos	Elementos Expuestos	Unidad	Cantidad
Huayán	Población	Unid.	861
	Centros poblados	Unid.	19
	Viviendas	Unid.	295
	Instituciones Educativas	Unid.	9
	Establecimientos de Salud	Unid.	1
	Agencias bancarias	Unid.	-
	Comisarias	Unid.	-
	Bomberos	Unid.	-
	Grifos	Unid.	-
	Carretera	Km.	8.41
	Canales	Km.	-
	Bocatomas	Unid.	9



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Ríos Principales

Infraestructura

- Puerto
- Instituciones Educativas
- Establecimientos de salud

Límites

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS EN EL DISTRITO HUAYÁN

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fecha: Octubre del 2023

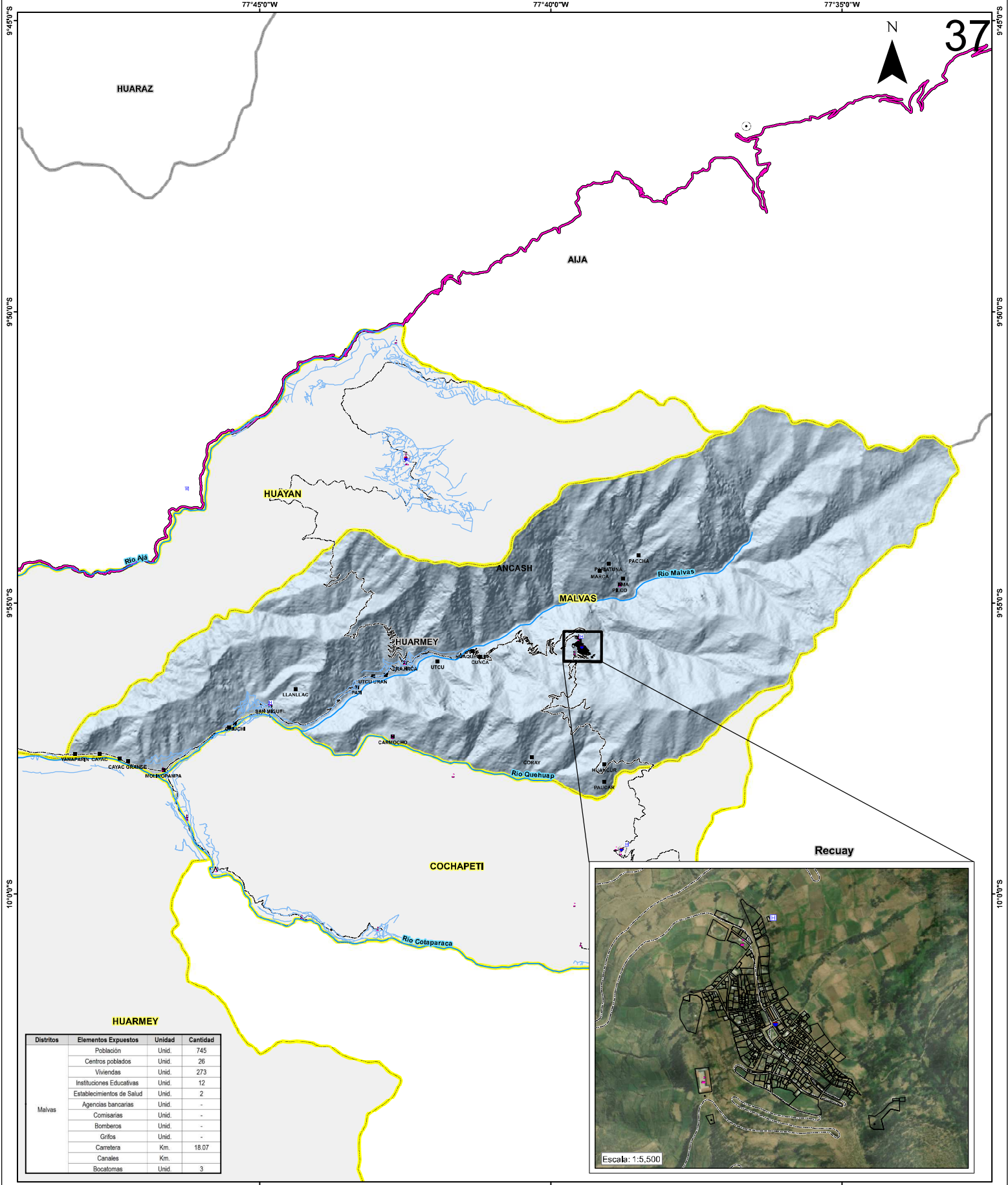
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGEMMET, SINPAD.

Proyección: UTM 18

Datium: WGS 84

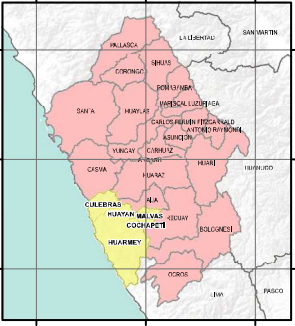
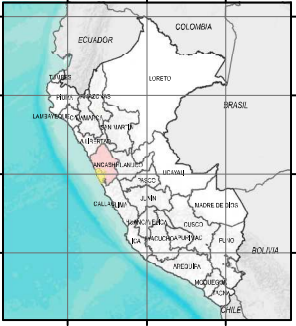
Escala: 1:56,300

Lámina: 17.3



HUARMEY

Distritos	Elementos Expuestos	Unidad	Cantidad
Malvas	Población	Unid.	745
	Centros poblados	Unid.	26
	Viviendas	Unid.	273
	Instituciones Educativas	Unid.	12
	Establecimientos de Salud	Unid.	2
	Agencias bancarias	Unid.	-
	Comisarias	Unid.	-
	Bomberos	Unid.	-
	Grifos	Unid.	-
	Carretera	Km.	18.07
	Canales	Km.	-
	Bocatomas	Unid.	3



SIMBOLOGÍA

Centros Poblados

- Capital Departamental
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centros Poblados

Red Vial

- Red Vial Nacional
- Red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal

Hidrografía

- Ríos Principales

Infraestructura

- Puerto
- Instituciones Educativas
- Establecimientos de salud
- Municipalidad

Límites

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS EN EL DISTRITO MALVAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fecha: 17.4

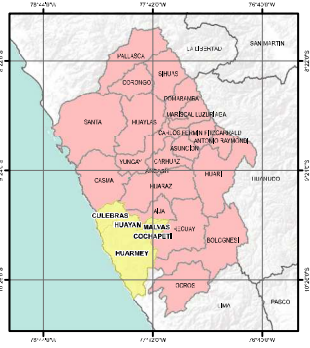
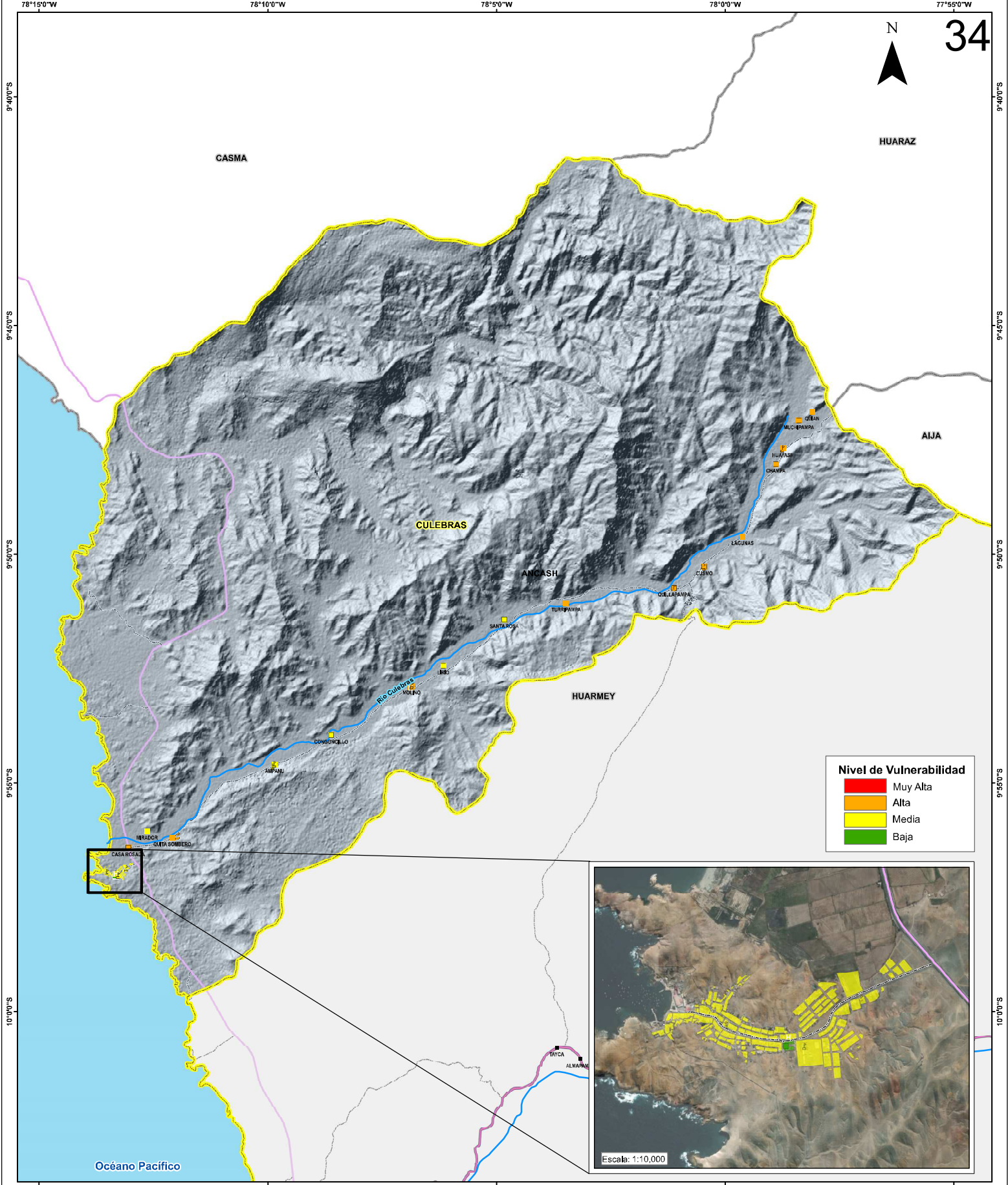
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

Proyección: UTM 18

Datim: WGS 84

Escala: 1:55,000

Fecha: Octubre del 2023



SIMBOLOGIA

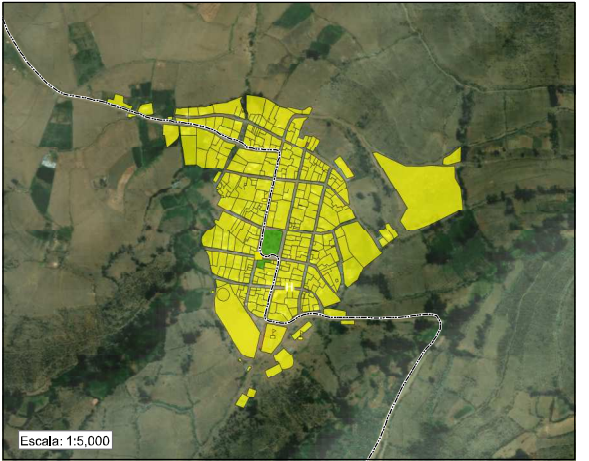
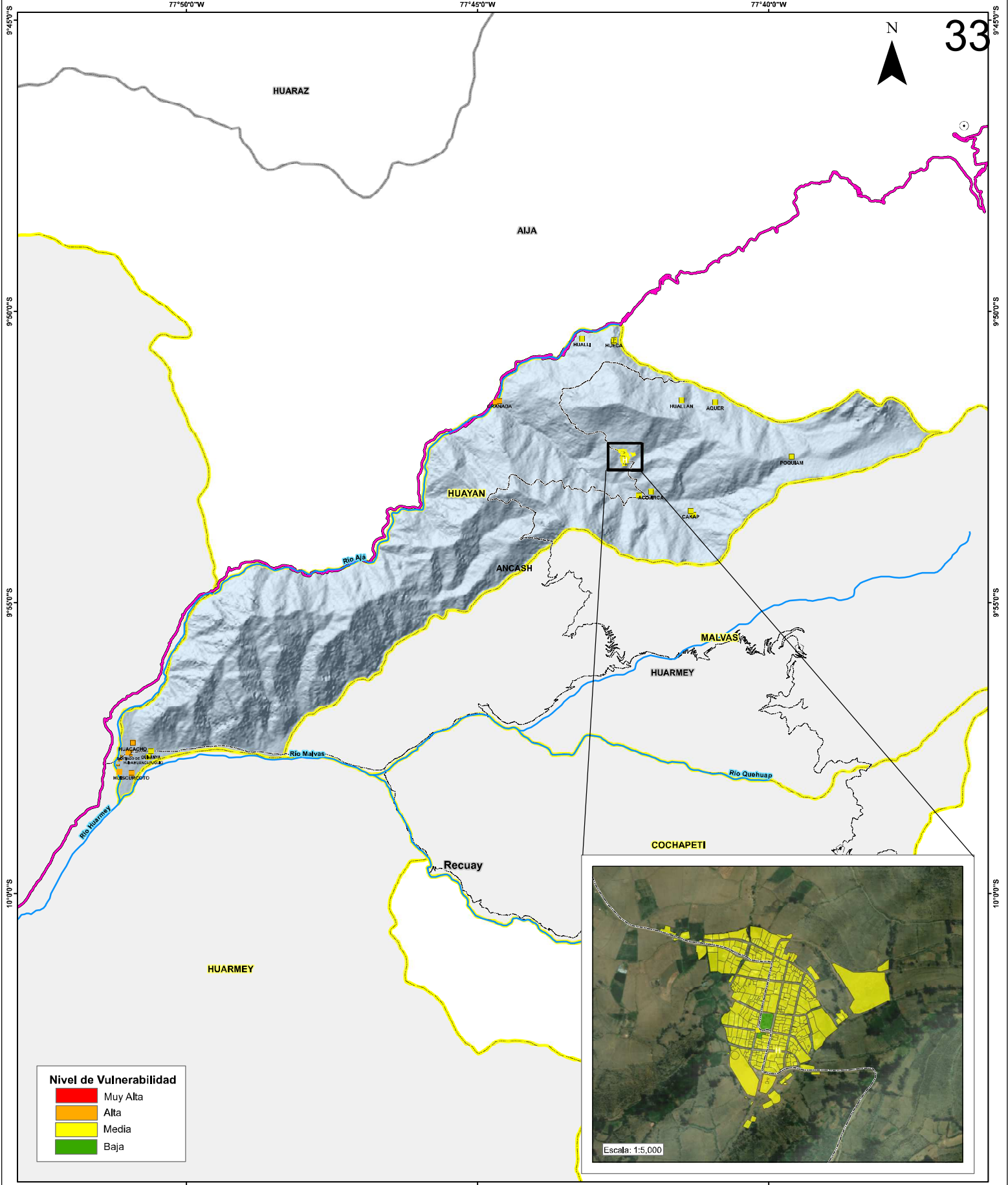
Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Grifos y estacion de servicios
Red Vial Vecinal	Canales
Límites	Hidrografía
Límite Distrital	Rios Principales
Límite Provincial	
Límite Departamental	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

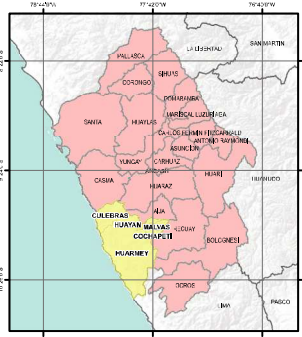
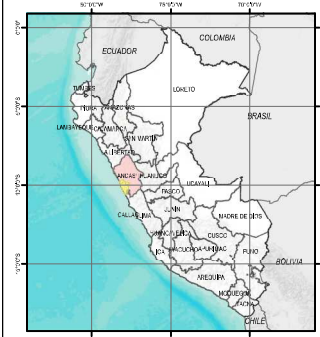
MAPA DE VULNERABILIDAD DEL DISTRITO CULEBRAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023	Lámina: 18.2
Fuente: NEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGGEMET, SINPAD.	Proyección: UTM 17
Datumi: WGS 84	Escala: 1:75,000
Fecha: Octubre del 2023	



Nivel de Vulnerabilidad

Red	Muy Alta
Orange	Alta
Yellow	Media
Green	Baja



SIMBOLOGIA

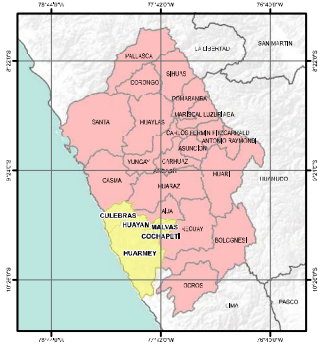
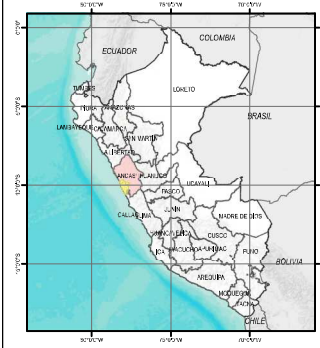
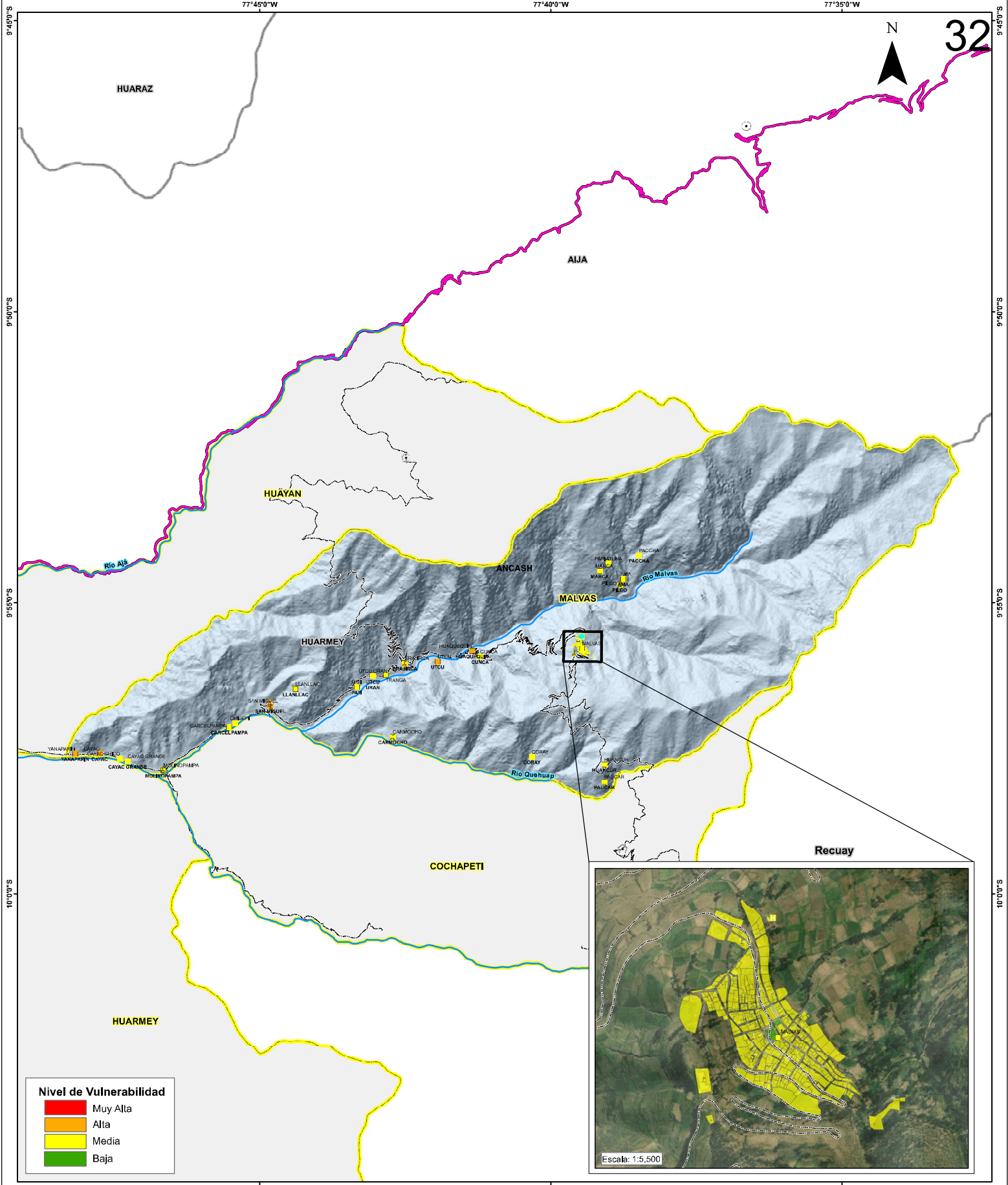
Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Grifos y estacion de servicios
Red Vial Vecinal	Canales
Limites	Hidrografia
Limite Distrital	Rios Principales
Limite Provincial	
Limite Departamental	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE VULNERABILIDAD EN EL DISTRITO HUAYAN

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023	Lámina: 18.3
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI.	Proyección: UTM 18
Datim: WGS 84	Escala: 1:50,000
Fecha: Octubre del 2023	



SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Grifos y estación de servicios
Red Vial Vecinal	Canales
Límites	Hidrografía
Límite Distrital	Ríos Principales
Límite Provincial	
Límite Departamental	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

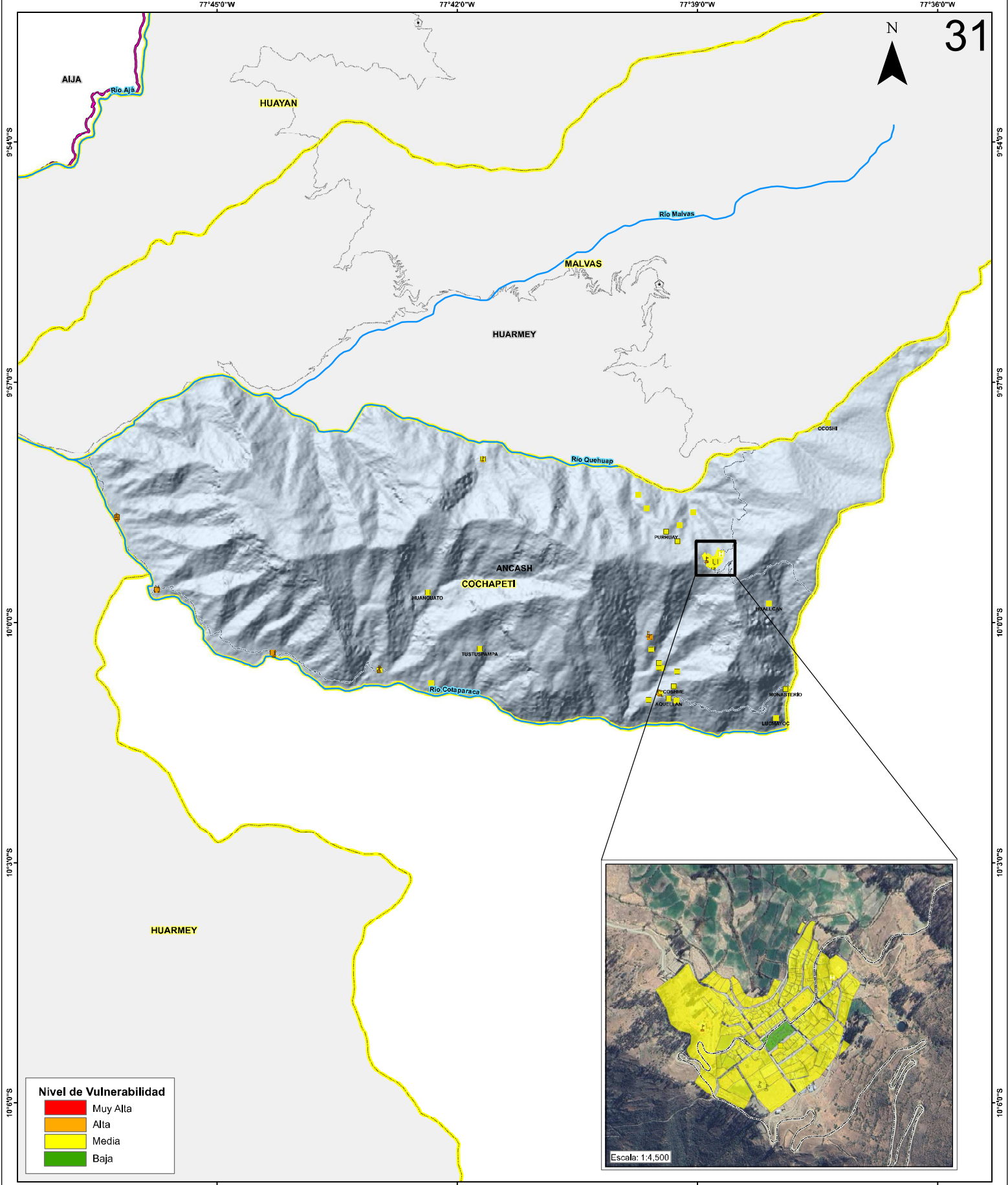
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE VULNERABILIDAD DE DISTRITO MALVAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

Lámina: **18.4**

Proyección: UTM 18
Datum: WGS 84
Escala: 1:55,000
Fecha: Octubre del 2023



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE VULNERABILIDAD DEL DISTRITO COCHAPETÍ

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGGEMET, SINPAD.
Proyección: UTM 18
Datum: WGS 84
Escala: 1:40,000
Lámina: 18.5
Fecha: Octubre del 2023

SIMBOLOGÍA

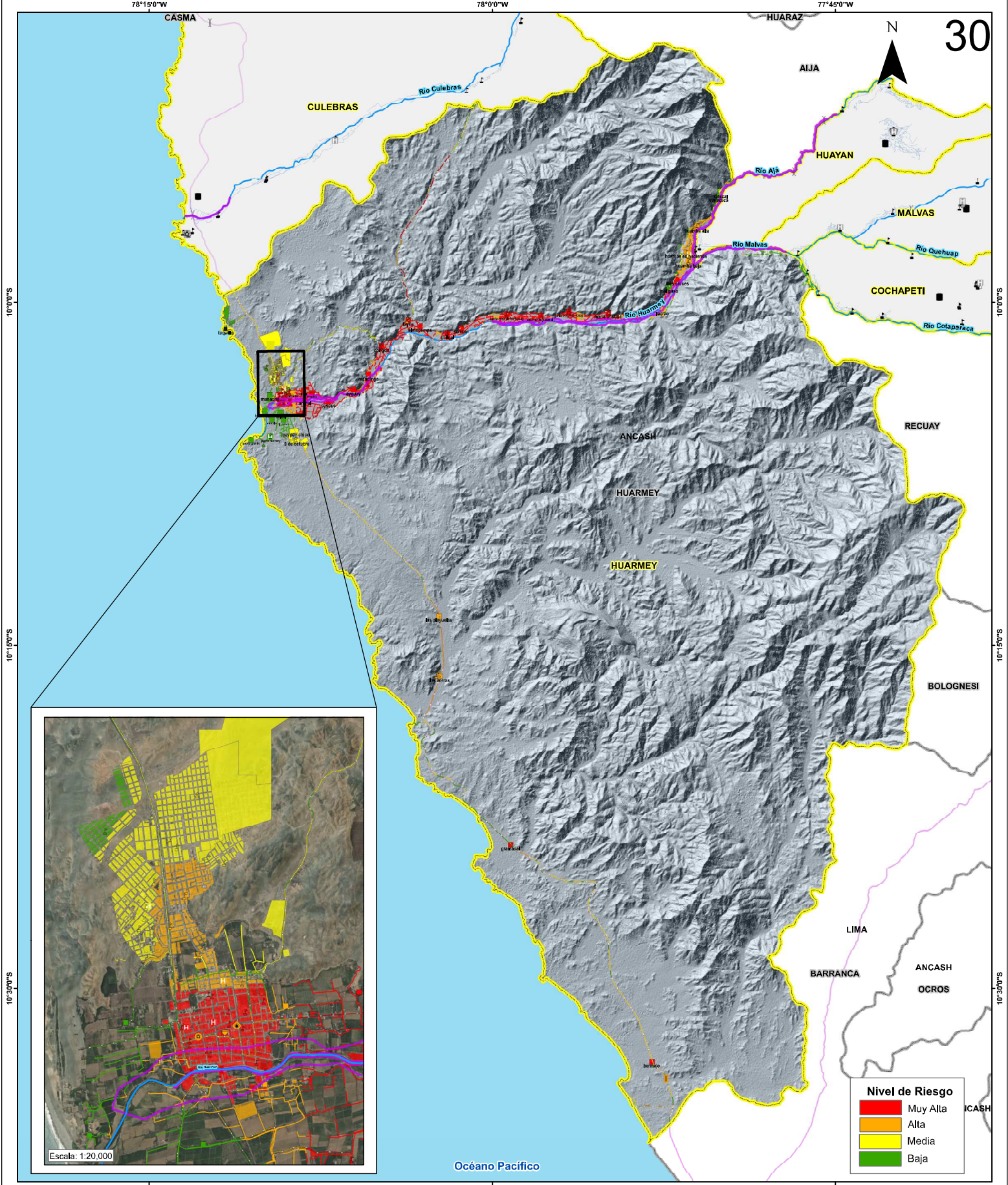
Centros Poblados: Capital Departamental, Capital Provincial, Capital Distrital, Centros Poblados

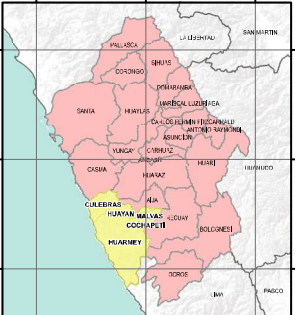
Red Vial: Red Vial Nacional, Red Vial Departamental, Red Vial Vecinal

Limites: Límite Distrital, Límite Provincial, Límite Departamental

Infraestructura: Puente, Puerto, Instituciones Educativas, Establecimientos de salud, Municipalidad, Bomberos, Grifos y estación de servicios, Canales

Hidrografía: Rios Principales





SIMBOLOGÍA

Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Comisaría
Red Vial Vecinal	Botadero
Limites	Canales
Límite Distrital	Faja marginal
Límite Provincial	Hidrografía
Límite Departamental	Ríos Principales

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE RIESGO POR INUNDACION EN EL DISTRITO HUARMEY

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

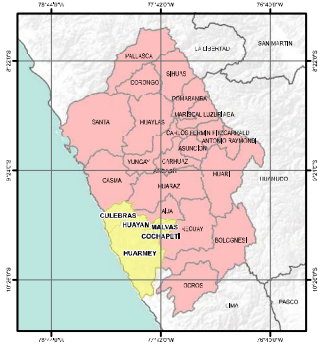
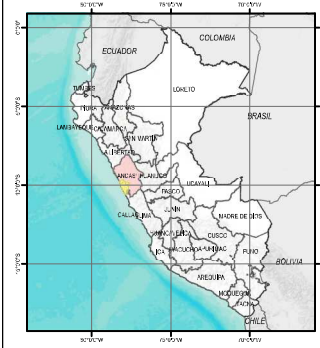
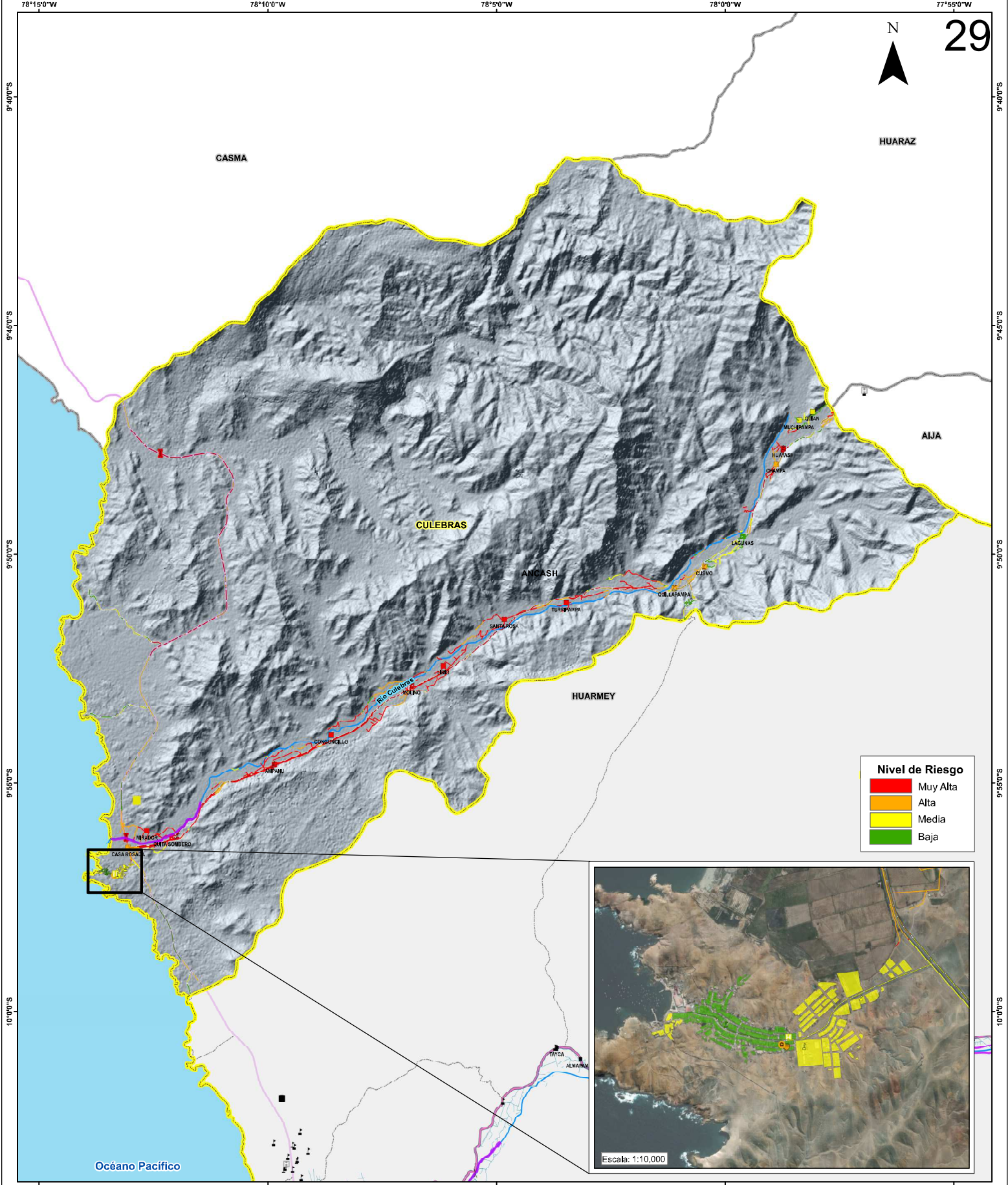
Proyección: UTM 17

Datim: WGS 84

Escala: 1:140,000

Lámina: **19.1**

Fecha: Octubre del 2023



SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Comisaria
Red Vial Vecinal	Botadero
Límites	Canales
Límite Distrital	Faja marginal
Límite Provincial	Hidrografía
Límite Departamental	Ríos Principales

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE RIESGO POR INUNDACIÓN DEL DISTRITO CULEBRAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fecha: Octubre del 2023

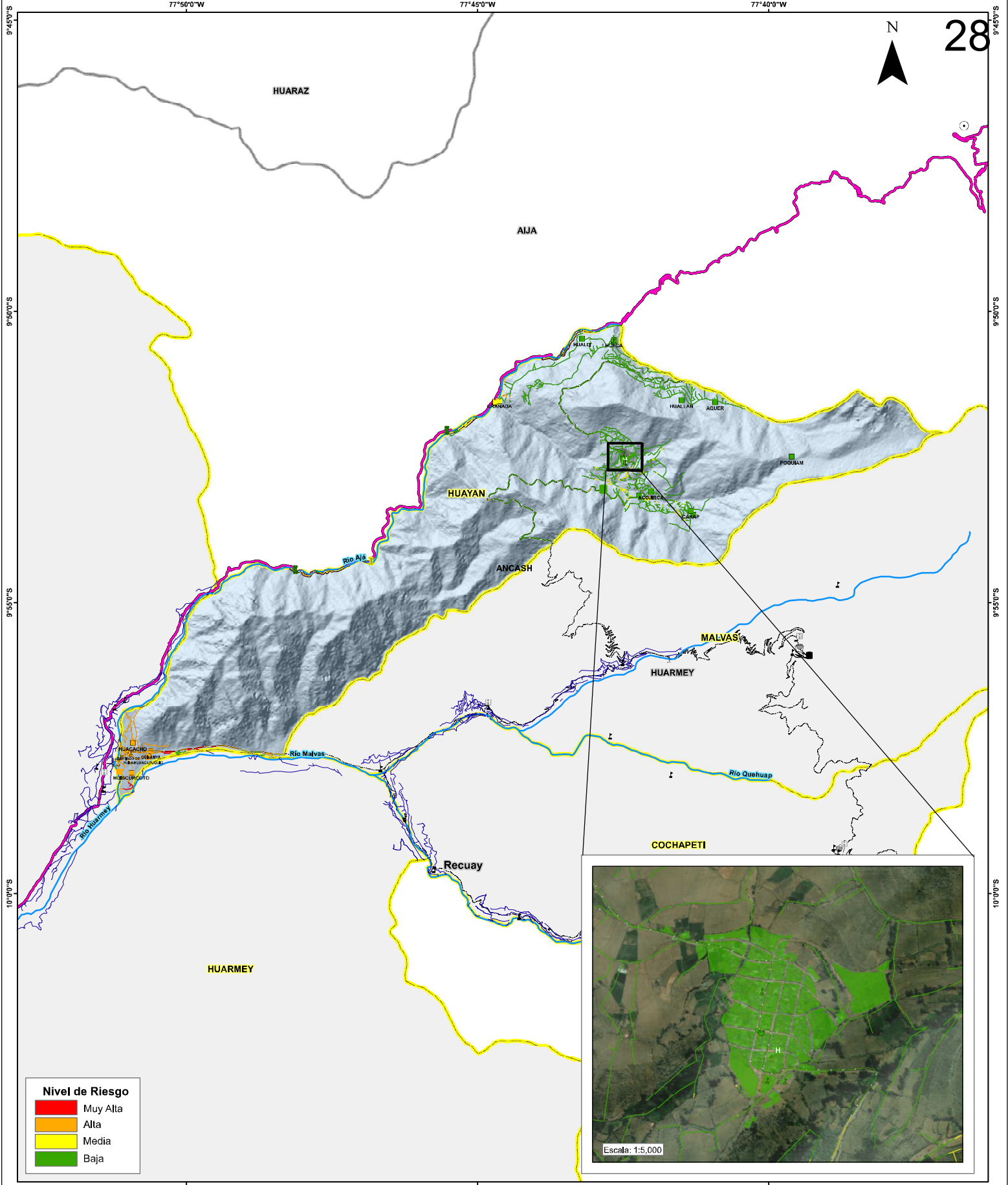
Lámina: 19.2

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

Proyección: UTM 17

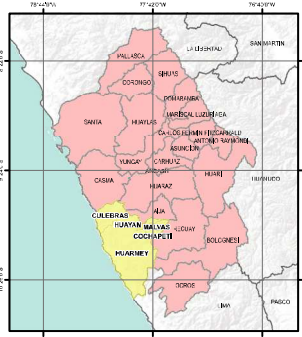
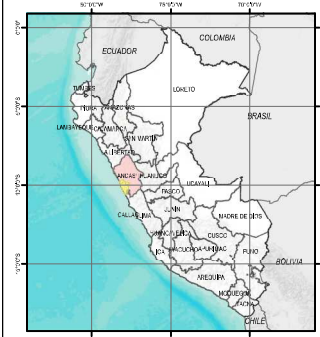
Datumi: WGS 84

Escala: 1:75,000



Nivel de Riesgo

- Muy Alta
- Alta
- Media
- Baja



SIMBOLOGÍA

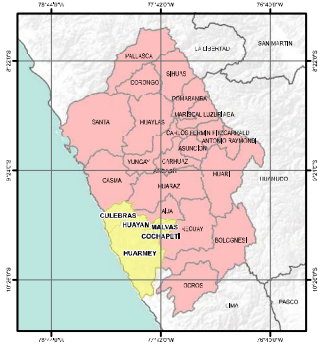
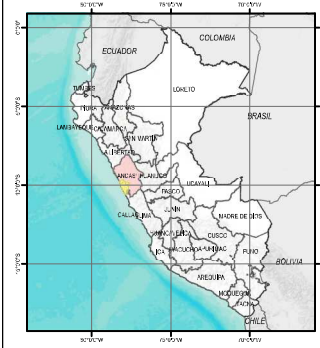
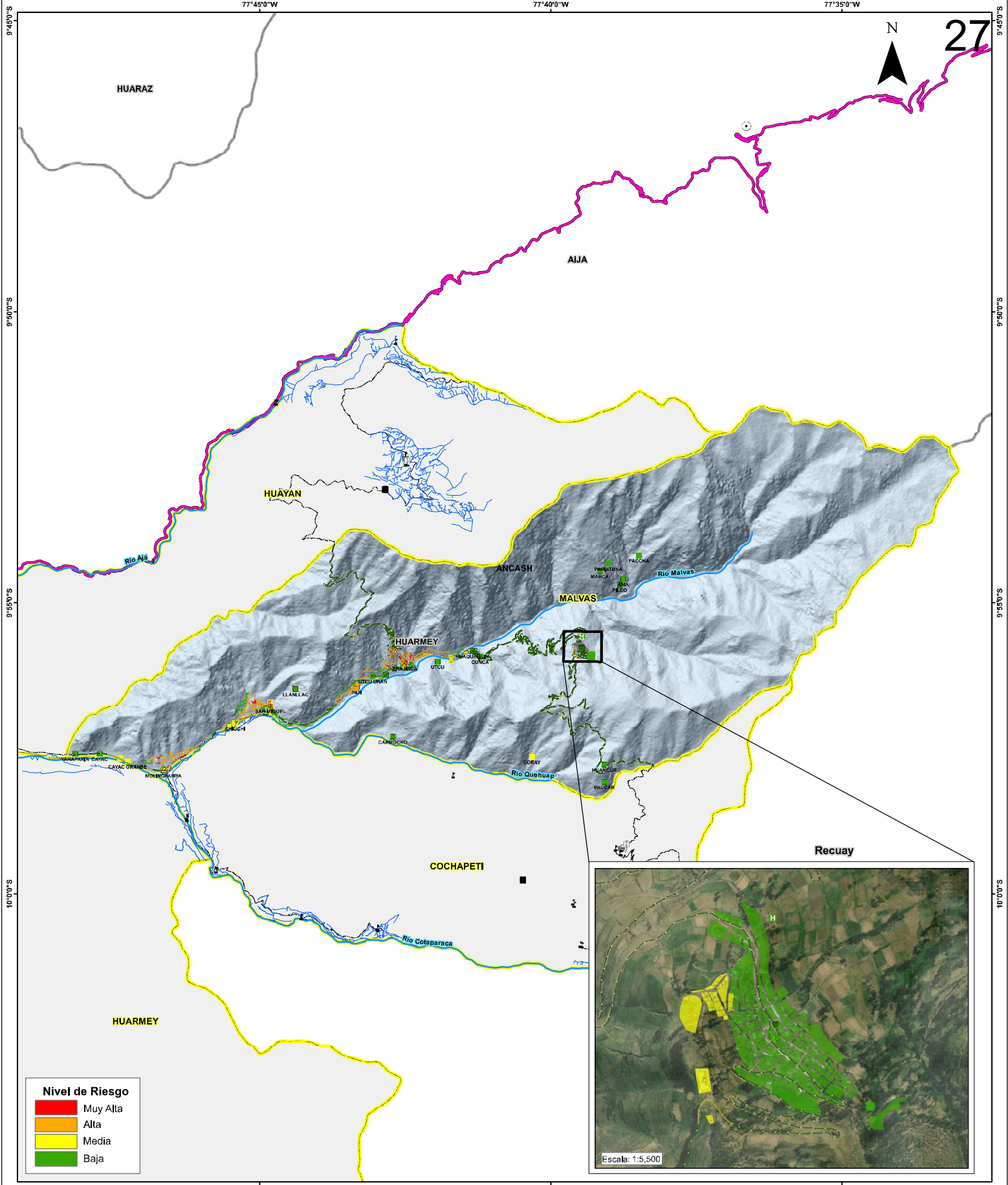
Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Comisaría
Red Vial Vecinal	Botadero
Limites	Canales
Límite Distrital	Faja marginal
Límite Provincial	Hidrografía
Límite Departamental	Ríos Principales

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE RIESGO POR INUNDACIÓN EN EL DISTRITO HUAYAN

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023	Lámina: 19.3
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI.	Proyección: UTM 18
Datim: WGS 84	Escala: 1:55,000
Fecha: Octubre del 2023	



SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Comisaría
Red Vial Vecinal	Botadero
Límites	Canales
Límite Distrital	Faja marginal
Límite Provincial	Hidrografía
Límite Departamental	Ríos Principales

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE RIESGO POR INUNDACIÓN DEL DISTRITO MALVAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fecha: Octubre del 2023

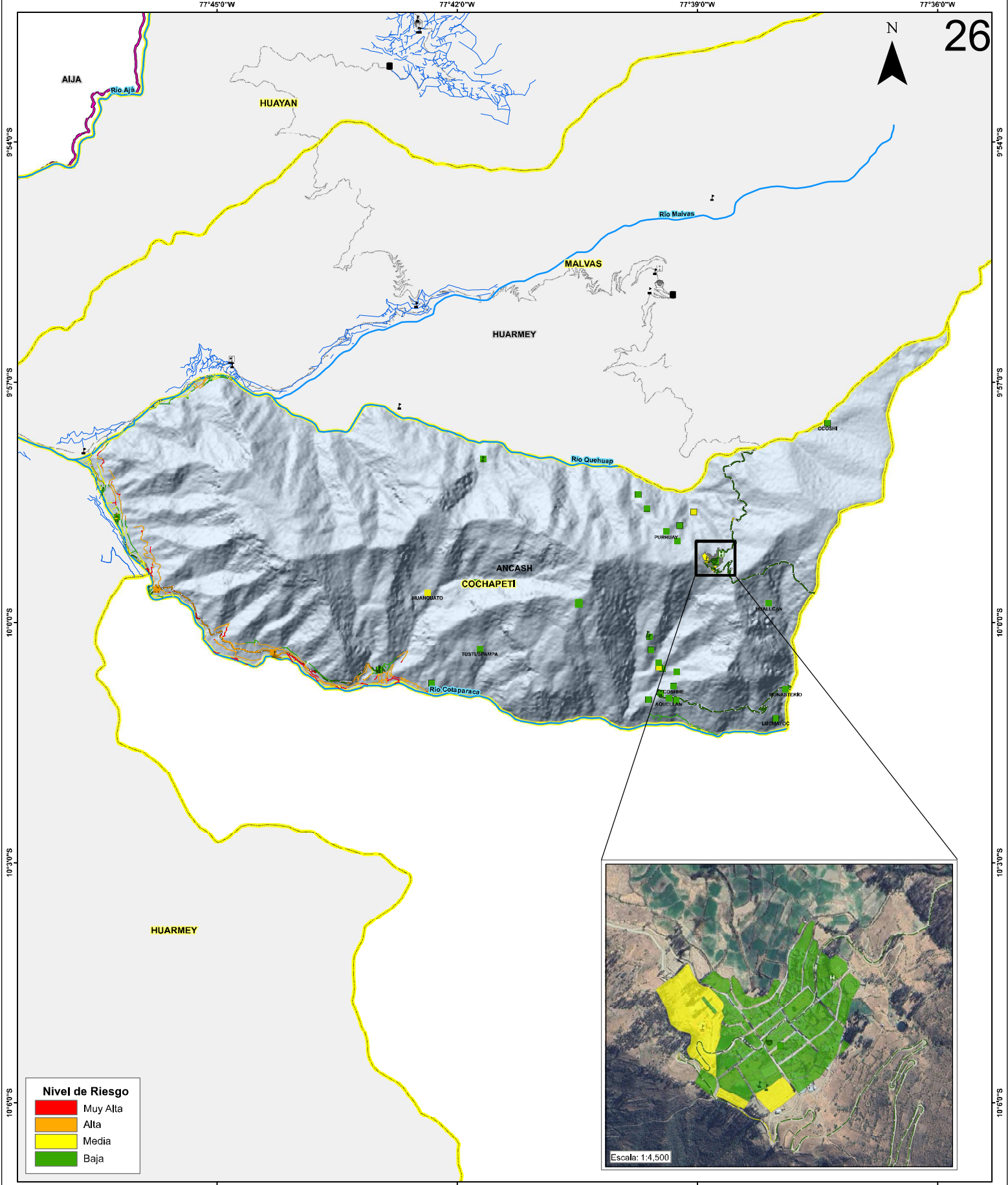
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGGEMET, SINPAD.

Proyección: UTM 18

Datim: WGS 84

Escala: 1:55,000

Lámina: 19.4



SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Comisaría
Red Vial Vecinal	Botadero
Límites	Canales
Límite Distrital	Faja marginal
Límite Provincial	Hidrografía
Límite Departamental	Ríos Principales

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE RIESGO POR INUNDACIÓN DEL DISTRITO COCHAPETI

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

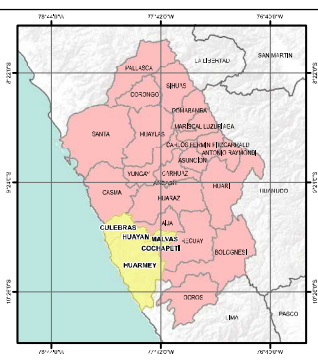
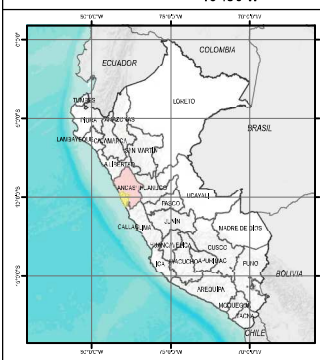
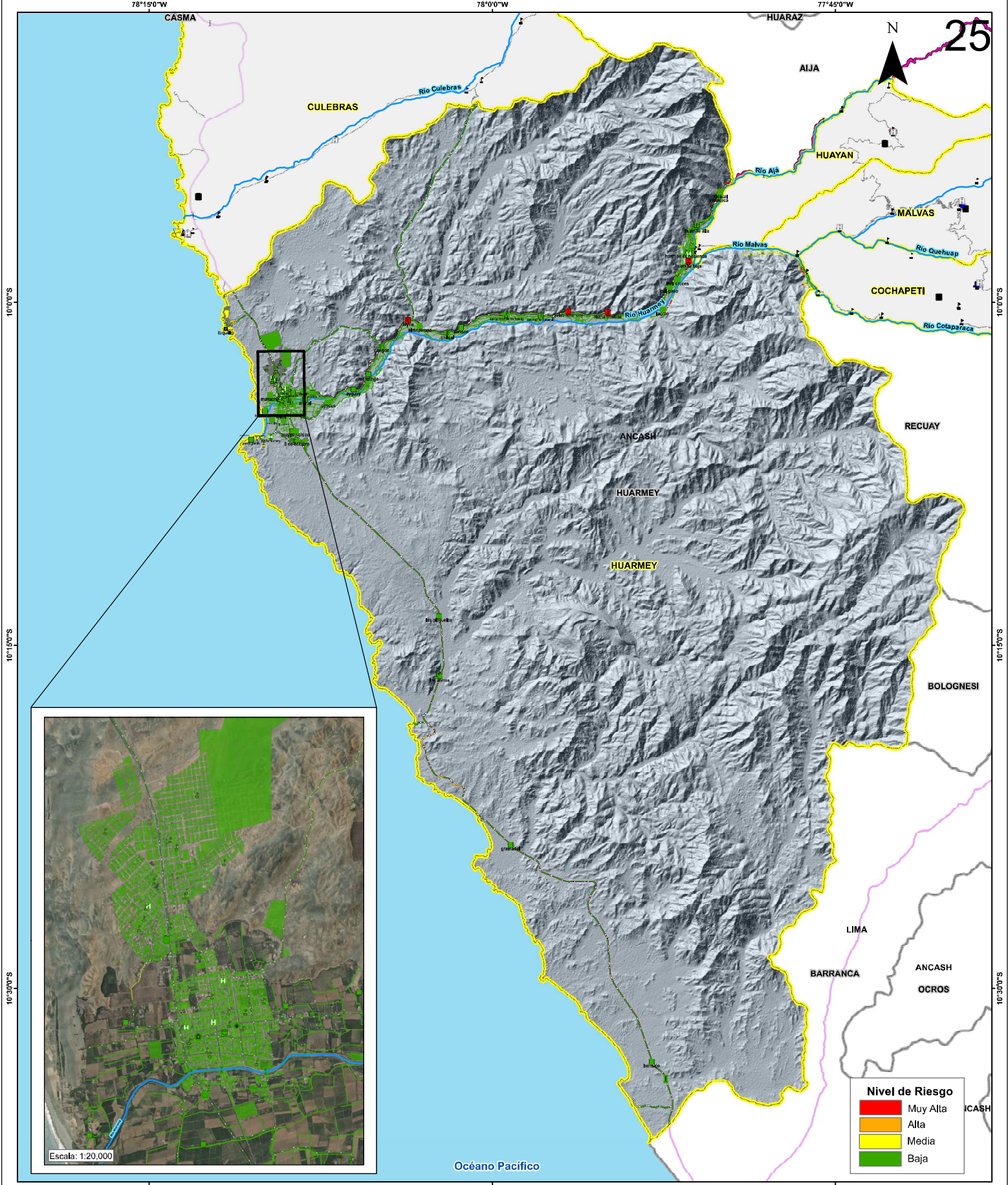
Proyección: UTM 18

Datim: WGS 84

Escala: 1:40,000

Lámina: 19.5

Fecha: Octubre del 2023



SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Comisaría
Red Vial Vecinal	Botadero
Límites	Canales
Límite Distrital	Faja marginal
Límite Provincial	Hidrografía
Límite Departamental	Ríos Principales

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA EN EL DISTRITO HUARMEY

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGEMMET, SINPAD.

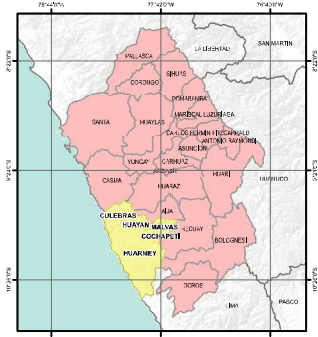
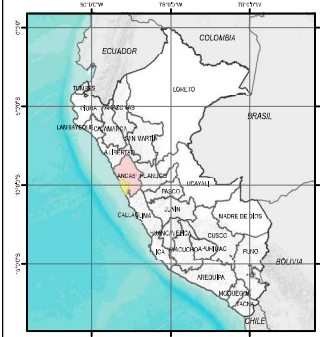
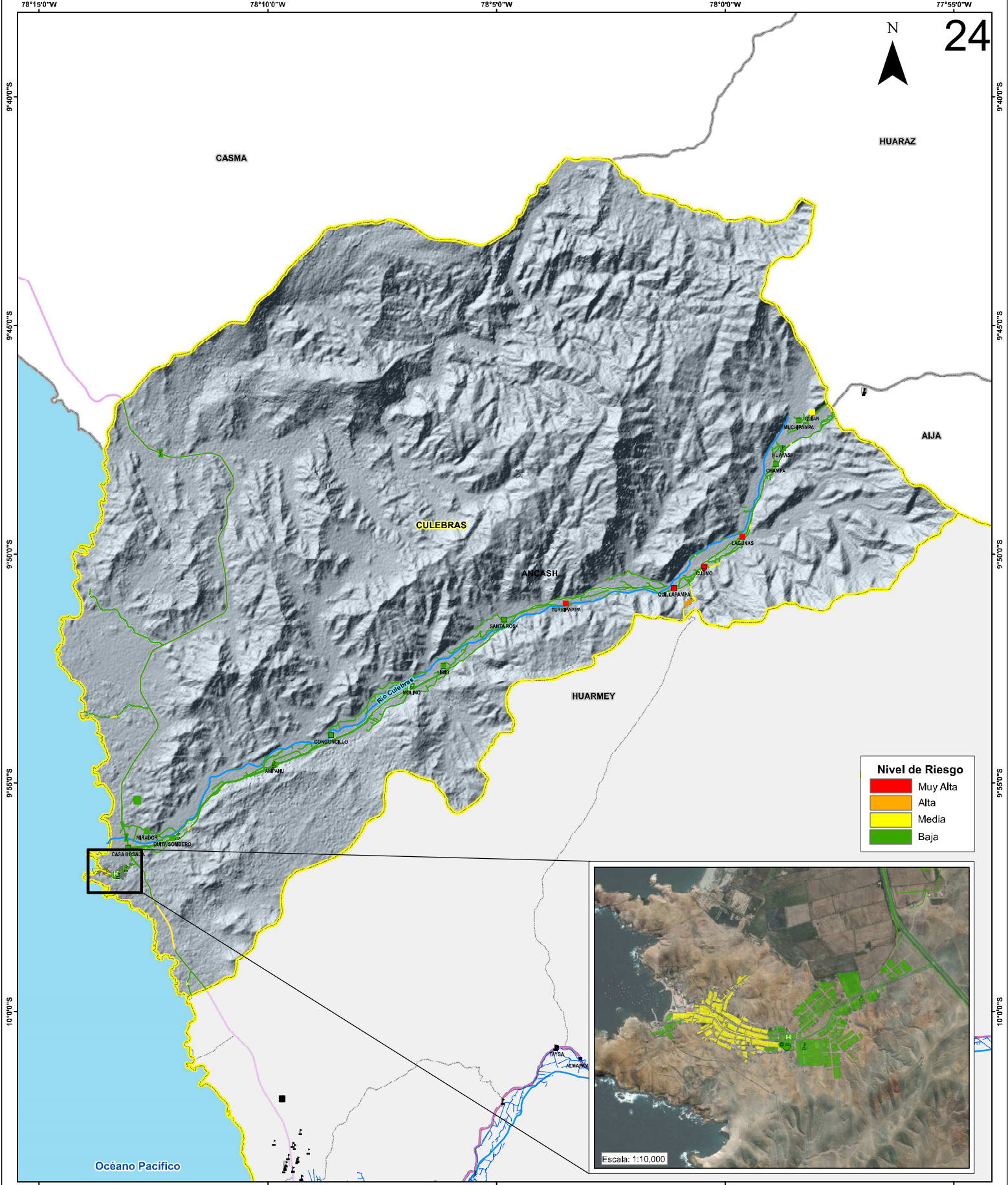
Proyección: UTM 17

Datim: WGS 84

Escala: 1:20,000

Fecha: Octubre del 2023

Lámina: **20.1**



SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Comisaria
Red Vial Vecinal	Botadero
Limites	Canales
Límite Distrital	Faja marginal
Límite Provincial	Hidrografía
Límite Departamental	Ríos Principales

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO CULEBRAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fecha: 20.2

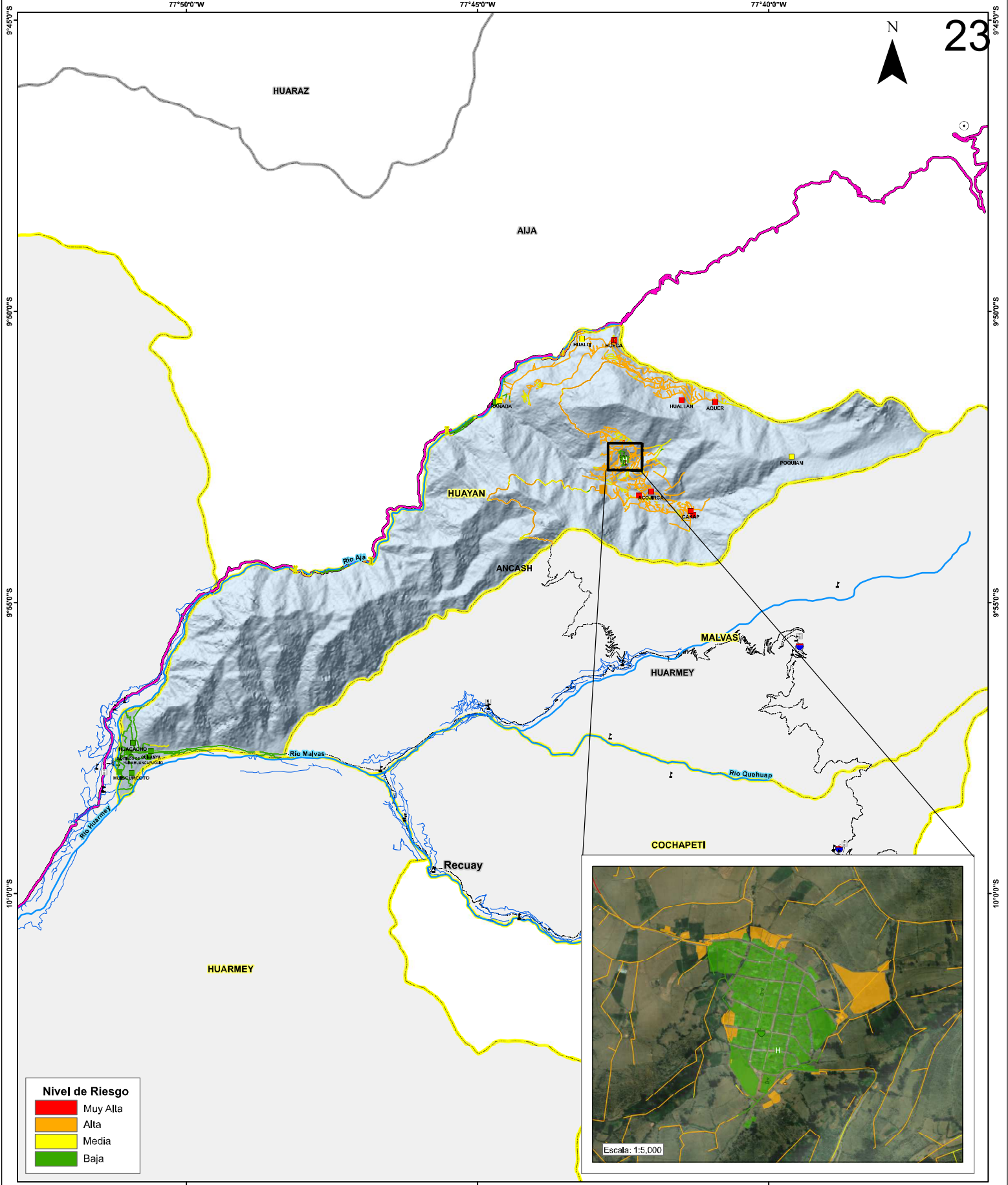
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

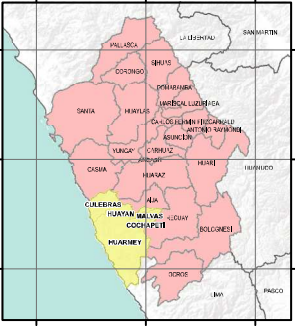
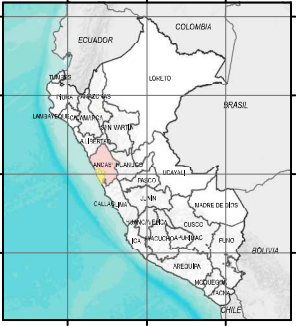
Proyección: UTM 17

Datumi: WGS 84

Escala: 1:75,000

Fecha: Octubre del 2023





SIMBOLOGÍA

Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Comisaria
Red Vial Vecinal	Botadero
Limites	Canales
Límite Distrital	Faja marginal
Límite Provincial	Hidrografía
Límite Departamental	Ríos Principales

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA EN EL DISTRITO HUAYAN

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI.

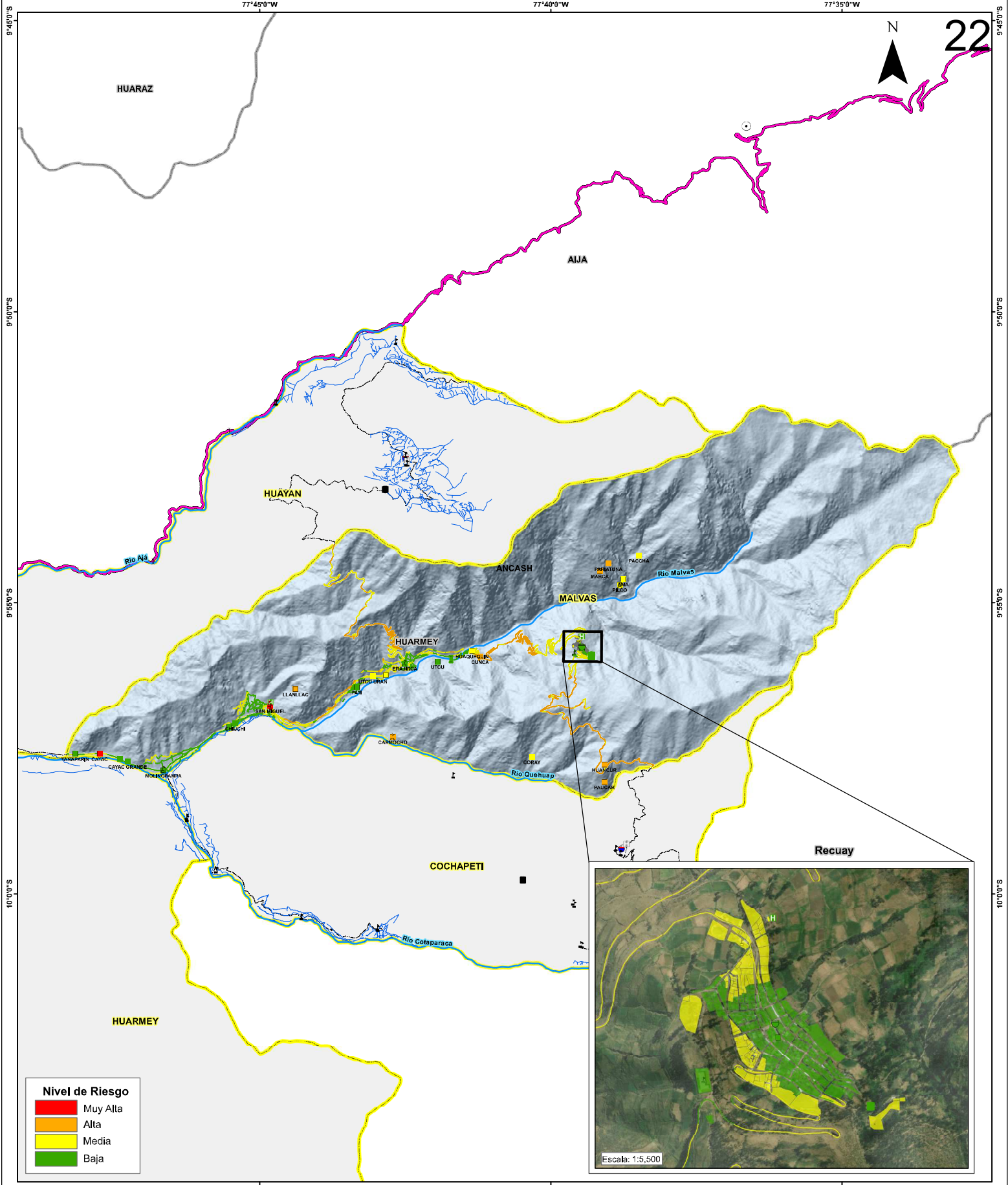
Proyección: UTM 18

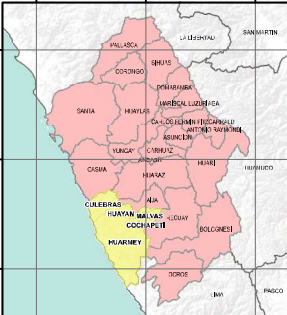
Datim: WGS 84

Escala: 1:50,000

Fecha: Octubre del 2023

Lámina: **20.3**





SIMBOLOGIA

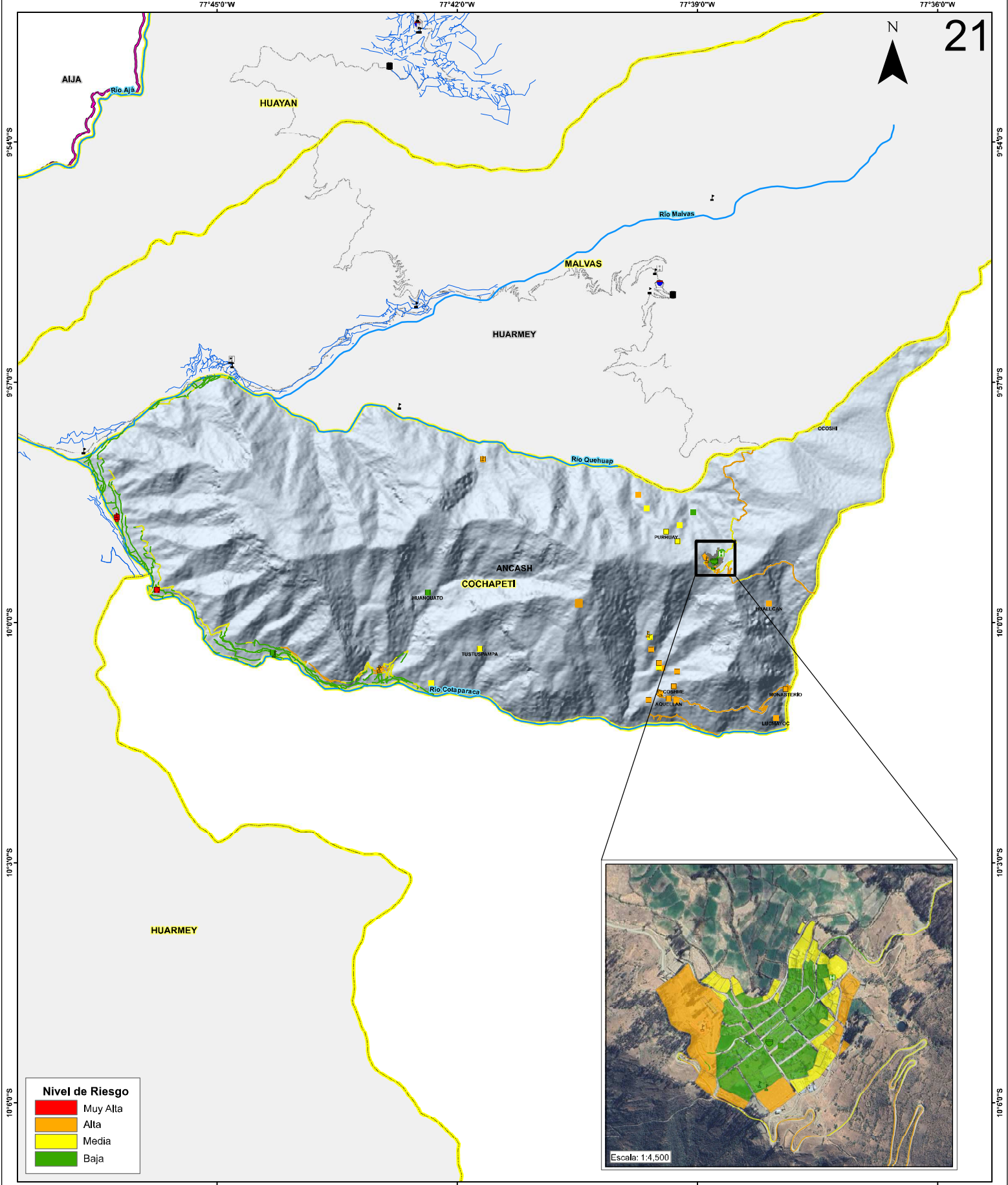
Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Comisaria
Red Vial Vecinal	Botadero
Limites	Canales
Límite Distrital	Faja marginal
Límite Provincial	Hidrografia
Límite Departamental	Rios Principales

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA DEL DISTRITO MALVAS

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023	Lámina: 20.4
Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGGEMET, SINPAD.	Proyección: UTM 18
Datim: WGS 84	Escala: 1:55,000
Fecha: Octubre del 2023	



SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	Infraestructura
Capital Departamental	Puente
Capital Provincial	Puerto
Capital Distrital	Instituciones Educativas
Centros Poblados	Establecimientos de salud
Red Vial	Municipalidad
Red Vial Nacional	Bomberos
Red Vial Departamental	Comisaría
Red Vial Vecinal	Botadero
Limites	Canales
Límite Distrital	Faja marginal
Límite Provincial	Hidrografía
Límite Departamental	Ríos Principales

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARMEY 2023 - 2030

MAPA DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO COCHAPETI

Elaboración: Equipo Técnico PPRD - HUARMEY 2023

Fuente: INEI, MTC, SENAMHI, ANA, INGENMET, SINPAD.

Proyección: UTM 18

Datim: WGS 84

Escala: 1:40,000

Fecha: Octubre del 2023

Lámina: **20.5**



Anexo: Datos Complementarios



Análisis de la Vulnerabilidad del distrito Huarney

Dimensión Social							
Factores de análisis		Descripción	Fuente	Nivel de vulnerabilidad			
				Muy Alta	Alta	Media	Baja
		Exposición					
Población		El análisis de la vulnerabilidad en el factor exposición es a través del grupo etario, siendo la población más vulnerable los adultos mayores de 65 años y los menores de edad de 0 a 5 años quienes representan el 17.55%; el siguiente rango de edad está conformado por la población de 6 a 14 años y adultos entre 60 a 65 años quienes representan el 21.24% ; luego la población de 15 a 19 años y adultos entre 50 a 60 años, quienes representan el 16.77%. y, finalmente, la población menos vulnerable es la que se encuentra en un rango de edad de 20 a 50 años que representan el 44%.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	4408 (17.55%)	5335 (21.24%)	4213 (16.77%)	11161 (44.44%)
		Fragilidad					
Servicios Básicos	Servicio de Agua	Dentro de la fragilidad se evalúa el acceso de la población al servicio de agua donde la situación más crítica es el acceso al agua natural sin tratamiento que corresponde al 0.59% de la población distrital huarneyana, el 20.99% de la población lo hace a través de un camión cisterna o un vecino; el 10.65% mediante un pilón o pozo; el 4.78% de la población tiene el servicio de agua a través de una red pública fuera de la vivienda y el 62.99% por una red pública de agua dentro de la vivienda.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	149 (0.59%)	5273 (20.99%)	2674 (10.65%)	17021 (67.77%)
	Servicio de Desagüe	En cuanto al servicio de alcantarillado el 7.57% de la población no tiene servicio de desagüe por lo que usa el campo abierto, río y/o acequia; el 27.73% lo hace a través de un pozo ciego o negro; el 4.80% cuenta con un pozo séptico o letrina; el 3.90% cuenta con una red pública de desagüe fuera de la vivienda y el 56.01% accede a una red pública de desagüe dentro de la vivienda.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	1901 (7.57%)	6964 (27.73%)	1206 (4.80%)	15046 (59.90%)
		Resiliencia					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH

Capacitación en temas de GRD	La resiliencia de la población se analiza de acuerdo con la capacitación en temas de GRD; el 36.95% de la población distrital huarmeyana no recibe capacitación; el 41.99% recibe capacitación de 1 a 5 años; el 13.41% recibe capacitación de 1 a 3 años y el 7.65% de la población recibe capacitación cada 2 años o al año					Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas	8797 (36.95%)	9996 (41.99%)	3193 (13.41%)	1822 (7.65%)			
Dimensión Económica													
Factores de análisis		Descripción		Nivel de vulnerabilidad									
		Exposición											
Elemento	Total (N°)												
Viviendas	7412	Se evaluó la exposición económica de acuerdo con la ubicación del terreno respecto a las zonas críticas identificadas. El 3.30% de las viviendas del distrito Huarney se ubica dentro de las zonas críticas; el 7.49% de la población se ubica a 50m de la zona crítica; el 7.42% de la población se ubica entre 50m a 100m de una zona crítica; el 81.79% de la población se ubica a más de 100m de una zona crítica.		Fuente		Muy Alta		Alta		Media		Baja	
Instituciones Educativas	70	50 instituciones educativas se encuentran en nivel de vulnerabilidad bajo y 20 en nivel medio		Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.		245 (3.30%)		555 (3.30%)		550 (3.30%)		6062 (81.79%)	
Centros de Salud	6	4 centro de salud se encuentran en nivel de vulnerabilidad ata y 2 en nivel medio.		Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023		4		23		15		9	
Comisaria	1	Comisaria en funcionamiento ubicada dentro de la ciudad de Huarney		Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS				4		2			
Municipalidad	1	Local Municipal en funcionamiento ubicada dentro de la ciudad de Huarney		Datos de Campo						1			
Estación de Bomberos	1	Estación de bomberos en funcionamiento ubicada dentro de la ciudad de Huarney		Datos de Campo						1			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH

Puentes	7	Puentes en funcionamiento ubicados en la vía nacional (Panamericana norte), carreteras dirección a Malvas y Cochapetí	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017, y datos de campo.		4	3
Fragilidad						
Material de construcción	Material de Pared	Se analizó la estructura física de acuerdo al tipo de material en construcción de las viviendas dentro del distrito; donde, el 26.70% viviendas tienen pared de estera y/u otro material; el 7.45% de viviendas son de madera; el 3.65% son de pared de quincha; el 7.22% de viviendas son de adobe o tapia y/o piedra con barro y el 54.98% de viviendas son de pared de ladrillo o bloque de cemento y/o piedra o sillar con cal de cemento	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	6706 (26.70%)	1871 (7.45%)	2731 (10.87%) 13809 (54.98%)
	Material de pisos	En cuanto al material de construcción de pisos, el 36.54% de viviendas poseen piso de tierra; 0.81% de viviendas tiene el piso de madera; 49.60% de viviendas posee piso de cemento y el 13.06% tiene el piso de parquet o losetas	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	9177 (36.54%)	203 (0.81%)	12457 (49.60%) 3280 (13.06%)
Resiliencia						
Cumple con la normativa de construcción		Se analizó el cumplimiento del reglamento nacional de edificaciones del año 2017 en las viviendas dentro del distrito; donde, el 45.02% de viviendas no cumplen con la normativa de construcción y el 54.98% de viviendas cumplen parcialmente con la normativa de construcción vigente	Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas	11308 (45.02%)	13809 (54.98%)	
Dimensión Ambiental						
Factores de análisis	Descripción		Fuente	Nivel de vulnerabilidad		
	Exposición			Muy Alta	Alta	Media
Botaderos	El botadero municipal del distrito Huarney no cuenta con una planta de tratamiento de residuos por lo que los desechos quedan expuestos al ambiente		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)			1 (100%)
Predios agrícolas	Se analiza el total de predios agrícolas dentro del distrito Huarney		Sistema Integrado de Estadística Agraria (SIEA)			4964.35 (ha)



Análisis de la Vulnerabilidad del distrito Culebras

Dimensión Social						
Factores de análisis	Descripción	Fuente	Nivel de vulnerabilidad			
			Muy Alta	Alta	Media	Baja
Exposición						
Población	El análisis de la vulnerabilidad en el factor exposición es a través del grupo etario, siendo la población más vulnerable los adultos mayores de 65 años y los menores de edad de 0 a 5 años quienes representan el 17.21%; el siguiente rango de edad está conformado por la población de 6 a 14 años y adultos entre 60 a 65 años quienes representan el 20.83%; luego la población de 15 a 19 años y adultos entre 50 a 60 años, quienes representan el 16.53%; y, finalmente, la población menos vulnerable es la que se encuentra en un rango de edad de 20 a 50 años que representan el 45.43%.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	533 (17.21%)	645 (20.83%)	512 (16.53%)	1407 (45.43%)
Fragilidad						
Servicios Básicos	Servicio de Agua	Dentro de la fragilidad se evalúa el acceso de la población al servicio de agua donde la situación más crítica es el acceso al agua natural sin tratamiento que corresponde al 3.97% de la población distrital de Culebras, el 1.87% de la población lo hace a través de un camión cisterna o un vecino; el 18.99% mediante un pilón o pozo; el 10.08% de la población tiene el servicio de agua a través de una red pública fuera de la vivienda y el 71.49% por una red pública de agua dentro de la vivienda.	123 (3.97%)	58 (1.87%)	588 (18.99%)	2328 (75.17%)
	Servicio de Desagüe	En cuanto al servicio de alcantarillado el 19.28% de la población no tiene servicio de desagüe por lo que usa el campo abierto, río y/o acequia; el 20.54% lo hace a través de un pozo ciego o negro; el 8.91% cuenta con un pozo séptico o letrina; el 2.20% cuenta con una red pública de desagüe fuera de la vivienda y el 49.08% accede a una red pública de desagüe dentro de la vivienda.	597 (19.28%)	636 (20.54%)	276 (8.91%)	1588 (51.28%)
Resiliencia						



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH

Capacitación en temas de GRD	La resiliencia de la población se analiza de acuerdo a la capacitación en temas de GRD; el 56.60% de la población distrital de culebras no recibe capacitación; el 39.04% recibe capacitación de 1 a 5 años; el 1.54% recibe capacitación de 1 a 3 años y el 2.81% de la población recibe capacitación cada 2 años.				403 (56.60%)	278 (39.04%)	11 (1.54%)	20 (2.81%)
Dimensión Económica								
Factores de análisis	Descripción		Nivel de vulnerabilidad					
			Fuente					
			Muy Alta	Alta	Media	Baja		
Viviendas	954	Se evaluó la exposición económica de acuerdo a la ubicación del terreno respecto a las zonas críticas identificadas. El 9.95% de las viviendas del distrito Culebras se ubica dentro de las zonas críticas; el 12.04% de la población se ubica a 50m de la zona crítica; el 18.34% de la población se ubica entre 50m a 100m de una zona crítica; el 59.67% de la población se ubica a más de 100m de una zona crítica.	308 (9.95%)	373 (12.04%)	568 (18.34%)	1848 (59.67%)		
Instituciones Educativas	14	8 instituciones educativas se encuentran en nivel de vulnerabilidad alto y 6 en nivel medio		8	6			
Centros de Salud	2	1 centro de salud se encuentra en nivel de vulnerabilidad alta y 1 en nivel media.		1	1			
Comisaria	1	Comisaria en funcionamiento ubicada dentro de la ciudad de Huarney				1		
Municipalidad	1	Local Municipal en funcionamiento ubicada dentro de la ciudad de Huarney					1	
Puentes	2	Puentes en funcionamiento ubicados en la vía nacional (Panamericana norte)	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017, y datos de campo.				2	



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH

Fragilidad							
Material de construcción	Material de Pared	Se analizó la estructura física de acuerdo al tipo de material en construcción de las viviendas dentro del distrito; donde, el 17.40% viviendas tienen pared de estera y/u otro material; el 3.45% de viviendas son de madera; el 6.91% son de pared de quincha; el 29.54% de viviendas son de adobe o tapia y/o piedra con barro y el 42.69% de viviendas son de pared de ladrillo o bloque de cemento y/o piedra o sillar con cal de cemento	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	539 (17.40%)	107 (3.45%)	1129 (36.45%)	1322 (42.69%)
	Material de pisos	En cuanto al material de construcción de pisos, el 37.75% de viviendas poseen piso de tierra; 0.10% de viviendas tiene el piso de madera; 54.92% de viviendas poseen piso de cemento y el 7.24% tiene el piso de parquet o losetas	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	1169 (37.75%)	3 (0.10%)	1701 (54.92%)	224 (7.24%)
Resiliencia							
Cumple con la normativa de construcción		Se analizó el cumplimiento del reglamento nacional de edificaciones del año 2017 en las viviendas dentro del distrito; donde, el 27.77% de viviendas no cumplen con la normativa de construcción y el 72.23% de viviendas cumplen parcialmente con la normativa de construcción vigente	Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas	1775 (57.31%)		1322 (42.69%)	
Dimensión Ambiental							
Factores de análisis	Descripción	Nivel de vulnerabilidad					
		Muy Alta	Alta	Media	Baja		
Botaderos	El botadero municipal del distrito Culebras no cuenta con una planta de tratamiento de residuos por lo que los desechos quedan expuestos al ambiente			1 (100%)			
Predios agrícolas	Se analiza el total de predios agrícolas dentro del distrito Culebras			2234.23 (ha)			



Análisis de la Vulnerabilidad del distrito Huayán

Dimensión Social							
Factores de análisis	Descripción		Fuente	Nivel de vulnerabilidad			
	Exposición			Muy Alta	Alta	Media	Baja
Población	El análisis de la vulnerabilidad en el factor exposición es a través del grupo etario, siendo la población más vulnerable los adultos mayores de 65 años y los menores de edad de 0 a 5 años quienes representan el 21.95%; el siguiente rango de edad está conformado por la población de 6 a 14 años y adultos entre 60 a 65 años quienes representan el 25.09% ; luego la población de 15 a 19 años y adultos entre 50 a 60 años, quienes representan el 19.51%; y, finalmente, la población menos vulnerable es la que se encuentra en un rango de edad de 20 a 50 años que representan el 33.45%.		Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	189 (21.95%)	216 (25.09%)	168 (19.51%)	288 (33.45%)
Fragilidad							
Servicios Básicos	Servicio de Agua	Dentro de la fragilidad se evalúa el acceso de la población al servicio de agua donde la situación más crítica es el acceso al agua natural sin tratamiento que corresponde al 3.72% de la población distrital de Huayán, el 0.35% de la población lo hace a través de un camión cisterna o un vecino; el 3.72% mediante un pilón o pozo; el 10.80% de la población tiene el servicio de agua a través de una red pública fuera de la vivienda y el 81.42% por una red pública de agua dentro de la vivienda.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	32 (3.72%)	3 (0.35%)	32 (3.72%)	794 (22%)
	Servicio de Desagüe	En cuanto al servicio de alcantarillado el 23.34% de la población no tiene servicio de desagüe por lo que usa el campo abierto, río y/o acequia; el 12.89% lo hace a través de un pozo ciego o negro; el 11.50% cuenta con un pozo séptico o letrina; el 5.46% cuenta con una red pública de desagüe fuera de la vivienda y el 46.81% accede a una red pública de desagüe dentro de la vivienda.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	201 (23.34%)	111 (12.89%)	99 (11.50%)	450 (52.26%)
Resiliencia							



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH

Capacitación en temas de GRD	La resiliencia de la población se analiza de acuerdo a la capacitación en temas de GRD; el 47.62% de la población distrital de culebras no recibe capacitación; el 43.84% recibe capacitación de 1 a 5 años; el 6.28% recibe capacitación de 1 a 3 años; el 2.26% de la población recibe capacitación cada 2 años o al año				1388 (47.62%)	1278 (43.84%)	183 (6.28%)	66 (2.26%)
Dimensión Económica								
Factores de análisis	Descripción		Fuente	Nivel de vulnerabilidad				
				Muy Alta	Alta	Media	Baja	
				Exposición				
Elemento	Total (N°)							
Viviendas	295	Se evaluó la exposición económica de acuerdo a la ubicación del terreno respecto a las zonas críticas identificadas. El 15.21% de las viviendas del distrito Huayán se ubica dentro de las zonas críticas; el 13.59% de la población se ubica a 50m de la zona crítica; el 21.37% de la población se ubica entre 50m a 100m de una zona crítica y el 49.83% de la población se ubica a más de 100m de una zona crítica.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	45 (15.21%)	40 (13.59%)	63 (21.37%)	147 (49.83%)	
Instituciones Educativas	7	3 instituciones educativas se encuentran en nivel de vulnerabilidad alta y 4 en nivel medio	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023		3	4		
Centros de Salud	1	1 centro de salud se encuentra en nivel de vulnerabilidad media	Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS			1		
Municipalidad	1	Local Municipal en funcionamiento ubicada dentro de la ciudad de Huaramey	Datos de Campo				1	
Puentes	3	Puentes en funcionamiento ubicados en la carretera Emp. PE-1N (Huaramey) - Huamba - Huayup - Pte.Irman - Dv. Succha - Aija - Emp. PE-3N (Recuay).	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017, y datos de campo.			3		
Fragilidad								



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH

Material de construcción	Material de Pared	Se analizó la estructura física de acuerdo al tipo de material en construcción de las viviendas dentro del distrito; donde, el 1.39% viviendas tienen pared de estera y/u otro material; el 0.35% de viviendas son de madera; el 0.70% son de pared de quincha; el 94.19% de viviendas son de adobe o tapia y/o piedra con barro y el 3.37% de viviendas son de pared de ladrillo o bloque de cemento y/o piedra o sillar con cal de cemento	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	12 (1.39%)	3 (0.35%)	817 (94.89%)	29 (3.37%)
	Material de pisos	En cuanto al material de construcción de pisos, el 86.06% de viviendas poseen piso de tierra; 0.70% de viviendas tiene el piso de madera y el 13.24% de viviendas posee piso de cemento	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	741 (86.06%)	6 (0.70%)	114 (13.24%)	
	Resiliencia						
Cumple con la normativa de construcción		Se analizó el cumplimiento del reglamento nacional de edificaciones del año 2017 en las viviendas dentro del distrito; donde, el 2.44% de viviendas no cumplen con la normativa de construcción y el 97.56% de viviendas cumplen parcialmente con la normativa de construcción vigente	Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas	832 (96.63%)		29 (3.37%)	
Dimensión Ambiental							
Factores de análisis	Descripción	Nivel de vulnerabilidad					
		Muy Alta	Alta	Media	Baja		
Botaderos	El botadero municipal del distrito Huayán no cuenta con una planta de tratamiento de residuos por lo que los desechos quedan expuestos al ambiente		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)			1 (100%)	
Predios agrícolas	Se analiza el total de predios agrícolas dentro del distrito Huayán		Sistema Integrado de Estadística Agraria (SIEA)			1894.55 (ha)	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023



Análisis de la Vulnerabilidad del distrito Malvas

Dimensión Social							
Factores de análisis	Descripción		Fuente	Nivel de vulnerabilidad			
	Exposición			Muy Alta	Alta	Media	Baja
Población	El análisis de la vulnerabilidad en el factor exposición es a través del grupo etario, siendo la población más vulnerable los adultos mayores de 65 años y los menores de edad de 0 a 5 años quienes representan el 29.13%; el siguiente rango de edad está conformado por la población de 6 a 14 años y adultos entre 60 a 65 años quienes representan el 18.79%; luego la población de 15 a 19 años y adultos entre 50 a 60 años, quienes representan el 18.93%; y, finalmente, la población menos vulnerable es la que se encuentra en un rango de edad de 20 a 50 años que representan el 33.15%.		Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	217 (29.13%)	140 (18.79%)	141 (18.93%)	247 (33.15%)
Fragilidad							
Servicios Básicos	Servicio de Agua	Dentro de la fragilidad se evalúa el acceso de la población al servicio de agua donde la situación más crítica es el acceso al agua natural sin tratamiento que corresponde al 6.98% de la población distrital de Malvas, el 1.88% de la población lo hace a través de un camión cisterna o un vecino; el 2.15% mediante un plón o pozo; el 8.46% de la población tiene el servicio de agua a través de una red pública fuera de la vivienda y el 80.54% por una red pública de agua dentro de la vivienda.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	52 (6.98%)	14 (1.88%)	16 (2.15%)	663 (88.99%)
	Servicio de Desagüe	En cuanto al servicio de alcantarillado el 36.64% de la población no tiene servicio de desagüe por lo que usa el campo abierto, río y/o acequia; el 27.79% lo hace a través de un pozo ciego o negro; el 3.62% cuenta con un pozo séptico o letrina; el 5.10% cuenta con una red pública de desagüe fuera de la vivienda y el 26.85% accede a una red pública de desagüe dentro de la vivienda.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	273 (36.64%)	207 (27.79%)	27 (3.62%)	238 (31.95%)
Resiliencia							



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH

Capacitación en temas de GRD	La resiliencia de la población se analiza de acuerdo a la capacitación en temas de GRD; el 49.04% de la población distrital de culebras no recibe capacitación; el 40.48% recibe capacitación de 1 a 5 años; el 7.23% recibe capacitación de 1 a 3 años; el 3.25% de la población recibe capacitación cada 2 años o al año				Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas	407 (49.04%)	336 (40.48%)	60 (7.23%)	27 (3.25%)	
Dimensión Económica										
Factores de análisis	Exposición		Descripción	Fuente	Nivel de vulnerabilidad					
					Muy Alta	Alta	Media	Baja		
Viviendas	273		Se evaluó la exposición económica de acuerdo a la ubicación del terreno respecto a las zonas críticas identificadas. El 16.51% de las viviendas del distrito Malvas se ubica dentro de las zonas críticas; el 12.89% de la población se ubica a 50m de la zona crítica; el 12.08% de la población se ubica entre 50m a 100m de una zona crítica y el 58.52% de la población se ubica a más de 100m de una zona crítica.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	45 (16.51%)	35 (12.89%)	33 (12.08%)	160 (58.52%)		
Instituciones Educativas	12		5 instituciones educativas se encuentran en nivel de vulnerabilidad alta y 7 en nivel medio	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023		5	7		0	
Centros de Salud	1		El Puesto de Salud San Miguel en nivel de vulnerabilidad alta y el Puesto de Salud Malvas en nivel de vulnerabilidad media	Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS			1	1		
Municipalidad	1		Local Municipal en funcionamiento ubicada dentro de la ciudad de Huaramey	Datos de Campo					1	
Puentes	1		Puentes en funcionamiento ubicados en la carretera Emp. AN-109 (Huamba) - San Miguel - Huayán (Prov. Huaramey) - Succha - Ajja - Emp. AN-109.	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017, y datos de campo.				1		
Fragilidad										



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH

Material de construcción	Material de Pared	Se analizó la estructura física de acuerdo al tipo de material en construcción de las viviendas dentro del distrito; donde, el 3.36% viviendas tienen pared de estera y/u otro material; el 2.15% son de pared de quincha; el 90.47% de viviendas son de adobe o tapia y/o piedra con barro y el 4.03% de viviendas son de pared de ladrillo o bloque de cemento y/o piedra o sillar con cal de cemento	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	25 (3.36%)	16 (2.15%)	674 (90.47%)	30 (4.03%)
	Material de pisos	En cuanto al material de construcción de pisos, el 87.92% de viviendas poseen piso de tierra y el 12.08% de viviendas posee piso de cemento	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	655 (87.92%)		90 (12.08%)	
		Resiliencia					
Cumple con la normativa de construcción		Se analizó el cumplimiento del reglamento nacional de edificaciones del año 2017 en las viviendas dentro del distrito; donde, el 95.97% de viviendas no cumplen con la normativa de construcción y el 4.03% de viviendas cumplen parcialmente con la normativa de construcción vigente	Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas	715 (95.97%)		30 (4.03%)	
Dimensión Ambiental							
Factores de análisis	Descripción		Fuente	Nivel de vulnerabilidad			
				Muy Alta	Alta	Media	Baja
Botaderos	El botadero municipal del distrito Malvas no cuenta con una planta de tratamiento de residuos por lo que los desechos quedan expuestos al ambiente		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)			1 (100%)	
Predios agrícolas	Se analiza el total de predios agrícolas dentro del distrito Huayán		Sistema Integrado de Estadística Agraria (SIEA)			1562.98 (ha)	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023



Análisis de la Vulnerabilidad del distrito Cochapetí

Dimensión Social						
Factores de análisis	Descripción		Nivel de vulnerabilidad			
	Exposición		Muy Alta	Alta	Media	Baja
Población	El análisis de la vulnerabilidad en el factor exposición es a través del grupo etario, siendo la población más vulnerable los adultos mayores de 65 años y los menores de edad de 0 a 5 años quienes representan el 23.38%; el siguiente rango de edad está conformado por la población de 6 a 14 años y adultos entre 60 a 65 años quienes representan el 25.14% ; luego la población de 15 a 19 años y adultos entre 50 a 60 años, quienes representan el 16.76%; y, finalmente, la población menos vulnerable es la que se encuentra en un rango de edad de 20 a 50 años que representan el 34.73%.		173 (23.38%)	186 (25.14%)	124 (16.76%)	257 (34.73%)
	Fragilidad					
Servicios Básicos	Servicio de Agua	Dentro de la fragilidad se evalúa el acceso de la población al servicio de agua donde la situación más crítica es el acceso al agua natural sin tratamiento que corresponde al 15.92% de la población distrital de Cochapetí, el 0.40% de la población lo hace a través de un camión cisterna o un vecino; el 8.10% mediante un pilón o pozo; el 19.57% de la población tiene el servicio de agua a través de una red pública fuera de la vivienda y el 56.01% por una red pública de agua dentro de la vivienda.	118 (15.92%)	3 (0.40%)	60 (8.10%)	560 (75.57%)
	Servicio de Desagüe	En cuanto al servicio de alcantarillado el 66.53% de la población no tiene servicio de desagüe por lo que usa el campo abierto, río y/o acequia; el 12.15% lo hace a través de un pozo ciego o negro; el 2.70% cuenta con un pozo séptico o letrina; el 1.35% cuenta con una red pública de desagüe fuera de la vivienda y el 17.27% accede a una red pública de desagüe dentro de la vivienda.	493 (66.53%)	90 (12.15%)	20 (2.70%)	138 (18.62%)
Resiliencia						



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH

Capacitación en temas de GRD	La resiliencia de la población se analiza de acuerdo a la capacitación en temas de GRD; el 43.81% de la población distrital de culebras no recibe capacitación; el 45.48% recibe capacitación de 1 a 5 años; el 5.84% recibe capacitación de 1 a 3 años; el 4.87% de la población recibe capacitación cada 2 años o al año				Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas	315 (43.81%)	327 (45.48%)	42 (5.84%)	35 (4.87%)
Dimensión Económica									
Factores de análisis	Descripción		Nivel de vulnerabilidad						
			Fuente	Muy Alta	Alta	Media	Baja		
Viviendas	Total (N°)	296	Se evaluó la exposición económica de acuerdo a la ubicación del terreno respecto a las zonas críticas identificadas. El 16.51% de las viviendas del distrito Cochapetí se ubica dentro de las zonas críticas; el 12.89% de la población se ubica a 50m de la zona crítica; el 12.08% de la población se ubica entre 50m a 100m de una zona crítica y el 58.52% de la población se ubica a más de 100m de una zona crítica.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	35 (11.88%)	28 (9.45%)	30 (10.12%)	508 (68.56%)	
Instituciones Educativas	17	15 instituciones educativas se encuentran en nivel de vulnerabilidad alta y 2 en nivel medio	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023			15	2		
Centros de Salud	1	1 centro de salud se encuentra en nivel de vulnerabilidad media	Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS				1		
Municipalidad	1	Local Municipal en funcionamiento ubicada dentro de la ciudad de Huarmey	Datos de Campo					1	
			Fragilidad						



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH

Material de construcción	Material de Pared	Se analizó la estructura física de acuerdo al tipo de material en construcción de las viviendas dentro del distrito; donde, el 2.02% viviendas tienen pared de estera y/u otro material; el 0.40% de viviendas son de madera; el 2.70% son de pared de quincha; el 93.79% de viviendas son de adobe o tapia y/o piedra con barro y el 1.08% de viviendas son de pared de ladrillo o bloque de cemento y/o piedra o sillar con cal de cemento	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	15 (2.02%)	3 (0.40%)	715 (96.49%)	8 (1.08%)
	Material de pisos	En cuanto al material de construcción de pisos, el 98.65% de viviendas poseen piso de tierra y el 1.35% de viviendas poseen piso de cemento	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	731 (98.65%)		10 (1.35%)	
		Resiliencia					
	Cumple con la normativa de construcción	Se analizó el cumplimiento del reglamento nacional de edificaciones del año 2017 en las viviendas dentro del distrito; donde, el 98.92% de viviendas no cumplen con la normativa de construcción y el 1.08% de viviendas cumplen parcialmente con la normativa de construcción vigente	Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas	733 (98.92%)		8 (1.08%)	
Dimensión Ambiental							
Factores de análisis	Descripción	Exposición	Fuente	Nivel de vulnerabilidad			
				Muy Alta	Alta	Media	Baja
	Botaderos			El botadero municipal del distrito Cochapetí no cuenta con una planta de tratamiento de residuos por lo que los desechos quedan expuestos al ambiente		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)	
	Predios agrícolas	Se analiza el total de predios agrícolas dentro del distrito Huayán	Sistema Integrado de Estadística Agraria (SIEA)			1171.67 (ha)	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH



Cuadro Resumen del Riesgo por Inundación

Distrito	Elemento		Nivel de Riesgo				Total
			Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	
Huarmey	Centro poblados		19	8	4	10	41
	Manzanas		294	291	502	143	1230
	Viviendas		1757	1740	3000	915	7412
	Población	Damnificados	5955	0	0	0	5955
		Afectados		5895	10167	3100	19162
	Estación de bomberos		1	0	0	0	1
	Botadero		0	0	1		1
	Comisaría		1	0	0	0	1
	Instituciones educativas	N° Instituciones Educativas	38	17	11	4	70
		N° alumnos	6186	1272	1301	309	9068
	Establecimiento de Salud		2	3	1	1	7
	Canal (km)		143.19	65.98	11.83	33.73	254.73
	Vías (km.)		39.03	41.95	72.56	38.65	192.19
Culebras	Centro poblados		9	4	2	2	17
	Manzanas		0	0	49	64	113
	Viviendas		0	0	414	540	954
	Población	Damnificados	2638	0	0	0	2638
		Afectados	0	0	200	259	459
	Comisaría		0	0	0	1	1
	Botadero		0	0	0	1	1
	Instituciones educativas	N° Instituciones Educativas	8	2	3	1	16
		N° alumnos	221	7	384	67	679
	Establecimiento de Salud		1	0	1	0	2
	Canal (km)		56.83	24.55	8.25	4.92	94.55
	Vías (km.)		35.99	12.93	18.59	11.88	79.39
Huayán	Centro poblados			6	2	11	19
	Manzanas		0	0	0	36	36
	Viviendas		0	117	23	155	295
	Población	Damnificados	-	-	-	-	-
		Afectados	0	352	75	434	861

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH



Distrito	Elemento		Nivel de Riesgo				Total
			Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	
	Comisaría		0	0	0	1	1
	Botadero		0	0	0	1	1
	Instituciones educativas	N° Instituciones Educativas	0	3		4	7
		N° alumnos	0	231		73	324
	Establecimiento de Salud		0	0	0	1	1
	Canal (km)		1.50	10.97	9.25	87.71	109.42
	Vías (km.)		1.23	3.03	6.28	22.43	32.98
Malvas	Centro poblados			2	6	18	26
	Manzanas		0	0	1	33	34
	Viviendas		0	26	46	201	273
	Población	Damnificados					43
		Afectados	0	86	126	533	702
	Comisaría		0	0		1	1
	Botadero		0	0	0	1	1
	Instituciones educativas	N° Instituciones Educativas	0	5	4	3	12
		N° alumnos	0	77	58	14	149
	Establecimiento de Salud		0	1		1	2
	Canal (km)		2.16	16.97	1.64	14.68	35.45
	Vías (km.)		0.91	8.61	6.56	52.55	68.63
Cochapetí	Centro poblados		0	2	3	26	31
	Manzanas		0	0	1	37	38
	Viviendas		0	36	6	254	296
	Población	Damnificados	-	-	-	-	-
		Afectados	0	90	9	641	740
	Comisaría		0	0	0	1	1
	Botadero		0	0	0	1	1
	Instituciones educativas	N° Instituciones Educativas	0	4	1	12	17
		N° alumnos	0	29	17	151	197
	Establecimiento de Salud		0	0	0	1	1
	Canal (km)		5.50	21.38	6.07	9.20	42.16

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY

REGIÓN - ÁNCASH



Distrito	Elemento	Nivel de Riesgo				Total
		Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	
	Vías (km.)	1.29	5.54	2.62	16.34	25.79

Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MPH, 2023

Cuadro Resumen del Riesgo por Movimientos en Masa

Distrito	Elemento		Nivel de Riesgo				Total
			Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	
Huarmey	Centro poblados		4	0	0	37	41
	Manzanas		0	0	24	1206	1230
	Viviendas		211	0		7199	7412
	Población	Damnificados	660	0	0	0	660
		Afectados	0	0	491	24440	24440
	Estación de bomberos		0	0	0	1	1
	Botaderos		0	0	0	1	1
	Comisaría		0	0	0	1	1
	Instituciones educativas	N° Instituciones Educativas	7	0	2	68	70
		N° alumnos	110	0	242	8716	9068
	Establecimiento de Salud		0	0		7	7
Culebras	Canal (km)		35.85	3.34	9.00	206.48	254.73
	Vías (km.)		6.60	7.26	8.96	168.57	192.17
	Centro poblados		4	0	1	12	17
	Manzanas		0	0	57	56	113
	Viviendas		37	0	36	881	954
	Población	Damnificados	110	0	0	0	102
		Afectados	0	0	86	2901	2995
	Botadero		0	0	0	1	1
	Comisaría		0	0	0	1	1
	Instituciones educativas	N° Instituciones Educativas	2	0	1	13	16
		N° alumnos	7	0	67	588	679
Huayán	Establecimiento de Salud		0	0	0	3	3
	Canal (km)		25.17	0.10	1.18	68.10	94.55
	Vías (km.)		12.82	1.68	4.68	60.21	79.39
	Centro poblados		0	8	3	8	19
	Manzanas		0	0	3	33	36
	Viviendas		0	0	21	274	295
	Población	Damnificados	351	0	0	0	351
		Afectados	0	0	61	449	510
	Botadero		0	1	0	0	1
	Comisaría		0	0	0	1	1
	Instituciones educativas	N° Instituciones Educativas	0	2	0	7	9
		N° alumnos	0	41	0	283	324
	Establecimiento de Salud		0		0	1	1

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARMEY
REGIÓN - ÁNCASH



Distrito	Elemento		Nivel de Riesgo				Total
			Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	
	Canal (km)		12.38	62.98	17.44	16.52	109.39
	Vías (km.)		2.36	16.86	7.85	5.83	32.98
Malvas	Centro poblados		2	7	7	10	26
	Manzanas		0	0	0	34	34
	Viviendas		58	18	11	186	273
	Población	Damnificados	118	0	0		
		Afectados	0	43	26	558	616
	Botadero		0	0	0	1	1
	Comisaría		0	0	0	1	1
	Instituciones educativas	N° Instituciones Educativas	2	1	2	7	12
		N° alumnos	61	2	12	74	149
	Establecimiento de Salud		0	0	2	0	2
	Canal (km)		6.87	2.25	15.15	11.17	35.44
	Vías (km.)		7.97	26.49	21.06	13.10	68.63
Cochapetí	Centro poblados		2	15	10	4	31
	Manzanas		0	1	14	23	38
	Viviendas		49	108	33	106	296
	Población	Damnificados	137	0	0		46
		Afectados	0	259	75	269	694
	Botadero		0	1	0	0	1
	Comisaría		0	0	0	1	1
	Instituciones educativas	N° Instituciones Educativas	0	8	3	6	17
		N° alumnos	0	127	21	49	197
	Establecimiento de Salud		0	0	0	1	1
	Canal (km)		3.80	21.38	8.58	8.4	42.16
	Vías (km.)		7.06	12.49	5.84	0.40	25.79

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPH, 2023