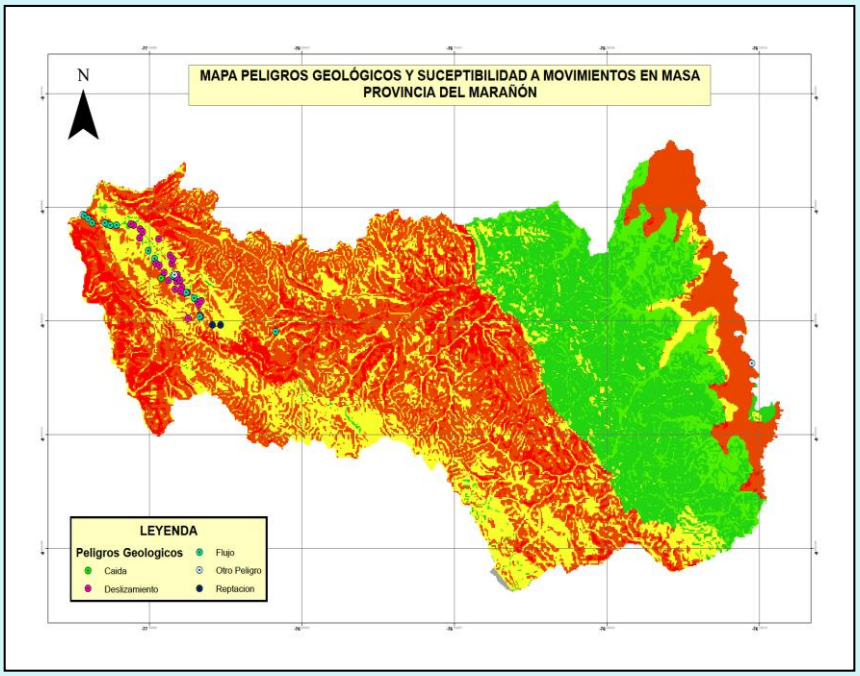
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN 2023 - 2026





MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIÓN

MARAÑÓN | HUÁNUCO | PERÚ

OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINICA DE MARAÑÓN 2023 – 2026

Elaborado por:
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN

Alcalde

PROF. HIPÓLITO AGUIRRE VEGA
Presidente del GT-GRD

Gerente de Servicios Municipales y Gestión Ambiental
MG. VALVERDE RODRÍGUEZ SERGIO

Secretario Técnico de Oficina de Gestión de Riesgos
BACH. WILFREDO DAVID AGUIRRE CALDAS

Facilitador – Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres.

ING. ALAN GUILLERMO GALLO ÁLVAREZ

Asistentes – Especialistas en Gestión del Riesgo de Desastres y SIG

Especialista en Sistema de Información Geográfica **: Ing. Robert Carrillo Elizalde**

Técnico en Gestión del Riesgo de Desastres : **Bach. Yorden Pajayo Jara**

Diciembre, 2022

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN

ALCALDE: **HIPÓLITO AGUIRRE VEGA**

GERENTE MUNICIPAL: **SALAZAR ARTEAGA JULIAN BALDOMERO**

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON

(Resolución de Alcaldía N° 441-2022-MPM/A)

Prof. Hipólito AGUIRRE VEGA	Alcalde	Presidente
Lic. Julián B. SALAZAR ARTEAGA	Gerente Municipal	Miembro
Abog. Julio Carlos PEDROSO CALDERON	Jefe de la Oficina General Asesoría Jurídica	Miembro
CPC. Renan Jofre DOMÍNGUEZ CAMPOS	Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Miembro
Ing. Yerson N. CARRERA HERRERA	Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres	Miembro
Ing. Luis Mario TIBURCIO MIGUEL	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
Abog. Juan Julio SILVA VILLANUEVA	Gerencia de Administración Tributaria	Miembro
Lic. Adm. Manuel Teodosio JARA ATERO	Jefe de la Oficina General de Administración	Miembro
Ing. Esaul MOSQUERA MEDINA	Gerencia de Desarrollo Social	Miembro
Ing. Edson M. VILLANUEVA HERRERA	Gerencia de Desarrollo Económico	Miembro
Ing. Leonides MENDOZA SALINAS	Gerencia de Instituto Vial Provincial de Marañón	Miembro
Téc. Adm. Arturo G. ROCA ROJAS	Jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano	Miembro
Mg. Sergio VALVERDE RODRIGUEZ	Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental	Miembro
Sr. Neils H. TOLENTINO CHAVARRIA	Jefe de la Oficina de Imagen Institucional	Miembro
Sr. Humberto S. HERRADA HERRERA	Sub Gerencia de Participación y Seguridad Ciudadana	Miembro

EQUIPO TÉCNICO - PPRRD – PROVINCIA DE MARAÑON

(Resolución de Alcaldía N° 515-2022-A/MPM)

CPC. Renan Jofre DOMÍNGUEZ CAMPOS	Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Presidente
Lic. Julián B. SALAZAR ARTEAGA	Gerente Municipal	Miembro
Ing. Luis Mario TIBURCIO MIGUEL	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
Mg. Sergio VALVERDE RODRIGUEZ	Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental	Miembro
Ing. Esaul MOSQUERA MEDINA	Gerencia de Desarrollo Social	Miembro
Bach. Wilfredo David AGUIRRE CALDAS	Jefe de la Oficina de Prevención de Desastres	Asesor Técnico
Sr. Neils H. TOLENTINO CHAVARRIA	Jefe de la Oficina de Imagen Institucional	Miembro
Téc. Adm. Arturo G. ROCA ROJAS	Jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano	Miembro
Lic. Adm. Manuel Teodosio JARA ATERO	Jefe de la Oficina General de Administración	Miembro
Sr. Humberto S. HERRADA HERRERA	Sub Gerencia de Participación y Seguridad Ciudadana	Miembro

ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED

MIEMBRO	CARGO	ASISTENCIA TECNICA	DEPENDENCIA
Econ. Carlos Enrique Guillena Díaz	Coordinador de Enlace Regional Tarapoto - CENEPRED	Proceso Metodológico para la elaboración del PPRRD (VI Fases)	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - DIFAT

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN 9
INTRODUCCIÓN 10
CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES 11
1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO 11
1.2. METODOLOGÍA 12
1.3. CARACTERÍSTICA DEL ÁMBITO DE ESTUDIO 17
1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA 17
1.3.2. VÍAS DE ACCESO 21
1.3.3. ASPECTO SOCIAL 23
1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO 25
1.3.5. ASPECTO FÍSICO 32
1.3.6. ASPECTOS AMBIENTALES 47
2 CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 48
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 48
2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES SEGÚN COMPONENTE. 48
2.1.1.1. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES 49
2.1.1.2. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL 51
2.1.1.3. ESTRATEGIAS ACTUALES EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 51
2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 52
2.1.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS 52
2.1.2.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS 54
2.1.2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS 55
2.2. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO 59
2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO 59
2.2.1.1. REGISTRO DE OCURRENCIA DE PELIGROS 59
2.2.1.2. DETERMINACIÓN DE PELIGROS CON MAYOR RECURRENCIA 64
2.2.1.3. CARACTERIZACIÓN DE PELIGROS 64
2.2.1.4. REGISTRO HISTÓRICO DE PELIGROS RECURRENTES EN LA PROVINCIA DE MARAÑON 75
2.2.2. IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS 97
2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS 124
2.2.3.1. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE MOVIMIENTOS EN MASA. 124
2.2.3.2. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE INUNDACIÓN. 126
2.2.3.3. ANALISIS DE VULNERABILIDAD 128

2.2.4. MAPA DE RIESGOS 158
2.2.4.1. MAPA DE ESCENARIOS DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA 158
2.2.4.2. MAPA DE ESCENARIOS DE RIESGOS ANTE INUNDACIÓN 160
3 CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 162
3.1. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES. 162
3.1.1. OBJETIVO GENERAL 162
3.1.2. OBJETIVOS PRIORITARIOS 163
3.2. ESTRATEGIAS Y/O ACCIONES ESTRATEGICAS 163
3.2.1. ROLES INSTITUCIONALES 165
3.2.2. EJES Y PRIORIDADES 167
3.2.3. ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 169
3.2.4. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES 171
3.2.5. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES 173
3.3. PROGRAMACIÓN 175
3.3.1. MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES 175
3.3.2. PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES 182
4 CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023 – 2026 198
4.1. FINANCIAMIENTO 198
4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO 199
4.3. Evaluación 199
5 ANEXOS 200
ANEXO N° 1: RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO. 201
ANEXO N° 2: FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS 202
ANEXO N° 3: FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS /ACTIVIDADES 203
ANEXO N° 4: CRONOGRAMA DE INVERSIONES 204
ANEXO N° 5: ACTAS DE CONFORMIDAD, COMPROMISO Y RESPONSABILIDADES 205
ANEXO N° 6: REGISTRO FOTOGRÁFICO 206
ANEXO N° 7: FUENTES DE INFORMACIÓN 208
ANEXO N° 7.1: ALA POMABAMBA 209
ANEXO N° 7.2: GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO – OFICINA DE GESTION DE RIESGOS 210
ANEXO N° 7.3: INEI 211
ANEXO N° 7.4: MEF 212
ANEXO N° 7.5: OFICINA DEFENSA CIVIL, RECURSOS HUMANOS, PRESUPUESTO, MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUACRACHUCO 213
ANEXO N° 7.6: FICHAS DE EVALUACION DE DAÑOS – EDAD Y OTROS 214
ANEXO N° 8: MAPAS TEMÁTICOS 215

LISTA DE CUADROS

CUADRO 01: Equipo Técnico del PPRRD – PM 14
CUADRO 02: Puntos extremos de la provincia de Marañón. 17
CUADRO 03: Dispositivos legales de creación de los distritos 19
CUADRO 04: Superficie de distritos de la provincia de Marañón. 19
CUADRO 05: Vías de acceso. 21
CUADRO 06: Vías de acceso al distrito de Huacrachuco por la región La Libertad. 21
CUADRO 07: Población de la provincia de Marañón. 23
CUADRO 08: Población censada en edad de trabajar, por grupos de edad, según distritos provincia de Marañón 2017 25
CUADRO 09: Instituciones educativas en la provincia de Marañón. 26
CUADRO 010: Establecimientos de salud en la provincia de Marañón. 28
CUADRO 011: Viviendas particulares, por áreas urbana y rural. 30
CUADRO 12: Abastecimiento de Agua en la vivienda. 31
CUADRO 13: Población no cuenta con servicios higiénicos, según distrito 31
CUADRO 14: Disponibilidad de Energía Eléctrica 32
CUADRO 15: Rango de pendientes. 32
CUADRO 16: Principales quebradas naturales y secas de la provincia de Marañón 37
CUADRO 17: Unidades geológicas de la provincia de Marañón. 39
CUADRO 18: Unidades geomorfológicas de la provincia de Marañón. 41
CUADRO 19: Variedades de formas de vida vegetal (Cobertura Vegetal) de la provincia de Marañón. 43
CUADRO 20: Zonas de vida en la provincia de Marañón. 45
CUADRO 21: Instrumentos de Gestión de la Municipalidad Provincial de Marañón. 51
CUADRO 22: Integrantes del Grupo de Trabajo para la GRD de la Municipalidad Provincial de Marañón. 52
CUADRO 23: Integrantes del Equipo Técnico para la GRD de la Municipalidad Provincial de Marañón. .. 53
CUADRO 24: Recursos Logísticos Existentes 54
CUADRO 25: Presupuesto Asignado 55
CUADRO 26: Asignación de Recursos a la GRD en relación al Presupuesto total de la MPM* 56
CUADRO 27: Ejecución Financiera Del PPR N° 0068-PREVAED-Tipo De Producto/Proyecto-Ejercicio2022 58
Cuadro 28: Peligros identificados con mayor recurrencia en la provincia de Marañón 59
CUADRO 29: Emergencias de la provincia de Marañón por fenómenos meteorológicos - lluvias intensas 60
CUADRO 30: Tipo de movimientos en masa 65
CUADRO 31: Niveles de peligros ante movimientos en masa en la provincia de Marañón. 69

CUADRO 32: Tipos de inundación 71
CUADRO 33: Niveles de peligro ante inundación en la provincia de Marañón 73
CUADRO 34: Sectores críticos por nivel de peligro determinados en la provincia de Marañón 98
CUADRO 35: Elementos Expuestos a Movimientos en Masa 124
CUADRO 36: Elementos expuestos a movimientos en masa por nivel de exposición. 124
CUADRO 37: Elementos expuestos a inundación 126
CUADRO 38: Elementos expuestos a inundación por nivel de exposición. 126
CUADRO 39: Centros poblados vulnerables a movimientos en masa 128
CUADRO 40: Centros de salud vulnerables a movimientos en masa 137
CUADRO 41: Instituciones Educativas vulnerables a movimientos en masa 137
CUADRO 42: Centros poblados vulnerables a inundaciones 143
CUADRO 43: Centros de salud vulnerables a inundaciones 152
CUADRO 44: Instituciones educativas vulnerables a inundaciones 152
CUADRO 45: Escenario de riesgos por movimientos en masa. 158
CUADRO 46: Escenario de riesgos por inundaciones. 160
CUADRO 47: Visiones y objetivos de los diversos instrumentos de gestión 162
CUADRO 48: Definición de las Acciones Estratégicas para el cumplimiento de los Objetivos Prioritarios del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Marañón. 164
CUADRO 49: Responsables de implementar las acciones estratégicas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Marañón. 165
CUADRO 50: Ejes y Prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Marañón. 167
CUADRO 51: Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 170
CUADRO 52: Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la Provincia de Marañón. 171
cuadro 53: Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Movimientos en masa, en la Provincia de Marañón 172
CUADRO 54: Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la provincia de Marañón. 174
cuadro 55: Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Movimientos en Masa, en la provincia de Marañón 174
CUADRO 56: Matriz de Acciones, Metas, Indicadores y Responsables 176
CUADRO 57: Programación de inversiones acorde a las acciones establecidas dentro de los objetivos del PPRRD de la provincia de Marañón. 183

LISTA DE GRÁFICAS

GRÁFICA 01: Metodología para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Marañón. 13

GRÁFICA 02: 1er taller de Socialización con representantes del Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgos de la Municipalidad Provincial de Marañón. 14

GRÁFICA 03: Evolución de la población en la provincia de Marañón. 23

GRÁFICA 04: Habitantes por distritos en la provincia de Marañón. 24

LISTA DE MAPAS

MAPA 01: Ubicación Geográfica. 18

MAPA 02: Centros poblados en la provincia de Marañón. 20

MAPA 03: Vías de acceso 22

MAPA 04: Instituciones educativas. 27

MAPA 05: Establecimientos de salud. 29

MAPA 06: Altitudes. 33

MAPA 07: Pendientes. 34

MAPA 08: Clasificación Climática. 36

MAPA 09: Unidades Hidrográficas. 38

MAPA 10: Unidades geológicas. 40

MAPA 11: Unidades geomorfológicas. 42

MAPA 12: Cobertura vegetal. 44

MAPA 13: Zonas de Vida 46

Mapa 14: Inventario de Emergencias en la provincia de Marañón. 63

MAPA 15: Inventario de peligros geológicos. 66

MAPA 16: Anomalías máximas de precipitación. 67

Mapa 17: Inventario de Sismos. 68

MAPA 18: Peligro a movimientos en masa. 70

MAPA 19: Susceptibilidad a Inundación 74

MAPA 20: Sectores críticos por tipo de peligro (movimientos en masa e inundación) 100

MAPA 21: Puntos críticos por ríos y quebradas 101

MAPA 22: Elementos expuestos a movimiento en masa 125

MAPA 23: Elementos expuestos a inundación. 127

MAPA 24: Escenarios de riesgo por movimientos en masa 159

MAPA 25: Escenarios de riesgo a inundación 161

PRESENTACIÓN

La Municipalidad Provincial de Marañón, en su condición de ente rector del desarrollo local, a través de la Oficina de Gestión de Riesgos, como órgano encargado del desarrollo de los siete procesos y los tres componentes de la ley N° 29664: Ley del SINAGERD, presenta el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Marañón 2023 -2026".

La Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres, dicha política indica "Nos comprometemos a promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo.".

El presente documento, fue elaborado por el Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Marañón, reconocido mediante Resolución de Alcaldía N° 515-2022-MPM/A y con la asistencia Técnica del CENEPRED, a través de la oficina de Prevención de Desastres, asimismo con la participación de Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, instituciones públicas y privadas miembros de la Plataforma de Defensa Civil; bajo los lineamientos dados por las disposiciones que emiten los órganos competentes del SINAGERD conforme a la ley marco, con el fin de reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida de los habitantes de la provincia de Marañón con énfasis en la provincia de Marañón , haciendo frente de este modo a los peligros originados por fenómenos naturales, todo el proceso de elaboración fue socializado con sesiones con el GT-GRD.

En conclusión, con el presente documento se logrará la planificación, formulación y ejecución de proyectos de inversión pública en GRD, acciones estratégicas que permitirán alcanzar el tan anhelado desarrollo sostenible en beneficio de nuestra población y las generaciones futuras.

INTRODUCCIÓN

La provincia de Marañón, ha sufrido innumerables eventos de movimientos en masa como: deslizamientos, flujo de detritos, erosión e inundaciones por las lluvias intensas, por ello es importante tener planes, programas que nos ayuden mitigar los desastres naturales o inducidos por la acción humana. Además, las condiciones de vulnerabilidad social, económica y ambiental presentan situaciones de ocurrencia de peligros que podrían poner en riesgo a la población, sus medios de vida y su entorno natural. En este contexto, la Oficina de Prevención de Desastres, en el marco de la Ley del SINAGERD (Ley N° 29664) y en cumplimiento de sus funciones respecto a la gestión prospectiva y correctiva, elabora el **"Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Marañón 2023 -2026"**, para los peligros de movimientos en masa e inundación.

Dentro de la fase del diagnóstico hace referencia a la determinación de los puntos críticos, mapas de peligros, elementos expuestos y escenarios de riesgos dentro del territorio de la provincia de Marañón; en base a ello, en su formulación recoge los resultados de las acciones a realizar de tipos estructurales y no estructurales, así como los probables presupuestos, programación, financiamiento y monitoreo, ello en el marco de las gestiones correctivas y prospectivas de la Gestión del Riesgo de Desastres.

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

CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

MARCO INTERNACIONAL

- Marco de Acción de Hyogo para 2005-2015: de la Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres – EIRD.
- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.

MARCO NACIONAL

- Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – Ley N° 29664 y su Reglamento aprobado por D. S. Nº 048-2011-PCM.
- Decreto Supremo 054-2011-PCM, que aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.
- Decreto Supremo 038-2021-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030.
- Decreto Supremo 115-2022-PCM, que aprueba Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional – Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- D.S. N° 111-2012-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- D.S. N° 046-2012-PCM, que aprueba los "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno".
- R.M. N° 334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- R.M. N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- R.M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.

- D.S. N° 115-2013-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley Nº 29896 - Ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- R.J. N° 058-2013-CENEPRED/J, que aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
- R.J. N° 082-2016-CENEPRED/J al 15 de junio del 2016, en su artículo 1° aprueba la guía metodológica para elaborar del PPRRD.

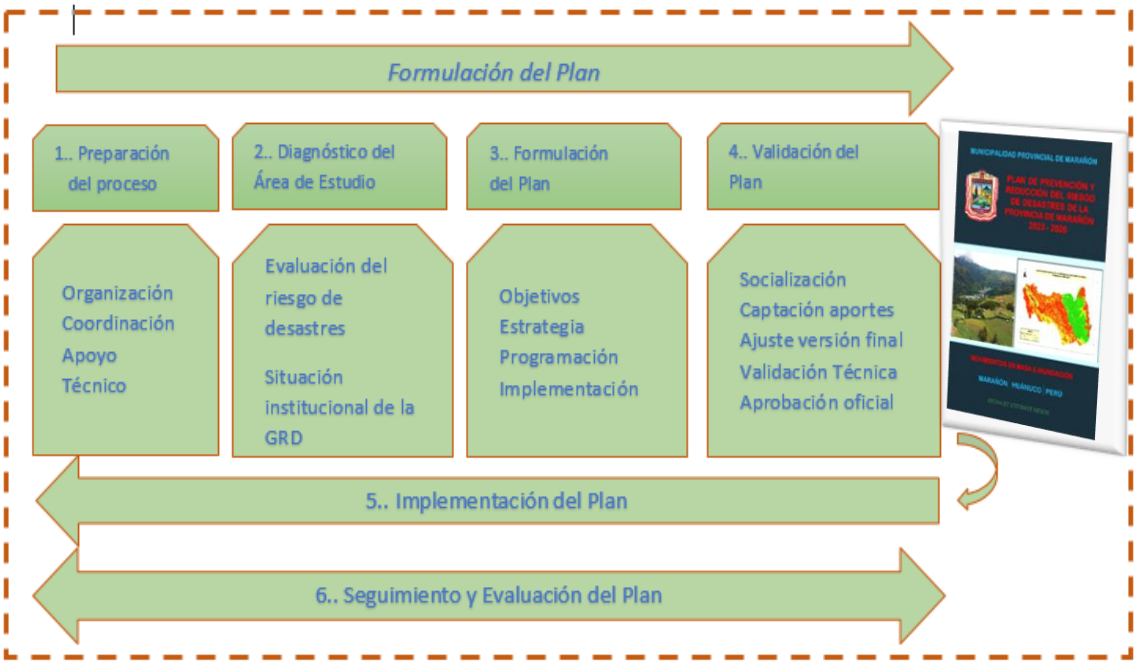
MARCO LOCAL

- Resolución de Alcaldía N° 441-2022-MPM/A. (15 de setiembre de 2022), Que actualiza la conformación y constitución de la Plataforma de Defensa Civil (PDC) y la conformación y constitución del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Marañón (GT – GRD) y disponer el cumplimiento de sus funciones.
- Resolución de Alcaldía N° 515-2022-A/MPM (11 de noviembre de 2022), Que aprueba la conformación del Equipo Técnico para la formulación e implementación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) 2023 – 2026 de la Provincia de Marañón.

1.2. METODOLOGÍA

La metodología empleada para la elaboración del presente documento ha seguido las fases previstas en la "GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO", obtenida de https://cenepred.gob.pe/web/guías/ (09-05-2019), considerando el contenido señalado en la misma y el procedimiento.

GRÁFICA 01: Metodología para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Marañón.



Fuente: Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD en los tres niveles de gobierno, CENEPRED 2016.

A los 15 días del mes de setiembre se constituyó el Grupo de Trabajo, posterior a ello, en el mes de noviembre, se conformó el Equipo Técnico, el cual se encargaría de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Marañón (PPRRD) 2022 - 2026. En ese sentido, se organizó una primera reunión virtual con el Facilitador Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez para socialización, conformación del Equipo Técnico del PPRRD – PM y presentación del plan de trabajo – Cronograma de Actividades.

Mediante Resolución de Alcaldía N° 515-2022-A/MPM se conformó el Equipo Técnico, para la formulación e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, de la siguiente manera: Ver cuadro 01.

CUADRO 01: Equipo Técnico del PPRRD – PM

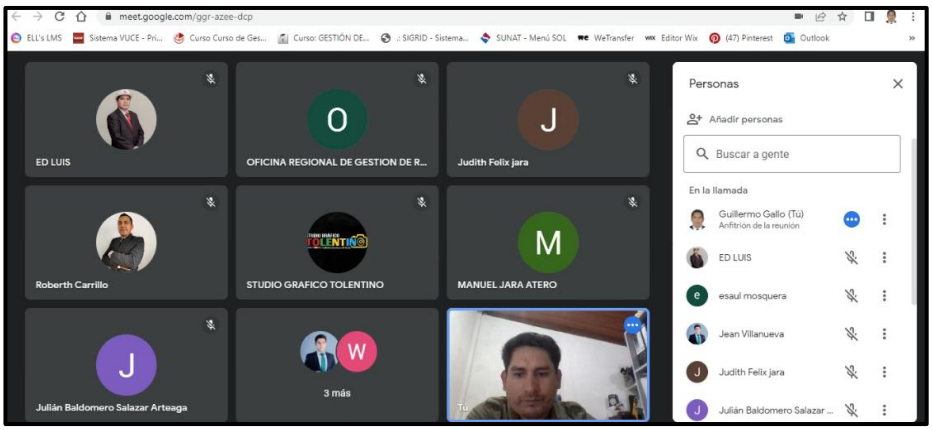
CPC. Renan Jofre DOMÍNGUEZ CAMPOS	**Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto**	**Presidente**
Lic. Julián B. SALAZAR ARTEAGA	**Gerente Municipal**	Miembro
Ing. Luis Mario TIBURCIO MIGUEL	**Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural**	Miembro
Mg. Sergio VALVERDE RODRIGUEZ	**Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental**	Miembro
Ing. Esaul MOSQUERA MEDINA	**Gerencia de Desarrollo Social**	Miembro
Bach. Wilfredo David AGUIRRE CALDAS	**Jefe de la Oficina de Prevención de Desastres**	Asesor Técnico
Sr. Neils H. TOLENTINO CHAVARRIA	**Jefe de la Oficina de Imagen Institucional**	Miembro
Téc. Adm. Arturo G. ROCA ROJAS	**Jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano**	Miembro
Lic. Adm. Manuel Teodosio JARA ATERO	**Jefe de la Oficina General de Administración**	Miembro
Sr. Humberto S. HERRADA HERRERA	**Sub Gerencia de Participación y Seguridad Ciudadana**	Miembro

Fuente: Adaptado de la Resolución de alcaldía N° 515-2022-A/MPM.

El Equipo de Técnico realizó coordinaciones vía telefónica con el Coordinador de Enlace de CENEPRED - Tarapoto, a fin de orientar la formulación y brindar algunos alcances para la implementación del PPRRD.

Posteriormente se realizó las actividades, de acuerdo al cronograma, para la identificación de los peligros más recurrentes y los puntos más críticos ante un evento, priorizando las salidas a campo a las zonas críticas.

IMAGEN 02: 1er taller de Socialización con representantes del Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgos de la Municipalidad Provincial de Marañón.



Fuente: Recorte taller virtual Plataforma Google-meet, 09 de noviembre del 2022.

Es importante señalar la participación de los funcionarios en la elaboración del PPRRD-PM, a través de reuniones con el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Marañón, así como los profesionales que conforman el Equipo Técnico PPRRD-PM y autoridades de la provincia.

ETAPAS DE FORMULACIÓN DEL PLAN

A. PREPARACIÓN DEL PROCESO
   - Se desarrolló mediante asistencia técnica virtual a cargo del Ing. Alan Gallo Álvarez.

B. DIAGNÓSTICO DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN
   - Para la recopilación de información existente se trabajó con las entidades como la ANA, INAIGEM, INGEMMET y el SIGRID.
   - Se realizó el análisis de la información cartográfica existente y los informes de las entidades técnico científicas, a fin de priorizar los lugares a intervenir.
   - Se utilizó como base la información del INGEMMET, SIGRID y ANA, sobre los diversos peligros (zonas críticas) del ámbito territorial de la provincia de Marañón, para la identificación de las zonas críticas, con ayuda de imágenes satelitales.
   - Teniendo los datos de zonas críticas, con la ayuda de imágenes satelitales, se delimitó las áreas de mayor impacto ante posibles eventos adversos.
   - Conociendo las zonas críticas, se procedió a clasificar según el tipo de peligro de cada lugar en el ámbito del territorio de la provincia de Marañón (movimientos en masa e inundación). Una parte central de la metodología fue la participación de la población en el proceso recopilación de información en campo, recogiéndose sus aportes.
   - Se elaboró las fichas de zonas críticas, para cada zona identificada en el ámbito de la provincia de Marañón.
   - Asimismo, se socializaron los avances del Plan en los talleres con la participación del Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres y miembros de la plataforma de defensa civil, mediante presentaciones de mapas a todo color a fin de concordar la información obtenida en campo.

C. FORMULACIÓN DEL PLAN

- Se plantearon objetivos, actividades y estrategias vinculadas a las políticas y planes nacionales y regionales, en GRD.
- Se priorizaron proyectos, de acuerdo a los niveles de riesgo (Muy Alto y Alto), que fueron identificados y trabajados en talleres de socialización con el Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres y miembros de la plataforma de defensa civil.
- Se elaboró las fichas de proyectos, considerando medidas estructurales y no estructurales, para las zonas más críticas identificados, asimismo se elaboró las fichas de actividades para las zonas que no cuentan con estudios detallados en la provincia de Marañón.

D. VALIDACIÓN DEL PLAN

- Se presentó el PPRRD preliminar.
- Se socializó con el aporte del Grupo de Trabajo de GRD.
- Se entregó el PPRRD en versión física y digital a la Municipalidad Provincial de Marañón.
- Se elaboró el informe técnico-legal, de la propuesta de Ordenanza Municipal.
- Se aprobó el plan mediante Ordenanza Municipal.

1.3. CARACTERÍSTICA DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La provincia de Marañón, se ubica en la parte Norte del departamento de Huánuco, mayormente su ubicación abarca la región selva y una mínima parte ocupa región sierra. Su altitud fluctúa desde los 470 msnm a 4, 759 msnm., situado entre el río Huallaga y el cerro Negrococha respectivamente. Su territorio jurisdiccional abarca geográficamente parte de la subcuenca del río Marañón y de la subcuenca del río Huallaga, Ver mapa 01.

El ámbito de estudio abarca la provincia de Marañón el mismo que tiene como capital el distrito de Huacrachuco, uno de los cinco distritos que conforman la provincia de Marañón del departamento de Huánuco, se encuentra políticamente bajo la administración del Gobierno Provincial integrado por el alcalde Prof. HIPÓLITO AGUIRRE VEGA y sus Regidores. La provincia de Marañón se localiza entre las coordenadas UTM (WGS 84) referenciales, se lañadas a continuación:

CUADRO 02: Puntos extremos de la provincia de Marañón.

ZONA	PUNTOS EXTREMOS DE LA PROVINCIA DE MARAÑON			
	NORTE (m)	**ESTE (m)**	**SUR (m)**	**OESTE (m)**
18S	**9 060 324**	**9 027 483**	**8 999 074**	**9 056 515**
	329 664	**369 102**	**323 242**	**245 071**

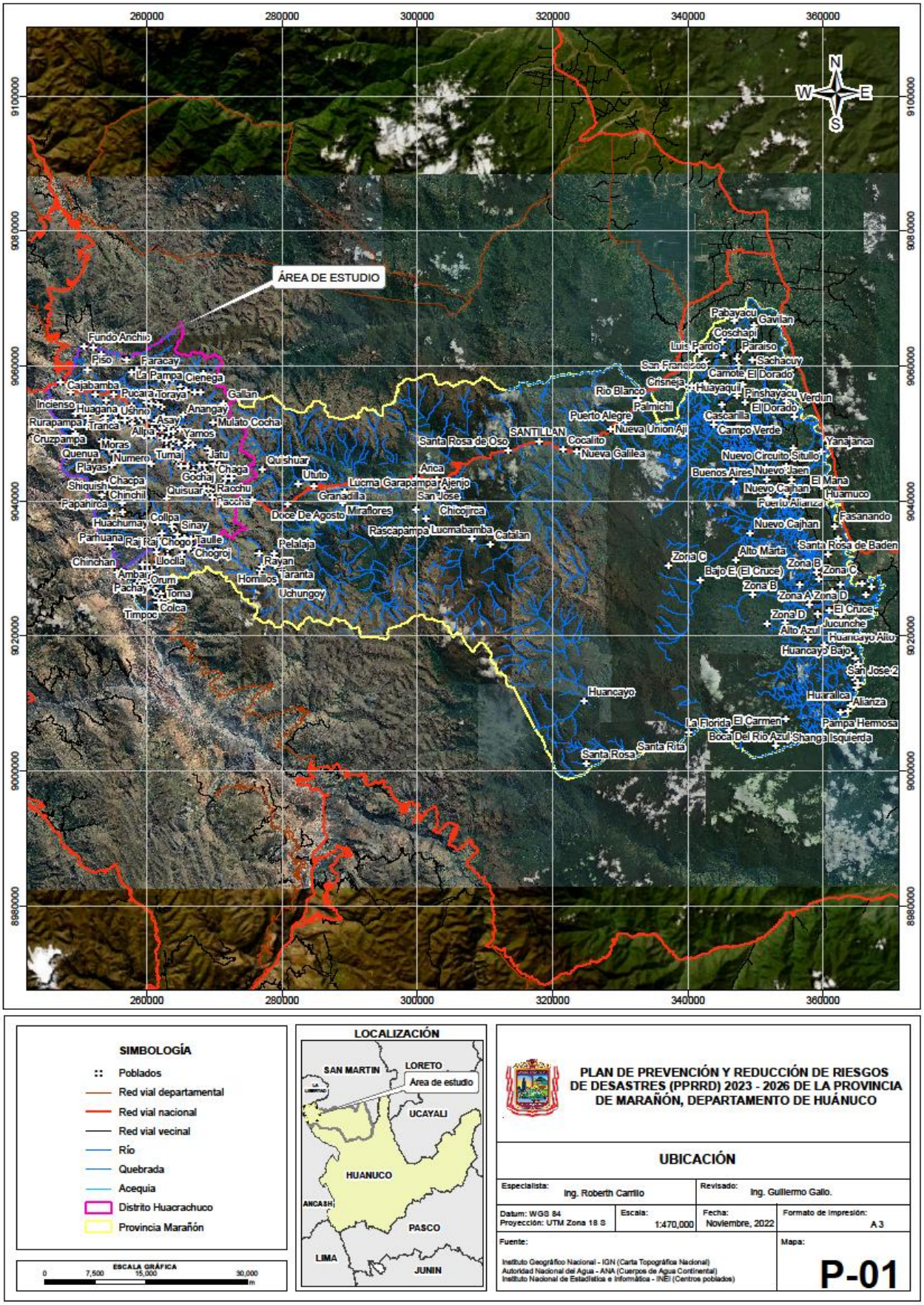
Fuente: PCM/IGN: Carta Nacional, GGS84, Escala 1:1 000 000, Hojas 19-k, 20-j, 21-i y 21j

LÍMITES:

La provincia de Marañón tiene los siguientes límites:

- Por el Norte: con los departamentos de La Libertad y San Martin.
- Por el Sur: con el departamento de San Martin y la provincia de Leoncio Prado.
- Por el Este: con las provincias de Huacaybamba y Leoncio Prado.
- Por el Oeste: con el departamento de Ancash.

MAPA 01: Ubicación Geográfica.



SIMBOLOGÍA

- :: Poblados
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Río
- Quebrada
- Acequia
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA 0 7,500 15,000 30,000 m

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

UBICACIÓN

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)		Mapa: **P-01**	

DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA

La provincia de Marañón es una de las 11 provincias del departamento de Huánuco, La Villa de Huacrachuco es la capital de la provincia de Marañón y políticamente se encuentra dividida en 5 distritos, tales como, Huacrachuco, Cholón, San Buenaventura, La Morada y Santa Rosa de Alto Yanajanca. La provincia de Marañón cuenta con 242 centros poblados según la fuente de INEI (2017), el distrito con mayores centros poblados es Huacrachuco con 91, seguido de San Buenaventura con 73, Cholón 47, la Morada 21 y Alto Yanajanca 10. Ver Mapa 02 y listado de centros poblados en el apartado Anexos.

CUADRO 03: Dispositivos legales de creación de los distritos

N°	Distrito	Ley de Creación	Fecha de Creación
1	Huacrachuco	Ley N° 1595	21 de octubre de 1912
2	Cholón	Ley N° 1595	21 de octubre de 1912
3	San Buena Ventura	Ley N° 1595	21 de octubre de 1912
4	Santa Rosa de Alto Yanajanca	Ley N° 30378	8 de diciembre de 2015
5	La Morada	Ley N° 30360	12 de noviembre de 2015

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

SUPERFICIE Y EXTENSIÓN

La provincia de Marañón tiene una superficie de 4,801.50 km² que representa el 13.16 % de la superficie total de la región Huánuco con 36,484.9 km2.

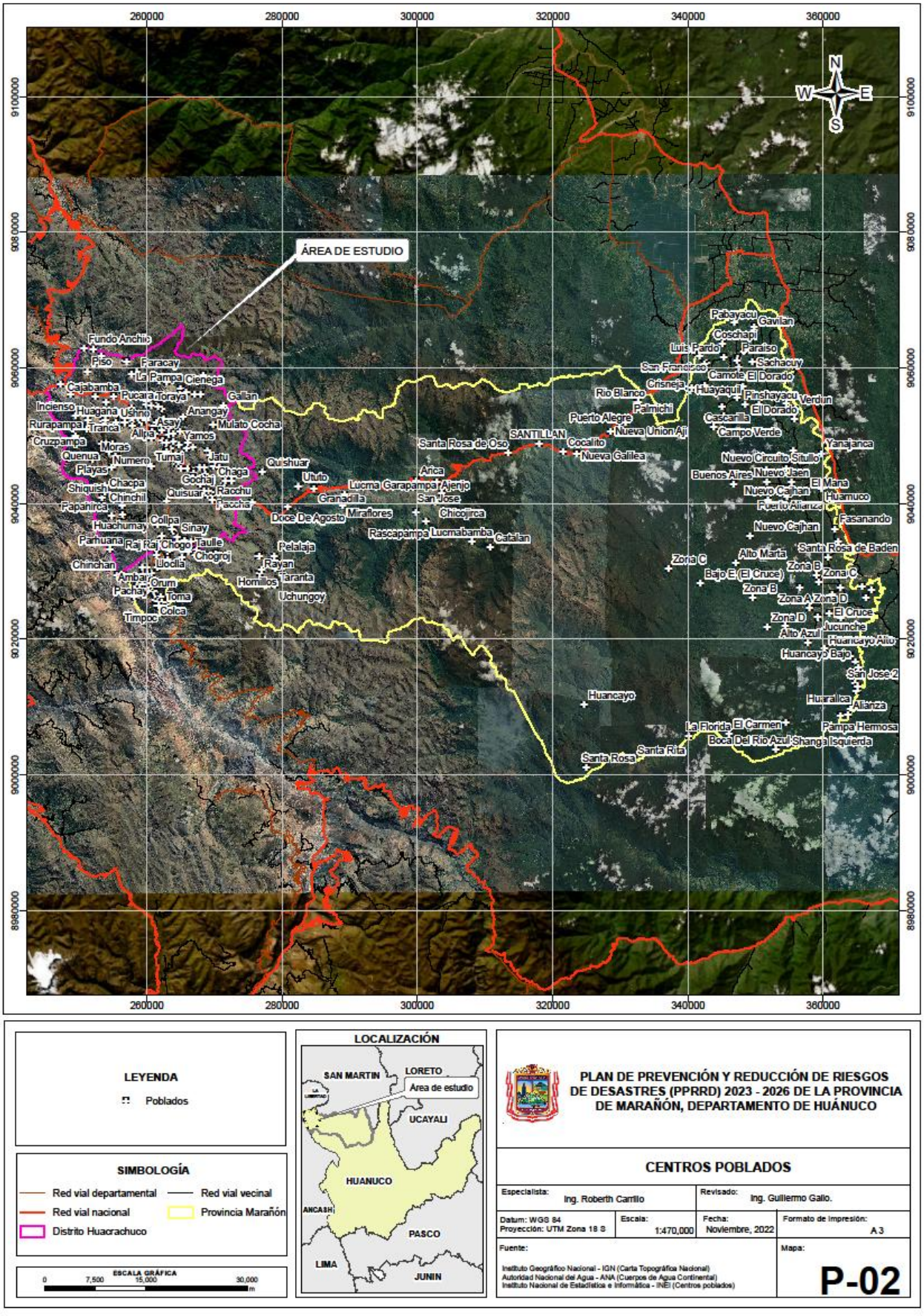
El Distrito de Cholón es el de mayor superficie con 2,125 km2 ocupando el 40% de la provincia, seguido del distrito de Huacrachuco con 1,680.52 km2 (35%) y Buenaventura con 86,54Km (1,8%), como se puede apreciar en el cuadro siguiente:

CUADRO 04: Superficie de distritos de la provincia de Marañón.

Provincia/Distrito	Superficie (km2)	% Provincial
Perú	1'285,215.6	100
Huánuco	36,484.9	2.84
Provincia de Marañón	4,801.50	13.16
Huacrachuco	705	14.683
Cholón	2,125	44.257
San Buena Ventura	87	1.812
Santa Rosa de Alto Yanajanca	1006	20.952
La Morada	879	18.307

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

MAPA 02: Centros poblados en la provincia de Marañón.



1.3.2. VÍAS DE ACCESO

Existen dos vías de acceso a la capital de la provincia de Marañón según se lista a continuación:

- Vía la región La Libertad, recorriendo los pueblos de Challas – Huancaspata – Momoaje – Huacrachuco.

- Vía la región Huánuco – Tingo María por un tiempo estimado de 2.5 horas, luego de Tingo María se continúa hasta Uchiza en un tiempo estimado de 3.5 horas, se continúa desde Uchiza hasta Huacrachuco en un tiempo estimado de 5.0 horas.

Estas dos vías conectan al interior del distrito y se detallan a continuación:

CUADRO 05: Vías de acceso.

CODRUTA	TRAYECTO	LONGITUD (KM)
PE-5N	Huánuco – Emp. PE 5N (Pte. Huaynabe)	250
12 A	PE 5N (Pte. Huaynabe) - Uchiza	24
12 A	Uchiza - Huacrachuco	133
LONGITUD TOTAL		407

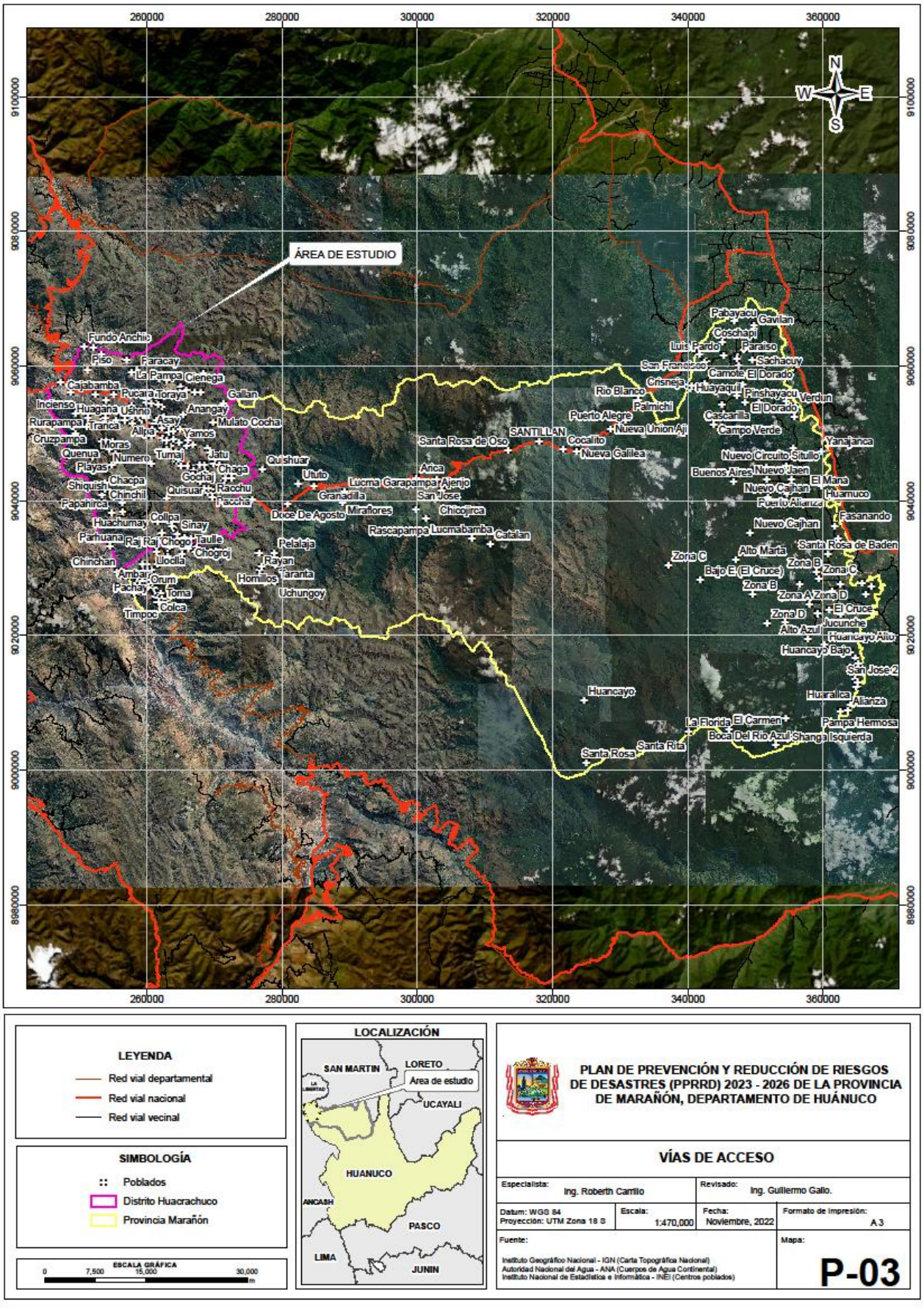
Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) -Dirección General de Caminos y Ferrocarriles

CUADRO 06: Vías de acceso al distrito de Huacrachuco por la región La Libertad.

CODRUTA	TRAYECTO	LONGITUD (KM)
12	Chimbote (La Libertad) – Emp. 3N (Chuquicara)	77.6
3N	Emp. 3N (Chuquicara) - Emp. 12 A (La Pampa)	57.3
12 A	Emp. 12 A (La Pampa) - Huacrachuco	181
LONGITUD TOTAL		315

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) -Dirección General de Caminos y Ferrocarriles

MAPA 03: Vías de acceso



LEYENDA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal

SIMBOLOGÍA

- :: Poblados
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA 0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

VÍAS DE ACCESO

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)		Mapa: **P-03**	

1.3.3. ASPECTO SOCIAL

POBLACIÓN

La información que se cuenta a nivel distritos, regional y nacional, es de Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas, el día 22 de octubre en el área urbana; y en el área rural, del 23 de octubre al 6 de noviembre, es la fuente más real de información en la actualidad, así mismo información oficial, brindada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), estos datos han sido considerados para la información como línea base para la provincia de Marañón .

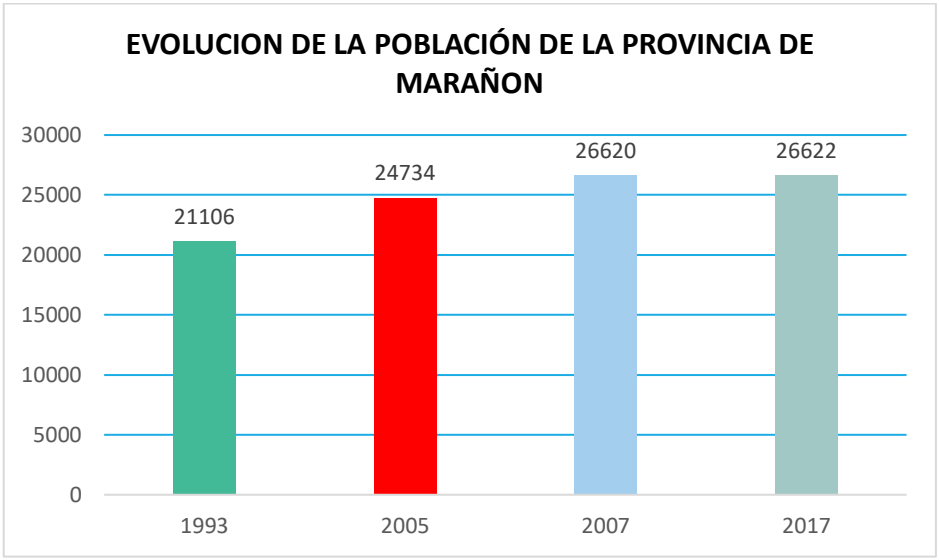
Según los resultados del Censo 2017, la población censada en la provincia de Marañón fue de 26,622 habitantes (cuadro 07), el cual muestra que la provincia en 24 años, entre los censos del 1993 y 2017, ha experimentado un crecimiento poblacional significativo.

CUADRO 07: Población de la provincia de Marañón.

ÁMBITO	POBLACIÓN 2007			POBLACIÓN 2017		
	Sexo		Total	Sexo		Total
	Hombre	Mujer		Hombre	Mujer	
Provincia de Marañón	13,677	12,943	26,620	13,446	13,176	26,622

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)- Censos Nacionales de Población y Vivienda: 2007 y 2017.

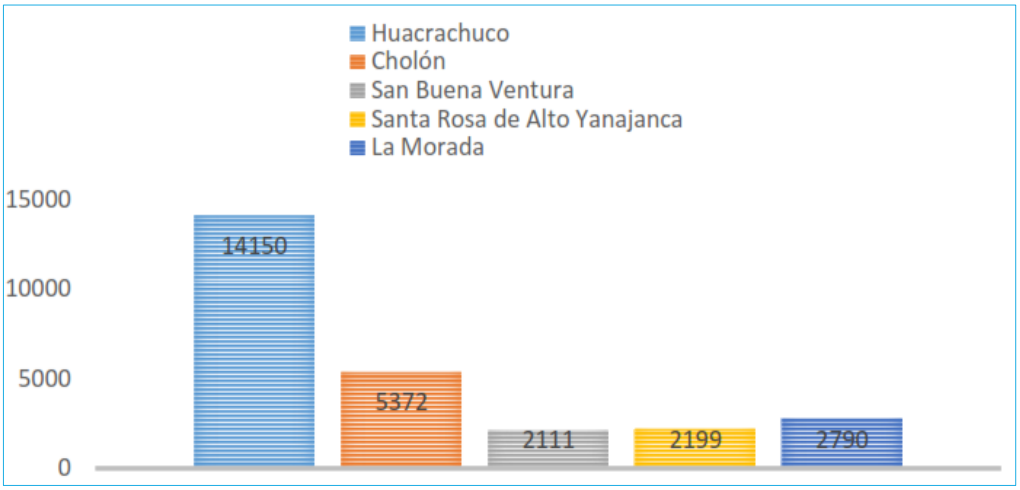
GRÁFICA 03: Evolución de la población en la provincia de Marañón.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)- Censos Nacionales de Población y Vivienda: 1993, 2005, 2007 y 2017.

La provincia de Marañón cuenta con 26,622 habitantes, siendo la capital el distrito de Huacrachuco más poblado con 14,150 habitantes, seguido el distrito de Cholon con 5,372 habitantes, la Morada con 2,790 habitantes, Santa Rosa de yanajanca 2,199 y San Buena Ventura con 2,111 habitantes.

GRÁFICA 04: Habitantes por distritos en la provincia de Marañón.



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

DENSIDAD POBLACIONAL

La densidad poblacional comprende el número de habitantes por kilómetro cuadrado (Hab/Km^2), que se encuentran en una determinada extensión territorial.

La provincia de Marañón , cuenta con una extensión de superficie global de 4,801.50 km² según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), presentando una densidad poblacional para el año 2017 de 5.54 habitantes por kilómetro cuadrado (Hab/Km^2).

1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)

La PEA es la oferta de la mano de obra en el mercado de trabajo y está conformada por el conjunto de personas que contando con la edad mínima establecida ofrecen la mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios durante un periodo determinado. Por lo tanto, la PEA lo integran las personas que se encuentran trabajando (ocupados) y las que buscan activamente estarlo (desempleados).

La población en Edad de Trabajar (PET) está conformado por las personas mayores de 14 años y más años de edad, en la provincia se cuenta con 17, 823 personas en edad de trabajar y mayormente se concentra dentro del grupo de edad de 14 a 29 años de edad y se encuentra en la zona rural, ver cuadro 08.

CUADRO 08: Población censada en edad de trabajar, por grupos de edad, según distritos provincia de Marañón 2017

Provincia/Distrito	Total	Grupos de Edad			
		14-29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años.
Provincia Marañón	17,823	6,952	4,971	4,189	1,711
Huacrachuco	**9,414**	**3,652**	**2,435**	**2,204**	**1,123**
Urbana	3,937	1,508	1,136	897	396
Rural	5,477	2,144	1,299	1,307	727
Cholón	**3,645**	**1,463**	**1,096**	**840**	**246**
Urbana	1,573	613	494	365	101
Rural	2,072	850	602	475	145
San Buena Ventura	**1,361**	**529**	**336**	**348**	**148**
Urbana	1,361	529	336	348	148
La Morada	**1,922**	**710**	**628**	**453**	**131**
Rural	1,922	710	628	453	131
Santa Rosa de Yanajanca	**1,481**	**598**	**476**	**344**	**63**

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

La PEA de la provincia de Marañón tiene como actividad económica principal a la agricultura. En la provincia de Marañón se cuenta con principales productos, la producción de trigo, maíz amiláceo, cebada y arveja, mayormente se produce con fines de autoconsumo. Tienen aptitud para producir arveja y quinua con fines comerciales el cual son productos tienen mercado nacional e internacional.

EQUIPAMIENTOS

A. INSTITUCIONES EDUCATIVAS

El equipamiento de educación en la provincia de Marañón tiene un total de 251 instituciones educativas, comprenden los niveles básicos e inicial intermedio (02 instituciones educativas), inicial no escolarizado e inicial – jardín (110 instituciones educativas), primaria (105 instituciones educativas) y secundaria (33 instituciones educativas). Ver mapa 04.

La capital del distrito de la provincia de Marañón cuenta con mayor número de instituciones educativas con 119, seguido el distrito de Cholón con 60, la Morada y San Buena Ventura con 26 y Santa Rosa de Yanajanca 20.

CUADRO 09: Instituciones educativas en la provincia de Marañón.

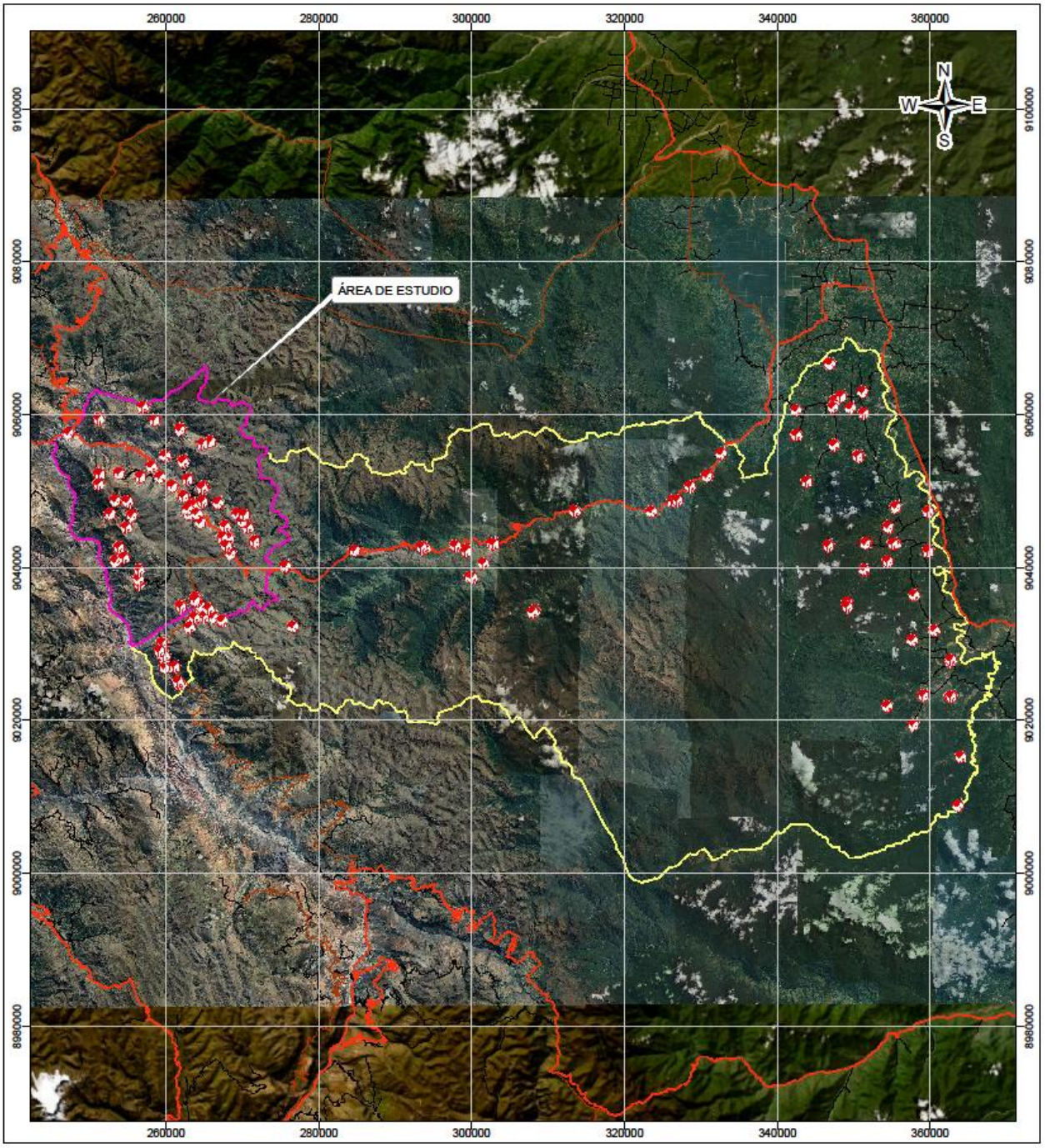
Provincia/Distrito	Institución Educativa		
	Total	Alumnos	Docentes
Provincia Marañón	**251**	**10,775**	**815**
Huacrachuco	119	5,276	408
Cholón	60	2,235	166
San Buena Ventura	26	926	71
La Morada	26	1,359	93
Santa Rosa de Yanajanca	20	979	77

Fuente: SIGMED-MINEDU 2022

A nivel de la provincia de Marañón, según Censos Nacionales 2017, el 14% de la población no tiene instrucción es decir son personas sin nivel educativo, un 38.75 con nivel de educación primaria, 39.19%, el 4.85% alcanzó a estudiar la universidad y solo el 0.5% ha estudiado maestría o doctorado.

Por otro lado, la población que no sabe leer y escribir y que se encuentra en edad de trabajar es del 16.20%, mayormente se encuentra en la zona rural y en las mujeres.

MAPA 04: Instituciones educativas.



LEYENDA

Instituciones educativas

SIMBOLOGÍA

- Red vial departamental
- Red vial vecinal
- Red vial nacional
- Provincia Marañón
- Distrito Huacrachuco

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

UBICACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de Impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)			Mapa: **P-04**

B. ESTABLECIMIENTO DE SALUD

En la provincia de Marañón se han encontrado equipamientos de salud del MINSA distribuidas en dos tipos de establecimiento de salud que son:

- **Puesto de salud**, se encuentra en el primer nivel de atención, permitiendo resolver las necesidades básicas de atención más frecuentes en la población.
- **Centro de Salud**, su función es de mayor complejidad, ofreciendo servicios ambulatorios y alumbramientos de bajo riesgo.

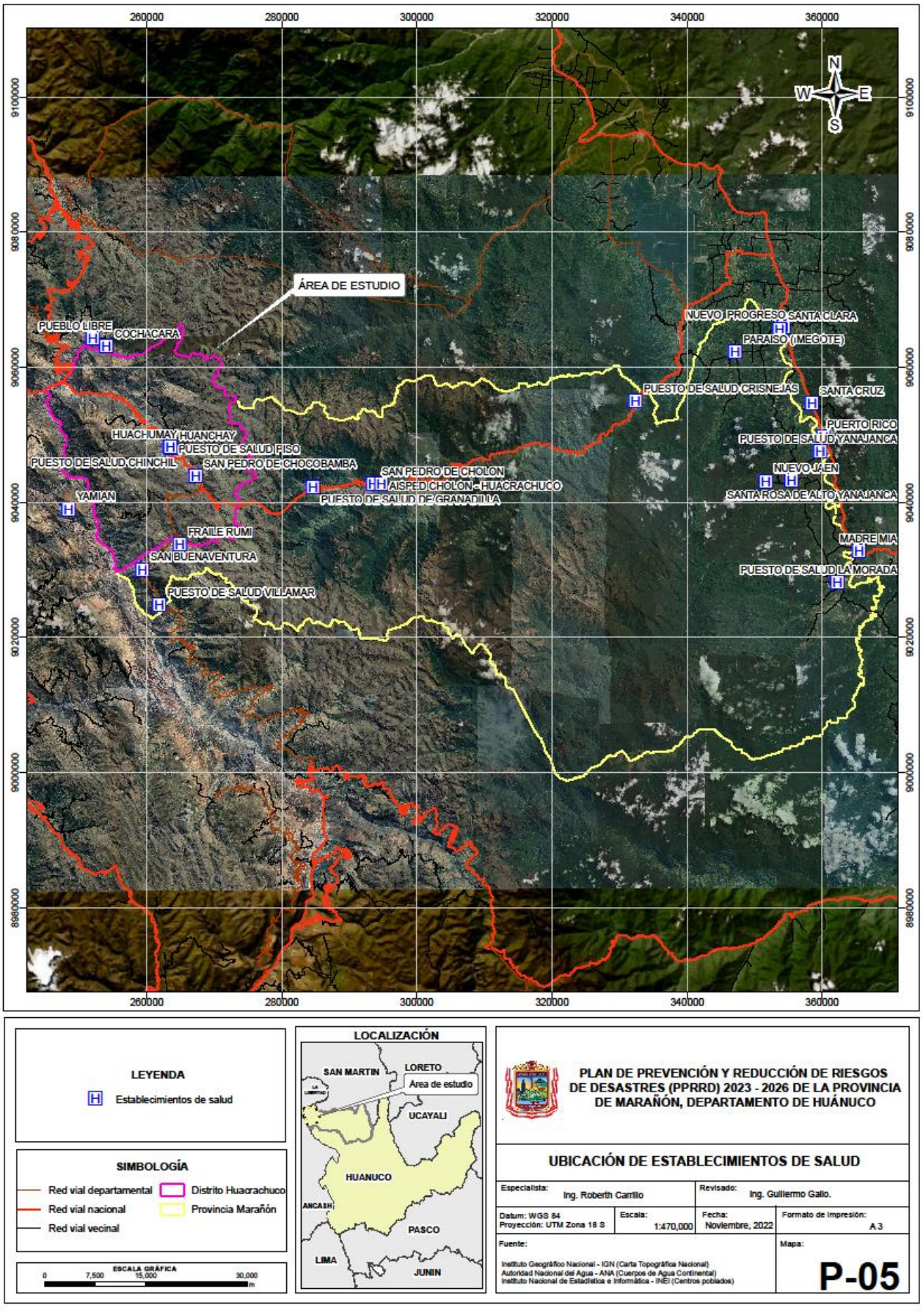
En la provincia de Marañón se cuentan en total con 19 establecimientos de Salud, de los cuales de la categoría I-3 de Huacrachuco y Paraíso (Cholón), de la categoría I-1, se cuenta con 10 establecimientos y la categoría I-2 con 5 establecimientos.

CUADRO 010: Establecimientos de salud en la provincia de Marañón.

Distrito	Establecimiento de Salud	Categoría	Quintil	Urbano/Rural
Huacrachuco	C.S. HUACRACHUCO	I-3	1	U
	P.S. PISO	I-2	1	R
	P.S. HUARIPAMPA	I-2	1	R
	P.S. CHOCOBAMBA	I-1	1	R
	P.S. CHINCHIL	I-1	1	R
	P.S. HUAYCHAO	I-1	1	R
	P.S. HUACHUMAY	I-1	1	R
	P.S. HUANCHA	I-1	1	R
Cholón	P.S. SAN PEDRO DE CHOLON	I-2	1	U
	P.S. CRISNEJAS	I-1	1	R
	C.S. PARAISO (MEGOTE)	I-3	1	R
	P.S. GRANADILLA	I-1	1	R
San Buena Ventura	C.S. SAN BUENAVENTURA	I-2	1	U
	P.S. VILLAMAR	I-1	1	R
	P.S. FRAILE RUMI	I-1	1	R
La Morada	P.S. LA MORADA	I-2	1	R
Santa Rosa de Yanajanca	P.S. YANAJANCA	I-1	1	R
	PS STA. ROSA DE ALTO YANAJANCA	I-1	1	R
	P.S. NUEVO JAEN	I-1	1	R

Fuente: Dirección Regional de Salud de Huánuco , GEOMINSA (Sistema de Información Georreferenciada del MINSA).
Elaboración: Equipo Técnico.

MAPA 05: Establecimientos de salud.



C. VIVIENDAS

En la provincia de Marañón, las viviendas han sido construidas predominantemente con tapia, mientras en los sectores centrales del distrito también se puede apreciar, como material empleado en las paredes, madera, ladrillo o bloque de cemento.

En el Cuadro 12, podemos observar el número de viviendas particulares por áreas urbanas y rural, en la cual se registra 9,807 viviendas en total en la provincia de Marañón, 2,679 de los cuales pertenecen a la zona urbana y 7,128 a la zona rural, como material predominante en las paredes se tiene el uso de tapia, seguido de madera (pona, tornillo, etc) y adobe en menor porcentaje. Fuente: (INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas)

CUADRO 011: Viviendas particulares, por áreas urbana y rural.

Provincia/Distrito	TOTAL	URBANA	RURAL
HUACRACHUCO	9,807	2,679	7,128
Distrito Huacrachuco	4,838	1,910	2,980
Distrito Cholón	2,086	769	1,317
Distrito San Buena Ventura	890	-	890
Distrito La Morada	1,137	-	1,137
Distrito Santa Rosa de Yanajanca	856	-	856

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

D. SERVICIOS BÁSICOS

a. Abastecimiento de agua

En la provincia de provincia de Marañón existe una enorme carencia del servicio de agua potable, en tal sentido la brecha es alta en cuanto a cobertura.

Según el Censo Nacional del año 2017, El porcentaje de hogares que se abastecen de agua mediante red pública dentro de la vivienda en la provincia de Marañón en el año 2017 era del 36.47%, y se abastecen de pozo un 21% y se abastecen de ríos acequia un 12% y manantial o puquio casi el 1.84%. Ver Cuadro 12. Ver cuadro 13.

CUADRO 12: Abastecimiento de Agua en la vivienda.

Abastecimiento de agua en la vivienda	N° de viviendas	%
Red pública dentro de la vivienda	2,586	36,47
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	1,035	14,60
Pilón o pileta de uso público	879	12,40
Pozo (agua subterránea)	1,541	21,73
Manantial o puquio	131	1,85
Río, acequia lago, laguna	888	12,52
Vecino	18	0,25
Otro	13	0,25
TOTAL	7,091	100.00

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

b. Servicio higiénico

En los distritos de La Morada y Santa Rosa de Alto Yanajanca no cuentan con servicios higiénicos al 100%, el 94.5% de la población del distrito de Cholón no tiene servicios higiénicos, el 94.4% de la población de San Buenaventura no cuenta con servicios higiénicos, el 82.5% de la población de Huacrachuco no cuenta con servicios higiénicos. Ver cuadro 14.

CUADRO 13: Población no cuenta con servicios higiénicos, según distrito

Distrito	No tienen Servicio %
Huacrachuco	82.5
Cholón	94.5
San Buena Ventura	94.4
La Morada	100
Santa Rosa de Alto Yanajanca	100

Fuente: Compendio Estadístico de Huánuco 2017.

c. Energía Eléctrica

En general, dentro de la provincia de Marañón, el 67.68% de las viviendas no cuentan con servicio de energía eléctrica. Ver Cuadro 15.

CUADRO 14: Disponibilidad de Energía Eléctrica

N°	Provincia/Distrito	No dispone de Energía Electica
	Marañón	**67.68 %**
1	Huacrachuco	24.7
2	Cholón	83
3	San Buena Ventura	83.4
4	La Morada	99.7
5	Santa Rosa de Alto Yanajanca	47.6

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

1.3.5. ASPECTO FÍSICO

ALTITUD

La altitud en la Provincia de Marañón es muy variable, desde los 547 m.s.n.m. en el distrito de La Morada hasta los 3,160 m.s.n.m. en el distrito de Santa Rosa de Alto Yanajanca. Ver mapa 06.

PENDIENTE

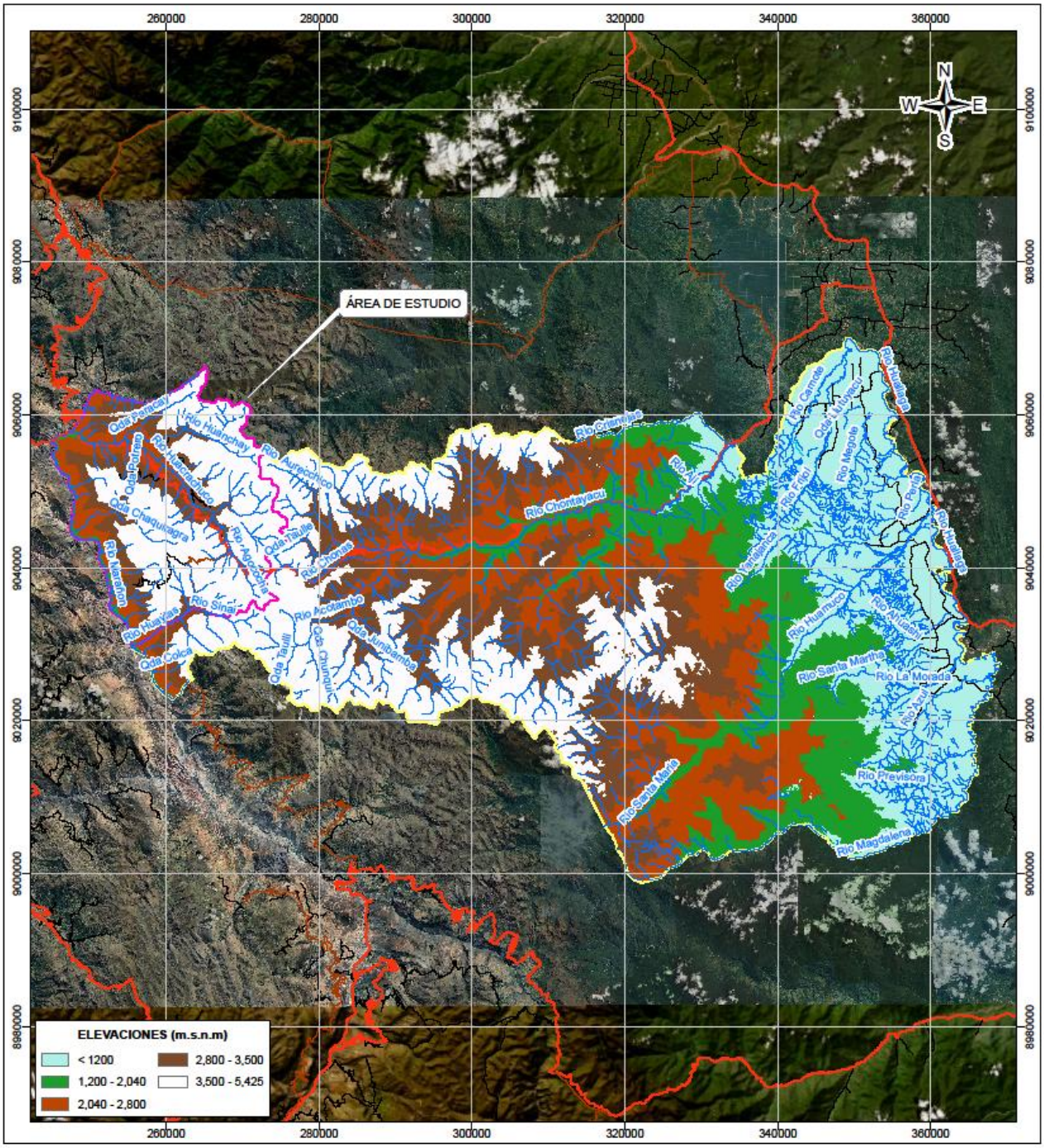
La provincia de Marañón, tiene en su mayoría una pendiente empinada que representa en su mayoría de extensión de su territorio, seguidamente de la pendiente moderadamente empinada, y finalmente plana en la parte de selva, ver (cuadro 16), teniendo así una solifluxión intensa e inicio de derrumbes. Ver mapa 07.

CUADRO 15: Rango de pendientes.

RANGO	CLASIFICACIÓN	UMBRAL GEOMORFOLÓGICO
< 5.00 °	Plano	Erosión leve
5 – 15	Ligeramente Inclinado	Erosión débil, inicio de solifluxión
15 – 25	Moderadamente Empinada	Erosión de moderada a fuerte, erosión lineal frecuente y cárcavas incipientes.
25 – 35	Empinada	Solifluxión intensa, inicio del derrumbe
> 35	Muy Empinada	Desprendimiento y derrumbe.

Fuente: INGEMMET

MAPA 06: Altitudes.



SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA
0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN

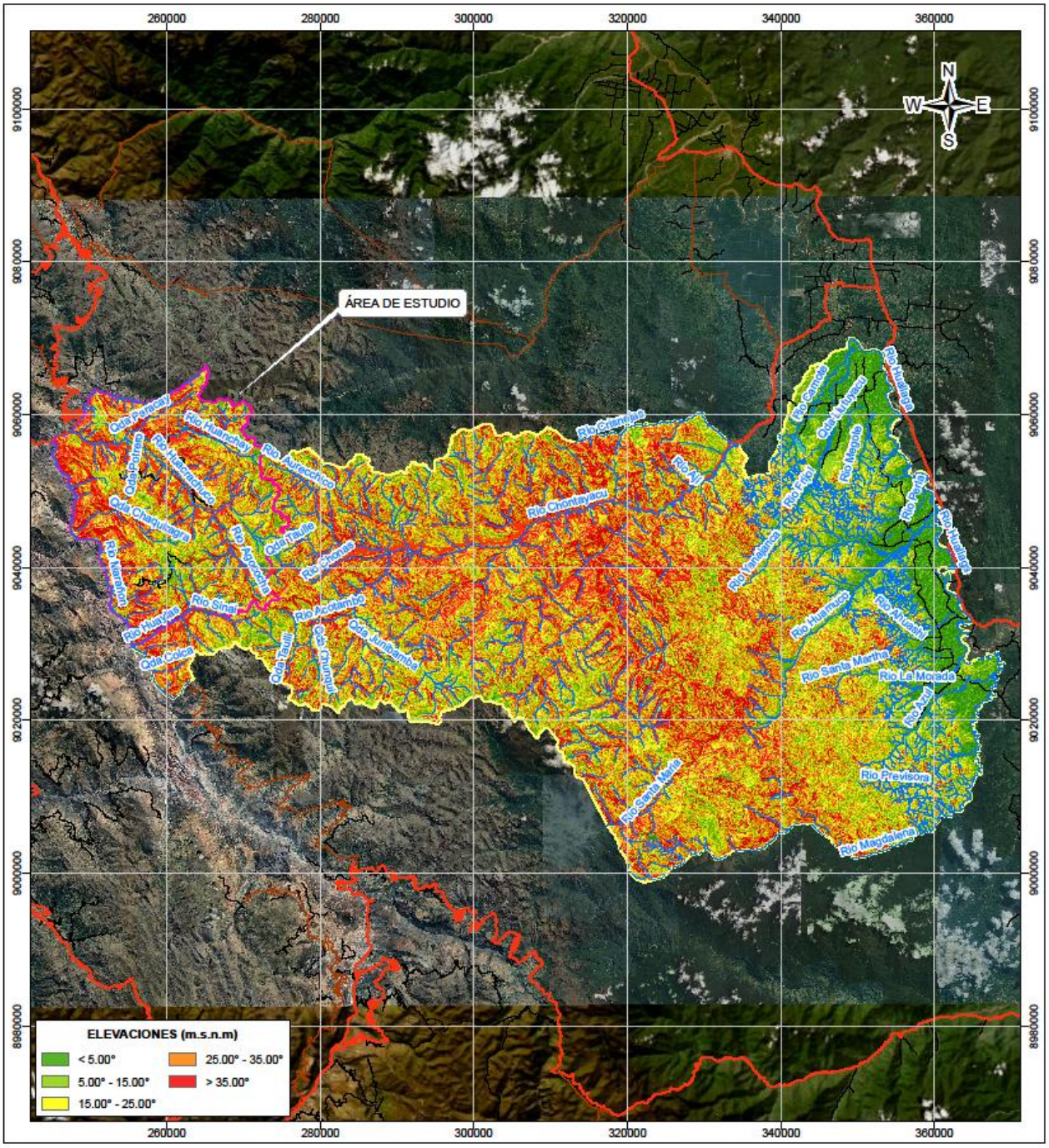


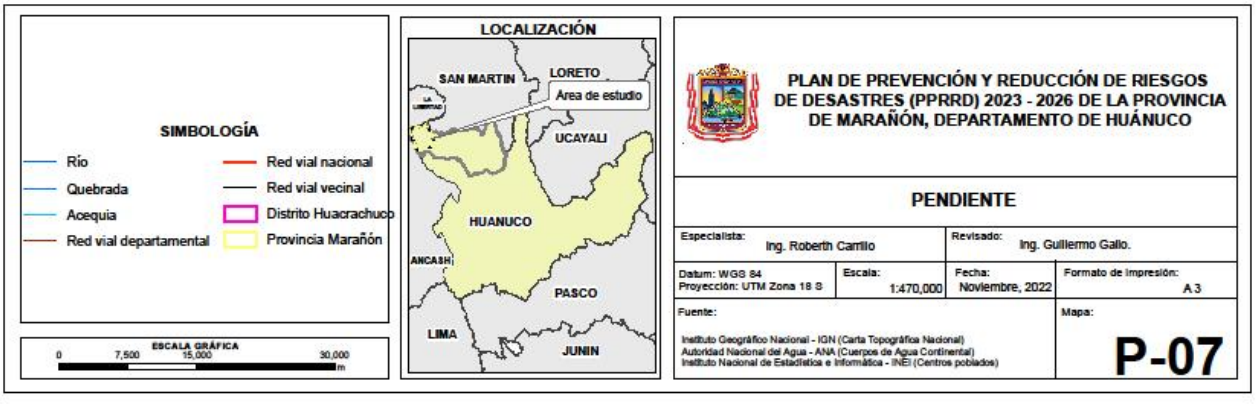
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

MODELO DE ELEVACIÓN DEL TERRENO

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)			Mapa: **P-06**

MAPA 07: Pendientes.





CLIMA

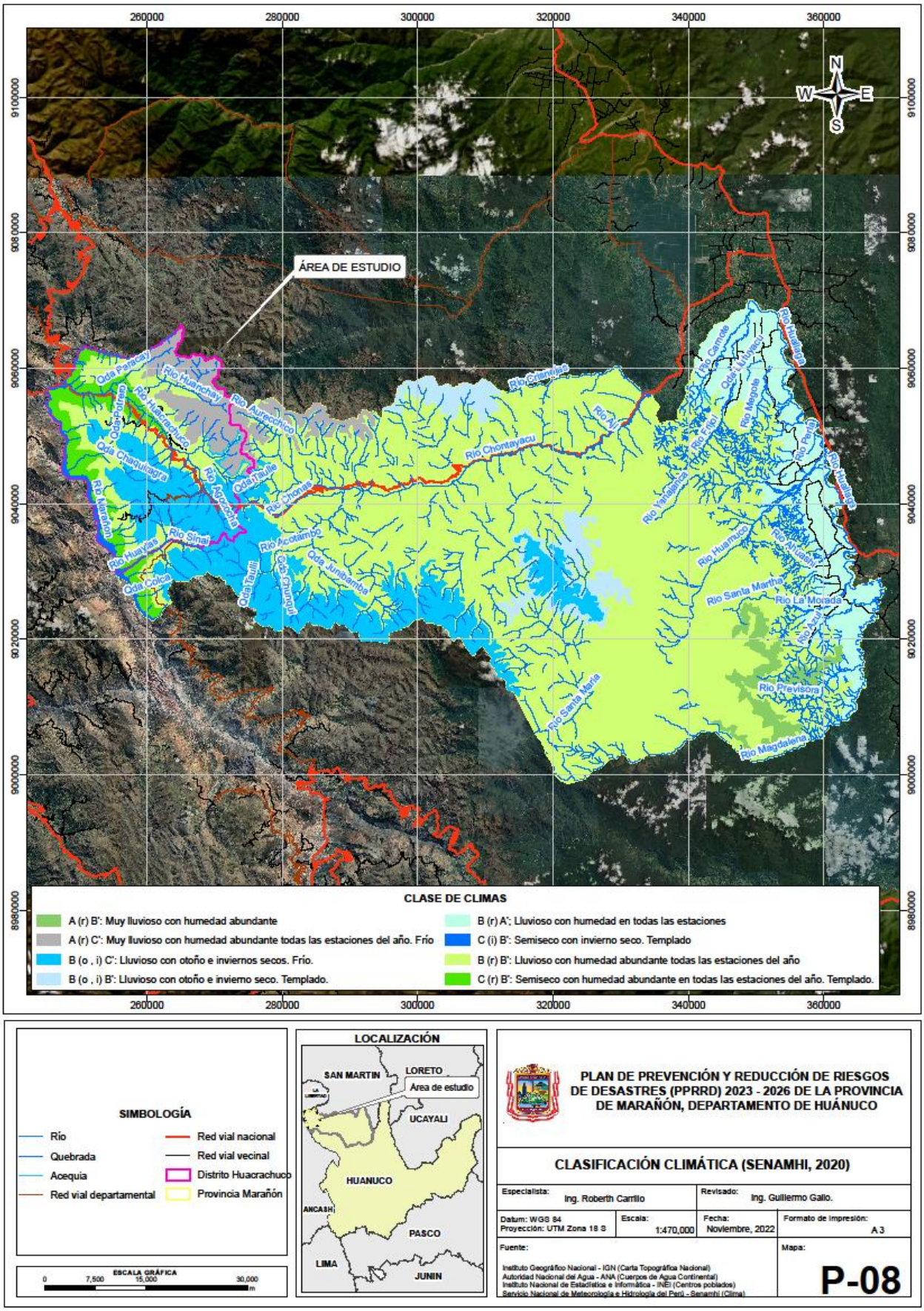
En base al mapa de Clasificación Climática del Perú (SENAMHI, 2010), desarrollado a través del Sistema de Clasificación de Climas de Warren Thornthwaite, el clima de la provincia de Marañón es diverso y varía con la altitud de su territorio. En la selva el clima es caluroso y húmedo (Cholón parte Selva, Santa Rosa de Alto Yanajanca y La Morada), en tanto en la sierra (Huacrachuco, San Buen Ventura y Cholón parte Sierra) el clima es seco, con precipitaciones escasas, en tanto, en las regiones interandinas de los valles el clima es templado. A mayor altitud se suceden los climas templados, templado frío y gélido.

- **Precipitación,** Comprende una temporada lluviosa y otra seca. El primero predomina entre los meses de octubre y abril, siendo más intensas durante el primer trimestre del año totalizando aproximadamente 397,8 mm. La segunda temporada se presenta principalmente entre los meses de junio a agosto. Anualmente, en promedio acumula 747,0 mm.

- **Temperatura,** Máxima promedio del aire presenta un comportamiento distinto durante la temporada lluviosa y seca, las temperaturas sobrepasan 20°C, con menores valores durante los meses de verano debido a la abundante cobertura nubosa propia de la temporada lluviosa, mientras que los meses de invierno (época seca) presenta mayores valores producto de los cielos despejados que permiten ingresar mayor radiación solar. En cuanto a la temperatura mínima promedio del aire, presenta fluctuaciones a lo largo del año, disminuyendo ligeramente en los meses de estiaje (invierno), con valores promedio que fluctúan entre 6,4 a 9,2°C.

La provincia de Marañón, según la zona fisiográfica de la sierra se identifican las siguientes clasificaciones climáticas, según el SENAMHI. Ver mapa 08.

MAPA 08: Clasificación Climática.



RED HIDROGRÁFICA

La unidad Hidrográfica (cuadro 17), de la provincia de Marañón se encuentra entre las unidades hidrográficas de Intercuenca Alto Huallaga e Intercuenca Alto Marañón, las cuales se muestran a continuación. Ver mapa 09.

El sistema hidrográfico de la provincia, está configurado por el vínculo hidrográfico Marañón-Huallaga, a cuyos cauces vierten sus aguas todos los ríos que discurren por suelo marañonense:

Cuenca Hidrográfica del Río Marañón: Acotambo, Huacrachuco, Huaripampa, entre otros.

Cuenca Hidrográfica del Río Huallaga: Aurej, Azul, Chontayacu, Fríjol, Huallaga, Huamuco, Magdalena, Megate, Santa Martha, Tingo Grande, Uchiza, Yanajanca, entre otros.

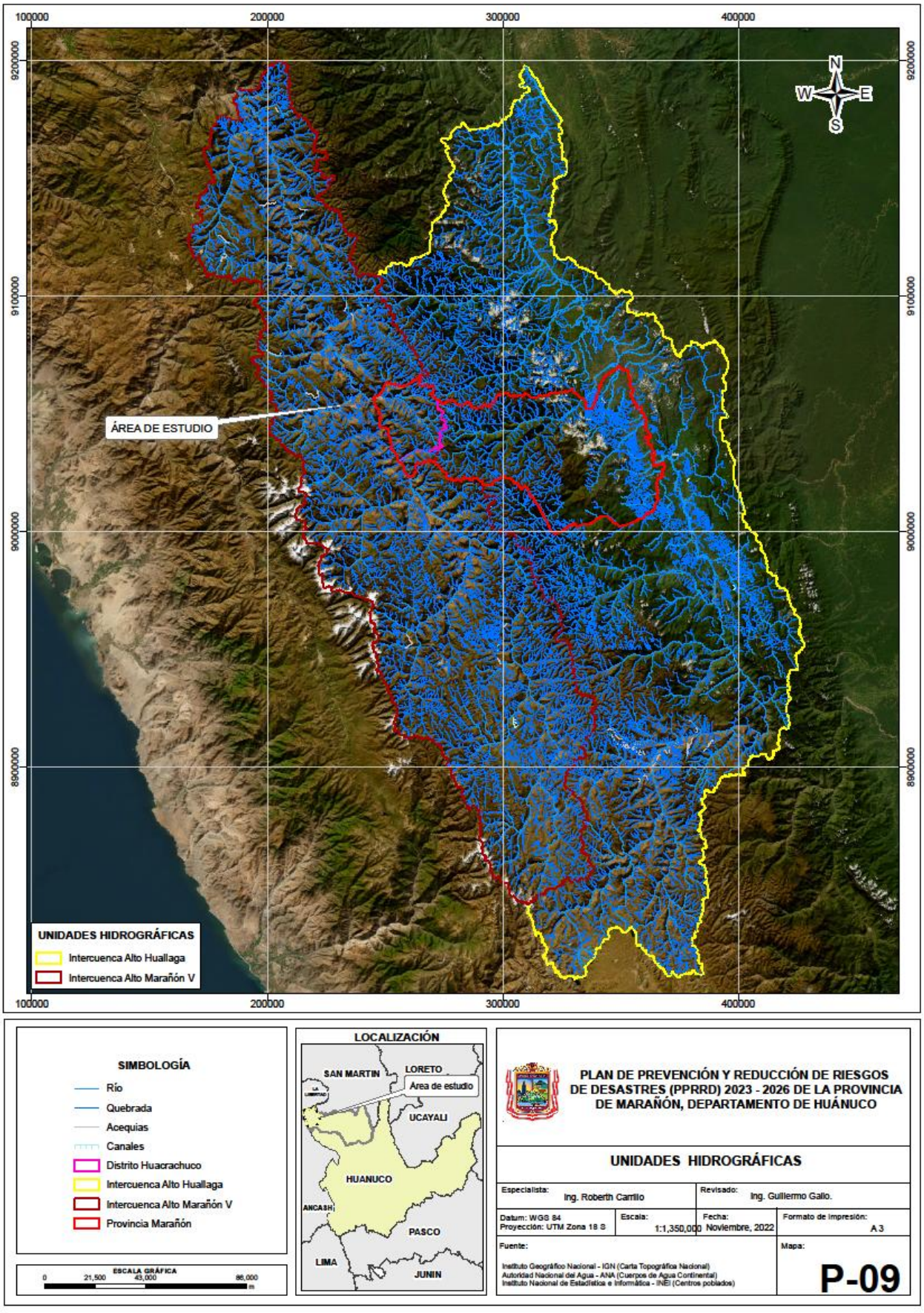
En cuanto a sus lagunas mencionamos: Asiaj, Chinchaycocha, Ushuraj, Tres Lagunas, Megote, Mantacocha, entre otros.

CUADRO 16: Principales quebradas naturales y secas de la provincia de Marañón .

N°	CUENCA HIDROGRAFICA	NOMBRE
01	HUALLAGA	ARUEJ
02		AZUL
03		CHONTAYACU
04		FRIJOL
05		HUALLAGA
06		HUAMUCO
07		MAGDALENA
08		MEGATE
09		SANTA MARTHA
10		TINGO GRANDE
11		UCHIZA
12		YANAJANCA11
11	MARAÑÓN	ACOTAMBO
12		HUACRACHUCO
13		HUARIPAMPA

Fuente: Autoridad Nacional del Agua (ANA)

MAPA 09: Unidades Hidrográficas.



GEOLOGÍA

La provincia de Marañón es una zona con alta variabilidad geológica propia de los procesos tectónicos y de procesos de elevación de la cordillera andina. Ver cuadro 18.

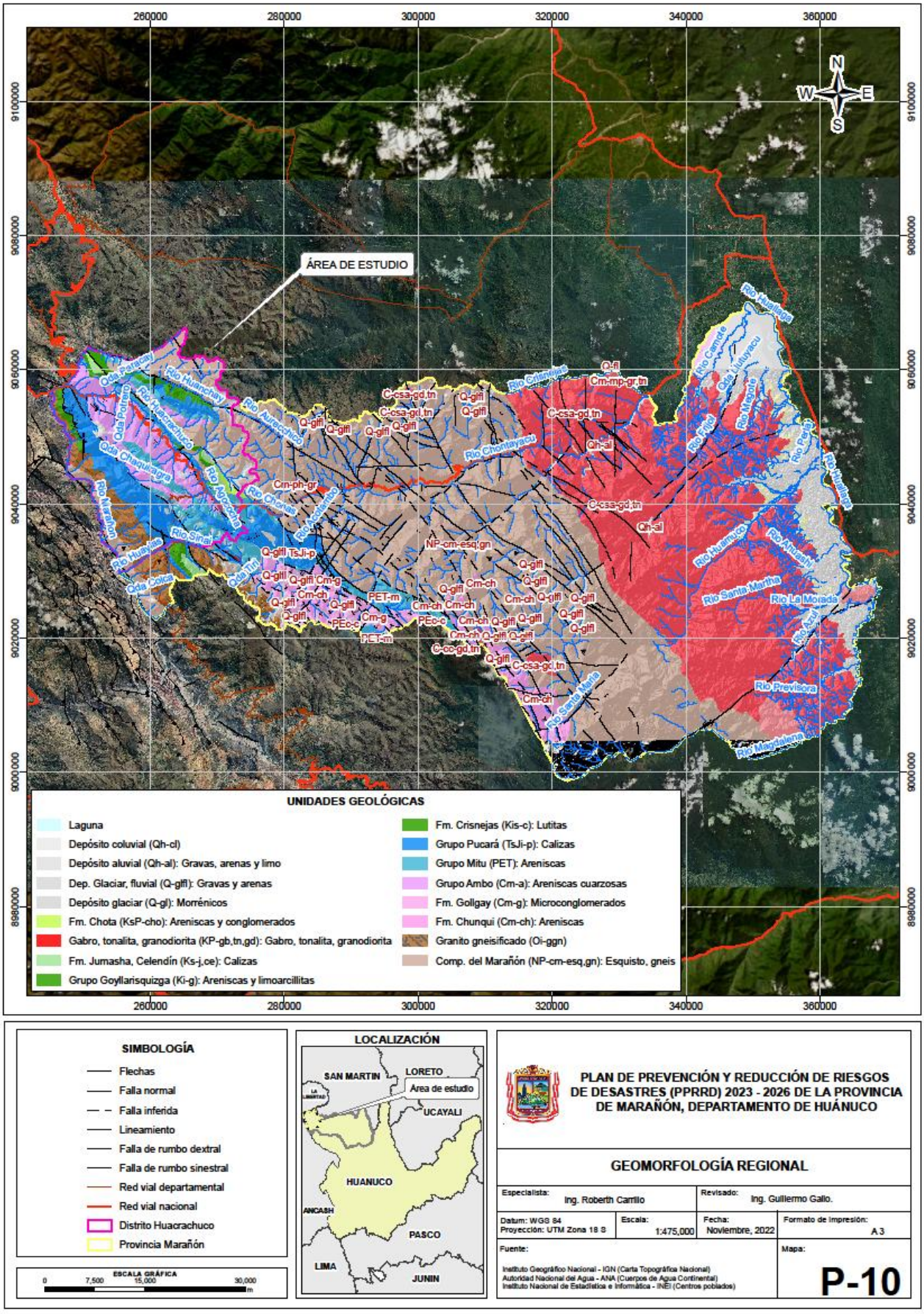
En el área de estudio se han identificado 06 unidades geológicas: De acuerdo al GEOCATMIN, del INGEMMET, (Ver mapa 10) la geología de la zona se caracteriza por las siguientes unidades geológicas.

CUADRO 17: Unidades geológicas de la provincia de Marañón.

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
Qh-a	**Depósitos aluviales (Qh – a)** Los depósitos aluviales se emplazan a lo largo de las quebradas de aguas estacionales, están constituidas por gravas mal clasificadas mezcladas con limos y arenas en forma caótica, en lugares de cursos amplios se han desarrollado capas de arcilla y arcilla gravosa que se utiliza para la agricultura.
Qh-co	**Dep. Coluvial (Qh-co)** Son acumulaciones constituidas por materiales de diverso tamaño, pero de litología homogénea, englobados en una matriz limosa o arenosa que se distribuyen irregularmente en las faldas y base de los cerros. Se caracterizan por contener gravas y bloques angulosos a subangulosos distribuidos en forma caótica, sin selección ni estratificación aparente, con regular a pobre consolidación.
PET-m	**Grupo Mitu (PET-m)** Por encima de la litofácie del Complejo Marañón se encontró una secuencia de rocas feldespáticas con horizontes de clásticas rojizos conocidos como Grupo Mitu, sus afloramientos tienen un color rojizo muy resaltante, y se extienden en la zona del Río Ucushuarco y Laguna Guitarra.
Q-fl	**Deposito glacial fluvial (Q-fl)** Son depósitos heterométricos constituidos por bolones cantos y gravas subredondeadas en matriz arenosa o limosa, lentes arenosos y areno-limosos; varían entre inconsolidados hasta sueltos. Son de edad del Holoceno hasta la actual. Importante depósito de estos materiales se encuentra en el flanco izquierdo del Río Huallaga.
Cm - a	**Grupo Ambo (Cm - a)** Esta formación se produjo durante un periodo de distensión de la fase final de la tectónica Eohercínica generando fallas normales con subsidencias las que fueron rellenadas con material clástico en ambientes fluviales y deltaicos. Litológicamente está constituido por areniscas, lutitas y conglomerados pertenecientes al Carbonífero inferior, aflora en la parte Oeste de la Localidad de Huacrachuco, alcanzando un grosor máximo de 1000m (hoja de Pomabamba) y está constituido de areniscas (subgrauwca) intercalada con lutitas micáceas y conglomerados. Estas generalmente aumentan en proporción hacia el tope de la secuencia.

Fuente: INGEMMET

MAPA 10: Unidades geológicas.



GEOMORFOLOGÍA

De todas las unidades geomorfológicas identificadas se describe las características básicas de las unidades geomorfológicas más representativas que condicionan directamente la ocurrencia de eventos potencialmente peligrosos (cuadro 19). Ver mapa 11.

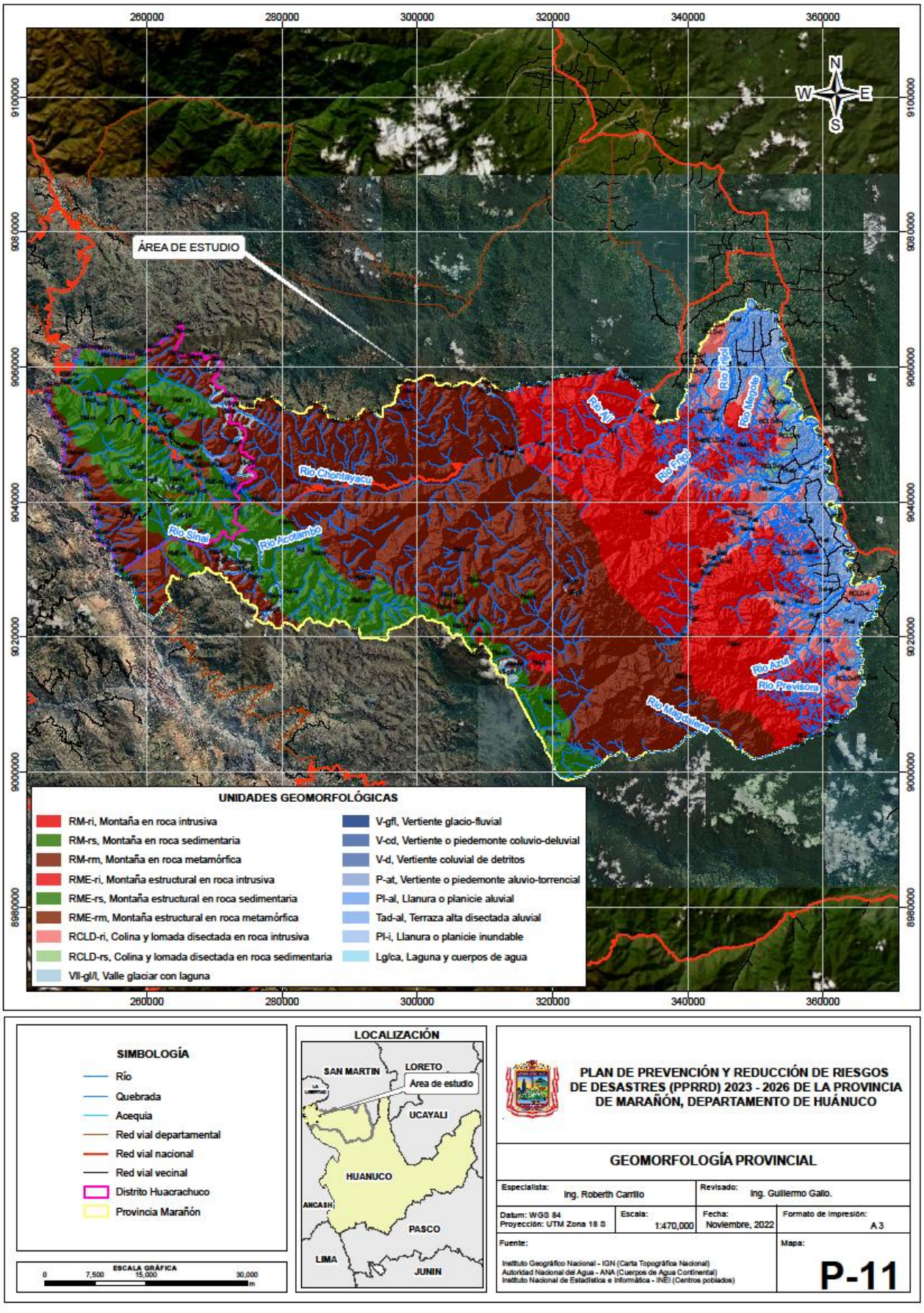
En ese sentido se plantea una geomorfología aplicada para la identificación de elementos críticos y perjudiciales para la provincia.

CUADRO 18: Unidades geomorfológicas de la provincia de Marañón.

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
V-cd	**Vertiente o Piedemonte coluvio deluvial (V-cd)** Esta unidad corresponde a las acumulaciones de laderas originadas por procesos de movimientos en masa (deslizamientos, derrumbes y caídas de rocas), así como también por la acumulación de material fino y detrítico, caídos y lavados por escorrentía superficial, los cuales se acumulan sucesivamente al pie de las laderas.
V-glf	**Vertiente Glaciofluvial (V-glf)** Los detritos glaciofluviales son los sedimentos de las rocas que se generan por acción de la diagénesis, la meteorización o la erosión que fluyen desde el punto de fusión de hielo y que son movidos por los glaciares. Estos detritos suelen acumularse en las cuencas sedimentarias y componen las denominadas rocas sedimentarias.
RM-RS	**Montañas en roca sedimentaria (RM-rs)** Corresponde a elevaciones del terreno que forman parte de las cordilleras levantadas por la actividad tectónica y su morfología actual depende de procesos exógenos degradacionales determinados por la lluvia – escorrentia, aguas de subsuelo, con fuerte incidencia de la gravedad. Afectadas por flujos de detritos, avalancha de rocas y derrumbes.
Tad-al	**Terraza Alta Disectada Aluvial (Tad - al)** Corresponden a planicies adyacentes a la llanura de inundación principal, diferenciables a escala de trabajo. Son terrenos ubicados encima del cauce y llanura de inundación fluvial. Además, son terrenos planos, de ancho variable; su extensión está limitada a los valles. En muchos casos, se han considerado los fondos planos de valles, indiferenciando las terrazas fluviales y las llanuras de inundación de poca amplitud, las cuales muestran, en general, una pendiente suave entre 1º y 5º.

Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET, 2017.

MAPA 11: Unidades geomorfológicas.



COBERTURA VEGETAL

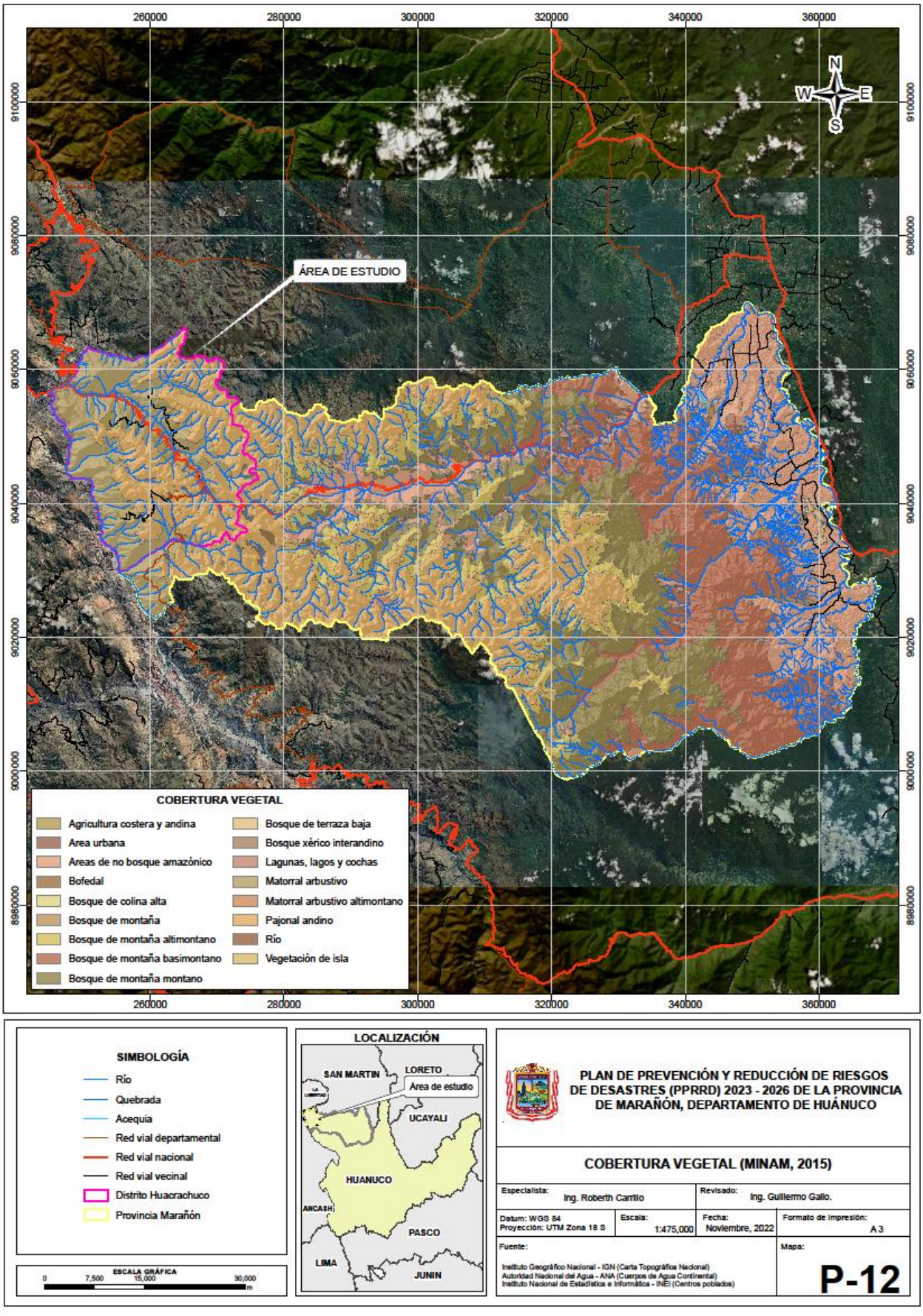
En la provincia de Marañón se presentan 03 variedades de formas de vida vegetal o formas de crecimiento, distribuidas en paisajes que van desde Agricultura costera y andina (Agri), Matorral arbustivo (Ma) y Pajonal andino (Pj) (cuadro 20). Ver mapa 12.

CUADRO 19: Variedades de formas de vida vegetal (Cobertura Vegetal) de la provincia de Marañón.

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
Agri	**Agricultura costera y andina (Agri)** Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ascienden hasta los vértices de los límites con el pajonal altoandino. Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales como permanentes. Asimismo, se incluye en esta cobertura la vegetación natural ribereña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos y quebradas.
Ma	**Matorral arbustivo (Ma)** Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. hasta el límite de los pajonales naturales. Este tipo de cobertura constituye un recurso importante para la población rural, tanto como provisión de leña como el uso como plantas medicinales. Asimismo, se ubica en tierras con aptitud forestal y en tierras de protección, presentando las primeras un buen potencial para el desarrollo de proyectos de reforestación con fines comerciales y de conservación y protección de cuencas.
Pj	**Pajonal andino (Pj)** Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales tales como: pajonal (hierbas en forma de manojos de hasta 80 cm de alto), césped (hierbas de porte bajo hasta de 15 cm de alto) y tolar (arbustos de hasta 1,20 m de alto), ubicado en la porción superior del Distrito, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones.
R	**Ríos (R)** Conformado por ríos principales de la provincia.

Fuente: Ministerio del Ambiente – MINAM. (2019)

MAPA 12: Cobertura vegetal.



ZONAS DE VIDA

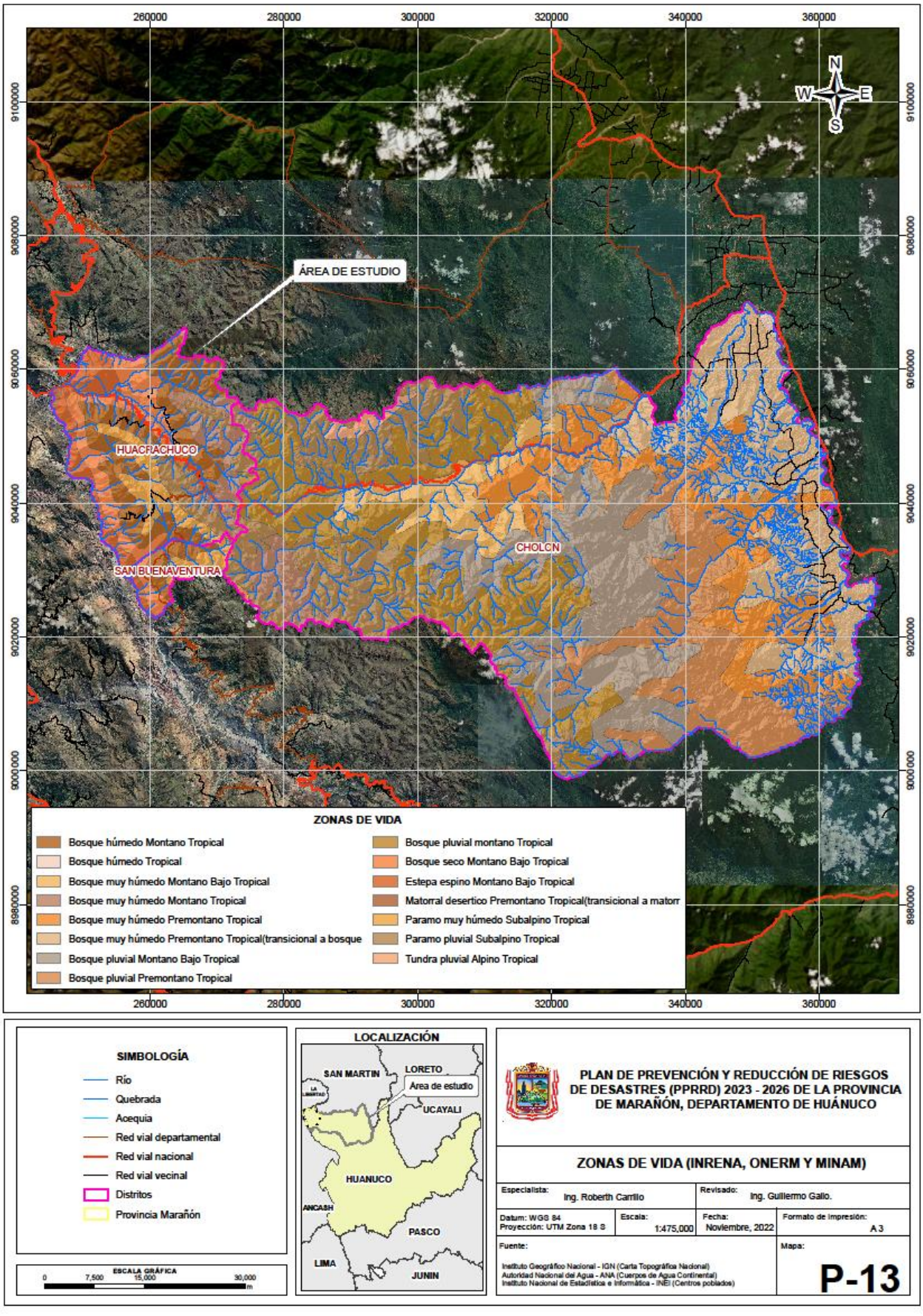
En la provincia de la Marañón, según el Estudio de Zonificación Ecológica y Económica (2016), se ha identificado quince (15) zonas de vida en la provincia de Marañón de los cuales 3 zonas de vida abarcan gran parte de la provincia entre ellos tenemos: el Páramo Pluvial Subalpino Tropical con un 22.3%, Bosque muy Húmedo Premontano Tropical con un 16.0% y el Bosque Húmedo Montano Bajo Tropical con un 15.6%. Ver cuadro 21 y Mapa 13.

CUADRO 20: Zonas de vida en la provincia de Marañón.

Zona de Vida	Altura
Bosque Húmedo Montano bajo Tropical	2000 - 3000
Bosque Húmedo Montano Tropical	3000 – 4000
Bosque Húmedo Premontano Tropical	1000 – 2000
Bosque Húmedo Tropical	200 – 1000
Bosque Pluvial Húmedo Montano	3000 – 4000
Bosque Seco Montano Bajo Tropical	2000 – 3000
Bosque Húmedo Premontano Bajo Tropical	1800 – 2000
Bosque Muy Húmedo Montano Bajo Tropical	2000 – 3000
Bosque Muy Húmedo Montano Tropical	3000 – 4000
Bosque Muy Húmedo Premontano Tropical	1000 - 2000
Bosque Muy Húmedo Tropical	200 – 750
Bosque Muy Seco Tropical	650 – 1000
Nival Tropical	4750 – 4850
Paramo Pluvial Subalpino Tropical	4000 – 4450
Tundra Pluvial Alpino Tropical	4400 – 4750

Fuente: Ministerio del ambiente – MINAM

MAPA 13: Zonas de Vida



1.3.6. ASPECTOS AMBIENTALES

La falta de participación de la población ha conducido al aumentado en la generación de residuos sólidos y emisión de humos por la quema, principalmente, del pajonal y césped andino.

RESIDUOS SÓLIDOS

El manejo inadecuado de los residuos sólidos contamina el aire, el agua superficial y subterránea, degrada y contamina los suelos cuando se vierten residuos químicos peligrosos. Los productos domésticos que contienen ingredientes corrosivos, tóxicos, inflamables o reactivos se consideran desechos domésticos peligrosos. Los productos como pinturas, limpiadores, aceites, baterías y pesticidas, los cuales contienen ingredientes potencialmente peligrosos, requieren un cuidado especial al deshacerse de ellos.

La capital de la provincia de Marañón no cuenta con un Relleno Sanitario, por el cual dispone de sus residuos en un Botadero Municipal, ubicado en la carretera vecinal Huacrachuco – Quillabamba Código HU501 a 10 minutos de la ciudad (coordenadas: 9049965 norte, 263411 este,).

El contacto directo o indirecto de la población con estos residuos mediante los macro vectores como animales callejeros, ratas, cucarachas, moscas y micro vectores como los gusanos, bacterias, hongos, actinomicetos y virus, representa un grave problema sanitario por causar enfermedades respiratorias, epidérmicas, intestinales que pueden ser hasta letales para el hombre.

CONTAMINACIÓN DEL SUELO

En la provincia de Marañón, el peligro de contaminación del suelo se ubica mayormente en la zona agrícola, y tiene como causa, el vertimiento de residuos sólidos y en el inadecuado manejo de los agroquímicos.

El problema de la contaminación del suelo tiene una recurrencia permanente y puede estimarse que el nivel de peligro es alto en el sector agrícola. Se concluye que los peligros inducidos por la acción humana no se consideran dentro del plan.

CAPITULO 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 COMPONENTE.

La Municipalidad Provincial de Marañón en el marco de la Ley (N° 29664) del SINAGERD, en cumplimiento de sus funciones respecto a los componentes prospectivo y correctivo, viene desarrollando y elaborando el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Marañón 2023 -2026".

Componente Prospectivo

Con respecto a este componente orientado a la GRD la municipalidad prácticamente no ha estado ejerciendo acciones, solamente se han conformado el Equipo Técnico y el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, para elaborar el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2023 – 2026, para los peligros de movimientos en masa y flujo de detritos.

Componente Correctivo

Respecto al componente correctivo, la Municipalidad Provincial de Marañón ha ido desarrollando la formulación de estudios de evaluación de riegos con la finalidad de declarar zonas intangibles y recomendar medidas estructurales como muro de gaviones, sin embargo, se requieren realizar más acciones, estudios y/o proyectos que actualmente son necesarios.

Componente Reactivo

La Municipalidad Provincial de Marañón, como la mayoría de municipalidades del país, se concentra en la implementación de las funciones y/o actividades relativas a la gestión reactiva de las funciones sobre GRD, se vienen trabajando en la conformación de brigadas, sensibilizaciones, simulacros, etc.

Por otro lado, se ha implementado un sistema de monitoreo para los peligros en la capital de la provincia de Marañón (Casco Urbano), con respecto a la activación de quebradas, sin embargo, en necesario continuar con la implementación el mismo que es escaso debido a la

falta de personal y el poco conocimiento para proponer este tipo de actividades dentro de la corporación municipal.

2.1.1.1. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

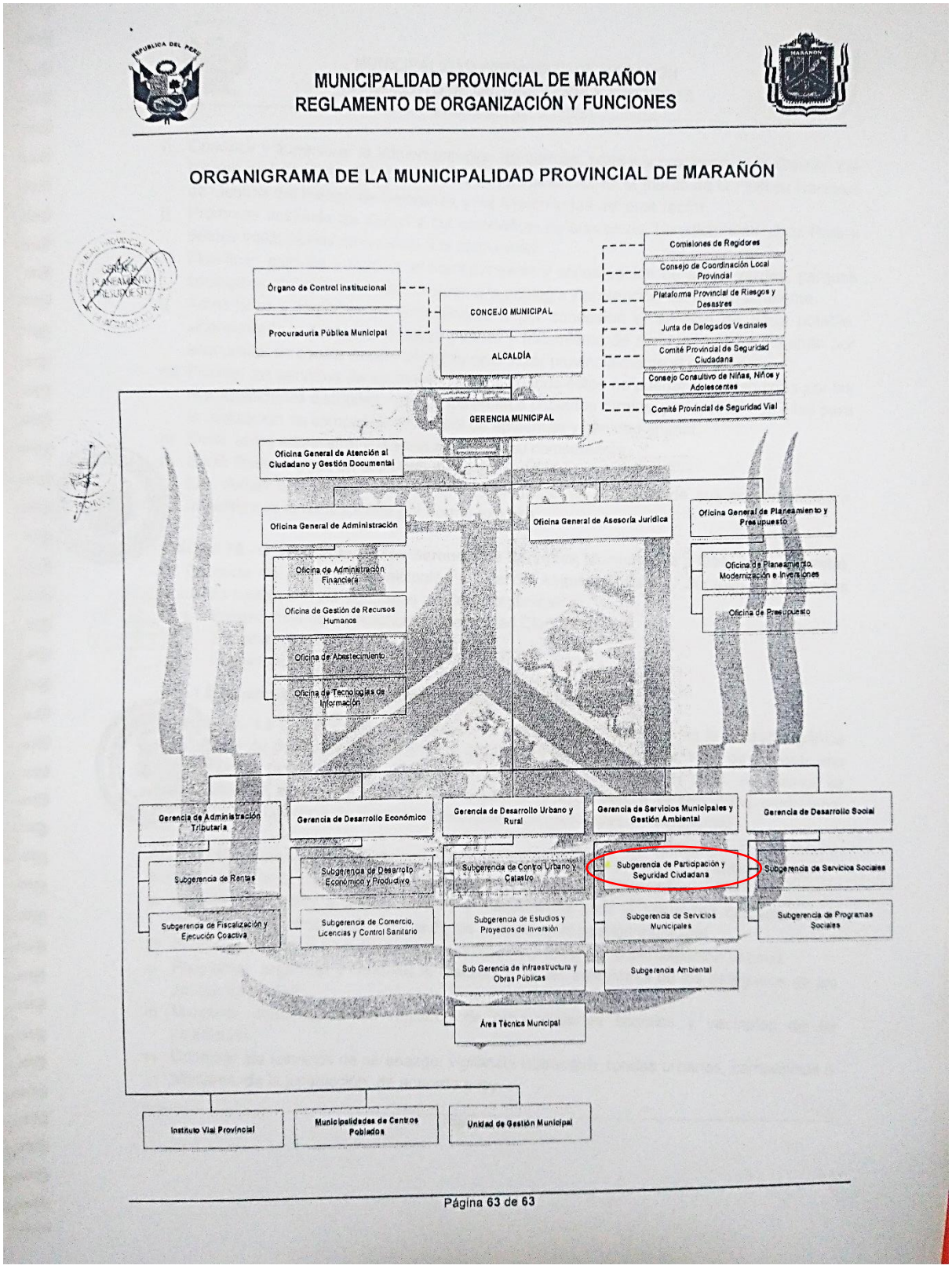
La Municipalidad Provincial de Marañón tiene las competencias y ejerce las funciones y atribuciones que señalan la Constitución del Estado, la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes. Dentro de la estructura orgánica de la Municipalidad Provincial de Marañón se tiene como parte de los órganos desconcentrados a la Plataforma Provincial de Riesgos y Desastres, encargada de gestionar la transversalización de las responsabilidades que dispone la Ley de Gestión del Riesgo de Desastres, además de estar encargada de Asesorar a la Alta Dirección y a los órganos de la Municipalidad Provincial de Marañón en los aspectos de su competencia, orientar las acciones, proteger la integridad física de la población y su patrimonio, ante los efectos de los fenómenos naturales y antrópicos que producen desastres.

El alcalde de la Provincia de Marañón preside el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres a si mismo preside la plataforma Defensa Civil de la jurisdicción que es parte de los órganos consultivos y de coordinación vecinal de la estructura orgánica de la municipalidad de Marañón.

En el organigrama adjunto al presente plan se observa que la Oficina de Defensa Civil o el área que cumple las funciones que dispone la Ley de Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra en la Subgerencia de Seguridad y Participación Ciudadana, los mismos que de acuerdo a las coordinaciones realizadas con la Oficina de Recursos Humanos y la Oficina General de Administración hacen mención que el nuevo organigrama obedece al Decreto Supremo que aprueba los Lineamientos de Organización del Estado DS. N° 054 – 2018-2018 y su implementación en la Municipalidad Provincial de Marañón.

El ET que formula el presente PPRRD – PM plantea que se debe modificar el organigrama, asignando una Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres que dependa orgánicamente por el despacho de alcaldía o Gerencia Municipal, de esta manera podrá satisfacer la operatividad eficiente y eficaz en el cumplimiento de sus metas y objetivos en Gestión de Riesgos de Desastres.

GRÁFICA 04: Organigrama Institucional de la Municipalidad Distrital de Marañón.



Fuente: Municipalidad Distrital de Marañón. (2022)

2.1.1.2. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL

La Municipalidad Provincial de Marañón, es una entidad con derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia municipal, cuenta con los instrumentos de gestión que se muestran en el Cuadro 22.

CUADRO 21: Instrumentos de Gestión de la Municipalidad Provincial de Marañón.

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN	¿Cuentan con este Instrumento de Gestión?		Incorpora la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD
	SI	NO	
Reglamento de Organización y Funciones (ROF)	X		Si incorpora.
Plan de Desarrollo Local Concertado	X		SI Incorpora
Plan de Desarrollo Urbano y Rural		X	
Plan de Ordenamiento Territorial		X	
Plan de Acondicionamiento Territorial		X	
Plan de Contingencia ante Lluvias intensas y/o Heladas		X	
Plan de Seguridad Ciudadana	X		No incorpora
Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental		X	
Plan de Desarrollo Económico y Social o afines		X	
Plan Estratégico Institucional	X		Si incorpora
Plan Operativo Institucional (POI)	X		Si incorpora
Manual de Organización y Funciones (MOF)		X	

Fuente: Municipalidad Provincial de Marañón– 2022.

2.1.1.3. ESTRATEGIAS ACTUALES EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

En el Plan de desarrollo Local "*Plan de Desarrollo Local Concertado de Marañón 2018 - 2030*". En el Objetivo Estratégico Territorial 06, C.06: Ambiente, Diversidad Biológica y Gestión de Riesgos de Desastres; Objetivo Estratégico 6: Promover el desarrollo sustentable, manejo sostenible del ambiente, recursos naturales y la gestión de riesgos, en el contexto del cambio climático, degradación de recursos naturales, propone las siguientes acciones estratégicas:

- Fortalecimiento de las Comisiones Ambientales Municipales.

- Promover intervenciones públicas y privadas con fines de recuperación, conservación y protección.
- Gestionar la cobertura de infraestructura de tratamiento de disposición final residuos sólidos y aguas residuales en la provincia de Marañón.
- Implementar el sistema de gestión de riego de desastres en la provincia de Marañón.

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

2.1.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS

Para implementar los instrumentos de gestión y planificación, relacionados a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD); los actores que forman parte del SINAGERD, como es la Municipalidad Provincial de Marañón, cuenta con personal capacitado para actuar ante emergencias, de este modo, para trabajar acorde a lo estipulado en dicha Ley y la metodología adecuada propuesta por CENEPRED, se conformó lo siguiente:

- Mediante la ***Resolución de Alcaldía N° 441-2022-MPM/A,*** emitido el día 15 de setiembre del 2022, se conforma y constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la Municipalidad Provincial de Marañón, integrado de la siguiente manera:

CUADRO 22: Integrantes del Grupo de Trabajo para la GRD de la Municipalidad Provincial de Marañón.

N°	CARGO	¿Comprometido con la GRD?	
		SI	NO
01	Alcalde de la Municipalidad Provincial de Marañón	X	
02	Gerente Municipal	X	
03	Jefe de la Oficina General de Asesoría Jurídica	X	
04	Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto.	X	
05	Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres	X	
06	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	X	
07	Gerencia de Administración Tributaria	X	
08	Jefe de la Oficina General de Administración	X	
09	Gerencia de Desarrollo Social	X	
10	Gerencia de Desarrollo Económico	X	

11	Gerencia de Instituto Vial Provincial de Marañón	X	
12	Jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano	X	
13	Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental	X	
14	Jefe de la Oficina de Imagen Institucional	X	
15	Sub Gerencia de Participación y Seguridad Ciudadana	X	

Fuente: Adaptado de la Resolución de Alcaldía N° 441-2022-MPM/A.

- Con la ***Resolución de Alcaldía N° 515-2022-A/MPM,*** emitido el día 11 de noviembre del 2022, se conforma y constituye el Equipo Técnico encargado de la formulación e implementación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) 2023 – 2026 de la Provincia de Marañón, el mismo que está integrado de la siguiente manera.

CUADRO 23: Integrantes del Equipo Técnico para la GRD de la Municipalidad Provincial de Marañón.

N°	CARGO	¿Comprometido con la GRD?	
		SI	NO
01	Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto.	X	
02	Gerente Municipal	X	
03	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	X	
04	Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental	X	
05	Gerencia de Desarrollo Social	X	
06	Jefe de la Oficina de Prevención de Desastres	X	
07	Jefe de la Oficina de Imagen Institucional	X	
08	Jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano	X	
09	Jefe de la Oficina General de Administración	X	
10	Secretario Técnico de Seguridad Ciudadana – COPROSEC Marañón.	X	

Fuente: Adaptado de la Resolución de Alcaldía N° 515-2022-A/MPM.

- Con la ***Resolución de Alcaldía N° 441-2022-MPM/A,*** emitido el día 15 de setiembre del 2022, se conforma la Plataforma de Defensa Civil de la Provincia de Marañón, como espacio permanente de la participación, coordinación, convergencias de esfuerzos e integración de propuestas que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación; la misma que está integrada de la siguiente manera:

2.1.2.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS

La Municipalidad Provincial de Marañón, en relación a sus recursos logísticos, no cuenta con equipos tecnológicos suficientes para el desarrollo de Estudios de Evaluación de Riesgos, para el desarrollo de las acciones de inspección insitu que se realizan dentro de la jurisdicción cuenta con unidades motorizadas, sin embargo de acuerdo a un consenso de Equipo Técnico se lista lo existente y lo que se requiere en la Municipalidad Provincial de Marañón para la mejora del equipamiento y capacidad operativa en aspecto prospectivo y correctivo, según se detalla en el cuadro 24.

CUADRO 24: Recursos Logísticos Existentes

RECURSO LOGISTICO EXISTENTE				
RECURSOS	CATEGORÍA	MARCA	MODELO	ESTADO
Vehículos				
Moto lineal 250	Liviana	HONDA	--	Operativo
Camioneta	Pesada	Toyota	4 x 4	Inoperativo
Equipos Informáticos				
Computadora Estacionaria	---	Ensamblado	---	Regular
RECURSO LOGISTICO REQUERIDO				
Vehículos				
Moto lineal 250	Liviana	HONDA	TORNADO	NUEVO
Moto lineal 250	Liviana	HONDA	TORNADO	NUEVO
Moto lineal 250	Liviana	HONDA	TORNADO	NUEVO
Camioneta	Pesada	TOYOTA	HILUX	AÑO 2023
Equipos Informáticos				
Computadora Estacionaria	---	HP	CORE I7	Nuevo
Computadora Estacionaria	---	HP	CORE I7	Nuevo
Impresora	---	CANON	MULTIFUNCIONAL	Nuevo
GPS	----	GARMIN	NAVEGADOR 2022	Nuevo
GPS	----	GARMIN	NAVEGADOR 2022	Nuevo
DRONE	---	DJI	MAVI AIR PROFESIONAL	Nuevo

Fuente: Equipo Técnico.

2.1.2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

La Gestión de Riesgos de Desastres se basa en la investigación científica y el registro de información y orienta acciones en todos los niveles de gobierno y de la sociedad. Se establecen sobre la base de tres componentes y siete procesos. La distribución presupuestal que ejecuta la Oficina de Defensa Civil se vincula con uno de los componentes de la Gestión de Riesgos de Desastres, siendo importante contemplarlos todos en concordancia con lo establecido en la Ley 29664 – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastre y su reglamento aprobado mediante D.S. N° 048 – 2011-PCM.

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

CUADRO 25: Presupuesto Asignado

AÑO	Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2017	0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	123,924	1,874,235	1,857,155	1,664,183	1,649,496	1,622,250	1,596,194	86.6
2018	0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	121,915	783,818	675,779	474,201	469,426	461,937	461,821	58.9
2019	0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	141,000	749,293	591,284	585,210	560,988	560,988	560,988	74.9
2020	0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	196,562	1,958,017	1,840,374	1,812,136	1,811,335	1,811,335	1,811,335	92.5
2021	0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	148,079	648,485	622,983	509,496	428,627	427,251	427,251	65.9
2022	0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	205,359	709,768	661,005	631,734	617,432	568,917	567,774	80.2

Fuente: MEF

En el cuadro N°25 se observa que la asignación presupuestal asignada a la Oficina de Defensa Civil es ejecutada entre el 74.9 % y el 92.5%, demostrando que los recursos asignados son ejecutados en la mayoría de los años en evaluación, se evidencia también un incremento considerable de asignación en el PIA para el año 2022 que es de Doscientos cinco mil trecientos cincuenta y nueve soles (205,359.00 soles). Cabe mencionar que dicho presupuesto contempla en su mayor porcentaje uno de los tres componentes de la Gestión de Riesgos de Desastres.

CUADRO 26: Asignación de Recursos a la GRD en relación al Presupuesto total de la MPM*

AÑO	PIM PP 0068 G. REACTIVA	PTO. MP. MARAÑÓN	%	DESTINO DEL PIM ASIGNADO A LA GRD
2,017	153,908	26,751,238	0.6	**Componente Reactivo: 100%** a Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.
2,018	318,466	16,309,379	2.0	**Componente Reactivo: 100%** a Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.
2,019	342,211	12,552,678	2.7	**Componente Reactivo: 100%** a Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.
2,020	516,671	16,391,551	3.2	**Componente Reactivo:** **52 %** a Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres. **48 % Control y tratamiento del Coronavirus**
2,021	231,312	17,424,950	1.3	**Componente Reactivo: 100%** a Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.
2,022	208,462	39,389,085	0.5	**Componente Reactivo: 100%** a Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.

Fuente: Consulta Amigable del MEF
(*) Al 10 de diciembre del 2022

Según el Cuadro 26, el análisis de la asignación de recursos se evidencia la falta de implementación de los lineamientos establecidos en la normativa vigente vinculados a la Gestión de Riesgos de Desastres; esto se demuestra a través de la consulta amigable del MEF para los últimos 5 años, donde se observa que del total de presupuesto asignado a la Municipalidad Provincial de Marañón, solo se asigna entre el 0.5% al 3.2% vinculado solamente con la gestión reactiva, lo cual discrepa de lo establecido con la normativa vigente, el mismo que establece que la gestión de riesgos debe ser implementada eficientemente cuyo financiamiento es cargo del presupuesto institucional.

Para el año 2022, la Municipalidad Provincial de Marañón ha tenido una ejecución financiera del PPR 0068 – PREVAED en Productos/ Proyectos de Construcción de Construcción de Defensas Ribereñas, Creación del servicio de protección frente a inundaciones en el margen izquierdo del rio Huallaga en las localidades de zona a (puerto la Morada) y Huamuco del distrito de la Morada - provincia de Marañón - departamento de Huánuco y Creación de defensa ribereña para proteger los márgenes del rio Huacrachuco, en el anexo de Mamahuaje del distrito de Huacrachuco - provincia de Marañón - departamento de Huánuco como se muestra en el siguiente cuadro 27:

CUADRO 27: Ejecución Financiera Del PPR N° 0068-PREVAED-Tipo De Producto/Proyecto-Ejercicio2022

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2005564: CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS	0	9,403	7,634	5,435	5,435	5,435	5,435	57.8
2472805: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION FRENTE A INUNDACIONES EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL RIO HUALLAGA EN LAS LOCALIDADES DE ZONA A (PUERTO LA MORADA) Y HUAMUCO DEL DISTRITO DE LA MORADA - PROVINCIA DE MARAÑON - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	15,000	10,500	0	0	0	0	0	0.0
2507415: CREACION DE DEFENSA RIBEREÑA PARA PROTEGER LOS MARGENES DEL RIO HUACRACHUCO, EN EL ANEXO DE MAMAHUAJE DEL DISTRITO DE HUACRACHUCO - PROVINCIA DE MARAÑON - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	20,000	16,000	16,000	12,000	12,000	12,000	60.0
3000001: ACCIONES COMUNES	49,380	291,090	277,287	277,287	277,287	269,286	269,286	92.5
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	107,479	239,461	228,929	201,863	193,863	167,496	166,736	69.9
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	28,500	110,960	108,100	108,095	108,095	93,948	93,948	84.7
3000740: SERVICIOS PUBLICOS SEGUROS ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES	5,000	28,354	23,054	23,054	20,752	20,752	20,369	73.2

Según el análisis de la programación y ejecución presupuestal multianual de la Municipalidad Provincial de Marañón, en el portal de la Consulta Amigable del MEF, asignado para la ejecución de acciones relacionado a la gestión de riesgos de desastres, en el marco del Programa Presupuestal 0068, del año 2022, se puede mencionar que el mayor presupuesto asignado y ejecutado fue en la partida Acciones Comunes, con un PIM de 291,090 con el 92.5% de ejecución.

2.2. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO

2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO

2.2.1.1. REGISTRO DE OCURRENCIA DE PELIGROS

La provincia de Marañón es susceptible a varios peligros generados por geodinámica externa (desplazamiento de roca o suelo, flujo, reptación, caída y volcamiento) y peligro generado por fenómenos hidrometeorológicos (inundaciones, lluvias intensas, sequias, descenso de temperaturas, erosión, fenómeno el niño, incendios forestales).

Cabe destacar que el peligro que causa más daño es movimiento en masa (deslizamiento y flujo de detritos) e inundación ya que se genera como consecuencia de las lluvias intensas, que interactúan con la geología de la provincia (SINPAD). Ver cuadro 29.

Asimismo, se grafica el mapa 14 el inventario de emergencia en la provincia de Marañón de acuerdo a las fuentes de informaciones de las principales entidades técnico – científicas como INGEMMET, Autoridad Nacional del Agua, Instituto Geográfico Nacional – IGN y el Instituto Nacional de Defensa Civil a través de su plataforma SINPAD (Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación).

Cuadro 28: Peligros identificados con mayor recurrencia en la provincia de Marañón

N°	Peligro Identificado	Tipo de Peligro
1	Desplazamiento de Roca o suelo	Geodinámica Externa
2	Flujo de Detritos	Geodinámica Externa
3	Reptación de suelos, caída y volcamiento	Geodinámica Externa
4	Lluvias intensas	Hidrometereológicos
5	Inundaciones	Hidrometereológicos
6	Descensos de temperatura	Hidrometereológicos

Fuente: Elaboración propia

CUADRO 29: Emergencias de la provincia de Marañón por fenómenos meteorológicos - lluvias intensas

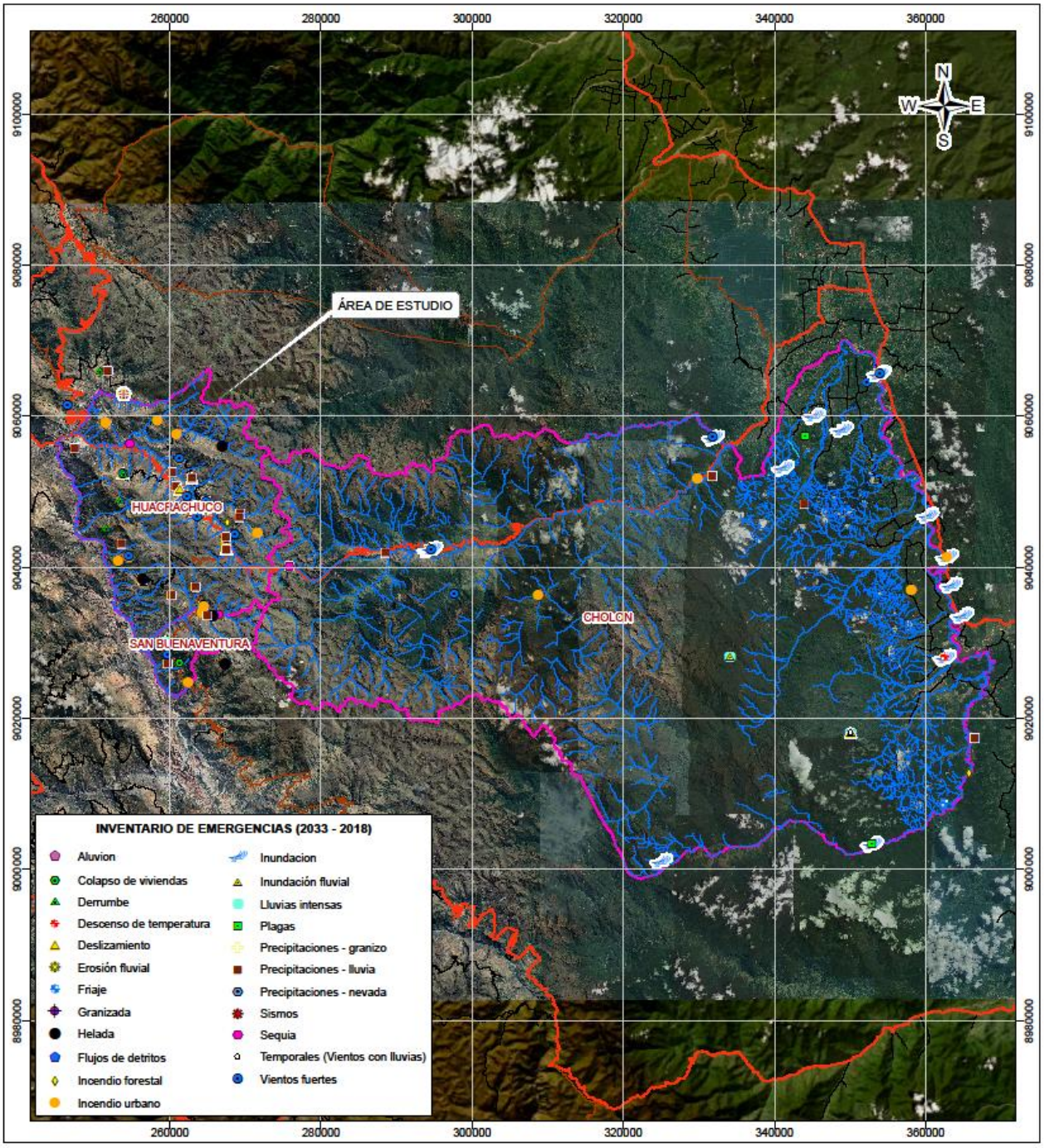
N°	DISTRITO	LOCALIDAD AFECTADA	PELIGRO	COORDENADAS		DAÑOS			
				E	N	VIDA Y SALUD	VIVIENDAS Y LOCALES PÚBLICOS	AGRICULTURA Y CRIANZA DE ANIMALES	VÍAS DE COMUNICACIÓN
1	HUACRACHUCO	ANEXO ASAY	REPTACION DE SUELOS	260846	9050483	636 PERSONAS	69 VIVIENDAS, 02 II.EE.	….	…….
2	HUACRACHUCO	ANEXO CAJAPATAY	REPTACION DE SUELOS	261343	9049967	333 PERSONAS	47 VIVIENDAS	….	….
3	HUACRACHUCO	ANEXO SANTA MARIA DE PANACOCHAS	EROSION DE LADERA	264713	9046218	906 PERSONAS	84 VIVIENDAS, 02 II.EE	….	…..
4	HUACRACHUCO	SECTOR LIMPACOCHA	EROSION DE LADERA	266188	9045986	24 PERSONAS	7 VIVIENDAS	…	TRAMO CARRETERO CERRO MARCO - GOCHAJ
5	HUACRACHUCO	ANEXO MARCOPATA	REPTACION DE SUELOS	262743	9051636	465 PERSONAS	90 VIVIENDAS, 02 II.EE	…..	……..
6	HUACRACHUCO	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	262917	9048518	336 PERSONAS	68 VIVIENDAS	….	…..
7	HUACRACHUCO	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	263142	9048449	525 PERSONAS	80 VIVIENDAS, 02 II.EE	…..	….
8	HUACRACHUCO	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	263348	9048251	156 PERSONAS	60 VIVIENDAS	…..	……
9	HUACRACHUCO	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	263758	9047957	450 PERSONAS	95 VIVIENDAS	……	…..

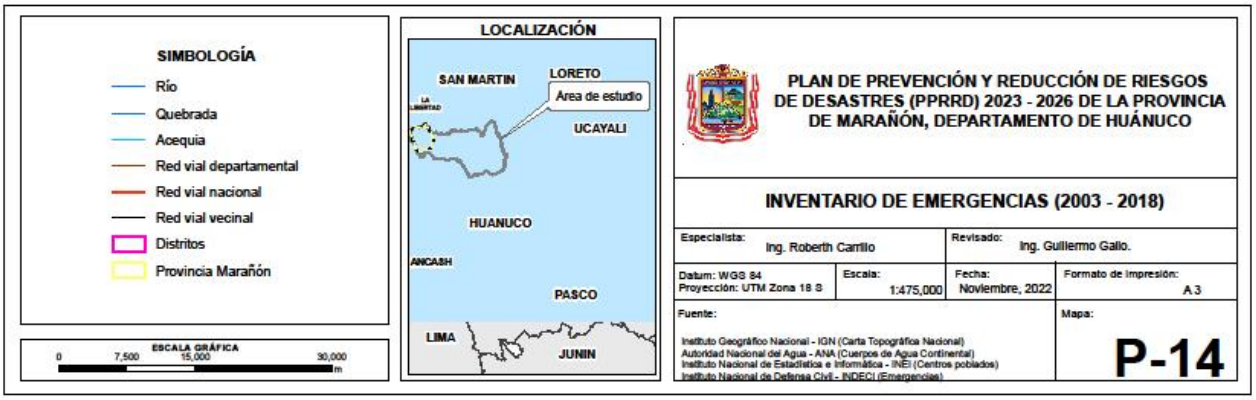
10	HUACRACHUCO	ANEXO YAMOS	EROSION DE LADERA	264453	9048311	858 PERSONAS	125 VIVIENDAS, 03 IIEE	….	CARRTERA HU-502
11	HUACRACHUCO	SECTOR CHAPUY	EROSION DE LADERA	263830	9050806	..	…..	…..	CARRTERA HU-501
12	HUACRACHUCO	ANEXO PISO (GAJAYACU)	EROSION DE LADERA	252336	9058964	7 PERSONAS	2 VIVIENDAS		….
13	HUACRACHUCO	C.P HUAYCHAO (MARCAVAL)	FLUJO DE DETRITOS	254211	9051466	950 PERSONAS	179 VIVIENDAS		
14	HUACRACHUCO	ANEXO ASAY (ÑAHUINPUM)	FLUJO DE DETRITOS	259963	9050788	……..	……..	……..	CARRETERA P12A
15	HUACRACHUCO	ANEXO PAPAHIRCA (CHAKPA)	EROSION DE LADERA	254551	9041888	15 PERSONAS	5 VIVIENDAS	……	CARRETERA HU-504
16	HUACRACHUCO	C.P HUACHUMAY	FLUJO DE DETRITOS	256467	9038245	1400 PERSONAS	206 VIVIENDAS	…….	CARRETERA HU-505
17	HUACRACHUCO	C.P HUACHUMAY (ALTO MONTE)	EROSION DE LADERA	256411	9038198	1401 PERSONAS	207 VIVIENDAS	……	…….
18	HUACRACHUCO	ANEXO CAJAPATAY	FLUJO DE DETRITOS	261527	9049927	200 PERSONAS	40 VIVIENDAS, 01 IE, 01 PS, MUNICIPALIDAD, COMISARIA	…	CARRETERA HUACRACHUCO-QUILLABAMBA 400 MTS
19	HUACRACHUCO	SECTOR MAMAHUAJE	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	247388	9057662	125 PERSONAS	24 VIVIENDAS	….	1 PUENTE CARROZABLE, 350 MTS TRAMO CARRETERO
20	HUACRACHUCO	MANZARAN CAMAL	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	264163	9047835	125 PERSONAS	24 VIVIENDAS	….	1 PUENTE CARROZABLE, 350 MTS TRAMO CARRETERO

21	LA MORADA	AZUL DE MAGDALENA	VIENTOS CON LLUVIAS	366792	9025268	20 PERSONAS	13 VIVIENDAS	14 HECTARIAS	….
22	LA MORADA	SECTOR PLAYA	VIENTOS CON LLUVIAS	363413	9030811	49 PERSONAS	28 VIVIENDAS	20 HECTARIAS	….
23	LA MORADA	SANTA MARIA DE MAGDALENA	VIENTOS CON LLUVIAS	365837	9027838	71 PERSONAS	26 VIVIENDAS	19.5 HECTARIAS	….
24	CHOLON	CENTRO POBLADO EL PARAISO	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	347010.01	9061152.57	1575 PERSONAS	534 VIVIENDAS	……	…..
25	CHOLON	SECTOR TINGO	EROSION DE LADERA	285798.4	9042222.65	……..	………..	……..	CARRETERA P12A
26	CHOLON	ANEXO SANTA ROSA OSO	FLUJO DE DETRITOS	310423.49	9046285.65	142 PERSONAS	62 VIVIENDAS	….	CARRETERA P12A
27	CHOLON	SECTOR PITA	EROSION DE LADERA	309298.51	9046444.97	….	…..	…..	CARRETERA P12A
28	SAN BUENAVENTURA	SECTOR LLANOBAMBA	EROSION DE LADERA	260672.01	9030788.15	…	….	…..	CARRETERA HU-100
29	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	354958.33	9042945.09	120 PERSONAS	65 VIVIENDAS	……..	….
30	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	YANAJANCA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	354958.33	9042945.09	85 PERSONAS	60 VIVIENDAS	…….	…..

Fuente: adaptado del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD) y Registro de Emergencias Municipalidad Provincial de Marañón.

Mapa 14: Inventario de Emergencias en la provincia de Marañón.





2.2.1.2. DETERMINACIÓN DE PELIGROS CON MAYOR RECURRENCIA

En base al registro mencionado en el cuadro 29, se determinó que los peligros con mayor recurrencia son: las lluvias intensas, teniendo como factor desencadenante los peligros denominados movimientos en masa (derrumbes, deslizamientos, huaycos, flujo de detritos etc.) y las inundaciones.

2.2.1.3. CARACTERIZACIÓN DE PELIGROS

Se realizó en base a la metodología presentada por CENEPRED (2016), para realizar el análisis de peligros se determinan los factores condicionantes y desencadenantes del peligro, obteniendo los niveles de peligro y su respectivo mapa de peligros.

A. Movimientos en masa.

De acuerdo al PLANAGERD 2014 – 2021, en un contexto nacional, se conoce que desde el mes de setiembre hasta el mes de mayo de cada año se desarrolla la llamada temporada de lluvias, que se presenta en gran parte del territorio nacional, siendo algunas veces extremas y se presentan por encima y/o debajo de sus valores normales.

Las primeras manifestaciones adversas por la temporada de lluvias se registran en los daños generados en las viviendas y medios de vida de la población (animales de granja, cultivos, carreteras, etc.). Esta situación se ve agravada cuando las precipitaciones son muy intensas y en períodos de mayor duración, ocasionando otros fenómenos tales como deslizamientos, caídas, flujos (movimientos en masa y flujos de detrito), que condiciona negativamente el desenvolvimiento normal de las actividades socioeconómicas de la población.

Los movimientos en masa son procesos de movilización lenta o rápida de suelo, roca o una mezcla de estos, ocasionado por el exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad (CENEPRED), es mucho más propenso en laderas con alta o muy alta pendiente favorecida por la pérdida de cobertura vegetal y forestal.

CUADRO 30: Tipo de movimientos en masa

TIPO	SUB TIPO	DESCRIPCIÓN
CAÍDAS	Caída de roca (detritos o suelo)	Se da por la ruptura brusca de un bloque o una masa rocosa muy fracturada o de suelo, de una ladera con talud de pendiente fuerte o un acantilado rocoso, con una caída libre donde el mayor recorrido de su desplazamiento se da en el medio aéreo.
DESLIZAMIENTO DE ROCA O SUELO	Deslizamiento traslacional, deslizamiento en cuña	Movimiento lento o rápido de una masa de suelo o roca o ambas a lo largo de una superficie de deslizamiento planar u ligeramente ondular.
	Deslizamiento rotacional	Movimiento lento inicialmente de una masa de suelo, roca o ambos, a lo largo de una superficie de ruptura en forma circular y cóncava, sobre la cual se desliza
FLUJO	Flujo de detritos	Suelen involucrar volúmenes de medianos a grandes de hasta 10.000 m3 de material grueso de diferente diámetro que incluye bloques de rocas, derrubios y roca descompuesta. Generan trazas lineales bien definidas como un corredor alargado, con embudos o conos divergentes en los extremos, generalmente con conexión con la red de drenaje; las velocidades de movilización suelen ser rápidas a muy rápidas.

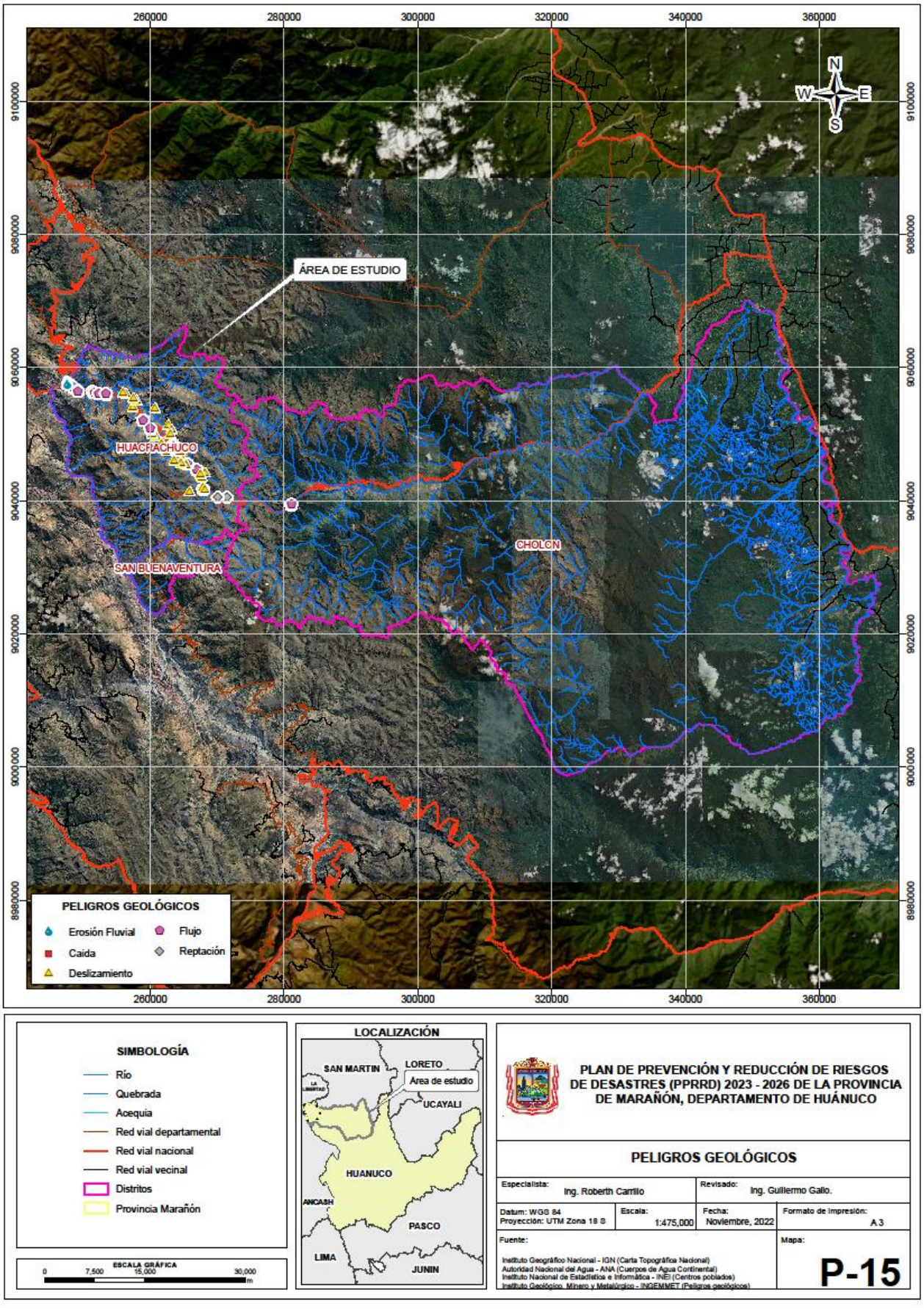
Fuente: Adaptado del Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión (CENEPRED, 2015), y complementado con información del Manual de Estimación del Riesgo ante Movimientos en masa en laderas (INDECI, 2011).

El INGEMMET elaboró el mapa de Inventario de Peligros Geológicos, el cual muestra los ámbitos de menor a mayor propensión a los movimientos en masa en el ámbito nacional. Los factores condicionantes del territorio que se analizaron son: pendiente, geomorfología, geología y cobertura vegetal. Ver mapa 15.

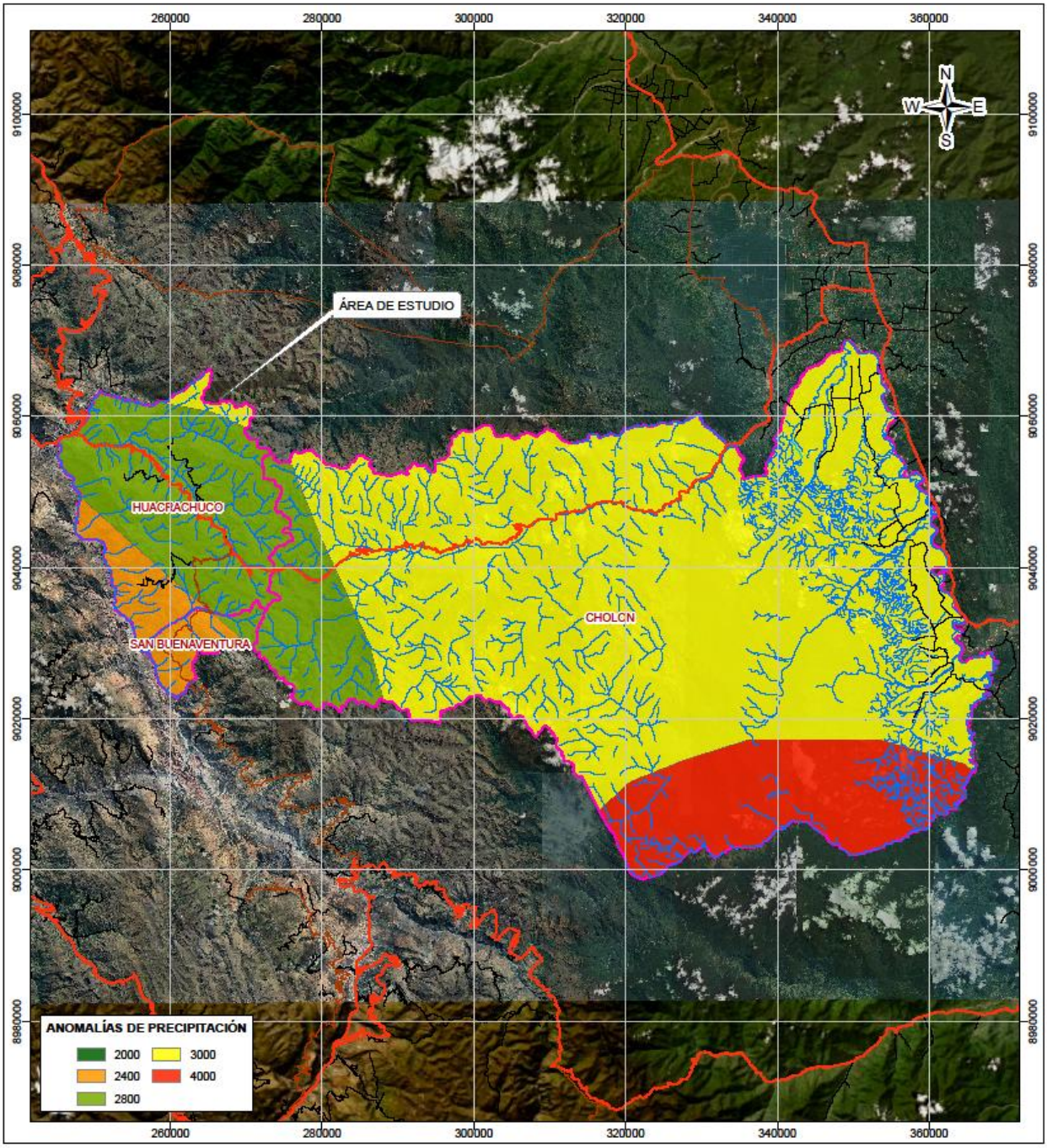
Como factor desencadenante se considera a las precipitaciones que se presenta todos los años entre las estaciones de primavera y verano, iniciando generalmente en el mes de setiembre y extendiéndose hasta el mes de abril; alcanzando su mayor intensidad entre los meses de diciembre a marzo, y los movimientos sisimicos que se pueden producir en cualquier época del año. Ver mapa 16 y mapa 17.

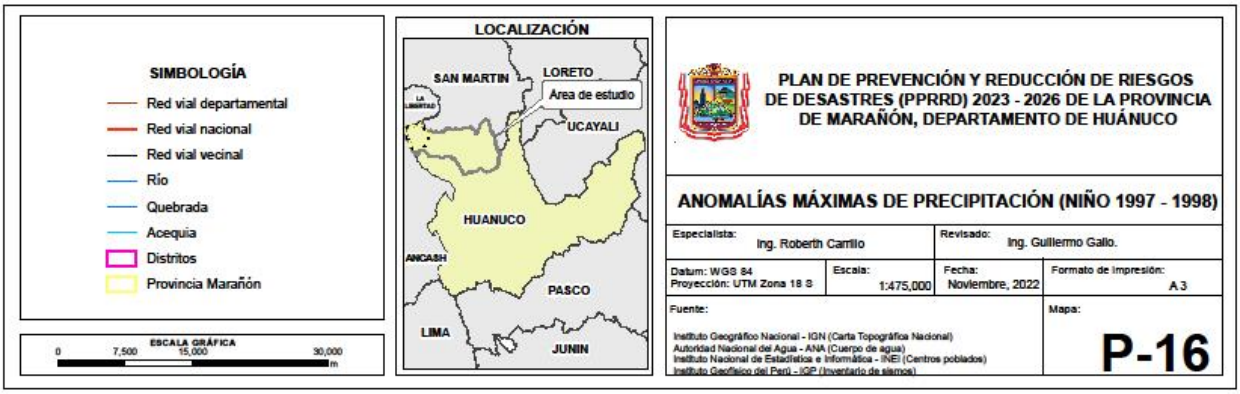
Finalmente, para el análisis de los niveles de peligros para movimientos en masa se realizó utilizando el mapa de Susceptibilidad a movimientos en masa, tomando en cuenta el factor condicionante el mapa de Precipitación Acumulada Anual promedio de 30 años (Ver mapa 18).

MAPA 15: Inventario de peligros geológicos

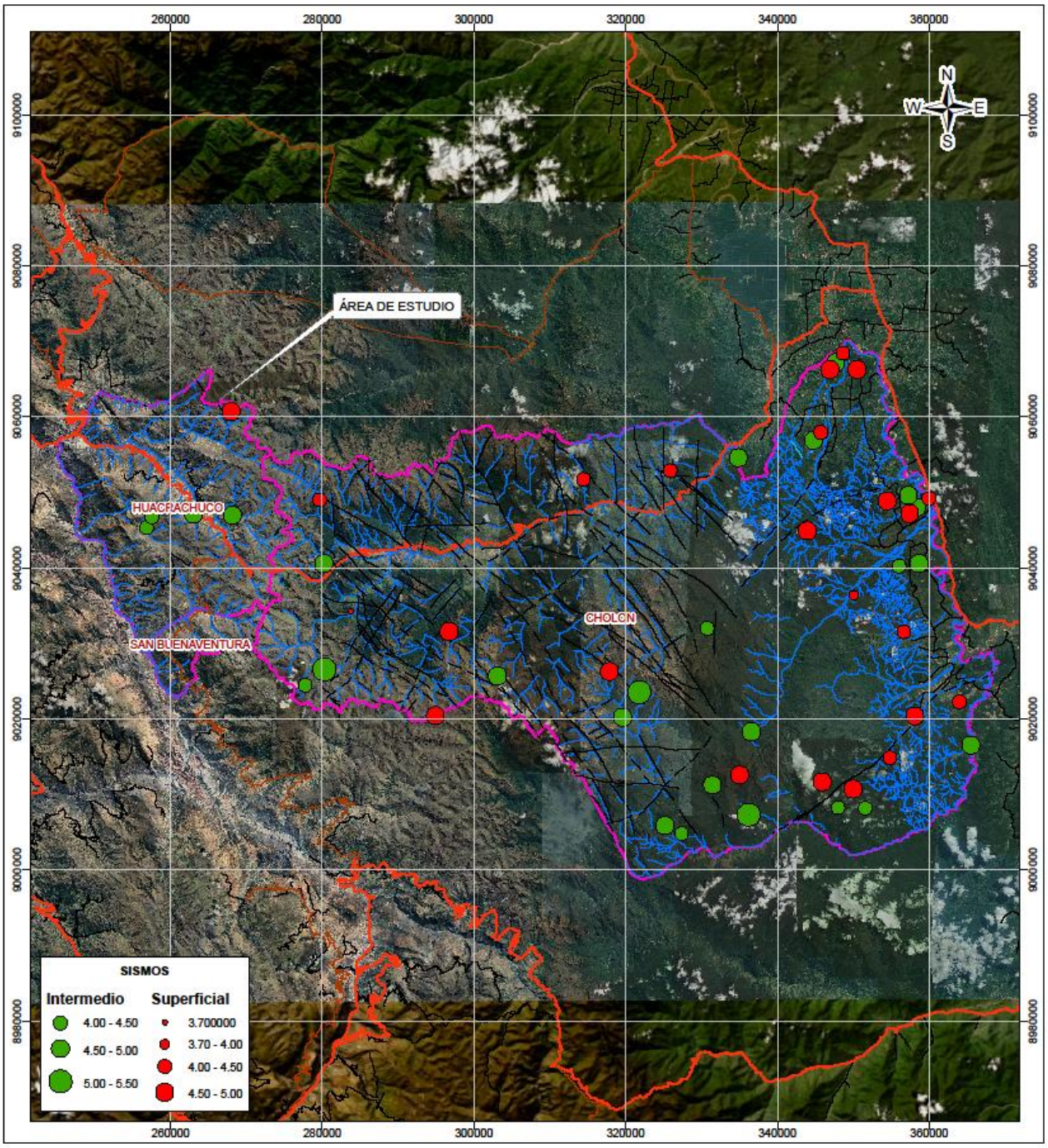


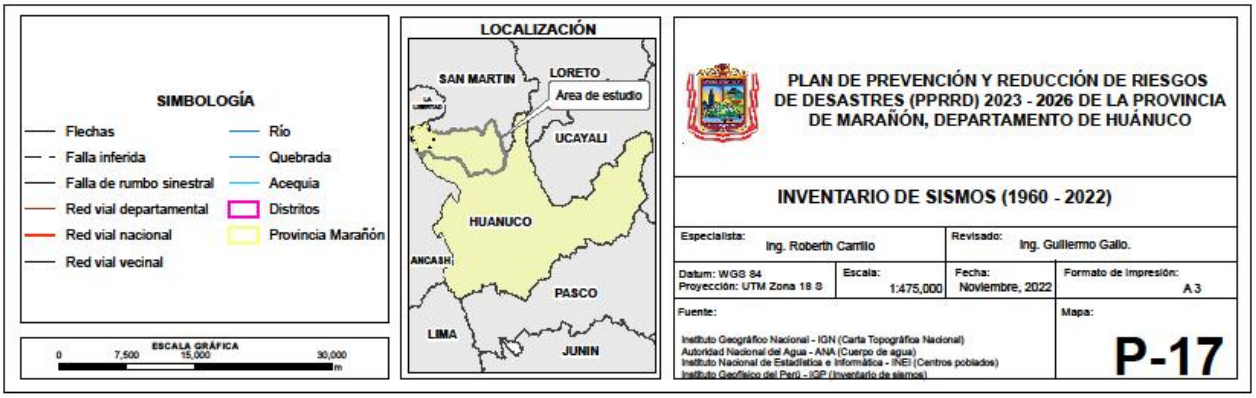
MAPA 16: Anomalías máximas de precipitación.





Mapa 17: Inventario de Sismos.





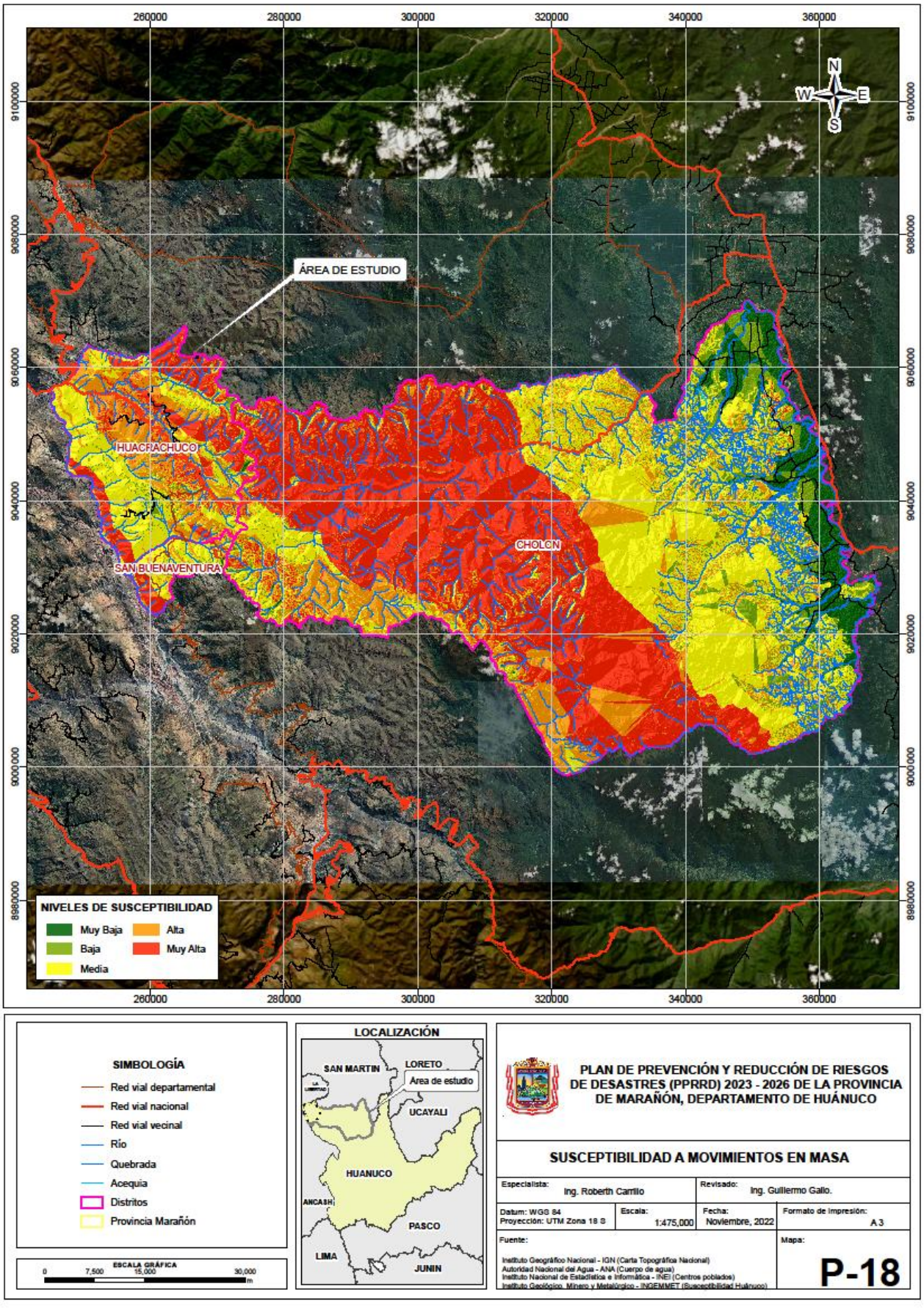
En el siguiente cuadro 31, se muestra los rangos de evaluación que establecen los niveles de peligro ante movimientos en masa (mapa 18: peligro ante movimientos en masa).

CUADRO 31: Niveles de peligros ante movimientos en masa en la provincia de Marañón.

PELIGRO	DESCRIPCIÓN
MUY ALTO	Laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas, saturadas y muy fracturadas; con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales inconsolidados, laderas con pendientes entre 30° a 45°, movimientos en masa anteriores y/o antiguos. En estos sectores existe alta posibilidad de que ocurran movimientos en masa. Con precipitaciones anuales acumuladas entre 500 a 1000 mm
ALTO	Laderas que tienen zonas de falla, masas de roca con meteorización alta a moderada, fracturadas con discontinuidades desfavorables; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, laderas con pendientes que varían entre 15° y 25° y en algunos casos 45°, donde han ocurrido movimientos en masa o existe la posibilidad de que ocurran. Con precipitaciones anuales acumuladas entre 500 a 1000 mm
MEDIO	Zonas conformadas por material intrusivo, y sedimentario de buena competencia, sin presencia de agua sumado a ello zonas con altos niveles de aceleraciones sísmicas, calculada en función del dominio de fuentes sismogénicas oceánicas y continentales. Con precipitaciones anuales acumuladas entre 100 a 500 mm
BAJO	Laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionados, no saturados, con pocas discontinuidades favorables. Pendientes menores a 10°. Zonas que tienen pocas condiciones para originar movimientos en masa, salvo que puede ser afectada por movimientos en masa ocurridos en zonas de susceptibilidad alta a muy alta cercanas a ellas. Con precipitaciones anuales acumuladas entre 100 a 500 mm

Fuente: Equipo Técnico PPRRD.

MAPA 18: Peligro a movimientos en masa.



B. Inundación

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes (CENEPRED).

Las llanuras de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por estos.

Existen diversos tipos de inundación los cuales se detallan en el cuadro 32, que sigue:

CUADRO 32: Tipos de inundación

TIPO	SUB TIPO	DESCRIPCIÓN
POR SU DURACIÓN	Dinámicas o rápidas	Se producen en ríos cuyas cuencas presentan fuertes pendientes, por efecto de las lluvias intensas. Las crecidas de los ríos son repentinas y de corta duración. Son las que producen los mayores daños en la población e infraestructura, debido a que el tiempo de reacción es casi nulo.
	Estáticas o lentas	Generalmente se producen cuando las lluvias son persistentes y generalizadas, producen un aumento paulatino del caudal del río hasta superar su capacidad máxima de transporte, por lo que el río se desborda, inundando áreas planas cercanas al mismo, a estas áreas se les denomina llanuras de Inundación.
SEGÚN SU ORIGEN	Pluviales	Se produce por la acumulación de agua de lluvia en un determinado lugar o área geográfica sin que este fenómeno coincida necesariamente con el desbordamiento de un cauce fluvial. Este tipo de inundación se genera tras un régimen de lluvias intensas persistentes, es decir, por la concentración de un elevado volumen de lluvia en un intervalo de tiempo muy breve o por la incidencia de una precipitación moderada y persistente durante un amplio período de tiempo sobre un suelo poco permeable.
	Fluviales	Causadas por el desbordamiento de los ríos y los arroyos. Es atribuida al aumento brusco del volumen de agua más allá de lo que un lecho o cauce es capaz de transportar sin desbordarse, durante lo que se denomina crecida (consecuencia del exceso de lluvias).
	Por operaciones incorrectas de obras de infraestructura hidráulica o rotura	La rotura de una presa, por pequeña que ésta sea, puede llegar a causar una serie de estragos no sólo a la población sino también a sus bienes, infraestructura y al ambiente. La propagación de la onda de agua en ese caso resultará más dañina cuando mayor sea el caudal circulante, menor sea el tiempo de propagación y más importante sean los elementos existentes en la zona afectada (infraestructuras de servicios

		esenciales para la comunidad, núcleos de población, espacios naturales protegidos, explotaciones agropecuarias, etc.). A veces, la obstrucción de cauces naturales o artificiales (obturación de tuberías o cauces soterrados) debida a la acumulación de troncos y sedimentos, también provoca desbordamientos. En ocasiones, los propios puentes suelen retener los flotantes que arrastra el río, obstaculizando el paso del agua y agravando el problema.

Fuente: Adaptado del Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión (CENEPRED, 2015)

Zonas inundables (o llanura de inundación)

Estadísticamente, los ríos igualarán o excederán la inundación media anual, cada 2,33 años (Leopold et. al. 1984). Las inundaciones son el resultado de lluvias fuertes o continuas que sobrepasan la capacidad de absorción del suelo y la capacidad de carga de los ríos, riachuelos y áreas costeras. El desarrollo de actividades urbanas en zonas inadecuadas ocasiona el aumento de la altura y la extensión de las llanuras de inundación.

Para el análisis del peligro de inundación se tuvieron en cuenta los factores condicionantes como: geomorfología, cobertura vegetal, el rango de altitudes y la pendiente. Como factor desencadenante de las inundaciones se tuvo en cuenta las precipitaciones en toda el área de la provincia de Marañón.

Finalmente, para el análisis de los niveles de peligros para inundación se realizó utilizando el mapa de Susceptibilidad a Inundación desarrollados por el INGEMMET (Ver mapa 19); y tomando en cuenta el factor condicionante el mapa de precipitación (mapa 16).

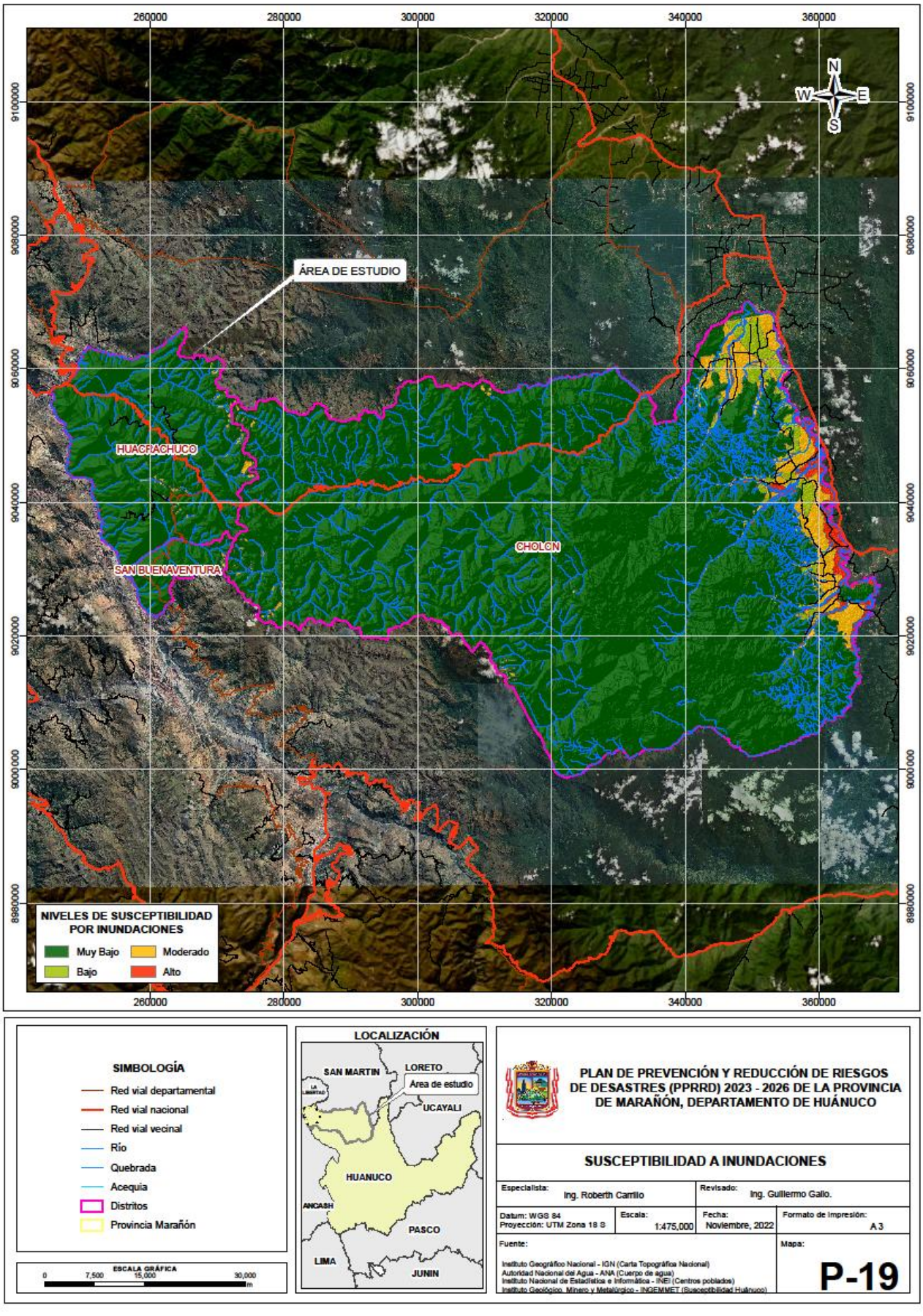
En el siguiente cuadro 33, se muestra los rangos de evaluación que establecen los niveles de peligro ante inundación.

CUADRO 33: Niveles de peligro ante inundación en la provincia de Marañón

PELIGRO	DESCRIPCIÓN
MUY ALTO	Zonas con condiciones topográficas muy desfavorables, que muestran niveles bajos en los bordes, con una configuración cóncava, muy desfavorable en condiciones de alta pluviosidad lo que genera altos niveles de inundación, son zonas donde ya existieron antecedentes de daño en anteriores escenarios.
ALTO	Zonas con condiciones topográficas inadecuadas, que muestran niveles bajos en los bordes, con una configuración inclinada, lo que genera condiciones desfavorables en relación a procesos de pluviosidad, así mismo con un tipo de suelo impermeable
MEDIO	Zonas con condiciones topográficas rectas en partes altas, que muestran niveles altos, con una configuración recta y convexa, lo que genera condiciones favorables para el drenaje durante lluvias intensas, así mismo presenta niveles de filtración malos a regulares generalmente debido a escasa cobertura.
BAJO	Zonas con condiciones topográficas adecuadas, zonas elevadas, lejanas del cauce del rio que muestran terrazas altas, con una configuración convexa, lo que genera condiciones adecuadas para el drenaje durante lluvias intensas, de igual manera presenta niveles de filtración malos a regulares generalmente debido a escasa cobertura y no se registran eventos próximos anteriores.

Fuente: Equipo Técnico PPRRD.

MAPA 19: Susceptibilidad a Inundación



2.2.1.4. REGISTRO HISTÓRICO DE PELIGROS RECURRENTES EN LA PROVINCIA DE MARAÑON

A. MOVIMIENTOS EN MASA

a. Asay

- ***Antecedentes***

Se registro reptación de suelos en el Anexo Asay afectando 69 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la reptación del suelo, asimismo 212 Familias y/o 636 personas y 02 instituciones educativas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Casco Urbano del Anexo Asay

En las coordenadas UTM-WGS 84 (260846 E, 9050483 N), se identifica reptación de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos) y la interrupción de actividades agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 01. Reptación de suelos en el Anexo Asay.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

b. Cajapatay

- ***Antecedentes***

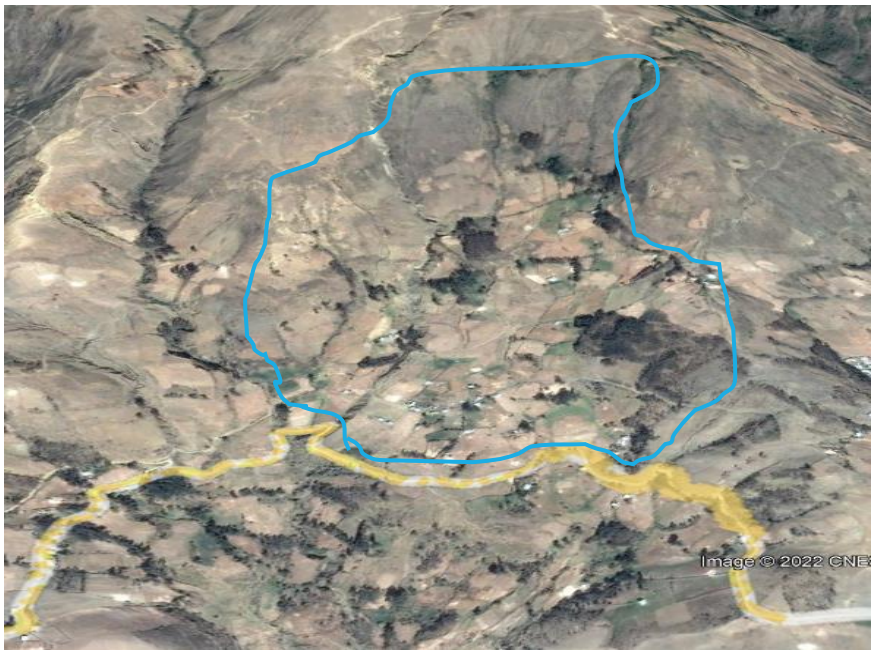
Se registro reptación de suelos en el Anexo Cajapatay afectando 47 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la reptación del suelo, asimismo 111 Familias y/o 333 personas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Casco Urbano del Anexo Cajapatay

En las coordenadas UTM-WGS 84 (261343 E, 9049967 N), se identifica reptación de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos) y la interrupción de actividades agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 02. Reptación de suelos en el Anexo Cajapatay



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

c. Santa María de Panacochas

- ***Antecedentes***

Se registro reptación de suelos en el Anexo Santa María de Panacochas afectando 84 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la reptación del suelo, asimismo 302 Familias y/o 906 personas y dos instituciones educativas (I.E.I N° 84316 Y I.E.P N° 84316).

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Casco Urbano del Anexo Santa María de Panacochas

En las coordenadas UTM-WGS 84 (264713 E, 9046218 N), se identifica reptación de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos), instituciones educativas y la interrupción de actividades agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 03. Reptación de suelos en el Anexo Santa María del centro poblado de Panacochas



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

d. Sector Limpacocha, centro poblado Chocobamba

- ***Antecedentes***

Se registro erosión de ladera o deslizamiento en el Anexo Limpacocha afectando 7 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte superior del deslizamiento, asimismo 08 Familias y/o 24 personas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Viviendas existentes en el Anexo Limpacocha

En las coordenadas UTM-WGS 84 (266188 E, 9045986 N), se identifica el deslizamiento de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, tramo carretero Cerro Marco - Gochaj), y la interrupción de actividades agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 04. Deslizamiento de suelos en el Anexo Limpacocha.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

e. Marcopata, centro poblado Quillabamba

- ***Antecedentes***

Se registro reptación de suelos en el Anexo Marcopata afectando 90 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte intermedia de la reptación del suelo, asimismo 155 Familias y/o 465 personas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Viviendas existentes en el Anexo Marcopata

En las coordenadas UTM-WGS 84 (262743 E, 9051636 N), se identifica la reptación de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo), y la interrupción de actividades agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 05. Reptación de suelos en el Anexo Marcopata.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

f. Quebrada Derrumbo, ciudad de Huacrachuco

- ***Antecedentes***

Se registro flujo de detritos en la quebrada Derrumbo, ciudad de Huacrachuco afectando 68 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja, asimismo 112 Familias y/o 336 personas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Viviendas existentes en la parte baja de la Quebrada Derrumbo

En las coordenadas UTM-WGS 84 (262917 E, 9048518 N), se identifica flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo), y la interrupción de actividades agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 06. Flujo de detritos en la quebrada Derrumbo.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

g. Quebrada Tres Marías, ciudad de Huacrachuco

- ***Antecedentes***

Se registro flujo de detritos en la quebrada Tres Marías, ciudad de Huacrachuco afectando 80 viviendas, el tipo de material de construcción es de material concreto, madera, rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja, asimismo 175 Familias y/o 525 personas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Viviendas existentes en la parte baja de la Quebrada Tres Marías

En las coordenadas UTM-WGS 84 (263142 E, 9048449 N), se identifica flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo), 02 instituciones educativas y la interrupción de actividades comerciales. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 07. Flujo de detritos en la quebrada Tres Marías.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

h. Quebrada Huagas, ciudad de Huacrachuco

- ***Antecedentes***

Se registro flujo de detritos en la quebrada Huagas, ciudad de Huacrachuco afectando 60 viviendas, el tipo de material de construcción es de material concreto, madera, rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja, asimismo 52 Familias y/o 156 personas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Viviendas existentes en la parte baja de la Quebrada Huagas

En las coordenadas UTM-WGS 84 (263348 E, 9048251 N), se identifica flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo), y la interrupción de actividades comerciales. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 08. Flujo de detritos en la quebrada Huagas.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

i. Quebrada Saltana, ciudad de Huacrachuco

- ***Antecedentes***

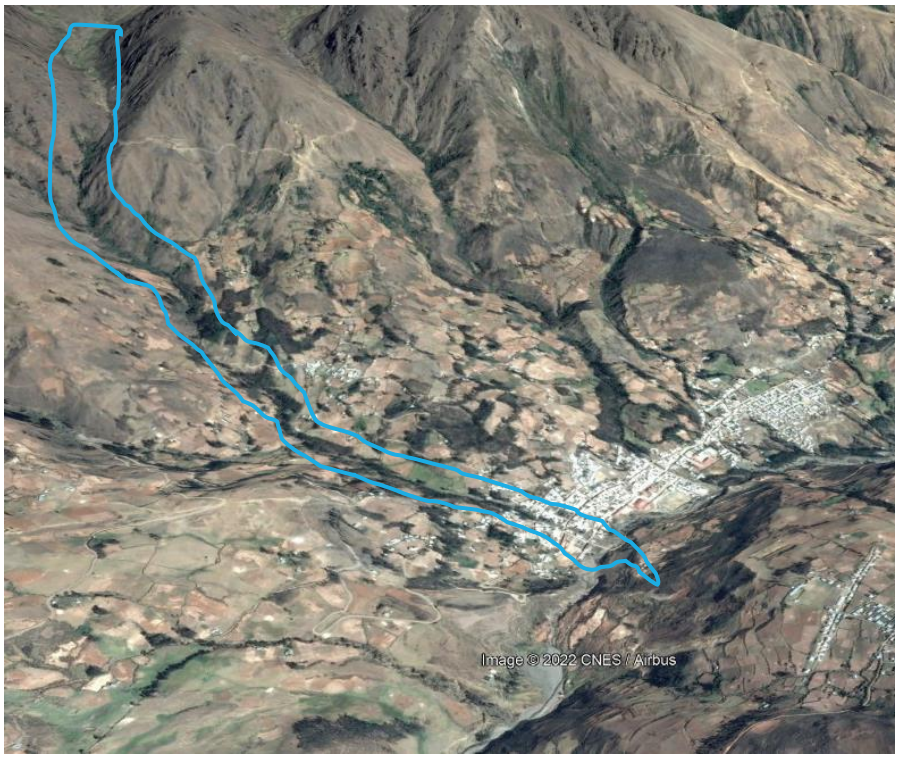
Se registro flujo de detritos en la quebrada Saltana, ciudad de Huacrachuco afectando 95 viviendas, el tipo de material de construcción es de material concreto, madera, rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja, asimismo 150 Familias y/o 450 personas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Viviendas existentes en la parte baja de la Quebrada Saltana

En las coordenadas UTM-WGS 84 (263758 E, 9047857 N), se identifica flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo), y la interrupción de actividades comerciales. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 09. Flujo de detritos en la quebrada Saltana.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

j. Anexo Yamos

- ***Antecedentes***

Se registro erosión de ladera o deslizamiento en el Anexo Yamos afectando 125 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte superior del deslizamiento, asimismo 286 Familias y/o 858 personas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Viviendas existentes en el Anexo Yamos

En las coordenadas UTM-WGS 84 (264453 E, 9048311 N), se identifica el deslizamiento de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo), 02 Instituciones Educativas y la interrupción de actividades agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 10. Deslizamiento de suelos en el Anexo Yamos.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

k. Sector Chapuy, centro poblado de Quillabamba

- ***Antecedentes***

Se registro erosión de ladera o deslizamiento en el sector Chapuy afectando la vía de acceso al Centro Poblado de Quillabamba, la cual es de mucha importancia para la evacuación de cualquier emergencia por parte del sector salud ya que en el centro poblado existe un puesto de Salud, y así mismo sirve a los pobladores de la Zona para abastecerse de Alimentos del Distrito de Huacrachuco.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Vía de acceso (Tramo carretero Código HU-501)

En las coordenadas UTM-WGS 84 (263830 E, 9050806 N), se identifica el deslizamiento de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura vial que comprende el tramo carretero código HU 501 y la interrupción de actividades agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 11. Deslizamiento de suelos en el sector Chapuy.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

l. Sector Gajayacu, centro poblado de Piso.

- ***Antecedentes***

Se registro erosión de ladera o deslizamiento en el Sector Gajayacu afectando 02 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte superior del deslizamiento, asimismo 03 Familias y/o 07 personas, asimismo el tramo carretero Piso – Gajayacu.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Tramo carretero Piso – Gajayacu y Viviendas existentes en el Anexo Gajayacu

En las coordenadas UTM-WGS 84 (252336 E, 9058964 N), se identifica el deslizamiento de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura urbana (02 viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo), tramo carretero Piso – Gajayacu y la interrupción de actividades agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 12. Deslizamiento de suelos en el sector Gajayacu.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

m. Sector Marcaval, centro poblado de Huaychao

- ***Antecedentes***

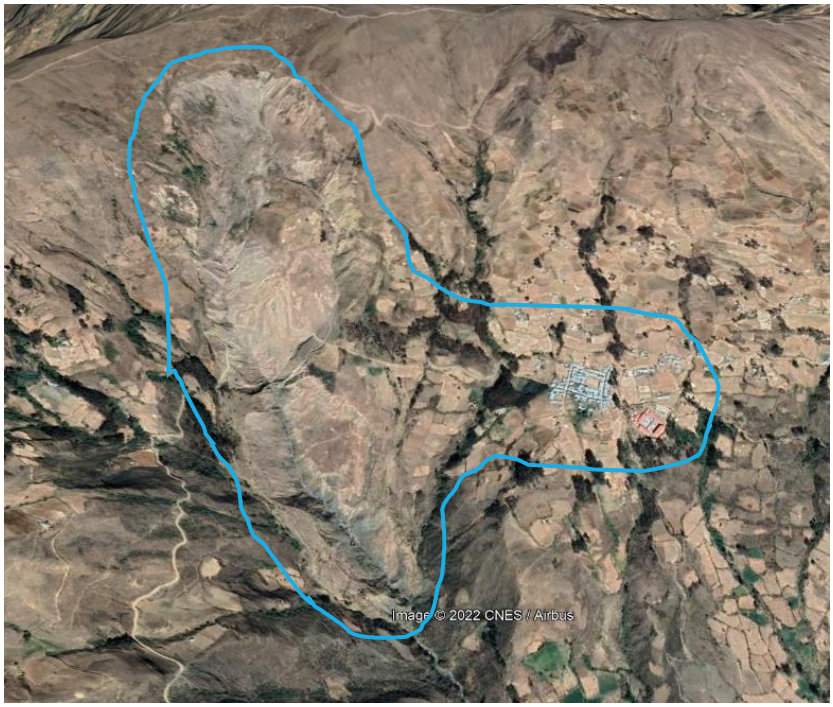
Se registro flujo de detritos en la quebrada s/n, afectando la vía de comunicación que une al centro poblado de Huaychao, dejando incomunicado a 179 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia, asimismo 451 Familias y/o 950 personas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Interrupción de la vía de comunicación al centro poblado de Huaychao

En las coordenadas UTM-WGS 84 (254211 E, 9051466 N), se identifica flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo la vía de comunicación hacia el centro poblado de Huaychao asimismo la interrupción de actividades comerciales y agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 13. Flujo de detritos en el sector Marcaval.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

n. Quebrada Ñahuimpum, Anexo Asay

- ***Antecedentes***

Se registro flujo de detritos en la quebrada Ñahuimpum, afectando la vía de comunicación en la temporada de lluvias fuertes esta frecuentemente activa ocasionando huaicos, dejando como consecuencia la interrupción de la transitabilidad de la carretera principal 12A, que sirve de evacuación y sustento de alimentos al Distrito de Huacrachuco. Asimismo, afecta 02 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia, asimismo 2 Familias y/o 06 personas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Interrupción de la vía de comunicación a la ciudad de Huacrachuco y afectación de viviendas

En las coordenadas UTM-WGS 84 (259963 E, 9050788 N), se identifica flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo la vía de comunicación hacia la ciudad de Huacrachuco, afectación de dos viviendas asimismo la interrupción de actividades comerciales y agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 14. Flujo de detritos de la Quebrada Ñahuimpum.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

o. Sector Chakpa, Anexo Papahirca.

- ***Antecedentes***

Se registro erosión de ladera o deslizamiento en el Sector Chakpa afectando 05 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia. Las viviendas, se encuentra asentadas en la parte inferior del deslizamiento, asimismo lo componen 05 Familias y/o 15 personas.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Tramo carretero HU 100 y Viviendas existentes en el Sector Chakpa

En las coordenadas UTM-WGS 84 (254551 E, 9041888 N), se identifica el deslizamiento de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura urbana (05 viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo), tramo carretero HU 100 y la interrupción de actividades agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 15. Deslizamiento de suelos en el sector Chakpa.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

p. Centro poblado Huachumay

- ***Antecedentes***

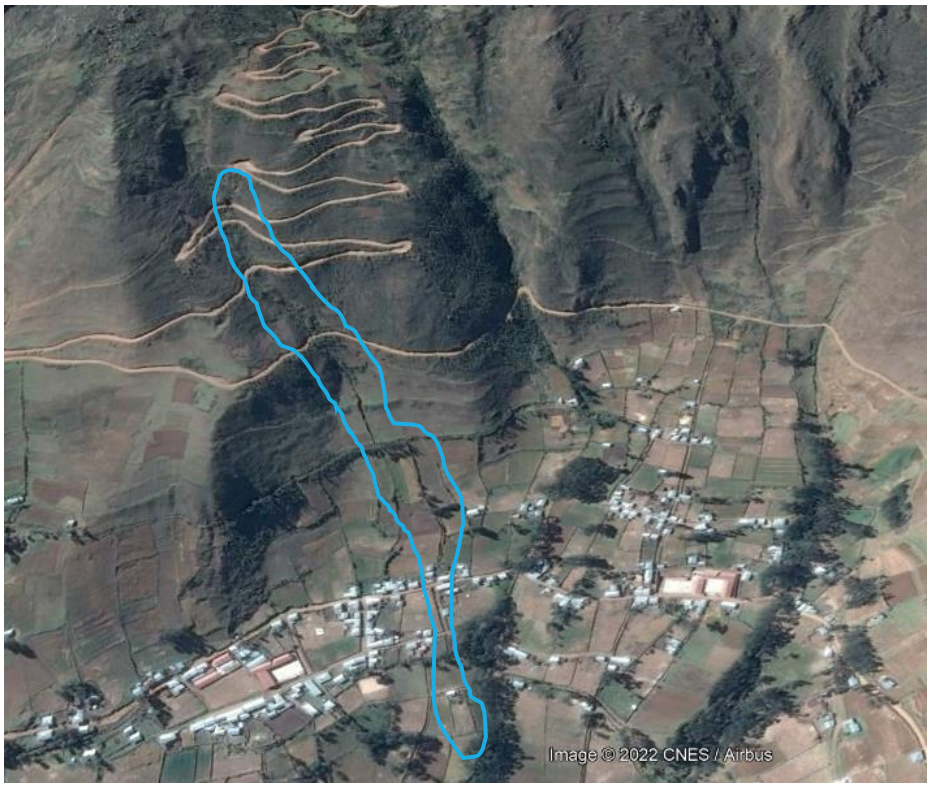
Se registro flujo de detritos en el cetro poblado Huachumay, afectando 206 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia, compuestas por 549 familias y/o 1400 personas, 03 Instituciones Educativas (I.E.I N° 176, I.E.P N° 84077 Y I.E.S AGROPECUARIO LIZANDRO ESPINOZA ZEGARRA).

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Centro poblado de Huachumay con afectación de viviendas y vía de comunicación

En las coordenadas UTM-WGS 84 (256467 E, 9038245 N), se identifica flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo viviendas del centro poblado de Huachumay e interrupción de actividades agrícolas. Interrupción de la vía de comunicación. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 16. Flujo de detritos en el centro poblado de Huachumay.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

q. Sector Alto Monte, centro poblado de Huachumay.

- ***Antecedentes***

Se registro erosión de ladera o deslizamiento en el Sector Alto Monte afectando canal de riego compuesto por tubería de PVC que son utilizados en cultivos de mango, plátano, naranja, limones, entre otros.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Sector Alto Monte

En las coordenadas UTM-WGS 84 (256411 E, 9038198 N), se identifica el deslizamiento de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura de riesgo en el centro poblado de Huachumay y la interrupción de actividades agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 17. Deslizamiento de suelos en el sector Alto Monte.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

r. Anexo Cajapatay

- ***Antecedentes***

Se registro flujo de detritos en la quebrada s/n, afectando la vía de comunicación en la temporada de lluvias fuertes esta frecuentemente activa ocasionando huaicos, dejando como consecuencia la interrupción de la transitabilidad de la carretera principal 12A, que sirve de evacuación y sustento de alimentos al Distrito de Huacrachuco.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Interrupción de la vía de comunicación a la ciudad de Huacrachuco

En las coordenadas UTM-WGS 84 (261527 E, 9049927 N), se identifica flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo la vía de comunicación hacia la ciudad de Huacrachuco, asimismo la interrupción de actividades comerciales y agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 18. Flujo de detritos en el anexo Cajapatay.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

s. Anexo Santa Rosa de Oso, distrito de Cholón.

- ***Antecedentes***

Se registro flujo de detritos en la quebrada s/n en la temporada de lluvias fuertes esta frecuentemente activa ocasionando huaicos, afectando 62 viviendas conformados por 142 personas, vía de comunicación dejando como consecuencia la interrupción de la transitabilidad en los centros poblados San Pedro de Chonta, Santa Rosa de Oso y la Morada en el distrito de Cholón.

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Afectación de viviendas e interrupción de la vía de comunicación

En las coordenadas UTM-WGS 84 (310423 E, 9046285 N), se identifica flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo viviendas y la vía de comunicación entre los centros poblados del distrito de Cholón, asimismo la interrupción de actividades comerciales y agrícolas. La manifestación de lluvias intensas produciría efectos mayores.

Imagen 19. Flujo de detritos en el anexo Santa Rosa de Oso.



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

B. INUNDACIÓN

a. Centro Poblado de Paraíso, distrito de Cholón

- ***Antecedentes***

A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Camote, que causó daños a 534 viviendas conformadas por 1575 personas, áreas de cultivo y un puente, en el centro poblado de Paraíso, en el distrito de Cholón, en la provincia de Marañón

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Centro poblado de Paraíso

En las coordenadas UTM (WGS 84) 347010 E, 9061152 N, se registra inundación a consecuencia del incremento del caudal del río Camote.

Imagen 20. inundación en el centro poblado de Paraíso



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

b. Anexo Mamahuaje, distrito de Huacrachuco

- ***Antecedentes***

A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Huacrachuco, que causó daños a 24 viviendas conformadas por 125 personas, áreas de cultivo y un puente, en el anexo de Mamahuaje, en el distrito de Huacrachuco, en la provincia de Marañón

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Anexo Mamahuaje

En las coordenadas UTM (WGS 84) 247388 E, 9057662 N, se registra inundación a consecuencia del incremento del caudal del río Huacrachuco.

Imagen 21. inundación en el anexo Mamahuaje



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

c. Sector Manzarán - Camal, distrito de Huacrachuco

- ***Antecedentes***

A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Huacrachuco, que causó daños a 40 viviendas conformadas por 200 personas, en el sector Manzarán, en el distrito de Huacrachuco, en la provincia de Marañón

- ***Zonas con posible manifestación de peligro.***

Sector Manzarán

En las coordenadas UTM (WGS 84) 264163 E, 9047835 N, se registra inundación a consecuencia del incremento del caudal del río Huacrachuco.

Imagen 22. inundación en el sector Manzarán



Fuente: Elaborado a partir de Google Earth 2022

2.2.2. IDENTIFICACIÓN DE SECTORES CRÍTICOS

En el Presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Marañón, se identificaron sectores críticos determinados por la recurrencia de los peligros movimientos en masa e inundaciones.

Con el propósito de organizar y priorizar las intervenciones por parte de la municipalidad, se han elaborado fichas de identificación de sectores críticos por tipo de peligro (ver mapa 20), para la determinación de estos sectores han sido la recurrencia y nivel de peligro (muy alto y alto) y ámbito territorial donde han ocurrido asimismo si hubo afectación de los elementos expuestos.

La determinación de puntos críticos se sustenta en la información generada por las entidades técnico científicas como son el INGEMMET y ANA (ver mapa 21).

Cabe resaltar que los objetivos del Plan están centrados en actividades de la gestión prospectiva y correctiva con acciones y/o medidas orientadas a prevenir y/o reducir el riesgo de desastres en los sectores críticos identificados, puesto que, al ser los peligros más recurrentes, son los que producirían mayores pérdidas, tanto pérdidas humanas como sus medios de vida.

En el cuadro 34 se presenta el tipo de peligro y el nivel de peligro, recopilados en el trabajo de campo en el ámbito de la provincia.

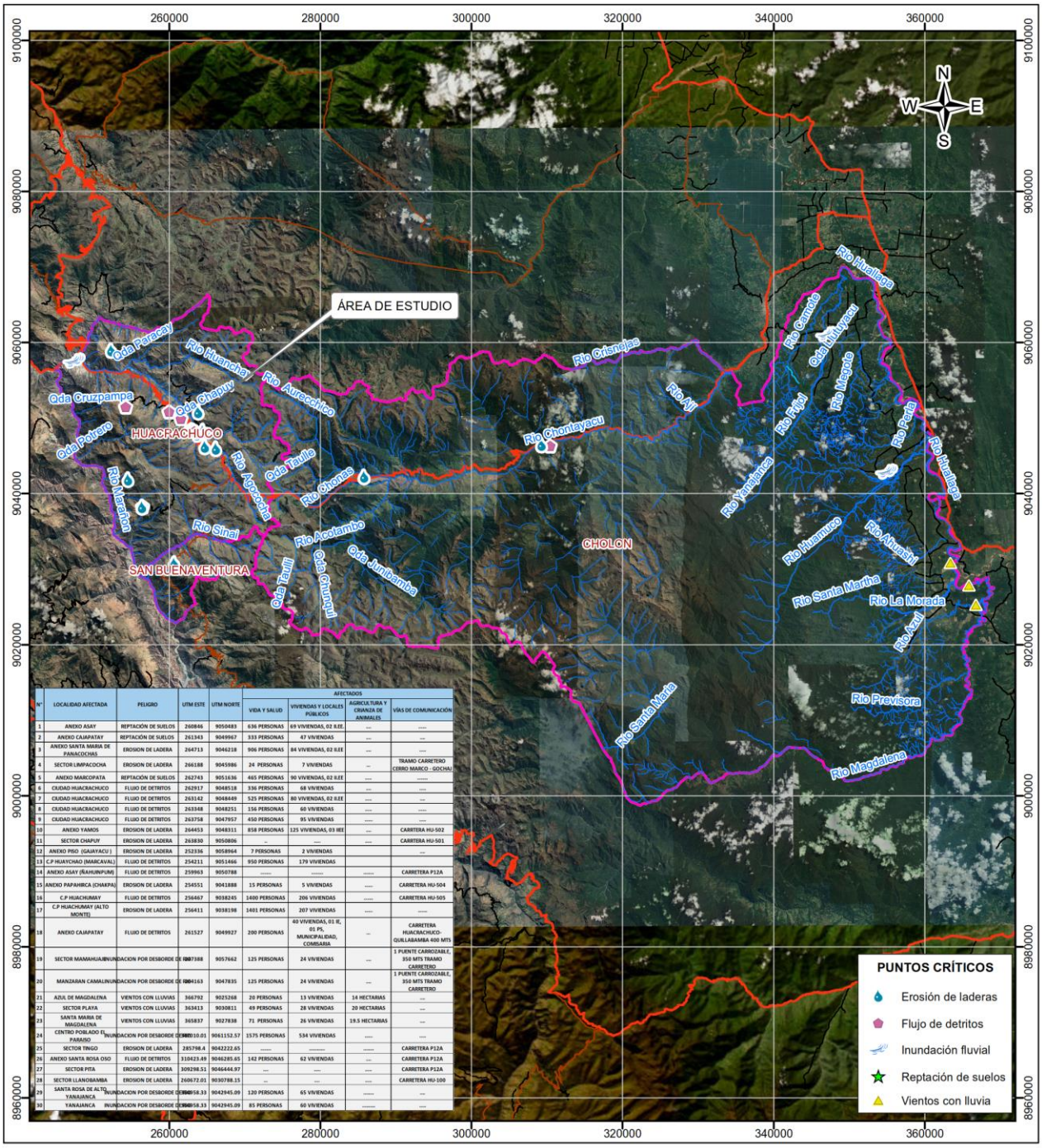
CUADRO 34: Sectores críticos por nivel de peligro determinados en la provincia de Marañón

N°	DISTRITO	LOCALIDAD AFECTADA	PELIGRO	CODIGO SECTOR CRITICO	COORDENADAS		NIVEL DE PELIGRO
					E	N	
1	HUACRACHUCO	ANEXO ASAY	REPTACION DE SUELOS	SC-1	260846	9050483	MUY ALTO
2	HUACRACHUCO	ANEXO CAJAPATAY	REPTACION DE SUELOS	SC-2	261343	9049967	MUY ALTO
3	HUACRACHUCO	ANEXO SANTA MARIA DE PANACOCHAS	EROSION DE LADERA	SC-3	264713	9046218	MUY ALTO
4	HUACRACHUCO	SECTOR LIMPACOCHA	EROSION DE LADERA	SC-4	266188	9045986	MUY ALTO
5	HUACRACHUCO	ANEXO MARCOPATA	REPTACION DE SUELOS	SC-5	262743	9051636	MUY ALTO
6	HUACRACHUCO	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	SC-6	262917	9048518	MUY ALTO
7	HUACRACHUCO	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	SC-7	263142	9048449	MUY ALTO
8	HUACRACHUCO	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	SC-8	263348	9048251	MUY ALTO
9	HUACRACHUCO	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	SC-9	263758	9047957	MUY ALTO
10	HUACRACHUCO	ANEXO YAMOS	EROSION DE LADERA	SC-10	264453	9048311	MUY ALTO
11	HUACRACHUCO	SECTOR CHAPUY	EROSION DE LADERA	SC-11	263830	9050806	ALTO
12	HUACRACHUCO	ANEXO PISO (GAJAYACU)	EROSION DE LADERA	SC-12	252336	9058964	MUY ALTO
13	HUACRACHUCO	C.P HUAYCHAO (MARCAVAL)	FLUJO DE DETRITOS	SC-13	254211	9051466	MUY ALTO
14	HUACRACHUCO	ANEXO ASAY (ÑAHUINPUM)	FLUJO DE DETRITOS	SC-14	259963	9050788	ALTO
15	HUACRACHUCO	ANEXO PAPAHIRCA (CHAKPA)	EROSION DE LADERA	SC-15	254551	9041888	ALTO

16	HUACRACHUCO	C.P HUACHUMAY	FLUJO DE DETRITOS	SC-16	256467	9038245	ALTO
17	HUACRACHUCO	C.P HUACHUMAY (ALTO MONTE)	EROSION DE LADERA	SC-17	256411	9038198	ALTO
18	HUACRACHUCO	ANEXO CAJAPATAY	FLUJO DE DETRITOS	SC-18	261527	9049927	ALTO
19	HUACRACHUCO	SECTOR MAMAHUAJE	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	SC-19	247388	9057662	MUY ALTO
20	HUACRACHUCO	MANZARAN CAMAL	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	SC-20	264163	9047835	MUY ALTO
21	LA MORADA	AZUL DE MAGDALENA	VIENTOS CON LLUVIAS	…	366792	9025268	MEDIO
22	LA MORADA	SECTOR PLAYA	VIENTOS CON LLUVIAS	….	363413	9030811	MEDIO
23	LA MORADA	SANTA MARIA DE MAGDALENA	VIENTOS CON LLUVIAS	….	365837	9027838	MEDIO
24	CHOLON	CENTRO POBLADO EL PARAISO	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	SC-21	347010.01	9061152.57	MUY ALTO
25	CHOLON	SECTOR TINGO	EROSION DE LADERA	,,,	285798.4	9042222.65	MEDIO
26	CHOLON	ANEXO SANTA ROSA OSO	FLUJO DE DETRITOS	SC-22	310423.49	9046285.65	MUY ALTO
27	CHOLON	SECTOR PITA	EROSION DE LADERA	,,,	309298.51	9046444.97	MEDIO
28	SAN BUENAVENTURA	SECTOR LLANOBAMBA	EROSION DE LADERA	…	260672.01	9030788.15	MEDIO
29	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	,,,	354958.33	9042945.09	MEDIO
30	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	YANAJANCA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	…	354958.33	9042945.09	MEDIO

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

MAPA 20: Sectores críticos por tipo de peligro (movimientos en masa e inundación)



N°	LOCALIDAD AFECTADA	PELIGRO	UTM ESTE	UTM NORTE	AFECTADOS			
					VIDA Y SALUD	VIVIENDAS Y LOCALES PÚBLICOS	AGRICULTURA Y CRIANZA DE ANIMALES	VÍAS DE COMUNICACIÓN
1	ANEXO ASAY	REPTACIÓN DE SUELOS	260846	9050483	636 PERSONAS	69 VIVIENDAS, 02 ILEE.	...	.....
2	ANEXO CAJAPATAY	REPTACIÓN DE SUELOS	261343	9049967	333 PERSONAS	47 VIVIENDAS	...	...
3	ANEXO SANTA MARIA DE PANAICOCHAS	EROSION DE LADERA	264713	9046218	906 PERSONAS	84 VIVIENDAS, 02 ILEE	...	.....
4	SECTOR LIMPACOCHA	EROSION DE LADERA	266188	9045986	24 PERSONAS	7 VIVIENDAS	...	TRAMO CARRETERO CERRO MARCO - GOCHAL
5	ANEXO MARCOPATA	REPTACIÓN DE SUELOS	262743	9051636	465 PERSONAS	90 VIVIENDAS, 02 ILEE	.....	.....
6	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	262917	9048518	336 PERSONAS	68 VIVIENDAS	.....	...
7	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	263142	9048449	525 PERSONAS	80 VIVIENDAS, 02 ILEE	.....	...
8	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	263348	9048251	156 PERSONAS	60 VIVIENDAS	.....	.....
9	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	263758	9047957	450 PERSONAS	95 VIVIENDAS	.....	.....
10	ANEXO YAMOS	EROSION DE LADERA	264453	9048311	858 PERSONAS	125 VIVIENDAS, 03 IIEE	...	CARRITERA HU-502
11	SECTOR CHAPUY	EROSION DE LADERA	263830	9050806	..	.....	.....	CARRITERA HU-501
12	ANEXO PISO (GAJAYACU)	EROSION DE LADERA	252336	9058964	7 PERSONAS	2 VIVIENDAS	.....	...
13	C.P HUAYCHAO (MARCAVAL)	FLUJO DE DETRITOS	254211	9051466	950 PERSONAS	179 VIVIENDAS	.....	.....
14	ANEXO ASAY (ÑAHUINPUM)	FLUJO DE DETRITOS	259963	9050788	.....	.....	.....	CARRETERA P12A
15	ANEXO PAPAHIRCA (CHAKPA)	EROSION DE LADERA	254551	9041888	15 PERSONAS	5 VIVIENDAS	.....	CARRETERA HU-504
16	C.P HUACHUMAY	FLUJO DE DETRITOS	256467	9038245	1400 PERSONAS	206 VIVIENDAS	.....	CARRETERA HU-505
17	C.P HUACHUMAY (ALTO MONTE)	EROSION DE LADERA	256411	9038198	1401 PERSONAS	207 VIVIENDAS	.....	.....
18	ANEXO CAJAPATAY	FLUJO DE DETRITOS	261527	9049927	200 PERSONAS	40 VIVIENDAS, 01 IE, 01 PS, MUNICIPALIDAD, COMISARIA	...	CARRETERA HUACRACHUCO-QUILLABAMBA 400 MTS
19	SECTOR MAMAHUAIN	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	257388	9057662	125 PERSONAS	24 VIVIENDAS	...	1 PUENTE CARROZABLE, 350 MTS TRAMO CARRETERO
20	MANZARAN CAMALIN	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	264163	9047835	125 PERSONAS	24 VIVIENDAS	...	1 PUENTE CARROZABLE, 350 MTS TRAMO CARRETERO
21	AZUL DE MAGDALENA	VIENTOS CON LLUVIAS	366792	9025268	20 PERSONAS	13 VIVIENDAS	14 HECTARIAS	...
22	SECTOR PLAYA	VIENTOS CON LLUVIAS	363413	9030811	49 PERSONAS	28 VIVIENDAS	20 HECTARIAS	...
23	SANTA MARIA DE MAGDALENA	VIENTOS CON LLUVIAS	365837	9027838	71 PERSONAS	26 VIVIENDAS	19.5 HECTARIAS	...
24	CENTRO POBLADO EL PARAISO	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	280010.01	9061152.57	1575 PERSONAS	534 VIVIENDAS	.....	...
25	SECTOR TINGO	EROSION DE LADERA	285798.4	9042222.65	.....	.....	.....	CARRETERA P12A
26	ANEXO SANTA ROSA OSO	FLUJO DE DETRITOS	310423.49	9046285.65	142 PERSONAS	62 VIVIENDAS	...	CARRETERA P12A
27	SECTOR PITA	EROSION DE LADERA	309298.51	9046444.97	...	.....	.....	CARRETERA P12A
28	SECTOR LLANOBAMBA	EROSION DE LADERA	260672.01	9030788.15	...	.....	.....	CARRETERA HU-100
29	SANTA ROSA DE ALTO, YANAJANCA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	280858.33	9042945.09	120 PERSONAS	65 VIVIENDAS	.....	...
30	YANAJANCA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	280858.33	9042945.09	85 PERSONAS	60 VIVIENDAS	.....	.....

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA
0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN

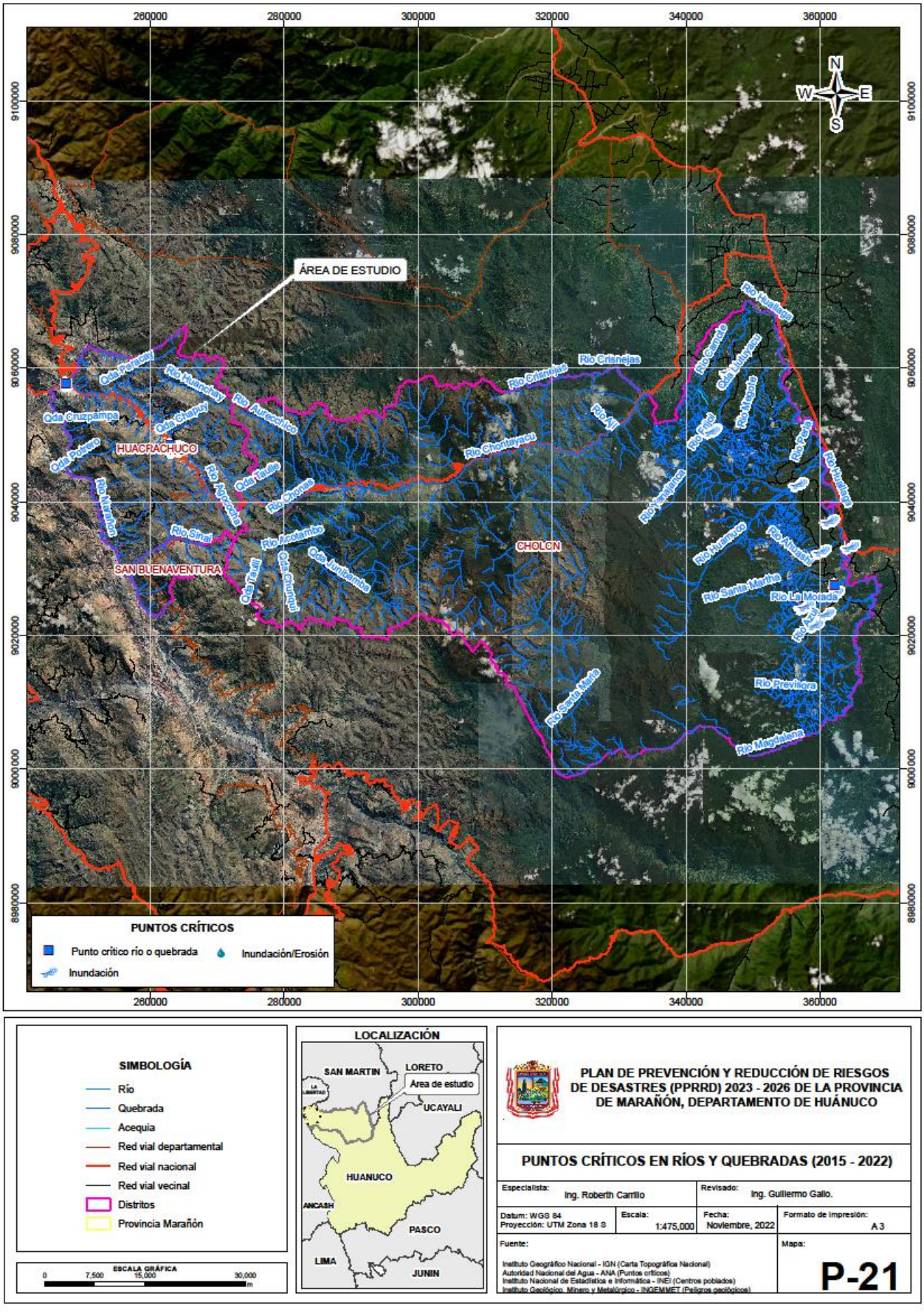


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

SECTORES CRÍTICOS

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Municipalidad provincial de Marañón		Mapa: **P-20**	

MAPA 21: Puntos críticos por ríos y quebradas



Sector Crítico 01 (SC-01): Anexo Asay

1.- Sector afectado por reptación de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos) y la interrupción de actividades agrícolas.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 01: Sector crítico 01, Reptación de suelos en Anexo Asay



Fotografía 02: Sector crítico 01, vivienda afectada Anexo Asay



Sector Crítico 02 (SC-02): Anexo Cajapatay

1.- Sector afectado por reptación de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos) y la interrupción de actividades agrícolas.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 03: Sector crítico 02, Reptación de suelos en Anexo Cajapatay



Fotografía 04: Sector crítico 02, viviendas afectadas Anexo Cajapatay



Sector Crítico 03 (SC-03): Anexo Santa María de Panacocha

1.- Sector afectado por reptación de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos) y la interrupción de actividades agrícolas.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 05: Sector crítico 03, Reptación de suelos en Santa María de Panacochas.



Fotografía 06: Sector crítico 03, Viviendas afectadas



Sector Crítico 04 (SC-04): Sector Limpacocha

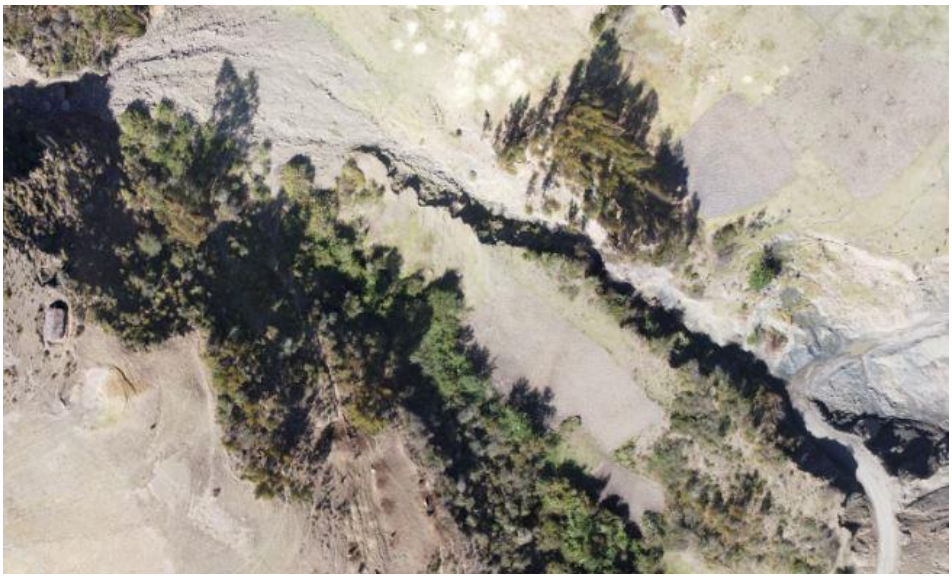
1.- Sector afectado por erosión de ladera o deslizamiento causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos) y la interrupción de vías de comunicación.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 07: Sector crítico 04, Erosión en Anexo Limpacocha



Fotografía 08: Sector crítico 04, cultivos afectados.



Sector Crítico 05 (SC-05): Anexo Marcopata

1.- Sector afectado por reptación de suelos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos) e Instituciones Educativas.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 09: Sector crítico 05, reptación de suelos Anexo Marcopata



Fotografía 10: Sector crítico 05, viviendas afectadas



Sector Crítico 06 (SC-06): Quebrada Derrumbo

1.- Sector afectado por flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos).

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 11: Sector crítico 06, quebrada Derrumbo en época de estiaje.



Fotografía 12: Sector crítico 06, viviendas en riesgo.



Sector Crítico 07 (SC-07): Quebrada Tres Marías

1.- Sector afectado por flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos) e Instituciones Educativas.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 13: Sector crítico 07, quebrada Tres Marías en época de estiaje parte baja.



Fotografía 14: Quebrada Tres Marías parte alta.



Sector Crítico 08 (SC-08): Quebrada Huagas

1.- Sector afectado por flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos).

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 15: Sector crítico 08, quebrada Huagas en época de estiaje parte baja.



Fotografía 16: Defensa Ribereña debilitada y vivienda en riesgo.



Sector Crítico 09 (SC-09): Quebrada Saltana

1.- Sector afectado por flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos).

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 17: Sector crítico 09, quebrada Saltana en época de estiaje parte baja.



Fotografía 18: Requiere muros de protección y se evidencia viviendas en riesgo.



Sector Crítico 10 (SC-10): Anexo Yamos

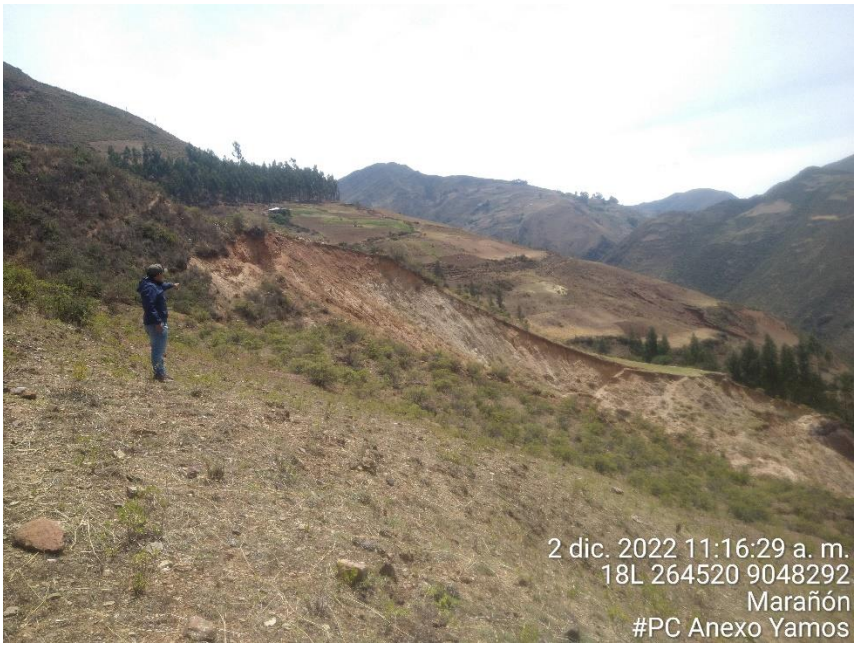
1.- Sector afectado por erosión de ladera o deslizamiento causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, terrenos de cultivo, caminos).

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 19: Sector crítico 10, Vista del casco urbano del Anexo Yamos.



Fotografía 20: Erosión de ladera en el Anexo Yamos.



Sector Crítico 11 (SC-11): Sector Chapuy

1.- Sector afectado por erosión de ladera o deslizamiento causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura vial que interconecta al centro poblado de Quillabamba.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 21: Sector crítico 11, Erosión de ladera en el sector Chapuy.



Fotografía 22: Infraestructura vial afectada.



Sector Crítico 12 (SC-12): Sector Gajayacu

1.- Sector afectado por erosión de ladera o deslizamiento causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a 2 viviendas, cultivos agricolas y a la infraestructura vial que interconecta al centro poblado de Piso.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 23: Sector crítico 12, Erosión de ladera en el sector Gajayacu.



Fotografía 24: Viviendas y cultivos afectados.



Sector Crítico 13 (SC-13): Sector Marcaval, centro poblado Huaychao.

1.- Sector afectado por flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura vial que interconecta al centro poblado de Huaychao.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 25: Sector crítico 13, Erosión de ladera en el sector Gajayacu.



Fotografía 26: Vía de comunicación afectado, se observa baden colapsado.



Sector Crítico 14 (SC-14): Sector Quebrada Ñahuimpum, Anexo Asay.

1.- Sector afectado por flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la infraestructura vial que interconecta a la ciudad de Huacrachuco.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 27: Sector crítico 14, Flujo de detritos, sector Ñahuimpum.



Fotografía 28: Vía de comunicación afectada.



Sector Crítico 15 (SC-15): Sector Chakpa, Anexo Papahirca.

1.- Sector afectado por erosión de laderas o deslizamiento causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a viviendas e infraestructura vial que interconecta al Anexo de Papahirca.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 29: Sector crítico 15, Erosión de ladera en el sector Chakpa.



Fotografía 30: Vía de comunicación afectado.



Sector Crítico 16 (SC-16): Centro Poblado Huachumay.

1.- Sector afectado por flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a viviendas e infraestructura vial que interconecta al centro poblado del mismo nombre.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 31: Sector crítico 16, Flujo de detritos centro poblado Huachumay.



Fotografía 32: Viviendas y calles afectas.



Sector Crítico 17 (SC-17): Sector Alto Monte, C. Poblado Huachumay.

1.- Sector afectado por erosión de ladera o deslizamientos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo la infraestructura de riego para cultivos agrícolas.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 33: Sector crítico 17, Erosión de ladera en sector Alto Monte.



Fotografía 34: Canal de riego afectado.



Sector Crítico 18 (SC-18): Anexo Cajapatay.

1.- Sector afectado por flujo de detrito causados por intensas lluvias que ponen en riesgo la infraestructura vial que comunica a la ciudad de Huacrachuco.

2.- Tipo de peligro: Movimientos en masa

Fotografía 35: Sector crítico 18, Flujo de detrito, sector Cajapatay.



Fotografía 36: Vía de comunicación afectado.

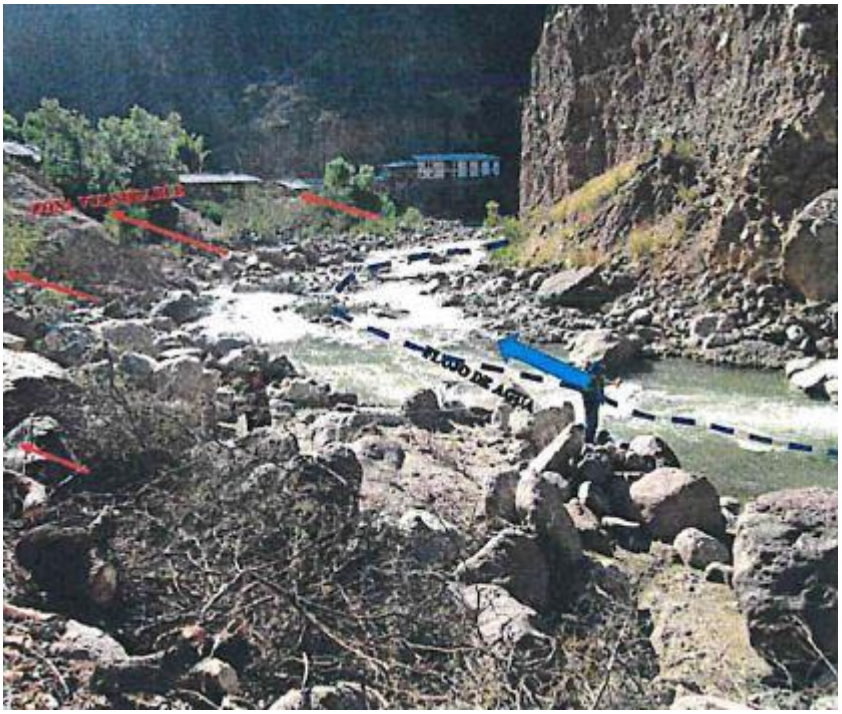


Sector Crítico 19 (SC-19): Anexo Mamahuaje, distrito Huacrachuco.

1.- Sector afectado por inundación por desborde de rio causados por intensas lluvias que ponen en riesgo viviendas.

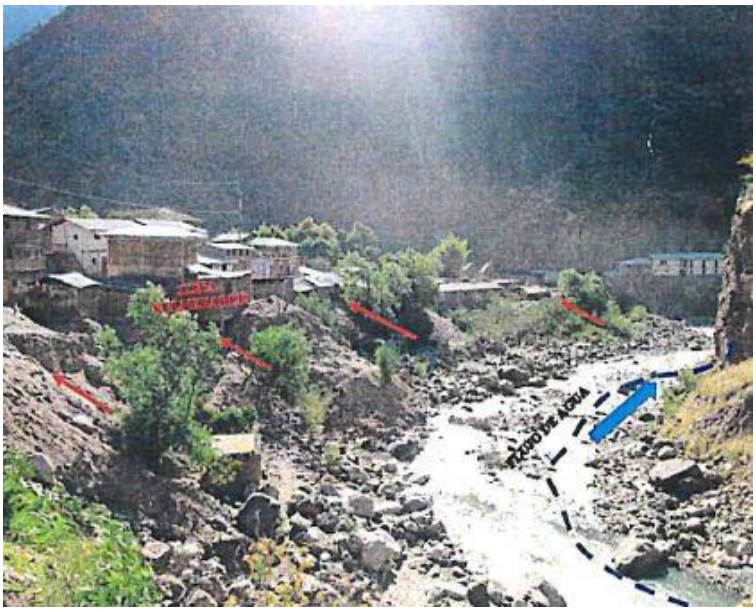
2.- Tipo de peligro: Inundación fluvial

Fotografía 37: Sector crítico 19, rio Huacrachuco, Anexo Mamahuaje.



Fuente: ALA Pomabamba

Fotografía 38: Viviendas en riesgo.



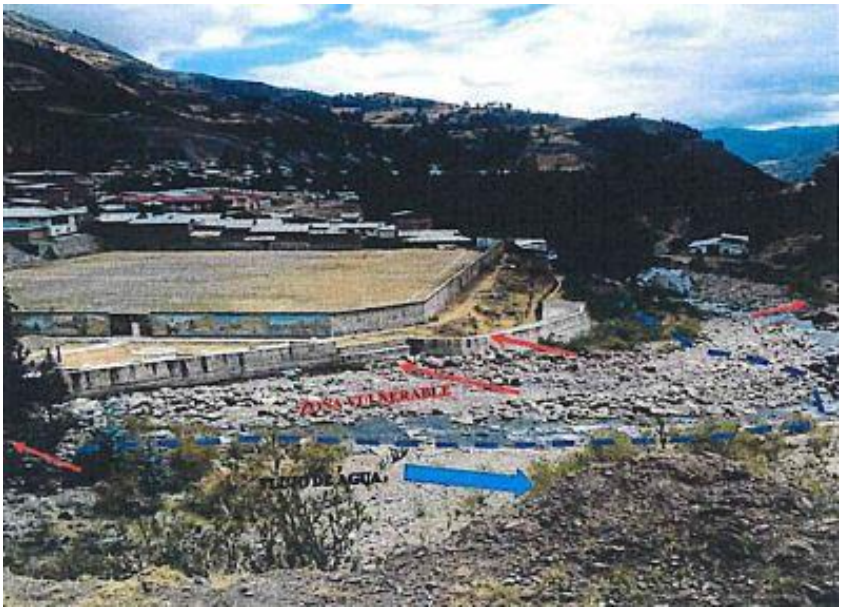
Fuente: ALA Pomabamba

Sector Crítico 20 (SC-20): Sector Manzarán, distrito Huacrachuco.

1.- Sector afectado por inundación por desborde de rio causados por intensas lluvias que ponen en riesgo viviendas.

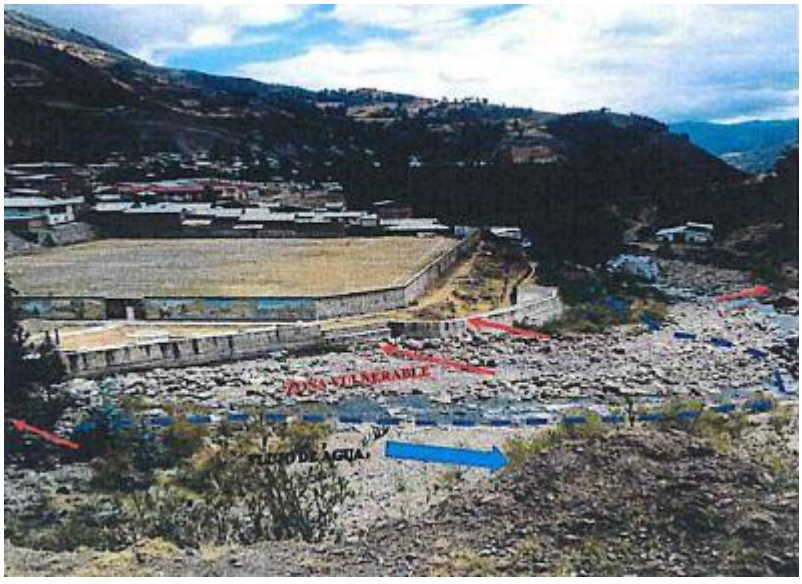
2.- Tipo de peligro: Inundación fluvial

Fotografía 39: Sector crítico 20, rio Huacrachuco, Sector Manzarán.



Fuente: ALA Pomabamba

Fotografía 40: Infraestructura en riesgo.



Fuente: ALA Pomabamba

Sector Crítico 21 (SC-21): Centro poblado Paraíso, distrito Cholón.

1.- Sector afectado por inundación por desborde de rio causados por intensas lluvias que ponen en riesgo viviendas.

2.- Tipo de peligro: Inundación fluvial

Fotografía 41: Sector crítico 21, afectación por desborde de rio.



Fotografía 42: Inundación centro poblado Paraíso.



Sector Crítico 22 (SC-22): Anexo Santa Rosa de Oso, distrito Cholón.

1.- Sector afectado por flujo de detritos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo viviendas.

2.- Tipo de peligro: Movimiento en masa

Fotografía 43: Sector crítico 22, Anexo Santa Rosa de Oso.



Fotografía 44: Afectación de las vías de comunicación.



2.2.3. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS

TIPOS DE ELEMENTOS EXPUESTOS

A. Centros Poblados

Se consideró los centros poblados expuestos que se encuentra dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural.

B. Establecimientos de Salud

Se consideró los establecimientos de salud expuestos que se encuentra dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural.

C. Instituciones Educativas

Se consideró las instituciones educativas expuestas que se encuentra dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural.

2.2.3.1. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE MOVIMIENTOS EN MASA.

Los elementos expuestos a movimientos en masa que se muestran en el mapa 22, (flujo de detritos, deslizamientos, derrumbes, reptación de suelos y erosión), son los siguientes: centros poblados, instituciones educativas, establecimientos de salud, entre otros. Los elementos expuestos se detallan en el cuadro N° 35, y el nivel de exposición en el cuadro 36.

CUADRO 35: Elementos Expuestos a Movimientos en Masa

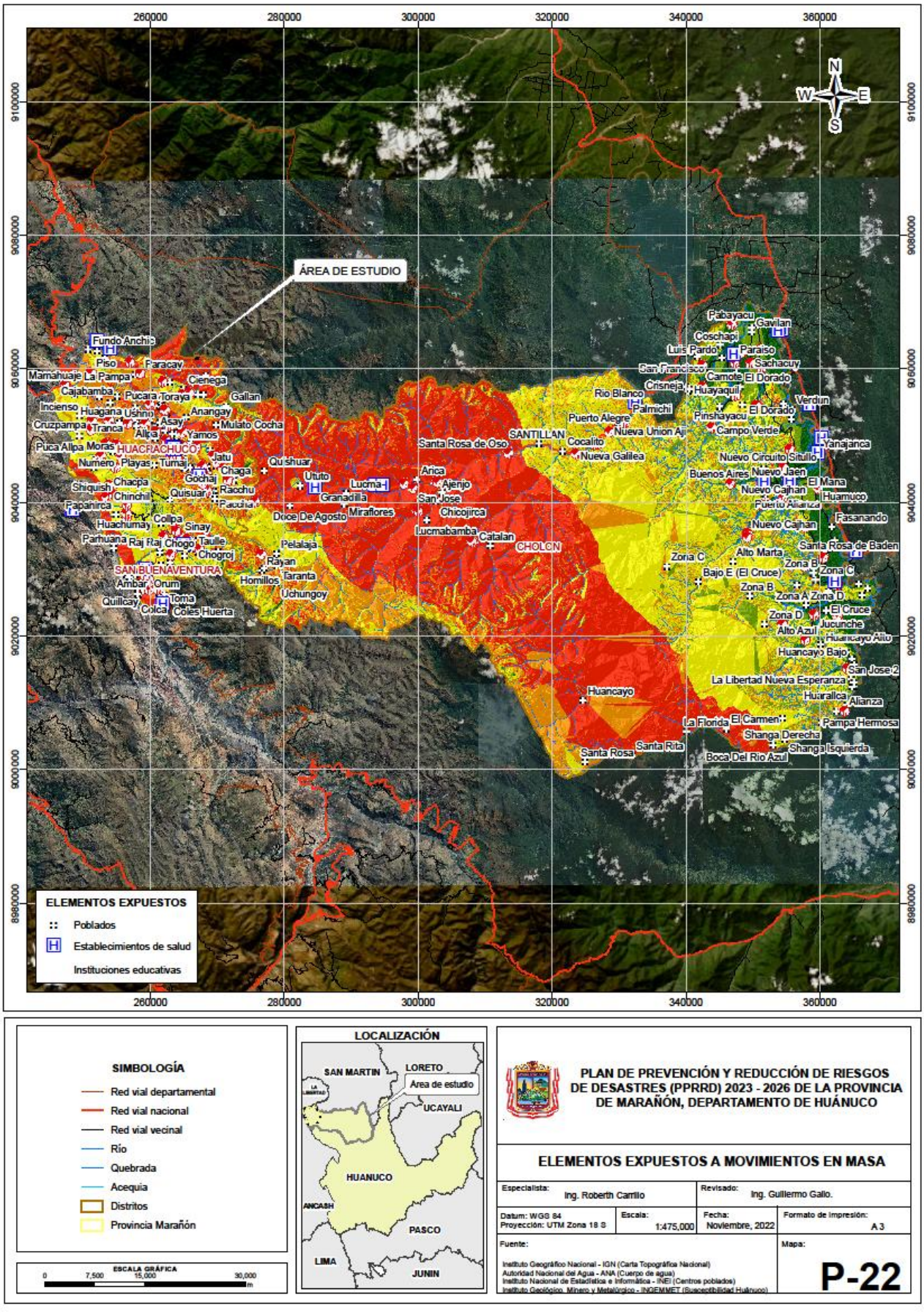
ID	ELEMENTOS EXPUESTOS A MOVIMIENTOS EN MASA EN LA PROVINCIA MARAÑON	N°
1	Centros Poblados	**382**
2	Centros de Salud	**19**
3	Instituciones Educativas	**217**

CUADRO 36: Elementos expuestos a movimientos en masa por nivel de 124exposición.

NIVEL DE EXPOSICION	CENTROS POBLADOS	CENTROS DE SALUD	INSTITUCIONES EDUCATIVAS
MUY ALTO	83	8	45
ALTO	80	2	52
MEDIO	125	3	49
BAJO	51	2	35
MUY BAJO	43	4	36
TOTAL	382	19	217

Fuente: Equipo Técnico PPRRD.

MAPA 22: Elementos expuestos a movimiento en masa



2.2.3.2. ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE INUNDACIÓN.

Los elementos expuestos a inundación que se muestran en el mapa 23, (inundación por desborde de río), son los siguientes: centros poblados, instituciones educativas, establecimientos de salud, entre otros. Los elementos expuestos se detallan en el cuadro N° 37, y el nivel de exposición en el cuadro 38.

CUADRO 37: Elementos expuestos a inundación

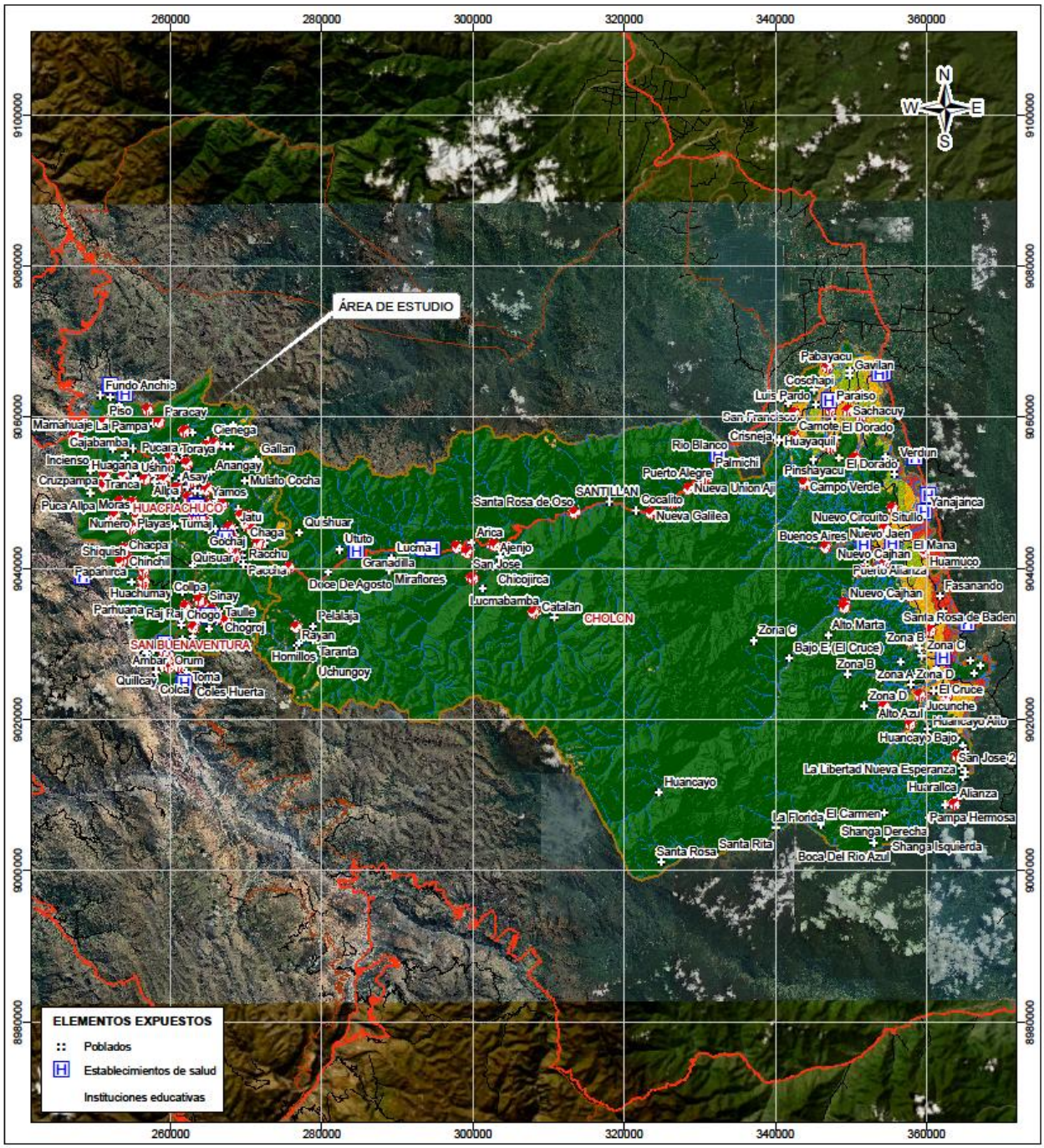
ID	ELEMENTOS EXPUESTOS A INUNDACIONES EN LA PROVINCIA MARAÑON	N°
1	Centros Poblados	**382**
2	Centros de Salud	**19**
3	Instituciones Educativas	**217**

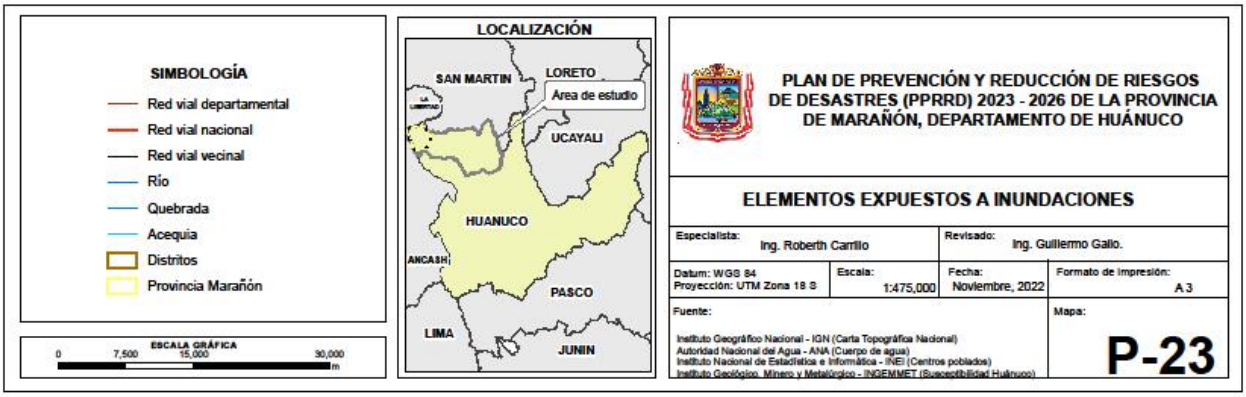
Fuente: Equipo Técnico PPRRD.

CUADRO 38: Elementos expuestos a inundación por nivel de exposición.

NIVEL DE EXPOSICION	CENTROS POBLADOS	CENTROS DE SALUD	INSTITUCIONES EDUCATIVAS
MUY ALTO	0	0	0
ALTO	17	1	8
MEDIO	30	3	34
BAJO	16	1	11
MUY BAJO	319	14	164
TOTAL	382	19	217

MAPA 23: Elementos expuestos a inundación.





2.2.3.3. ANALISIS DE VULNERABILIDAD

El análisis de la vulnerabilidad, se han considerado los elementos expuestos a los peligros de movimientos en masa e inundación en el ámbito territorial de la provincia de Marañón, se presentan a continuación:

2.2.3.3.1. ANALISIS DE VULNERABILIDAD FRENTE A MOVIMIENTOS EN MASA

CUADRO 39: Centros poblados vulnerables a movimientos en masa

DISTRITO	CENTRO POBLADO	NIVEL DE VULNERABILIDAD
CHOLON	Gollgay	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Rogo Tunas	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Timpoc	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Villamar	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Pilanco	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Orum	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Huayu Tuna	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Uchuymarca / Uchuc Marca	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Patypampa	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Hatun Rumi	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Hierba Buena Ragra	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Huasin	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Ganto Hirca	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Pishgoyacu	Muy Alto
CHOLON	San Vicente	Muy Alto
CHOLON	Nuevo Progreso	Muy Alto
CHOLON	Rascapampa	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Jatun Huayopampa	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Jatun Rumy	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Era Jirca	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Colca	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Tunas Pampa	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Romero Pampa	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Jatun Judas	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Huaychayjirca	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	Igos Pampa	Muy Alto
CHOLON	Miraflores	Muy Alto
CHOLON	Doce De Agosto	Muy Alto
LA MORADA	Santa Rita	Muy Alto
LA MORADA	El Carmen	Muy Alto

LA MORADA	La Florida	Muy Alto
CHOLON	Lucmabamba	Muy Alto
CHOLON	Catalan	Muy Alto
CHOLON	Quishuar	Muy Alto
HUACRACHUCO	Shiquish	Muy Alto
CHOLON	Lucma	Muy Alto
CHOLON	Granadilla	Muy Alto
HUACRACHUCO	Chocobamba	Muy Alto
HUACRACHUCO	Chillaragra	Muy Alto
CHOLON	Perdiz	Muy Alto
HUACRACHUCO	Gayapacu	Muy Alto
HUACRACHUCO	Nuevo Chavin	Muy Alto
HUACRACHUCO	Gocha Pampa	Muy Alto
HUACRACHUCO	Pagopampa	Muy Alto
HUACRACHUCO	Moras	Muy Alto
HUACRACHUCO	Jatu	Muy Alto
HUACRACHUCO	Chillahuay	Muy Alto
HUACRACHUCO	Mangochuco	Muy Alto
HUACRACHUCO	Palca Cancha	Muy Alto
HUACRACHUCO	Manzaran	Muy Alto
HUACRACHUCO	Santa Maria de Panacocha	Muy Alto
HUACRACHUCO	Yuragmaray	Muy Alto
HUACRACHUCO	San Fernando	Muy Alto
HUACRACHUCO	Pashtag	Muy Alto
HUACRACHUCO	Cullunay	Muy Alto
HUACRACHUCO	Mulato Cocha	Muy Alto
HUACRACHUCO	Marcopata	Muy Alto
HUACRACHUCO	Ratauari	Muy Alto
HUACRACHUCO	Huambo	Muy Alto
HUACRACHUCO	Sucusbamba	Muy Alto
HUACRACHUCO	San Miguel	Muy Alto
HUACRACHUCO	Quillabamba	Muy Alto
HUACRACHUCO	Hacienda Mamapampa	Muy Alto
HUACRACHUCO	Ishpinco	Muy Alto
HUACRACHUCO	Fundo Anchic	Muy Alto
CHOLON	Ajenjo	Muy Alto
CHOLON	San Jose	Muy Alto
CHOLON	San Martin de Porres	Muy Alto
CHOLON	San Pedro de Chonta	Muy Alto
HUACRACHUCO	San Cristobal	Muy Alto
HUACRACHUCO	Gochaj	Muy Alto
HUACRACHUCO	Toraya	Muy Alto
HUACRACHUCO	Pishgoyacu	Muy Alto
HUACRACHUCO	Purpurpampa	Muy Alto
HUACRACHUCO	Huargopata	Muy Alto

HUACRACHUCO	Chinchil	Muy Alto
HUACRACHUCO	Ragabamba	Muy Alto
HUACRACHUCO	Cashapampa	Muy Alto
CHOLON	Casca Pampa	Muy Alto
HUACRACHUCO	Santa Eulalia	Muy Alto
CHOLON	Garapampa	Muy Alto
CHOLON	Ututo	Muy Alto
CHOLON	Arica	Muy Alto
HUACRACHUCO	Parhuana	Alto
SAN BUENAVENTURA	Jirca Huagi	Alto
SAN BUENAVENTURA	Republica	Alto
SAN BUENAVENTURA	Berraco Pampa	Alto
SAN BUENAVENTURA	Puca Gaga	Alto
CHOLON	Rinconada	Alto
SAN BUENAVENTURA	Yanarrangra	Alto
SAN BUENAVENTURA	Quillcay	Alto
SAN BUENAVENTURA	Huayupampa	Alto
CHOLON	Gorigay	Alto
SAN BUENAVENTURA	Fundo Delicia	Alto
HUACRACHUCO	Uchucmarca	Alto
CHOLON	Taranta	Alto
HUACRACHUCO	Santo Domingo De Puqui	Alto
HUACRACHUCO	Huaurus	Alto
CHOLON	Villa Rica de Chonas	Alto
HUACRACHUCO	Taulle	Alto
HUACRACHUCO	Sinay	Alto
HUACRACHUCO	Sacpar	Alto
HUACRACHUCO	Condorgaga	Alto
HUACRACHUCO	Collpa	Alto
HUACRACHUCO	Huachumay	Alto
HUACRACHUCO	Uchucmarca	Alto
CHOLON	Chicojirca	Alto
LA MORADA	Pampa Hermosa	Alto
LA MORADA	Santa Rosa	Alto
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Huancayo	Alto
LA MORADA	Zona A	Alto
LA MORADA	Zona C	Alto
HUACRACHUCO	Verbena	Alto
HUACRACHUCO	Paccha	Alto
HUACRACHUCO	Quisuar	Alto
HUACRACHUCO	Aequiapampa	Alto
HUACRACHUCO	Huachaj	Alto
HUACRACHUCO	Taulli	Alto
HUACRACHUCO	Tumaj	Alto
HUACRACHUCO	Yamos	Alto

HUACRACHUCO	Grandia	Alto
HUACRACHUCO	Pueblo Viejo	Alto
HUACRACHUCO	Casacancha	Alto
HUACRACHUCO	Argush	Alto
HUACRACHUCO	Anangay	Alto
HUACRACHUCO	Chamana	Alto
HUACRACHUCO	Michipampa	Alto
HUACRACHUCO	Puca Allpa	Alto
HUACRACHUCO	Maquijirca	Alto
HUACRACHUCO	Cajapatay	Alto
HUACRACHUCO	Huanchi	Alto
HUACRACHUCO	Uranirco	Alto
HUACRACHUCO	Membrillo	Alto
HUACRACHUCO	Tranca	Alto
HUACRACHUCO	Asay	Alto
HUACRACHUCO	El Progreso	Alto
HUACRACHUCO	Cochohuacan	Alto
HUACRACHUCO	Huayllao	Alto
HUACRACHUCO	Vinchos	Alto
HUACRACHUCO	Huaychao	Alto
HUACRACHUCO	Pucara	Alto
HUACRACHUCO	Cabrito Pampa	Alto
HUACRACHUCO	Yanapumay	Alto
HUACRACHUCO	Iscutacana	Alto
HUACRACHUCO	Huanchaycito	Alto
HUACRACHUCO	Gochachilca	Alto
HUACRACHUCO	Cajabamba	Alto
HUACRACHUCO	La Libertad	Alto
HUACRACHUCO	La Florida	Alto
HUACRACHUCO	Piso	Alto
HUACRACHUCO	Racchu	Alto
HUACRACHUCO	La Pampa	Alto
HUACRACHUCO	Atojampa	Alto
HUACRACHUCO	Ushno	Alto
HUACRACHUCO	La Soledad	Alto
HUACRACHUCO	Vista Alegre	Alto
HUACRACHUCO	Barrios Altos	Alto
HUACRACHUCO	Callapitish	Alto
HUACRACHUCO	Upagollpa	Alto
HUACRACHUCO	Alto Mara┣▒on	Alto
HUACRACHUCO	Collota	Alto
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Verdun	Alto
CHOLON	Santa Rosa de Oso	Alto
SAN BUENAVENTURA	La Soledad	Medio
SAN BUENAVENTURA	Cruz Pampa	Medio

SAN BUENAVENTURA	Villa Moreta	Medio
SAN BUENAVENTURA	Santa Rosa de Potrero	Medio
SAN BUENAVENTURA	Judas	Medio
SAN BUENAVENTURA	Rayan Pampa	Medio
SAN BUENAVENTURA	Santa Ana	Medio
SAN BUENAVENTURA	Vaqueria	Medio
SAN BUENAVENTURA	Algay Huachanan	Medio
SAN BUENAVENTURA	San Miguel del Carmen	Medio
SAN BUENAVENTURA	Sirhua	Medio
SAN BUENAVENTURA	Machcarumi	Medio
SAN BUENAVENTURA	Coles Huerta	Medio
SAN BUENAVENTURA	Toma	Medio
SAN BUENAVENTURA	Mancapati	Medio
SAN BUENAVENTURA	Potrero	Medio
SAN BUENAVENTURA	Huanchi Grande	Medio
SAN BUENAVENTURA	Zapatero	Medio
SAN BUENAVENTURA	Jirca Huage	Medio
SAN BUENAVENTURA	Huanchi Chico	Medio
SAN BUENAVENTURA	Santa Cruz de Colca	Medio
SAN BUENAVENTURA	Jatun Marca	Medio
SAN BUENAVENTURA	Huaganco Jirca	Medio
CHOLON	Uchungoy	Medio
SAN BUENAVENTURA	Chucla Pampa	Medio
SAN BUENAVENTURA	Pilanco Pampa	Medio
SAN BUENAVENTURA	Papachacra	Medio
SAN BUENAVENTURA	Chogroj	Medio
CHOLON	Antaquero	Medio
SAN BUENAVENTURA	Cashapampa	Medio
SAN BUENAVENTURA	Campanilla	Medio
SAN BUENAVENTURA	Playa	Medio
SAN BUENAVENTURA	Salitre	Medio
SAN BUENAVENTURA	Raj Raj	Medio
SAN BUENAVENTURA	Sirwa Jirka	Medio
SAN BUENAVENTURA	Baqueria	Medio
SAN BUENAVENTURA	Ambar	Medio
SAN BUENAVENTURA	Chinchan	Medio
SAN BUENAVENTURA	Mollejirca	Medio
SAN BUENAVENTURA	Janapampa	Medio
SAN BUENAVENTURA	Perushto	Medio
SAN BUENAVENTURA	Ichiraj	Medio
HUACRACHUCO	La Victoria	Medio
SAN BUENAVENTURA	Yurajpaccha	Medio
SAN BUENAVENTURA	Cushca	Medio
SAN BUENAVENTURA	Huayllamay	Medio
CHOLON	Rayan	Medio

SAN BUENAVENTURA	Lloclla	Medio
SAN BUENAVENTURA	Cusca Pampa	Medio
SAN BUENAVENTURA	San Buenaventura	Medio
SAN BUENAVENTURA	Buenos Aires	Medio
SAN BUENAVENTURA	Pintado	Medio
SAN BUENAVENTURA	Corral Jirca	Medio
HUACRACHUCO	Chinchupampa	Medio
HUACRACHUCO	Pampayacu	Medio
HUACRACHUCO	Chinchuragra	Medio
HUACRACHUCO	Llamachpata	Medio
SAN BUENAVENTURA	Chogo	Medio
SAN BUENAVENTURA	Chacpa Rajra	Medio
SAN BUENAVENTURA	Steisi Rajra	Medio
SAN BUENAVENTURA	Tauri Pampa	Medio
LA MORADA	Shanga Isquierda	Medio
LA MORADA	Mariscal Sucre	Medio
LA MORADA	Flor de Mayo	Medio
LA MORADA	San Jose 2	Medio
LA MORADA	Huancayo Alto	Medio
LA MORADA	Pueblo Nuevo	Medio
LA MORADA	Aguashi Molope	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Zona C	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Bajo E (El Cruce)	Medio
LA MORADA	Zona D	Medio
LA MORADA	Pampa Hermosa	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Alto Marta	Medio
LA MORADA	Zona D	Medio
LA MORADA	Alto Marta	Medio
HUACRACHUCO	Mamahuaje	Medio
HUACRACHUCO	Cienega	Medio
HUACRACHUCO	Afilador	Medio
HUACRACHUCO	Papahirca	Medio
HUACRACHUCO	Tucuhuanan	Medio
HUACRACHUCO	Huacrachuco	Medio
HUACRACHUCO	Potrero	Medio
HUACRACHUCO	Puca Puquio	Medio
HUACRACHUCO	Playas	Medio
HUACRACHUCO	Estancilla	Medio
HUACRACHUCO	Chaga	Medio
HUACRACHUCO	Chaquilca	Medio
HUACRACHUCO	Numero	Medio
HUACRACHUCO	Quenua	Medio
HUACRACHUCO	Pucliush	Medio
HUACRACHUCO	Rurapampa	Medio
HUACRACHUCO	Incienso	Medio

HUACRACHUCO	Chapuy	Medio
HUACRACHUCO	Nueva Esperanza	Medio
HUACRACHUCO	Cruzpampa	Medio
HUACRACHUCO	Allpa	Medio
HUACRACHUCO	Cancapo	Medio
HUACRACHUCO	Yuracpata	Medio
HUACRACHUCO	Condorpun	Medio
HUACRACHUCO	Huancullpay	Medio
HUACRACHUCO	Purhuaysillo	Medio
HUACRACHUCO	Paracay	Medio
HUACRACHUCO	Fundo Negrillo	Medio
HUACRACHUCO	Fundo Lucumaragra	Medio
HUACRACHUCO	Uchapata	Medio
HUACRACHUCO	Chucchumpuy	Medio
HUACRACHUCO	El Porvenir	Medio
HUACRACHUCO	Nueva Divisoria	Medio
HUACRACHUCO	Chacpa	Medio
HUACRACHUCO	Chaupi	Medio
HUACRACHUCO	Nuevo Progreso	Medio
HUACRACHUCO	Chaquiragra	Medio
HUACRACHUCO	Ucuspay	Medio
HUACRACHUCO	Pampa Hermosa	Medio
CHOLON	Palmichi	Medio
CHOLON	Palo Sangre	Medio
CHOLON	San Francisco	Medio
CHOLON	Guayaquil	Medio
CHOLON	San Antonio de Padua	Medio
CHOLON	La Victoria	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	El Naranjal	Medio
CHOLON	Cascarilla	Medio
CHOLON	SANTILLAN	Medio
CHOLON	Jorge Chavez	Medio
CHOLON	Pinshayacu	Medio
SAN BUENAVENTURA	Frayle Rumy	Bajo
CHOLON	Pelalaja	Bajo
SAN BUENAVENTURA	Ichic Huanchi	Bajo
SAN BUENAVENTURA	Jatun Huanchi	Bajo
CHOLON	Homillos	Bajo
HUACRACHUCO	Chiajirca	Bajo
LA MORADA	Shanga Derecha	Bajo
LA MORADA	Huarallca	Bajo
LA MORADA	Boca Del Rio Azul	Bajo
LA MORADA	Jucunche	Bajo
LA MORADA	Alto Aguashi	Bajo
LA MORADA	El Triunfo / Zona E el Triunfo	Bajo

LA MORADA	Alto Azul	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	San Miguel De Alto Yanajanca	Bajo
LA MORADA	Zona B	Bajo
LA MORADA	Azul de Magdalena	Bajo
LA MORADA	Magdalena Azul	Bajo
LA MORADA	Nueva Union	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Nuevo Cajhan	Bajo
LA MORADA	La Libertad Nueva Esperanza	Bajo
LA MORADA	Zona B	Bajo
LA MORADA	Zona E El Triunfo	Bajo
LA MORADA	Boca Del Rio Azul	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Nuevo Cajhan	Bajo
HUACRACHUCO	Gallinazo	Bajo
HUACRACHUCO	Chinchil	Bajo
HUACRACHUCO	Huagana	Bajo
HUACRACHUCO	Gallan	Bajo
HUACRACHUCO	Huanchay	Bajo
HUACRACHUCO	Huaripampa	Bajo
HUACRACHUCO	Muralla	Bajo
CHOLON	Crisneja	Bajo
CHOLON	Puerto Alegre	Bajo
CHOLON	Nueva Union Aji	Bajo
CHOLON	Luis Pardo	Bajo
CHOLON	Santa Rosa de Megote	Bajo
CHOLON	Rio Blanco	Bajo
CHOLON	Nueva Galilea	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	La Perla de Alto Yanajanca	Bajo
CHOLON	Las Palmeras	Bajo
CHOLON	Campo Verde	Bajo
CHOLON	Coschapi	Bajo
CHOLON	Pabayacu	Bajo
CHOLON	Gavilan	Bajo
CHOLON	Jose Olaya	Bajo
CHOLON	Cocalito	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Camunguillo	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	El Dorado	Bajo
CHOLON	Huayaquil	Bajo
CHOLON	Alto Frijol	Bajo
LA MORADA	El Mana	Bajo
SAN BUENAVENTURA	Pachay	Muy Bajo
LA MORADA	Huancayo Bajo	Muy Bajo
LA MORADA	La Previsora	Muy Bajo
LA MORADA	La Morada	Muy Bajo
LA MORADA	Santa Rosa de Baden	Muy Bajo
LA MORADA	La Florida	Muy Bajo

LA MORADA	Alianza	Muy Bajo
LA MORADA	Puerto Rio Huallaga (La Morada)	Muy Bajo
LA MORADA	Sector Playa	Muy Bajo
LA MORADA	Bijao de Magdalena	Muy Bajo
LA MORADA	Fasanando	Muy Bajo
LA MORADA	Alto Alianza de Magdalena	Muy Bajo
LA MORADA	Puerto La Morada	Muy Bajo
LA MORADA	El Cruce	Muy Bajo
LA MORADA	Santa Maria De Magdalena	Muy Bajo
CHOLON	Camote	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Situllo	Muy Bajo
CHOLON	Rio Frijol	Muy Bajo
CHOLON	San Juan de Dios	Muy Bajo
CHOLON	Paraiso	Muy Bajo
CHOLON	San Juan de Culebra	Muy Bajo
CHOLON	Pampa Hermosa	Muy Bajo
LA MORADA	Huamuco	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Yanajanca	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Santa Rosa de Alto Yanajanca	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Nuevo Jaen	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Nuevo Circuito	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Buenos Aires	Muy Bajo
CHOLON	NUEVA UNION SANTA ANA	Muy Bajo
CHOLON	Nuevo Canaan / Alto Megote	Muy Bajo
CHOLON	Virgen De Guadalupe	Muy Bajo
CHOLON	Tres de Mayo	Muy Bajo
CHOLON	Sarai - Bajo Camote	Muy Bajo
CHOLON	Sachacuy	Muy Bajo
LA MORADA	Nueva Palestina de Alto Huamuco	Muy Bajo
CHOLON	Sinchi Roca	Muy Bajo
CHOLON	Nueva Esperanza	Muy Bajo
CHOLON	LA MULTIFAMILIAR	Muy Bajo
CHOLON	Huayaquil	Muy Bajo
CHOLON	LA LIBERTAD	Muy Bajo
CHOLON	El Dorado	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Nuevo Circuto	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Puerto Alianza	Muy Bajo

CUADRO 40: Centros de salud vulnerables a movimientos en masa

DISTRITO	NOMBRE DEL PUESTO DE SALUD	NIVEL DE VULNERABILIDAD
HUACRACHUCO	SAN PEDRO DE CHOCOBAMBA	Muy Alto
HUACRACHUCO	HUACHUMAY	Muy Alto
HUACRACHUCO	PUESTO DE SALUD CHINCHIL	Muy Alto
HUACRACHUCO	PUESTO DE SALUD HUARIPAMPA	Muy Alto
HUACRACHUCO	PUESTO DE SALUD PISO	Muy Alto
CHOLON	AISPED CHOLON - HUACRACHUCO	Muy Alto
CHOLON	PUESTO DE SALUD DE GRANADILLA	Muy Alto
SAN BUENAVENTURA	PUESTO DE SALUD VILLAMAR	Muy Alto
HUACRACHUCO	HUANCHAY	Alto
CHOLON	SAN PEDRO DE CHOLON	Alto
HUACRACHUCO	CENTRO DE SALUD HUACRACHUCO	Medio
CHOLON	PUESTO DE SALUD CRISNEJAS	Medio
SAN BUENAVENTURA	SAN BUENAVENTURA	Medio
SAN BUENAVENTURA	FRAILE RUMI	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Bajo
CHOLON	PARAISO (MEGOTE)	Muy Bajo
LA MORADA	PUESTO DE SALUD LA MORADA	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	NUEVO JAEN	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	PUESTO DE SALUD YANAJANCA	Muy Bajo

CUADRO 41: Instituciones Educativas vulnerables a movimientos en masa

NOMBRE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	N°	NIVEL DE VULNERABILIDAD
ORUM	84108	Muy Alto
SHIQUISH	33118	Muy Alto
GRANADILLA	84221	Muy Alto
SAN VICENTE	84084	Muy Alto
NUEVO PROGRESO	32551	Muy Alto
SAN JOSE	84088	Muy Alto
SAN MARTIN DE PORRES	84276	Muy Alto
GOCHAJ	84055	Muy Alto
SAN JOSE	793	Muy Alto
SAN MARTIN DE PORRES	463	Muy Alto
SAN PEDRO DE CHONTA	84056	Muy Alto
HUACRACHUCO	CEBA - 84401 HUAYNA CAPAC	Muy Alto
QUILLABAMBA	ALEJANDRINO HERRERA BENAUTE	Muy Alto
HUAMBO	409	Muy Alto
CHOCOBAMBA	TUPAC AMARU II	Muy Alto

HUACRACHUCO	84402	Muy Alto
HUACRACHUCO	433	Muy Alto
CHOCOBAMBA	435	Muy Alto
GOCHAJ	429 DIVINO NI ├æO JESUS	Muy Alto
QUILLABAMBA	432	Muy Alto
HUAMBO	84078	Muy Alto
SAN CRISTOBAL	174	Muy Alto
SAN FERNANDO	175	Muy Alto
QUILLABAMBA	84053 ALEJANDRINO HERRERA BENAUTE	Muy Alto
SAN CRISTOBAL	84080	Muy Alto
AJENJO	84086	Muy Alto
VILLAMAR	236	Muy Alto
VILLAMAR	84110	Muy Alto
HUASIN	33527	Muy Alto
VILLAMAR	JOSE JAIME HEREDIA NEYRA	Muy Alto
YURAGMARAY	33529	Muy Alto
GANTO HIRCA	600	Muy Alto
SAN PEDRO DE CHONTA	438	Muy Alto
NUEVA ESPERANZA	84285	Muy Alto
SANTA EULALIA	731	Muy Alto
NUEVA ESPERANZA	NUEVA ESPERANZA	Muy Alto
SHIQUISH	SHIQUISH	Muy Alto
CALLAPITISH	CALLAPITISH	Muy Alto
ISHPINCO	ESTRELLITAS DEL SABER ANEXO DE ISHPINCO	Muy Alto
NUEVO PROGRESO	NUEVO PROGRESO	Muy Alto
SAN PEDRO DE CHONTA	CIRO ALEGRIA BAZAN	Muy Alto
LUCMABAMBA	LUCMABAMBA	Muy Alto
LUCMABAMBA	84282	Muy Alto
LUCMABAMBA	84282	Muy Alto
AJENJO	SANTA ROSA DE AJENJO	Muy Alto
YANARRANGRA	33425	Alto
SINAY	84070	Alto
SANTO DOMINGO DE PUQUI	33117	Alto
HUACHAJ	84334	Alto
GOCHACHILCA	84083	Alto
LA LIBERTAD	84254	Alto
PISO	SAN JUAN BAUTISTA	Alto
VILLA RICA DE CHONAS	459	Alto
SANTA ROSA DE OSO	84277	Alto
HUACRACHUCO	MARIA AUXILIADORA	Alto
PUCARA	507	Alto
SANTA MARIA DE PANACOCHA	84316	Alto
TRANCA	84074	Alto

LA FLORIDA	411	Alto
SINAY	84070	Alto
ALTO MARA ├æON	84318	Alto
PUCARA	33119	Alto
HUACRACHUCO	84045 JORGE CHAVEZ DARTNELL	Alto
PISO	436	Alto
HUACRACHUCO	437	Alto
MARCOPATA	428	Alto
MARCOPATA	84081	Alto
YAMOS	YAMOS	Alto
HUACHAJ	598	Alto
HUAYCHAO	101	Alto
YAMOS	173	Alto
HUAYCHAO	FAUSTINO CIMAROLLI ZANINELLI	Alto
VILLA RICA DE CHONAS	84222	Alto
LA FLORIDA	84311	Alto
TAULLI	32970	Alto
SANTA ROSA DE POTRERO	84220	Alto
PISHGOYACU	84330	Alto
UCHUCMARCA	33536	Alto
ASAY	ASAY	Alto
ASAY	427	Alto
TRANCA	EL PROGRESO	Alto
TAULLI	TAULLI	Alto
SANTA ROSA	SANTA ROSA DE OSO	Alto
YANARRANGRA	YANARRANGRA	Alto
UCHUCMARCA	UCHICMARCA	Alto
LA LIBERTAD	GOTITAS DE AMOR ANEXO LA LIBERTAD	Alto
GOCHACHILCA	GOCHACHILCA	Alto
YURAJMARAY	YURAJMARAY	Alto
CONDORGAGA	33424	Alto
CONDORGAGA	33424	Alto
HUACHUMAY	84077	Alto
NUEVO CHAVIN	33427	Alto
CONDORGAGA	461	Alto
HUACHUMAY	176	Alto
SANTO DOMINGO DE PUQUI	33117	Alto
NUEVO CHAVIN	NUEVO CHAVIN	Alto
HUANCHAYCITO	720	Alto
LA SOLEDAD	33429	Medio
PAPAHIRCA	84079	Medio
POTRERO	84075	Medio

AGUASHI MOLOPE	32725	Medio
UCHAPATA	84283	Medio
ANTAQUERO	32901	Medio
CHUCCHUMPUY	33428	Medio
AGUASHI MOLOPE	794	Medio
SAN ANTONIO DE PADUA	127	Medio
ANTAQUERO	547 ANTAQUERO	Medio
EL PORVENIR	EL PORVENIR	Medio
QUENUA	234	Medio
HUANCHAY	235	Medio
PARACAY	430	Medio
SAN MIGUEL DEL CARMEN	238	Medio
PARACAY	84072	Medio
CHINCHIL	128	Medio
CHINCHIL	84052	Medio
QUENUA	84073	Medio
ESTANCILLA	84082	Medio
EL PORVENIR	84250	Medio
MAMAHUAJE	33426	Medio
SAN MIGUEL DEL CARMEN	33181	Medio
SAN BUENAVENTURA	425	Medio
SAN BUENAVENTURA	84068	Medio
SANTA CRUZ DE COLCA	84111	Medio
SAN BUENAVENTURA	JOSE CARLOS MARIATEGUI LA CHIRA	Medio
ESTANCILLA	216-1	Medio
EL PORVENIR	SEMILLITAS DEL SABER	Medio
LA FLORIDA	PACHACUTEC	Medio
ESTANCILLA	ESTANCILLA	Medio
PAMPAYACU	BARRIO DE LA NUEVA VICTORIA	Medio
POTRERO	POTRERO	Medio
PAPAHIRCA	PAPAHIRCA	Medio
PISHGOYACU	PISHGOYACU	Medio
SANTA ROSA DE OSO	SANTILLAN	Medio
LA SOLEDAD	LA SOLEDAD	Medio
SANTA ROSA DE POTRERO	SANTA ROSA DE POTRERO	Medio
HUAGANA	HUAGANA	Medio
NUEVO CAJHAN	NUEVO CAJHAN	Medio
SAN ANTONIO DE PADUA	COLEGIO NAC.INTEGRADO SAGRADO CORAZON DE JESUS	Medio
SAN FERNANDO	84076	Medio
ISHPINCO	84223	Medio
HUACHUMAY	AGROPECUARIO LIZANDRO ESPINOZA ZEGARRA	Medio

PAMPAYACU	84275	Medio
SAN MIGUEL DE ALTO YANAJANCA	33526	Medio
PAMPAYACU	RAYITOS DE SOL	Medio
SAN MIGUEL DE ALTO YANAJANCA	594	Medio
CHUCCHUMPUY	33428	Medio
HUAGANA	84224	Bajo
EL TRIUNFO	COLEGIO NACIONAL INTEGRADO RICARDO PALMA	Bajo
NUEVA GALILEA	33049	Bajo
ALTO AGUASHI	32836	Bajo
EL TRIUNFO	466	Bajo
HUANCHAY	JUAN CLAUDIO VILLAFUERTE	Bajo
HUARIPAMPA	233	Bajo
HUARIPAMPA	84071	Bajo
CRUZPAMPA	84329	Bajo
FRAYLE RUMY	431	Bajo
FRAYLE RUMY	84069	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	410	Bajo
CHINCHIL	JUAN SANTOS ATAHUALPA	Bajo
FRAYLE RUMY	HORACIO ZEVALLOS GAMEZ	Bajo
TRES DE MAYO	33525	Bajo
LAS PALMERAS	590	Bajo
CAMPO VERDE	0725	Bajo
NUEVA UNION	33535	Bajo
LA PERLA DE ALTO YANAJANCA	33521	Bajo
RIO BLANCO	84085	Bajo
LA PERLA DE ALTO YANAJANCA	588	Bajo
RIO BLANCO	129	Bajo
NUEVA UNION AJI	33534	Bajo
ALTO AZUL	33158	Bajo
SANTA ROSA DE MEGOTE	CNI.MEGOTE 32877	Bajo
COSCHAPI	593	Bajo
NUEVO CAJHAN	NUEVO CAJHAN	Bajo
COSCHAPI	33522	Bajo
NUEVA GALILEA	COCALITO	Bajo
NUEVA GALILEA	GALILEA	Bajo
NUEVA UNION AJI	NUEVA UNION AJI	Bajo
ALTO AGUASHI	ALTO AGUASHI	Bajo
NUEVA UNION	NUEVA UNION	Bajo
CRUZPAMPA	CRUZPAMPA	Bajo
LA LIBERTAD NUEVA ESPERANZA	PORVENIR NUEVA ESPERANZA	Bajo
HUAMUCO	32751	Muy Bajo
YANAJANCA	32538	Muy Bajo
PAMPA HERMOSA	0714	Muy Bajo
HUAMUCO	465	Muy Bajo

NUEVO CIRCUITO	33499	Muy Bajo
PARAISO	JOSE ANTONIO ENCINAS FRANCO	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	ANTONIO KETIN VIDAL HERRERA	Muy Bajo
NUEVO CIRCUITO	592	Muy Bajo
SANTA ROSA DE BADEN	33404	Muy Bajo
NUEVA PALESTINA DE ALTO HUAMUCO	33523	Muy Bajo
BUENOS AIRES	BUENOS AIRES	Muy Bajo
NUEVA PALESTINA DE ALTO HUAMUCO	719	Muy Bajo
LA MORADA	077	Muy Bajo
NUEVO CANAAN / ALTO MEGOTE	591	Muy Bajo
SACHACUY	730	Muy Bajo
SANTA ROSA DE BADEN	33404	Muy Bajo
LA MORADA	ANTONIO RAIMONDI	Muy Bajo
NUEVO CANAAN / ALTO MEGOTE	33524	Muy Bajo
ALTO ALIANZA DE MAGDALENA	ALTO ALIANZA DE MAGDALENA	Muy Bajo
SAN JUAN DE CULEBRA	595	Muy Bajo
LA LIBERTAD	MI PEQUE├æO UNIVERSO	Muy Bajo
LA MULTIFAMILIAR	MULTIFAMILIAR	Muy Bajo
NUEVA UNION SANTA ANA	33533	Muy Bajo
SAN JUAN DE CULEBRA	32948	Muy Bajo
PAMPA HERMOSA	PAMPA HERMOSA	Muy Bajo
NUEVA UNION SANTA ANA	SANTA ANA	Muy Bajo
HUAYAQUIL	HUAYAQUIL	Muy Bajo
BUENOS AIRES	BUENOS AIRES	Muy Bajo
YANAJANCA	YANAJANCA	Muy Bajo
PAMPA HERMOSA	RAYITOS DE SOL PAMPA HERMOSA	Muy Bajo
SARAI	DULCE AMANECER	Muy Bajo
NUEVO JAEN	NUEVO JAEN	Muy Bajo
LA FLORIDA	32144	Muy Bajo
NUEVO JAEN	32825	Muy Bajo
LA FLORIDA	589	Muy Bajo
NUEVO JAEN	587	Muy Bajo

2.2.3.3.2. ANALISIS DE VULNERABILIDAD FRENTE A INUNDACIONES

CUADRO 42: Centros poblados vulnerables a inundaciones

DISTRITO	CENTRO POBLADO	NIVEL DE VULNERABILIDAD
SAN BUENAVENTURA	Chinchan	Alto
SAN BUENAVENTURA	Pachay	Alto
LA MORADA	Alianza	Alto
LA MORADA	Puerto Rio Huallaga (La Morada)	Alto
LA MORADA	Fasanando	Alto
LA MORADA	Alto Alianza de Magdalena	Alto
LA MORADA	Puerto La Morada	Alto
LA MORADA	Santa Maria De Magdalena	Alto
CHOLON	Crisneja	Alto
CHOLON	Puerto Alegre	Alto
CHOLON	Nueva Union Aji	Alto
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Yanajanca	Alto
CHOLON	NUEVA UNION SANTA ANA	Alto
LA MORADA	Nueva Palestina de Alto Huamuco	Alto
CHOLON	Nueva Esperanza	Alto
CHOLON	Huayaquil	Alto
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Puerto Alianza	Alto
CHOLON	Homillos	Medio
LA MORADA	La Morada	Medio
LA MORADA	Santa Rosa de Baden	Medio
LA MORADA	La Florida	Medio
LA MORADA	Aguashi Molope	Medio
LA MORADA	Sector Playa	Medio
LA MORADA	El Cruce	Medio
CHOLON	Camote	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Situllo	Medio
CHOLON	Rio Frijol	Medio
CHOLON	San Juan de Dios	Medio
CHOLON	Paraiso	Medio
CHOLON	San Juan de Culebra	Medio
CHOLON	Pampa Hermosa	Medio
CHOLON	Rio Blanco	Medio
LA MORADA	Huamuco	Medio

SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Santa Rosa de Alto Yanajanca	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Nuevo Jaen	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Nuevo Circuito	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Buenos Aires	Medio
CHOLON	Nuevo Canaan / Alto Megote	Medio
CHOLON	Virgen De Guadalupe	Medio
CHOLON	Tres de Mayo	Medio
CHOLON	Sarai - Bajo Camote	Medio
CHOLON	Sachacuy	Medio
CHOLON	Sinchi Roca	Medio
CHOLON	LA MULTIFAMILIAR	Medio
CHOLON	LA LIBERTAD	Medio
CHOLON	El Dorado	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Nuevo Circuto	Medio
LA MORADA	Jucunche	Bajo
LA MORADA	El Triunfo / Zona E el Triunfo	Bajo
LA MORADA	Zona B	Bajo
LA MORADA	Zona E El Triunfo	Bajo
CHOLON	Luis Pardo	Bajo
CHOLON	Santa Rosa de Megote	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	La Perla de Alto Yanajanca	Bajo
CHOLON	Las Palmeras	Bajo
CHOLON	Campo Verde	Bajo
CHOLON	Coschapi	Bajo
CHOLON	Pabayacu	Bajo
CHOLON	Gavilan	Bajo
CHOLON	Jose Olaya	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Camunguillo	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	El Dorado	Bajo
LA MORADA	El Mana	Bajo
SAN BUENAVENTURA	La Soledad	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Cruz Pampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Villa Moreta	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Parhuana	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Santa Rosa de Potrero	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Judas	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Rayan Pampa	Muy Bajo

SAN BUENAVENTURA	Santa Ana	Muy Bajo
CHOLON	Gollgay	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Vaqueria	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Jirca Huagi	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Republica	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Algay Huachanan	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Berraco Pampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	San Miguel del Carmen	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Puca Gaga	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Frayle Rumy	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Sirhua	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Machcarumi	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Rogo Tunas	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Timpoc	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Villamar	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Coles Huerta	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Toma	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Mancapati	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Pilanco	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Potrero	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Huanchi Grande	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Zapatero	Muy Bajo
CHOLON	Rinconada	Muy Bajo
CHOLON	Pelalaja	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Yanarrangra	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Jirca Huage	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Huanchi Chico	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Quillcay	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Ichic Huanchi	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Santa Cruz de Colca	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Orum	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Jatun Huanchi	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Jatun Marca	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Huayu Tuna	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Uchuymarca / Uchuc Marca	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Patypampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Huaganco Jirca	Muy Bajo
CHOLON	Uchungoy	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Chucla Pampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Huayupampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Hatun Rumi	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Hierba Buena Ragra	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Huasin	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Ganto Hirca	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Pishgoyacu	Muy Bajo

SAN BUENAVENTURA	Pilanco Pampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Papachacra	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Chogroj	Muy Bajo
CHOLON	San Vicente	Muy Bajo
CHOLON	Nuevo Progreso	Muy Bajo
CHOLON	Antaquero	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Cashapampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Campanilla	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Playa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Salitre	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Raj Raj	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Sirwa Jirka	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Baqueria	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Ambar	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Mollejirca	Muy Bajo
CHOLON	Gorigay	Muy Bajo
CHOLON	Rascapampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Janapampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Perushto	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Jatun Huayopampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Jatun Rumy	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Era Jirca	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Colca	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Tunas Pampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Romero Pampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Ichiraj	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Jatun Judas	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Huaychayjirca	Muy Bajo
HUACRACHUCO	La Victoria	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Yurajpaccha	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Cushca	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Fundo Delicia	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Igos Pampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Uchucmarca	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Huayllamay	Muy Bajo
CHOLON	Rayan	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Lloclla	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Cusca Pampa	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	San Buenaventura	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Buenos Aires	Muy Bajo
CHOLON	Taranta	Muy Bajo
CHOLON	Miraflores	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Santo Domingo De Puqui	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huaurus	Muy Bajo
CHOLON	Villa Rica de Chonas	Muy Bajo

HUACRACHUCO	Chiajirca	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Pintado	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Corral Jirca	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Taulle	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chinchupampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Sinay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Pampayacu	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chinchuragra	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Sacpar	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Condorgaga	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Collpa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Llamachpata	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huachumay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Uchucmarca	Muy Bajo
CHOLON	Chicojirca	Muy Bajo
CHOLON	Doce De Agosto	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Chogo	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Chacpa Rajra	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Steisi Rajra	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	Tauri Pampa	Muy Bajo
LA MORADA	Huancayo Bajo	Muy Bajo
LA MORADA	Shanga Derecha	Muy Bajo
LA MORADA	Pampa Hermosa	Muy Bajo
LA MORADA	Huarallca	Muy Bajo
LA MORADA	Boca Del Rio Azul	Muy Bajo
LA MORADA	Santa Rosa	Muy Bajo
LA MORADA	Santa Rita	Muy Bajo
LA MORADA	El Carmen	Muy Bajo
LA MORADA	Shanga Isquierda	Muy Bajo
LA MORADA	La Florida	Muy Bajo
LA MORADA	Mariscal Sucre	Muy Bajo
LA MORADA	La Previsora	Muy Bajo
LA MORADA	Flor de Mayo	Muy Bajo
LA MORADA	San Jose 2	Muy Bajo
LA MORADA	Huancayo Alto	Muy Bajo
LA MORADA	Pueblo Nuevo	Muy Bajo
CHOLON	Lucmabamba	Muy Bajo
LA MORADA	Alto Aguashi	Muy Bajo
LA MORADA	Alto Azul	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	San Miguel De Alto Yanajanca	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Zona C	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Bajo E (El Cruce)	Muy Bajo

LA MORADA	Zona B	Muy Bajo
LA MORADA	Zona D	Muy Bajo
LA MORADA	Azul de Magdalena	Muy Bajo
CHOLON	Catalan	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Huancayo	Muy Bajo
LA MORADA	Pampa Hermosa	Muy Bajo
LA MORADA	Magdalena Azul	Muy Bajo
LA MORADA	Zona A	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Alto Marta	Muy Bajo
LA MORADA	Bijao de Magdalena	Muy Bajo
LA MORADA	Nueva Union	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Nuevo Cajhan	Muy Bajo
LA MORADA	La Libertad Nueva Esperanza	Muy Bajo
LA MORADA	Zona D	Muy Bajo
LA MORADA	Boca Del Rio Azul	Muy Bajo
LA MORADA	Alto Marta	Muy Bajo
LA MORADA	Zona C	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Nuevo Cajhan	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Verbena	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Mamahuaje	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Cienega	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Afilador	Muy Bajo
CHOLON	Quishuar	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Gallinazo	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Shiquish	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Paccha	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Quisuar	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Aequiapampa	Muy Bajo
CHOLON	Lucma	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Papahirca	Muy Bajo
CHOLON	Granadilla	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chocobamba	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huachaj	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chinchil	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Tucuhuanan	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chillaragra	Muy Bajo
CHOLON	Perdiz	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Gayapacu	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huacrachuco	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Nuevo Chavin	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Gocha Pampa	Muy Bajo

HUACRACHUCO	Pagopampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Potrero	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Taulli	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Moras	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Puca Puquio	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Playas	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Estancilla	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Jatu	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chaga	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Tumaj	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chillahuay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Mangochuco	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chaquilca	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Yamos	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Palca Cancha	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Grandia	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Manzaran	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Numero	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Santa Maria de Panacocha	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Pueblo Viejo	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Casacancha	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Yuragmaray	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Quenua	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Pucliush	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Argush	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Anangay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Rurapampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Incienso	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chamana	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Michipampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Puca Allpa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chapuy	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Maquijirca	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Cajapatay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	San Fernando	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Nueva Esperanza	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Pashtag	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Cruzpampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huanchi	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Cullunay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Uranirco	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Mulato Cocha	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Marcopata	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Membrillo	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Tranca	Muy Bajo

HUACRACHUCO	Asay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	El Progreso	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Allpa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Cochohuacan	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huayllao	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huagana	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Vinchos	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huaychao	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Cancapo	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Ratauari	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huambo	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Gallan	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Pucara	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Cabrito Pampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Sucusbamba	Muy Bajo
HUACRACHUCO	San Miguel	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Quillabamba	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Hacienda Mamapampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Yuracpata	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Condorpun	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Yanapumay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Iscutacana	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huancullpay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Purhuaysillo	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huanchay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huanchaycito	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Ishpinco	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Paracay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Fundo Negrillo	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Fundo Anchic	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Fundo Lucumaragra	Muy Bajo
CHOLON	Ajenjo	Muy Bajo
CHOLON	San Jose	Muy Bajo
CHOLON	San Martin de Porres	Muy Bajo
CHOLON	San Pedro de Chonta	Muy Bajo
HUACRACHUCO	San Cristobal	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Gochachilca	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Uchapata	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Cajabamba	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Gochaj	Muy Bajo
HUACRACHUCO	La Libertad	Muy Bajo
HUACRACHUCO	La Florida	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chucchumpuy	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huaripampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	El Porvenir	Muy Bajo

HUACRACHUCO	Piso	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Nueva Divisoria	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Racchu	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chacpa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	La Pampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Atojampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Toraya	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Pishgoyacu	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Purpurpampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Huargopata	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chinchil	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Ushno	Muy Bajo
HUACRACHUCO	La Soledad	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Ragabamba	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Cashapampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Vista Alegre	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Barrios Altos	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chaupi	Muy Bajo
CHOLON	Casca Pampa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Nuevo Progreso	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Callapitish	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Santa Eulalia	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Chaquiragra	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Muralla	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Upagollpa	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Alto Mara ├▒on	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Collota	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Ucuspay	Muy Bajo
HUACRACHUCO	Pampa Hermosa	Muy Bajo
CHOLON	Garapampa	Muy Bajo
CHOLON	Ututo	Muy Bajo
CHOLON	Arica	Muy Bajo
CHOLON	Palmichi	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Verdun	Muy Bajo
CHOLON	Palo Sangre	Muy Bajo
CHOLON	San Francisco	Muy Bajo
CHOLON	Guayaquil	Muy Bajo
CHOLON	San Antonio de Padua	Muy Bajo
CHOLON	Nueva Galilea	Muy Bajo
CHOLON	Santa Rosa de Oso	Muy Bajo
CHOLON	La Victoria	Muy Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	El Naranjal	Muy Bajo
CHOLON	Cascarilla	Muy Bajo

CHOLON	Cocalito	Muy Bajo
CHOLON	SANTILLAN	Muy Bajo
CHOLON	Jorge Chavez	Muy Bajo
CHOLON	Huayaquil	Muy Bajo
CHOLON	Pinshayacu	Muy Bajo
CHOLON	Alto Frijol	Muy Bajo

CUADRO 43: Centros de salud vulnerables a inundaciones

DISTRITO	NOMBRE DEL PUESTO DE SALUD	NIVEL DE VULNERABILIDAD
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	PUESTO DE SALUD YANAJANCA	Alto
CHOLON	PARAISO (MEGOTE)	Medio
LA MORADA	PUESTO DE SALUD LA MORADA	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	NUEVO JAEN	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Bajo
HUACRACHUCO	SAN PEDRO DE CHOCOBAMBA	Muy Bajo
HUACRACHUCO	HUANCHAY	Muy Bajo
HUACRACHUCO	HUACHUMAY	Muy Bajo
HUACRACHUCO	PUESTO DE SALUD CHINCHIL	Muy Bajo
HUACRACHUCO	CENTRO DE SALUD HUACRACHUCO	Muy Bajo
HUACRACHUCO	PUESTO DE SALUD HUARIPAMPA	Muy Bajo
HUACRACHUCO	PUESTO DE SALUD PISO	Muy Bajo
CHOLON	SAN PEDRO DE CHOLON	Muy Bajo
CHOLON	AISPED CHOLON - HUACRACHUCO	Muy Bajo
CHOLON	PUESTO DE SALUD DE GRANADILLA	Muy Bajo
CHOLON	PUESTO DE SALUD CRISNEJAS	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	SAN BUENAVENTURA	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	FRAILE RUMI	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	PUESTO DE SALUD VILLAMAR	Muy Bajo

CUADRO 44: Instituciones educativas vulnerables a inundaciones

NOMBRE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	N°	NIVEL DE VULNERABILIDAD
YANAJANCA	32538	Alto
NUEVA PALESTINA DE ALTO HUAMUCO	719	Alto
ALTO ALIANZA DE MAGDALENA	ALTO ALIANZA DE MAGDALENA	Alto
NUEVO CAJHAN	NUEVO CAJHAN	Alto
NUEVA UNION SANTA ANA	33533	Alto
NUEVA UNION SANTA ANA	SANTA ANA	Alto

HUAYAQUIL	HUAYAQUIL	Alto
YANAJANCA	YANAJANCA	Alto
AGUASHI MOLOPE	32725	Medio
HUAMUCO	32751	Medio
PAMPA HERMOSA	0714	Medio
AGUASHI MOLOPE	794	Medio
HUAMUCO	465	Medio
ANTAQUERO	547 ANTAQUERO	Medio
NUEVO CIRCUITO	33499	Medio
PARAISO	JOSE ANTONIO ENCINAS FRANCO	Medio
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	ANTONIO KETIN VIDAL HERRERA	Medio
NUEVO CIRCUITO	592	Medio
SANTA ROSA DE BADEN	33404	Medio
BUENOS AIRES	BUENOS AIRES	Medio
RIO BLANCO	129	Medio
LA MORADA	077	Medio
NUEVO CANAAN / ALTO MEGOTE	591	Medio
SACHACUY	730	Medio
SANTA ROSA DE BADEN	33404	Medio
LA MORADA	ANTONIO RAIMONDI	Medio
NUEVO CANAAN / ALTO MEGOTE	33524	Medio
SAN JUAN DE CULEBRA	595	Medio
LA LIBERTAD	MI PEQUE├æO UNIVERSO	Medio
LA MULTIFAMILIAR	MULTIFAMILIAR	Medio
SAN JUAN DE CULEBRA	32948	Medio
PAMPA HERMOSA	PAMPA HERMOSA	Medio
BUENOS AIRES	BUENOS AIRES	Medio
PAMPA HERMOSA	RAYITOS DE SOL PAMPA HERMOSA	Medio
SARAI	DULCE AMANECER	Medio
NUEVO JAEN	NUEVO JAEN	Medio
LA FLORIDA	32144	Medio
SAN MIGUEL DE ALTO YANAJANCA	33526	Medio
NUEVO JAEN	32825	Medio
LA FLORIDA	589	Medio
SAN MIGUEL DE ALTO YANAJANCA	594	Medio
NUEVO JAEN	587	Medio

EL TRIUNFO	COLEGIO NACIONAL INTEGRADO RICARDO PALMA	Bajo
EL TRIUNFO	466	Bajo
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	410	Bajo
TRES DE MAYO	33525	Bajo
LAS PALMERAS	590	Bajo
CAMPO VERDE	0725	Bajo
LA PERLA DE ALTO YANAJANCA	33521	Bajo
LA PERLA DE ALTO YANAJANCA	588	Bajo
SANTA ROSA DE MEGOTE	CNI.MEGOTE 32877	Bajo
COSCHAPI	593	Bajo
COSCHAPI	33522	Bajo
ORUM	84108	Muy Bajo
YANARRANGRA	33425	Muy Bajo
LA SOLEDAD	33429	Muy Bajo
SINAY	84070	Muy Bajo
SANTO DOMINGO DE PUQUI	33117	Muy Bajo
PAPAHIRCA	84079	Muy Bajo
SHIQUISH	33118	Muy Bajo
POTRERO	84075	Muy Bajo
HUAGANA	84224	Muy Bajo
HUACHAJ	84334	Muy Bajo
GRANADILLA	84221	Muy Bajo
NUEVA GALILEA	33049	Muy Bajo
SAN VICENTE	84084	Muy Bajo
NUEVO PROGRESO	32551	Muy Bajo
SAN JOSE	84088	Muy Bajo
SAN MARTIN DE PORRES	84276	Muy Bajo
GOCHACHILCA	84083	Muy Bajo
UCHAPATA	84283	Muy Bajo
GOCHAJ	84055	Muy Bajo
LA LIBERTAD	84254	Muy Bajo
ANTAQUERO	32901	Muy Bajo
PISO	SAN JUAN BAUTISTA	Muy Bajo
CHUCCHUMPUY	33428	Muy Bajo
ALTO AGUASHI	32836	Muy Bajo
SAN JOSE	793	Muy Bajo
SAN MARTIN DE PORRES	463	Muy Bajo
VILLA RICA DE CHONAS	459	Muy Bajo
SANTA ROSA DE OSO	84277	Muy Bajo
SAN PEDRO DE CHONTA	84056	Muy Bajo
SAN ANTONIO DE PADUA	127	Muy Bajo
HUACRACHUCO	MARIA AUXILIADORA	Muy Bajo

EL PORVENIR	EL PORVENIR	Muy Bajo
PUCARA	507	Muy Bajo
HUACRACHUCO	CEBA - 84401 HUAYNA CAPAC	Muy Bajo
SANTA MARIA DE PANACOCHA	84316	Muy Bajo
TRANCA	84074	Muy Bajo
QUILLABAMBA	ALEJANDRINO HERRERA BENAUTE	Muy Bajo
HUAMBO	409	Muy Bajo
LA FLORIDA	411	Muy Bajo
SINAY	84070	Muy Bajo
ALTO MARA ├æON	84318	Muy Bajo
CHOCOBAMBA	TUPAC AMARU II	Muy Bajo
HUANCHAY	JUAN CLAUDIO VILLAFUERTE	Muy Bajo
PUCARA	33119	Muy Bajo
HUACRACHUCO	84045 JORGE CHAVEZ DARTNELL	Muy Bajo
HUACRACHUCO	84402	Muy Bajo
HUACRACHUCO	433	Muy Bajo
CHOCOBAMBA	435	Muy Bajo
PISO	436	Muy Bajo
HUACRACHUCO	437	Muy Bajo
QUENUA	234	Muy Bajo
HUANCHAY	235	Muy Bajo
MARCOPATA	428	Muy Bajo
GOCHAJ	429 DIVINO NI ├æO JESUS	Muy Bajo
PARACAY	430	Muy Bajo
SAN MIGUEL DEL CARMEN	238	Muy Bajo
QUILLABAMBA	432	Muy Bajo
MARCOPATA	84081	Muy Bajo
HUAMBO	84078	Muy Bajo
PARACAY	84072	Muy Bajo
YAMOS	YAMOS	Muy Bajo
HUACHAJ	598	Muy Bajo
HUAYCHAO	101	Muy Bajo
CHINCHIL	128	Muy Bajo
YAMOS	173	Muy Bajo
SAN CRISTOBAL	174	Muy Bajo
SAN FERNANDO	175	Muy Bajo
HUARIPAMPA	233	Muy Bajo
HUAYCHAO	FAUSTINO CIMAROLLI ZANINELLI	Muy Bajo
CHINCHIL	84052	Muy Bajo

QUILLABAMBA	84053 ALEJANDRINO HERRERA BENAUTE	Muy Bajo
HUARIPAMPA	84071	Muy Bajo
QUENUA	84073	Muy Bajo
SAN CRISTOBAL	84080	Muy Bajo
ESTANCILLA	84082	Muy Bajo
VILLA RICA DE CHONAS	84222	Muy Bajo
EL PORVENIR	84250	Muy Bajo
LA FLORIDA	84311	Muy Bajo
CRUZPAMPA	84329	Muy Bajo
TAULLI	32970	Muy Bajo
MAMAHUAJE	33426	Muy Bajo
AJENJO	84086	Muy Bajo
SAN MIGUEL DEL CARMEN	33181	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	425	Muy Bajo
VILLAMAR	236	Muy Bajo
FRAYLE RUMY	431	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	84068	Muy Bajo
FRAYLE RUMY	84069	Muy Bajo
VILLAMAR	84110	Muy Bajo
SANTA CRUZ DE COLCA	84111	Muy Bajo
SANTA ROSA DE POTRERO	84220	Muy Bajo
PISHGOYACU	84330	Muy Bajo
HUASIN	33527	Muy Bajo
VILLAMAR	JOSE JAIME HEREDIA NEYRA	Muy Bajo
SAN BUENAVENTURA	JOSE CARLOS MARIATEGUI LA CHIRA	Muy Bajo
CHINCHIL	JUAN SANTOS ATAHUALPA	Muy Bajo
YURAGMARAY	33529	Muy Bajo
ESTANCILLA	216-1	Muy Bajo
FRAYLE RUMY	HORACIO ZEVALLOS GAMEZ	Muy Bajo
EL PORVENIR	SEMILLITAS DEL SABER	Muy Bajo
GANTO HIRCA	600	Muy Bajo
LA FLORIDA	PACHACUTEC	Muy Bajo
SAN PEDRO DE CHONTA	438	Muy Bajo
UCHUCMARCA	33536	Muy Bajo
NUEVA UNION	33535	Muy Bajo
NUEVA PALESTINA DE ALTO HUAMUCO	33523	Muy Bajo
ASAY	ASAY	Muy Bajo
NUEVA ESPERANZA	84285	Muy Bajo
RIO BLANCO	84085	Muy Bajo

ASAY	427	Muy Bajo
SANTA EULALIA	731	Muy Bajo
NUEVA ESPERANZA	NUEVA ESPERANZA	Muy Bajo
NUEVA UNION AJI	33534	Muy Bajo
ALTO AZUL	33158	Muy Bajo
ESTANCILLA	ESTANCILLA	Muy Bajo
TRANCA	EL PROGRESO	Muy Bajo
SHIQUISH	SHIQUISH	Muy Bajo
PAMPAYACU	BARRIO DE LA NUEVA VICTORIA	Muy Bajo
POTRERO	POTRERO	Muy Bajo
PAPAHIRCA	PAPAHIRCA	Muy Bajo
CALLAPITISH	CALLAPITISH	Muy Bajo
TAULLI	TAULLI	Muy Bajo
PISHGOYACU	PISHGOYACU	Muy Bajo
SANTA ROSA	SANTA ROSA DE OSO	Muy Bajo
NUEVA GALILEA	COCALITO	Muy Bajo
NUEVA GALILEA	GALILEA	Muy Bajo
YANARRANGRA	YANARRANGRA	Muy Bajo
SANTA ROSA DE OSO	SANTILLAN	Muy Bajo
NUEVA UNION AJI	NUEVA UNION AJI	Muy Bajo
UCHUCMARCA	UCHICMARCA	Muy Bajo
LA SOLEDAD	LA SOLEDAD	Muy Bajo
LA LIBERTAD	GOTITAS DE AMOR ANEXO LA LIBERTAD	Muy Bajo
SANTA ROSA DE POTRERO	SANTA ROSA DE POTRERO	Muy Bajo
GOCHACHILCA	GOCHACHILCA	Muy Bajo
ISHPINCO	ESTRELLITAS DEL SABER ANEXO DE ISHPINCO	Muy Bajo
HUAGANA	HUAGANA	Muy Bajo
YURAJMARAY	YURAJMARAY	Muy Bajo
ALTO AGUASHI	ALTO AGUASHI	Muy Bajo
NUEVA UNION	NUEVA UNION	Muy Bajo
NUEVO CAJHAN	NUEVO CAJHAN	Muy Bajo
NUEVO PROGRESO	NUEVO PROGRESO	Muy Bajo
CRUZPAMPA	CRUZPAMPA	Muy Bajo
SAN ANTONIO DE PADUA	COLEGIO NAC.INTEGRADO SAGRADO CORAZON DE JESUS	Muy Bajo
SAN FERNANDO	84076	Muy Bajo
ISHPINCO	84223	Muy Bajo
SAN PEDRO DE CHONTA	CIRO ALEGRIA BAZAN	Muy Bajo
LUCMABAMBA	LUCMABAMBA	Muy Bajo
CONDORGAGA	33424	Muy Bajo

HUACHUMAY	AGROPECUARIO LIZANDRO ESPINOZA ZEGARRA	Muy Bajo
LUCMABAMBA	84282	Muy Bajo
PAMPAYACU	84275	Muy Bajo
CONDORGAGA	33424	Muy Bajo
HUACHUMAY	84077	Muy Bajo
NUEVO CHAVIN	33427	Muy Bajo
LUCMABAMBA	84282	Muy Bajo
PAMPAYACU	RAYITOS DE SOL	Muy Bajo
CONDORGAGA	461	Muy Bajo
HUACHUMAY	176	Muy Bajo
SANTO DOMINGO DE PUQUI	33117	Muy Bajo
AJENJO	SANTA ROSA DE AJENJO	Muy Bajo
CHUCCHUMPUY	33428	Muy Bajo
NUEVO CHAVIN	NUEVO CHAVIN	Muy Bajo
HUANCHAYCITO	720	Muy Bajo
LA LIBERTAD NUEVA ESPERANZA	PORVENIR NUEVA ESPERANZA	Muy Bajo

2.2.4. MAPA DE RIESGOS

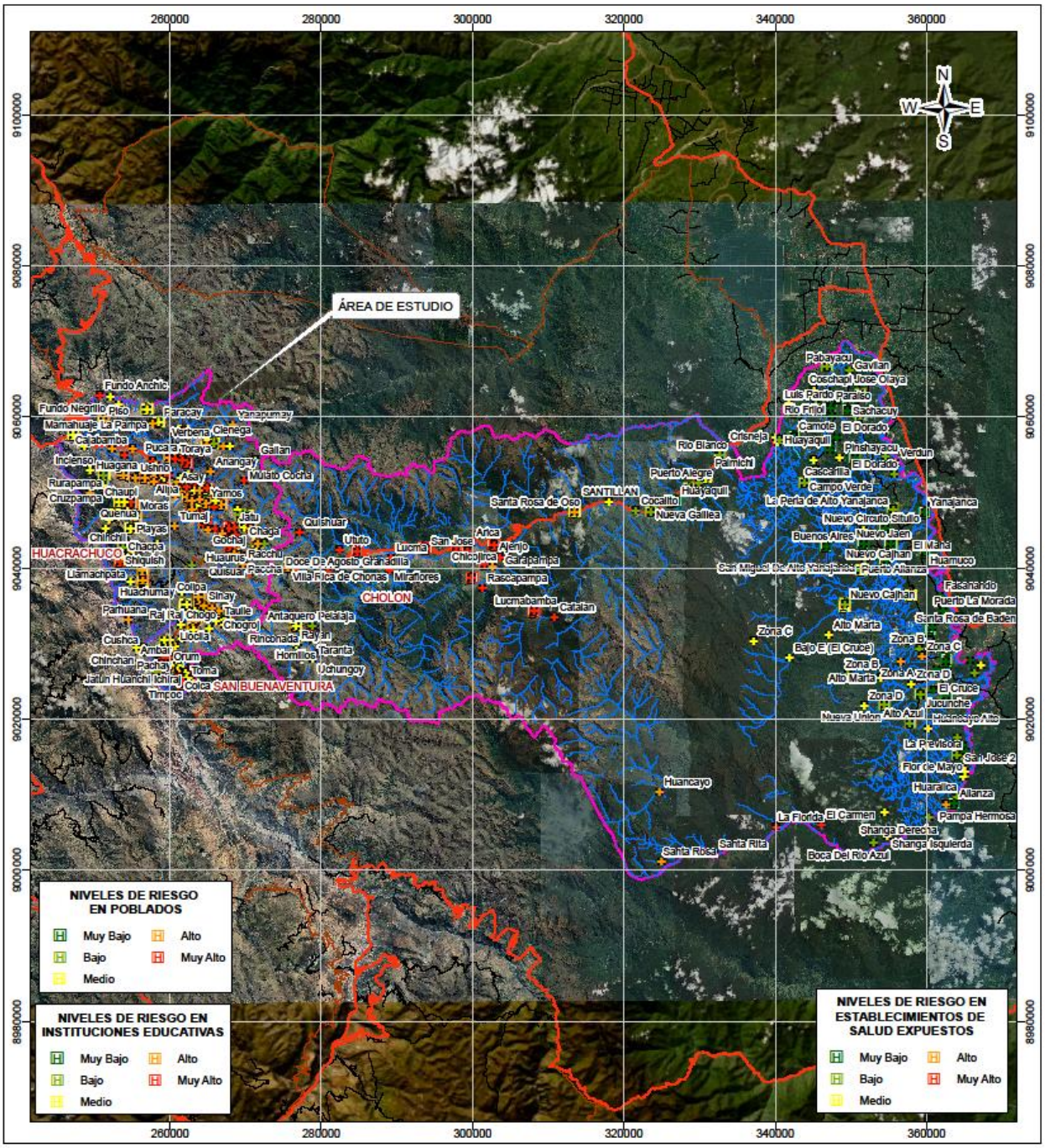
2.2.4.1. MAPA DE ESCENARIOS DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

El mapa de escenarios de riesgo ante movimientos en masa de la Provincia de Marañón, se obtuvo superponiendo las capas de capa de susceptibilidad y los elementos expuestos, en el mapa 24 se muestra los elementos expuestos a los escenarios de riesgos por movimientos en masa niveles: muy alto, alto, medio, bajo y muy bajo.

CUADRO 45: Escenario de riesgos por movimientos en masa.

NIVEL DE RIESGO	ELEMENTO EXPUESTO	CANTIDAD
MUY ALTO	Centros Poblados	**83**
	Centros de Salud	**8**
	Instituciones Educativas	**45**
ALTO	Centros Poblados	**80**
	Centros de Salud	**2**
	Instituciones Educativas	**52**

MAPA 24: Escenarios de riesgo por movimientos en masa



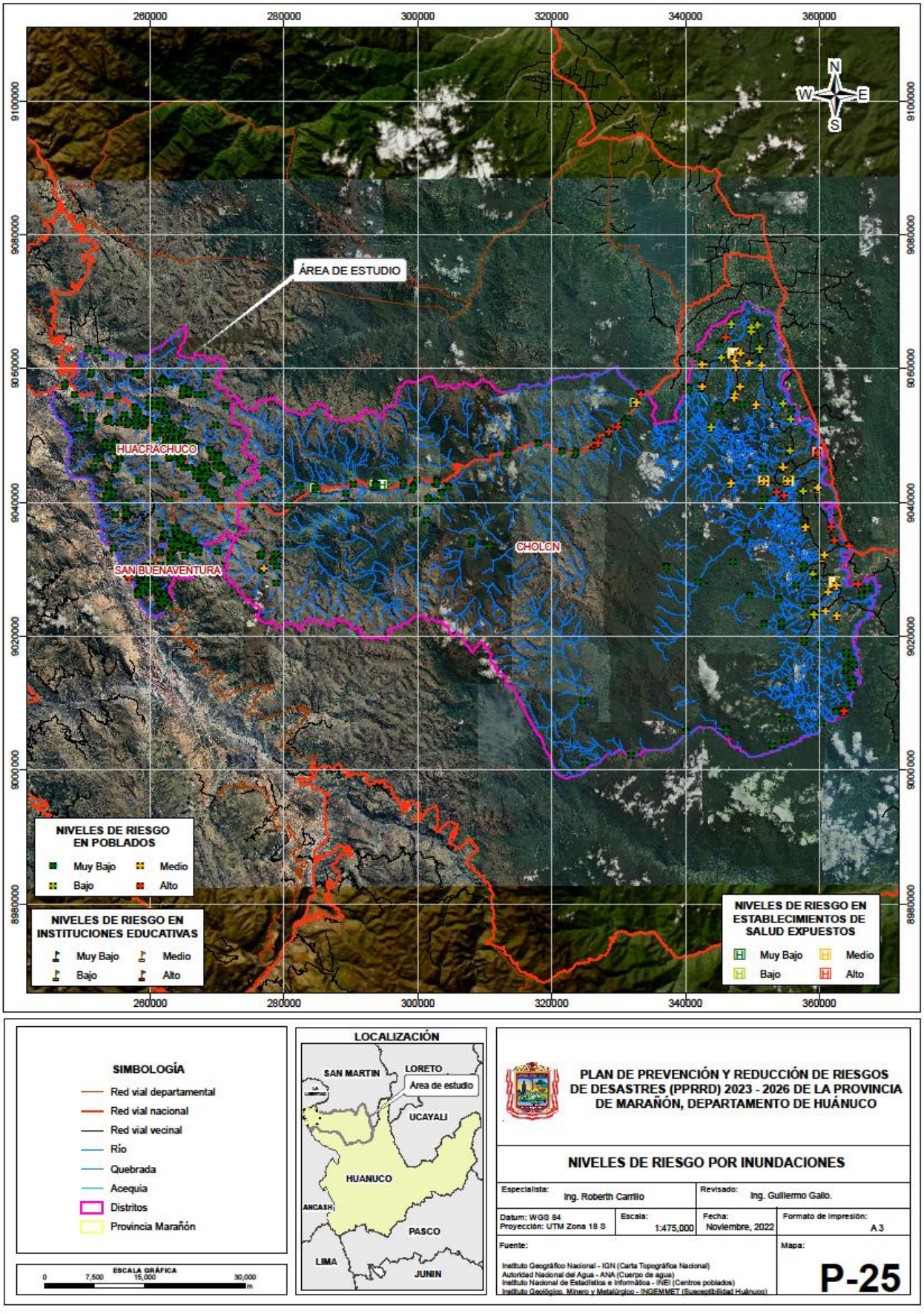
2.2.4.2. MAPA DE ESCENARIOS DE RIESGOS ANTE INUNDACIÓN

El mapa de escenarios de riesgo ante inundaciones de la Provincia de Marañón, se obtuvo superponiendo las capas de capa de susceptibilidad y los elementos expuestos, en el mapa 25 se muestra los elementos expuestos a los escenarios de riesgos por movimientos en masa niveles: muy alto, alto, medio, bajo y muy bajo.

CUADRO 46: Escenario de riesgos por inundaciones.

NIVEL DE RIESGO	ELEMENTO EXPUESTO	CANTIDAD
ALTO	Centros Poblados	**17**
	Centros de Salud	**1**
	Instituciones Educativas	**8**
MEDIO	Centros Poblados	**30**
	Centros de Salud	**3**
	Instituciones Educativas	**34**

MAPA 25: Escenarios de riesgo a inundación



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

3.1. OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

Para los objetivos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2023-2026 de la Provincia de Marañón, se señalan las visiones y objetivos de los diversos instrumentos de gestión en los que se inscribe el presente plan.

CUADRO 47: Visiones y objetivos de los diversos instrumentos de gestión

PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, PLANAGERD AL 2050		
Objetivo Nacional	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	
PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DE LA PROVINCIA DE MARAÑON HACIA EL 2030		
Visión	"Al 2030 la Provincia de Marañón, con bienestar económico, social e igualdad de oportunidades, promotor del desarrollo sostenible y competitivo".	
Objetivo estratégico	OE6	AMBIENTE, DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

3.1.1. OBJETIVO GENERAL

Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastre por movimiento en masa e inundación en la provincia de Marañón.

3.1.2. OBJETIVOS PRIORITARIOS

Tomando en consideración el diagnóstico de la provincia de Marañón, así como el Marco de Sendai, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD), el Plan de Desarrollo Concertado de la Provincia de Marañón, se presentan los siguientes objetivos prioritarios.

OP1 Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Marañón.

OP2 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Marañón.

OP3 Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Marañón.

OP4 Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

3.2. ESTRATEGIAS Y/O ACCIONES ESTRATEGICAS

En el presente PPRRRD de la Municipalidad Provincial de Marañón, para la prevención de los peligros de inundaciones y movimientos en masa, se plantearon 04 objetivos prioritarios los cuales conducen al logro del objetivo general, el cual se encuentra articulado a los objetivos prioritarios del PLANAGERD al 2030.

En ese sentido las estrategias para el cumplimiento de estos, se han definido acordes a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de riesgo de desastres, los cuales se detallan a continuación en el cuadro 48:

CUADRO 48: Definición de las Acciones Estratégicas para el cumplimiento de los Objetivos Prioritarios del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Marañón.

OBJETIVOS PRIORITARIOS		ACCIONES ESTRATEGICAS	
OP1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Marañón.	1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio.
		1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD
		1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural
OP2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Marañón.	2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda
		2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).
		2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros
		2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo
OP3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Marañón.	3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.
		3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD
OP4	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada	4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado.

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

3.2.1. ROLES INSTITUCIONALES

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

En ese sentido, para el desarrollo de la GRD, la municipalidad cuenta con profesionales en el Área de Gestión del Riesgo de Desastres, quien se encarga de la gestión prospectiva y correctiva de los peligros y se encargará de implementar las acciones, actividades y proyectos propuestos en el PPRRD.

CUADRO 49: Responsables de implementar las acciones estratégicas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Marañón.

OBJETIVOS PRIORITARIOS	ACCIONES ESTRATEGICAS		ACCIONES OPERATIVAS		RESPONSABLES
Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Marañón.	**1.2**	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio.	**1.2.2**	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial.	MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS
	1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD	**1.3.1**	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS
	1.5	Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	**1.5.1**	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD	MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS
			1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS
	2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda	**2.1.1**	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el	MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO

Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Marañón.				contexto del cambio climático en cuanto corresponda.	
	2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).	**2.2.7**	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados	MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
	2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	**2.3.3**	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
	2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	**2.4.1**	Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.	MPM- SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
			2.4.2	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)	MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS
Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Marañón.	**3.3**	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada.	**3.3.2**	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD	MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS
			3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS
			3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD	MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS
	3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD	**3.6.1**	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno	MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS
Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada	**4.1**	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado.	**4.1.1**	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas	GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO, MEF Y ENTIDADES DEL SINAGERD DE LOS TRES

					NIVELES DE GOBIERNO, DE ACUERDO A SUS COMPETENCIAS

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

3.2.2. EJES Y PRIORIDADES

Los ejes establecidos para el PPRRD de la provincia de Marañón, están referidos a los objetivos prioritarios planteados articuladamente al PLANAGERD. En ese sentido en el siguiente cuadro se detallan las acciones estratégicas para el cumplimiento y las acciones operativas a tomar para el cumplimiento de los mismos.

CUADRO 50: Ejes y Prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Marañón.

N°	OBJETIVOS/ACCIONES	PRIORIDAD	EJE DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
1	**OP 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Marañón.**		
1.2	**Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio**	1	PROSPECTIVO
1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial	1	PROSPECTIVO
1.3	**Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD**	2	PROSPECTIVO
1.3.1	Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	2	PROSPECTIVO
1.5	**Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural**	2	PROSPECTIVO
1.5.1	Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD	2	PROSPECTIVO
1.5.2	Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	2	PROSPECTIVO
2	**OP 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Marañón.**		
2.1	**Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda**	1	PROSPECTIVO

2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	1	PROSPECTIVO
2.2	**Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).**	2	PROSPECTIVO
2.2.7	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados	2	PROSPECTIVO
2.3	**Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros**	2	CORRECTIVO
2.3.3	Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	2	CORRECTIVO
2.3.4	Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	2	CORRECTIVO
2.4	**Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo**	2	CORRECTIVO
2.4.1	Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física	2	CORRECTIVO
2.4.2	Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)	2	CORRECTIVO
3	**OP 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Marañón..**		
3.3	**Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada**	2	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
3.3.2	Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD	2	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
3.3.3	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	2	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
3.3.4	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD	2	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
3.6	**Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD**	1	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
3.6.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno	1	CORRECTIVO-PROSPECTIVO
4	**OP 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada**		
4.1	**Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado**	1	PROSPECTIVO
4.1.1	Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas	1	PROSPECTIVO

3.2.3. ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, formula sus objetivos estratégicos mediante el proceso de articulación con la Política de Estado del Acuerdo Nacional, la Política Nacional en Gestión del Riesgo de Desastres, el Plan Nacional en Gestión del Riesgo de Desastres, con el marco estratégico de la región Huánuco y la provincia de Marañón (ver cuadro N° 51).

CUADRO 51: Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL EN GRD		PLAN NACIONAL EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PLANAGERD			OBJETIVOS DEL PPRRD DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023 - 2026	
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 DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS PRIORITARIOS DEL PLANAGERD	VISIÓN	OBJETIVOS PRIORITARIOS
Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: (...) g) Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	Estimación	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y de las entidades del estado.	Al 2030 la Provincia de Marañón, con bienestar económico, social e igualdad de oportunidades, promotor del desarrollo sostenible y competitivo.	OP1.Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno provincial de Marañón.
					Prevención - Reducción	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.		OP2.Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Marañón.
			Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio		Institucionalidad y cultura de prevención	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.		OP3.Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia del Marañón.
						Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada		OP4.Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.

3.2.4. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Comprende las obras de ingeniería, o aquellas construcciones materiales planteadas para reducir o evitar el impacto de los riesgos en relación a las zonas críticas que requieren atención; sin embargo, todas no requiere la implementación de medidas estructurales. En ese sentido en el cuadro siguiente se detallan los proyectos de inversión planteados.

CUADRO 52: Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la Provincia de Marañón.

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO (S/.) DE EJECUCIÓN	COSTO (S/.) DE DOCUMENTO TÉCNICO (EXPEDIENTE)	COSTO TOTAL (S/.)
1	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Anexo Mamahuaje, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	500,000.00	25,000.00	525,000.00
2	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Sector Manzarán, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	3'350,000.00	167,500.00	3'517,500.00
3	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Camote, centro poblado Paraíso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	800,000.00	40,000.00	840,000.00
4	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio s/n, centro poblado Santa María de Oso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	650,000.00	32,500.00	682,500.00
TOTAL (S/.)		**5'300,000.00**	**265,000.00**	**5'565,000.00**

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

cuadro 53: Medidas estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Movimientos en masa, en la Provincia de Marañón

N°	PROYECTOS DE INVERSIÓN	COSTO (S/.) DE EJECUCIÓN	COSTO (S/.) DE DOCUMENTO TÉCNICO (EXPEDIENTE)	COSTO TOTAL (S/.)
1	Forestación intensiva con especies nativas, estabilización, protección, control en laderas y reubicación de la población vulnerable en loa Anexos Asay y Yamos	452,000.00	22,600.00	474,600.00
2	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el anexo Santa María de Panacochas.	300,000.00	15,000.00	315,000.00
3	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en la carretera P12A (Quebrada Ñahuimpum)	250,000.00	12,500.00	262,500.00
4	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en el Anexo de Cajapatay y Marcopata.	330,000.00	16,500.00	346,500.00
5	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	2'600,000.00	130,000.00	2'730,000.00
6	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el tramo afectado por erosión en la carretera HU – 501 (Chapuy - Quillabamba), Chakpa y Limpacocha.	800,000.00	40,000.00	840,000.00
7	Construcción de muro de contención, baden, gaviones y terrazas para estabilización de deslizamiento, sector Marcaval – centro poblado Huaychao.	800,000.00	40,000.00	840,000.00
8	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el centro poblado de Huachumay.	400,000.00	20,000.00	420,000.00
TOTAL (S/.)		**5'932,000.00**	**296,600.00**	**6'228,600.00**

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

3.2.5. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Las medidas no estructurales están referidas a la implementación de procesos que no requieren la construcción de obras civiles. En ese sentido, el PPRRD de la provincia de Huánuco plantea las siguientes acciones como parte de los procesos correctivos y prospectivos de la GRD.

- Estudios de Evaluación del Riesgo de Desastres (EVAR) en cada uno de los poblados que se encuentren en zonas de riesgo alto y muy alto.
- Evaluación de riesgos en el anexo Yamos respecto al peligro movimientos en masa (deslizamiento) ocasionados por precipitaciones pluviales.
- Evaluación de las instituciones educativas en las zonas de riesgo alto y muy alto.
- Difusión de los estudios de evaluación de riesgos de las tres quebradas de la ciudad de Huacrachuco.
- Actualización y mantenimiento del catastro urbano con un sistema informático institucional que permita monitorear permanentemente la gestión territorial y la dinámica del riesgo de desastres.
- Elaboración de reglamentos que incorporen el enfoque de GRD para el otorgamiento de licencias de edificación.
- Fortalecer el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y cumplimiento de su Plan de Trabajo.
- Programa de capacitación a juntas vecinales en sus diferentes niveles.
- Creación e implementación de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Modificación del Reglamento de Organización y Funciones (ROF), incorporando la GRD en forma transversal.
- Conformar Comités de Gestión del Riesgo de Desastres en cada centro poblado y anexo de la provincia.
- Capacitación a la población por grupos etarios y/o a nivel de barrios o caseríos en temas de Gestión del Riesgo de desastres sobre sus riesgos, por anexos y centros poblados.
- Difusión de Leyes o normas para impedir la construcción de infraestructuras públicas y privadas en zonas de alto y muy alto riesgo.
- Apoyo a las organizaciones para fortalecer las iniciativas de forestación
- Convenios con entidades especializadas para la evaluación de las viviendas en las zonas de alto y muy alto riesgo en laderas.

En el siguiente cuadro se detallan algunas acciones pertinentes a las zonas críticas identificadas:

CUADRO 54: Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Inundaciones, en la provincia de Marañón.

N°	ESTUDIOS	COSTO DE DOCUMENTO TÉCNICO (S/.)
01	ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE LLUVIAS INTENSAS, EN EL DISTRITO DE CHOLON.	30,000.00
02	ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE LLUVIAS INTENSAS, EN EL DISTRITO DE LA MORADA.	30,000.00
03	ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR INUNDACION FLUVIAL EN EL CENTRO POBLADO SAN PEDRO DE CHONTA, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, HUANUCO.	25,000.00
04	ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR INUNDACION FLUVIAL EN EL CENTRO POBLADO SANTA ROSA DE OSO, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, HUANUCO.	25,000.00
05	ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR INUNDACION FLUVIAL EN EL CENTRO POBLADO LA MORADA, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, HUANUCO.	25,000.00
TOTAL (S/.)		**135,000.00**

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

cuadro 55: Medidas no estructurales a implementar para el tratamiento de los problemas de riesgos ante Movimientos en Masa, en la provincia de Marañón

N°	ESTUDIOS	COSTO DE DOCUMENTO TÉCNICO (S/.)
01	ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE MOVIMIENTOS EN MASA, EN EL DISTRITO DE HUACRACHUCO.	50,000.00
02	ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE MOVIMIENTO EN MASA, EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA.	30,000.00
03	ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE MOVIMIENTO EN MASA, EN EL DISTRITO DE SAN BUENA VENTURA.	30,000.00
04	EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL ANEXO YAMOS RESPECTO AL PELIGRO MOVIMIENTOS EN MASA (DESLIZAMIENTO) DETONADOS POR PRECIPITACIONES PLUVIALES	25,000.00
05	EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LOS CENTROS POBLADOS ASAY, CAJAPATAY, SANTA MARÍA DE PANACOCHAS Y LIMPACOCHA. RESPECTO AL PELIGRO MOVIMIENTOS EN MASA (DESLIZAMIENTO) DETONADOS POR PRECIPITACIONES PLUVIALES	60,000.00
06	EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL CP. HUAYCHAO (MARCAVAL) Y C.P HUACHUMAY RESPECTO AL PELIGRO MOVIMIENTOS EN MASA (DESLIZAMIENTO) DETONADOS POR PRECIPITACIONES PLUVIALES	50,000.00
TOTAL (S/.)		**245,000.00**

3.3. PROGRAMACIÓN

3.3.1. MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES

Acorde a la formulación de los objetivos prioritarios, se plantean las acciones a implementar para el cumplimiento de los mismos. En ese sentido se determinan los indicadores, responsables y la metas para su posterior evaluación. Además, se detallan los costos estimados de cada acción planteada.

CUADRO 56: Matriz de Acciones, Metas, Indicadores y Responsables

N°	ACCIÓN OPERATIVA	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
1	**OBJETIVO PRIORITARIO 01: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Marañón.**				
1.2	**Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio**				
1.2.2	**Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial**				
1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciones en áreas que presentan mayor susceptibilidad a un determinado peligro.	N° de Escenarios de Riesgo	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	05 Escenarios de Riesgo	170,000
1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Marañón.	N° de Evars	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	06 Evars	210,000
1.3	**Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD**				
1.3.1	**Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD**				
1.3.1.1	Acceso al sistema nacional de información sobre GP y GC de la GRD y adaptación al cambio climático (ACC).	N° de personas capacitadas	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	100 personas capacitadas	30,000
1.5	**Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural**				

1.5.1	**Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD**				
1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres.	N° de Personas	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	200 personas capacitadas	50,000
1.5.2	**Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD**				
1.5.2.1	Desarrollo de instrumentos estratégicos (PEC) para la gestión del riesgo de desastres.	N° de Informes Técnicos	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	1 Informe Técnico (Plan de Educación Comunitaria PEC)	35,000
N°	**ACCIONES**	**INDICADOR**	**RESPONSABLE**	**METAS**	**Costo Estimado (En Soles)**
2	**OBJETIVO PRIORITARIO 02: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Marañón**				
2.1	**Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda**				
2.1.1	**Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda**				
2.1.1.1	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión institucional (PEI, POI, ROF,CAP), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	5 Informes Técnicos (Instrumentos de Planificación de Gestión Institucional PEI, POI, MOF, ROF, CAP)	125,000

2.1.1.2	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	1 Informe Técnico (Instrumento de Planificación de Gestión Estratégica PDCL)	25,000
2.1.1.3	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial (POT, PAT, PDU), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	1 Informe Técnico (Instrumento de Planificación de Gestión Territorial POT)	25,000
2.1.1.4	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial planes de recursos hídrico (PRH) y planes de manejo de cuencas (PMC), con enfoque de GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	2 Informes Técnicos (Plan de Manejo de Cuencas y Plan de Recursos Hídricos)	50,000
2.2	**Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).**				
2.2.7	**Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados**				
2.2.7.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	N° de Inspecciones	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	40 Inspecciones	120,000
2.3	**Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros**				
2.3.3	**Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad**				
2.3.3.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	2 PI Programados para Formulación	16,500

2.3.3.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	2 PI Formulados	52,500
2.3.3.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	02 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	1,050,000
2.3.4	**Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad**				
2.3.4.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	2 PI Programado para Formulación	14,500
2.3.4.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	2 PI Formulados	31,500
2.3.4.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	2 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	633,000
2.4	**Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo**				
2.4.1	**Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.**				
2.4.1.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI Programados para Formulación	90,000

2.4.1.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI Formulados	212,600
2.4.1.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	4,252,000
2.4.2	**Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrográficas)**				
2.4.2.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI Programados para Formulación	98,000
2.4.2.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI Formulados	265,000
2.4.2.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI programados para ejecución	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	5,300,000
N°	**ACCIONES**	**INDICADOR**	**RESPONSABLE**	**METAS**	**Costo Estimado (En Soles)**
3	**OBJETIVO PRIORITARIO 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Marañón.**				
3.3	**Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada**				
3.3.2	**Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD**				

3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	N° de Informes Técnicos	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	1 Informe Técnico	11,000
3.3.3	**Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias**				
3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	N° de Informes Técnicos	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	2 Informes Técnicos	25,000
3.3.4	**Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD**				
3.3.4.1	Fortalecimiento de capacidades	N° de personas capacitadas	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	200 Personas Capacitadas	60,000
3.6	**Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD**				
3.6.1	**Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno**				
3.6.1.1	Registro de información en plataforma digital	N° de Informes Técnicos	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	4 Informes Técnicos	150,000
N°	**ACCIONES**	**INDICADOR**	**RESPONSABLE**	**METAS**	**Costo Estimado (En Soles)**
4	**OBJETIVO PRIORITARIO 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada**				
4.1	**Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado**				
4.1.1	**Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas**				
4.1.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MP de Marañón, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	N° de Informes Técnicos	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	4 Informes Técnicos	60,000
TOTAL (S/)					**13,161,600**

Fuente: Equipo Técnico PPRRD

3.3.2. PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES

La programación de inversión se realizó acorde a las metas planteadas por cada acción de los objetivos prioritarios, en ese sentido se programaron cada una de ellas en el periodo de tiempo 2023-2026, tal y como se detalla a continuación:

- En el Objetivo Prioritario 1, se propone la elaboración de Escenarios de Riesgo (ER) y elaboración de Evaluaciones de Riesgos (EVAR). También dentro de este objetivo se propone el desarrollo de talleres, capacitaciones, Programas de Educación Comunitaria y la Elaboración del Plan de Educación Comunitaria (PEC).
- En el Objetivo Prioritario 2, en este objetivo se propone la actualización de instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, también se propone el desarrollo de proyectos para generar servicios públicos seguros (servicio público de transporte e infraestructura vial en zonas expuestas a peligros y servicio de saneamiento en zonas expuestas a peligros), por otro lado también se propone fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en la provincia (Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física y manejo de cuencas hidrográficas)
- En el Objetivo Prioritario 3, se propone fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada (Grupos de trabajo para la GRD, espacios de participación en materia de GRD Y organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD), también se propone fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD, para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.
- En el Objetivo Prioritario 4, se propone mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado (capacitaciones y asistencias técnicas en la incorporación de la GRD)

CUADRO 57: Programación de inversiones acorde a las acciones establecidas dentro de los objetivos del PPRRD de la provincia de Marañón.

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD				U. M.	META	2023				2024				2025				2026			
						1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
OP. 1	**Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Marañón**																				
	AEM.1.2	**Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio**																			
	AOM 1.2.2	**Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial**																			
		AOM. 1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciónes en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundacion y movimientos en masa.	Documento Técnico	05 Escenarios de Riesgo																
		AOM. 1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Marañón (**).	Documento Técnico	06 Evars																
	AEM.1.3	**Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD**																			
	AOM 1.3.1	**Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD**																			

		AOM. 1.3.1.1	Acceso al sistema nacional de información sobre GP y GC de la GRD y adaptación al cambio climatico (ACC).	Personas		
	AEM.1.5	**Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural**				
	AOM 1.5.1	**Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD**				
		AOM. 1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres.	Personas		
	AOM 1.5.2	**Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural para la educación comunitaria en GRD**				
		AOM. 1.5.2.1	Desarrollo de instrumentos estrategicos (PEC) para la gestión del riesgo de desastres.	Informe Técnico		

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD			**U. M.**	**META**	**2023**				**2024**				**2025**				**2026**			
					1T	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**
OP. 2	**Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Marañón**																			
	AEM.2.1	**Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda**																		
	AOM 2.1.1	**Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climatico en cuanto corresponda**																		

	AOM. 2.1.1.1	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión institucional (PEI, POI, MOF, ROF,CAP), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Informe Técnico																			
		Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (PEI), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1	1																	
		Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (POI), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1		1																
		Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (MOF), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1			1															
		Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (ROF), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1	1																	
		Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (CAP), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1	1																	

	AOM. 2.1.1.2	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Informe Técnico																		
		Actualización del instrumento de planificación de gestión estrategica (PDCL), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1				1													
	AOM. 2.1.1.3	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial (POT, PAT, PDU), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Informe Técnico																		
		Elaboración del instrumento de planificación de gestión territorial (POT), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1				1													
	AOM. 2.1.1.4	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial planes de recursos hidrico (PRH) y planes de manejo de cuencas (PMC), con enfoque de GP y GC de la GRD.	Informe Técnico																		
		Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC)	Informe Técnico						1												
		Elaboración del plan de recursos hidricos (PRH)	Informe Técnico						1												
AEM.2.2	**Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).**																				
AOM 2.2.7	**Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados**																				

	AOM. 2.2.7.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Inspecciones																			
		Se realizará la implementación de instrumentos de control y fiscalización, del uso adecuado del territorio y edificaciones, considerando el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Inspecciones	10		3	3	4		3	3	4		3	3	4		3	3	4		
AEM.2.3	**Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros**																					
AOM 2.3.3	**Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad**																					
AOM 2.3.3.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																					
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en la carretera P12A (Quebrada Ñahuimpum		Intervención	1																		
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el tramo afectado por erosión en la carretera HU – 501 (Chapuy - Quillabamba), Chakpa y Limpacocha		Intervención	1																		
AOM 2.3.3.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																					

	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en la carretera P12A (Quebrada Ñahuimpum	Intervención	1	
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el tramo afectado por erosión en la carretera HU – 501 (Chapuy - Quillabamba), Chakpa y Limpacocha	Intervención	1	
AOM 2.3.3.3	**Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**			
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en la carretera P12A (Quebrada Ñahuimpum	Intervención	1	
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el tramo afectado por erosión en la carretera HU – 501 (Chapuy - Quillabamba), Chakpa y Limpacocha	Intervención	1	
AOM 2.3.4	**Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad**			
AOM 2.3.4.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**			
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el anexo Santa María de Panacochas.	Intervención		

	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en el Anexo de Cajapatay y Marcopata.	Intervención																			
AOM 2.3.4.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																				
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el anexo Santa María de Panacochas.	Intervención																			
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en el Anexo de Cajapatay y Marcopata.	Intervención																			
AOM 2.3.4.3	**Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																				
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el anexo Santa María de Panacochas.	Intervención																			
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en el Anexo de Cajapatay y Marcopata.	Intervención																			

AEM.2.4	**Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de genero e intercultural y carácter inclusivo**																			
AOM 2.4.1	**Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.**																			
AOM 2.4.1.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																			
	Forestación intensiva con especies nativas, estabilización, protección, control en laderas y reubicación de la población vulnerable en loa Anexos Asay y Yamos	Intervención	1																	
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																	
	Construcción de muro de contención, baden, gaviones y terrazas para estabilización de deslizamiento, sector Marcaval – centro poblado Huaychao.	Intervención	1																	
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el centro poblado de Huachumay	Intervención	1																	
AOM 2.4.1.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																			

	Forestación intensiva con especies nativas, estabilización, protección, control en laderas y reubicación de la población vulnerable en loa Anexos Asay y Yamos	Intervención	1																		
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																		
	Construcción de muro de contención, baden, gaviones y terrazas para estabilización de deslizamiento, sector Marcaval – centro poblado Huaychao.	Intervención	1																		
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el centro poblado de Huachumay	Intervención	1																		
AOM 2.4.1.3	**Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																				

	Forestación intensiva con especies nativas, estabilización, protección, control en laderas y reubicación de la población vulnerable en loa Anexos Asay y Yamos	Intervención	1	
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1	
	Construcción de muro de contención, baden, gaviones y terrazas para estabilización de deslizamiento, sector Marcaval – centro poblado Huaychao.	Intervención	1	
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el centro poblado de Huachumay	Intervención	1	
AOM 2.4.2	**Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrograficas)**			
AOM 2.4.2.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**			

	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Anexo Mamahuaje, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																			
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Sector Manzarán, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																			
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Camote, centro poblado Paraíso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																			
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio s/n, centro poblado Santa María de Oso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																			
AOM 2.4.2.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																					
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Anexo Mamahuaje, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención																				

	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Sector Manzarán, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención			
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Camote, centro poblado Paraíso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención			
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio s/n, centro poblado Santa María de Oso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención			
AOM 2.4.2.3	**Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**				
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Anexo Mamahuaje, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1		
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Sector Manzarán, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1		

		Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Camote, centro poblado Paraíso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.		Intervención	1																
		Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio s/n, centro poblado Santa María de Oso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.		Intervención	1																
OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD				**U. M.**	**META FISICA 2023**	**2023**				**2024**				**2025**				**2026**			
						1T	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**
OP. 3	**Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Marañón.**																				
	AEM.3.3	**Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada**																			
	AOM 3.3.2	**Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD**																			
		AOM 3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	Informe Técnico																	
			Informe técnico de la Constitución y Fortalecimiento del GTDRD de la Provincia de Marañón.	Informe Técnico	1	1															
	AOM 3.3.3	**Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias**																			
		AOM 3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	Informe Técnico																	

			Informe técnico de la Implementación de espacios en GRD, Espacios de participación en GRD	Informe Técnico	2	1	1																	
	AOM 3.3.4	**Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD**																						
		AOM 3.3.4.1	Fortalecimiento de capacidades	Persona																				
			Personas que serán capacitadas, sobre las gestiones prospectivas (GP) y correctivas (GP).	Persona	50		1				1				1				1					
	AEM.3.6	**Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD**																						
	AOM 3.6.1	**Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno**																						
		AOM 3.6.1.1	Registro de información en plataforma digital	Informe Técnico																				
			Se realizará un informe técnico, del registro de información en la plataforma digital.	Informe Técnico	1		0.5	0.5			0.5	0.5			0.5	0.5			0.5	0.5				

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD			**U. M.**	**META FISICA**	**2023**				**2024**				**2025**				**2026**			
				2023	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**
OP. 4	**Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada**																			
	AEM.4.1	**Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado**																		
	AOM 4.1.1	**Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas**																		

		AOM 4.1.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MP de Marañón, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	Informe Técnico																		
			Informe técnico, de los talleres y capacitaciones que se realizarán sobre la GRD.	Informe Técnico	1		1				1				1				1			

.

CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023 – 2026

4.1. FINANCIAMIENTO

La ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de marañón 2023 - 2026, tiene un costo de S/. 13,161,600.00 soles, para ser programado financieramente desde este año 2023 hasta el año 2026.

Además, es importante resaltar, que no es posible estimar el presupuesto que implica la ejecución de los proyectos priorizados dado que estos costos son estimados en base a la ejecución de los estudios técnicos previos y el respectivo expediente técnico. Por tanto, este costo será incorporado posteriormente en la programación de inversiones correspondiente al año de ejecución.

Teniendo en cuenta lo anterior, el presente PPRRD, será financiado en parte con los recursos propios de la municipalidad provincial de Marañón y los recursos recibidos. Además, se cuentan con otros programas tales como:

- **Programa Presupuestal 0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PP 0068)**

Se puede utilizar el PP 0068, cuyas principales acciones se refieren a:

- Conocimiento del Riesgo de Desastres.
- Seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres.
- Capacidad para el control y manejo de emergencias.

- **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 riesgos de desastres".

- **Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales - FONDES**

A partir del Niño Costero, se creó la Comisión Multisectorial del FONDES, que 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, rehabilitación y reconstrucción, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.

- **Gestiones ante otras instancias**

La Municipalidad puede gestionar el financiamiento de proyectos en base a convenios con otras instancias, como Ministerios, el sector privado, Universidades, Organismos no Gubernamentales, etc. Asimismo, se puede concursar a financiamiento de entidades internacionales de cooperación, embajadas, etc.

4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El seguimiento y monitoreo, de las medidas del PPRRD son posteriores, y tienen la importancia de asegurar que el Plan se está aplicando y se van haciendo los ajustes necesarios en la práctica, para asegurar la obtención de los objetivos; siendo así, debe hacerse en forma participativa, permanente y poner atención tanto a los impactos negativos como los positivos.

El seguimiento y monitoreo permite ajustar las medidas a las nuevas condiciones, para asegurar la obtención de los objetivos; siendo así, debe hacerse en forma participativa, ser permanente y poner atención tanto a los impactos negativos como a los positivos.

La Sub Gerencia de Infraestructura y Obras Públicas, Sub Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental a través de la Oficina de secretaria técnica de Defensa Civil realiza el monitoreo, seguimiento y control durante la ejecución del PPRRD y transcurrido el trimestre del año, podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario y debe de ser fundamentado, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo con la normatividad vigente de la provincia.

4.3. EVALUACIÓN

La evaluación, de las medidas del PPRRD, al igual que el seguimiento y monitoreo, son posteriores, y tienen la importancia de asegurar que el Plan se está aplicando.

Esta actividad permite evaluar los impactos de la ejecución de las medidas. El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Marañón (PPRRD) será materia de Evaluación por parte de la Sub Gerencia de Infraestructura y Obras Públicas, lo cual nos permitirá analizar los logros en función de los objetivos propuestos en el PPRRD y retroalimentar el plan para su mejora continua.

ANEXOS

ANEXO N° 1: RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON
Av. 28 de Julio S/N Huacrachuco, Marañón Huánuco
RUC N° 20228453146

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 515 -2022-A/MPM

Huacrachuco, 11 de noviembre de 2022.

VISTO:

Visto el Oficio N° 005-2022-AGGA/PPRRD.MPA, emitido por el Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez en su calidad de consultor para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) 2023 – 2025 de la Provincia del Marañón, mediante acta de reunión de fecha 09 de noviembre del presente año se propone a los funcionarios del Grupo de Trabajo e Gestión de Riesgos para conformar el Equipo Técnico para la formulación e implementación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) 2023 – 2025 de la Provincia del Marañón.

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por el Articulo único de la Ley N° 28607, en concordancia con el Articulo II del Título Preliminar de la Ley orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local con Autonomía, Política, Economía y Administrativa en los asuntos de su competencia:

Que mediante Ley N° 29664 , se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como Sistema Interinstitucional , Sinérgico, Descentralizado, Transversal y participativo, con la finalidad de Identificar y Reducir los Riesgos asociados a Peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos Riesgos; Preparación y Atención ante situaciones de Desastre Mediante el Establecimiento de Principios, Lineamientos de Política, Componentes, Procesos e Instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que conforme al Artículo 14 ° numeral 14.1 y 16° de la acotada Norma Legal, se establece que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales y las Entidades Públicas ejecutan e implementan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, asimismo el Numeral 11.8 del Artículo 11° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley N° 29664,señala que "los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales deben incorporar e implementar en su gestión, los Procesos de Estimación, Prevención, Reducción de Riesgo, Reconstrucción Preparación, Respuesta y Rehabilitación , Transversalmente en el ámbito de sus funciones.

Que conforme a los Artículos 14° y 6° de la Ley N° 29664, se establece que los Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales y las Entidades Públicas, Ejecutan e

implementan los procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia.

Qué, asimismo el numeral 1 del Artículo 1° del Reglamento de esta Ley, señala que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres en sus procesos de planificación, de Ordenamiento Territorial, de Gestión Ambiental y de Inversión Pública.

Que conforme al numeral 39.1 Artículo 39° del Decreto Supremo N° 048 – 2011-PCM, Reglamento de la Ley 29664, establece que las entidades públicas en todos los niveles de Gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en el ámbito de su competencia, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres.

Que en cumplimiento de la Ley 29664 y de acuerdo a sus facultades otorgadas mediante Resolución Jefatural N° 02-2016-CENEPRED/J el CENEPRED aprueba la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres de los tres niveles de Gobierno" y la directiva N° 013 – 2015 – CENEPRED/J, Procedimientos administrativos para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres de los tres niveles de Gobierno".
Qué mediante Resolución de Alcaldía N° 441 – 2022 – MPM/A, en su artículo 1° se actualiza la conformación y constitución de la Plataforma de Defensa Civil (PDC) y conformación y constitución del Grupo de Trabajo (GT – GRD) de la Municipalidad Provincial del Marañón.

Qué mediante Oficio N° 005-2022-AGGA/PPRRD.MPA, emitido por el Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez en su calidad de consultor, señala que es necesario la conformación del ***EQUIPO TECNICO*** *para la Formulación e Implementación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) 2023 – 2025 de la Provincia del Marañón, dicho equipo técnico estará integrado por funcionarios miembros del Grupo de Trabajo en gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial del Marañón.*

Que mediante Acta de reunión del Grupo de Trabajo de gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial del Marañón desarrollada el día 90 de noviembre del año 2022, según la agenda realizada se conformó el ***EQUIPO TECNICO*** *para la Formulación e Implementación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) 2023 – 2025 de la Provincia del Marañón.*

Estando de conocimiento de las responsabilidades que la Ley asigna en condición de Titular del Pliego, y en base a las atribuciones conferidas por el Artículo 20°, inciso 6) de la Ley N° 27972 Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°. -APROBAR *la conformación del* ***EQUIPO TECNICO*** *para la Formulación e Implementación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) 2023 – 2025 de la Provincia del Marañón, el mismo que estará constituido de la siguiente manera:*

N°	Apellidos y Nombres	Cargo
01	Domínguez Campos Renán Jofre	Gerente de Planificación y Presupuesto/Presidente
02	Salazar Arteaga Julián Baldomero	Gerente Municipal/Integrante
03	Tiburcio Miguel Luis Mario	Gerente de Desarrollo Urbano/Integrante
04	Valverde Rodríguez Sergio	Gerente de Servicios Municipales y Gestión Ambiental/Integrante
05	Mosquera Medina Esaul	Gerente de Desarrollo Social/Integrante
06	Aguirre Caldas Wilfredo David	Jefe de la Oficina de Prevención de Desastres/Asesor Técnico
07	Tolentino Chavarría Neils H.	Jefe de la Oficina de Imagen Institucional/Integrante
08	Roca Rojas Arturo Gustavo	Jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria/Integrante
09	Jara Atero Manuel Teodosio	Jefe de la Oficina General de Administración
10	Herrada Herrera Humberto Silvestre	Secretario Técnico de Seguridad Ciudadana – COPROSEC Marañón/Integrante

ARTÍCULO 2°. - ENCARGAR *al Gerente de Planificación y Presupuesto la Ejecución, Supervisión y Monitoreo según corresponda de las actividades del Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) 2023 – 2025 de la Provincia del Marañón.*

ARTÍCULO 3°. - NOTIFICAR *lo dispuesto en la presente resolución a las Gerencias y Oficinas que conforman el Equipo Técnico.*

ARTÍCULO 4°. - DISPONER *la publicación de la presente resolución en el portal institucional de la Municipalidad Provincial del Marañón.*

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN - HUÁNUCO

Prof. Hipólito Aguirre Vega
ALCALDE

ANEXO N° 2: FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 01

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
ASAY	3044	WGS 84	18 S	Norte: 9050483 Este: 260846

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 15 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 6 km.), se ingresa al Anexo Asay. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Reptación de suelos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensas, meteorización y erosión del suelo en la zona baja del casco urbano del Anexo Asay. **Probable Solución:** - Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes, geológico e hidrogeológico en la zona. - Construcción de obras: Estabilización, protección y control en laderas. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 212 Familias y/o 636 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la reptación de suelo, afectando algunas viviendas y 02 institución educativa)			
	Viviendas: 69 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la reptación del suelo.			
	Instituciones: I.E.I N° 427 Y I.E.P N° 84054			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 29-11-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
CAJAPATAY	3023	WGS 84	18 S	Norte: 9049967 Este: 261343

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 3.99 km.), se ingresa al Anexo Cajapatay. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Reptación de suelos (Movimiento en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y reptación de suelos en el área urbana del Anexo Cajapatay. **Probable Solución:** - Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes, geológico e hidrogeológico en la zona. - Construcción de obras: Estabilización, protección y control en laderas. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 111 Familias y/o 333 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la reptación de suelo, afectando algunas viviendas)			
	Viviendas: 47 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapial. Estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la reptación del suelo.			
	Instituciones: --			
	Otros:			

Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 30-11-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		CHOCOBAMBA
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
SANTA MARÍA DE PANACOCHA	3400	WGS 84	18 S	Norte: 9046218 Este: 264713

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 20 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A con dirección Huacrachuco – Uchiza (Aproximadamente 7.5 km.), se ingresa al Anexo Santa María de Panacocha. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Reptación de suelos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensas, reptación y erosión del suelo afectando viviendas del Anexo de Santa María de Panacocha. **Probable Solución:** - Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes, geológico e hidrogeológico en la zona. - Construcción de obras: Estabilización, protección y control en laderas. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 302 Familias y/o 906 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte Intermedia de la reptación de suelo, afectando algunas viviendas y 02 institución educativa)			
	Viviendas: 84 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte intermedia de la reptación q ocasiono la erosión de ladera.			
	Instituciones: I.E.I N° 84316 Y I.E.P N° 84316			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 01-12-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 04

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		CHOCOBAMBA
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
LIMPACOCHA	3271	WGS 84	18 S	Norte: 266188 Este: 9045986

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 25 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 8.97 km.), se ingresa a la zona llamada Limpacocha, tomando el desvío de la carretera tramo Cerro Marco - Gochaj. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo afectando el tramo carretero Cerro Marco - Gochaj. **Probable Solución:** - Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. - Construcción de obras: Banquetas en todo el talúd. - Drenaje de coronación para evitar filtraciones de agua. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 8 Familias y/o 24 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte superior de la reptación de suelo, afectando algunas viviendas.			
	Viviendas: 7 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte superior de la reptación del suelo.			
	Instituciones: --			
	Otros: Tramo carretero Cerro Marco – Gochaj.			

Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 01-12-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 05

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		QUILLABAMBA
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
MARCOPATA	3036	WGS 84	18 S	Norte: 9051636 Este: 262743

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 20 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código HU-501 (Aproximadamente 5.59 km.), se ingresa al Anexo Marcopata. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Reptación de suelos (Movimientos en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y reptación del suelo afectando el Anexo de Marcopata. **Probable Solución:** - Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes, geológico e hidrogeológico en la zona. - Construcción de obras: Estabilización, protección y control en laderas. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 155 Familias y/o 465 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte intermedia de la erosión de suelo, afectando algunas viviendas y 02 institución educativa)			
	Viviendas: 90 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte intermedia de la erosión del suelo.			
	Instituciones: I.E.I N° 428 Y I.E.P N° 84081			
	Otros:			

Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 02-12-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 06

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
QDA. DERRUMBO	2923	WGS 84	18 S	Norte: 262917 Este: 9048518

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	En la zona urbana de Huacrachuco, a través de la avenida 28 de Julio Barrio los Claveles (Aproximadamente 733 m. del centro de la ciudad), El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales y moto car).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Flujo de detritos (Movimiento en masa) Descripción **Problema Identificado:** Se produce debido a las lluvias intensa, incrementando el caudal de la Quebrada. Derrumbo, arrastrando material solido afectando la zona baja del casco urbano del distrito de Huacrachuco. **Probable Solución:** - Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada Derrumbo. - Construcción de obras: Muros de contención. - Colocación de material informativo para evitar el asentamiento de viviendas en la faja marginal. - Descolmatación y limpieza de cauce. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción Población: 112 Familias y/o 336 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la erosión de suelo y huaico, afectando algunas viviendas.) Viviendas: 68 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la erosión de suelo y huaico. Instituciones: -- Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 30-11-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Alvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 07

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
QDA. TRES MARIAS	2910	WGS 84	18 S	Norte: 9048449 Este: 263142

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	En la zona urbana de la ciudad de Huacrachuco, a través de la avenida 28 de Julio Barrio las Delicias (Aproximadamente 500 m. del centro de la ciudad.) El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Flujo de Detritos (Movimientos en Masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo flujo de detritos, debido a las lluvias intensa, afectando la zona baja del casco urbano del distrito de Huacrachuco. **Probable Solución:** - Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada Tres Marías. - Construcción de obras: Muros de contención. - Colocación de material informativo para evitar el asentamiento de viviendas en la faja marginal. - Descolmatación y limpieza de cauce. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 175 Familias y/o 525 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la erosión de suelo y huaico, afectando algunas viviendas y 02 institución educativas)			
	Viviendas: 80 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la erosión de suelo y huaico.			
	Instituciones: I.E.P Las Delicias y 01 I.E.P.			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 30-11-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 08

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
QDA. HUAGAS	2911	WGS 84	18 S	Norte: 9048251 Este: 263348

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	En la zona urbana de la ciudad de Huacrachuco, a través de la avenida 28 de Julio Barrio Moyobamba y el Barrio de la Delicias (Aproximadamente 200 m. del centro de la ciudad). El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Flujo de Detritos (Movimiento en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo flujo de detritos, debido a las lluvias intensa, afectando la zona baja del casco urbano del distrito de Huacrachuco. **Probable Solución:** - Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada Huagas. - Construcción de obras: Muros de contención. - Colocación de material informativo para evitar el asentamiento de viviendas en la faja marginal. - Descolmatación y limpieza de cauce. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 52 Familias y/o 156 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la quebrada, afectando algunas viviendas)			
	Viviendas: 60 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico (tapial), y algunas de material noble. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la quebrada Huagas.			
	Instituciones: --			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 30-11-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 09

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
QDA. SALTANA	2918	WGS 84	18 S	Norte: 9047957 Este: 263758

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	En la zona urbana de la ciudad de Huacrachuco, a través de la avenida 28 de Julio Barrio Colcabamba Bajo, Colcabamba Alto y el Barrio Santo Domingo (Aproximadamente 345 m. del centro de la ciudad). El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Flujo de detritos (Movimiento en masa) **Descripción** **Problema Identificado:** Se produjo flujo de detritos, debido a las lluvias intensa, afectando la zona baja del casco urbano del distrito de Huacrachuco. **Probable Solución:** - Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada Saltana. - Construcción de obras: Muros de contención. - Colocación de material informativo para evitar el asentamiento de viviendas en la faja marginal. - Descolmatación y limpieza de cauce. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	**Descripción** Población: 150 Familias y/o 450 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la quebrada saltana, afectando algunas viviendas) Viviendas: 95 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la quebrada saltana. Instituciones: -- Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez CONSULTOR PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025 PROVINCIA DEL MARAÑON	Fecha: 30-11-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 10

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
YAMOS	3202	WGS 84	18 S	Norte: 9048311 Este: 264453

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 20 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código HU-501 hasta llegar al cruce de la carretera Yamos Código HU-502 (Aproximadamente 4.78 km.), se ingresa al Anexo Yamos. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo afectando al Anexo de Yamos. **Probable Solución:** - Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia. - Propuesta de Reasentamiento poblacional.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 286 Familias y/o 858 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte lateral de la erosión de suelo, afectando algunas viviendas y 03 institución educativa)			
	Viviendas: 125 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la reptación del suelo.			
	Instituciones: I.E.I N° 173, I.E. Primaria y Secundaria N° 84048			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez CONSULTOR PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025 PROVINCIA DEL MARAÑON	Fecha: 02-12-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		QUILLABAMBA
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
CHAPUY	2977	WGS 84	18 S	Norte: 9050806 Este: 263830

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 15 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código HU-501 (Aproximadamente 4 km.), se ingresa a la Zona Chapuy. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo afectando el tramo carretero código HU – 501. **Probable Solución:** - Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. - Construcción de obras: Banquetas en todo el talúd. - Drenaje de coronación para evitar filtraciones de agua. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones:			
	Otros: Vía de acceso al Centro Poblado de Quillabamba, la cual es de mucha importancia para la evacuación de cualquier emergencia por parte del sector salud ya que en el centro poblado existe un puesto de Salud, y así mismo sirve a los pobladores de la Zona para abastecerse de Alimentos del Distrito de Huacrachuco.			

Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		x		

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 02-12-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 12

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Anexo**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		PISO
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
GAJAYACU	3098	WGS 84	18 S	Norte: 9058964 Este: 252336

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 1.45 horas de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 37 km.), se ingresa al Anexo Piso hasta llegar a la zona llamada Gajayacu. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo afectando viviendas del Sector Gajayacu y el tramo carretero. **Probable Solución:** - Realizar estudio Geotécnico y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. - Drenaje de coronación para evitar filtraciones de agua. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia. - Reubicación de viviendas que se encuentran en la zona afectada.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 3 Familias y/o 7 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte lateral de la erosión de suelo, afectando a las viviendas.)			
	Viviendas: 2 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y tapial. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte lateral de la erosión del suelo.			
	Instituciones: --			
	Otros: Tramo carretero Piso – Gajayacu.			

Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez CONSULTOR PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025 PROVINCIA DEL MARAÑON	Fecha: 03-12-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 13

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		HUAYCHAO
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
MARCAVAL	3527	WGS 84	18 S	Norte: 9051466 Este: 254211

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 50 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A hasta llegar al cruce de la carretera vecinal Código HU-500 (Aproximadamente 19 km.), se ingresa al Centro Poblado Huaychao. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Flujo de detritos (Movimiento en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, erosión del suelo tipo flujo de detritos afectando el tramo carretero HU – 500 y dejando aislado al centro poblado de Huaychao. **Probable Solución:** - Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada s/n. - Construcción de obras: Muros de contención, baden de concreto armado. - Descolmatación y limpieza de cauce. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 451 Familias y/o 950 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte lateral de la erosión de suelo, afectando algunas viviendas y 03 institución educativa)			
	Viviendas: 179 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte lateral de la erosión del suelo.			
	Instituciones: I.E.I N° 101, I.E.P N° 84051 Y I.E.S FAUSTINO COMAROLLI ZANINELLI			
	Otros: Tramo carretero HU – 500.			

Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez CONSULTOR PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025 PROVINCIA DEL MARANON	Fecha: 03-12-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 14

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Anexo**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		ASAY
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
QDA. ÑAHUIMPUN	2976	WGS 84	18 S	Norte: 9050788 Este: 259963

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 17 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 7.21 km.), se llega al sector llamado Ñahuimpun. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Flujo de detritos (Movimiento en masa) Descripción **Problema Identificado:** Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, erosión del suelo tipo flujo de detritos afectando al centro poblado de Huaychao. **Probable Solución:** - Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada S/N. - Construcción de obras: Muros de contención. - Drenaje de coronación para evitar filtraciones de agua. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción Población: 2 Familias y/o 6 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte lateral de la Quebrada, afectando algunas viviendas y el transito vehicular) Viviendas: 2 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte lateral de la Quebrada. Instituciones: -- Otros: La Quebrada Ñahuimpun es un punto crítico, ya que en la temporada de lluvias fuertes esta frecuentemente activa ocasionando huaicos, dejando como consecuencia la interrupción de la transitabilidad de la carretera principal 12A, que sirve de evacuación y sustento de alimentos al Distrito de Huacrachuco			

Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 03-12-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 15

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Anexo**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		PAPAHIRCA
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
CHAKPA	3340	WGS 84	18 S	Norte: 9041888 Este: 254551

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 2:30 horas de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12ª, seguimos por la misma hasta llegar tramo carretero Código HU-100 Y llegamos al cruce del tramo carretero Código HU-504 (Aproximadamente 56 km.), se ingresa al Anexo Papahirca. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Erosión de Ladera o deslizamiento (Movimiento en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo. **Probable Solución:** - Realizar estudio Geotécnico y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. - Drenaje de coronación para evitar filtraciones de agua. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia. - Reubicación de viviendas que se encuentran en la zona afectada.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 5 Familias y/o 15 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja del Deslizamiento, afectando algunas viviendas y el tránsito vehicular)			
	Viviendas: 5 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja del Deslizamiento.			
	Instituciones: --			
	Otros: Tramo carretero HU – 100.			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez CONSULTOR PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025 PROVINCIA DEL MARAÑON	Fecha: 05-12-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 16

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		HUACHUMAY
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
CASCO URBANO	3267	WGS 84	18 S	Norte: 9038245 Este: 256467

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 2:00 horas de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12ª, seguimos por la misma hasta llegar tramo carretero Código HU-100 Y llegamos al cruce del tramo carretero Código HU-504 (Aproximadamente 52 km.), se ingresa al Centro Poblado de Huachumay. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	x	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Flujo de detrito (Movimiento en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo ruptura del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo tipo flujo de detrito en la zona baja del casco urbano del centro poblado Huachumay. **Probable Solución:** - Realizar estudio Geotécnico y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. - Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada S/N. - Construcción de obras: Muros de contención tipo anden. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 549 Familias y/o 1400 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte céntrica del deslizamiento, afectando algunas viviendas, 03 institución educativa y un Puesto de Salud)			
	Viviendas: 206 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte céntrica del Deslizamiento.			
	Instituciones: I.E.I N° 176, I.E.P N° 84077 Y I.E.S AGROPECUARIO LIZANDRO ESPINOZA ZEGARRA			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 05-12-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 17

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		HUACHUMAY
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
ALTO MONTE	3248	WGS 84	18 S	Norte: 9038198 Este: 256411

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 2:00 horas de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12ª, seguimos por la misma hasta llegar tramo carretero Código HU-100 Y llegamos al cruce del tramo carretero Código HU-504 (Aproximadamente 52 km.), se ingresa al Centro Poblado de Huachumay. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Erosión de Ladera (Movimientos en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo afectando el canal de riego en el centro poblado Huachumay sector Alto Monte. **Probable Solución:** - Construcción de obras: Muros de contención. - Drenaje de coronación para evitar filtraciones de agua. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones: --			
	Otros: Tubería de abastecimiento de agua para canal de riego.			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez CONSULTOR PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025 PROVINCIA DEL MARANON	Fecha: 05-12-2022

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 18

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
CAJAPATAY	2950	WGS 84	18 S	Norte: 9049927 Este: 261527

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 3.99 km.), se ingresa al Anexo Cajapatay. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Flujo de detritos (Movimiento en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo en la zona baja del tramo carretero 12 A. **Probable Solución:** - Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada S/N. - Construcción de obras: Muros de contención y baden de concreto armado. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población:			
	Viviendas:			
	Instituciones: --			
	Otros: Tramo carretero 12 A			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 30-11-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 19

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
MAMAHUAJE	1800	WGS 84	18 S	Norte: 9057662 Este: 247388

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 38 Km del distrito de Huacrachuco a través del tramo carretero Código 12A se ingresa al anexo de Mamahuaje. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Inundación por desborde de río (Inundación)			
	Descripción			
	Problema Identificado: A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Huacrachuco, que causó daños a viviendas, áreas de cultivo y un puente, en el Anexo de Mamahuaje, en el distrito de Huacrachuco, en la provincia de Marañón **Probable Solución:** - Realizar un estudio de máximas avenidas del Río Huacrachuco. - Construcción de obras: Defensa Ribereña y descolmatación de cauce. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 125 personas (Parte de estas familias se ubican en la zona de inundable)			
	Viviendas: 24 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico concreto y/o madera.			
	Instituciones: --			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 03-12-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 20

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Sector	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
MANZARAN - CAMAL	2903	WGS 84	18 S	Norte: 9047835 Este: 264163

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El área de intervención se encuentra en el distrito de Huacrachuco el cual se ingresa a través del tramo carretero Código 12A. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Inundación por desborde de río (Inundación)			
	Descripción			
	Problema Identificado: A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Huacrachuco, que causó daños a viviendas y tramo carretero, en el casco urbano de la ciudad sector manzanal – camal del distrito de Huacrachuco, en la provincia de Marañón **Probable Solución:** - Realizar un estudio de máximas avenidas del Río Huacrachuco. - Construcción de obras: Defensa Ribereña y descolmatación de cauce. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia. - Colocación de material informativo para evitar el asentamiento de viviendas en la faja marginal. -			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 200 personas (Parte de estas familias se ubican en la zona de inundable)			
	Viviendas: 40 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico concreto, adobe, tapial y/o madera.			
	Instituciones: --			
	Otros:			

Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 05-12-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 21

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	CHOLON		PARAISO
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
--	536	WGS 84	18 S	Norte: 9061152.57 Este: 347010.01

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 40 minutos del centro poblado de nuevo progreso a través del tramo carretero Código 12A se ingresa al centro poblado Paraíso. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación por desborde de río (Inundación)		
	Descripción			
	Problema Identificado: A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Camote, que causó daños a viviendas, áreas de cultivo y un puente, en el centro poblado de Paraíso, en el distrito de Cholón, en la provincia de Marañón **Probable Solución:** - Realizar un estudio de máximas avenidas del Rio Camote. - Construcción de obras: Defensa ribereña con gaviones. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 1575 personas (Parte de estas familias se ubican en la zona de inundable)			
	Viviendas: 534 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico concreto y/o madera.			
	Instituciones: --			
	Otros:			
Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 07-12-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO
(Campo)

Código N° 22

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	**Provincia**	**Distrito**		**Centro Poblado**
HUANUCO	MARAÑON	CHOLON		--
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
SANTA ROSA DE OSO	1581	WGS 84	18 S	Norte: 9046285.65 Este: 310423.49

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 275 km del distrito de Uchiza a través del tramo carretero Código 12A se ingresa al centro poblado de Santa Rosa de Oso. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo: Flujo de Detritos (Movimiento en masa)			
	Descripción			
	Problema Identificado: A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales registradas en la zona se produjo un deslizamiento afectando vías de comunicación en los centros poblados de San Pedro de Chonta, Santa Rosa de Oso y La Morada en el distrito de Cholón. **Probable Solución:** - Realizar un estudio de máximas avenidas del Río S/N. - Construcción de obras: Muros de contención y descolmatación de cauce. - Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia			
Elementos Expuestos (Descripción y Cantidad)	Descripción			
	Población: 142 personas (Parte de estas familias se ubican en la zona de inundable)			
	Viviendas: 62 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico concreto y/o madera.			
	Instituciones: --			
	Otros:			

Nivel de Peligro (Cualitativo) Marcar con "X"	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			

III. DATOS DEL PROFESIONAL		
Nombre y Apellido: Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez	Firma:	Fecha: 08-12-2022

Ing. Alan Guillermo Gallo Álvarez
CONSULTOR
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRE 2023 - 2025
PROVINCIA DEL MARAÑON

ANEXO N° 3: FICHAS TÉCNICAS DE GABINETE /FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS

ANEXO N° 3.1: FICHAS TÉCNICAS DE GABINETE

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 01

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
ASAY	3044	WGS 84	18 S	Norte: 9050483 Este: 260846

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 15 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 6 km.), se ingresa al Anexo Asay. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Reptación de suelos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Reptación de suelos (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensas, meteorización y erosión del suelo en la zona baja del casco urbano del Anexo Asay.			

Elementos Expuestos	**Población:** Población: 212 Familias y/o 636 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la reptación de suelo, afectando algunas viviendas y 02 institución educativa) **Viviendas:** Viviendas: 69 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapia. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la reptación del suelo. **Instituciones:** I.E.I N° 427 Y I.E.P N° 84054 **Otros:**

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes, geológico e hidrogeológico en la zona. b) Construcción de obras: Estabilización, protección y control en laderas. c)Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
CAJAPATAY	3023	WGS 84	18 S	Norte: 9049967 Este: 261343

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 3.99 km.), se ingresa al Anexo Cajapatay. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Reptación de suelos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Reptación de suelos (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y reptación de suelos en el área urbana del Anexo Cajapatay.			

Elementos Expuestos	**Población:** 111 Familias y/o 333 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la reptación de suelo, afectando algunas viviendas) **Viviendas:** 47 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y/o tapial. Estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la reptación del suelo. **Instituciones:** -- **Otros:**

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes, geológico e hidrogeológico en la zona. b) Construcción de obras: Estabilización, protección y control en laderas. c)Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		CHOCOBAMBA
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
SANTA MARIA DE PANACOCHA	3400	WGS 84	18 S	Norte: 9046218 Este: 264713

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 20 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A con dirección Huacrachuco – Uchiza (Aproximadamente 7.5 km.), se ingresa al Anexo Santa María de Panacocha. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Reptación de suelos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Reptación de suelos (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensas, reptación y erosión del suelo afectando viviendas del Anexo de Santa María de Panacocha.			

Elementos Expuestos	**Población:** 302 Familias y/o 906 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte Intermedia de la reptación de suelo, afectando algunas viviendas y 02 institución educativa) **Viviendas:** 84 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte intermedia de la reptación q ocasiono la erosión de ladera. **Instituciones:** I.E.I N° 84316 Y I.E.P N° 84316 **Otros:**

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes, geológico e hidrogeológico en la zona. b) Construcción de obras: Estabilización, protección y control en laderas. c)Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 04

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		CHOCOBAMBA
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
LIMPACOCHA	3271	WGS 84	18 S	Norte: 9045986 Este: 266188

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 25 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 8.97 km.), se ingresa a la zona llamada Limpacocha, tomando el desvío de la carretera tramo Cerro Marco - Gochaj. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo afectando el tramo carretero Cerro Marco - Gochaj.			
Elementos Expuestos	**Población:** 8 Familias y/o 24 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte superior de la reptación de suelo, afectando algunas viviendas. **Viviendas:** 7 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte superior de la reptación del suelo. **Instituciones:** -- **Otros:** Tramo carretero Cerro Marco – Gochaj.			

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. b) Construcción de obras: Banquetas en todo el talúd. c) Drenaje de coronación para evitar filtraciones de agua. e) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 05

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		QUILLABAMBA
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
MARCOPATA	3036	WGS 84	18 S	Norte: 9051636 Este: 262743

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 20 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código HU-501 (Aproximadamente 5.59 km.), se ingresa al Anexo Marcopata. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Reptación de suelos (Movimientos en masa)		
	Descripción			
	Reptación de suelos (Movimientos en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y reptación del suelo afectando el Anexo de Marcopata			

Elementos Expuestos	**Población:** 155 Familias y/o 465 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte intermedia de la erosión de suelo, afectando algunas viviendas y 02 institución educativa) **Viviendas:** 90 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte intermedia de la erosión del suelo. **Instituciones:** I.E.I N° 428 Y I.E.P N° 84081 **Otros:** --

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
Tipo de Intervención	a) Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. b) Construcción de obras: Estabilización, protección y control en laderas. c) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 06

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
QDA. DERRUMBO	2923	WGS 84	18 S	Norte: 9048518 Este: 262917

II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	En la zona urbana de Huacrachuco, a través de la avenida 28 de Julio Barrio los Claveles (Aproximadamente 733 m. del centro de la ciudad), El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales y moto car).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Flujo de detritos (Movimiento en masa): Se produce debido a las lluvias intensa, incrementando el caudal de la Quebrada. Derrumbo, arrastrando material solido afectando la zona baja del casco urbano del distrito de Huacrachuco.			

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



Elementos Expuestos	**Población:** 112 Familias y/o 336 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la erosión de suelo y huaico, afectando algunas viviendas.) **Viviendas:** 68 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la erosión de suelo y huaico. **Instituciones:** -- **Otros:** --

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
Tipo de Intervención	a) Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada Derrumbo. b) Construcción de obras: Muros de contención. c) Colocación de material informativo para evitar el asentamiento de viviendas en la faja marginal. d) Descolmatación y limpieza de cauce. e) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 07

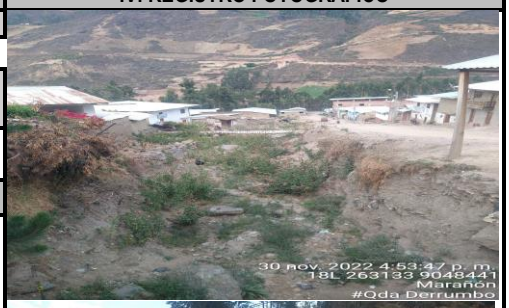
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
QDA. TRES MARIAS	2910	WGS 84	18 S	Norte: 9048449 Este: 263142

II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	En la zona urbana de la ciudad de Huacrachuco, a través de la avenida 28 de Julio Barrio las Delicias (Aproximadamente 500 m. del centro de la ciudad.) El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales)..			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Flujo de detritos (Movimiento en masa): Se produjo flujo de detritos, debido a las lluvias intensa, afectando la zona baja del casco urbano del distrito de Huacrachuco.			

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO









Elementos Expuestos	**Población:** 175 Familias y/o 525 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la erosión de suelo y huaico, afectando algunas viviendas y 02 institución educativas) **Viviendas:** 80 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la erosión de suelo y huaico. **Instituciones:** I.E.P Las Delicias y 01 I.E.I. **Otros:** --

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada Tres Marías. b) Construcción de obras: Muros de contención. c) Colocación de material informativo para evitar el asentamiento de viviendas en la faja marginal. d) Descolmatación y limpieza de cauce. e) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 08

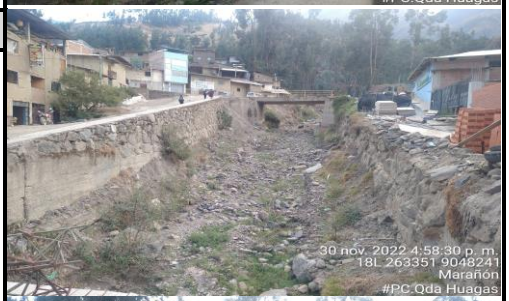
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
QDA. HUAGAS	2911	WGS 84	18 S	Norte: 9048251 Este: 263348

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO









II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	En la zona urbana de la ciudad de Huacrachuco, a través de la avenida 28 de Julio Barrio Moyobamba y el Barrio de la Delicias (Aproximadamente 200 m. del centro de la ciudad). El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Flujo de detritos (Movimiento en masa): Se produjo flujo de detritos, debido a las lluvias intensa, afectando la zona baja del casco urbano del distrito de Huacrachuco.			
Elementos Expuestos	**Población:** 52 Familias y/o 156 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la quebrada, afectando algunas viviendas) **Viviendas:** 60 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico (tapial), y algunas de material noble. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la quebrada Huagas. **Instituciones:** -- **Otros:** --			

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada Huagas. b) Construcción de obras: Muros de contención. c) Colocación de material informativo para evitar el asentamiento de viviendas en la faja marginal. d) Descolmatación y limpieza de cauce. e) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 09

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
QDA. SALTANA	2918	WGS 84	18 S	Norte: 9047957 Este: 263758

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	En la zona urbana de la ciudad de Huacrachuco, a través de la avenida 28 de Julio Barrio Colcabamba Bajo, Colcabamba Alto y el Barrio Santo Domingo (Aproximadamente 345 m. del centro de la ciudad). El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Flujo de detritos (Movimiento en masa): Se produjo flujo de detritos, debido a las lluvias intensa, afectando la zona baja del casco urbano del distrito de Huacrachuco.			
Elementos Expuestos	**Población:** 150 Familias y/o 450 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja de la quebrada saltana, afectando algunas viviendas) **Viviendas:** 95 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la quebrada saltana. **Instituciones:** -- **Otros:** --			

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada Saltana. b) Construcción de obras: Muros de contención. c) Colocación de material informativo para evitar el asentamiento de viviendas en la faja marginal. d) Descolmatación y limpieza de cauce. e) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 10

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		--
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
YAMOS	3202	WGS 84	18 S	Norte: 9048311 Este: 264453

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 20 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código HU-501 hasta llegar al cruce de la carretera Yamos Código HU-502 (Aproximadamente 4.78 km.), se ingresa al Anexo Yamos. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo afectando al Anexo de Yamos.			
Elementos Expuestos	**Población:** 286 Familias y/o 858 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte lateral de la erosión de suelo, afectando algunas viviendas y 03 institución educativa) **Viviendas:** 125 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja de la reptación del suelo. **Instituciones:** I.E.I N° 173, I.E. Primaria y Secundaria N° 84048 **Otros:** --			

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. b) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia. c) Propuesta de Reasentamiento poblacional.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

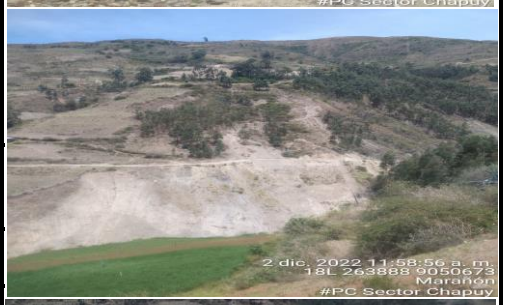
Código 11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		QUILLABAMBA
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
CHAPUY	2977	WGS 84	18 S	Norte: 9050806 Este: 263830

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO









II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 15 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código HU-501 (Aproximadamente 4 km.), se ingresa a la Zona Chapuy. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo afectando el tramo carretero código HU – 501.			
Elementos Expuestos	**Población:** -- **Viviendas:** -- **Instituciones:** -- **Otros:** Vía de acceso al Centro Poblado de Quillabamba, la cual es de mucha importancia para la evacuación de cualquier			

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
Tipo de Intervención	a) Realizar estudio Geotécnico o de estabilidad de taludes y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. b) Construcción de obras: Banquetas en todo el talúd. c) Drenaje de coronación para evitar filtraciones de agua. e) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 12

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Anexo
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		PISO
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
GAJAYACU	3098	WGS 84	18 S	Norte: 9058964 Este: 252336

II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 1.45 horas de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 37 km.), se ingresa al Anexo Piso hasta llegar a la zona llamada Gajayacu. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa)		

Descripción

Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo afectando viviendas del Sector Gajayacu y el tramo carretero.

Elementos Expuestos	**Población:** 3 Familias y/o 7 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte lateral de la erosión de suelo, afectando a las viviendas.) **Viviendas:** 2 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico de adobe y tapial. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte lateral de la erosión del suelo. **Instituciones:** -- **Otros:** Tramo carretero Piso – Gajayacu.

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
Tipo de Intervención	a) Realizar estudio Geotécnico y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. b) Drenaje de coronación para evitar filtraciones de agua. c) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia. e) Reubicación de viviendas que se encuentran en la zona afectada.			

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO









FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 13

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		HUAYCHAO
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
MARCAVAL	3527	WGS 84	18 S	Norte: 9051466 Este: 254211

II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 50 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A hasta llegar al cruce de la carretera vecinal Código HU-500 (Aproximadamente 19 km.), se ingresa al Centro Poblado Huaychao. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, erosión del suelo tipo flujo de detritos afectando el tramo carretero HU – 500 y dejando aislado al centro poblado de Huaychao.			

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO











Elementos Expuestos	**Población:** 451 Familias y/o 950 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte lateral de la erosión de suelo, afectando algunas viviendas y 03 institución educativa) **Viviendas:** 179 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte lateral de la erosión del suelo. **Instituciones:** I.E.I N° 101, I.E.P N° 84051 Y I.E.S FAUSTINO COMAROLLI ZANINELLI **Otros:** Tramo carretero HU – 500.

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada s/n. b)Construcción de obras: Muros de contención, baden de concreto armado. c) Descolmatación y limpieza de cauce. e) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 14

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Anexo
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		ASAY
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
QDA. ÑAHUIMPUN	2976	WGS 84	18 S	Norte: 9050788 Este: 259963

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 17 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 7.21 km.), se llega al sector llamado Ñahuimpun. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, erosión del suelo tipo flujo de detritos afectando la carretra con codio P12 - A			

Elementos Expuestos	**Población:** 2 Familias y/o 6 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte lateral de la Quebrada, afectando algunas viviendas y el transito vehicular) **Viviendas:** 2 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte lateral de la Quebrada. **Instituciones:** -- **Otros:** La Quebrada Ñahuimpun es un punto crítico, ya que en la temporada de lluvias fuertes esta frecuentemente activa ocasionando huaicos, dejando como consecuencia la interrupción de la transitabilidad de la carretera principal 12A, que sirve de evacuación y sustento de alimentos al Distrito de Huacrachuco.

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 15

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Anexo
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		PAPAHIRCA
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
CHAKPA	3340	WGS 84	18 S	Norte: 9041888 Este: 254551

II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 2:30 horas de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12ª, seguimos por la misma hasta llegar tramo carretero Código HU-100 Y llegamos al cruce del tramo carretero Código HU-504 (Aproximadamente 56 km.), se ingresa al Anexo Papahirca. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Erosión de Ladera o deslizamiento (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo.			

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO









Elementos Expuestos	**Población:** 5 Familias y/o 15 personas (Parte de estas familias se ubican en la parte baja del Deslizamiento, afectando algunas viviendas y el tránsito vehicular) **Viviendas:** 5 viviendas, el tipo de material de construcción es de material de adobe. Parte de estas viviendas, se encuentra asentadas en la parte baja del Deslizamiento. **Instituciones:** -- **Otros:** Tramo carretero HU – 100.

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar estudio Geotécnico y geofísico para determinar la superficie de la falla potencial a deslizamiento. b) Drenaje de coronación para evitar filtraciones de agua. c) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia. e) Reubicación de viviendas que se encuentran en la zona afectada.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 16

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		HUACHUMAY
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
ALTO MONTE	3248	WGS 84	18 S	Norte: 9038198 Este: 256411

II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 2:00 horas de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12ª, seguimos por la misma hasta llegar tramo carretero Código HU-100 Y llegamos al cruce del tramo carretero Código HU-504 (Aproximadamente 52 km.), se ingresa al Centro Poblado de Huachumay. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Erosión de Ladera (Movimientos en masa)		
	Descripción			
	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo afectando el canal de riego en el centro poblado Huachumay sector Alto Monte.			

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



Elementos Expuestos	**Población**: -- **Viviendas**: -- **Instituciones**: -- **Otros**: **Tubería de abastecimiento de agua para canal de riego.**

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Construcción de obras: Muros de contención. b) Drenaje de coronación para evitar filtraciones de agua. C)Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 17

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Anexo
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		CAJAPATAY
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
CURVA M	2950	WGS 84	18 S	Norte: 9049927 Este: 261527

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 minutos de la ciudad de Huacrachuco, a través del tramo carretero Código 12A (Aproximadamente 3.99 km.), se ingresa al Anexo Cajapatay. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Erosión de ladera o deslizamiento (Movimiento en masa): Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo en la zona baja del tramo carretero 12 A.			
Elementos Expuestos	**Población**: -- **Viviendas**: -- **Instituciones**: -- **Otros**: **Tramo carretero 12 A**			

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar un estudio de máximas avenidas de la Quebrada S/N. b) Construcción de obras: Muros de contención y baden de concreto armado. c) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia

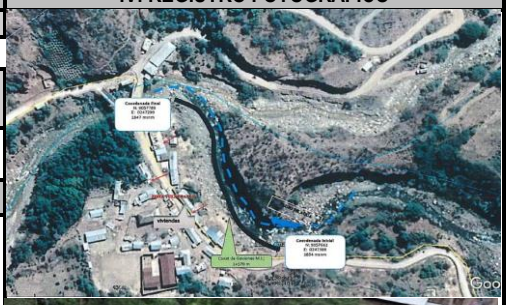
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 18

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

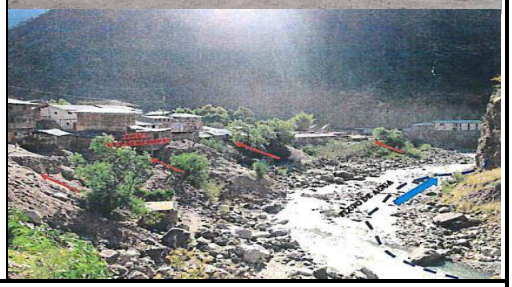
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		CAJAPATAY
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
MAMAHUAJE	1800	WGS 84	18 S	Norte: 9057662 Este: 247388

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO









II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 38 Km del distrito de Huacrachuco a través del tramo carretero Código 12A se ingresa al anexo de Mamahuaje. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación por desborde de río (Inundación)		

Descripción

Inundación por desborde de río (Inundación): A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Huacrachuco, que causó daños a viviendas, áreas de cultivo y un puente, en el Anexo de Mamahuaje, en el distrito de Huacrachuco, en la provincia de Marañón

Elementos Expuestos

Población: 125 personas (Parte de estas familias se ubican en la zona de inundable)

Viviendas: 24 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico concreto y/o madera.

Instituciones: --

Otros: --

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
--	NO REGISTRA	--
--	NO REGISTRA	--
--	NO REGISTRA	--
--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención

a) Realizar un estudio de máximas avenidas del Río Huacrachuco. b) Construcción de obras: Defensa Ribereña y descolmatación de cauce. c)Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 19

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	HUACRACHUCO		CAJAPATAY
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
MAMAHUAJE	2903	WGS 84	18 S	Norte: 9047835 Este: 264163

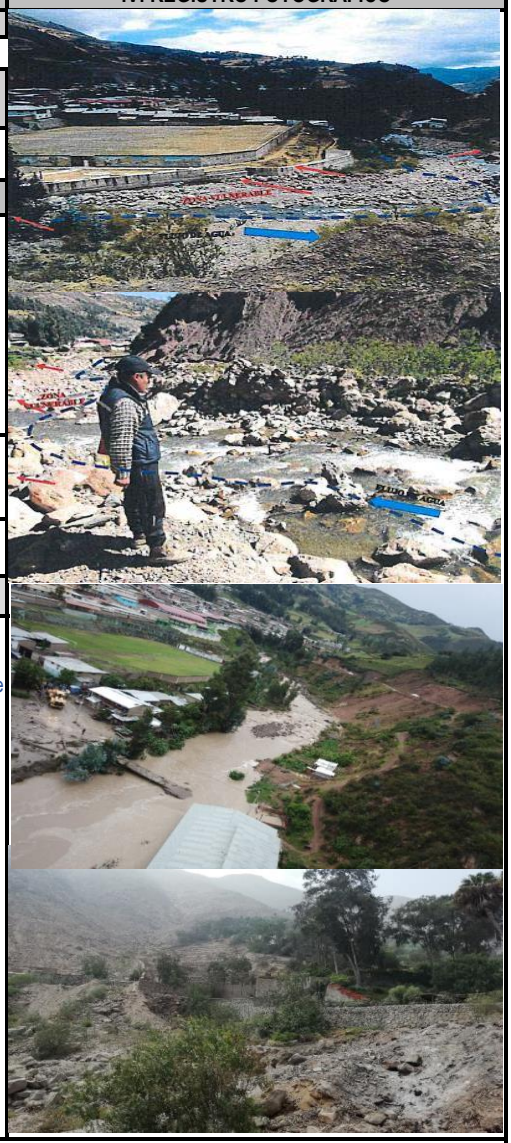
II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El área de intervención se encuentra en el distrito de Huacrachuco el cual se ingresa a través del tramo carretero Código 12A. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación por desborde de río (Inundación)		

Descripción

Inundación por desborde de río (Inundación): A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Huacrachuco, que causó daños a viviendas y tramo carretero, en el casco urbano de la ciudad sector manzaran – camal del distrito de Huacrachuco, en la provincia de Marañón.

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



Elementos Expuestos	**Población:** 200 personas (Parte de estas familias se ubican en la zona de inundable) **Viviendas:** 40 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico concreto, adobe, tapial y/o madera. **Instituciones:** -- **Otros: --**

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X			
Tipo de Intervención	a) Realizar un estudio de máximas avenidas del Río Huacrachuco. b) Construcción de obras: Defensa Ribereña y descolmatación de cauce. c) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia. d) Colocación de material informativo para evitar el asentamiento de viviendas en la faja marginal			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 20

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	CHOLON		EL PARAISO
Sector/Zona	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
--	536	WGS 84	18 S	Norte: 9061152.57 Este: 347010.01

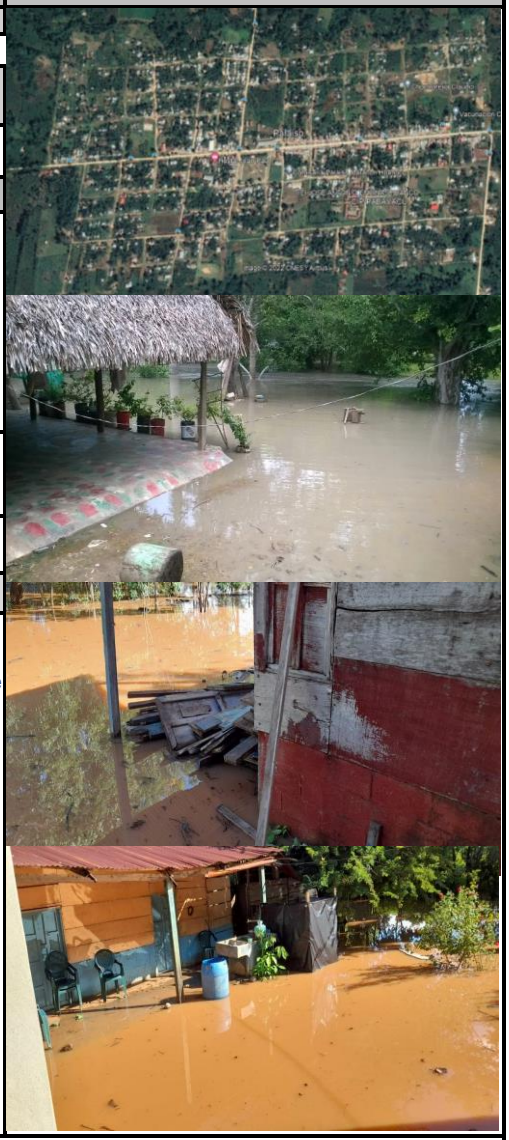
II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 40 minutos del centro poblado de nuevo progreso a través del tramo carretero Código 12A se ingresa al centro poblado Paraíso. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Inundación por desborde de río (Inundación)		

Descripción

Inundación por desborde de río (Inundación): A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Camote, que causó daños a viviendas, áreas de cultivo y un puente, en el centro poblado de Paraíso, en el distrito de Cholón, en la provincia de Marañón

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



Elementos Expuestos	**Población:** 1575 personas (Parte de estas familias se ubican en la zona de inundable) **Viviendas:** 534 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico concreto y/o madera. **Instituciones:** -- **Otros: --**

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar un estudio de máximas avenidas del Rio Camote. b) Construcción de obras: Defensa ribereña con gaviones. c) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

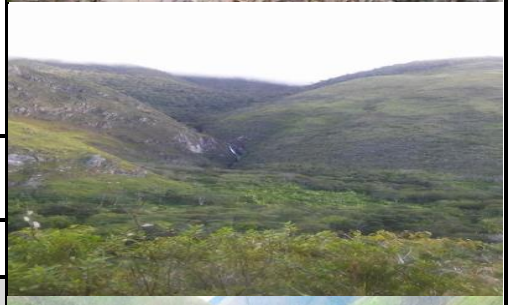
Código 21

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
HUANUCO	MARAÑON	CHOLON		--
Anexo	**Altitud (msnm)**	**Datum**	**Zona**	**Coordenadas (UTM)**
SANTA ROSA DE OSO	1581	WGS 84	18 S	Norte: 9046285.65 Este: 310423.49

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO









II.DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 275 km del distrito de Uchiza a través del tramo carretero Código 12A se ingresa al centro poblado de Santa Rosa de Oso. El medio usual de transporte se realiza a través de camionetas y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales)			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de Detritos (Movimiento en masa)		
	Descripción			
	Flujo de Detritos (Movimiento en masa): A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales registradas en la zona se produjo un deslizamiento afectando vías de comunicación en los centros poblados de San Pedro de Chonta, Santa Rosa de Oso y La Morada en el distrito de Cholón.			
Elementos Expuestos	**Población:** 142 personas (Parte de estas familias se ubican en la zona de inundable) **Viviendas:** 62 viviendas, el tipo de material de construcción es de material rustico concreto y/o madera. **Instituciones:** -- **Otros: --**			

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--
	--	NO REGISTRA	--

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

Tipo de Intervención	a) Realizar un estudio de máximas avenidas del Río S/N. b) Construcción de obras: Muros de contención y descolmatación de cauce. c) Reforestación para estabilizar los suelos del área de influencia

ANEXO N° 3.1: FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023-2026

FICHA TECNICA N° 01

DENOMINACIÓN:	Forestación intensiva con especies nativas, control de erosión y reubicación de la población vulnerable en el Anexo Yamos y Asay.

1.0 GENERALIDADES

1.1. Ubicación:		**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR**
1.1.1. Departamento:	HUANUCO	
1.1.2. Provincia:	MARAÑÓN	
1.1.3. Distrito:	HUACRACHUCO	
1.1.4. Centro Poblado	…	
1.1.5. Anexo	Yamos, Asay	

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	**2.2. Fotografías**
Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensas, meteorización y erosión del suelo en la zona baja del casco urbano del Anexo Asay y Yamos	

3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
Realizar forestacion intensiva con especies nativas en las cabeceras de las cuencas, identificar fuentes de agua y canalizarlas para evitar saturacion del suelo y realizar la reubicacion de la poblacion vulnerable para evitar ser afectados posteriormente.	OBJETIVO GENERAL: Disminuir la vulnerabilidad de la poblacion de los anexos Yamos y Asay. OBJETIVO ESPECIFICO: 1 .- Realizar la forestacion intensiva con especies de la zona. 2.- Construir un sistema de drenaje para la evacuacion de aguas pluviales. 3.- Reubicacion de la poblacion vulnerable

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
3 meses	Pobladores de los anexos Asay y Yamos
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de Financiamiento**
452,000.00	PPR 0068
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**
Este Proyecto es a largo plazo se puede subdidir en dos para cada anexo	Muy Alta
3.9 Funcionario Responsable	**3.10 Fecha**
MPM	Dic-22

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023-2026

FICHA TECNICA N° 02

DENOMINACIÓN:	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el anexo Santa María de Panacochas.

1.0 GENERALIDADES

1.1. Ubicación:		**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR**
1.1.1. Departamento:	HUANUCO	
1.1.2. Provincia:	MARAÑÓN	
1.1.3. Distrito:	HUACRACHUCO	
1.1.4. Centro Poblado	…	
1.1.5. Anexo	Santa Maria de Panacochas	

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	**2.2. Fotografías**
Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensas, reptación y erosión del suelo afectando viviendas del Anexo de Santa María de Panacocha.	

3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
ACTIVIDAD 1: A fin de controlar y atenuar el deslizamiento y agrietamiento por erosion se debe realizar revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo. ACTIVIDAD 2: Realizar plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	OBJETIVO GENERAL: Disminuir la vulnerabilidad de la poblacion del anexo Santa Maria de Panacocha. OBJETIVO ESPECIFICO: 1 .-Construir canales de conduccion y revestimiento de cunetas para mejorar el drenaje de las aguas pluviales para evitar la saturacion del suelo. 2.- Reforzar las laderas con plantaciones de especies nativas para el control y disminucion del proceso erosivo.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
3 meses	Pobladores del Anexo Santa Maria de Panacocha
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de Financiamiento**
300,000.00	PPR 0068
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**
….	Muy Alta
3.9 Funcionario Responsable	**3.10 Fecha**
MPM	Dic-22

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023-2026

FICHA TECNICA N° 03

DENOMINACIÓN:	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en la carretera P12A (Quebrada Ñahuimpum)

1.0 GENERALIDADES

1.1. Ubicación:		**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR**
1.1.1. Departamento:	HUANUCO	
1.1.2. Provincia:	MARAÑÓN	
1.1.3. Distrito:	HUACRACHUCO	
1.1.4. Centro Poblado	…	
1.1.5. Anexo	Quebrada Ñahuimpum	

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	**2.2. Fotografías**
Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, erosión del suelo tipo flujo de detritos afectando al Anexo de Asay mediante el tramo carretero q lo interconecta.	

3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
ACTIVIDAD 1: Con la finalidad de atenuar controlar los deslizamientos, construir canales de coronacion para evitar la infilttracion de aguas proveniente de las partes altas. ACTIVIDAD 2: Construir terrazas sucesivas a manera de banquetas para la estabilizacion del talud y reforestar con plantas nativas.	OBJETIVO GENERAL: Disminuir la vulnerabilidad de la via de comunicacion en la quebrada Ñahuimpum. OBJETIVO ESPECIFICO: 1 .-Mejorar el drenaje de las aguas pluviales a manera de evitar la saturacion del suelo . 2.- Construir terrazas susecivas a manera de banqueta en las zonas de delizamientos de taludes.

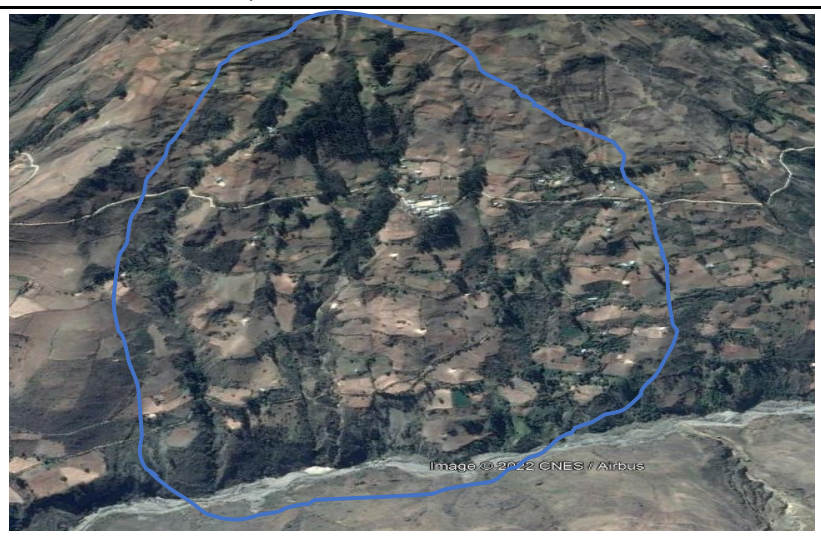
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
2 meses	Pobladores del Anexo Asay y otros que intercomunica la via.
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de Financiamiento**
250,000.00	PPR 0068
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**
….	Alto
3.9 Funcionario Responsable	**3.10 Fecha**
MPM	Dic-22

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023-2026

FICHA TECNICA N° 04

DENOMINACIÓN:	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en el Anexo de Cajapatay y Marcopata.

1.0 GENERALIDADES

1.1. Ubicación:		**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR**
1.1.1. Departamento:	HUANUCO	
1.1.2. Provincia:	MARAÑÓN	
1.1.3. Distrito:	HUACRACHUCO	
1.1.4. Centro Poblado	…	
1.1.5. Anexo	Cajapatay y Marcopata	

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	**2.2. Fotografías**
Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo en la zona baja del tramo carretero 12 A en Cajapatay y el tramo carretero HU-501 que conecta al Anexo Marcopata.	

3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
ACTIVIDAD 1: A fin de controlar y atenuar el deslizamiento y agrietamiento por erosion se debe realizar revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo. ACTIVIDAD 2: Realizar plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	OBJETIVO GENERAL: Disminuir la vulnerabilidad de la poblacion del anexo Cajaptay y Marcopata. OBJETIVO ESPECIFICO: 1 .-Construir canales de conduccion y revestimiento de cunetas para mejorar el drenaje de las aguas pluviales para evitar la saturacion del suelo. 2.- Reforzar las laderas con plantaciones de especies nativas para el control y disminucion del proceso erosivo.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
3 meses	Pobladores del Anexo Cajapatay, Marcopata y otros que intercomunica la via.
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de Financiamiento**
330,000.00	PPR 0068
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**
Este Proyecto es a largo plazo se puede subdidir en dos para cada anexo	Muy Alto
3.9 Funcionario Responsable	**3.10 Fecha**
MPM	Dic-22

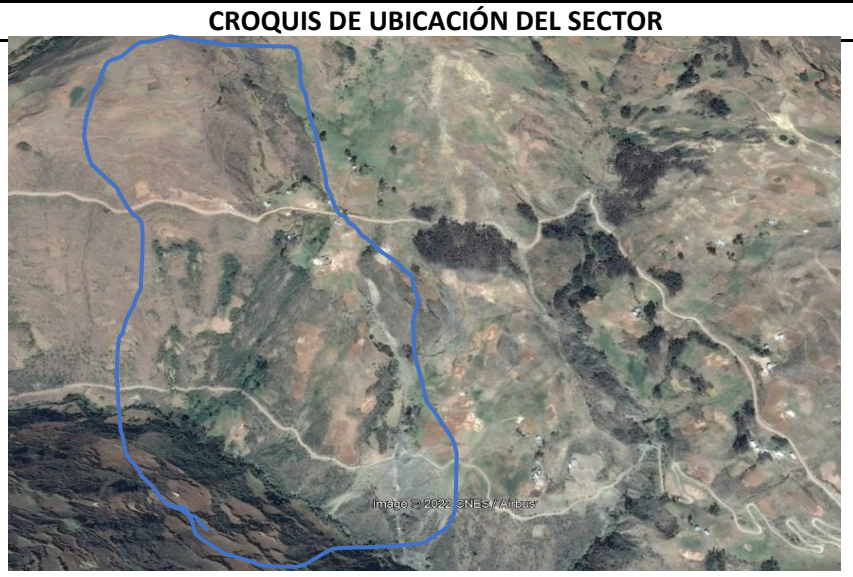
PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023-2026

FICHA TECNICA N° 05

DENOMINACIÓN:	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en los Anexos Chakpa, Limpacocha y Chapuy.

1.0 GENERALIDADES

1.1. Ubicación:	**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR**
1.1.1. Departamento:	HUANUCO
1.1.2. Provincia:	MARAÑÓN
1.1.3. Distrito:	HUACRACHUCO
1.1.4. Centro Poblado	…
1.1.5. Anexo	Chakpa, Limpacocha y Chapuy.



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	**2.2. Fotografías**
Se produjo movimiento del suelo, debido a las lluvias intensa, meteorización y erosión del suelo afectando el tramo carretero código HU – 501, Tramo carretero HU – 100 y Tramo carretero Cerro Marco – Gochaj.	

3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
ACTIVIDAD 1: A fin de controlar y atenuar el deslizamiento y agrietamiento por erosion se debe realizar revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo. ACTIVIDAD 2: Realizar plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	OBJETIVO GENERAL: Disminuir la vulnerabilidad de la poblacion de los anexos Chakpa, Limpacocha y Chapuy. OBJETIVO ESPECIFICO: 1 .-Construir canales de conduccion y revestimiento de cunetas para mejorar el drenaje de las aguas pluviales para evitar la saturacion del suelo. 2.- Reforzar las laderas con plantaciones de especies nativas para el control y disminucion del proceso erosivo.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
4 meses	Pobladores de los Anexos Chakpa, Limpacocha y Chapuy.
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de Financiamiento**
800,000.00	PPR 0068
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**
Este Proyecto es a largo plazo se puede subdidir para cada anexo	Muy Alto
3.9 Funcionario Responsable	**3.10 Fecha**
MPM	Dic-22

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023-2026

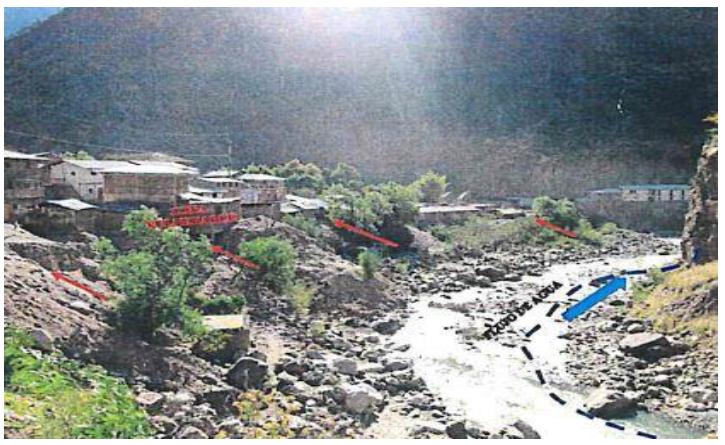
FICHA TECNICA N° 06

DENOMINACIÓN:	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes en el rio Huacrachuco, Sector Mamahuaje.

1.0 GENERALIDADES

1.1. Ubicación:		**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR**
1.1.1. Departamento:	HUANUCO	
1.1.2. Provincia:	MARAÑÓN	
1.1.3. Distrito:	HUACRACHUCO	
1.1.4. Centro Poblado	…	
1.1.5. Anexo	Mamahuaje	

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	**2.2. Fotografías**
A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Huacrachuco, que causó daños a viviendas, áreas de cultivo y un puente, en el Anexo de Mamahuaje, en el distrito de Huacrachuco, en la provincia de Marañón	

3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
ACTIVIDAD 1: Descolmatacion, contruccion de muro de gaviones y limpieza del cauce del rio Hucrachuco en el anexo de Mamahuaje posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud. ACTIVIDAD 3: Elaboracion del estudio de evaluacion de riesgo por flujo de detritos como medidas para tomar acciones en la construccion de nuevas estructuras de proteccion.	OBJETIVO GENERAL: Disminuir la vulnerabilidad de la poblacion del anexo Mamahuaje. OBJETIVO ESPECIFICO: 1 .-Descolmatar y limpiar el cauce del rio Huacrachuco. 2.- Reforzar las laderas con plantaciones de especies nativas . 3.- Construir defensa ribereña (muro de gaviones) 4.- Elaborar EVAR. 5.- Implementar programa de sensibilizacion sobre el riesgo de ocupar areas vulnerables.

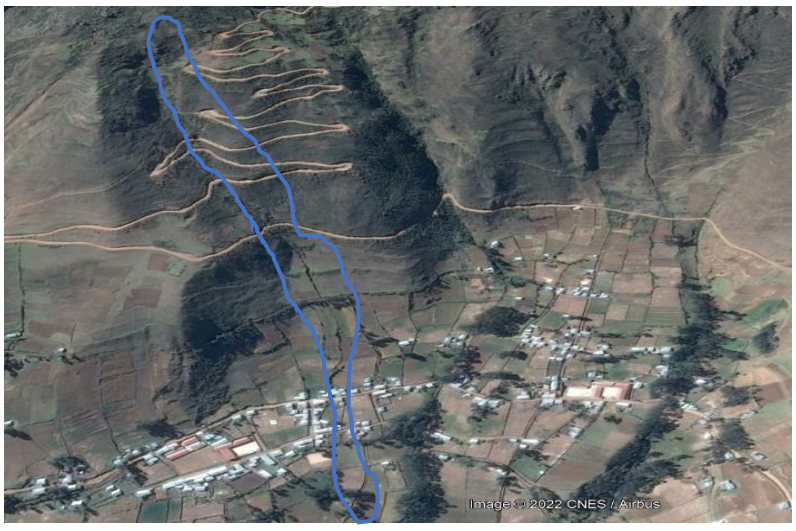
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
2 meses	Pobladores del Anexo Mamahuaje
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de Financiamiento**
500,000.00	PPR 0068
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**
	Muy Alto
3.9 Funcionario Responsable	**3.10 Fecha**
MPM	Dic-22

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023-2026

FICHA TECNICA N° 07

DENOMINACIÓN:	Construcción de muro de contención, baden, gaviones y terrazas para estabilización de deslizamiento, sector Marcaval – centro poblado Huaychao

1.0 GENERALIDADES

1.1. Ubicación:		**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR**
1.1.1. Departamento:	HUANUCO	
1.1.2. Provincia:	MARAÑÓN	
1.1.3. Distrito:	HUACRACHUCO	
1.1.4. Centro Poblado	…	
1.1.5. Anexo	Marcaval y CP Huaychao	

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	**2.2. Fotografías**
A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales se produjo ruptura del suelo y erosión del suelo tipo flujo de detrito en la zona baja del casco urbano del centro poblado Huachumay, asimismo en el sector Marcaval flujo de detritos.	

3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
ACTIVIDAD 1: Contruccion de muro de contencion, baden y limpieza del cauce de la querada Marcaval en el anexo de Huachumay posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 3: Construccion de Gaviones y terrasas para estabilizar ruptura del suelo y control de flujos de detritos. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud. ACTIVIDAD 3: Elaboracion del estudio de evaluacion de riesgo por flujo de detritos como medidas para tomar acciones en la construccion de nuevas estructuras de proteccion.	OBJETIVO GENERAL: Disminuir la vulnerabilidad de la poblacion en los anexos Huaychao y Huachumay. OBJETIVO ESPECIFICO: 1 .-Descolmatar y limpiar el cauce de la quebrada s/n. 2.- Reforzar las laderas con plantaciones de especies nativas . 3.- Construir muro de contencion y baden 4.- Construir terrazas para estabilizar talud. 5.- Elaborar EVAR. 6.- Implementar programa de sensibilizacion sobre el riesgo de ocupar areas vulnerables.

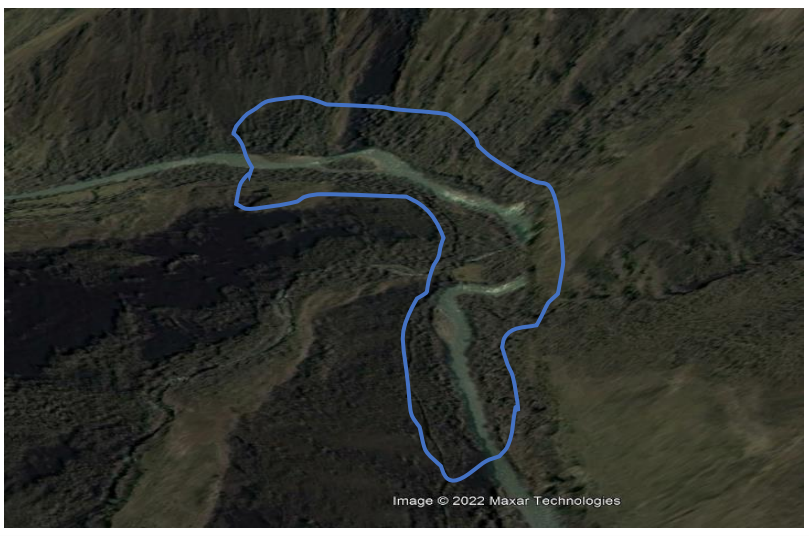
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
3 meses	Pobladores del Anexo Huaychao y CP Huachumay
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de Financiamiento**
800,000.00	PPR 0068
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**
Este Proyecto es a largo plazo se puede subdidir en dos para cada anexo	Muy Alto
3.9 Funcionario Responsable	**3.10 Fecha**
MPM	Dic-22

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023-2026

FICHA TECNICA N° 08

DENOMINACIÓN:	Programa de control de flujos de detritos (huaycos) e inundaciones en base a evaluación de Riesgos por descolmatación.

1.0 GENERALIDADES

1.1. Ubicación:		**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR**
1.1.1. Departamento:	HUANUCO	
1.1.2. Provincia:	MARAÑÓN	
1.1.3. Distrito:	CHOLON	
1.1.4. Centro Poblado	…	
1.1.5. Anexo	Santa Rosa de Oso	

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	**2.2. Fotografías**
A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales registradas en la zona se produjo un deslizamiento afectando vías de comunicación en los centros poblados de San Pedro de Chonta, Santa Rosa de Oso y La Morada en el distrito de Cholón.	

3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
ACTIVIDAD 1: Limpieza del cauce del rio s/n en el anexo Santa Rosa de Oso posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 3: Construccion de Gaviones y terrasas para estabilizar ruptura del suelo y control de flujos de detritos. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud. ACTIVIDAD 3: Elaboracion del estudio de evaluacion de riesgo por flujo de detritos como medidas para tomar acciones en la construccion de nuevas estructuras de proteccion.	OBJETIVO GENERAL: Disminuir la vulnerabilidad de la poblacion en el anexo Santa Rosa de Oso. OBJETIVO ESPECIFICO: 1 .-Descolmatar y limpiar el cauce del rio s/n. 2.- Reforzar las laderas con plantaciones de especies nativas . 3.- Construir muro de contenciony gaviones 4.- Elaborar EVAR. 5.- Implementar programa de sensibilizacion sobre el riesgo de ocupar areas vulnerables.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
3 meses	Pobladores del Anexo Huaychao y CP Huachumay
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de Financiamiento**
650,000.00	PPR 0068
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**
	Muy Alto
3.9 Funcionario Responsable	**3.10 Fecha**
MPM	Dic-22

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023-2026

FICHA TECNICA N° 09

DENOMINACIÓN:	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes en el rio Huacrachuco, Sector Mamahuaje.

1.0 GENERALIDADES

1.1. Ubicación:		**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR**
1.1.1. Departamento:	HUANUCO	
1.1.2. Provincia:	MARAÑÓN	
1.1.3. Distrito:	CHOLON	
1.1.4. Centro Poblado	Paraiso	
1.1.5. Anexo	…	

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	**2.2. Fotografías**
A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Camote, que causó daños a viviendas, áreas de cultivo en el centro poblado Paraiso, distrito de Cholon, en la provincia de Marañón	

3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
ACTIVIDAD 1: Descolmatacion, contruccion de muro de gaviones y limpieza del cauce del rio Camote en el centro poblao de Paraíso posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud. ACTIVIDAD 3: Elaboracion del estudio de evaluacion de riesgo por flujo de detritos como medidas para tomar acciones en la construccion de nuevas estructuras de proteccion.	OBJETIVO GENERAL: Disminuir la vulnerabilidad de la poblacion del centro poblado Paraiso. OBJETIVO ESPECIFICO: 1 .-Descolmatar y limpiar el cauce del rio Camote. 2.- Reforzar las laderas con plantaciones de especies nativas . 3.- Construir defensa ribereña (muro de gaviones) 4.- Elaborar EVAR. 5.- Implementar programa de sensibilizacion sobre el riesgo de ocupar areas vulnerables.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
3 meses	Pobladores del centro poblado Paraiso
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de Financiamiento**
800,000.00	PPR 0068
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**
	Muy Alto
3.9 Funcionario Responsable	**3.10 Fecha**
MPM	Dic-22

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023-2026

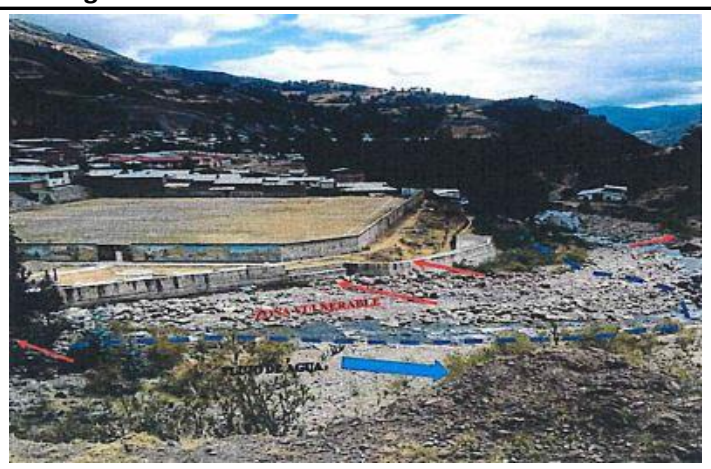
FICHA TECNICA N° 10

DENOMINACIÓN:	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes en el rio Huacrachuco, Sector Manzaran, ciudad de Huacrachuco.

1.0 GENERALIDADES

1.1. Ubicación:		**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR**
1.1.1. Departamento:	HUANUCO	
1.1.2. Provincia:	MARAÑÓN	
1.1.3. Distrito:	HUACRACHUCO	
1.1.4. Centro Poblado	…	
1.1.5. Anexo	Manzaran	

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	**2.2. Fotografías**
A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde del río Huacrachuco, que causó daños a viviendas, en la ciudad de Hucrachuco, provincia de Marañón	

3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
ACTIVIDAD 1: Descolmatacion, contruccion de muro de gaviones y limpieza del cauce del rio Huacrachuco en la ciudad de musmo nombre posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud. ACTIVIDAD 3: Elaboracion del estudio de evaluacion de riesgo por flujo de detritos como medidas para tomar acciones en la construccion de nuevas estructuras de proteccion.	OBJETIVO GENERAL: Disminuir la vulnerabilidad de la poblacion de la ciudad de Huacrachuco. OBJETIVO ESPECIFICO: 1 .-Descolmatar y limpiar el cauce del rio HUacrachuco. 2.- Reforzar las laderas con plantaciones de especies nativas . 3.- Construir defensa ribereña (muro de gaviones) 4.- Elaborar EVAR. 5.- Implementar programa de sensibilizacion sobre el riesgo de ocupar areas vulnerables.

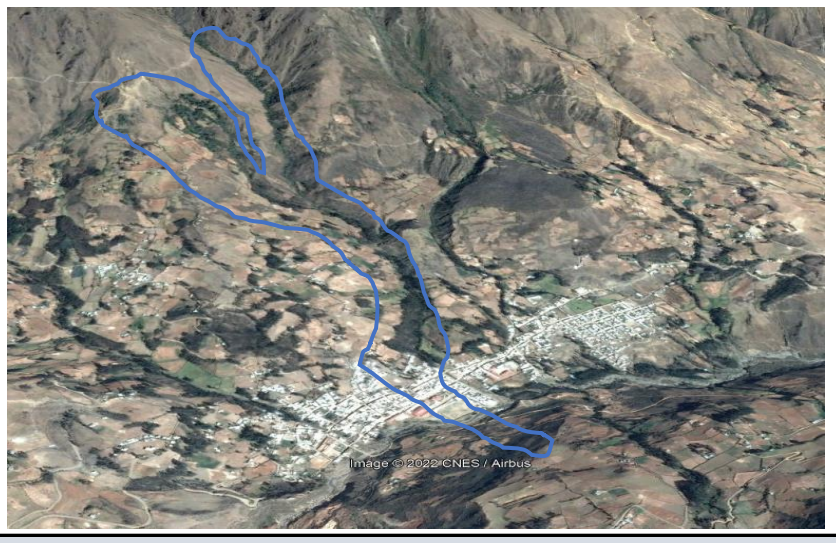
3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
3 meses	Pobladores del centro poblado Paraiso
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de Financiamiento**
3,350,000.00	PPR 0068
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**
	Muy Alto
3.9 Funcionario Responsable	**3.10 Fecha**
MPM	Dic-22

PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑON 2023-2026

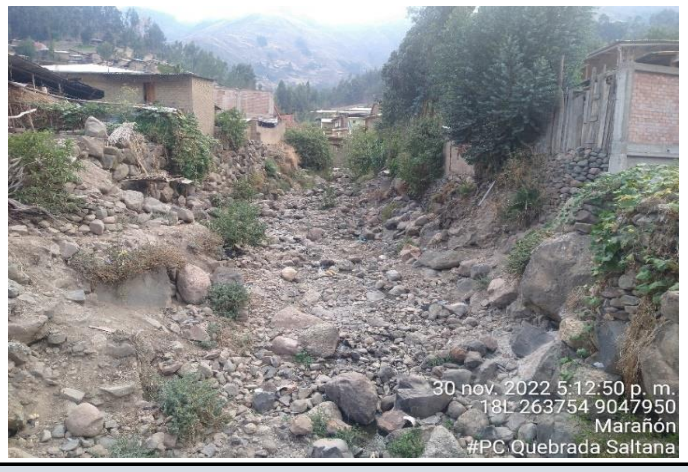
FICHA TECNICA N° 11

DENOMINACIÓN:	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.

1.0 GENERALIDADES

1.1. Ubicación:		**CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR**
1.1.1. Departamento:	HUANUCO	
1.1.2. Provincia:	MARAÑÓN	
1.1.3. Distrito:	HUACRACHUCO	
1.1.4. Centro Poblado	…	
1.1.5. Anexo	Quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana	

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1. Descripción	**2.2. Fotografías**
A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento de caudal y posterior desborde de las principales quebradas que discurren por la ciudad de Huacrachuco, causando daños a viviendas e instituciones educativas.	

3.0 DE LA INTERVENCION

3.1 Descripción	**3.2 Objetivos**
ACTIVIDAD 1: Descolmatacion, contruccion de muro de gaviones y limpieza del cauce posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud. ACTIVIDAD 3: Elaboracion del estudio de evaluacion de riesgo por flujo de detritos como medidas para tomar acciones en la construccion de nuevas estructuras de proteccion.	OBJETIVO GENERAL: Disminuir la vulnerabilidad de la poblacion de la ciudad de Huacrachuco. OBJETIVO ESPECIFICO: 1 .-Descolmatar y limpiar el cauce de las quebradas. 2.- Reforzar las laderas con plantaciones de especies nativas . 3.- Construir defensa ribereña (muro de gaviones) 4.- Elaborar EVAR. 5.- Implementar programa de sensibilizacion sobre el riesgo de ocupar areas vulnerables.

3.3 Plazo de ejecución	**3.4 Beneficiarios**
3 meses	Pobladores del centro poblado Paraiso
3.5 Inversión	**3.6 Fuente de Financiamiento**
2,600,000.00	PPR 0068
3.7 Observaciones	**3.8 Prioridad**
	Muy Alto
3.9 Funcionario Responsable	**3.10 Fecha**
MPM	Dic-22

ANEXO N° 4: CRONOGRAMA DE INVERSIONES

N°	ACCIÓN OPERATIVA	INDICADOR	RESPONSABLE	METAS	Costo Estimado (En Soles)
1	**OBJETIVO PRIORITARIO 01:Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Marañón.**				
1.2	**Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio**				
1.2.2	**Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial**				
1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciónes en áreas que presentan mayor susceptibilidad a un determinado peligro.	N° de Escenarios de Riesgo	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	05 Escenarios de Riesgo	170,000
1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Marañón.	N° de Evars	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	06 Evars	210,000
1.3	**Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD**				
1.3.1	**Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD**				
1.3.1.1	Acceso al sistema nacional de información sobre GP y GC de la GRD y adaptación al cambio climatico (ACC).	N° de personas capacitadas	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	100 personas capacitadas	30,000
1.5	**Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural**				
1.5.1	**Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD**				
1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres.	N° de Personas	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	200 personas capacitadas	50,000
1.5.2	**Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural para la educación comunitaria en GRD**				
1.5.2.1	Desarrollo de instrumentos estrategicos (PEC) para la gestión del riesgo de desastres.	N° de Informes Técnicos	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	1 InformeTécnico (Plan de Educación Comunitaria PEC)	35,000
N°	**ACCIONES**	**INDICADOR**	**RESPONSABLE**	**METAS**	**Costo Estimado (En Soles)**
2	**OBJETIVO PRIORITARIO 02: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Marañón**				
2.1	**Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda**				
2.1.1	**Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climatico en cuanto corresponda**				
2.1.1.1	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión institucional (PEI, POI, ROF,CAP), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	5 Informes Técnicos (Instrumentos de Planificación de Gestión Institucional PEI, POI, MOF, ROF, CAP)	125,000
2.1.1.2	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	1 Informe Técnico (Instrumento de Planificación de Gestión Estratégica PDCL)	25,000
2.1.1.3	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial (POT, PAT, PDU), que incorporan la GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	1 Informe Técnico (Instrumento de Planificación de Gestión Territorial POT)	25,000
2.1.1.4	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial planes de recursos hidrico (PRH) y planes de manejo de cuencas (PMC), con enfoque de GP y GC de la GRD.	N° de Informes Técnicos	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	2 Informes Técnicos (Plan de Manejo de Cuencas y Plan de Recursos Hídricos)	50,000
2.2	**Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).**				
2.2.7	**Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados**				
2.2.7.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	N° de Inspecciones	MPM-OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	40 Inspecciones	120,000
2.3	**Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros**				
2.3.3	**Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad**				
2.3.3.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	2 PI Programados para Formulación	16,500

2.3.3.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	2 PI Formulados	52,500
2.3.3.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI prograds para ejecución	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	02 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	1,050,000
2.3.4	**Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro altro y muy alto con mayores niveles de seguridad**				
2.3.4.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	2 PI Programado para Formulación	14,500
2.3.4.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	2 PI Formulados	31,500
2.3.4.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI prograds para ejecución	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	2 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	633,000
2.4	**Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerenado el enfoque de genero e intercultural y carácter inclusivo**				
2.4.1	**Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.**				
2.4.1.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada..	N° de PI	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI Programados para Formulación	90,000
2.4.1.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI Formulados	212,600
2.4.1.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	4,252,000
2.4.2	**Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrograficas)**				
2.4.2.1	Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Programados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI Programados para Formulación	98,000
2.4.2.2	Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI Formulados	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI Formulados	265,000
2.4.2.3	Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.	N° de PI prograds para ejecución	MPM-SUB GERENCIA DE PLANIFICACIÓNY PRESUPUESTO	04 PI para ejecución (Elaboración de Estudio de Inversión y Ejecución Física del Proyecto)	5,300,000
N°	**ACCIONES**	**INDICADOR**	**RESPONSABLE**	**METAS**	**Costo Estimado (En Soles)**
3	**OBJETIVO PRIORITARIO 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Marañón.**				
3.3	**Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada**				
3.3.2	**Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD**				
3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	N° de Informes Técnicos	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	1 Informe Técnico	11,000
3.3.3	**Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias**				
3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	N° de Informes Técnicos	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	2 Informes Técnicos	25,000
3.3.4	**Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD**				
3.3.4.1	Fortalecimiento de capacidades	N° de personas capacitadas	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	200 Personas Capacitadas	60,000
3.6	**Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD**				
3.6.1	**Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno**				
3.6.1.1	Registro de información en plataforma digital	N° de Informes Técnicos	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	4 Informes Tecnicos	150,000
N°	**ACCIONES**	**INDICADOR**	**RESPONSABLE**	**METAS**	**Costo Estimado (En Soles)**
4	**OBJETIVO PRIORITARIO 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada**				
4.1	**Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado**				

4.1.1	**Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas**				
4.1.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MP de Marañón, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	N° de Informes Técnicos	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	4 Informes Tecnicos	60,000
TOTAL (S/)					**13,161,600**

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL HORIZONTE TEMPORAL DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN 2023-2026

Sector : **Gobierno Local**

Pliego: **300934 - Municipalidad Provincial de Marañón**

Periodo: **2023 -2026**

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD			U. M.	META	2023				2024				2025				2026			
OP. 1	**Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Marañon**																			
	AEM.1.2	**Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio**																		
	AOM 1.2.2	**Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial**																		
		AOM. 1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciónes en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundacion y movimientos en masa.	Documento Técnico	05 Escenarios de Riesgo																
		AOM. 1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Marañón (**).	Documento Técnico	06 Evars																
	AEM.1.3	**Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD**																		
	AOM 1.3.1	**Sistemas de información para la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD**																		
		AOM. 1.3.1.1	Acceso al sistema nacional de información sobre GP y GC de la GRD y adaptación al cambio climatico (ACC).	Personas																
	AEM.1.5	**Desarrollar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural**																		
	AOM 1.5.1	**Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD**																		

		AOM. 1.5.1.1	Organización y entrenamiento de comunidades en conocimiento sobre gestión prospectiva y gestión correctiva frente al riesgo de desastres.	Personas																				
	AOM 1.5.2	**Instrumentos técnicos y normativos, desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural para la educación comunitaria en GRD**																						
		AOM. 1.5.2.1	Desarrollo de instrumentos estrategicos (PEC) para la gestión del riesgo de desastres.	Informe Técnico																				

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD				**U. M.**	**META**	**2023**				**2024**				**2025**				**2026**			
						1T	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**
OP. 2	**Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la Provincia de Marañón**																				
	AEM.2.1	**Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda**																			
	AOM 2.1.1	**Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climatico en cuanto corresponda**																			
		AOM. 2.1.1.1	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión institucional (PEI, POI, MOF, ROF,CAP), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Informe Técnico																	
			Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (PEI), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1	1															
			Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (POI), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1		1														
			Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (MOF), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1			1													

		Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (ROF), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1	1																	
		Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (CAP), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1	1																	
	AOM. 2.1.1.2	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Informe Técnico																			
		Actualización del instrumento de planificación de gestión estrategica (PDCL), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1				1														
	AOM. 2.1.1.3	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial (POT, PAT, PDU), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Informe Técnico																			
		Elaboración del instrumento de planificación de gestión territorial (POT), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Informe Técnico	1				1														
	AOM. 2.1.1.4	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial planes de recursos hidrico (PRH) y planes de manejo de cuencas (PMC), con enfoque de GP y GC de la GRD.	Informe Técnico																			
		Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC)	Informe Técnico						1													
		Elaboración del plan de recursos hidricos (PRH)	Informe Técnico						1													
AEM.2.2	**Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).**																					
AOM 2.2.7	**Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados**																					

	AOM. 2.2.7.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Inspecciones																			
		Se realizará la implementación de instrumentos de control y fiscalización, del uso adecuado del territorio y edificaciones, considerando el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Inspecciones	10		3	3	4		3	3	4		3	3	4		3	3	4		
AEM.2.3	**Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros**																					
AOM 2.3.3	**Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad**																					
AOM 2.3.3.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																					
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en la carretera P12A (Quebrada Ñahuimpum		Intervención	1																		
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el tramo afectado por erosión en la carretera HU – 501 (Chapuy - Quillabamba), Chakpa y Limpacocha		Intervención	1																		
AOM 2.3.3.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																					
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en la carretera P12A (Quebrada Ñahuimpum		Intervención	1																		
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el tramo afectado por erosión en la carretera HU – 501 (Chapuy - Quillabamba), Chakpa y Limpacocha		Intervención	1																		

AOM 2.3.3.3	**Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																					
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en la carretera P12A (Quebrada Ñahuimpum	Intervención	1																			
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el tramo afectado por erosión en la carretera HU – 501 (Chapuy - Quillabamba), Chakpa y Limpacocha	Intervención	1																			
AOM 2.3.4	**Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad**																					
AOM 2.3.4.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																					
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el anexo Santa María de Panacochas.	Intervención																				
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en el Anexo de Cajapatay y Marcopata.	Intervención																				
AOM 2.3.4.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																					
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el anexo Santa María de Panacochas.	Intervención																				
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en el Anexo de Cajapatay y Marcopata.	Intervención																				
AOM 2.3.4.3	**Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																					

	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el anexo Santa María de Panacochas.	Intervención																		
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en el Anexo de Cajapatay y Marcopata.	Intervención																		
AEM.2.4	**Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de genero e intercultural y carácter inclusivo**																			
AOM 2.4.1	**Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.**																			
AOM 2.4.1.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																			
	Forestación intensiva con especies nativas, estabilización, protección, control en laderas y reubicación de la población vulnerable en loa Anexos Asay y Yamos	Intervención	1																	
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																	
	Construcción de muro de contención, baden, gaviones y terrazas para estabilización de deslizamiento, sector Marcaval – centro poblado Huaychao.	Intervención	1																	
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el centro poblado de Huachumay	Intervención	1																	
AOM 2.4.1.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																			

	Forestación intensiva con especies nativas, estabilización, protección, control en laderas y reubicación de la población vulnerable en loa Anexos Asay y Yamos	Intervención	1																	
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																	
	Construcción de muro de contención, baden, gaviones y terrazas para estabilización de deslizamiento, sector Marcaval – centro poblado Huaychao.	Intervención	1																	
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el centro poblado de Huachumay	Intervención	1																	
AOM 2.4.1.3	**Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																			
	Forestación intensiva con especies nativas, estabilización, protección, control en laderas y reubicación de la población vulnerable en loa Anexos Asay y Yamos	Intervención	1																	
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																	

	Construcción de muro de contención, baden, gaviones y terrazas para estabilización de deslizamiento, sector Marcaval – centro poblado Huaychao.	Intervención	1																				
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el centro poblado de Huachumay	Intervención	1																				
AOM 2.4.2	**Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrograficas)**																						
AOM 2.4.2.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																						
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Anexo Mamahuaje, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																				
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Sector Manzarán, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																				
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Camote, centro poblado Paraíso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																				
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio s/n, centro poblado Santa María de Oso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																				
AOM 2.4.2.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																						

	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Anexo Mamahuaje, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención																			
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Sector Manzarán, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención																			
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Camote, centro poblado Paraíso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención																			
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio s/n, centro poblado Santa María de Oso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención																			
AOM 2.4.2.3	**Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**																				
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Anexo Mamahuaje, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																		
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Sector Manzarán, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																		
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Camote, centro poblado Paraíso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	Intervención	1																		

		Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio s/n, centro poblado Santa María de Oso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.		Intervención	1																	

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD				U. M.	META FISICA 2023	2023				2024				2025				2026			
						1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
OP. 3	**Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Marañón.**																				
	AEM.3.3	**Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada**																			
	AOM 3.3.2	**Grupos de Trabajo para la GRD, con capacidades fortalecidas para la implementación de la GRD**																			
		AOM 3.3.2.1	Constitución y fortalecimiento de los GTGRD	Informe Técnico																	
			Informe técnico de la Constitucion y Fortalecimiento del GTDRD de la Provincia de Marañón.	Informe Técnico	1	1															

AOM 3.3.3	**Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias**																					
	AOM 3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	Informe Técnico																			
		Informe técnico de la Implementación de espacios en GRD, Espacios de participación en GRD	Informe Técnico	2	1	1																
AOM 3.3.4	**Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD**																					
	AOM 3.3.4.1	Fortalecimiento de capacidades	Persona																			
		Personas que serán capacitadas, sobre las gestiones prospectivas (GP) y correctivas (GP).	Persona	50		1				1				1				1				
AEM.3.6	**Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD**																					
AOM 3.6.1	**Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno**																					
	AOM 3.6.1.1	Registro de información en plataforma digital	Informe Técnico																			
		Se realizará un informe técnico, del registro de información en la plataforma digital.	Informe Técnico	1		0.5	0.5			0.5	0.5			0.5	0.5			0.5	0.5			

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD			**U. M.**	**META FISICA**	**2023**				**2024**				**2025**				**2026**			
				2023	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**
OP. 4	**Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada**																			
AEM.4.1	**Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado**																			
AOM 4.1.1	**Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas**																			
	AOM 4.1.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MP de Marañón, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	Informe Técnico																	
		Informe técnico, de los talleres y capacitaciones que se realizarán sobre la GRD.	Informe Técnico	1		1				1				1				1		

(*) OTROS

RO: Recursos Ordinarios
RDR. Recursos Directamente Recaudados
ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Credito
D y T. Donaciones y Transferencias
RD: Recursos Determinados

(**) EL PLANAGERD al 2022-2030 considera como actores al MINEDU y a los Gobiernos Regionales

OP. 01	**Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Marañón.**
AEM.1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el
AEM.1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado de la GRD en las entidades del SINAGERD
AEM.1.5	Desarrolar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural
OP. 02	**Mejorar las condiciones de ocupación y uso, considerando el riesgo de desastres**
AEM.2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y
AEM.2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio)
AEM.2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros
AEM.2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio,
OP. 03	**Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el**
AEM.3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades
AEM.3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo,
OP. 04	**Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión p**
AEM.4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL HORIZONTE TEMPORAL DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN 2023-2026

Sector : Gobierno Local

Pliego: 300934 - Municipalidad Provincial de Marañón

Periodo: 2023 -2026

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD			DESCRIPCIÓN	U. M.	META FISICA				RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO				2022	2023				2024				2025				2026			
					2023	2024	2025	2026			PP0068		FONDES	OTROS*																		
											Actividad	Producto			4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
OP. 1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Marañón																														
	AEM.1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio								380,000																					
	AOM 1.2.2	Estudios de riesgo desarrollados para establecer el nivel de riesgo a nivel territorial																													
		AOM. 1.2.2.1	Elaboración de escenarios de riesgo (ER) que priorizan intervenciónes en áreas que presentan mayor susceptibilidad a peligros por inundacion y movimientos en masa.	Los escenarios de riesgo son estudios técnicos que describen, de manera general, la predisposición del terrtirorio a probables de daños y pérdidas que puede sufrir la población y sus medios de vida (impactos económicos, sociales y/o ambientales), para este caso se tiene en cuenta la de mayor recurrencia como es el de peligros ante inundacion fluvial y movimientos de masa a nivel de la provincia de Marañón.	Documento Técnico						170,000																					
			ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE LLUVIAS INTENSAS, EN EL DISTRITO DE CHOLON.	Se elaborará el documento técnico de escenarios de riesgo ante lluvias intesas en el Distrito de Cholon, donde se van a elaborar los mapas de susceptibilidad y de los elementos expuestos; y cuantificar los elementos expuestos en todos los niveles de riesgo.	Documento Técnico	1				MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	30,000	5005571	3000737						1													
			ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE LLUVIAS INTENSAS, EN EL DISTRITO DE LA MORADA.	Se elaborará el documento técnico de escenarios de riesgo ante lluvias intesas en el Distrito de La Moraada, donde se van a elaborar los mapas de susceptibilidad y de los elementos expuestos; y cuantificar los elementos expuestos en todos los niveles de riesgo.	Documento Técnico	1				MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	30,000	5005571	3000737						1													
			ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE MOVIMIENTOS EN MASA, EN EL DISTRITO DE HUACRACHUCO.	Se elaborará el documento técnico de escenarios de riesgo ante Movimientos en Masa en el Distrito de Huacrachuco, donde se van a elaborar los mapas de susceptibilidad y de los elementos expuestos; y cuantificar los elementos expuestos en todos los niveles de riesgo.	Documento Técnico	1				MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	50,000	5005571	3000737						1													
			ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE MOVIMIENTO EN MASA, EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA.	Se elaborará el documento técnico de escenarios de riesgo ante Movimientos en Masa en el Distrito de San Rosa de Alto Yanajanca, donde se van a elaborar los mapas de susceptibilidad y de los elementos expuestos; y cuantificar los elementos expuestos en todos los niveles de riesgo.	Documento Técnico	1				MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	30,000	5005571	3000737						1													
			ELABORACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO (ER) ANTE MOVIMIENTO EN MASA, EN EL DISTRITO DE SAN BUENA VENTURA.	Se elaborará el documento técnico de escenarios de riesgo ante Movimientos en Masa en el Distrito de San Buena Ventura, donde se van a elaborar los mapas de susceptibilidad y de los elementos expuestos; y cuantificar los elementos expuestos en todos los niveles de riesgo.	Documento Técnico	1				MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	30,000	5005571	3000737						1													
		AOM. 1.2.2.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo desastres (EVAR) en aquellas áreas identificadas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Marañón (**).	Estudios técnicos que permiten identificar y caracterizar los peligros, analizar la vulnerabilidad de los elementos expuestos, calcular los niveles de riesgo y zonificar las áreas geográficas en riesgo; así mismo permite determinar las medidas de control para cada peligro evaluado. Siendo necesario un informe técnico legal por parte de los gobiernos locales (distritales) que demuestre la falta de capacidad técnica y administrativa para la elaboración del EVAR .	Documento Técnico						210,000																					
			ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR INUNDACION FLUVIAL EN EL CENTRO POBLADO SAN PEDRO DE CHONTA, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, HUANUCO	Determina los niveles de riesgo por inundacion en centro poblado de San Pedro de Chonta, distrito de Cholon, provincia de Marañon, departamento de Huánuco, y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Documento Técnico	1				MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	25,000	5005571	3000737						1													
			ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR INUNDACION FLUVIAL EN EL CENTRO POBLADO SANTA ROSA DE OSO, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, HUANUCO	Determina los niveles de riesgo por inundacion en centro poblado de Santa Rosa de Oso, distrito de Cholon, provincia de Marañon, departamento de Huánuco, y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Documento Técnico	1				MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	25,000	5005571	3000737						1													
			ESTUDIO DE EVALUACION DE RIESGOS POR INUNDACION FLUVIAL EN EL CENTRO POBLADO LA MORADA, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA DE MARAÑON, HUANUCO.	Determina los niveles de riesgo por inundacion en centro poblado de la Morada, distrito de Cholon, provincia de Marañon, departamento de Huánuco, y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Documento Técnico	1				MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	25,000	5005571	3000737							1												
			EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL ANEXO YAMOS RESPECTO AL PELIGRO MOVIMIENTOS EN MASA (DESLIZAMIENTO) DETONADOS POR PRECIPITACIONES PLUVIALES	Determina los niveles de riesgo por movimientos en masa en anexo Yamos, distrito de Huacrachuco, provincia de marañon, departamento de Huánuco, y recomendar la incorporación de medidas estructurales y no estructurales para la prevención y reducción del riesgo.	Documento Técnico	1				MPM-OFICINA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	25,000	5005571	3000737							1												

| | | |

		Actualización del Instrumento de Planificación de Gestión Institucional (CAP), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Se realizará un informe técnico de actualización, incorporando la GP y GC de la GRD en el instrumento de planificación de gestión institucional (CAP) de la Municipalidad provincial de Marañón.	Informe Técnico	1				MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	25,000	5005567	3000736				1																			
	AOM. 2.1.1.2	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión estratégica (PDCL), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Promover la incorporación de la GP y GC de la GRD en los instrumentos de planificación de gestión estrategica de la Municipalidad provincial de Marañón.	Informe Técnico						25,000																								
		Actualización del instrumento de planificación de gestión estrategica (PDCL), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Se realizará un informe técnico de actualización, incorporando la GP y GC de la GRD en el instrumento de planificación de gestión estratégica (PDCL) de la Municipalidad provincial de Marañón.	Informe Técnico	1				MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	25,000	5005567	3000736							1														
	AOM. 2.1.1.3	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial (POT, PAT, PDU), que incorporan la GP y GC de la GRD.	Promover la incorporación de la GP y GC de la GRD en los instrumentos de planificación de gestión territorial de la Municipalidad provincial de Marañón.	Informe Técnico						25,000																								
		Elaboración del instrumento de planificación de gestión territorial (POT), incorporando la GP y GC de la GRD en la provincia de Marañón.	Se realizará un informe técnico, incorporando la GP y GC de la GRD en el instrumento de planificación de gestión territorial (POT) de la Municipalidad provincial de Marañón.	Informe Técnico	1				MPM - GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL	25,000	5005567	3000736							1														
	AOM. 2.1.1.4	Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación de gestión territorial planes de recursos hidrico (PRH) y planes de manejo de cuencas (PMC), con enfoque de GP y GC de la GRD.	Promover la elaboración de planes de recursos hidricos y de manejo de cuencas con sus respectivos estudios de diagnostico, estudios, entre otros, de acuerdo a las normas vigentes que los regula.	Informe Técnico						50,000																								
		Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC)	Se elaborará el plan de manejo de cuencas con sus respectivos estudios de diagnostico, estudios, entre otros, de acuerdo a las normas vigentes que los regula.	Informe Técnico		1			MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	25,000	5005567	3000736								1													
		Elaboración del plan de recursos hidricos (PRH)	Se elaborará el plan de recursos hidricos con sus respectivos estudios de diagnostico, estudios, entre otros, de acuerdo a las normas vigentes que los regula.	Informe Técnico		1			MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	25,000	5005567	3000736								1													
AEM.2.2	**Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).**									**120,000**																								
AOM 2.2.7	**Procedimientos en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados**																																	
	AOM. 2.2.7.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, para el uso adecuado del territorio con edificaciones seguras con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Vinculado a los siguientes procedimientos: a) Inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones-ITSE- b) Evaluación de condiciones de seguridad en espectaculos públicos deportivos y no deportivos (ECSE), c) Visita de inspección de seguridad en edificaciones (VISE), d) Inspecciones de control urbano.	Inspecciones						120,000																								
		Se realizará la implementación de instrumentos de control y fiscalización, del uso adecuado del territorio y edificaciones, considerando el enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	En las inspecciones se tendrán en cuenta los instrumentos de control y fuscalización, se considerarán los siguientes procedimientos:a) Inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones-ITSE- b) Evaluación de condiciones de seguridad en espectaculos públicos deportivos y no deportivos (ECSE), c) Visita de inspección de seguridad en edificaciones (VISE), d) Inspecciones de control urbano.	Inspecciones	10	10	10	10	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	120,000	5005568	3000736					3	3	4		3	3	4		3	3	4		3	3	4		3	3	4
AEM.2.3	**Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros**									**1,798,000**																								
AOM 2.3.3	**Servicio público de transporte e infraestructura vial provincial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad**									**1,119,000**																								
AOM 2.3.3.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**									**16,500**																								
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en la carretera P12A (Quebrada Ñahuimpum		Se realizará la construccion de canales de coronacion para evitar la infiltracion de aguas proveniente de las partes altas. y construccion de terrazas sucesivas a manera de banquetas para la estabilizacion del talud y reforestar con plantas nativas.	Intervención	1				MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	6,500				RD			0.5	0.5															
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el tramo afectado por erosión en la carretera HU – 501 (Chapuy - Quillabamba), Chakpa y Limpacocha		Se realizará la construccion del revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo y plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	Intervención	1				MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	10,000				RD			0.5	0.5															
AOM 2.3.3.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**									**52,500**																								
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en la carretera P12A (Quebrada Ñahuimpum		Se realizará la construccion de canales de coronacion para evitar la infiltracion de aguas proveniente de las partes altas. y construccion de terrazas sucesivas a manera de banquetas para la estabilizacion del talud y reforestar con plantas nativas.	Intervención	1				MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	12,500				RD			0.5	0.5															
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el tramo afectado por erosión en la carretera HU – 501 (Chapuy - Quillabamba), Chakpa y Limpacocha		Se realizará la construccion del revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo y plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	Intervención	1				MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	40,000				RD			0.5	0.5															
AOM 2.3.3.3	**Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**									**1,050,000**																								

	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en la carretera P12A (Quebrada Ñahuimpum	Se realizará la construccion de canales de coronacion para evitar la infiltracion de aguas proveniente de las partes altas. y construccion de terrazas sucesivas a manera de banquetas para la estabilizacion del talud y reforestar con plantas nativas.	Intervención	1				MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	250,000				RD			0.3	0.33	0.34															
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el tramo afectado por erosión en la carretera HU – 501 (Chapuy - Quillabamba), Chakpa y Limpacocha	Se realizará la construccion del revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo y plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	Intervención	1				MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	800,000				RD			0.3	0.33	0.34															
AOM 2.3.4	**Servicio de Saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad**								**679,000**																								
AOM 2.3.4.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**								**14,500**																								
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el anexo Santa María de Panacochas.	ACTIVIDAD 1: A fin de controlar y atenuar el deslizamiento y agrietamiento por erosion se debe realizar revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo. ACTIVIDAD 2: Realizar plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	7,000				RD						0.5	0.5											
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en el Anexo de Cajapatay y Marcopata.	ACTIVIDAD 1: A fin de controlar y atenuar el deslizamiento y agrietamiento por erosion se debe realizar revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo. ACTIVIDAD 2: Realizar plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	7,500				RD						0.5	0.5											
AOM 2.3.4.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**								**31,500**																								
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el anexo Santa María de Panacochas.	ACTIVIDAD 1: A fin de controlar y atenuar el deslizamiento y agrietamiento por erosion se debe realizar revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo. ACTIVIDAD 2: Realizar plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	15,000				RD						0.5	0.5											
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en el Anexo de Cajapatay y Marcopata.	ACTIVIDAD 1: A fin de controlar y atenuar el deslizamiento y agrietamiento por erosion se debe realizar revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo. ACTIVIDAD 2: Realizar plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	16,500				RD						0.5	0.5											
AOM 2.3.4.3	**Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**								**633,000**																								
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso erosivo en el anexo Santa María de Panacochas.	ACTIVIDAD 1: A fin de controlar y atenuar el deslizamiento y agrietamiento por erosion se debe realizar revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo. ACTIVIDAD 2: Realizar plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	300,000				RD						0.5	0.5											
	Construcción de sistemas de drenaje superficial y forestación para el control y disminución del proceso de reptación de suelos en el Anexo de Cajapatay y Marcopata.	ACTIVIDAD 1: A fin de controlar y atenuar el deslizamiento y agrietamiento por erosion se debe realizar revestimiento con cunetas y canales para evitar la saturacion del suelo. ACTIVIDAD 2: Realizar plantaciones con especies nativas de la zona con la finalidad de evitar el deslizamiento y erosion.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	333,000				RD						0.5	0.5											
AEM.2.4	**Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerando el enfoque de genero e intercultural y carácter inclusivo**								**10,217,600**																								
AOM 2.4.1	**Edificaciones con fines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física.**								**4,554,600**																								
AOM 2.4.1.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**								**90,000**																								
	Forestación intensiva con especies nativas, estabilización, protección, control en laderas y reubicación de la población vulnerable en loa Anexos Asay y Yamos	Realizar forestacion intensiva con especies nativas en las cabeceras de las cuencas, identificar fuentes de agua y canalizarlas para evitar saturacion del suelo y realizar la reubicacion de la poblacion vulnerable para evitar ser afectados posteriormente.	Intervención	1				MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	10,000	5005566	3000736					0.3	0.33	0.34													
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	ACTIVIDAD 1: Descolmatacion, contruccion de muro de gaviones y limpieza del cauce posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	50,000	5005566	3000736								0.3	0.33	0.34									
	Construcción de muro de contención, baden, gaviones y terrazas para estabilización de deslizamiento, sector Marcaval – centro poblado Huaychao.	ACTIVIDAD 1: Contruccion de muro de contencion, baden y limpieza del cauce de la querada Marcaval en el anexo de Huachumay posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 3: Construccion de Gaviones y terrasas para estabilizar ruptura del suelo y control de flujos de detritos. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención			**1**		MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	20,000	5005566	3000736											0.3	0.33	0.3					
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el centro poblado de Huachumay	ACTIVIDAD 1: Contruccion de muro de contencion, baden y limpieza del cauce de la querada Marcaval en el anexo de Huachumay posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 3: Construccion de Gaviones y terrasas para estabilizar ruptura del suelo y control de flujos de detritos. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención				1	MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	10,000	5005566	3000736														0.33	0.33	0.3
AOM 2.4.1.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**								**212,600**																								

	Forestación intensiva con especies nativas, estabilización, protección, control en laderas y reubicación de la población vulnerable en loa Anexos Asay y Yamos	Realizar forestacion intensiva con especies nativas en las cabeceras de las cuencas, identificar fuentes de agua y canalizarlas para evitar saturacion del suelo y realizar la reubicacion de la poblacion vulnerable para evitar ser afectados posteriormente.	Intervención	1				MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	22,600	5005566	3000736					0.3	0.33	0.34													
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	ACTIVIDAD 1: Descolmatacion, contruccion de muro de gaviones y limpieza del cauce posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	130,000	5005566	3000736									0.3	0.33	0.34							
	Construcción de muro de contención, baden, gaviones y terrazas para estabilización de deslizamiento, sector Marcaval – centro poblado Huaychao.	ACTIVIDAD 1: Contruccion de muro de contencion, baden y limpieza del cauce de la querada Marcaval en el anexo de Huachumay posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 3: Construccion de Gaviones y terrasas para estabilizar ruptura del suelo y control de flujos de detritos. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención			**1**		MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	40,000	5005566	3000736												0.3	0.33	0.3				
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el centro poblado de Huachumay	ACTIVIDAD 1: Contruccion de muro de contencion, baden y limpieza del cauce de la querada Marcaval en el anexo de Huachumay posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 3: Construccion de Gaviones y terrasas para estabilizar ruptura del suelo y control de flujos de detritos. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención				1	MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	20,000	5005566	3000736														0.33	0.33	0.3
AOM 2.4.1.3	**Ejecución de proyectos (Elaboración del Documento Técnico y Ejecución Fisica del Proyecto) para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**								**4,252,000**																				
	Forestación intensiva con especies nativas, estabilización, protección, control en laderas y reubicación de la población vulnerable en loa Anexos Asay y Yamos	Realizar forestacion intensiva con especies nativas en las cabeceras de las cuencas, identificar fuentes de agua y canalizarlas para evitar saturacion del suelo y realizar la reubicacion de la poblacion vulnerable para evitar ser afectados posteriormente.	Intervención	1				MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	452,000	5005566	3000736					0.3	0.33	0.34													
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes de las quebradas Derrumbo, Tres Marías, Huagas y Saltana, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	ACTIVIDAD 1: Descolmatacion, contruccion de muro de gaviones y limpieza del cauce posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	2,600,000	5005566	3000736									0.3	0.33	0.34							
	Construcción de muro de contención, baden, gaviones y terrazas para estabilización de deslizamiento, sector Marcaval – centro poblado Huaychao.	ACTIVIDAD 1: Contruccion de muro de contencion, baden y limpieza del cauce de la querada Marcaval en el anexo de Huachumay posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 3: Construccion de Gaviones y terrasas para estabilizar ruptura del suelo y control de flujos de detritos. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención			**1**		MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	800,000	5005566	3000736												0.3	0.33	0.3				
	Construcción de terrazas sucesivas, canal de coronación y forestación para la estabilización de taludes en el centro poblado de Huachumay	ACTIVIDAD 1: Contruccion de muro de contencion, baden y limpieza del cauce de la querada Marcaval en el anexo de Huachumay posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 3: Construccion de Gaviones y terrasas para estabilizar ruptura del suelo y control de flujos de detritos. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención				1	MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	400,000	5005566	3000736														0.33	0.33	0.3
AOM 2.4.2	**Programa en protección física en GRD, en zonas de alta y muy alta exposición a peligros (manejo de cuencas hidrograficas)**								**5,663,000**																				
AOM 2.4.2.1	**Programación de inversiones para la formulación de proyectos y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**								**98,000**																				
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Anexo Mamahuaje, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	ACTIVIDAD 1: Descolmatacion, contruccion de muro de gaviones y limpieza del cauce del rio Hucrachuco en el anexo de Mamahuaje posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	12,000	5005564	3000735								0.5	0.5									
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Huacrachuco, Sector Manzarán, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón, Huánuco.	ACTIVIDAD 1: Descolmatacion, contruccion de muro de gaviones y limpieza del cauce del rio Huacrachuco en la ciudad de musmo nombre posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	50,000	5005564	3000735									0.5	0.5							
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio Camote, centro poblado Paraíso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	ACTIVIDAD 1: Descolmatacion, contruccion de muro de gaviones y limpieza del cauce del rio Camote en el centro poblao de Paraíso posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención		1			MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	20,000	5005564	3000735										0.5	0.5						
	Descolmatación, construcción de muro de gaviones, defensa ribereña y forestación en ambas márgenes del Rio s/n, centro poblado Santa María de Oso, distrito de Cholón, provincia de Marañón, Huánuco.	ACTIVIDAD 1: Limpieza del cauce del rio s/n en el anexo Santa Rosa de Oso posterior a la temporada de invierno. ACTIVIDAD 3: Construccion de Gaviones y terrasas para estabilizar ruptura del suelo y control de flujos de detritos. ACTIVIDAD 2: Reforestacion con plantas nativas de la zona para lograr la estabilizacion del talud.	Intervención			1		MPM- GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	16,000	5005564	3000735											0.5	0.5					
AOM 2.4.2.2	**Formulación de proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos de manera planificada.**								**265,000**																				

| | | |

	AOM 3.3.3	**Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias**																																		
		AOM 3.3.3.1	Espacios de participación en materia de GRD	Implementación de espacios en GRD para la participación del sector privado y sociedad civil organizada.	Informe Técnico						25,000																									
			Informe técnico de la Implementación de espacios en GRD, Espacios de participación en GRD	El Informe técnico, contendráa la implementacion de espacios en GRD, para reuniones y participación del sector privado y sociedad civil organizada. Los espacios o ambientes serán salas de usos multiples, implementados con los recursos necesarios para reuniones, proyecciones y capacitaciones.	Informe Técnico	2				MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	25,000	5004280	3000001				1	1																
	AOM 3.3.4	**Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD**																																		
		AOM 3.3.4.1	Fortalecimiento de capacidades	Fortalecer capacidades en gestión prospectiva (GP) y gestión correctiva (GC) de la GRD	Persona						60,000																									
			Personas que serán capacitadas, sobre las gestiones prospectivas (GP) y correctivas (GP).	Personas capacitadas mediante talleres, sobre la gestión prospectiva (GP) y gestión correctiva (GC) de la GRD.	Persona	50	50	50	50	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	60,000	5005583	3000739					1				1				1				1					
	AEM.3.6	**Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD**									**150,000**																								
	AOM 3.6.1	**Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno**																																		
		AOM 3.6.1.1	Registro de información en plataforma digital	Registrar información de gestión prospectiva y gestión correctiva en la plataforma digital del SIGRID	Informe Técnico						150,000																									
			Se realizará un informe técnico, del registro de información en la plataforma digital.	El informe Técnico será de los Documentos técnicos con gestión prospectiva y gestión correctiva que se desarrollen, tales como EVARS, Escenarios de Riesgo, Planes de Continuidad Operativa, Informes de Reasentamiento Poblacional, entre otros.	Informe Técnico	1	1	1	1	MPM - OFICINA DE GESTION DE RIESGOS	150,000	5004279	3000001						0.5	0.5			0.5	0.5			0.5	0.5			0.5	0.5				

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD			DESCRIPCIÓN	U. M.	META FISICA				RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO				2022	2023				2024				2025				2026			
					2023	2024	2025	2026			PP0068		FONDES	OTROS*																	
											Actividad	Producto			4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
OP. 4	**Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada**																													
	AEM.4.1	**Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado**								**60,000**																				
	AOM 4.1.1	**Capacitación y Asistencia Técnica en la incorporación de la GRD en las inversiones públicas**																												
		AOM 4.1.1.1	Fortalecer conocimientos, aptitudes y habilidades del funcionario de la MP de Marañón, para incorporar la GP y GC de la GRD en los PIP.	Incorporación de la GP y GC de la GRD en las inversiones publicas	Informe Técnico						60,000																				
			Informe técnico, de los talleres y capacitaciones que se realizarán sobre la GRD.	Se realizarán talleres y capacitaciones para orientar sobre las gestiones correctivas y prospectivas de la GRD, al sector público y privado.	Informe Técnico	1	1	1	1	a) Gerencia de Planificación y presupuesto de la MP de Marañón. b) MEF y entidades del SINAGERD de los tres niveles de gobierno, de acuerdo a sus competencias.	60,000				RD			1				1				1				1			
									TOTAL GENERAL	**13,161,600**																				

(*) OTROS

RO: Recursos Ordinarios
RDR. Recursos Directamente Recaudados
ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Credito
D y T. Donaciones y Transferencias
RD: Recursos Determinados

(**) EL PLANAGERD al 2022-2030 considera como actores al MINEDU y a los Gobiernos Regionales

OP. 01	**Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel poblacional y del Gobierno Local Provincial de Marañón.**	**495,000**
AEM.1.2	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / Vigilancia de zonas expuestas en el territorio	380,000
AEM.1.3	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado de la GRD en las entidades del SINAGERD	30,000
AEM.1.5	Desarrolar programas de educación comunitaria en GRD dirigida a la población Urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural	85,000
OP. 02	**Mejorar las condiciones de ocupación y uso, considerando el riesgo de desastres en el territorio de la Provincia de Marañón.**	**12,360,600**
AEM.2.1	Fortalecer la inclusión de la gestión de riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda	225,000
AEM.2.2	Fortalecer la incorporación de la GRD en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD (Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio).	120,000
AEM.2.3	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	1,798,000
AEM.2.4	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio, considerenado el enfoque de genero e intercultural y carácter inclusivo	10,217,600
OP. 03	**Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio de la Provincia de Marañón.**	**246,000**
AEM.3.3	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	96,000
AEM.3.6	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD	150,000
OP. 04	**Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada de la Provincia de Marañón.**	**60,000**
AEM.4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	60,000
	TOTAL	**13,161,600**

ANEXO N° 5: ACTAS DE COMPROMISO Y RESPONSABILIDADES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN

"Año de la soberanía nacional del Perú"

ACTA DE COMPROMISO Y RESPONSABILIDADES PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES PERIODO 2023-2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN

Siendo las 09:00 horas del día 14 de noviembre de 2022, en las instalaciones de la Municipalidad Provincial de Marañón; presentes los integrantes del Equipo Técnico (ET) de forma virtual, encargados de la Formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) periodo 2023-2026 de la Provincia de Marañón, los cuales son:

MIEMBROS	CARGO	FUNCIÓN ET
DOMINGUEZ CAMPOS RENAN COFRE	GERENTE DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	PRESIDENTE
SALAZAR ARTEAGA JULIAN BALDOMERO	GERENTE MUNICIPAL	INTEGRANTE
TIBURCIO MIGUEL LUIS MARIO	GERENTE DE DESARROLLO URBANO	INTEGRANTE
VALVERDE RODRIGUEZ SERGIO	GERENTE DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTION AMBIENTAL	INTEGRANTE
MOSQUERA MEDINA ESAUL	GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL	INTEGRANTE
AGUIRRE CALDAS WILFREDO DAVID	JEFE DE LA OFICINA DE PREVENCION DE DESASTRES	APOYO TECNICO
TOLENTINO CHAVARRIA NEILS	JEFE DE LA OFICINA DE IMAGEN INSTITUCIONAL	INTEGRANTE
ROCA ROJAS GUSTAVO	JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ATENCION AL CIUDADANO Y GESTION DOCUMENTARIA	INTEGRANTE
JARA ATERO MANUEL TEODOSIO	JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION	INTEGRANTE
HERRADA HERRERA HUMBERTO SILVESTRE	SECRETARIO TECNICO DE SEGURIDAD CIUDADANA – COPROSEC MARAÑON	INTEGRANTE

Contando con la Asistencia Técnica virtual del Econ. Carlos E. Guillena Díaz, Coordinador de Enlace Regional San Martín/CENEPRED; se reunió el Equipo Técnico y el GTGRD de la Provincia de Marañón, con la finalidad de ultimar detalles para asumir compromisos y responsabilidades sobre el proceso para formular el ***Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres ante inundaciones y movimiento en masa (PPRRD) Periodo 2023-2026 de la Provincia de Marañón.***

Procediendo a designar como responsables de la ejecución del PPRRD del Distrito de Morales, al **Gerente de Planificación y Presupuesto; y los integrantes del Equipo Técnico**, asumiendo el compromiso de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD), en un periodo de dos meses a partir de la fecha (noviembre 2022), teniendo como fecha límite de presentación del producto al 15 de diciembre de 2022.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN

"Año de la soberanía nacional del Perú"

Siendo las 10:00hrs, se da por culminado esta reunión de trabajo virtual, sin otro particular se procede a firmar el presente documento de compromiso en señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN
Lic. Jordan B. Salazar Arteaga
GERENTE MUNICIPAL
DNI 23081282

Municipalidad Provincial de Marañón - HUACRACHUCO
Bach. Wilfredo D. Aguirre Caldas
Tec. EN PREVENSION DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN - HUACRACHUCO
Ing. Esaul Mosquera Medina
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN - HUÁNUCO
Lic. Adm. Manuel T. Jara Atero
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN - HUACRACHUCO
Nelis Heber Tolentino Chavarria
DNI 47412131
OFICINA DE IMAGEN INSTITUCIONAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN - HUÁNUCO
Ing. Luis Mario Tiburcio Miguel
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN
Mg. Ing. Sergio Valverde Rodriguez
GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

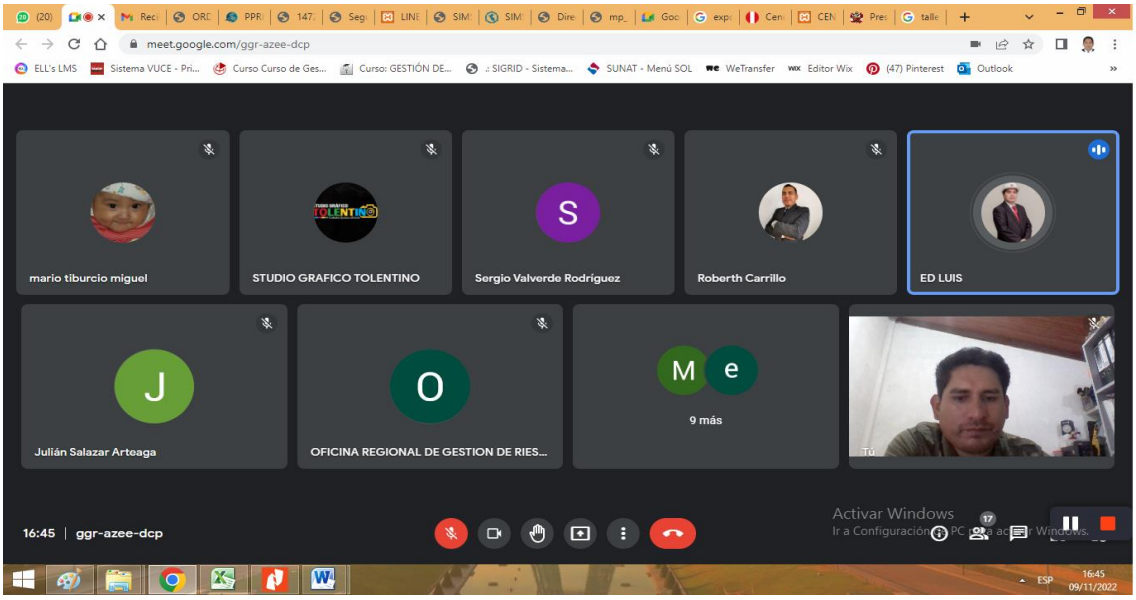
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN - HUACRACHUCO
CPC. Ronan Jofre Dominguez Campos
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN
Tec. Adm. Arturo Gustavo Roca Rojas
JEFE DE OFICINA GENERAL DE ATENCIÓN AL CIUDADANO Y GESTIÓN DOCUMENTAL

HUMBERTO S. HERRADA HERRERA
SECRETARIO TÉCNICO
COPROSEC-M

ANEXO N° 6: REGISTRO FOTOGRÁFICO

Capacitación por parte del facilitador al Grupo de Trabajo en gestión de riesgos.



Recopilación de información de las diferentes áreas de la municipalidad para elaborar el diagnóstico del plan.





Visita técnica a sectores críticos, para recopilación de información de peligros de movimientos en masa e inundaciones.



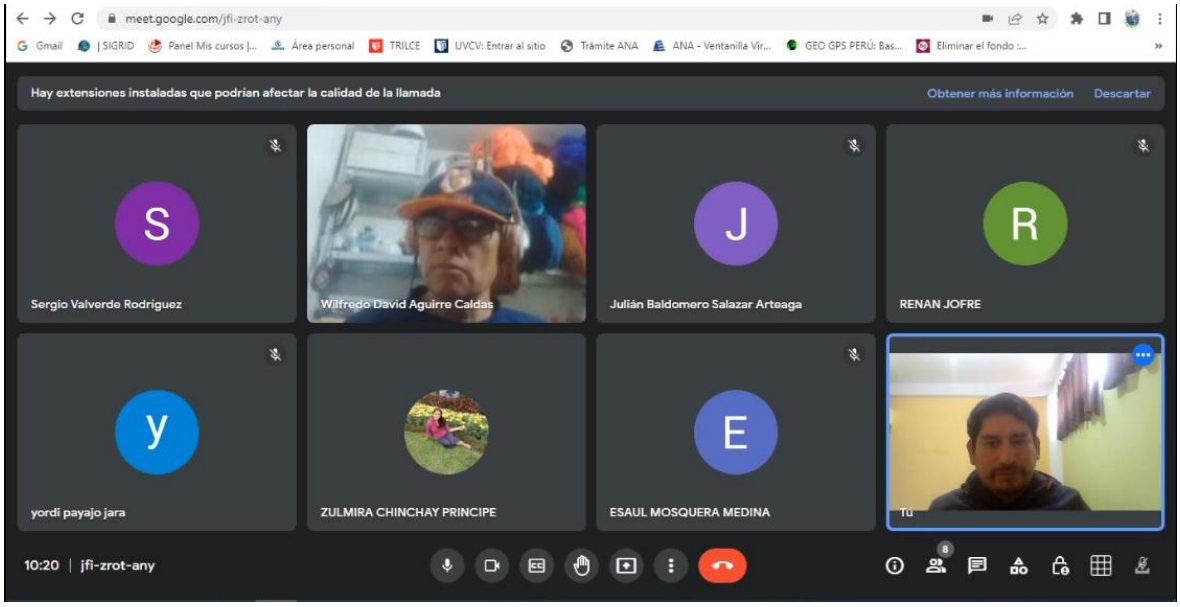


Entrevista en sectores críticos a pobladores para la recopilación de información de elementos expuestos.





Reunión con el Grupo de Trabajo de la GRD para la validación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Marañón 2023 - 2026.



ANEXO N° 7: FUENTES DE INFORMACIÓN

ANEXO N° 7.1: ALA POMABAMBA

CUT: 209360-2022

Pomabamba, 29 de noviembre de 2022

CARTA N° 0188-2022-ANA-AAA.M-ALA.POMA

SR.
ALAN GALLO GALLO
Consultor
PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGOS DE DESASTRES 2023 - 2025
PASAJE JORGE CHAVEZ 399.
Castillo Grande.-

Asunto : Remito informe de PUNTOS CRÍTICOS identificados en el distrito de Huacrachuco

Referencia : a.-OFICIO N°009-2022-AGGA/PPRRD.MPM.
b.-INFORME TECNICO N° 0040-2022-ANA-AAA.M-ALA.POMA/JJCB

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para saludarle a nombre de la Administración Local de Agua Pomabamba, así mismo en atención al documento de la referencia "a", remitirle adjunto el INFORME TECNICO N° 0040-2022-ANA-AAA.M-ALA.POMA/JJCB, sobre los PUNTOS CRÍTICOS identificados en el distrito de Huacrachuco.

Esperando dé su atención, me despido reiterándole las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

FIRMADO DIGITALMENTE

MANUEL EINAR ARTEAGA LORA
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA POMABAMBA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: Url:http://sisged.ana.gob.pe/consultas e ingresando la siguiente clave : 5E28D3FE

Siempre con el pueblo

CUT: 209360-2022

INFORME TECNICO N° 0040-2022-ANA-AAA.M-ALA.POMA/JJCB

A	:	MANUEL EINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA POMABAMBA
ASUNTO	:	Información de PUNTOS CRÍTICOS identificados en el distrito de Huacrachuco
REFERENCIA	:	OFICIO 009-2022-AGGA/PPRRD.MPM
FECHA	:	Pomabamba, 28 de noviembre de 2022

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para saludarlo y al mismo tiempo informarle sobre el documento de la referencia, en los siguientes términos:

ANTECEDENTES

- Con el OFICIO N° 009-2022-AGGA/PPRRD.MPM, el Sr. Alan Guillermo Álvarez consultor de Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastre 2023 – 2025 provincia del Marañón solicita Información de PUNTOS CRÍTICOS identificados en el distrito de Huacrachuco.

ANÁLISIS

- Se realizó la revisión de la información y se ha ubicado 05 puntos críticos según el detalle:
- De los 05 puntos Críticos 03 Fichas Técnicas se encuentran en el CENEPRED, 01 Ficha técnica se encuentra en revisión, 01 Ficha técnica se encuentra en Elaboración

FICHAS TECNICAS APROBADAS EN CENEPRED

1.- Rio Huacrachuco Sector Manzaran – Camal, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón.

2.- Rio Huacrachuco Sector Mamahuaje, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón.

3.- Quebrada las Delicias, Sector Las Delicias, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón.

FICHA TECNICA EN REVISION EN LA DIRECCION DE PLANIFICACION Y DESARROLLO DE RECURSOS HIDRICOS

4.- Quebrada Huagas, sector Rosa pampa, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: Url:http://sisged.ana.gob.pe/consultas e ingresando la siguiente clave : 5AA21D6F

Siempre con el pueblo

FICHA TECNICA EN ELABORACION EN LA ALA

5.- Quebrada Saltana, sector Santo Domingo, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañón

CONCLUSIONES

De la Información solicitada se concluye que se tiene identificado 05 puntos críticos, se han elaborado Fichas Técnicas Referenciales de los cuales 03 están aprobados, en el CENEPRED, 01 Ficha Técnica está en revisión, y 01 Ficha está en elaboración, se adjunta la Ficha Técnica de los 03 aprobados.

RECOMENDACIÓNES

Comunicar al administrado la información descrita en el Item de Análisis y Conclusiones

Atentamente,

FIRMADO DIGITALMENTE

JOSE JAIME CADILLO BRONCANO
PROFESIONAL
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA POMABAMBA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: Url:http://sisged.ana.gob.pe/consultas e ingresando la siguiente clave : 5AA21D6F

Siempre con el pueblo

PERÚ | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO EN EL SECTOR LAS DELICIAS, DISTRITO HUACRACHUCO, PROVINCIA MARAÑON , DEPARTAMENTO HUANUCO.

PROPUESTA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN DE LA QUEBRADA LAS DELICIAS, LAS DELICIAS, DISTRITO HUACRACHUCO, PROVINCIA MARAÑON , DEPARTAMENTO HUANUCO.

I.- UBICACIÓN:

QUEBRADA	LAS DELICIAS	SECTOR	LAS DELICIAS	MD	X	MI	X
DEPARTAMENTO	HUANUCO	PROVINCIA	MARAÑON	DISTRITO	HUACRACHUCO		
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	VI MARAÑON	ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA	POMABAMBA				

II.-UBICACIÓN GEOGRAFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS84

TRAMO							
	INICIO:	ESTE	262 943 m	NORTE	9 048 405 m	ZONA	18 S
	FIN:	ESTE	263 339 m	NORTE	9 048 594 m	ZONA	18 S

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

3.1.- GEOLOGÍA

La quebrada Las Delicias se ubica en el barrio de Las Delicias, distrito de Huceachuco y provincia de marañon, departamento de Huanuco, a una altitud media de 2,900 m.s.n.m.
En el área circundante, se observan calizas silicificadas de color gris oscuro; concordante a los estratos calcáreos, se encuentra una estructura suelta en combinacion con suelo suelto con un espesor de 0,35 m. La localidad de las Delicias del distrito de Huacrachuco se ubica al noroeste de la regiónHuanuco. Localmente se ubica en la provincia de Marañon, ubicándose a unos 0,373 Km en linea recta desde la capital de provincia(palza de armas). La ruta de acceso por carretera desde la plaza de armas de Huacrachuco se hace por una carretera pavimentada, El suelo de la localidad de las Delicias varia de areno a arcilloso, requieree realizar una excavacion en un tramo de la quebrada a una seccion uniforme y descolmatacion del otro tramo de mayor ancho de cauce a fin de que el material que venga pase sin afectar.

La geologia del area de estudio es compleja y variada debido a que los diversos procesos orogenicos geomorgologicos ocurridos en la region todos ellos han dado como resultado un relieve accidentado conformado por afloramientos rocosos:igneos metamorficos y dernimentarios que abarcan periodos desde el precambrico hasta los depositos cuaternarios recientes. La superficie que presenta es el resultado de los procesos endogenos, tectonicos y erosivos que se han desarollado y viene desarrollandose en este territorio a lo largo de ciemtos de millones de años, lo que han dado como resultado unidades geomaorfologicas bien marcadas como son Unidad Valles Fluviales, Unidad Valles Glaciares y Unidada de Superficies de erocion.
ANTECEDENTES
La región Huánuco está ubicada en la vertiente hidrográfica del Amazonas y por su morfología, carácter hidroclimático y ocupación del suelo, frecuentemente es afectada por procesos de movimientos en masa, geohidrológicos y climáticos. Existen pocos estudios e investigaciones que muestren la recurrencia de procesos de movimientos en masa e inundaciones que hayan afectado a centros poblados y sectores productivos, tratándose generalmente de informaciones de carácter periodístico. Dentro de la región se ubican importantes poblaciones, como las ciudades de Huánuco, Tingo María, Ambo, La Unión y las capitales de provincia Llata, Huacrachuco, Aucayacu, Panao, Huacaybamba, etc.; se encuentran también pequeñas obras de carácter hidroenergético como bocatomas de irrigación, líneas de transmisión eléctrica, carreteras principales y las principales actividades económicas de la región, la ganadería, agricultura, minería y turismo.

Geodinamica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta muy variablemente sin embargo; en eventos extraordinarios como sucedio en el año 1950 ocasiono daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentia, superficie de drenaje y caudal incrementado

Erosion Pluvial:

Es un fenomeno que se puede presentar en mayor o menor grado de intesidad a lo largo de la quebrada las Delicias, el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la erosion en el año 1950 origino que de la parte alta venga material en forma de lodo y piedra y colmatando esta quebrada en unos 467,00 ml en el barrio delas Delicias.

Inundaciones:

Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad a lo largo de la quebrada las delicias, el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la inundacion podria darse afectando viviendas, Centros educativos y puentes carrozables.

3.2.- HIDROLOGÍA

El problema de deslizamiento se puede dar en la parte alta, con desplazamento del talud en la parte alta y como concecuencia trasladando material lodoso con piedras, colmatando a la quebrada en barrio de las delicias, el problema esta alli presente, por lo que es necesario trabajos de descolmatacion anual a fin de evitar que afecte a la poblacion aledaña de la localidad, el caudal actual de la quebradaLas Delicias es de 0.00 lit/seg (es quebrada seca)en el periodo de lluvias se increneta llegando a mas de 260,00 lt/seg, no se dispone de informacion del caudal cuando se dio el desplazamiento, sin embargo en problema no es tanto el caudal si no el hecho de que al desplazarse material terroso con piedras se hace lodo y es trasladado a las zonas bajas afectando lo que encuentra.

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

La afectacion ha sido:

Cultivos

Existe poco cultivos en un area de 0,10 has. aproximado que aun no han sido afectadas sin embargo de no descolmatar podrian ser afectadas

En lo referente a cabeza de ganados no se ha dado

En lo referente a bocatomas, no se ha encontrado, asi mismo existe, 01 puente carrozable que podrian ser afectada por por el traslado de material lodoso con roca

Area Total (Has)	Cultivos	Area (Has)
5	Papa	0
	Quinua	0
	Habas	0
	Av. forrajera	0
	Alfalfa	0
	otros	0,1

Total Cabezas de Ganado	Clase	N°
0	Vacunos	0
	Ovinos	0
	Camelidos	0
	Equinos	0
	Porcinos	0
	otros	0

Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
Bocatomas	-	-	-
Canales	-	-	-
Puentes	-	-	-
Carreteras	-	-	-
Redes Electricas	-	-	-
Servicios de agua y desague	-	-	-

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

Precisar la posible afectación de la Población, viviendas, colegios, carreteras, redes electricas, servicios de agua y desague....

Por el desplazamiento de material lodoso en la quebrada Las Delicias, podria afectar a unos 60 viviendas, centro educuativos Inicial y Primaria, existe anteceente del año 1950.

N° de Habitantes : 300

N° de viviendas : 60

N° de Familias
60

N° de Viviendas	Tipo
60	Adobe y Calaminas

N° de I.E.P/I.E.S.	Nombre
1	INICIAL
1	IEP

Postas Medicas	Nombre
0	-

Otros	Nombre

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AINARGA LORA ADMINISTRADOR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA Jaime Cadillo Arroyo V°B°

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES

N° DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE AFECTADO		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADOS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
		X		X		

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de		BOCATOMAS	CANALES	DIQUES	DRENES	ACEQUIAS	OTROS	CARRETERAS	CAMINOS	PUENTES	OTROS
No		No			No						No			

V.- PROPUESTA TECNICA:

5.1.-Estructural

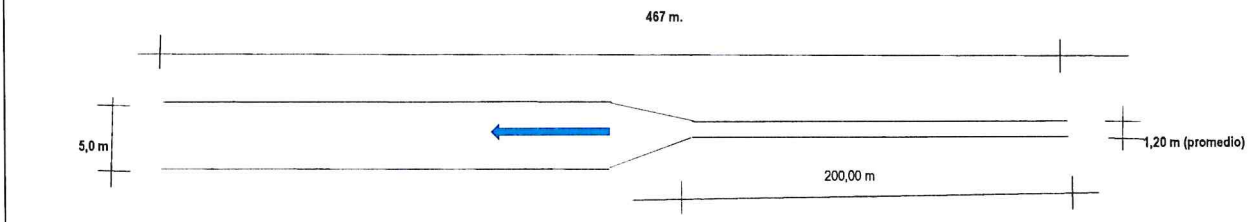
→Con la finalidad de evitar el desborde del agua de la Quebrada Las Delicias, a lo largo de la localidad de Delicias, se plantea descolmatar el cauce de esta quebrada en forma permanente (en una longitud de L = 467 ml), con un ancho promedio de 1,20 m para los 200,00 ml del primer tramo y de 5,00 m para el degundo tramo de 267 ml, altura promedio de movimiento de tierras: h = 0,50 m. Para esta labor de descolmatacion y emparejado de la quebrada se considera que debe de ser con mano de obra calificada y no calificada en forma manual al tener el cauce un ancho reducido para utilizar maquinaria.
→Muy Cercana a la zona; en el rio Hucrachuco existe agregados como es (Hormigon, arena, piedra), en lo referente a materiales de construccion de ferreteria mayormente son adquiridos en Chimbote, tambien hay en la localidad de Hucrachuco.
→ Como antecendente se ha encontrado la existencia de obras de defenza con muros de piedra asentadas en el segundo tramo construidas anteriormente.

5.2.- No estructurales

Realizar medidas correctoras de Impacto Ambiental mediante la entrega de folletos de información ambiental, y que la municipalidad provincial de Sihuas realice simulacros.

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.-VISTA EN PLANTA



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA José Jaime Cadillo Bronzovich ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA V°B°

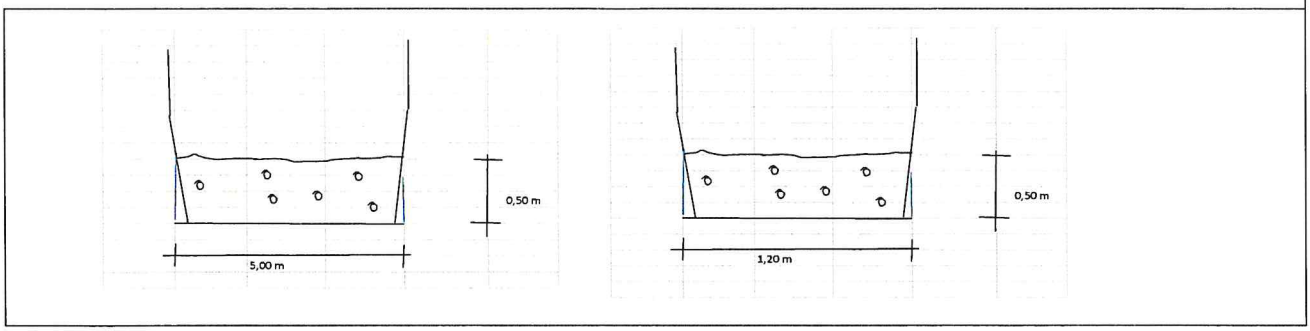
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

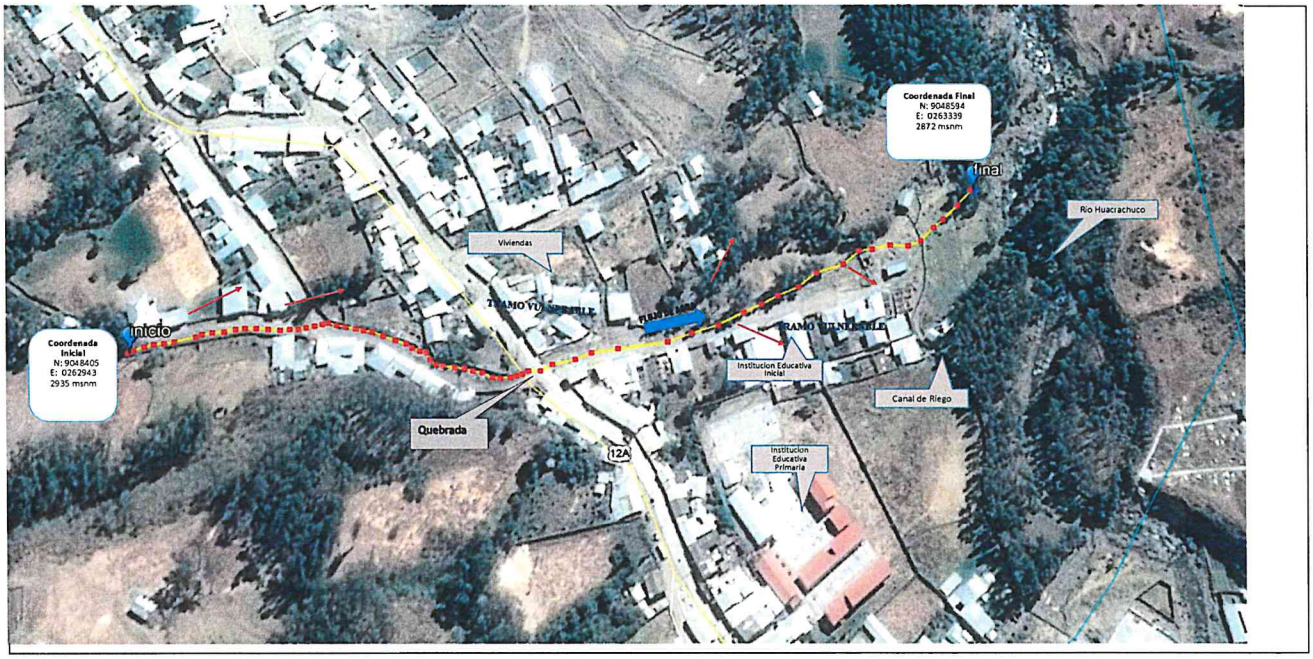
PERÚ | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

6.2.-VISTA DE PERFIL



VII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE





AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUACRACHUCO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA José Jaime Cadillo Bracesco V°B° ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUACRACHUCO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
'01	DESCOLMATACION ENCAUZAMIENTO				
'01.01	OBRAS PROVISIONALES				1 618,40
'01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	u	1,00	1 618,40	1 618,40
'01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				759,46
'01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	0,47	1 626,24	759,46
'01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54 022,82
'01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE QUEBRADA	m3	787,50	42,87	33 760,13
'01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	945,00	21,44	20 262,69
'01.04	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL				2 203,40
'01.04.01	FOLLETOS DE INFORMACION AMBIENTAL	u	200,00	11,02	2 203,40
'01.05	SEGURIDAD DE LA INTERVENCION				1 650,99
'01.05.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION	Gbl	1,00	1 650,99	1 650,99

COSTO DIRECTO	60 255,06
GASTOS GENERALES (10% CD)	6 025,51
UTILIDAD (10% CD)	6 025,51
	==========
SUB TOTAL	72 306,07
IGV (18%)	13 015,09
SUPERVISION (5% CD)	3 012,75
CONTROL Y SEGUIMIENTO (3% CD)	1 807,65
FICHA DEFINITIVA	10 000,00
	==========
TOTAL PRESUPUESTO	100 141,57

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUALLAGA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Ing. José Jaime Cadillo Broncano V°B° ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUALLAGA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Item	Descripcion	MES 01			
		SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4
´01	**DESCOLMATACION ENCAUZAMIENTO**				
´01.01	**OBRAS PROVISIONALES**				
´01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA				
´01.02	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
´01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO				
´01.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
´01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE QUEBRADA				
´01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
´01.04	**REFORESTACION**				
´01.04.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES				
´01.05	**MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL**				
´01.05.01	FOLLETOS DE INFORMACION AMBIENTAL				
´01.06	**SEGURIDAD DE LA INTERVENCION**				
´01.06.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

N°	ACTIVIDADES	MESES			
		MES 1		MES 2	
		1 - 2	3 - 4	1 - 2	3 - 4
1.01	Formulación de Ficha Tecnica				
1.02	Contratación				
1.03	Ejecución				
1.04	Seguimiento				
1.05	Liquidación				

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.-FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA
Ing. José Jaime Cadillo Broncano
DNI: 31616601 C.I.P. N°114072
Especialista en Recursos Hídricos

Profesional del ALA que ha elaborado la ficha
Nombre, firma y sello

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA
Ing. Manuel Einar Arteaga Lora
REG.CIP.N° 69561 DNI 16659937
Administrador Local de Agua

Administrador de la Administración Local del Agua
Nombre, firma y sello

ING. GLORIA S. AGUILAR RIVERA
CIP N° 101460
Responsable en Sistema de Información de Recursos Hídricos
Área Técnica - AAA Marañón - ANA

Profesional designado por la AAA
Nombre, firma y sello

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO · AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA · REPÚBLICA DEL PERÚ · AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
Autoridad Nacional del Agua

Director de la Autoridad Administrativa del Agua
Nombre, firma y sello

FECHA: 17/11/2021

PRESUPUESTO

Presupuesto: DESCOLMATACION ENCAUZAMIENTO
Subpresupues DESCOLMATACION DE QUEBRADA
Cliente: Costo al : 02/08/2021
Lugar: HUANUCO -MARAÑON -HUACRACHUCO - LAS DELICIAS

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
´01	**DESCOLMATACION ENCAUZAMIENTO**				
´01.01	**OBRAS PROVISIONALES**				**1618,40**
´01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	u	1,000	1618,40	1618,40
´01.02	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**759,46**
´01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	0,467	1626,24	759,46
´01.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**54022,82**
´01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE QUEBRADA	m3	787,500	42,870	33760,13
´01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	945,000	21,442	20262,69
´01.04	**MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL**				**2203,40**
´01.04.01	FOLLETOS DE INFORMACION AMBIENTAL	u	200,000	11,02	2203,40
´01.05	**SEGURIDAD DE LA INTERVENCION**				**1650,99**
´01.05.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION	Gbl	1,00	1650,99	1650,99

COSTO DIRECTO	**60 255,07**
GASTOS GENERALES (10%)	**6 025,51**
UTILIDAD (10%)	**6 025,51**
	==========
SUB TOTAL	**72 306,09**
I.G.V. (18%)	**13 015,10**
SUPERVISION (5% CD)	**3 012,75**
CONTROL Y SEGUIMIENTO (3% CD)	**1 807,65**
FICHA DEFINITIVA	**10 000,00**
	==========
TOTAL	**100 141,59**

SON: NOVENTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 89/100 SOLES

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Ing. José Jaime Cadillo Broncano V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PLANILLA GENERAL DE METRADOS

Proyecto: DESCOLMATACION ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA LAS DELICIAS SECTOR LAS DELICIAS

Ubicación: Loc. Las Delicias; Distrito: Huacrachuco; Provincia: Marañon; Region: Huanuco

Fecha: : Agosto del 2021

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Area (m2)	Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura			
1,00	LIMPIEZA, DESCOLMATACION (L= 467 ML.)								
1,01	OBRAS PROVISIONALES								
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	U							1,00
	Cartel de identificacion de la Obra		1,00					1,00	
1,02	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km							0,467
	Cauce de la Quebrada			0,467				0,467	
1,03	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3							787,50
	Cauce de la Quebrada tramo 1			200,00	1,20	0,50		120,00	
	Cauce de la Quebrada tramo 2			267,00	5,00	0,50		667,50	
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3							945,00
	Elimina. material exced.			945,00				945,00	
1,04	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL								
01.05.01	INFORMACION AMBIENTAL	u							200
	Folletos de Informacion Ambiental		200,00	1,00				200,00	
1,05	SEGURIDAD DE LA INTERVENCION								1,00
01.05.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION	Gbl	1,00					1,00	

ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO V°B° AGUA

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PUMABAMBA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ING. José Jaime Cadillo Briceño V° B° ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA PUMABAMBA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto DESCOLMATACION, ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA LAS DELICIAS
SubPresupue: DESCOLMATACION — Fecha presupuesto **02/08/2021**

Partida **01.01.01** — **CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 4.80 m**

Rendimiento **u/DIA** — MO. 1,00 — EQ. 1,00 — Costo unitario directo por : u — **1618,40**

Codigo	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
	OPERARIO	hh	1,000	8,00	22,94	183,52
	OFICIAL	hh	0,000	0,00	18,14	0,00
	PEON	hh	2,000	16,00	16,39	262,24
						445,76
	Materiales					
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		1,20	26,27	31,52
	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0,48	67,80	32,54
	MADERA TORNILLO	p2		70,00	6,36	445,20
						509,27
	Equipos					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%M.O		3,00	445,76	**13,37**
	Subcontratos					
	GIGANTOGRAFIA (CARTEL OBRA)	U		1,00	650,00	650,00
						650,00

Partida **01.02.01** — **TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento **Km/DIA** — MO. 1,00 — EQ. 1,00 — Costo unitario directo por : km — **1626,24**

Codigo	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
	TOPOGRAFO	hh	1,000	8,000	23,71	189,68
	OPERARIO	hh	0,000	0,000	22,94	0,00
	OFICIAL	hh	1,000	8,000	18,14	145,12
	PEON	hh	6,000	48,000	16,39	786,72
						1121,52
	Materiales					
	YESO DE 20 Kg	bls		3,0000	5,93	17,80
	CEMENTO	bls		3,6000	26,27	94,57
	FIERRO Ø 3/8"	varll		0,5000	21,49	10,75
	ESTACA DE MADERA	u		50,0000	2,00	100,00
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0,3500	30,51	10,68
						233,79
	Equipos					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%M.O		3,000	1121,52	33,65
	NIVEL DE INGENIEROS	hm	1,000	8,000	13,7710	110,17
	ESTACION TOTAL	hm	1,000	8,000	15,890	127,12
						270,93

Partida **01.03.01** — **LIMPIEZA Y DESCOLMATACION MANUAL DE CAUCE QUEBRADA**

Rendimiento **m3/DIA** — MO. 3,50 — EQ. 3,50 — Costo unitario directo por : m3 — **42,8700000**

Codigo	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
	CAPATAZ	hh	0,000	0,000	21,950	0,000
	OPERARIO	hh	0,000	0,000	22,940	0,000
	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0,100	0,229	18,14	4,154
	PEON	hh	1,000	2,286	16,39	37,468
						41,622
	Materiales					
	Equipos					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%M.O		3,000	41,6216	1,249
	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	0,000	0,0000	438,980	0,000
						1,249

Partida **01.04.03** — **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**

Rendimiento **m3/DIA** — MO. 400,00 — EQ. 400,00 — Costo unitario directo por : m3 — **21,4420000**

Codigo	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
	CAPATAZ	hh	0,000	0,0000	21,95	0,000
	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1,000	0,0200	18,14	0,3630
	PEON	hh	2,000	0,0400	16,39	0,6560
						1,019
	Materiales					
	Equipos					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%M.O		3,0000	0,997	0,030
	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	4,000	0,0800	179,83	14,386
	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1,000	0,0200	300,340	6,007
						20,423

Partida **01.05.03** — **FOLLETOS DE INFORMACION AMBIENTAL**

Rendimiento **u/DIA** — MO. 1,00 — EQ. 1,00 — Costo unitario directo por : u — **11,02**

V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Codigo	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
	Folletos de Informacion Ambiental	Und		1,0000	11,02	11,02	
Partida	**04.02**	**IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD Y PROTECCION**					
Rendimiento	**glb/DIA**	**1,0000**	EQ. **1,0000**		Costo unitario directo por : glb		1 650,99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
	CASCOS DE SEGURIDAD	und		24,0000	21,19	508,56
	LENTES DE PROTECCION	und		24,0000	12,71	305,04
	GUANTES DE CUERO	par		24,0000	10,17	244,08
	Bbotas DE CAUCHO	par		24,0000	21,19	508,56
	PRECINTO DE SEGURIDAD DE OBRA	rll		1,0000	84,75	84,75
						1 650,99

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA

V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

RELACION DE MATERIALES

Proyecto DELICIAS SECTOR LAS DELICIAS
Lugar : Las Delicias, Huacrachuco, Marañon, Huanuco
Elab. : J.J.C.B.
Fecha : Agosto - 2021

N°	Código	Nombre	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	M04	Estacas de ma	pza	23,350	2,000	46,700
2	M07	Pintura esmal	Gln	0,163	30,508	4,987
3	M17	Yeso (bolsa de	Kg	1,401	5,932	8,311
4	M18	Madera tornil	P2	70,000	6,360	445,200
5	M24	Folleto de Info	Und.	200,000	11,017	2 203,400
6	M25	Hormigon pue	m3	0,480	67,800	32,544
7	M27	Cemento Port	Bls.	2,881	26,270	75,689
8	M37	Cascos de seg	Und	24,000	21,190	508,560
9	M38	Lentes de pro	Und	24,000	12,710	305,040
10	M39	Guantes de cu	Par	24,000	10,170	244,080
11	M40	Botas de cauc	Par	24,000	21,190	508,560
12	M41	Precinto de se	Rll	1,000	84,750	84,750
13	M43	Gigantografia	Und	1,000	650,000	650,000
14	M44	Fierro de 3/8"	Varll	0,234	21,490	5,018
					TOTAL S/.	5 122,84

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAMALIAS

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Ing. José Jaime Cadillo Broncano V°B° ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAMALIAS

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

RELACION DE MANO DE OBRA

Proyecto	DELICIAS SECTOR LAS DELICIAS
Lugar	: Las Delicias, Huacrachuco, Marañon, Huanuco
Elab.	: J.J.C.B.
Fecha	: Agosto - 2021

N°	Código	Nombre	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Y01	Topógrafo	H-H	3,736	23,710	88,581
2	Y03	Operario	H-H	8,000	22,940	183,520
3	Y04	Oficial	H-H	3,736	18,140	67,771
4	Y05	Peón	H-H	1 876,486	16,390	30 755,608
5	Y06	Operador de M	H-H	0,000	19,570	0,000
6	Y07	Oficial Contro	H-H	199,245	18,140	3 614,310
					TOTAL S/.	34 709,79

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ACOMARAÑON

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

RELACION DE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y VARIOS

Proyecto	DELICIAS SECTOR LAS DELICIAS
Lugar	: Las Delicias, Huacrachuco, Marañon, Huanuco
Elab.	: J.J.C.B.
Fecha	: Agosto - 2021

N°	Código	Nombre	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Z01	Herramientas	%	409,542	2,540	1 040,236
2	Z02	Nivel de Inger	H-M	3,736	13,771	51,448
3	Z03	Estacion Total	H-M	3,736	15,890	59,365
4	Z04	Cargador sobr	H-M	18,901	300,340	5 676,615
5	Z09	Camion Volqu	H-M	75,598	179,830	13 594,770
6	Z12	Camion Semit	H-M	0,000	196,100	0,000
7	Z13	Camion Plataf	H-M	0,000	165,560	0,000
					TOTAL S/.	20 422,43

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MARAÑON

V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO EN EL SECTOR MAMAHUAJE, DISTRITO HUACRACHUCO, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUANUCO

PROPUESTA: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCION CON MURO DE GAVIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUACRACHUCO, SECTOR MAMAHUAJE, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON, DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

I.- UBICACIÓN:

RÍO	HUACRACHUCO	SECTOR	MAMAHUAJE	MD		MI	X
DEPARTAMENTO	HUANUCO	PROVINCIA	MARAÑON	DISTRITO	HUACRACHUCO		
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	MARAÑON	ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA	POMABAMBA				

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA — ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA

II.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS 84:

TRAMO	INICIO:	ESTE	247 388 m	NORTE	9 057 662 m	ZONA	18 S
	FIN:	ESTE	247 290 m	NORTE	9 057 789 m	ZONA	18 S

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

3.1.- GEOLOGÍA

El rio Huacrachuco en el sector Mamahuaje, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañon, departamento de Huanuco, a una altitud media de 1860 m.s.n.m.
En el área circundante, se observan calizas silicificadas de color gris oscuro; concordante a los estratos calcáreos, conformado por afloramientos rocosos:igneos metamorficos y demimentarios que abarcan periodos desde el precambrico hasta los depositos cuaternarios recientes.
La localidad de Huacrachuco sector Mamahuaje del distrito de Huacrachuco se ubica al noroeste de la región Huanuco. Localmente se ubica en la provincia de Marañon, ubicándose a unos 38,00 Km en línea recta desde la capital de provincia. La ruta de acceso por carretera afirmada, El suelo de la localidad de Hucrachuco varia de areno a arcilloso y la que actualmente podria ser afectada por el problema de precipitaciones en el periodo de lluvias.

La geologia del area de estudio es compleja y variada debido a que los diversos procesos orogenicos geomorgologicos ocurridos en la region todos ellos han dado como resultado un relieve accidentado conformado por afloramientos rocosos:igneos metamorficos y demimentarios que abarcan periodos desde el precambrico hasta los depositos cuaternarios recientes. La superficie que presenta es el resultado de los procesos endogenos, tectonicos y erosivos que se han desarollado y viene desarrollandose en este territorio a lo largo de ciemtos de millones de años, lo que han dado como resultado unidades geomaorfologicas bien marcadas como son Unidad Valles Fluviales, Unidad Valles Glaciares y Unidada de Superficies de erocion.
ANTECEDENTES
La región Huánuco está ubicada en la vertiente hidrográfica del Amazonas y por su morfología, carácter hidroclimático y ocupación del suelo, frecuentemente es afectada por procesos de movimientos en masa, geohidrológicos y climáticos. Existen pocos estudios e investigaciones que muestren la recurrencia de procesos de movimientos en masa e inundaciones que hayan afectado a centros poblados y sectores productivos, tratándose generalmente de informaciones de carácter periodístico. Dentro de la región se ubican importantes poblaciones, como las ciudades de Huánuco, Tingo María, Ambo, La Unión y las capitales de provincia Llata, Huacrachuco, Aucayacu, Panao, Huacaybamba, etc.; se encuentran también pequeñas obras de carácter hidroenergético como bocatomas de irrigación, líneas de transmisión eléctrica, carreteras principales y las principales actividades económicas de la región, la ganadería, agricultura, minería y turismo.

Geodinamica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta muy variablemente sin embargo; en eventos extraordinarios como en en años anteriores, la periodica intesidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentia, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

Erosion Pluvial:

Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad a lo largo del rio Huacrachuco, y de sus afluentes, el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la erosion ha originado la afectacion de viviendas, y 01 puente carrozable.

Inundaciones:

Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad a lo largo del rio Huacrachuco, y de sus afluentes, el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la inundacion esta latente de colmatarse en la parte alta afectaria a viviendas,y puente carrozable

3.2.- HIDROLOGÍA

En la temporada de lluvias el rio incrementa su caudal asi mismo producto de desplazamiento de tierras en la parte alta, este rio transporta lodo y piedras que genera temor de los ciudadanos de este sector, el problema esta alli presente, por lo que es necesario trabajos de descolmatacion anual a fin de evitar que siga afectando a la poblacion aledaña de la localidada de manzaran y las localidades aledañas que pueden ser afectadas ante una avenida, el caudal actual del rio en este sector es de 1,60 m3/seg. en el periodo de lluvias se incrementa llegando a mas de 25,00 m3/seg, en estos rios el problema no es tanto el caudal si no el hecho de que al desplazarse material terroso se hace lodo y es trasladado a las zonas bajas afectando lo que encuentra.

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

En la zona intervenida del rio Huacrachuco, se ha identificado las siguientes areas productivas e infraestructuras relacionadas:

Area Total (Has)	Cultivos	Area (Has)
1,00	Papa	-
	Quinua	-
	Habas	-
	Avena Forraiera	-
	Alfalfa	-
	otros (Panava)	1,00

Total Cabezas de Ganado	Clase	N°
0	Vacunos	-
	Ovinos	-
	Camelidos	-
	Equinos	-
	Porcinos	-
	otros	-

Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
Bocatomas	-	-	-
Canales	-	-	-
Puentes	Carrozables	1	25
Carreteras	Mamahuaje - Huacrachuco	1	350
Redes Electricas	-	-	-
Servicios de agua y desague	-	-	-

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

N° de Habitantes : 125

N° de viviendas : 24

Precisar la posible afectación de la Población, viviendas, colegios, postas medicas, carreteras, redes electricas, servicios de agua y desague....

N° de Familias	N° de Viviendas	Tipo	N° de I.E.P/I.E.S.	Nombre	Postas Medicas	Nombre	Otros	Nombre
24	24	Material rustico	-	-	-	-	-	-

IV.- EVALUACION ECONOMICA

Evaluacion de daños e impactos probables se obtuvo la siguiente informacion:

N° DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE AFECTADO		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADOS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
		X		X	-	-

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		RED ELECTRICA (s) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de cabezas		BOCATOMAS (Und)	CANALES (Km)	DIQUES (Km)	DRENES (Km)	ACEQUIAS (Km)	OTROS	CARRETERAS (Km)	CAMINOS (Km)	PUENTES (Und)	OTROS
NO		NO			NO						NO			

V.- PROPUESTA TECNICA:

5.1.-Estructural

→ Con la finalidad de evitar el desborde del río Huacrachuco en el Sector Mamahuaje, se plantea el encauzamiento, mendiante la descolmatacion de 170,00 ml en una altura promedio de 1,00 m y un ancho promedio de 23,50 m. y un ancho de 2,50 m con altura de 2,00m para el gavion de la margen izquierda.

→ instalación de gaviones en izquierda del rio en una longitud de 170,00 ml, con este trabajo se permitira un flujo regular del agua desde las primeras avenidas hasta las máximas. Para esta labor se considera el empleo de maquinaria pesada como Tractor sobre orugas D - 7, de 310 HP de potencia, Excavadora y Volquetes por ser los que mas se adecuan para la ejecución de dichas actividades

→ En este rio Hucrachuco existe agregados como es (Hormigon, arena, piedra), en lo referente a materiales de construccion de ferreteria mayormente son adquiridos en Chimbote.

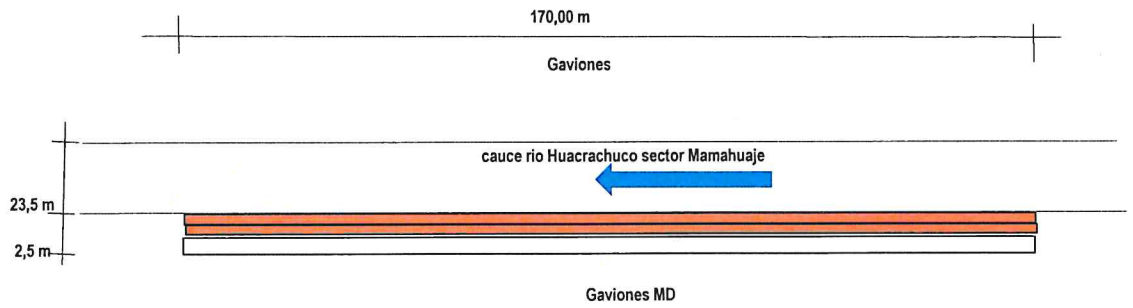
5.2.- No estructurales

Descripcion de la propuesta no estructural sugerida.

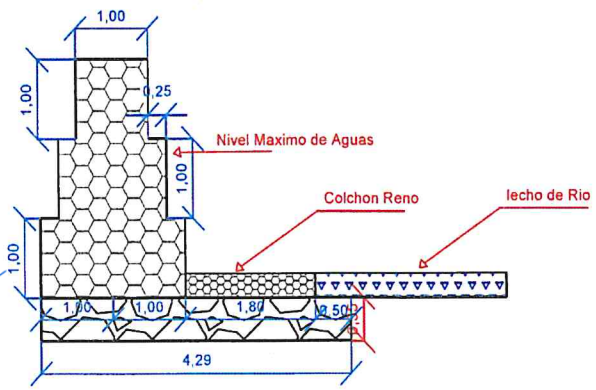
→ Como medidas No estructurales se propone Realizar medidas correctoras de Impacto Ambiental mediante la entrega de folletos de información ambiental y que el Gobierno Local(Municipalidad provincial de Marañon) implemente un Sistema de Alerta Temprana comunitaria, elabore mapas de evacuacion, mapas de Zonas seguras , realice Talleres de Sencibilizacion a la poblacion en temas de Gestion de Riesgos de Desastres.

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.-VISTA EN PLANTA



6.2.-VISTA DE PERFIL



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Ing. José Jaime Cadillo Brocca V°B°

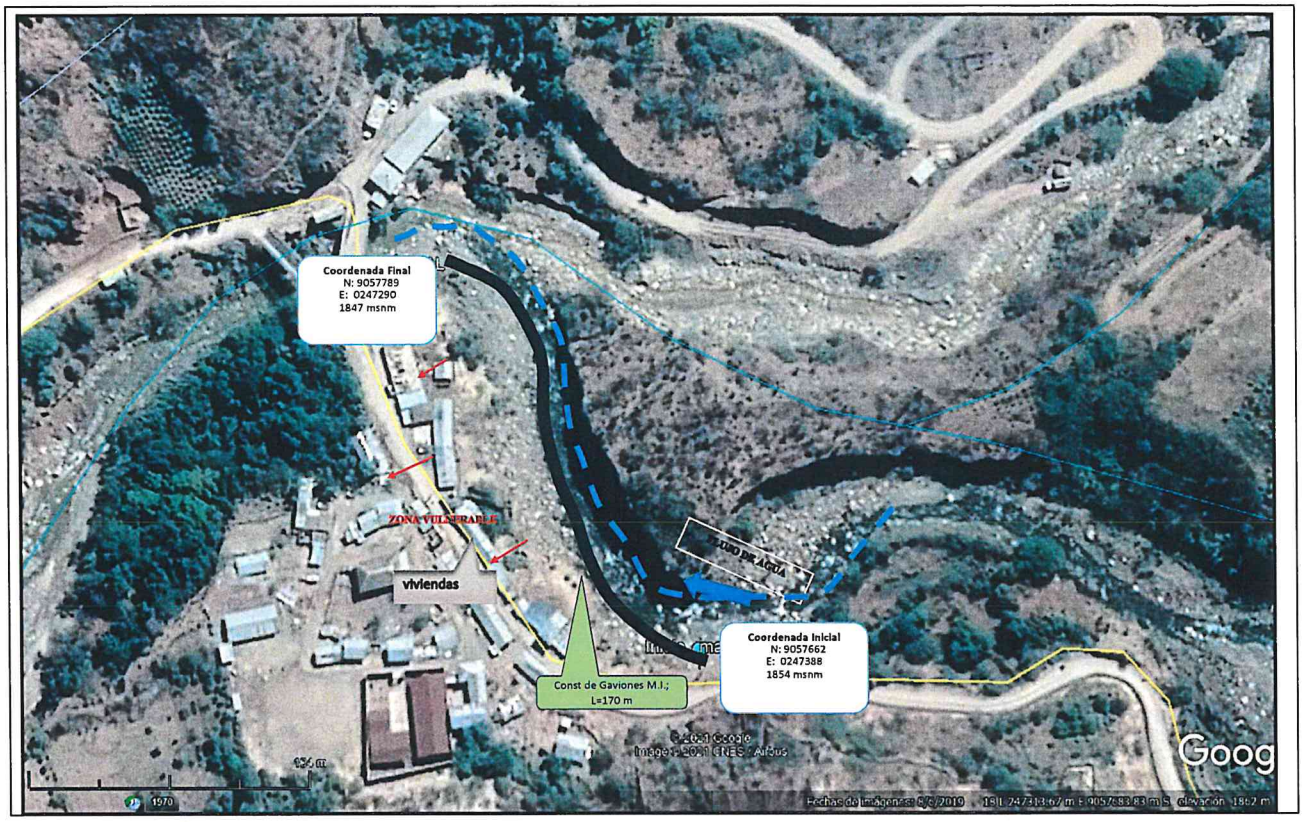
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

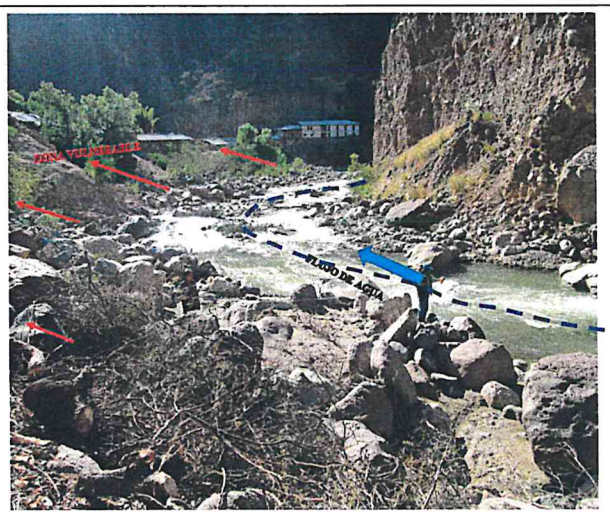
ANA Autoridad Nacional del Agua

VII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE





AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Ing. José Jaime Cadillo Bronceros V° B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIO S/	COSTO S/
01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**33 766,65**
01.01	Campamento de calamina	m2	30,000	72,652	2 179,56
01.02	Cartel de Obra	Und	1,000	1 078,610	1 078,61
01.03	Movilizacion y Desmovilizacion de maquinaria	vje	4,000	7 627,119	30 508,48
02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS (L1=146 ml; L2=705 ml)**				**86 364,11**
02.01	Trazo nivelacion y replanteo	m2	5 100,000	0,341	1 739,10
02.02	Descolmatacion de Cause	m3	5 057,500	6,715	33 961,11
02.03	Refine de Talud	m2	510,000	23,081	11 771,31
02.04	Excavacion de uña de estabilidad	m3	402,050	10,441	4 197,80
02.05	Eliminacion de material excedente	m3	1 637,860	21,183	34 694,79
03	**DEFENZA CON GAVIONES (Ltotal = 1146 ml)**				**179 728,09**
03.01	Acopio de Piedras	m3	1 258,850	15,746	19 821,85
03.02	Adquisicion de Colchones Reno 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)	Und	34,000	457,627	15 559,32
03.03	Adquisicion de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	Und	34,600	432,203	14 954,22
03.04	Adquisicion, de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	Und	102,800	533,898	54 884,71
03.05	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	m3	255,000	56,087	14 302,19
03.06	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	m3	510,000	52,236	26 640,36
03.07	Armado, Llenado y Tapado de colchones reno; 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4	m3	91,800	44,521	4 087,03
03.08	Conformacion de Uña d e Estabilidad	m3	402,050	31,152	12 524,66
03.09	Suministro e instalacion de Geotextil para Impermeabilizacion, Abertura de 0.15mm.	m2	943,500	17,969	16 953,75
04	**MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL**				**1 739,38**
04.01	Folletos de informacion ambiental	Und	100,000	12,712	1 271,20
04.02	Limpieza de areas afectadas por el campamento	m2	30,000	15,606	468,18
05	**FLETE**				**2 711,87**
05.01	Flete Terrestre	Gbl.	1,000	1 694,915	1 694,92
05.02	Flete Rural	Gbl.	1,000	1 016,949	1 016,95

Costo Directo	**304 310,10**
Gasto Generales 8%	24 344,81
Utilidad 10%	30 431,01
Sub Total	**359 085,92**
IGV 18%	64 635,47
Supervisión 3%(CD)	10 772,58
Seguimiento y Monitoreo (1% CD)	3 043,10
Ficha Definitiva	15 000,00
Total de presupuesto	**452 537,06**

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN V°B° ING. MANUEL AINAR ARRIAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA José Jaime Cadillo Broncano V°B° ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	ACTIVIDADES	MESES											
		MES 1				MES 2				MES 3			
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
	Formulación de Ficha Tecnica												
	Contratación												
	Ejecución												
1	TRABAJOS PRELIMINARES												
	Campamento de calamina												
	Cartel de Obra												
	Movilizacion y Desmovilizacion de maquinaria												
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS (L = 150.00 ml)												
	Trazo nivelacion y replanteo												
	Descolmatacion de Cause												
	Refine de Talud												
	Excavacion para Gaviones y uña de estabilidad												
	Eliminacion de material excedente												
3	DEFENZA CON GAVIONES (L = 300,00 ml)												
	selección y Acopio de Rocas												
	Adquisicion de Colchones Reno 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)												
	Adquisicion de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m												
	Adquisicion, de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m												
	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m												
	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m												
	Armado, Llenado y Tapado de colchones reno; 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)												
	Conformacion de Uña d e Estabilidad												
	Suministro e instalacion de Geotextil para Impermeabilizacion, Abertura de 0.15mm.												
4	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL												
	Folletos de informacion ambiental												
	Limpieza de areas afectadas por el campamento												
5	FLETE												
	Flete Terrestre												
	Flete Rural												
	Seguimiento												
	Liquidación												

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

N°	ACTIVIDADES	MESES							
		MES 1		MES 2		MES 3		MES 4	
		1 - 2	3 - 4	1 - 2	3 - 4	1 - 2	3 - 4	1 - 2	3 - 4
1.01	Formulación de Ficha Tecnica								
1.02	Contratación								
1.03	Ejecución								
1.04	Seguimiento								
1.05	Liquidación								

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.-FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA
Ing. José Jaime Cadillo Broncano
DNI: 31616601 C.I.P N°114072
Especialista en Recursos Hídricos

Profesional del ALA que ha elaborado la ficha
Nombre, firma y sello

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA POMABAMBA
Ing. Manuel Einar Arteaga Lora
REG.CIP N° 80581 DNI 16659937
Administrador Local de Agua

Administrador de la Administración Local del Agua
Nombre, firma y sello

ING. GLORIA S. AGUILAR RIVERA
CIP N° 101460
Responsable en Sistema de Información de Recursos Hídricos
Área Técnica - AAA Marañón - ANA

Profesional designado por la AAA
Nombre, firma y sello

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
REPÚBLICA DEL PERÚ
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
Autoridad Nacional del Agua

Director de la Autoridad Administrativa del Agua
Nombre, firma y sello

FECHA: 16/11/2021

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto	: CREACION DE DEFENZA RIVEREÑA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUCRACHUCO, SECTOR MAMAHUAJE, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON - HUANUCO
Lugar	: Mamahuaje, Huacrachuco, Marañon, Huanuco
Elab.	: J.J.C.B.
Fecha	: Agosto - 2021

N°	Código	Nombre	Unidad	Metrado	P.U.	Sub-Total
	01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**33 766,65**
1	01.01	Campamento de calamina	m2	30,000	72,652	2 179,56
2	01.02	Cartel de Obra	Und	1,000	1 078,610	1 078,61
3	01.03	Movilizacion y Desmovilizacion de maquinaria	vje	4,000	7 627,119	30 508,48
	02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS (L = 170.00 ml)**				**86 364,11**
4	02.01	Trazo nivelacion y replanteo	m2	5 100,000	0,341	1 739,10
5	02.02	Descolmatacion de Cause	m3	5 057,500	6,715	33 961,11
6	02.03	Refine de Talud	m2	510,000	23,081	11 771,31
7	02.04	Excavacion de uña de estabilidad	m3	402,050	10,441	4 197,80
8	02.05	Eliminacion de material excedente	m3	1 637,860	21,183	34 694,79
	03	**DEFENZA CON GAVIONES (L = 170,00 ml)**				**179 728,09**
9	03.01	selección y Acopio de Rocas	m3	1 258,850	15,746	19 821,85
10	03.02	Adquisicion de Colchones Reno 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 m	Und	34,000	457,627	15 559,32
11	03.03	Adquisicion de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	Und	34,600	432,203	14 954,22
12	03.04	Adquisicion, de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	Und	102,800	533,898	54 884,71
13	03.05	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 r	m3	255,000	56,087	14 302,19
14	03.06	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 r	m3	510,000	52,236	26 640,36
15	03.07	Armado, Llenado y Tapado de colchones reno; 5.00x2.00x0.	m3	91,800	44,521	4 087,03
16	03.08	Conformacion de Uña d e Estabilidad	m3	402,050	31,152	12 524,66
17	03.09	Suministro e instalacion de Geotextil para Impermeabilizacio	m2	943,500	17,969	16 953,75
	04	**MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL**				**1 739,38**
18	04.01	Folletos de informacion ambiental	Und	100,000	12,712	1 271,20
19	04.02	Limpieza de areas afectadas por el campamento	m2	30,000	15,606	468,18
	05	**FLETE**				**2 711,87**
20	05.01	Flete Terrestre	Gbl.	1,000	1 694,915	1 694,92
21	05.02	Flete Rural	Gbl.	1,000	1 016,949	1 016,95
					TOTAL S/.	**304 310,10**

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA PUMAHUACA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PLANILLA DE METRADO

Fecha :Julio 2021

Proyecto "CREACION DE DEFENZA RIVEREÑA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUCRACHUCO, SECTOR MAMAHUAJE, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON - HUANUCO"

Ubicación : Loc. Mamahuaje; Dist. Huacrachuco; Prov. Marañon; Region Huanuco

ITEM	PARTIDA	UND	LARGO(m)	ANCHO(m)	ALTO(m)	AREA(m2)	Kg/m	Nº Veces	PARCIAL	TOTAL
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES									
01.01.00	Campamento de Calamina	M2	6,00	5,00		30,00		1,00	30,00	30,00
01.02.00	Cartel de obras	Gbl	1,00					1,00	1,000	1,00
01,03,00	Movilizacion y desmovilizacion de equipos	Gbl	1,00					1,00	4,00	4,00
02.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS(L=170 ml)									
02,01,00	Trazo nivelacion y replanteo	M2	170,00	30,00				1,00	5100,000	5100,00
02,02,00	Descolmatacion y retiro de material	M3								5057,50
	Rio		170,00	23,50	1,00			1,00	3995,00	
	gaviones una margen		170,00	2,50	2,50			1,00	1062,50	
02,03,00	Refine de Talud	M2	170,00		3,00			1,00	510,00	510,00
02,04,00	Excavacion de uña de estabilidad	M3	170,00	4,30	0,55			1,00	402,05	402,05
02,05,00	Eliminacion de material excedente	M3	1364,89					1,20	1637,87	1637,87
03.00.00	DEFENZA CON GAVIONES (LMI=170 m)									
03,01,00	Acopio de piedras Canto Rodado)	M3								1258,85
	Para Gaviones		170,00	1,50	1,00			1,00	255,00	
	Para Gaviones		170,00	1,00	1,00			3,00	510,00	
	Para Gaviones (Colchon Reno)		170,00	1,80	0,30			1,00	91,80	
	Para uña de estabilidad		170,00	4,30	0,55			1,00	402,05	
03,02,00	Adquisicion de Colchones Reno 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)	Und						34,00	34,00	34,00
03,03,00	Adquisicion de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	Und						34,00	34,00	34,60
03,04,00	Adquisicion, de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	Und						102,00	102,00	102,80
03,05,00	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	M3	170,00	1,50	1,00			1,00	255,00	255,00
03,06,00	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	M3	170,00	1,00	1,00			3,00	510,00	510,00
03,07,00	Armado, Llenado y Tapado de colchones reno; 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)	M3	170,00	1,80	0,30			1,00	91,80	91,80
03,08,00	Conformacion de la Uña de Estabilidad	M3	170,00	4,30	0,55			1,00	402,05	402,05
03,09,00	Suministro e instalacion de Geotextil para Impermeabilizacion, Abertura de 0.15mm.	M2	170,00	5,55				1,00	943,50	943,50
04.00.00	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL									
04.01.00	Folletos de informacion ambiental	UND	50,00					1,00	100,00	100,00
04.02.00	Limpieza de areas afectadas por el campamento	M2	6,00	5,00				1,00	30,00	30,00
05.00.00	FLETE									
05.01.00	Flete Terrestre	Gbl						1,00	1,00	1,00
05.02.00	Flete Rural	Gbl						1,00	1,00	1,00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Proyecto : CREACION DE DEFENZA RIVEREÑA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUCR — Agosto - 2021

Lugar : Mamahuaje, Huacrachuco, Marañon, Huanuco

INSUMOS		Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
Partida	: Campamento de calamina				**# 1**
Especificación	:				
Rendimiento	: 25 m2/día				
Clavos para madera c/c 2 1/2"		Kg	0,070	6,356	0,445
Clavos de 4"		Kg	0,070	6,356	0,445
Clavos para calamina		Kg	0,080	8,475	0,678
Candado 45mm		Und.	0,020	21,186	0,424
Calamina Galvanizada de 1.83x0.83m.		Pl	0,880	18,644	16,407
Madera Eucalipto D=4"x 3.00		Und.	0,480	21,186	10,169
Madera Eucalipto D=4"x 5.00		Und.	0,320	46,610	14,915
Operario	1,00	H-H	0,320	22,941	7,341
Peón	4,00	H-H	1,280	16,390	20,979
Herramientas Manuales		%	3,000	0,283	0,849
					72,652
Partida	: Cartel de Obra				**# 2**
Especificación	:				
Rendimiento	: 2 Und/día				
Clavos de 3"		Kg	0,249	6,356	1,583
Cartel de obra 3,60x4,80 m2, c/marco, maderos cor		Und	1,000	847,458	847,458
Operario	1,00	H-H	4,000	22,941	91,763
Peón	2,00	H-H	8,000	16,390	131,119
Herramientas Manuales		%	3,000	2,229	6,687
					1 078,610
Partida	: Movilizacion y Desmovilizacion de maquinaria				**# 3**
Especificación	:				
Rendimiento	: 1 vje/día				
Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinaria		Vje	1,000	7 627,119	7 627,119
		Unidad	Cantidad	P.U.	**7 627,119**
Partida	: Trazo nivelaci				**# 4**
Especificación	:				
Rendimiento	: 4000 m2/día				
Yeso (bolsa de 20 kg)		Kg	0,005	5,932	0,030
Estacas de madera 2"x2"x2pies		pza	0,015	1,271	0,019
Pintura esmalte		Gln	0,003	30,508	0,092
Topógrafo	1,00	H-H	0,002	23,712	0,047
Operario	1,00	H-H	0,002	22,941	0,046
Peón	2,00	H-H	0,004	16,390	0,066
Equipo Topografico	1,00	H-M	0,002	14,831	0,030
Miras y Jalones	1,00	H-M	0,002	2,542	0,005
Herramientas Manuales		%	3,000	0,002	0,006
					0,341
Partida	: Descolmatacion de Cause				**# 5**
Especificación	:				
Rendimiento	: 450 m3/día				
Capataz	0,25	H-H	0,004	21,949	0,088
Peón	2,00	H-H	0,036	16,390	0,590
Tractor ORUGA D7	1,00	H-M	0,018	334,240	6,016
Herramientas Manuales		%	3,000	0,007	0,021
					6,715
Partida	: Refine de Talud				**# 6**
Especificación	:				
Rendimiento	: 16 m2/día				
Capataz	0,25	H-H	0,125	21,949	2,744
Operario	1,00	H-H	0,500	22,941	11,470
Peón	1,00	H-H	0,500	16,390	8,195
Herramientas Manuales		%	3,000	0,224	0,672
					23,081

ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR

ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Partida	**: Excavacion de uña de estabilidad**					**# 7**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 380 m3/día**					
Capataz		1,00	H-H	0,021	21,949	0,461
Oficial		1,00	H-H	0,021	18,136	0,381
Peón		1,00	H-H	0,021	16,390	0,344
Excavadora CAT 320 20L		1,00	H-M	0,021	438,983	9,219
Herramientas Manuales			%	3,000	0,012	0,036
						10,441
Partida	**: Eliminacion de material excedente**					**# 8**
Especificación	**: Con maquinaria**					
Rendimiento	**: 400 m3/día**					
Capataz		0,25	H-H	0,005	21,949	0,110
Peón		2,00	H-H	0,040	16,390	0,656
Cargador sobre llantas 200-250 HP 4.6 y		1,00	H-M	0,020	300,339	6,007
Camion Volquete de 15 m3		4,00	H-M	0,080	179,831	14,386
Herramientas Manuales			%	3,000	0,008	0,024
						21,183
Partida	**: selección y Acopio de Rocas**					**# 9**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 600 m3/día**					
Piedra de rio(canto rodado)			m3	1,100	8,470	9,317
Capataz		0,10	H-H	0,001	21,949	0,022
Oficial		1,00	H-H	0,013	18,136	0,236
Peón		2,00	H-H	0,027	16,390	0,443
Excavadora CAT 320 20L		1,00	H-M	0,013	438,983	5,707
Herramientas Manuales			%	3,000	0,007	0,021
						15,746
Partida	**: Adquisicion de Colchones Reno 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)**					**# 10**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 1 Und/día**					
Colchon Reno de 5.00x2.00x0.30m			Und	1,000	457,627	457,627
			Unidad	Cantidad	P.U.	**457,627**
Partida	**: Adquisicion de**					**# 11**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 1 Und/día**					
Gavion tipo Caja de 1.00x1.00x5.00 m			Und	1,000	432,203	432,203
			Unidad	Cantidad	P.U.	**432,203**
Partida	**: Adquisicion, d**					**# 12**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 1 Und/día**					
Gavion tipo Caja de 1.00x1.50x5.00 m			Und	1,000	533,898	533,898
			Unidad	Cantidad	P.U.	**533,898**
Partida	**: Armado, Llena**					**# 13**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 35 m3/día**					
Capataz		0,10	H-H	0,023	21,949	0,505
Operario		1,00	H-H	0,229	22,941	5,253
Peón		13,00	H-H	2,971	16,390	48,694
Herramientas Manuales			%	3,000	0,545	1,635
						56,087
Partida	**: Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m**					**# 14**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 35 m3/día**					
Capataz		0,10	H-H	0,023	21,949	0,505
Operario		1,00	H-H	0,229	22,941	5,253
Peón		12,00	H-H	2,743	16,390	44,957
Herramientas Manuales			%	3,000	0,507	1,521
						52,236

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V°B° ING. MANUEL AINAR ARRIAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA V°B° Ing. Jaime Cadillo Bringas

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

						52,256

Partida	: Armado, Llenado y Tapado de colchones reno; 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (					# 15
Especificación	:					
Rendimiento	: 35 m3/día					
Capataz		0,10	H-H	0,023	21,949	0,505
Operario		1,00	H-H	0,229	22,941	5,253
Peón		10,00	H-H	2,286	16,390	37,467
Herramientas Manuales			%	3,000	0,432	1,296
						44,521

Partida	: Conformacion de Uña d e Estabilidad					# 16
Especificación	:					
Rendimiento	: 50 m3/día					
Capataz		0,10	H-H	0,016	21,949	0,351
Operario		1,00	H-H	0,160	22,941	3,671
Peón		10,00	H-H	1,600	16,390	26,224
Herramientas Manuales			%	3,000	0,302	0,906
						31,152

Partida	: Suministro e instalacion de Geotextil para Impermeabilizacion, Abertura de (					# 17
Especificación	:					
Rendimiento	: 215 m2/día					
Geotextil no tejido de 0.15 mm de abertura			m2	1,000	10,169	10,169
Capataz		0,25	H-H	0,009	21,949	0,198
Oficial		1,00	H-H	0,037	18,136	0,671
Peón		11,00	H-H	0,409	16,390	6,703
Herramientas Manuales			%	3,000	0,076	0,228
						17,969

Partida	: Folletos de informacion ambiental					# 18
Especificación	:					
Rendimiento	: 1 Und/día					
Folleto de Informacion Ambiental			Und.	1,000	12,712	12,712
			Unidad	Cantidad	P.U.	12,712

Partida	: Limpieza de a					# 19
Especificación	:					
Rendimiento	: 30 m2/día					
Operario		1,00	H-H	0,267	22,941	6,125
Peón		2,00	H-H	0,533	16,390	8,736
Herramientas Manuales			%	5,000	0,149	0,745
						15,606

Partida	: Flete Terrestre					# 20
Especificación	:					
Rendimiento	: 1 Gbl./día					
Flete Terrestre			Gbl	1,000	1 694,915	1 694,915
			Unidad	Cantidad	P.U.	1 694,915

Partida	: Flete Rural					# 21
Especificación	:					
Rendimiento	: 1 Gbl./día					
Flete Rural			Gbl	1,000	1 016,949	1 016,949
			Unidad	Cantidad	P.U.	1 016,949

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA José Jaime Cadillo Bracamonte V°B° ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

RELACION DE MATERIALES

Proyecto	HUCRACHUCO, SECTOR MAMAHUAJE, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON - HUANUCO
Lugar	: Mamahuaje, Huacrachuco, Marañon, Huanuco
Elab.	: J.J.C.B.
Fecha	: Agosto - 2021

N°	Código	Nombre	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	M01	Cartel de obra 3,60x4,80 m2, c/marco, maderc	Und	1,000	847,458	847,458
2	M02	Clavos de 3"	Kg	0,249	6,356	1,583
3	M04	Estacas de madera 2"x2"x2pies	pza	76,228	1,271	96,900
4	M06	Geotextil no tejido de 0.15 mm de abertura	m2	943,454	10,169	9 594,452
5	M07	Pintura esmalte	Gln	15,379	30,508	469,200
6	M08	Flete Terrestre	Gbl	1,000	1 694,915	1 694,915
7	M09	Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinaria	Vje	4,000	7 627,119	30 508,476
8	M10	Clavos para madera c/c 2 1/2"	Kg	2,100	6,356	13,350
9	M11	Clavos de 4"	Kg	2,100	6,356	13,350
10	M12	Clavos para calamina	Kg	2,400	8,475	20,340
11	M13	Candado 45mm	Und.	0,600	21,186	12,720
12	M14	Calamina Galvanizada de 1.83x0.83m.	Pl	26,400	18,644	492,210
13	M15	Madera Eucalipto D=4"x 3.00	Und.	14,399	21,186	305,070
14	M16	Madera Eucalipto D=4"x 5.00	Und.	9,600	46,610	447,450
15	M17	Yeso (bolsa de 20 kg)	Kg	25,791	5,932	153,000
16	M23	Flete Rural	Gbl	1,000	1 016,949	1 016,949
17	M24	Folleto de Informacion Ambiental	Und.	100,001	12,712	1 271,200
18	M33	Colchon Reno de 5.00x2.00x0.30m	Und	34,000	457,627	15 559,318
19	M34	Gavion tipo Caja de 1.00x1.00x5.00 m	Und	34,600	432,203	14 954,224
20	M35	Gavion tipo Caja de 1.00x1.50x5.00 m	Und	102,800	533,898	54 884,714
21	M36	Piedra de rio(canto rodado)	m3	1 384,735	8,470	11 728,705
					TOTAL S/.	144 085,58

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA José Jaime Cadillo Broncano V°B° ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

RELACION DE MANO DE OBRA

Proyecto	HUCRACHUCO, SECTOR MAMAHUAJE, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON - HUANUCO
Lugar	: Mamahuaje, Huacrachuco, Marañon, Huanuco
Elab.	: J.J.C.B.
Fecha	: Agosto - 2021

N°	Código	Nombre	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Y01	Topógrafo	H-H	10,109	23,712	239,700
2	Y02	Capataz	H-H	136,603	21,949	2 998,322
3	Y03	Operario	H-H	547,357	22,941	12 556,739
4	Y04	Oficial	H-H	59,737	18,136	1 083,359
5	Y05	Peón	H-H	4 023,538	16,390	65 945,107
					TOTAL S/.	82 823,23

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA

V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

RELACION DE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y VARIOS

Proyecto	: CREACION DE DEFENZA RIVEREÑA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HUCRACHUCO, SECTOR MAMAHUAJE, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE
Lugar	: Mamahuaje, Huacrachuco, Marañon, Huanuco
Elab.	: J.J.C.B.
Fecha	: Agosto - 2021

N°	Código	Nombre	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Z01	Herramientas Manuales	%	985,393	2,542	2 505,237
2	Z02	Equipo Topografico	H-M	10,317	14,831	153,000
3	Z03	Miras y Jalones	H-M	10,030	2,542	25,500
4	Z04	Cargador sobre llantas 200-250 HP 4.6 yd3	H-M	32,758	300,339	9 838,625
5	Z06	Tractor ORUGA D7	H-M	91,030	334,240	30 425,920
6	Z09	Camion Volquete de 15 m3	H-M	131,025	179,831	23 562,254
7	Z10	Excavadora CAT 320 20L	H-M	24,809	438,983	10 890,756
					TOTAL S/.	77 401,29

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGUR PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTITCO EN EL SECTOR MANZARAN - CAMAL, DISTRITO HUACRACHUCO, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUANUCO

PROPUESTA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y PROTECCION CON MURO DE GAVIONES EN AMBAS MARGENES DEL RIO HUACRACHUCO, SECTOR MANZARAN-CAMAL, DISTRITO HUACRACHUCO, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUANUCO.

I.- UBICACIÓN:

RÍO	HUACRACHUCO	SECTOR	MANZARAN - CAMAL	MD	X	MI	X

DEPARTAEMNTO	HUANUCO	PROVINCIA	MARAÑON	DISTRITO	HUACRACHUCO
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	MARAÑON	ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA	POMABAMBA		

II.-UBICACIÓN GEOGRAFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS84

TRAMO	INICIO:	ESTE	264 163 m	NORTE	9 047 835 m	ZONA	18 S
	FIN:	ESTE	263 398 m	NORTE	9 048 490 m	ZONA	18 S

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

3.1.- GEOLOGÍA

El rio Huacrachuco en sector Manzaran - Camal, distrito de Huacrachuco, provincia de Marañon, departamento de Huanuco, a una altitud media de 2903 m.s.n.m.
En el área circundante, se observan calizas silicificadas de color gris oscuro; concordante a los estratos calcáreos, conformado por afloramientos rocosos:igneos metamorficos y demimentarios que abarcan periodos desde el precambrico hasta los depositos cuaternarios recientes.
La localidad de Huacrachuco sector Manzaran - Camal del distrito de Huacrachuco se ubica al noreste de la región Huanuco. Localmente se ubica en la provincia de Marañon, ubicándose a unos 0,20 Km en línea recta desde la capital de provincia. La ruta de acceso por via pavimentada, El suelo de la localidad de Hucrachuco varia de areno a arcilloso y la que actualmente podria ser afectada por el problema de precipitaciones en el periodo de lluvias.

La geologia del area de estudio es compleja y variada debido a que los diversos procesos orogenicos geomorgologicos ocurridos en la region todos ellos han dado como resultado un relieve accidentado conformado por afloramientos rocosos:igneos metamorficos y demimentarios que abarcan periodos desde el precambrico hasta los depositos cuaternarios recientes. La superficie que presenta es el resultado de los procesos endogenos, tectonicos y erosivos que se han desarollado y viene desarrollandose en este territorio a lo largo de ciemtos de millones de años, lo que han dado como resultado unidades geomaorfologicas bien marcadas como son Unidad Valles Fluviales, Unidad Valles Glaciares y Unidada de Superficies de erocion.
ANTECEDENTES
La región Huánuco está ubicada en la vertiente hidrográfica del Amazonas y por su morfología, carácter hidroclimático y ocupación del suelo, frecuentemente es afectada por procesos de movimientos en masa, geohidrológicos y climáticos. Existen pocos estudios e investigaciones que muestren la recurrencia de procesos de movimientos en masa e inundaciones que hayan afectado a centros poblados y sectores productivos, tratándose generalmente de informaciones de carácter periodístico. Dentro de la región se ubican importantes poblaciones, como las ciudades de Huánuco, Tingo María, Ambo, La Unión y las capitales de provincia Llata, Huacrachuco, Aucayacu, Panao, Huacaybamba, etc.; se encuentran también pequeñas obras de carácter hidroenergético como bocatomas de irrigación, lineas de transmisión eléctrica, carreteras principales y las principales actividades económicas de la región, la ganadería, agricultura, minería y turismo.

Geodinamica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta muy variablemente sin embargo; en eventos extraordinarios como en en años anteriores, la periodica intesidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentia, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

Erosion Pluvial:

Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad a lo largo del rio Huacrachuco, y de sus afluentes, el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la erosion ha originado la afectacion de algunas infraestructuras y de persister afectaria a centros educativos, viviendas, Centro de Salud, estadio, coliseo, local de la municipalidad .

Inundaciones:

Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad a lo largo del rio Huacrachuco, y de sus afluentes, el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la inundacion esta latente de colmatarse en la parte alta afectaria a centros educativos, viviendas, Centro de Salud, estadio, coliseo, local de la municipalidad.

3.2.- HIDROLOGÍA

En la temporada de lluvias el rio incrementa su caudal asi mismo producto de desplazamiento de tierras en la parte alta, este rio transporta lodo y piedras que genera temor de los ciudadanos de este sector, el problema esta alli presente, por lo que es necesario trabajos de descolmatacion anual a fin de evitar que siga afectando a la poblacion aledaña de la localidada de manzaran y las localidades aledañas que pueden ser afectadas ante una avenida, el caudal actual del rio es de 650 lit/seg. en el periodo de lluvias se incrementa llegando a mas de 20,00 m3/seg, en estos rios el problema no es tanto el caudal si no el hecho de que al desplazarse material terroso se hace lodo y es trasladado a las zonas bajas afectando lo que encuentra.

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

La afectacion ha sido:
Pastos naturales no hay informacion
En lo referente a cabeza de ganados no hay afectacion.
En lo referente a bocatomas, no hay sin embargo existe una captacion para un canal de riego que actualmente esta inoperativo, se ha verificado la existencia de 01 puente carrozable que va a la localidad de Quillabamba, 01 un puente peatonal que conduce a la camal municipal que podrian ser afectada por por el traslado de material lodoso con roca.

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO – AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – V°B° – ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO – DIRECTOR – AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA – AA MARAÑON – V° B° – ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA – RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

En la zona intervenida del rio Huacrachuco, se ha identificado las siguientes areas productivas e infraestructuras relacionadas:

Area Total (Has)	Cultivos	Area (Has)
0,00	Papa	-
	Quinua	-
	Habas	-
	Avena Forrajera	-
	Alfalfa	-
	otros	-

Total Cabezas de Ganado	Clase	N°
0	Vacunos	-
	Ovinos	-
	Camelidos	-
	Equinos	-
	Porcinos	-
	otros	-

Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
Bocatomas	-	-	-
Canales	-	-	-
Puentes	Carrozables	1	12
Carreteras	Huacrachuco - Quillabamba	1	400
Redes Electricas	-	-	-
Servicios de agua y desague	-	-	-

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

Por el desplazamiento de agua con material lodoso en este rio Huacrachuco podria afectar a unas 40 viviendas, 01 Institucion Educativa de Primaria, Estadio Municipal, Loza deportiva, Centro de Salud, Municipalidad, Comisaria, de la PNP, Camal municipàl, trocha carrozable en un tramo de unos 400 ml.

N° de Habitantes : 200

N° de viviendas : 40

N° de Familias
40

N° de Viviendas	Tipo
40	Material rustico

N° de I.E.P/I.E.S.	Nombre
1	IntitucionEducativa Primaria

Postas Medicas	Nombre
1	Centro de Salud

Otros	Nombre
3	Municipalidad, Comisaria de la

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

Evaluacion de daños e impactos probables se obtuvo la siguiente informacion:

N° DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE AFECTADO		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADOS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
		X		X	-	-

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		RED ELECTRICA (s) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de cabezas		BOCATOMAS (Und)	CANALES (Km)	DIQUES (Km)	DRENES (Km)	ACEQUIAS (Km)	OTROS	CARRETERAS (Km)	CAMINOS (Km)	PUENTES (Und)	OTROS
NO		NO			NO						NO			

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUAMALIAGA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA Ing. José Jaime Cadillo Bronceros V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

V.- PROPUESTA TECNICA:

5.1.-Estructural

→ Con la finalidad de evitar el desborde del río Huacrachuco en el Sector Manzaran - Camal y en el centro de la ciudad de Huacrachuco, se plantea el encauzamiento, mendiante la descolmatacion de 1,134,00 ml en una altura promedio de 0,70 m y un ancho promedio de 19,00 m., para los gaviones se excavara un ancho total de 5,00 m por una altura promedio de 2,00m.
→ instalación de gaviones en ambas margenes del rio en una longitud de 840,00 ml ,restandose en una longitud de 100,00 m. en la margen izquierda por el muro de contencion de concreto existente la mayor parte de este muro esta en mal estado, con este trabajo se permitira un flujo regular del agua desde las primeras avenidas hasta las máximas. Para esta labor se considera el empleo de maquinaria pesada como Tractor sobre orugas D - 7, de 310 HP de potencia, Excavadora y Volquetes por ser los que mas se adecuan para la ejecución de dichas actividades
→ En este rio Hucrachuco existe agregados como es (Hormigon, arena, piedra), en lo referente a materiales de construccion de ferreteria mayormente son adquiridos en Chimbote.

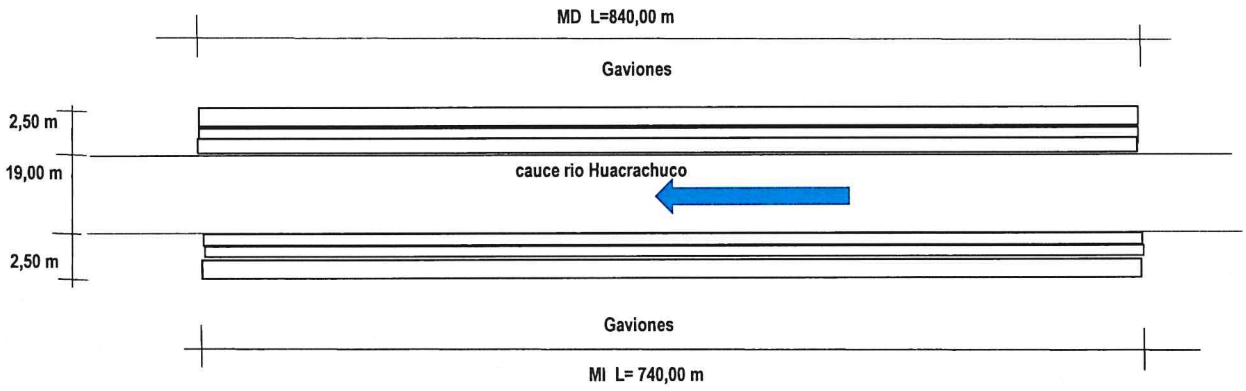
5.2.- No estructurales

Descripcion de la propuesta no estructural sugerida.

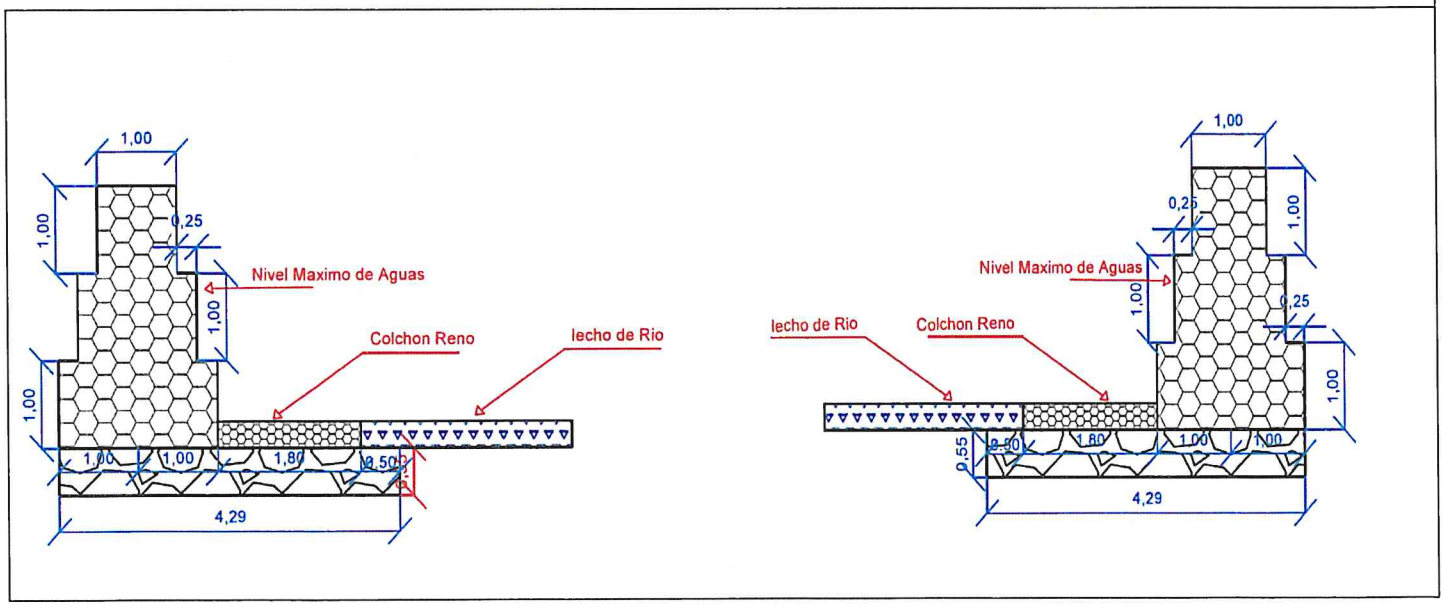
→ Como medidas No estructurales se propone Realizar medidas correctoras de Impacto Ambiental mediante la entrega de folletos de información ambiental y que el Gobierno Local(Municipalidad provincial de Marañon) implemente un Sistema de Alerta Temprana comunitaria, elabore mapas de evacuacion, mapas de Zonas seguras , realice Talleres de Sencibilizacion a la poblacion en temas de Gestion de Riesgos de Desastres.

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.-VISTA EN PLANTA



6.2.-VISTA DE PERFIL



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ING. José Jaime Castillo Bracamonte ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUACRACHUCO V° B°

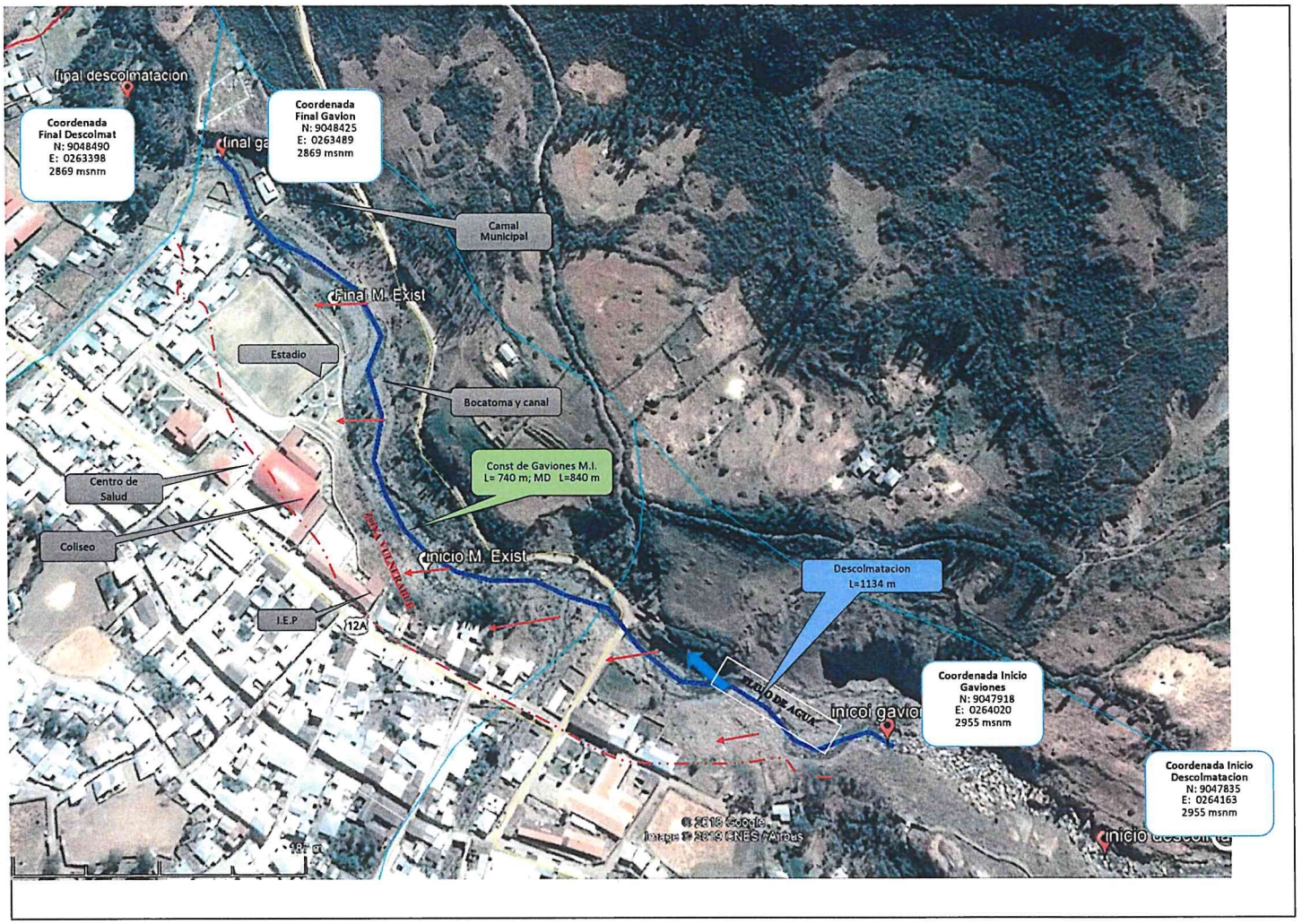
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

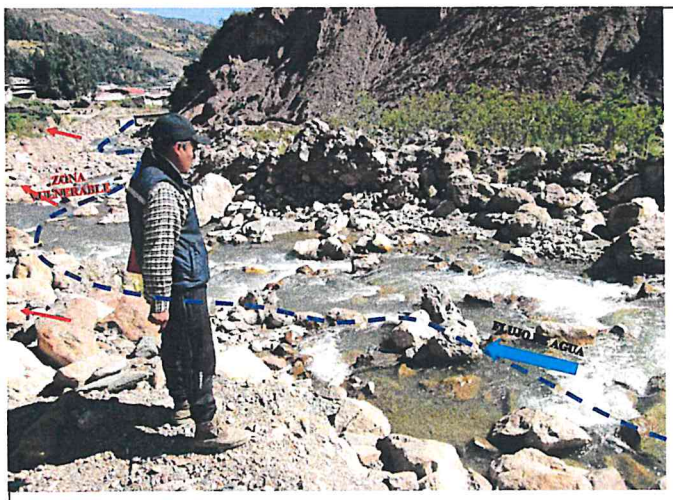
PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

VII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE





AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA José Jaime Cadillo Broncano V°B° ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIO S/	COSTO S/
01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**33 766,65**
01.01	Campamento de calamina	m2	30,00	72,652	2 179,56
01.02	Cartel de Obra	Und	1,00	1 078,610	1 078,61
01.03	Movilizacion y Desmovilizacion de maquinaria	vje	4,00	7 627,119	30 508,48
02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS (L1=146 ml; L2=705 ml)**				**627 294,45**
02.01	Trazo nivelacion y replanteo	m2	34 020,00	0,264	8 981,28
02.02	Descolmatacion de Cause	m3	25 582,20	6,715	171 784,47
02.03	Refine de Talud	m2	4 740,00	23,081	109 403,94
02.04	Excavacion de uña de estabilidad	m3	3 736,70	10,441	39 014,88
02.05	Eliminacion de material excedente	m3	14 073,07	21,183	298 109,88
03	**DEFENZA CON GAVIONES (Ltotal = 1146 ml)**				**1 664 720,64**
03.01	Acopio de Piedras	m3	11 699,90	15,746	184 226,63
03.02	Adquisicion de Colchones Reno 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)	Und	316,00	457,627	144 610,13
03.03	Adquisicion de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	Und	316,60	432,203	136 835,47
03.04	Adquisicion, de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	Und	948,80	533,898	506 562,42
03.05	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	m3	2 370,00	56,087	132 926,19
03.06	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	m3	4 740,00	52,236	247 598,64
03.07	Armado, Llenado y Tapado de colchones reno; 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4	m3	853,20	44,521	37 985,32
03.08	Conformacion de Uña d e Estabilidad	m3	3 736,70	31,152	116 405,68
03.09	Suministro e instalación de Geotextil para impermeabilización; Abertura de 0.15mm.	m2	8 769,00	17,969	157 570,16
04	**MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL**				**3 646,18**
04.01	Folletos de informacion ambiental	Und	250,00	12,712	3 178,00
04.02	Limpieza de areas afectadas por el campamento	m2	30,00	15,606	468,18
05	**FLETE**				**4 661,01**
05.01	Flete Terrestre	Gbl.	1,00	2 542,370	2 542,37
05.02	Flete Rural	Gbl.	1,00	2 118,644	2 118,64

Costo Directo	**2 334 088,93**
Gasto Generales 8%	186 727,11
Utilidad 10%	233 408,89
Sub Total	2 754 224,94
IGV	495 760,49
Supervisión	46 681,78
Seguimiento y Monitoreo (	23 340,89
Ficha Definitiva	20 000,00
Total de presupuesto	**3 340 008,09**

Nota: Los precios de materiales son puestos en obra

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Ing. José Jaime Cadillo Broncano V°B° ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PERÚ | Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PLAZO DE EJECUCION							
			MES 01				MES 02			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
01	TRABAJOS PRELIMINARES									
01.01	Campamento de calamina	m2								
01.02	Cartel de Obra	Und								
01.03	Movilizacion y Desmovilizacion de maquinaria	vje								
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS MD; L1=285 ml; Ml; L2 = 116ml)									
02.01	Trazo nivelacion y replanteo	m2								
02.02	Descolmatacion de Cauce	m3								
02.03	Movimiento de tierras en material conglomerado para muro	m3								
02.04	Refine de Talud	m2								
02.05	Excavacion de uña de estabilidad	m3								
02.06	Eliminacion de material excedente	m3								
03	DEFENSA CON GAVIONES (L = 401 m. sum. ambas Margenes)									
03.01	Adquisicion de Colchones Reno 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)	Und								
03.02	Adquisicion de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	Und								
03.03	Adquisicion, de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	Und								
03.04	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	m3								
03.05	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	m3								
03.06	Armado, Llenado y Tapado de colchones reno; 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)	m3								
03.07	Conformacion de Uña d e Estabilidad	m3								
03.08	Suministro e instalacion de Geotextil para Impermeabilizacion, Abertura de 0.15mm.	m2								
04	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL									
04.01	Folletos de informacion ambiental	Und								
04.02	Limpieza de areas afectadas por el campamento	m2								
05	FLETE									
05.01	Flete Terrestre	Gbl.								
05.02	Flete Rural	Gbl.								

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD

N°	ACTIVIDADES	MESES									
		MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5	
		1 - 2	3 - 4	1 - 2	3 - 4	1 - 2	3 - 4	1 - 2	3 - 4	1 - 2	3 - 4
1.01	Formulación de Ficha Tecnica										
1.02	Contratación										
1.03	Ejecución										
1.04	Seguimiento										
1.05	Liquidación										

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.-FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA
Ing. José Jaime Cadillo Broncano
DNI: 31616601 C.I.P N°114072
Especialista en Recursos Hídricos

Profesional del ALA que ha elaborado la ficha
Nombre, firma y sello

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABAMBA
Ing. Manuel Einar Arteaga Lora
REG.CIP N° 66561 DNI 16059937
Administrador Local de Agua

Administrador de la Administración Local del Agua
Nombre, firma y sello

ING. GLORIA S. AGUILAR RIVERA
CIP N° 101460
Responsable en Sistema de Información de Recursos Hídricos
Área Técnica - AAA Marañón - ANA

Profesional designado por la AAA
Nombre, firma y sello

Ing. Edwin Rogger Pajares Vigo
Director
Autoridad Administrativa del Agua Marañón
Autoridad Nacional del Agua

Director de la Autoridad Administrativa del Agua
Nombre, firma y sello

FECHA: 16/11/2021

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto	: CREACION DE DEFENZA RIVEREÑA EN LAS MARGENES DEL RIO HUACRACHUCO, SECTOR MANZARAN - CAMAL, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON - HUANUCO"
Lugar	: Manzaran, Huacrachuco, Marañon, Huanuco
Elab.	: J.J.C.B.
Fecha	: Agosto - 2021

N°	Código	Nombre	Unidad	Metrado	P.U.	Sub-Total
	01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**33 766,65**
1	01.01	Campamento de calamina	m2	30,000	72,652	2 179,56
2	01.02	Cartel de Obra	Und	1,000	1 078,610	1 078,61
3	01.03	Movilizacion y Desmovilizacion de maquinaria	vje	4,000	7 627,119	30 508,48
	02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS (L = 1,134.00 ml)**				**627 294,45**
4	02.01	Trazo nivelacion y replanteo	m2	34 020,000	0,264	8 981,28
5	02.02	Descolmatacion de Cause	m3	25 582,200	6,715	171 784,47
6	02.03	Refine de Talud	m2	4 740,000	23,081	109 403,94
7	02.04	Excavacion de uña de estabilidad	m3	3 736,700	10,441	39 014,88
8	02.05	Eliminacion de material excedente	m3	14 073,072	21,183	298 109,88
	03	**DEFENZA CON GAVIONES (L = 1,580,00 ml)**				**1 664 720,64**
9	03.01	selección y Acopio de Rocas	m3	11 699,900	15,746	184 226,63
10	03.02	Adquisicion de Colchones Reno 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 m	Und	316,000	457,627	144 610,13
11	03.03	Adquisicion de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	Und	316,600	432,203	136 835,47
12	03.04	Adquisicion, de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	Und	948,800	533,898	506 562,42
13	03.05	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 r	m3	2 370,000	56,087	132 926,19
14	03.06	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 r	m3	4 740,000	52,236	247 598,64
15	03.07	Armado, Llenado y Tapado de colchones reno; 5.00x2.00x0.	m3	853,200	44,521	37 985,32
16	03.08	Conformacion de Uña d e Estabilidad	m3	3 736.700	31,152	116 405,68
17	03.09	Suministro e instalacion de Geotextil para Impermeabilizacio	m2	8 769,000	17,969	157 570,16
	04	**MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL**				**3 646,18**
18	04.01	Folletos de informacion ambiental	Und	250,000	12,712	3 178,00
19	04.02	Limpieza de areas afectadas por el campamento	m2	30,000	15,606	468,18
	05	**FLETE**				**4 661,01**
20	05.01	Flete Terrestre	Gbl.	1,000	2 542,370	2 542,37
21	05.02	Flete Rural	Gbl.	1,000	2 118,644	2 118,64
		Costo Directo			**TOTAL S/.**	**2 334 088,93**
		Gasto Generales (8% CD)				186727,11
		Utilidad (10% CD)				233408,89
		Sub Total				**2754224,94**
		IGV(18%)				495760,49
		Supervisión(2% CD)				46681,78
		Seguimiento y Monitoreo(1% CD)				23340,89
		Ficha Definitiva				20000,00
		Total de presupuesto				**3340008,09**

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AMAR ZEGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

V°B° José Jaime Cadillo

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

PLANILLA DE METRADO

Fecha :Julio 2021

Proyecto "CREACION DE DEFENZA RIVEREÑA EN LAS MARGENES DEL RIO HUCRACHUCO, SECTOR MANZARAN - CAMAL, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON - HUANUCO"

Ubicación : Loc. Manzaran - Camal; Dist. Huacrachuco; Prov. Marañon; Region Huanuco

ITEM	PARTIDA	UND	LARGO(m)	ANCHO(m)	ALTO(m)	AREA(m2)	Kg/m	Nº Veces	PARCIAL	TOTAL
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES									
01.01.00	Campamento de Calamina	M2	6,00	5,00		30,00		1,00	30,00	30,00
01.02.00	Cartel de obras	Gbl	1,00					1,00	1,00	1,00
01,03,00	Movilizacion y desmovilizacion de equipos	Gbl	1,00					4,00	4,00	4,00
02.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS(L=1,134 ml)									
02,01,00	Trazo nivelacion y replanteo	M2	1134,00	30,00				1,00	34020,000	34020,00
02,02,00	Descolmatacion y retiro de material(incluye 5,00 m de ancho de Gaviones)	M3								25582,20
	Rio		1134,00	19,00	0,70			1,00	15082,20	
	para gavion(ambas margenes)		840,00	5,00	2,50			1,00	10500,00	
02,03,00	Refine de Talud	M2	1580,00		3,00			1,00	4740,00	4740,00
02,04,00	Excavacion de uña de estabilidad	M3	1580,00	4,30	0,55			1,00	3736,70	3736,70
02,05,00	Eliminacion de material excedente	M3	11727,56					1,20	14073,07	14073,07
03.00.00	DEFENZA CON GAVIONES (LMD = 840 m. ; LMI=740 m)									
03,01,00	Acopio de piedras Canto Rodado)	M3								11699,90
	Para Gaviones		1580,00	1,50	1,00			1,00	2370,00	
	Para Gaviones		1580,00	1,00	1,00			3,00	4740,00	
	Para Gaviones (Colchon Reno)		1580,00	1,80	0,30			1,00	853,20	
	Para uña de estabilidad		1580,00	4,30	0,55			1,00	3736,70	
03,02,00	Adquisicion de Colchones Reno 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)	Und						316,00	316,00	316,00
03,03,00	Adquisicion de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	Und						316,00	316,00	316,60
03,04,00	Adquisicion, de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	Und						948,00	948,00	948,80
03,05,00	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.50x5.00 m	M3	1580,00	1,50	1,00			1,00	2370,00	2370,00
03,06,00	Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m	M3	1580,00	1,00	1,00			3,00	4740,00	4740,00
03,07,00	Armado, Llenado y Tapado de colchones reno; 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)	M3	1580,00	1,80	0,30			1,00	853,20	853,20
03,08,00	Conformacion de la Uña de Estabilidad	M3	1580,00	4,30	0,55			1,00	3736,70	3736,70
03,09,00	Suministro e instalacion de Geotextil para Impermeabilizacion, Abertura de 0.15mm.	M2	1580,00	5,55				1,00	8769,00	8769,00
04.00.00	REFORESTACION									
04.01.00	Habilitacion y suministro de plantones	Und						0,0000	0,00	0,00
04.02.00	Excavacion de hoyos y plantacion	Und						0,0000	0,00	0,00
04.03.00	Riego y mantenimiento	Und						0,0000	0,00	0,00
05.00.00	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL									
05.01.00	Folletos de informacion ambiental	UND	250,00					1,00	250,00	250,00
05.02.00	Limpieza de areas afectadas por el campamento	M2	6,00	5,00				1,00	30,00	30,00
05.00.00	FLETE									
06.01.00	Flete Terrestre	Gbl						1,00	1,00	1,00
06.02.00	Flete Rural	Gbl						1,00	1,00	1,00

ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR

ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACION DE RECURSOS HIDRICOS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Proyecto	: CREACION DE DEFENZA RIVEREÑA EN LAS MARGENES DEL RIO HUACRACHU
Lugar	: Manzaran, Huacrachuco, Marañon, Huanuco

Agosto - 2021

INSUMOS		Unidad	Cantidad	P.U.	Parcial
Partida	: Campamento de calamina				**# 1**
Especificación	:				
Rendimiento	: 25 m2/día				
Clavos para madera c/c 2 1/2"		Kg	0,070	6,356	0,445
Clavos de 4"		Kg	0,070	6,356	0,445
Clavos para calamina		Kg	0,080	8,475	0,678
Candado 45mm		Und.	0,020	21,186	0,424
Calamina Galvanizada de 1.83x0.83m.		Pl	0,880	18,644	16,407
Madera Eucalipto D=4"x 3.00		Und.	0,480	21,186	10,169
Madera Eucalipto D=4"x 5.00		Und.	0,320	46,610	14,915
Operario	1,00	H-H	0,320	22,941	7,341
Peón	4,00	H-H	1,280	16,390	20,979
Herramientas Manuales		%	3,000	0,283	0,849
					72,652
Partida	: Cartel de Obra				**# 2**
Especificación	:				
Rendimiento	: 2 Und/día				
Clavos de 3"		Kg	0,249	6,356	1,583
Cartel de obra 3,60x4,80 m2, c/marco, maderos cor		Und	1,000	847,458	847,458
Operario	1,00	H-H	4,000	22,941	91,763
Peón	2,00	H-H	8,000	16,390	131,119
Herramientas Manuales		%	3,000	2,229	6,687
					1 078,610
Partida	: Movilizacion y Desmovilizacion de maquinaria				**# 3**
Especificación	:				
Rendimiento	: 1 vje/día				
Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinaria		Vje	1,000	7 627,119	7 627,119
		Unidad	Cantidad	P.U.	**7 627,119**
Partida	: Trazo nivelaci				**# 4**
Especificación	:				
Rendimiento	: 4000 m2/día				
Yeso (bolsa de 20 kg)		Kg	0,005	5,932	0,030
Estacas de madera 2"x2"x2pies		pza	0,015	1,271	0,019
Pintura esmalte		Gln	0,001	30,508	0,015
Topógrafo	1,00	H-H	0,002	23,712	0,047
Operario	1,00	H-H	0,002	22,941	0,046
Peón	2,00	H-H	0,004	16,390	0,066
Equipo Topografico	1,00	H-M	0,002	14,831	0,030
Miras y Jalones	1,00	H-M	0,002	2,542	0,005
Herramientas Manuales		%	3,000	0,002	0,006
					0,264
Partida	: Descolmatacion de Cause				**# 5**
Especificación	:				
Rendimiento	: 450 m3/día				
Capataz	0,25	H-H	0,004	21,949	0,088
Peón	2,00	H-H	0,036	16,390	0,590
Tractor ORUGA D7	1,00	H-M	0,018	334,240	6,016
Herramientas Manuales		%	3,000	0,007	0,021
					6,715
Partida	: Refine de Talud				**# 6**
Especificación	:				
Rendimiento	: 16 m2/día				
Capataz	0,25	H-H	0,125	21,949	2,744
Operario	1,00	H-H	0,500	22,941	11,470
Peón	1,00	H-H	0,500	16,390	8,195
Herramientas Manuales		%	3,000	0,224	0,672
					23,081

ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO
DIRECTOR

ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA
RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Partida	**: Excavacion de uña de estabilidad**					**# 7**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 380 m3/día**					
Capataz		1,00	H-H	0,021	21,949	0,461
Oficial		1,00	H-H	0,021	18,136	0,381
Peón		1,00	H-H	0,021	16,390	0,344
Excavadora CAT 320 20L		1,00	H-M	0,021	438,983	9,219
Herramientas Manuales			%	3,000	0,012	0,036
						10,441
Partida	**: Eliminacion de material excedente**					**# 8**
Especificación	**: Con maquinaria**					
Rendimiento	**: 400 m3/día**					
Capataz		0,25	H-H	0,005	21,949	0,110
Peón		2,00	H-H	0,040	16,390	0,656
Cargador sobre llantas 200-250 HP 4.6 y		1,00	H-M	0,020	300,339	6,007
Camion Volquete de 15 m3		4,00	H-M	0,080	179,831	14,386
Herramientas Manuales			%	3,000	0,008	0,024
						21,183
Partida	**: selección y Acopio de Rocas**					**# 9**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 600 m3/día**					
Piedra de rio(canto rodado)			m3	1,100	8,470	9,317
Capataz		0,10	H-H	0,001	21,949	0,022
Oficial		1,00	H-H	0,013	18,136	0,236
Peón		2,00	H-H	0,027	16,390	0,443
Excavadora CAT 320 20L		1,00	H-M	0,013	438,983	5,707
Herramientas Manuales			%	3,000	0,007	0,021
						15,746
Partida	**: Adquisicion de Colchones Reno 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (Zn + Al)**					**# 10**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 1 Und/día**					
Colchon Reno de 5.00x2.00x0.30m			Und	1,000	457,627	457,627
			Unidad	Cantidad	P.U.	**457,627**
Partida	**: Adquisicion de**					**# 11**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 1 Und/día**					
Gavion tipo Caja de 1.00x1.00x5.00 m			Und	1,000	432,203	432,203
			Unidad	Cantidad	P.U.	**432,203**
Partida	**: Adquisicion, d**					**# 12**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 1 Und/día**					
Gavion tipo Caja de 1.00x1.50x5.00 m			Und	1,000	533,898	533,898
			Unidad	Cantidad	P.U.	**533,898**
Partida	**: Armado, Llena**					**# 13**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 35 m3/día**					
Capataz		0,10	H-H	0,023	21,949	0,505
Operario		1,00	H-H	0,229	22,941	5,253
Peón		13,00	H-H	2,971	16,390	48,694
Herramientas Manuales			%	3,000	0,545	1,635
						56,087
Partida	**: Armado, Llenado y Tapado de Gaviones de 1.00x1.00x5.00 m**					**# 14**
Especificación	:					
Rendimiento	**: 35 m3/día**					
Capataz		0,10	H-H	0,023	21,949	0,505
Operario		1,00	H-H	0,229	22,941	5,253
Peón		12,00	H-H	2,743	16,390	44,957
Herramientas Manuales			%	3,000	0,507	1,521
						52,236

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Partida	**: Armado, Llenado y Tapado de colchones reno; 5.00x2.00x0.30 m; d= 3.4 mm (**					**# 15**
Especificación	**:**					
Rendimiento	**: 35 m3/día**					
Capataz		0,10	H-H	0,023	21,949	0,505
Operario		1,00	H-H	0,229	22,941	5,253
Peón		10,00	H-H	2,286	16,390	37,467
Herramientas Manuales			%	3,000	0,432	1,296
						44,521
Partida	**: Conformacion de Uña d e Estabilidad**					**# 16**
Especificación	**:**					
Rendimiento	**: 50 m3/día**					
Capataz		0,10	H-H	0,016	21,949	0,351
Operario		1,00	H-H	0,160	22,941	3,671
Peón		10,00	H-H	1,600	16,390	26,224
Herramientas Manuales			%	3,000	0,302	0,906
						31,152
Partida	**: Suministro e instalacion de Geotextil para Impermeabilizacion, Abertura de (**					**# 17**
Especificación	**:**					
Rendimiento	**: 215 m2/día**					
Geotextil no tejido de 0.15 mm de abertura			m2	1,000	10,169	10,169
Capataz		0,25	H-H	0,009	21,949	0,198
Oficial		1,00	H-H	0,037	18,136	0,671
Peón		11,00	H-H	0,409	16,390	6,703
Herramientas Manuales			%	3,000	0,076	0,228
						17,969
Partida	**: Folletos de informacion ambiental**					**# 18**
Especificación	**:**					
Rendimiento	**: 1 Und/día**					
Folleto de Informacion Ambiental			Und.	1,000	12,712	12,712
			Unidad	Cantidad	P.U.	**12,712**
Partida	**: Limpieza de a**					**# 19**
Especificación	**:**					
Rendimiento	**: 30 m2/día**					
Operario		1,00	H-H	0,267	22,941	6,125
Peón		2,00	H-H	0,533	16,390	8,736
Herramientas Manuales			%	5,000	0,149	0,745
						15,606
Partida	**: Implementos de Seguridad y Proteccion**					**# 20**
Especificación	**:**					
Rendimiento	**: 1 Gbl./día**					
Cascos de seguridad			Und	34,000	21,190	720,460
Lentes de proteccion			Und	34,000	12,710	432,140
Guantes de cuero			Par	30,000	10,170	305,100
Botas de caucho			Par	34,000	21,190	720,460
Precinto de seguridad de obra			RII	1,000	84,750	84,750
			Unidad	Cantidad	P.U.	**2 262,910**
Partida	**: Flete Terrestre**					**# 21**
Especificación	**:**					
Rendimiento	**: 1 Gbl./día**					
Flete Terrestre			Gbl	1,000	2 542,370	2 542,370
			Unidad	Cantidad	P.U.	**2 542,370**
Partida	**: Flete Rural**					**# 22**
Especificación	**:**					
Rendimiento	**: 1 Gbl./día**					
Flete Rural			Gbl	1,000	2 118,644	2 118,644
			Unidad	Cantidad	P.U.	**2 118,644**

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. MANUEL AÑAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA POMABANGA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Ing. José Jaime Cadillo Broncano V°B° ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑÓN

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑÓN V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

RELACION DE MATERIALES

Proyecto	SECTOR MANZARAN - CAMAL, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON - HUANUCO"
Lugar	: Manzaran, Huacrachuco, Marañon, Huanuco
Elab.	: J.J.C.B.
Fecha	: Agosto - 2021

N°	Código	Nombre	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	M01	Cartel de obra 3,60x4,80 m2, c/marco, maderc	Und	1,000	847,458	847,458
2	M02	Clavos de 3"	Kg	0,249	6,356	1,583
3	M04	Estacas de madera 2"x2"x2pies	pza	508,486	1,271	646,380
4	M06	Geotextil no tejido de 0.15 mm de abertura	m2	8 768,576	10,169	89 171,961
5	M07	Pintura esmalte	Gln	16,727	30,508	510,300
6	M08	Flete Terrestre	Gbl	1,000	2 542,370	2 542,370
7	M09	Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinaria	Vje	4,000	7 627,119	30 508,476
8	M10	Clavos para madera c/c 2 1/2"	Kg	2,100	6,356	13,350
9	M11	Clavos de 4"	Kg	2,100	6,356	13,350
10	M12	Clavos para calamina	Kg	2,400	8,475	20,340
11	M13	Candado 45mm	Und.	0,600	21,186	12,720
12	M14	Calamina Galvanizada de 1.83x0.83m.	Pl	26,400	18,644	492,210
13	M15	Madera Eucalipto D=4"x 3.00	Und.	14,399	21,186	305,070
14	M16	Madera Eucalipto D=4"x 5.00	Und.	9,600	46,610	447,450
15	M17	Yeso (bolsa de 20 kg)	Kg	172,044	5,932	1 020,600
16	M23	Flete Rural	Gbl	1,000	2 118,644	2 118,644
17	M24	Folleto de Informacion Ambiental	Und.	250,003	12,712	3 178,000
18	M33	Colchon Reno de 5.00x2.00x0.30m	Und	316,000	457,627	144 610,132
19	M34	Gavion tipo Caja de 1.00x1.00x5.00 m	Und	316,600	432,203	136 835,470
20	M35	Gavion tipo Caja de 1.00x1.50x5.00 m	Und	948,799	533,898	506 562,422
21	M36	Piedra de rio(canto rodado)	m3	12 869,890	8,470	109 007,968
					TOTAL S/.	1 028 866.25

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AINAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

RELACION DE MANO DE OBRA

Proyecto	SECTOR MANZARAN - CAMAL, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON - HUANUCO"
Lugar	: Manzaran, Huacrachuco, Marañon, Huanuco
Elab.	: J.J.C.B.
Fecha	: Agosto - 2021

N°	Código	Nombre	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Y01	Topógrafo	H-H	67,432	23,712	1 598,940
2	Y02	Capataz	H-H	1 177,955	21,949	25 855,109
3	Y03	Operario	H-H	4 881,136	22,941	111 976,579
4	Y04	Oficial	H-H	555,199	18,136	10 068,858
5	Y05	Peón	H-H	36 006,702	16,390	590 143,735
					TOTAL S/.	739 643,22

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AINAR AGUILAGA LORA ADMINISTRADOR ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUACRACHUCO

V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGER PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

RELACION DE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y VARIOS

Proyecto	: CREACION DE DEFENZA RIVEREÑA EN LAS MARGENES DEL RIO HUACRACHUCO, SECTOR MANZARAN - CAMAL, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARAÑON -
Lugar	: Manzaran, Huacrachuco, Marañon, Huanuco
Elab.	: J.J.C.B.
Fecha	: Agosto - 2021

N°	Código	Nombre	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
1	Z01	Herramientas Manuales	%	8 761,156	2,542	22 274,125
2	Z02	Equipo Topografico	H-M	68,818	14,831	1 020,600
3	Z03	Miras y Jalones	H-M	66,906	2,542	170,100
4	Z04	Cargador sobre llantas 200-250 HP 4.6 yd3	H-M	281,472	300,339	84 536,944
5	Z06	Tractor ORUGA D7	H-M	460,455	334,240	153 902,515
6	Z09	Camion Volquete de 15 m3	H-M	1 125,811	179,831	202 455,214
7	Z10	Excavadora CAT 320 20L	H-M	230,578	438,983	101 219,966
					TOTAL S/.	565 579,46

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V°B° ING. MANUEL AMAR ARTEAGA LORA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

V°B°

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. EDWIN ROGGUR PAJARES VIGO DIRECTOR AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA MARAÑON

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA AAA MARAÑON V° B° ING. GLORIA SOLEDAD AGUILAR RIVERA RESPONSABLE EN SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

ANEXO N° 7.2: GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO – OFICINA DE GESTION DE RIESGOS

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
Oficina de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana
RECIBIDO
27 MAYO 2020
HORA 1:34
REG.
FOLIOS 10 FIRMA

"Año de la Universalización de la Salud"

Huánuco, 26 de Mayo de 2020

Documento	01946297
Expediente	01279175

INFORME Nº 000069 -2020-GRH-GR/ORDNDCSC-ELFS

A : JOSE ELADIO RODAS TERRONES
Director de la Oficina Regional de Defensa Nacional, defensa Civil y Seguridad Ciudadana

DE : Ing. Ed Luis Flores Salas
Estimador/Evaluador de Riesgos

ASUNTO : INFORME DE INSPECCION DEL DESASTRE OCURRIDO EN EL DISTRITO DE HUACRACHUCRO, PROVINCIA DE MARAÑÓN.

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a su vez informarle técnicamente sobre el desastre ocurrido en el distrito de Huacrachucro, provincia de Marañón, ocurrido el día 28 de Marzo del 2020.

El Flujo de detritos (huayco) ocurrió en la quebrada Huagas a las 15:30 horas del día 28 de marzo del 2020, debido a una intensa precipitación en la zona.

La quebrada Huagas se encuentra en la zona urbana del distrito de Huacrachucro capital de la provincia de Marañón de la región Huánuco, la ubicación de la quebrada es como se muestra en las figura N° 01.

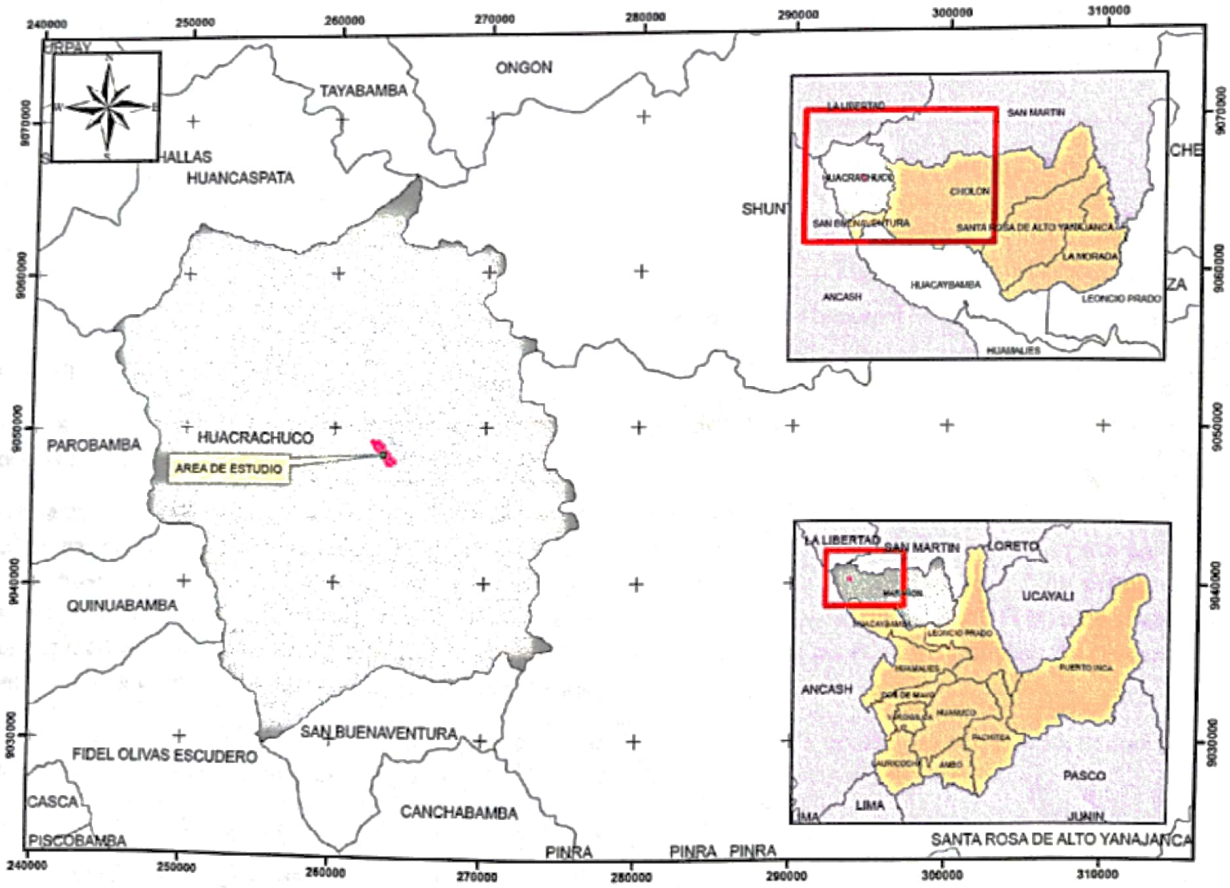


Figura N° 01: Ubicación de la quebrada Huagas en el distrito de Huacrachucro.

impulsado por CamScanner

En la figura N° 02, se muestra la zona urbana del distrito de Huacrachucro, la imagen corresponde al día del desastre, se aprecia todo el flujo de detrito deslizado y los elementos expuestos vulnerables que fueron afectados, siendo entre ellos: viviendas, instituciones educativas, infraestructura vial, puentes, defensa ribereña, losa deportiva, actividades socioeconómicas, etc.



Figura N° 02: Día del suceso del flujo de detritos (Huayco)

CAUSAS DEL DESASTRE:

Para entender mejor mencionaremos a los factores condicionantes y desencadenantes que llevaron a la ocurrencia del desastre.

Los factores condicionantes son aquellos propios del territorio, en el caso particular de la quebrada Huagas son: la colmatación de la quebrada misma, el cambio brusco de pendiente del fondo de la quebrada en la parte alta de la misma, apreciándose pendientes mayores a 30° y luego pasando a pendientes de 10° en promedio. La geología de la zona fue uno de las condiciones a que se acumulen material del tipo aluvial. El tipo de suelos que se tiene en la zona es del tipo granular, haciendo más favorable para que sucedan los huaycos. La cercanía con respecto a la quebrada de viviendas, losa deportiva sin protección alguna.

El factor desencadenante son aquellos responsables para que el desastre ocurra, en el caso particular fue las intensas precipitaciones en la zona.

TIPOS DE PENDIENTES EN LA QUEBRADA:

Durante el recorrido se verificó las pendientes desde la descarga de la quebrada hasta la parte más alta de la misma. Se apreció un primer tramo que pasa por la zona urbana del distrito de Huacrachucro donde la pendiente promedio es de 15° hasta aproximadamente 30 metros aguas arriba del puente 28 de julio en un punto con

impulsado por CamScanner

coordenadas N 9048105 E 263208. Luego se tiene un cambio de pendiente de hasta 30° hasta un punto de coordenadas N 9048026 E 262817, a partir de acá hacia aguas arriba la pendiente del fondo de la quebrada es de hasta 60°.

Así mismo se apreciaron que las pendientes de los taludes laterales de la quebrada tienen pendientes mayores a 45°.



Figura N° 03: Tramo de la quebrada con pendientes promedios de 15°.



Figura N° 04: Tramo de la quebrada con pendientes promedios de 30°.

impulsado por CamScanner



Figura N° 05: Tramo de la quebrada con pendientes promedios de 60°.

TIPO DE ROCAS Y SUELOS EN LA QUEBRADA:

El tipo de suelos en toda la quebrada es aluvial con características de gravas, presentes en el cauce de la quebrada y los taludes laterales de la misma, la presencia de este tipo de material gravoso es debido a la erosión de los taludes laterales y el transporte de los mismos por el aumento del caudal de la quebrada.

El tipo de rocas encontradas son bolonerias y subangulosas de tamaños promedios de 2.00 metros de diámetro, éstos fueron transportados desde la parte superior de la quebrada, ya que existen una densificación en la parte alta.

A los suelos y rocas también le acompañaron escombros de árboles que fueron extraídos desde su raíz a lo largo de la quebrada Huagas. Toda esta energía cinética que se fue acumulando es la que llegó a destruir el tablero del puente del jirón 28 de julio, como también viviendas que se encuentran dentro de la ribera de la quebrada.

El ancho de la quebrada es de 23.00 metros, a pesar de ello se acumuló todo el material que se aprecian en las figuras N° 06 y 07.

impulsado por CamScanner



Figura N° 06: Presencia de bolonerias de diámetro promedio de 2.00 metros en el cauce de la quebrada Huagas.



Figura N° 07: Estribos del puente cuyo tablero fue destruido por las bolonerias.

impulsado por CamScanner

ZONAS CRÍTICAS EN LA QUEBRADA HUAGAS:

Una de las zonas críticas identificadas tiene coordenadas: N 9048105 E 263208, es un tramo donde se aprecia erosión lateral del cauce de la quebrada, quedando al descubierto rocas de diámetros promedios de 1.80 metros, dicho tramo tiene pendientes aproximadas de 30°. Ver figura N° 08



Figura N° 08: Zona con erosión lateral del cauce de la quebrada.

Otro tramo crítico es el sector Rosa pampa con coordenadas N 9048076 E 262983, en el cual se pudo apreciar un tramo en forma de "S" y una parte angosta de la quebrada generando represamiento por los escombros de arbustos, suelos, etc. que se acumularon en dicho tramo. Se recomendará realizar cortes de rocas para ensanchar dicha zona de la quebrada para evitar futuros represamientos. Ver figura N° 09.

impulsado por CamScanner



Figura N° 09: Zona rocosa de represamiento.

CONDICIONES DE LA QUEBRADA HUAGA EN LA ZONA URBANA:

Uno de los factores condicionantes a que ocurriera el desastre fue el grado de colmatación con material conglomerado de la quebrada Huagas, sumado a eso el ancho muy estrecho de la misma, la ubicación de las viviendas dentro del cauce natural de la quebrada mencionada y la falta de defensa ribereña en la última parte de la quebrada donde se vieron afectadas infraestructura como: viviendas, iglesias, losa deportiva, estadio municipal, vivero, canal de riego, postes de luz, institución educativa, sistema de agua potable y alcantarillado entre otros.

Desde la parte donde desemboca la quebrada al río Huacrachucro hasta el puente Jirón 28 de julio el cual fue destruido (N 9048248; E 263359) el grado de colmatación es muy alto y fue la razón que las rocas grandes que llegaron hasta ahí alcanzaron una gran altura y desborde de material gravoso (detritos) hacia el costado de la quebrada afectando a la infraestructura existente.

Desde el puente 28 de julio hasta el punto llamado Rosapampa (N 9048076 E 262983) el grado de colmatación es media; sin embargo el ancho de la quebrada es angosta y la pendiente es más pronunciada, consecuentemente se tiene alto grado de erosión en los taludes laterales de la quebrada para dicho tramo.

impulsado por CamScanner



Figura N° 10: Colmatación y ubicación de las viviendas en el cauce de la quebrada.



Figura N° 11: viviendas expuestas al flujo de detritos (Huayco).

impulsado por CamScanner

ZONA DE ALTO RIESGO ANTE FLUJO DE DETRITOS (HUAYCOS) EN LA QUEBRADA HUAGAS:

Después de haber identificado los factores condicionantes, factores desencadenantes, el tipo de peligro, los elementos expuestos y su respectiva vulnerabilidad como es la cercanía al cauce de la quebrada Huagas, se puede identificar los riesgos de manera preliminar de la zona evaluada, lo cual se muestra en la figura N° 12.



Figura N° 12: viviendas expuestas al flujo de detritos (Huayco).

impulsado por CamScanner

CONCLUSIONES:

1. Los tipos y cambios bruscos de pendientes fueron los factores condicionantes propios del terreno que ayudaron a que ocurra el flujo de detrito.
2. La intensa precipitación ocurrida el día del desastre fue el factor desencadenante, responsable que el desastre ocurriera.
3. Durante el recorrido en todo el tramo de la quebrada se apreció taludes inestables por erosión en el pie del mismo.
4. Se identificaron zonas críticas donde se represó el agua de la quebrada debido a la acumulación de material rocoso, suelos y arbustos.
5. Se identificó una zona de represamiento en el sector Rosa pampa con coordenadas N 9048076 E 262983, siendo un tramo de la quebrada con forma de "S", existiendo en dicho punto una gran roca que acorta en acho de la quebrada, según las huellas observadas se pudieron identificar hasta 6.00 metros de altura de agua represada.
6. En los otros tramos se pudo ver que el flujo del agua de la quebrada alcanzó una altura de hasta 3.00 metros según las huellas observadas el día de la inspección.
7. El huayco causó la destrucción del tablero de madera del puente 28 de julio, cuyas coordenadas son: N 9048248 E 263359.
8. El puente Ricardo Palma, cuyas coordenadas son: N 9048202 E 263324, no sufrió daño alguno.
9. Existen viviendas, infraestructura educativa, deportiva, vivero de plantas, etc. que se encuentran dentro de la faja marginal de la quebrada, debido a esa cercanía a la quebrada fueron directamente destruidas y afectadas
10. En la parte baja de la quebrada no existe defensa ribereña, dejando expuestos a las diferentes infraestructuras existentes.
11. La municipalidad provincial no cuenta con un mapa de zonificación de riesgos ante diferentes peligros para la zona urbana del distrito de Huacrachucro.
12. La municipalidad provincial no cuenta con un plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres

RECOMENDACIONES:

1. Evitar tener zonas de represamiento en cualquier tramo de la quebrada Huagas.
2. En lo largo de la quebrada Huagas realizar trabajos de identificación de taludes inestables y con peligros de erosión para poder realizar sus respectivos trabajos de estabilización.
3. Restituir el puente afectado para recuperar la transitabilidad en la zona.
4. Delimitar con urgencia en coordinación con el ANA (Autoridad nacional del Agua) la Faja marginal de la quebrada Huagas.
5. Con mucha urgencia realizar obras de defensa ribereña en los tramos faltantes de la quebrada Huagas.
6. Realizar trabajo de corte en roca para la zona de represamiento identificado en el sector Rosa Pampa con coordenadas N 9048076 E 262983.
7. La municipalidad provincial debe contar con su zonificación de riesgos ante diferentes peligros para la zona urbana del distrito de Huagas.
8. La municipalidad provincial debe contar con el PPRRD (Plan de Prevención de Reducción de Riesgos de Desastres).

Finalmente se recomienda derivar el presente informe a la municipalidad provincial de Marañón para su conocimiento y demás fines.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE DEFENSA NACIONAL
DEFENSA CIVIL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Ing. Ed Luis Flores Salas
EVALUADOR DE RIESGOS

impulsado por CamScanner

ANEXO N° 7.3: INEI

INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA PROVICIA DE MARAÑÓN

N°	Código modular	Nombre	Nivel / Modalidad	Gestión / Dependencia	Dirección	Departamento / Provincia / Distrito	Alumnos (Censo educativo 2022)	Docentes (Censo educativo 2022)
3	712083	127	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN ANTONIO DE PADUA	Huánuco / Marañón / Cholon	14	1
5	712141	129	Inicial - Jardín	Sector Educación	RIO BLANCO	Huánuco / Marañón / Cholon	19	1
18	289678	32551	Primaria	Sector Educación	NUEVO PROGRESO SELVA	Huánuco / Marañón / Cholon	7	1
26	590448	32877	Primaria	Sector Educación	MEGOTE	Huánuco / Marañón / Cholon	64	4
28	650358	32948	Primaria	Sector Educación	SAN JUAN DE CULEBRA	Huánuco / Marañón / Cholon	22	2
30	713263	33049	Primaria	Sector Educación	GALILEA	Huánuco / Marañón / Cholon	24	2
51	1533512	33522	Primaria	Sector Educación	COSCHAPI	Huánuco / Marañón / Cholon	21	2
54	1533520	33524	Primaria	Sector Educación	CRISTO REDENTOR	Huánuco / Marañón / Cholon	12	1
55	1459577	33525	Primaria	Sector Educación	TRES DE MAYO	Huánuco / Marañón / Cholon	31	2
59	1576594	33533	Primaria	Sector Educación	NUEVA UNION - SANTA ANA	Huánuco / Marañón / Cholon	14	1
60	1642370	33534	Primaria	Sector Educación	CARRETERA A UCHIZA	Huánuco / Marañón / Cholon	11	1
77	510016	438	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN PEDRO DE CHONTA	Huánuco / Marañón / Cholon	41	2
78	1455690	459	Inicial - Jardín	Sector Educación	VILLA RICA DE CHONAS	Huánuco / Marañón / Cholon	26	2
81	1455724	462	Inicial - Jardín	Sector Educación	CARRETERA A PARAISO	Huánuco / Marañón / Cholon	22	2
82	1455732	463	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN MARTIN DE PORRES	Huánuco / Marañón / Cholon	17	1
87	1643659	547 RAYITOS DEL SOL	Inicial - Jardín	Sector Educación	PAMPA HERMOSA	Huánuco / Marañón / Cholon	14	1
91	1616572	590	Inicial - Jardín	Sector Educación	CARRETERA CENTRAL	Huánuco / Marañón / Cholon	13	1
92	1616580	591	Inicial - Jardín	Sector Educación	LAS PALMERAS	Huánuco / Marañón / Cholon	8	1
94	1616606	593	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN JUAN BAUTISTA	Huánuco / Marañón / Cholon	13	1
96	1616614	595	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN JUAN DE CULEBRA	Huánuco / Marañón / Cholon	5	1
103	1675859	730	Inicial - Jardín	Sector Educación	CARRETERA A SACHACUY	Huánuco / Marañón / Cholon	10	1
105	1706068	793	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN JOSE	Huánuco / Marañón / Cholon	16	1
122	393264	84056	Primaria	Sector Educación	SAN PEDRO DE CHONTA	Huánuco / Marañón / Cholon	76	6
142	393546	84084	Primaria	Sector Educación	SAN VICENTE	Huánuco / Marañón / Cholon	21	2
143	393553	84085	Primaria	Sector Educación	RIO BLANCO	Huánuco / Marañón / Cholon	22	2
144	393561	84086	Primaria	Sector Educación	CARRETERA AJENJO	Huánuco / Marañón / Cholon	43	3
145	1630128	84086	Secundaria	Sector Educación	CARRETERA AJENJO	Huánuco / Marañón / Cholon	56	11
146	393587	84088	Primaria	Sector Educación	SAN JOSE	Huánuco / Marañón / Cholon	27	2
153	384131	84221	Primaria	Sector Educación	GRANADILLA	Huánuco / Marañón / Cholon	11	1
154	384149	84222	Primaria	Sector Educación	VILLA RICA DE CHONAS	Huánuco / Marañón / Cholon	44	3
155	1630151	84222	Secundaria	Sector Educación	VILLA RICA DE CHONAS	Huánuco / Marañón / Cholon	43	7
163	495341	84276	Primaria	Sector Educación	SAN MARTIN DE PORRES	Huánuco / Marañón / Cholon	35	3
164	518522	84277	Primaria	Sector Educación	SANTA ROSA DE OSO	Huánuco / Marañón / Cholon	34	3
165	518621	84282	Primaria	Sector Educación	LUCMABAMBA	Huánuco / Marañón / Cholon	53	3
166	1480888	84282	Inicial - Jardín	Sector Educación	LUCMABAMBA	Huánuco / Marañón / Cholon	11	2

169	518829	84284 SAGRADO CORAZON DE JESUS	Primaria	Sector Educación	SAN ANTONIO DE PADUA	Huánuco / Marañón / Cholon	27	2
170	1043033	84284 SAGRADO CORAZON DE JESUS	Secundaria	Sector Educación	SAN ANTONIO DE PADUA	Huánuco / Marañón / Cholon	59	8
192	566976	CIRO ALEGRIA BAZAN	Secundaria	Sector Educación	SAN PEDRO DE CHONTA	Huánuco / Marañón / Cholon	109	8
193	3969113	COCALITO	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CARRETERA HUACRACHUCO - UCHIZA	Huánuco / Marañón / Cholon	6	0
194	1788819	COCALITO	Primaria	Sector Educación	COCALITO	Huánuco / Marañón / Cholon	11	1
199	3668915	GALILEA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	NUEVA GALILEA	Huánuco / Marañón / Cholon	12	0
202	3969115	GRANADILLA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CARRETERA HUACRACHUCO - UCHIZA	Huánuco / Marañón / Cholon	12	0
205	3950414	HUAYAQUIL	Inical No Escolarizado	Sector Educación	HUAYAQUIL	Huánuco / Marañón / Cholon	5	0
207	3008760	JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES	Primaria	Municipalidad	AGUA AZUL	Huánuco / Marañón / Cholon	12	1
208	1418953	JOSE ANTONIO ENCINAS FRANCO	Secundaria	Sector Educación	CARRETERA PARAISO S/N	Huánuco / Marañón / Cholon	318	20
209	729129	JOSE ANTONIO ENCINAS FRANCO	Inicial - Jardín	Sector Educación	CARRETERA PARAISO S/N	Huánuco / Marañón / Cholon	140	6
210	297432	JOSE ANTONIO ENCINAS FRANCO	Primaria	Sector Educación	CARRETERA PARAISO S/N	Huánuco / Marañón / Cholon	393	18
218	1530997	LUCMABAMBA	Secundaria	Sector Educación	LUCMABMABA	Huánuco / Marañón / Cholon	38	7
219	3983907	LUZ DE ESPERANZA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	SAN VICENTE	Huánuco / Marañón / Cholon	5	0
222	624098	MEGOTE	Secundaria	Sector Educación	MEGOTE	Huánuco / Marañón / Cholon	66	8
223	1767789	MI PEQUEÑO UNIVERSO	Inicial - Jardín	Sector Educación	LA LIBERTAD	Huánuco / Marañón / Cholon	11	1
224	1764505	MULTIFAMILIAR	Inicial - Jardín	Sector Educación	CARRETERA A PARAISO	Huánuco / Marañón / Cholon	12	1
227	3668918	NUEVA UNION AJI	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CARRETERA OSO A SAN ANTONIO	Huánuco / Marañón / Cholon	11	0
231	3668907	NUEVO PROGRESO	Inical No Escolarizado	Sector Educación	NUEVO PROGRESO	Huánuco / Marañón / Cholon	5	0
234	1764513	PAMPA HERMOSA	Primaria	Sector Educación	PAMPA HERMOSA	Huánuco / Marañón / Cholon	30	2
240	3946937	SANTA ANA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CARRETERA A UCHIZA	Huánuco / Marañón / Cholon	12	0
242	1480847	SANTA ROSA DE AJENJO	Inicial - Jardín	Sector Educación	AJENJO	Huánuco / Marañón / Cholon	19	2
243	3668908	SANTA ROSA DE OSO	Inical No Escolarizado	Sector Educación	SANTA ROSA DE OSO	Huánuco / Marañón / Cholon	6	0
244	3969114	SANTILLAN	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CARRETERA SAN PEDRO - UCHIZA	Huánuco / Marañón / Cholon	7	0
245	3000015	SANTILLAN	Primaria	Sector Educación	SANTILLAN	Huánuco / Marañón / Cholon	9	1
2	598177	101	Inicial - Jardín	Sector Educación	HUAYCHAO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	20	2
4	712117	128	Inicial - Jardín	Sector Educación	CHINCHIL	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	36	3
6	747816	173	Inicial - Jardín	Sector Educación	YAMOS	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	20	2
7	747824	174	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN CRISTOBAL	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	13	1
8	747832	175	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN FERNANDO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	7	1
9	747840	176	Inicial - Jardín	Sector Educación	HUACHUMAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	35	3

10	1418938	216-1	Inicial - Jardín	Sector Educación	ESTANCILLA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	15	1
11	1043710	233	Inicial - Jardín	Sector Educación	HUARIPAMPA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	12	1
12	1043678	234	Inicial - Jardín	Sector Educación	QUENUA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	10	1
13	1043637	235	Inicial - Jardín	Sector Educación	HUANCHAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	19	2
27	598292	32901	Primaria	Sector Educación	ANTAQUERO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	17	2
29	677682	32970	Primaria	Sector Educación	TAULLI	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	10	1
31	747857	33117	Primaria	Sector Educación	SANTO DOMINGO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	38	3
32	1480789	33117	Inicial - Jardín	Sector Educación	SANTO DOMINGO DE PUQUI	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	8	1
33	747865	33118	Primaria	Sector Educación	SHIQUISH	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	14	1
34	747873	33119	Primaria	Sector Educación	PUCARA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	27	2
39	813337	33424	Primaria	Sector Educación	CONDORGAGA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	75	5
40	1630136	33424	Secundaria	Sector Educación	MUCHKARUMI	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	89	8
42	1100353	33426	Primaria	Sector Educación	MAMAHUAJI	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	8	1
43	1100395	33427	Primaria	Sector Educación	NUEVO CHAVIN	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	31	2
44	1100437	33428	Primaria	Sector Educación	CHUCCHUMPUY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	32	2
45	1480797	33428	Inicial - Jardín	Sector Educación	SOBRE LA CARRETERA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	20	2
58	1541119	33529	Primaria	Sector Educación	YURAJMARAY S/N	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	10	1
62	1700814	33536	Primaria	Sector Educación	UCHUCMARCA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	22	2
63	1315811	409	Inicial - Jardín	Sector Educación	HUAMBO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	12	1
65	1315837	411	Inicial - Jardín	Sector Educación	CARRETERA LA FLORIDA - LIBERTAD	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	10	1
67	1043470	427	Inicial - Jardín	Sector Educación	ASAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	10	1
68	1043439	428	Inicial - Jardín	Sector Educación	MARCOPATA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	13	1
69	1043397	429 DIVINO NIÑO JESUS	Inicial - Jardín	Sector Educación	GOCHAJ	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	22	2
70	1043355	430	Inicial - Jardín	Sector Educación	PARACAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	7	1
72	1100312	432	Inicial - Jardín	Sector Educación	QUILLABAMBA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	31	3
73	1276013	433	Inicial - Jardín	Sector Educación	JIRON HUACACHUCO S/N	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	82	4
74	566851	435	Inicial - Jardín	Sector Educación	CHOCOBAMBA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	39	2
75	566828	436	Inicial - Jardín	Sector Educación	PISO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	11	1
76	393132	437	Inicial - Jardín	Sector Educación	AVENIDA 28 DE JULIO 510	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	115	6
79	1455708	460	Inicial - Jardín	Sector Educación	ALTO MARAÑON	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	24	2
80	1455716	461	Inicial - Jardín	Sector Educación	CONDORGAGA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	32	3
86	1480805	507	Inicial - Jardín	Sector Educación	PUCARA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	20	1
97	1601707	597	Inicial - Jardín	Sector Educación	MAMAHUAJE	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	9	1
98	1616630	598	Inicial - Jardín	Sector Educación	HUACHAJ	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	7	1
102	1675842	720	Inicial - Jardín	Sector Educación	HUANCHAYCITO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	13	1
104	1675867	731	Inicial - Jardín	Sector Educación	CARRETERA A PARA UCHIZA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	12	1
107	393157	84045 JORGE CHAVEZ DARTNELL	Primaria	Sector Educación	AVENIDA 28 DE JULIO S/N	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	452	22

108	672816	84047 TUPAC AMARU II	Secundaria	Sector Educación	CHOCOBAMBA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	188	12
109	393173	84047 TUPAC AMARU II	Primaria	Sector Educación	CHOCOBAMBA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	81	7
110	393181	84048	Primaria	Sector Educación	LA CRUZ	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	47	3
111	1791953	84048	Secundaria	Sector Educación	LA CRUZ	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	53	6
112	1043116	84049 JUAN CLAUDIO VILLAFUERTE	Secundaria	Sector Educación	HUANCHAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	80	8
113	393199	84049 JUAN CLAUDIO VILLAFUERTE	Primaria	Sector Educación	HUANCHAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	101	8
114	393207	84050 SAN JUAN BAUTISTA	Primaria	Sector Educación	PISO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	33	3
115	807537	84050 SAN JUAN BAUTISTA	Secundaria	Sector Educación	PISO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	36	8
116	393215	84051	Primaria	Sector Educación	HUAYCHAO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	57	5
117	393223	84052	Primaria	Sector Educación	CHINCHIL	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	113	7
118	393231	84053 ALEJANDRINO HERRERA BENAUTE	Primaria	Sector Educación	QUILLABAMBA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	47	4
119	1531003	84053 ALEJANDRINO HERRERA BENAUTE	Secundaria	Sector Educación	QUILLABAMBA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	85	7
120	393249	84054	Primaria	Sector Educación	ASAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	37	3
121	393256	84055	Primaria	Sector Educación	GOCHAJ	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	41	3
125	393405	84070	Primaria	Sector Educación	SINAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	42	3
126	1480821	84070	Inicial - Jardín	Sector Educación	SINAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	17	1
127	393413	84071	Primaria	Sector Educación	HUARIPAMPA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	46	3
128	393421	84072	Primaria	Sector Educación	PARACAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	25	2
129	393439	84073	Primaria	Sector Educación	QUENUA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	35	3
130	1630169	84073	Secundaria	Sector Educación	QUENUA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	56	7
131	393447	84074	Primaria	Sector Educación	TRANCA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	9	1
132	393454	84075	Primaria	Sector Educación	POTRERO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	8	1
133	393462	84076	Primaria	Sector Educación	SAN FERNANDO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	21	2
134	393470	84077	Primaria	Sector Educación	HUACHUMAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	87	7
135	393488	84078	Primaria	Sector Educación	HUAMBO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	28	2
136	393496	84079	Primaria	Sector Educación	PAPAHIRCA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	6	1
137	393504	84080	Primaria	Sector Educación	SAN CRISTOBAL	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	44	3
138	393512	84081	Primaria	Sector Educación	MARCOPATA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	18	2
139	393520	84082	Primaria	Sector Educación	ESTANCILLA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	44	3
140	1739325	84082	Secundaria	Sector Educación	ESTANCILLA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	47	7
141	393538	84083	Primaria	Sector Educación	GOCHACHILCA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	5	1
156	384156	84223	Primaria	Sector Educación	ISHPINCO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	9	1
157	384164	84224	Primaria	Sector Educación	HUAGANA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	16	1
158	384206	84250	Primaria	Sector Educación	EL PORVENIR	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	50	4
159	1480862	84250	Inicial - Jardín	Sector Educación	JIRON MIGUEL GRAU	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	21	2

160	1720804	84250	Secundaria	Sector Educación	EL PORVENIR	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	65	7
161	478347	84254	Primaria	Sector Educación	LA LIBERTAD	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	14	1
162	496042	84275	Primaria	Sector Educación	PAMPAYACU	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	68	4
167	518720	84283 EMILIA BARCIA BONIFFATTI	Primaria	Sector Educación	UCHUPATA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	28	2
168	1480896	84283 EMILIA BARCIA BONIFFATTI	Inicial - Jardín	Sector Educación	UCHUPATA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	13	1
171	518928	84285	Primaria	Sector Educación	PARQUE NUEVA ESPERANZA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	42	3
172	1480904	84285	Inicial - Jardín	Sector Educación	PARQUE NUEVA ESPERANZA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	17	1
173	529818	84311	Primaria	Sector Educación	LA FLORIDA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	18	1
174	529917	84316	Primaria	Sector Educación	SANTA MARIA DE PANACOCHA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	70	6
175	1480912	84316	Inicial - Jardín	Sector Educación	SANTA MARIA DE PANACOCHA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	27	2
176	544882	84318	Primaria	Sector Educación	ALTO MARAÑON	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	48	4
177	566885	84329	Primaria	Sector Educación	CRUZPAMPA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	15	1
179	598268	84334	Primaria	Sector Educación	HUACHAJ	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	25	2
180	1042910	84401 HUAYNA CAPAC	Básica Alternativa - Avanzado	Sector Educación	AVENIDA 28 DE JULIO S/N	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	184	9
181	1359017	84401 HUAYNA CAPAC	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	Sector Educación	AVENIDA 28 DE JULIO S/N	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	13	1
182	1275932	84402	Primaria	Sector Educación	HUACRACHUCO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	129	7
183	1043074	AGROPECUARIO LIZANDRO ESPINOZA ZEGARRA	Secundaria	Sector Educación	AVENIDA TUPAC AMARU S/N	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	117	8
187	1530989	ASAY	Secundaria	Sector Educación	ASAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	40	7
188	3667449	BARRIO DE LA NUEVA VICTORIA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	BARIO NUEVA VICTORIA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	5	0
191	3667439	CALLAPITISH	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CALLAPITISH	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	8	0
195	3667423	CRUZPAMPA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CRUZPAMPA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	8	0
196	3918889	EL PROGRESO	Inical No Escolarizado	Sector Educación	EL PROGRESO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	6	0
197	3946935	ESTRELLITAS DEL SABER ANEXO DE ISHPINCO	Inical No Escolarizado	Sector Educación	ISHPINCO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	3	0
198	672824	FAUSTINO CIMAROLLI ZANINELLI	Secundaria	Sector Educación	HUAYCHAO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	93	11
200	3935593	GOCHACHILCA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	GOCHACHILCA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	9	0
201	3946934	GOTITAS DE AMOR ANEXO LA LIBERTAD	Inical No Escolarizado	Sector Educación	LA LIBERTAD	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	12	0
204	3667413	HUAGANA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	HUAGANA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	8	0
206	384222	HUAYNA CAPAC	Secundaria	Sector Educación	AVENIDA 28 DE JULIO S/N	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	599	51
213	672840	JUAN SANTOS ATAHUALPA	Secundaria	Sector Educación	CHINCHIL	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	125	9
220	1699347	MARIA AUXILIADORA	Inicial - Jardín	Comunidad o asociación religiosa	AVENIDA 28 DE JULIO S/N	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	64	3
225	1717685	NUEVA ESPERANZA	Secundaria	Sector Educación	NUEVA ESPERANZA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	74	7

229	1767797	NUEVO CHAVIN	Inicial - Jardín	Sector Educación	NUEVO CHAVIN	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	5	1
232	1411420	ODEC HUACRACHUCO	No aplica	Convenio con Sector Educación	JIRON RIMAC S/N	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	0	0
233	1276096	PACHACUTEC	Secundaria	Sector Educación	CORRAL ALTO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	129	11
235	3667442	PAPAHIRCA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	PAPAHIRCA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	7	0
238	3667435	POTRERO	Inical No Escolarizado	Sector Educación	POTRERO	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	3	0
239	1480870	RAYITOS DE SOL	Inicial - Jardín	Sector Educación	PAMPAYACU	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	14	2
246	3667447	SHIQUISH	Inical No Escolarizado	Sector Educación	SHIQUISH	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	9	0
247	3667444	TAULLI	Inical No Escolarizado	Sector Educación	TAULLI	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	4	0
248	3667437	UCHICMARCA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	UCHUCMARCA	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	9	0
251	3667456	YURAJMARAY	Inical No Escolarizado	Sector Educación	YURAJMARAY	Huánuco / Marañón / Huacrachuco	7	0
1	575324	77	Inicial - Jardín	Sector Educación	LA MORADA	Huánuco / Marañón / La Morada	110	6
16	550269	32144	Primaria	Sector Educación	LA FLORIDA SELVA	Huánuco / Marañón / La Morada	8	1
19	289744	32558 RICARDO PALMA	Primaria	Sector Educación	EL TRIUNFO ZONA E	Huánuco / Marañón / La Morada	98	5
20	1042993	32558 RICARDO PALMA	Secundaria	Sector Educación	EL TRIUNFO ZONA E	Huánuco / Marañón / La Morada	126	8
21	471110	32725	Primaria	Sector Educación	AGUASHI MOLOPE	Huánuco / Marañón / La Morada	46	3
22	481697	32751	Primaria	Sector Educación	HUAMUCO	Huánuco / Marañón / La Morada	77	5
23	1630144	32751	Secundaria	Sector Educación	HUAMUCO	Huánuco / Marañón / La Morada	53	7
25	498923	32836	Primaria	Sector Educación	ALTO AGUASHI	Huánuco / Marañón / La Morada	18	1
36	1418946	33404	Primaria	Sector Educación	SANTA ROSA DE BADEN	Huánuco / Marañón / La Morada	65	4
37	1564459	33404	Inicial - Jardín	Sector Educación	SANTA ROSA DE BADEN	Huánuco / Marañón / La Morada	32	3
38	1630110	33404	Secundaria	Sector Educación	SANTA ROSA DE BADEN	Huánuco / Marañón / La Morada	81	8
52	1533538	33523	Primaria	Sector Educación	NUEVA PALESTINA	Huánuco / Marañón / La Morada	31	2
53	1795574	33523	Secundaria	Sector Educación	NUEVA PALESTINA	Huánuco / Marañón / La Morada	8	2
61	1666593	33535	Primaria	Sector Educación	NUEVA UNION - LA MORADA	Huánuco / Marañón / La Morada	9	1
84	1455757	465	Inicial - Jardín	Sector Educación	CALLE SIN NOMBRE	Huánuco / Marañón / La Morada	47	3
85	1455765	466	Inicial - Jardín	Sector Educación	JIRON DANIEL ALCEDES CARRION	Huánuco / Marañón / La Morada	41	2
90	1601681	589	Inicial - Jardín	Sector Educación	LA FLORIDA	Huánuco / Marañón / La Morada	10	1
101	1692235	719	Inicial - Jardín	Sector Educación	NUEVA PALESTINA DE ALTO HUAMUCO	Huánuco / Marañón / La Morada	18	2
106	1706050	794	Inicial - Jardín	Sector Educación	AGUASHI MOLOPE	Huánuco / Marañón / La Morada	18	1
184	3668914	ALTO AGUASHI	Inical No Escolarizado	Sector Educación	ALTO AGUASHI	Huánuco / Marañón / La Morada	14	0
185	575977	ANTONIO RAIMONDI	Secundaria	Sector Educación	LA MORADA	Huánuco / Marañón / La Morada	164	12
186	1043157	ANTONIO RAIMONDI	Primaria	Sector Educación	LA MORADA	Huánuco / Marañón / La Morada	242	13
217	3969116	LIBERTAD DE NUEVA ESPERANZA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	LIBERTAD DE NUEVA ESPERANZA	Huánuco / Marañón / La Morada	12	0
226	3939462	NUEVA UNION	Inical No Escolarizado	Sector Educación	NUEVA UNION	Huánuco / Marañón / La Morada	7	0
237	1775618	PORVENIR NUEVA ESPERANZA	Primaria	Sector Educación	PORVENIR NUEVA ESPERANZA	Huánuco / Marañón / La Morada	19	2

241	3010436	SANTA MARIA DE MAGDALENA	Primaria	Municipalidad	SANTA MARIA DE MAGDALENA	Huánuco / Marañón / La Morada	5	1
14	1043595	236	Inicial - Jardín	Sector Educación	VILLAMAR	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	23	2
15	1043512	238	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN MIGUEL	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	12	1
35	813329	33181	Primaria	Sector Educación	SAN MIGUEL DEL CARMEN	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	48	4
41	813345	33425	Primaria	Sector Educación	YANARANGRA	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	10	1
46	1275973	33429	Primaria	Sector Educación	LA SOLEDAD	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	17	2
57	1315852	33527	Primaria	Sector Educación	PASAJE NUEVO PORTUGAL DE HUASIN	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	36	3
66	533935	425	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN BUENAVENTURA	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	28	2
71	1043314	431	Inicial - Jardín	Sector Educación	FRAILE RUMY	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	25	2
99	1616648	599	Inicial - Jardín	Sector Educación	SHIRAJPAMPA	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	18	1
100	1616655	600	Inicial - Jardín	Sector Educación	GANTO HIRCA	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	15	1
123	393389	84068	Primaria	Sector Educación	SAN BUENAVENTURA	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	64	6
124	393397	84069	Primaria	Sector Educación	FRAYLE RUMI	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	77	6
147	384081	84108	Primaria	Sector Educación	ORUM	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	5	1
148	384107	84110	Primaria	Sector Educación	VILLAMAR	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	58	3
149	384115	84111	Primaria	Sector Educación	SANTA CRUZ DE COLCA	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	30	2
150	1480854	84111	Inicial - Jardín	Sector Educación	SANTA CRUZ DE COLCA	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	18	1
151	393041	84208	Primaria	Sector Educación	BELLAVISTA	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	48	3
152	384123	84220	Primaria	Sector Educación	SANTA ROSA DE POTRERO	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	10	1
178	566919	84330	Primaria	Sector Educación	PISHGOYACU	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	7	1
189	3669003	BARRIO VISTA ALTA DE BELLAVISTA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	VISTA ALTA DE BELLAVISTA	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	4	0
203	1418961	HORACIO ZEVALLOS GAMEZ	Secundaria	Sector Educación	FRAYLE RUMI	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	161	13
211	567008	JOSE CARLOS MARIATEGUI LA CHIRA	Secundaria	Sector Educación	CALLE CAMINO REAL S/N	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	98	8
212	1411495	JOSE JAIME HEREDIA NEYRA	Secundaria	Sector Educación	VILLAMAR	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	88	7
216	3667445	LA SOLEDAD	Inical No Escolarizado	Sector Educación	LA SOLEDAD	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	7	0
236	3669002	PISHGOYACU	Inical No Escolarizado	Sector Educación	PISHGOYACU	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	15	0
250	3925631	YANARRANGRA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	YANARRANGRA	Huánuco / Marañón / San Buenaventura	4	0
17	289546	32538	Primaria	Sector Educación	YANAJANCA	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	21	2
24	586719	32825	Primaria	Sector Educación	NUEVO JAEN	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	69	4
47	1418995	33432 ANTONIO KETIN VIDAL HERRERA	Primaria	Sector Educación	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	253	15
48	1315845	33432 ANTONIO KETIN VIDAL HERRERA	Secundaria	Sector Educación	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	239	24

49	1457373	33499	Primaria	Sector Educación	NUEVO CIRCUITO	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	19	2
50	1533546	33521	Primaria	Sector Educación	PERLA DE ALTO YANAJANCA	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	28	2
56	1457886	33526	Primaria	Sector Educación	SAN MIGUEL DE ALTO YANAJANCA	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	35	2
64	1315829	410	Inicial - Jardín	Sector Educación	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	99	6
83	1455740	464 GOTITAS DEL NIÑO JESUS	Inicial - Jardín	Sector Educación	BUENOS AIRES	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	10	1
88	1616556	587	Inicial - Jardín	Sector Educación	JIRON CAJAMARCA S/N	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	30	3
89	1616564	588	Inicial - Jardín	Sector Educación	LA PERLA DE ALTO YANAJANCA	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	10	1
93	1616598	592	Inicial - Jardín	Sector Educación	NUEVO CIRCUITO	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	9	1
95	1601699	594	Inicial - Jardín	Sector Educación	SAN MIGUEL DE ALTO YANAJANCA	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	14	1
190	1739804	BUENOS AIRES	Primaria	Sector Educación	BUENOS AIRES	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	17	2
214	3973347	LA FLORIDA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	LA FLORIDA	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	8	0
215	1788801	LA FLORIDA	Primaria	Sector Educación	LA FLORIDA	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	9	1
221	3008687	MARIA MONTESSORI	Inicial - Jardín	Sector Educación	NUEVO CAJHAN	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	12	1
228	1758721	NUEVO CAJHAN	Primaria	Sector Educación	NUEVO CAJHAN	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	20	1
230	1703974	NUEVO JAEN	Secundaria	Sector Educación	NUEVO JAEN	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	68	8
249	3935594	YANAJANCA	Inical No Escolarizado	Sector Educación	CARRETERA A SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Huánuco / Marañón / Santa Rosa de Alto Yanajanca	9	0

DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

CÓDIGO	CENTROS POBLADOS	ALTITUD (m s.n.m.)	POBLACIÓN CENSADA	VIVIENDAS PARTICULARES
			Total	Total
10	**DEPARTAMENTO HUÁNUCO**		**721 047**	**263 565**
1007	**PROVINCIA MARAÑÓN**		**26 622**	**9 807**
100701	**DISTRITO HUACRACHUCO**		**14 150**	**4 838**
0001	HUACRACHUCO	2 914	3 945	1 238
0002	EL PORVENIR	3 088	299	79
0003	PISO	2 912	226	68
0004	PARACAY	3 200	73	28
0005	ISHPINCO	3 477	107	39
0006	CIENEGA	3 371	40	18
0007	HUANCHAYCITO	3 722	161	47
0008	HUANCHAY	3 544	313	108
0009	CABRITO PAMPA	3 544	59	25
0010	QUILLABAMBA	3 107	135	61
0011	HUAMBO	2 646	46	39
0012	CAJABAMBA	2 244	24	12
0013	MAMAHUAJE	1 849	102	25
0014	HUAGANA	3 756	93	34
0015	RURAPAMPA	3 599	7	4
0016	CRUZPAMPA	3 844	81	20
0017	HUAYCHAO	3 516	451	179
0018	EL PROGRESO	3 172	100	40
0019	COCHOHUACAN	3 040	27	15
0020	NUEVA ESPERANZA	2 801	208	68
0021	SAN FERNANDO	3 190	175	97
0022	MARCOPATA	2 989	155	90
0023	ASAY	2 968	212	69
0024	CAJAPATAY	2 926	111	47
0025	GOCHACHILCA	3 115	150	52
0026	CONDORPAMPA	3 312	13	6
0027	ARGUSH	3 140	31	13
0028	YAMOS	3 272	286	125
0029	HUACHAJ	3 704	144	68
0030	CHAQUILLCO	3 608	54	31
0031	HUARIPAMPA	3 603	205	67
0032	SANTA MARIA DE PANACOCHA	3 675	302	84
0033	SAN CRISTOBAL	3 029	239	71
0034	NUEVO CHAVIN	3 464	133	27
0035	NUEVO PROGRESO	3 698	163	51
0036	PUEBLO VIEJO	3 530	42	26
0037	LA FLORIDA	3 663	124	49
0038	GOCHAJ	3 534	233	70
0039	CASHACANCHA	3 771	10	7
0040	CHOCOBAMBA	3 543	397	162
0041	CHILLCARAGRA	3 655	55	23
0042	CHAGA	3 801	18	7
0043	LA LIBERTAD	3 871	152	53
0044	BUENOS AIRES DE UCHAPATA	3 634	118	48
0045	SANTA EULALIA	3 536	126	30
0046	ALTO MARAÑON	3 632	252	91

0047	UPAGOLLPA	3 926	22	6
0048	PACCHA	3 685	2	2
0049	ANTAQUERO	3 855	58	14
0050	SINAY	3 526	170	46
0051	CONDORGAGA	3 675	268	79
0052	PAMPAYACU	3 601	277	53
0053	HUACHUMAY	3 259	549	206
0054	SANTO DOMINGO DE PUQUI	3 376	220	73
0055	SHIQUISH	2 699	74	27
0056	PAPAHIRCA	3 466	101	32
0057	CHACPA	3 014	24	8
0058	CHINCHIL	3 157	513	161
0059	PLAYA	3 463	1	1
0060	NUMERO	2 993	6	5
0061	TAULLI	3 581	68	16
0062	QUENUA	3 570	156	51
0063	YURAJMARAY	3 584	50	14
0064	ESTANCILLA	3 542	195	76
0065	PUCAPUQUIO	3 213	31	10
0066	POTRERO	2 694	14	15
0067	LA PAMPA	3 033	22	8
0068	AFILADOR	3 257	19	10
0069	PURPURPAMPA	3 150	22	9
0070	PISHGOYACU	3 242	75	21
0071	TORAYA	3 158	51	15
0072	ATOJAMPA	3 726	17	9
0073	PUCARA	2 580	160	49
0074	HUARGOPATA	2 732	72	25
0075	RATAHUARI	2 597	7	14
0076	USHNO	3 591	3	3
0077	QUISUAR	3 650	4	4
0078	PUCLISH	3 620	-	6
0079	RAGABAMBA	3 716	41	17
0080	CASHAPAMPA	3 534	17	4
0081	VISTA ALEGRE	3 602	10	3
0082	BARRIOS ALTOS	3 716	30	14
0083	GORIGAY	3 895	37	9
0084	CHAUPI	3 405	33	8
0085	ISCUTACANA	2 219	1	3
0086	LA VICTORIA	3 880	57	16
0087	CALLAPITISH	3 156	102	32
0088	UCHUCMARCA	3 647	123	29
0089	COLLOTA	3 537	14	5
0090	UCUSPAY	2 557	9	10
0091	PAMPA HERMOSA	2 776	28	9

100702	DISTRITO CHOLÓN		5 372	2 086
0001	SAN PEDRO DE CHONTA	2 447	658	204
0002	VILLA RICA DE CHONAS	3 628	286	100
0003	GRANADILLA	2 282	22	13
0004	PERDIZ	2 312	-	1
0005	SAN MARTIN	2 051	109	46
0006	SAN JOSE I	2 042	111	32
0007	SAN VICENTE	2 044	98	40
0008	NUEVO PROGRESO	2 435	51	13
0009	AJENJO	2 028	234	95
0010	SANTA ROSA DE OSO	1 529	140	75
0011	NUEVA GALILEA (GALILEA)	1 201	104	34
0012	NUEVA UNION	916	77	32
0013	PUERTO ALEGRE	853	22	20
0014	SAN ANTONIO DE PADUA	865	152	52
0015	PALMICHI	810	32	11
0016	RIO BLANCO	748	149	51
0017	SAN FRANCISCO	501	55	14
0018	SANTA ROSA DE MEGOTE	503	193	63
0019	EL PARAISO	532	1 575	565
0020	LA VICTORIA	780	36	11
0021	SAN JUAN DE CULEBRA	577	123	65
0022	RASCAPAMPA	2 100	6	10
0023	SANTILLAN	1 389	41	25
0024	COCALITO	1 258	55	19
0025	JOSE OLAYA	516	-	6
0026	PABAYACU	506	-	3
0027	SINCHI ROCA	541	39	25
0028	NUEVO CANAAN (ALTO MEGOTE)	550	76	37
0029	TRES DE MAYO	513	122	66
0030	LA MULTIFAMILIAR	520	80	29
0031	SACHACUY	519	94	53
0032	BUENOS AIRES	704	109	42
0033	GAVILAN	515	3	8
0034	CASCA PAMPA	1 838	7	3
0035	SARAI	527	5	1
0036	JORGE CHAVEZ	508	101	31
0037	EL DORADO	518	4	7
0038	HUAYAQUIL	650	22	15
0039	COSCHAPI	496	90	25
0040	GARAPAMPA	1 825	2	2
0041	UTUTO	2 984	80	28
0042	NUEVA UNION SANTA-ANA	1 000	54	40
0043	PINSHAYACU	686	8	8
0044	ALTO FRIJOL	646	43	21
0045	CHICOJIRCA	1 964	17	6
0046	ARICA	2 104	64	31
0047	DOCE DE AGOSTO	3 288	23	8

100703	DISTRITO SAN BUENAVENTURA		2 111	890
0001	SAN BUENAVENTURA	3 211	420	132
0002	PLAYA	3 319	-	4
0003	CAMPANILLA	3 489	9	7
0004	SANTA ROSA DE POTRERO	3 661	88	32
0005	CASHAPAMPA	3 619	-	5
0006	BERRACO PAMPA	3 734	3	5
0007	SALITRE	3 335	11	4
0008	PINTADO	3 894	6	3
0009	FRAYLE RUMI	3 582	150	63
0010	ALGAY HUACHANAN	3 994	3	5
0011	CORRAL JIRCA	3 933	6	1
0012	SAN MIGUEL DEL CARMEN	3 651	128	41
0013	VILLA MORETA	3 559	5	10
0014	CRUZ PAMPA	3 657	2	2
0015	CHOGROJ	3 761	2	2
0016	SOLEDAD	3 856	80	30
0017	JIRCA HUAGE	3 465	17	6
0018	YANA RANGRA	3 667	14	16
0019	JIRCA HUAGI	3 699	8	4
0020	RAJ GRAJ	3 591	11	10
0021	BUENOS AIRES	3 216	10	3
0022	LLOCLLA	3 394	10	9
0023	MOLLE JIRCA	3 247	-	1
0024	RAYAN PAMPA	3 208	6	5
0025	PILANCO PAMPA	3 285	97	36
0026	PAPACHACRA	3 390	-	2
0027	SAN JOSE DE PISHGOYACU (PISHGOYACU)	3 178	26	18
0028	GANTU	3 067	156	42
0029	HUASIN	2 875	15	17
0030	HUAYUPAMPA	2 489	5	10
0031	SOCOS	1 912	-	2
0032	JATUN HUANCHI	1 905	1	1
0033	ICHIC HUANCHI	1 890	-	1
0034	QUILLCAY	2 301	-	5
0035	ORUM	2 653	44	21
0036	HUAYU TUNA	2 258	-	3
0037	CHUCLA PAMPA	3 345	-	1
0038	HUAGANCO JIRCA	3 139	-	2
0039	UCHUC MARCA	3 210	122	59
0040	SANTA CRUZ DE COLCA	3 292	42	33
0041	POTRERO	3 340	-	4
0042	PILANCO	3 109	332	90
0043	VILLA MAR	3 256	-	6
0044	TOMA	3 345	-	4
0045	COLES HUERTA	3 188	7	2
0046	MARAY ISHPI	3 103	4	4
0047	BELLAVISTA	2 788	154	42
0048	JANAPAMPA	3 610	63	13
0049	JATUMPAMPA	3 456	-	1
0050	YURAJPACCHA	4 080	2	2
0051	SIRWA JIRKA	3 376	-	2
0052	BAQUERIA	3 642	-	1
0053	AMBAR	3 092	-	2

0054	CUSHCA	2 020	-	15
0055	JUDAS	2 018	-	6
0056	PACHAY	1 896	-	3
0057	IGOS PAMPA	2 306	-	1
0058	JATUN RUMY	2 871	5	2
0059	ERA JIRCA	2 796	-	2
0060	COLCA	3 342	-	3
0061	ZAPATERO	3 432	-	1
0062	TUNAS PAMPA	3 215	-	5
0063	ROMERO PAMPA	3 424	-	2
0064	ICHIRAJ	3 344	-	1
0065	RUCUCHO	3 316	8	2
0066	PACHTAJ (VISTA ALTA DE BELLAVISTA)	3 260	38	10
0067	HUAYCHAYJIRCA	3 175	-	1
0068	JATUN JUDAS	2 426	-	5
0069	PATIPAMPA	2 128	-	1
0070	CHOGO	3 036	1	1
0071	CHACPA RAJRA	3 126	-	1
0072	STEISI RAJRA	2 950	-	1
0073	TAURI PAMPA	3 964	-	1
100704	**DISTRITO LA MORADA**		**2 790**	**1 137**
0001	LA MORADA	559	1 137	354
0002	EL MANA	551	50	14
0003	PUERTO LA MORADA	531	84	34
0004	HUAMUCO	531	319	115
0005	MOLOPE	550	230	90
0006	SANTA ROSA DE BADEN	553	152	75
0007	ALTO AGUASHI	629	46	18
0008	SECTOR PLAYA	544	18	13
0009	ZONA B	596	5	8
0010	ZONA D	646	26	25
0011	ZONA E EL TRIUNFO	608	291	109
0012	ALTO AZUL	684	169	90
0013	LA FLORIDA	562	110	39
0014	BIJAO DE MAGDALENA	574	55	51
0015	PAMPA HERMOSA	618	-	7
0016	BOCA DEL RIO AZUL	1 350	-	4
0017	ALTO MARTA	735	6	9
0018	EL CRUCE	573	23	15
0019	ZONA C	565	2	16
0020	NUEVA UNION	754	54	23
0021	SANTA MARIA DE MAGDALENA	540	13	28
100705	**DISTRITO SANTA ROSA DE ALTO YANAJANC**		**2 199**	**856**
0001	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	530	1 025	312
0002	YANAJANCA	523	214	98
0003	LA PERLA	523	179	68
0004	NUEVO CIRCUTO	532	160	68
0005	NUEVO JAEN	594	274	111
0006	NUEVA PALESTINA DE ALTO HUAMUCO	572	125	65
0007	SAN MIGUEL	622	119	45
0008	EL DORADO	519	2	16
0009	NUEVO CAJHAN	618	99	63
0010	PUERTO ALIANZA	580	2	10

ANEXO N° 7.4: MEF

Consulta Amigable

Consulta de Ejecución del Gasto

Fecha de la Consulta: 10-diciembre-2022

Año de Ejecución: **2017**

Incluye: **Actividades y Proyectos**

Departamento 10: HUANUCO	317,038,360	1,257,962,819	1,061,068,490	865,527,499	831,305,362	828,318,102	825,696,068	65.8
Provincia 1007: MARANON	13,830,839	60,351,095	56,867,012	41,286,938	37,199,188	37,110,803	36,908,074	61.5
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	123,924	1,874,235	1,857,155	1,664,183	1,649,496	1,622,250	1,596,194	86.6

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2204501: AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.I. JUAN CLAUDIO VILLAFUERTE TOLEDO - HUANCHAY, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARANON - HUANUCO	0	1,068,063	1,064,693	917,221	904,533	884,801	884,801	82.8
2216406: RECUPERACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DEL COLEGIO NACIONAL INTEGRADO FAUSTINO CIMARROLLI ZANINELLI DE HUAYCHAO, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARANON - HUANUCO	0	641,138	635,498	598,050	596,050	596,050	570,108	93.0
3000001: ACCIONES COMUNES	0	11,126	11,126	11,126	11,126	11,126	11,126	100.0
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	123,924	153,908	145,838	137,786	137,786	130,273	130,159	84.6

Consulta Amigable

Consulta de Ejecución del Gasto

Fecha de la Consulta: 10-diciembre-2022

Año de Ejecución: 2018

Incluye: Actividades y Proyectos

Departamento 10: HUANUCO	319,694,295	1,166,181,302	1,082,004,946	959,781,621	843,119,967	821,168,070	819,418,491	70.4
Provincia 1007: MARANON	13,345,399	60,681,353	58,372,321	57,109,898	34,641,239	34,580,505	34,521,198	57.0
Categoria Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	121,915	783,818	675,779	474,201	469,426	461,937	461,821	58.9

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2001621: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION	0	39,995	39,995	39,995	39,995	39,995	39,995	100.0
2204501: AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.I. JUAN CLAUDIO VILLAFUERTE TOLEDO - HUANCHAY, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARANON - HUANUCO	0	151,726	151,726	67,963	63,754	63,754	63,754	42.0
2216406: RECUPERACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DEL COLEGIO NACIONAL INTEGRADO FAUSTINO CIMARROLLI ZANINELLI DE HUAYCHAO, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARANON - HUANUCO	0	259,521	179,323	94,688	94,688	94,688	94,688	36.5
3000001: ACCIONES COMUNES	20,000	14,110	14,110	14,110	14,110	14,110	14,110	100.0
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	101,915	318,466	290,626	257,446	256,880	249,391	249,275	78.3

Consulta Amigable

Consulta de Ejecución del Gasto

Fecha de la Consulta: 10-diciembre-2022

Año de Ejecución: **2019**

Incluye: **Actividades y Proyectos**

Departamento 10: HUANUCO	423,510,928	944,412,139	854,029,557	773,605,323	686,870,328	678,935,570	678,036,529	71.9
Provincia 1007: MARANON	18,664,138	61,497,812	57,735,767	56,229,300	46,074,542	45,984,659	45,984,659	74.8
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	141,000	749,293	591,284	585,210	560,988	560,988	560,988	74.9

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2005564: CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS	0	12,000	10,960	10,960	10,960	10,960	10,960	91.3
2204501: AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.I. JUAN CLAUDIO VILLAFUERTE TOLEDO - HUANCHAY, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARANON - HUANUCO	0	151,726	92,264	86,210	86,210	86,210	86,210	56.8
2216406: RECUPERACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DEL COLEGIO NACIONAL INTEGRADO FAUSTINO CIMARROLLI ZANINELLI DE HUAYCHAO, DISTRITO DE HUACRACHUCO, PROVINCIA DE MARANON - HUANUCO	0	169,823	83,631	83,631	83,631	83,631	83,631	49.2
2454840: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION FRENTE A INUNDACIONES EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO OSO DEL CENTRO POBLADO DE SANTA ROSA DE OSO DEL DISTRITO DE CHOLON - PROVINCIA DE MARAÑON - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	100.0
2455663: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION FRENTE A INUNDACIONES EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO FREJOL EN EL CENTRO POBLADO EL PARAISO DEL DISTRITO DE CHOLON - PROVINCIA DE MARAÑON - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	100.0
3000001: ACCIONES COMUNES	20,000	43,533	43,533	43,533	43,533	43,533	43,533	100.0
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	121,000	342,211	330,897	330,877	306,654	306,654	306,654	89.6

Consulta Amigable

Consulta de Ejecución del Gasto

Fecha de la Consulta: 10-diciembre-2022

Año de Ejecución: 2020

Incluye: Actividades y Proyectos

Departamento 10: HUANUCO	527,717,596	1,170,775,552	1,087,207,725	990,817,702	863,291,253	795,964,508	794,969,926	68.0
Provincia 1007: MARANON	16,779,110	49,418,779	39,909,589	36,439,357	35,935,509	33,727,376	33,722,429	68.2
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	196,562	1,958,017	1,840,374	1,812,136	1,811,335	1,811,335	1,811,335	92.5

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2001621: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION	50,000	0						0.0
2005564: CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS	20,000	21,040						
3000001: ACCIONES COMUNES	10,000	954,418	901,388	881,508	881,508	881,508	881,508	92.4
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	116,562	924,366	891,136	883,995	883,195	883,195	883,195	95.5
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS		9,940	9,940	9,940	9,940	9,940	9,940	100.0
3000740: SERVICIOS PUBLICOS SEGUROS ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES		48,253	37,910	36,693	36,693	36,693	36,693	76.0

Consulta Amigable

Consulta de Ejecución del Gasto

Fecha de la Consulta: 10-diciembre-2022

Año de Ejecución: **2021**

Incluye: **Actividades y Proyectos**

Departamento 10: HUANUCO	580,491,769	1,123,117,675	1,051,716,897	979,459,589	882,967,435	847,407,463	846,408,138	75.5
Provincia 1007: MARANON	33,909,786	45,745,646	39,960,102	32,993,534	31,826,354	31,734,352	31,713,697	69.4
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	148,079	648,485	622,983	509,496	428,627	427,251	427,251	65.9

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2009539: ENCAUZAMIENTO DE RIOS	0	37,531	37,530	29,898	29,898	29,898	29,898	79.7
2472805: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION FRENTE A INUNDACIONES EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL RIO HUALLAGA EN LAS LOCALIDADES DE ZONA A (PUERTO LA MORADA) Y HUAMUCO DEL DISTRITO DE LA MORADA - PROVINCIA DE MARAÑON - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	58,480	51,600	27,520	27,520	26,144	26,144	44.7
2475263: CREACION DE DEFENSA RIBEREÑA PARA PROTEGER MARGENES DE LOS RIOS: HUAGAS, SALTANA Y RIO HUACRACHUCO, DISTRITO DE HUACRACHUCO - PROVINCIA DE MARAÑON - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	75,600	75,600	0	0	0	0	0.0
2507415: CREACION DE DEFENSA RIBEREÑA PARA PROTEGER LOS MARGENES DEL RIO HUACRACHUCO, EN EL ANEXO DE MAMAHUAJE DEL DISTRITO DE HUACRACHUCO - PROVINCIA DE MARAÑON - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	20,000	20,000	20,000	4,000	4,000	4,000	20.0
3000001: ACCIONES COMUNES	44,380	119,229	103,001	102,928	102,928	102,928	102,928	86.3
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	98,699	242,278	239,887	233,785	168,916	168,916	168,916	69.7
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	0	79,512	79,510	79,510	79,510	79,510	79,510	100.0
3000740: SERVICIOS PUBLICOS SEGUROS ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES	5,000	15,855	15,855	15,855	15,855	15,855	15,855	100.0

Consulta Amigable

Consulta de Ejecución del Gasto

Fecha de la Consulta: 10-diciembre-2022

Año de Ejecución: **2022**

Incluye: **Actividades y Proyectos**

Departamento 10: HUANUCO	466,335,355	1,192,187,201	1,111,760,026	966,003,280	843,421,926	778,299,112	762,919,107	65.3
Provincia 1007: MARANON	19,240,885	65,787,818	63,805,236	56,963,313	53,665,383	48,958,504	47,846,172	74.4
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	205,359	709,768	661,005	631,734	617,432	568,917	567,774	80.2

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2005564: CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS	0	9,403	7,634	5,435	5,435	5,435	5,435	57.8
2472805: CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCION FRENTE A INUNDACIONES EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL RIO HUALLAGA EN LAS LOCALIDADES DE ZONA A (PUERTO LA MORADA) Y HUAMUCO DEL DISTRITO DE LA MORADA - PROVINCIA DE MARAÑON - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	15,000	10,500	0	0	0	0	0	0.0
2507415: CREACION DE DEFENSA RIBEREÑA PARA PROTEGER LOS MARGENES DEL RIO HUACRACHUCO, EN EL ANEXO DE MAMAHUAJE DEL DISTRITO DE HUACRACHUCO - PROVINCIA DE MARAÑON - DEPARTAMENTO DE HUANUCO	0	20,000	16,000	16,000	12,000	12,000	12,000	60.0
3000001: ACCIONES COMUNES	49,380	291,090	277,287	277,287	277,287	269,286	269,286	92.5
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	107,479	239,461	228,929	201,863	193,863	167,496	166,736	69.9
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	28,500	110,960	108,100	108,095	108,095	93,948	93,948	84.7
3000740: SERVICIOS PUBLICOS SEGUROS ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES	5,000	28,354	23,054	23,054	20,752	20,752	20,369	73.2

ANEXO N° 7.5: OFICINA DEFENSA CIVIL, RECURSOS HUMANOS, PRESUPUESTO, MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUACRACHUCO

i) Conducir y supervisar la implementación de normas, planes y procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector.
j) Promover acciones de apoyo a las compañías de bomberos, beneficencias, Cruz Roja y demás instituciones de servicio a la comunidad.
k) Planificar, ejecutar y evaluar el mantenimiento y conservación de áreas verdes, parques zoológicos; así como las relacionadas a la ecología y protección del medio ambiente.
l) Administrar y reglamentar directamente o por concesión el servicio de agua potable, alcantarillado y desagüe, limpieza pública y tratamiento de residuos sólidos, cuando por economías de escala resulte eficiente centralizar provincialmente el servicio.
m) Proveer los servicios de saneamiento rural cuando éstos no puedan ser atendidos por las municipalidades distritales o las de los centros poblados rurales, y coordinar con ellas para la realización de campañas de control de epidemias y sanidad animal.
n) Emitir actos administrativos en el ámbito de su competencia.
o) Emitir Resoluciones en el ámbito de su competencia.
p) Las demás que le asigne el/la Gerente Municipal en el marco de sus competencias o aquellas que le corresponda por norma expresa.

Artículo 78.- Organización de la Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental
La Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental para el cumplimiento de sus funciones cuenta con las siguientes unidades orgánicas:

- Subgerencia de Participación y Seguridad Ciudadana
- Subgerencia de Servicios Municipales
- Subgerencia Ambiental

07.4.1 Subgerencia de Participación y Seguridad Ciudadana

Artículo 79.- La Subgerencia de Participación y Seguridad Ciudadana es la unidad orgánica responsable de promover la participación organizada de la ciudadanía, a fin de generar una cultura cívica, responsable y vigilante de los asuntos de la gestión local. Asimismo, es responsable de ejecutar y controlar las acciones relacionadas a la seguridad ciudadana. Depende de la Gerencia de Servicios Municipales Locales y Gestión Ambiental.

Artículo 80.- Funciones de la Subgerencia de Participación y Seguridad Ciudadana
Son funciones de la Subgerencia de Participación y Seguridad Ciudadana:

a) Formular, proponer y aplicar normas y mecanismos para la seguridad ciudadana y la concertación y participación activa de los vecinos en la gestión municipal.
b) Programar y aplicar mecanismos para promover y fiscalizar la participación vecinal.
c) Programar, organizar y controlar la realización de las elecciones de los delegados de las Juntas Vecinales.
d) Mantener actualizados los registros de organizaciones sociales y vecinales de su jurisdicción.
e) Controlar los servicios de serenazgo, vigilancia ciudadana, rondas urbanas, campesinas o similares, de la jurisdicción, de acuerdo a ley.

f) Realizar operativos de seguridad ciudadana en coordinación con la Policía Nacional, el Ministerio Público y otros que la situación lo amerite.
g) Proponer y ejecutar los programas de instrucción y entrenamiento permanente del personal de seguridad.
h) Elaborar, proponer e implementar el Plan Integral de Prevención y Contingencias para la atención de situaciones de emergencia, urgencia, desastres y siniestros, en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa Civil.
i) Planificar y ejecutar simulacros de desastres en Instituciones Educativas, Centros Laborales, comunales, locales públicos y privados, que permitan sistematizar la experiencia para retroalimentar los planes de prevención, contingencia, emergencia y urgencia.
j) Ejercer el rol de Secretaría Técnica del Comité Provincial de Defensa Civil.
k) Prestar servicios técnicos de inspección y seguridad en defensa civil a las unidades orgánicas de la Municipalidad, aplicando las normas técnicas de seguridad emitidas para estos fines.
l) Evaluar daños y realizar el análisis de necesidades en caso de desastre, generando las propuestas pertinentes para la declaratoria del estado de emergencia y la información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo en la jurisdicción para la prevención de riesgos y desastres.
m) Realizar acciones de apoyo a las compañías de bomberos, beneficencias, Cruz Roja y demás instituciones de servicio a la comunidad.
n) Emitir actos administrativos en el ámbito de su competencia.
o) Las demás que le asigne el/la Gerente de Servicios Municipales y Gestión Ambiental en el marco de sus competencias o aquellas que le corresponda por norma expresa.

07.4.2 Subgerencia de Servicios Municipales

Artículo 81.- La Subgerencia de Servicios Municipales es la unidad orgánica responsable de organizar, ejecutar y controlar los servicios municipales de saneamiento ambiental, salubridad, mantenimiento de áreas verdes, parques y jardines y tránsito, circulación y transporte público. Depende de la Gerencia de Servicios Municipales Locales y Gestión Ambiental.

Artículo 82.- Funciones de la Subgerencia de Servicios Municipales

Son funciones de la Subgerencia de Servicios Municipales:

a) Formular, proponer y aplicar normas, programas y proyectos en salubridad, tránsito, circulación y transporte público, en concordancia con las normas vigentes.
b) Ejecutar y controlar el servicio de limpieza pública, proceso de disposición final de residuos sólidos, líquidos y vertimientos industriales que se producen en la jurisdicción de la provincia.
c) Coordinar las acciones necesarias para el mantenimiento y buen funcionamiento de las instalaciones de comedores populares, clubes de madre, vaso de leche y demás infraestructura a cargo de la subgerencia.
d) Instalar y mantener los servicios higiénicos y baños de uso público en buen estado.
e) Expedir carnés de sanidad.

CUADRO PARA ASIGNACIÓN DE PERSONAL PROVISIONAL

ntidad:	Municipalidad Provincial de Marañón
orma de organización:	-

Número orrelativo	Denominación del órgano o unidad orgánica	Denominación del Cargo estructural	Clasificación	Cantidad de posiciones ocupadas	Cantidad de posiciones previstas	Total de posiciones	Cantidad de posiciones de confianza (EC / DSLDR)	Contrato Sujeto a Modalidad	Procedencia del cargo
083	Subgerencia de Participación y Seguridad Ciudadana	Subgerente/a	SP-EJ		1	1			Incorporado supuesto 4
084	Subgerencia de Participación y Seguridad Ciudadana	Técnico en Prevención de Desastres	SP-ES	1		1			Incorporado supuesto 4
085	Subgerencia de Participación y Seguridad Ciudadana	Especialista II	SP-ES		1	1			Incorporado supuesto 4
086	Subgerencia de Participación y Seguridad Ciudadana	Sereno Municipal	SP-AP		1	1			Incorporado supuesto 4
087	Subgerencia de Servicios Municipales	Subgerente/a	SP-EJ		1	1			Incorporado supuesto 4
088	Subgerencia de Servicios Municipales	Especialista II	SP-ES		1	1			Incorporado supuesto 4
089	Subgerencia de Servicios Municipales	Trabajador de Limpieza Pública	SP-AP	1		1			Incorporado supuesto 4
090	Subgerencia de Servicios Municipales	Inspector/a de Transporte	SP-AP		1	1			Incorporado supuesto 4
091	Subgerencia Ambiental	Subgerente/a	SP-EJ		1	1			Incorporado supuesto 4
092	Subgerencia Ambiental	Especialista II	SP-ES		1	1			Incorporado supuesto 4
093	Subgerencia Ambiental	Ayudante De Mantenimiento De Agua Y Desagüe	SP-AP	1		1			Incorporado supuesto 4
094	Gerencia de Desarrollo Social	Gerente/a de Desarrollo Social	EC		1	1	1		Incorporado supuesto 4
095	Gerencia de Desarrollo Social	Asistente	SP-ES		1	1			Incorporado supuesto 4
096	Subgerencia de Servicios Sociales	Subgerente/a	SP-EJ		1	1			Incorporado supuesto 4
097	Subgerencia de Servicios Sociales	Especialista II	SP-ES		1	1			Incorporado supuesto 4
098	Subgerencia de Servicios Sociales	Responsable de DEMUNA	SP-AP	1		1			Incorporado supuesto 4
099	Subgerencia de Servicios Sociales	Registrador Civil	SP-AP	1		1			Incorporado supuesto 4
100	Subgerencia de Programas Sociales	Subgerente/a	SP-EJ		1	1			Incorporado supuesto 4
101	Subgerencia de Programas Sociales	Especialista II	SP-ES		1	1			Incorporado supuesto 4
102	Instituto Vial Provincial de Marañón	Jefe/a de Instituto Vial Provincial	SP-DS		1	1			Incorporado supuesto 4

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON

GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

INVENTARIO DE BIENES PATRIMONIALES - 2022

ENTIDAD	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN
USUARIO / RESPONSABLE	: SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES
APELLIDOS Y NOMBRES	: YERSON NEIDER CARRERA HERRERA
DEPENDENCIA	: GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

FECHA	01-Jul-22

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	MARCA	MODELO	TIPO	COLOR	SERIE/DIMENSIÓN	EST	OBSERVACIONES
1	746493400002	TABLERO PARA AVISOS - ANUNCIOS	1	NO INDICA	NO INDICA	MADERA	CAOBA	1.50 X 0.10 X 0.80	R	
2	746460170027	MODULO DE MADERA	1	NO INDICA	NO INDICA	MADERA	CAOBA	0.70 X 0.30 X 0.90	B	
3	746482550057	SILLA FIJA DE OTRO MATERIAL	1	REY	NO INDICA	PLASTICO	CELESTE	0.40 X 0.42 X 0.80	R	CON BRACERAS
4	746482550058	SILLA FIJA DE OTRO MATERIAL	1	REY	NO INDICA	PLASTICO	CELESTE	0.40 X 0.42 X 0.80	R	CON BRACERAS
5	746482550059	SILLA FIJA DE OTRO MATERIAL	1	REY	NO INDICA	PLASTICO	CELESTE	0.40 X 0.42 X 0.80	R	CON BRACERAS
6	746482550060	SILLA FIJA DE OTRO MATERIAL	1	REY	NO INDICA	PLASTICO	CELESTE	0.40 X 0.40 X 0.90	R	SIN BRACERAS
7	746482550061	SILLA FIJA DE OTRO MATERIAL	1	REY	NO INDICA	PLASTICO	CELESTE	0.40 X 0.40 X 0.90	R	SIN BRACERAS
8	746482550062	SILLA FIJA DE OTRO MATERIAL	1	REY	NO INDICA	PLASTICO	CELESTE	0.40 X 0.40 X 0.90	R	SIN BRACERAS
9	746483900014	SILLA GIRATORIA DE METAL	1	NO INDICA	NO INDICA	METAL / TEXTIL	NEGRO	0.45 X 0.45 X 1.00	R	CON BRACERAS
10	746449320008	MESA DE MADERA	1	NO INDICA	NO INDICA	MADERA	CAOBA	1.50 X 0.75 X 0.75	R	5 CAJONES DEBE DE SER ESCRITORIO DE MADERA
11	740880370015	MONITOR LED	1	LG	19M38A-B	LED	NEGRO	812NTW6BU577	B	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON

GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

INVENTARIO DE BIENES PATRIMONIALES - 2022

ENTIDAD	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN
USUARIO / RESPONSABLE	: SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES
APELLIDOS Y NOMBRES	: YERSON NEIDER CARRERA HERRERA
DEPENDENCIA	: GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

FECHA	01-Jul-22

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	MARCA	MODELO	TIPO	COLOR	SERIE/DIMENSIÓN	EST	OBSERVACIONES
12	740899500047	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU	1	DELL	D11S	D11S004	NEGRO	11282029670	B	
13	740895000075	TECLADO - KEYBOARD	1	DELL	OF2JV2	MULTIMEDIA	NEGRO	OF2JV2 - LO300 - 82P - 091C - A03	B	
14	742223580048	EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX	1	EPSON	C463C	L575	NEGRO	W9AY150344	B	
15	462252150026	ESTABILIZADOR	1	SUPER TRONY	1000	SOLIDO	NEGRO	20104803973	R	
16	952269650001	RADIO TRANSMISOR RECEPTOR	1	MIDLAND	X TAKER	METAL	NEGRO	DCSCTCSS	M	PARA DAR DE BAJA
17	952269650002	RADIO TRANSMISOR RECEPTOR	1	MIDLAND	X TAKER	METAL	NEGRO	DCSCTCSS	M	PARA DAR DE BAJA
18	952282870007	TELEFONO	1	PANASONIC	KX - TGA3	INALMBRICO	NEGRO	518XCO64049	R	
19	952231860001	EQUIPO DE POSICIONAMIENTO - GPS	1	GARMIN	GXTRX10	DIGITAL	NEGRO / ANARANJADO	24RS16204	R	
20	742208970002	CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL	1	SONY	DSC - W84	DIGITAL	PLOMO	20151026WAB	R	
21	746459830003	MODULO DE COMPUTO (OTROS)	1	NO INDICA	NO INDICA	MADERA	CAOBA	0.80 X 0.50 X 0.80	R	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON

GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

INVENTARIO DE BIENES PATRIMONIALES - 2022

ENTIDAD	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN
USUARIO / RESPONSABLE	: SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES
APELLIDOS Y NOMBRES	: YERSON NEIDER CARRERA HERRERA
DEPENDENCIA	: GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

FECHA	01-Jul-22

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	MARCA	MODELO	TIPO	COLOR	SERIE/DIMENSIÓN	EST	OBSERVACIONES
22	746403890001	ARCHIVADOR DE METAL	1	NO INDICA	NO INDICA	METAL	PLOMO / NEGRO	0.63 X 0.48 X 1.30	R	4 CAJONES
23	746441180005	ESTANTE DE MADERA	1	NO INDICA	NO INDICA	MADERA	CAOBA	1.70 X 0.30 X 1.80	B	4 NIVELES
24	746437120004	ESCRITORIO DE MADERA	1	NO INDICA	NO INDICA	MADERA	CAOBA	0.80 X 0.43 X 0.80	R	
25	740880370014	MONITOR LED	1	SAMSUNG	S19A300N	LED	NEGRO	V8C9H9LBB03448N	B	
26	740899500060	UNIDAD CENTRAL DE PROCESO - CPU	1	COOLER MASTER	CORE I7 - 3.40 GHZ	TORRE	NEGRO	RC431KKWN11114500088	R	
27	462252150058	ESTABILIZADOR	1	FORZA	FVR - 1221B	SOLIDO	NEGRO	10401862462	R	
28	740895000024	TECLADO - KEYBOARD	1	OMEGA	286223SG	MULTIMEDIA	NEGRO	20104803973	R	
29	746460170004	MODULO DE MADERA	1	NO INDICA	NO INDICA	MADERA	CAOBA	0.80 X 0.43 X 0.77	R	1 CAJON
30	742223580004	EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX	1	HP	CE847A	LASER JET M1132 MFP	NEGRO	BRGFD1RM23	R	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON

GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

INVENTARIO DE BIENES PATRIMONIALES - 2022

ENTIDAD	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN
USUARIO / RESPONSABLE	: SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES
APELLIDOS Y NOMBRES	: YERSON NEIDER CARRERA HERRERA
DEPENDENCIA	: GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

FECHA	01-Jul-22

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	MARCA	MODELO	TIPO	COLOR	SERIE/DIMENSIÓN	EST	OBSERVACIONES
31	742223580005	EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER Y/O FAX	1	HP	PHOTO SMART	NO INDICA	NEGRO	CN118G16F4	M	PARA DAR DE BAJA
32	952269650003	RADIO TRANSMISOR RECEPTOR	1	HFTRANSCEIVER	IC - 78	NO INDICA	NEGRO	109881	B	
33	462252150027	ESTABILIZADOR	1	ASTRON	RS-20A-220E	SOLIDO	NEGRO	206090042	M	PARA DAR DE BAJA
34	882225250001	EXTINTOR	1	ISIS SAC	NO INDICA	4 KILOS	ROJO	NO INDICA	M	PARA DAR DE BAJA
35	882225250002	EXTINTOR	1	ISIS SAC	NO INDICA	4 KILOS	ROJO	NO INDICA	M	PARA DAR DE BAJA
36	536424060001	CAMILLA (OTRAS)	1	NO INDICA	NO INDICA	NO INDICA	NARANJA	2.07 X 0.25 X 0.60	R	
37	462265070001	GRUPO ELECTROGENO	1	AMSTRONG	B2203-BG	METAL	NEGRO	7KBXL02,2FCC	R	SE ENCUENTRA A CARGO DEL ALMACEN CENTRAL
38	462202650001	LUZ DE EMERGENCIA	1	OPALUX	NO INDICA	NO INDICA	BLANCO	NO INDICA	B	2021
39	462202650002	LUZ DE EMERGENCIA	1	OPALUX	NO INDICA	NO INDICA	BLANCO	NO INDICA	B	2021
40	462202650003	LUZ DE EMERGENCIA	1	OPALUX	NO INDICA	NO INDICA	BLANCO	NO INDICA	B	2021

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON

GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

INVENTARIO DE BIENES PATRIMONIALES - 2022

ENTIDAD	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN
USUARIO / RESPONSABLE	: SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES
APELLIDOS Y NOMBRES	: YERSON NEIDER CARRERA HERRERA
DEPENDENCIA	: GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

FECHA	01-Jul-22

N°	CÓDIGO PATRIMONIAL	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	MARCA	MODELO	TIPO	COLOR	SERIE/DIMENSIÓN	EST	OBSERVACIONES
41	952269650004	RADIO TRANSMISOR RECEPTOR	1	MIDLAND	X-TAKE	NO INDICA	NEGRO	DCSCTCSS	R	
42	952269650005	RADIO TRANSMISOR RECEPTOR	1	MIDLAND	X-TAKE	NO INDICA	NEGRO	DCSCTCSS	R	
43	952253400002	MEGAFONO	1	GOOD SOUND	JJ-MGP002	NO INDICA	AZUL / PLOMO	NO INDICA	R	
44	672275420001	MOTOBOMBA	1	NO INDICA	OHV	METAL	NEGRO	NO INDICA	M	EN MALAS CONDICIONES
45	678268000016	MOTOCICLETA	1	UM	DSR2	LINEAL	ANARANJADO / NEGRO	LB425Y0043C100195	R	
46	746435760001	ESCALERA METALICA	1	NO INDICA	NO INDICA	METAL	PLOMO	4 METROS	R	POR ENTREGAR AL ALCALDE DEL C.P. HUANCHAY

LEYENDA: (N) MUY BUENO (B) BUENO (R) REGULAR (M) MALO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON
Av. 28 de julio S/N- Huacrachuco Marañón- Huánuco
RUC. N° 20228453146

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 441-2022-MPM/A.

Huacrachuco 15 SEP 2022

VISTO:

El Informe N° 132-2022-MPM/SGGRD/YNCH., de fecha 13 de setiembre del año 2022., presentando por el Sub Gerente de Gestión de Riesgos y Desastres; y, el Informe N° 390-2022-MPM-GSMyGA., de fecha 13 de setiembre del año 2022, presentando por el Gerente de Servicios Municipales y Gestión Ambiental, mediante el cual solicitan la actualización de la Plataforma Provincial de Defensa Civil y Grupos de Trabajo de Gestión de Riesgo y Desastres;

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú; modificado por la Ley de Reforma Constitucional, N° 27680, establece que las Municipalidades son los 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 Municipalidad N° 27972;

Que, mediante Ley Nº 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo del Desastre – SINAGERD, como Sistema Institucional, Sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, mediante el Art. 19° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM., Reglamento de la Ley N° 29664, en concordancia con el punto V de la Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos para la Organización, Constitución y Funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil, se establece que: "Las Plataformas de Defensa Civil son espacios permanentes de participación, coordinación y convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación. Asimismo, la convergencia de esfuerzos e integración de propuestas involucra a las capacidades y acciones de todos los actores de la sociedad en el ámbito de su competencia, en apoyo a las acciones de preparación, respuesta y rehabilitación cuya responsabilidad es de los gobiernos regionales y locales;

Que, de acuerdo a los numerales 18.2 y 18.4 del Artículo 18 de la Ley N° 29664, todas l personas naturales o jurídicas se encuentran facultadas para organizarse a nivel de organizaciones sociales y de voluntariado a fin de optimizar el cumplimiento de sus vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres; organizaciones que constituyen la base social de organismos tales como la cruz roja peruana, juntas vecinales, comités parroquiales, de instituciones educativas y empresariales;

Que, con D.S. 048-2011-PCM, se aprueba el reglamento de la Ley N° 29664 que crea el SINAGERD, el cual en su Artículo 56 refiere que el INDECI establecerá el mecanismo de voluntariado en emergencias y rehabilitación;

Que, la acción 3.1.2 del PLANAGERD "Fortalecer Capacidades de la Población para la respuesta inmediata", las mismas que son de obligatorio cumplimiento para

las Municipalidades, está directamente vinculada con la actividad 5005583 "Organización y entrenamiento de las Comunidades", del Producto 6 del Programa Presupuestal 0068, que facilita la incorporación de recursos presupuestales en el PIA para su ejecución;

Que, con Resolución N° 187- 2015- PCM., se aprueban los "Lineamientos para la Constitución y funcionamiento del Voluntariado en Emergencias y Rehabilitación – VER" con la finalidad de definir y descubrir las características, organización y estructura del voluntariado en emergencias y rehabilitación- VER, para establecer su funcionamiento en los tres niveles de gobierno;

Que, mediante el Informe Técnico N° 132-2022-MPM/SG-GRD/YNCH., de fecha 13 de setiembre del año 2022, de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres, con el visto bueno de la Gerencia de Servicios Municipales y de Gestión Ambiental, solicitan la actualización de la Conformación y Constitución de la Plataforma de Defensa Civil (PDC) y la actualización de la Conformación y Constitución del Grupo de Trabajo (GT-GRD) de la Municipalidad Provincial de Marañón;

De conformidad con el Art. 20° numeral 6) de la Ley N° 27972 – Orgánica de Municipalidades; y, con cargo a dar cuenta al Concejo

SE RESUELVE:

Artículo 1°. ACTUALIZAR, la Conformación y Constitución de la Plataforma de Defensa Civil (PDC); y, la Conformación y Constitución del Grupo de Trabajo (GT-GRD) de la Municipalidad Provincial de Marañón, de acuerdo al siguiente detalle:

PLATAFORMA PROVINCIAL DE DEFENSA CIVIL DE LA PROVINCIA DE MARAÑON

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
01	Prof. Hipólito AGUIRRE VEGA.	ALCALDE PROVINCIAL DE MARAÑON
02	Ing. Yerson CARRERA HERRERA	RESPONSABLE DE LA OFICINA DE GRD-MPM.
03	Sub Oficial PNP. Yesil VIERA VIERA	COMISARIO PNP. - Huacrachuco.
04	Prof. A. Eliezer NUÑEZ VIERA.	SUBPREFECTO DE LA PROVINCIA.
05	Abog. Jhonatan NUÑEZ HARO	FISCAL PROVINCIAL DE FAMILIA
06	Abog. Bilha Y. RODRIGUEZ ZELAYA	FISCAL PROVINCIAL PENAL
07	Lic. Enf. Marco REBAZA BUENO	GERENTE DEL ACLAS. - Huacrachuco.
08	Mg. Rosario Edgar VELASQUEZ MURGA.	DIRECTOR DE LA UGEL – Marañón.
09	Ing. Alex CAMPOS FELIX	DIR. DE LA AGENCIA AGRARIA MARAÑON
10	Ing. José REINOSO EGUSQUIZA	JEFE AGRO-RUAL MARAÑON.
11	Mg. Edwin CAMPOS TARAZONA	DIR. DE LA I.E. "HUAYNA CAPAC"
12	Prof. Walter CARRERA MORALES.	DIR. DE LA I.E.P. N° 84045-Huacrachuco.
13	Lic. Rosa P. HERRADA AVILA.	DIR. DE LA I.E.I. N° 437-Huacrachuco
14	Prof. Enrique J. CERVANTES RAMOS.	DIR. DE LA I.E.P. Las Delicias-Hchco.
15	Tec. Roel A. ESPINOZA MORENO.	ALCALDE DISTRITAL DE SAN BUENAVENTURA
16	Sr. Pablo HUAMAN ALEJANDRIA.	ALCALDE DISTRITAL DE CHOLON.
17	Sr. Elmer E. REYES MAYLLE.	ALCALDE DISTRITAL DE LA MORADA
18	Sr. Humer HERRERA FERNANDEZ.	ALCALDE DISTRITAL DE S.R YANAJANCA
19	Prof. Raúl FELIX CORZO	ALCALDE DEL C.P. CHINCHIL
20	Sr. Saúl LOPEZ JARA.	ALCALDE DEL C.P. HUACHUMAY.

21	Sr. Rafael VIERA LAZARO.	ALCALDE DEL C.P. CHOCOBAMBA.
22	Sr. Gilder MEDINA MONTANO.	ALCALDE DEL C.P. HUANCHAY.
23	Sr. Justino PONTE PEDROZO.	ALCALDE DEL C.P. HUAYCHAO.
24	Ing. Pedro C. HERRERA MEDINA.	ALCALDE DEL C.P. QUILLABAMBA.
25	Lic. David FELIX GUZMAN.	ALCALDE DEL C.P. HUARIPAMPA.
26	Tec.EP. Orlando A. GARCIA DELGADO.	JEFE DE LA O.R.M.-33-A-Marañón.
27	Rvdo. P. Damiano BOFFO.	PARROCO DE LA IGLESIA CATOLICA.
28	Sr. Juan HINOJOSA ESPINOZA.	PRESIDENTE DEL AFEDIM- Marañón.
29	Tec. Adm. Arturo G. ROCA ROJAS.	SECRETARIO GENERAL SUTRAMUN-Marañón.
30	Sr. Juanito Virginio OLIVAS CALDAS.	GERENTE DE LA RADIO "JVC"
31	Sr. Enner N. VILLANUEVA DOMINGUEZ.	EMPRESA DE TRANSPORTES "NESKEN" SAC.
32	Sr. José R. BECERRA TORRES.	EMPRESA DE TRANSPORTES "YHAYOSHENY"

GRUPO DE TRABAJO DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON

N°	GERENCIAS U JEFES DE OFICINAS	FUNCIONARIO A CARGO.
01	Presidente	Alcalde Provincial. Prof. Hipólito Aguirre Vega.
02	Gerente Municipal	Lic. Julián B. SALAZAR ARTEAGA.
03	Jefe de la Oficina General Asesoría Jurídica	Abog, Julio Carlos PEDROSO CALDERON
04	Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Pto.	CPC. Renan Jofre DOMINGUEZ CAMPOS.
05	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres	Ing. Yerson N. CARRERA HERRERA.
06	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Ing. Luis Mario TIBURCIO MIGUEL.
07	Gerencia de Administración Tributaria.	Abog. Juan Julio SILVA VILLANUEVA.
08	Jefe de la Oficina General de Administración.	Lic. Adm. Manuel Teodosio JARA ATERO.
09	Gerencia de Desarrollo Social	Ing. Esaul MOSQUERA MEDINA.
10	Gerencia de Desarrollo Económico.	Ing, Edson M. VILLANUEVA HERRERA.
11	Gerencia de Instituto Vial Provincial de Marañón.	Ing. Leonides MENDOZA SALINAS.
12	Jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano.	Tec. Adm. Arturo G. ROCA ROJAS.
13	Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental.	Mg. Sergio VALVERDE RODRIGUEZ.
14	Jefe de la Oficina de Imagen Institucional.	Sr. Neils H. TOLENTINO CHAVARRIA.
15	Sub Gerencia de Participación y Seguridad Ciudadana	Sr. Humberto S. HERRADA HERRERA.

Artículo 2°. - DEJAR, sin efecto toda resolución anterior, que se oponga a la presente.

Artículo 3°- ENCARGAR, a la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo y Desastres, cumpla con notificar la presente resolución a todos los miembros que aparecen en la relación.

Artículo 4°- ENCARGAR, a la Oficina de Imagen Institucional la publicación del presente acto administrativo en el Portal Web de la Institución Municipal.

REGÍSTRESE COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE Y ARCHIVESE.

HAV/A-MPM.
Agrr/sec.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN - HUÁNUCO
Prof. Hipólito Aguirre Vega
ALCALDE

ANEXO N° 8: MAPAS TEMÁTICOS

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

Fundo Anchic
Piso
Paracay
La Pampa
Cienega
Cajabamba
Pucara
Toraya
Gallan
Incienso
Huagana
Ushno
Anangay
Rurapampa
Tranca
Asay
Mulato
Cocha
Allpa
Yamos
Cruzpampa
Moras
Quenua
Numero
Tumaj
Jatu
Playas
Chaga
Gochaj
Quishuar
Chacpa
Shiquish
Chinchil
Quisuar
Racchu
Pacchia
Papahirca
Huachumay
Collpa
Sinay
Parhuana
Raj Raj
Chogo
Taulle
Chogroj
Chinchan
Llocla
Ambar
Orum
Pachay
Toma
Colca
Timpoc
Pelalaja
Rayan
Homillos
Taranta
Uchungoy
Doce De Agosto
Ututo
Lucma
Garapampa
Ajenjo
Granadilla
Miraflores
San Jose
Chicojirca
Rascapampa
Lucmabamba
Catalan
Arica
Santa Rosa de Oso
SANTILLAN
Cocalito
Nueva Galilea
Pabayacu
Gavilan
Coschapi
Luis Pardo
Paraiso
Sachacuy
San Francisco
Camote
El Dorado
Crisneja
Huayaquil
Pinshayacu
Verdun
Rio Blanco
Palmichi
El Dorado
Puerto Alegre
Cascarilla
Nueva Union Aji
Campo Verde
Yanajanca
Buenos Aires
Nuevo Jaen
El Mana
Nuevo Cajhan
Huamuco
Puerto Alianza
Fasanando
Nuevo Cajhan
Santa Rosa de Baden
Alto Marta
Zona C
Zona B
Zona C
Bajo E (El Cruce)
Zona B
Zona A
Zona D
El Cruce
Zona D
Jucunche
Alto Azul
Huancayo Alto
Huancayo Bajo
San Jose 2
Huancayo
Huarallca
Alianza
La Florida
El Carmen
Pampa Hermosa
Boca Del Rio Azul
Shanga Isquierda
Santa Rita
Santa Rosa

SIMBOLOGÍA

- Poblados
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Río
- Quebrada
- Acequia
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA
0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

UBICACIÓN

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)			Mapa: P-01

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

Fundo Anchic
Piso
Paracay
La Pampa
Cienega
Cajabamba
Pucara
Toraya
Gallan
Incienso
Huagana
Ushno
Anangay
Rurapampa
Tranca
Asay
Mulato
Cocha
Allpa
Yamos
Cruzpampa
Moras
Quenua
Numero
Tumaj
Jatu
Playas
Chaga
Gochaj
Quishuar
Chacpa
Shiquish
Chinchil
Quisuar
Racchu
Pacchia
Papahirca
Huachumay
Collpa
Sinay
Parhuana
Raj Raj
Chogo
Taulle
Chogroj
Chinchan
Llioclla
Ambar
Orum
Pachay
Toma
Colca
Timpoc
Pelalaja
Rayan
Homillos
Taranta
Uchungoy
Ututo
Lucma
Garapampa
Ajenjo
Granadilla
San Jose
Arica
Santa Rosa de Oso
Cocalito
Nueva Galilea
SANTILLAN
Doce De Agosto
Miraflores
Chicojirca
Rascapampa
Lucmabamba
Catalan
Pabayacu
Gavilan
Coschapi
Luis Pardo
Paraiso
Sachacuy
San Francisco
Camote
El Dorado
Crisneja
Huayaquil
Rio Blanco
Pinshayacu
Verdun
Palmichi
El Dorado
Puerto Alegre
Cascarilla
Nueva Union Aji
Campo Verde
Yanajanca
Nuevo Circuito Situllo
Buenos Aires
Nuevo Jaen
El Mana
Nuevo Cajhan
Huamuco
Puerto Alianza
Fasanando
Nuevo Cajhan
Santa Rosa de Baden
Alto Marta
Zona C
Zona B
Bajo E (El Cruce)
Zona C
Zona B
Zona A
Zona D
Zona D
El Cruce
Jucunche
Alto Azul
Huancayo Alto
Huancayo Bajo
San Jose 2
Huancayo
Huarallca
Alianza
La Florida
El Carmen
Pampa Hermosa
Boca Del Rio Azul
Shanga Isquierda
Santa Rita
Santa Rosa

LEYENDA

Poblados

SIMBOLOGÍA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Distrito Huacrachuco
- Red vial vecinal
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA
0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

CENTROS POBLADOS

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)			Mapa: **P-02**

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

Fundo Anchic
Piso
Paracay
La Pampa
Cienega
Cajabamba
Pucara
Toraya
Gallan
Incienso
Huagana
Ushno
Anangay
Rurapampa
Tranca
Asay
Mulato
Cocha
Allpa
Yamos
Cruzpampa
Moras
Quenua
Numero
Tumaj
Jatu
Playas
Chaga
Gochaj
Quishuar
Chacpa
Shiquish
Chinchil
Quisuar
Racchu
Pacchia
Papahirca
Huachumay
Collpa
Sinay
Parhuana
Raj Raj
Chogo
Taulle
Chogroj
Chinchan
Lloclla
Ambar
Orum
Pachay
Toma
Colca
Timpoc
Pelalaja
Rayan
Homillos
Taranta
Uchungoy
Ututo
Lucma
Garapampa
Ajenjo
Granadilla
San Jose
Arica
Santa Rosa de Oso
Cocalito
Nueva Galilea
SANTILLAN
Doce De Agosto
Miraflores
Chicojirca
Rascapampa
Lucmabamba
Catalan
Pabayacu
Gavilan
Coschapi
Luis Pardo
Paraiso
Sachacuy
San Francisco
Camote
El Dorado
Crisneja
Huayaquil
Pinshayacu
Verdun
Rio Blanco
Palmichi
El Dorado
Puerto Alegre
Cascarilla
Nueva Union Aji
Campo Verde
Yanajanca
Nuevo Circuito Situllo
Buenos Aires
Nuevo Jaen
El Mana
Nuevo Cajhan
Huamuco
Puerto Alianza
Fasanando
Nuevo Cajhan
Santa Rosa de Baden
Alto Marta
Zona C
Zona B
Zona C
Bajo E (El Cruce)
Zona B
Zona A
Zona D
Zona D
El Cruce
Jucunche
Alto Azul
Huancayo Alto
Huancayo Bajo
San Jose 2
Huancayo
Huarallca
Alianza
La Florida
El Carmen
Pampa Hermosa
Boca Del Rio Azul
Shanga Isquierda
Santa Rita
Santa Rosa

LEYENDA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal

SIMBOLOGÍA

- Poblados
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA
0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

VÍAS DE ACCESO

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)			Mapa: **P-03**

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

LEYENDA

Instituciones educativas

SIMBOLOGÍA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Provincia Marañón
- Distrito Huacrachuco

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

UBICACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)		Mapa: **P-04**	

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

PUEBLO LIBRE
COCHACARA
NUEVO PROGRESO
SANTA CLARA
PARAISO (MEGOTE)
PUESTO DE SALUD CRISNEJAS
SANTA CRUZ
PUERTO RICO
PUESTO DE SALUD YANAJANCA
HUACHUMAY HUANCHAY
PUESTO DE SALUD PISO
PUESTO DE SALUD CHINCHIL
SAN PEDRO DE CHOCOBAMBA
SAN PEDRO DE CHOLON
AISPED CHOLON - HUACRACHUCO
PUESTO DE SALUD DE GRANADILLA
NUEVO JAEN
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA
YAMIAN
FRAILE RUMI
SAN BUENAVENTURA
MADRE MIA
PUESTO DE SALUD LA MORADA
PUESTO DE SALUD VILLAMAR

260000 280000 300000 320000 340000 360000

LEYENDA

H Establecimientos de salud

SIMBOLOGÍA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA
0 7,500 15,000 30,000
m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

UBICACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)			Mapa: **P-05**

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

Qda Paracay
Río Huanchay
Río Aurecchico
Río Huacrachuco
Qda Potrero
Qda Chaquiragra
Río Agococha
Qda Taulle
Río Chonas
Río Marañon
Río Sinai
Río Huaylas
Río Acotambo
Qda Colca
Qda Taulli
Qda Chunquil
Qda Junibamba
Río Chontayacu
Río Crisnejas
Río Aji
Río Yanajanca
Río Huamuco
Río Santa Martha
Río Santa María
Río Frijol
Río Megote
Río Camote
Río Perla
Río Huallaga
Río Ahuashi
Río La Morada
Río Azul
Río Previsora
Río Magdalena

ELEVACIONES (m.s.n.m)

< 1200	2,800 - 3,500
1,200 - 2,040	3,500 - 5,425
2,040 - 2,800	

260000 280000 300000 320000 340000 360000

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

MODELO DE ELEVACIÓN DEL TERRENO

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)		Mapa: **P-06**	

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

Río Huanchay
Río Aurecchico
Río Crisnejas
Río Chontayacu
Río Ají
Río Camote
Río Hualaga
Río Perla
Río Fríjol
Río Megote
Qda Lurtuyacu
Qda Paracay
Qda Potrero
Río Huacrachuco
Qda Chaquiragra
Río Agococha
Qda Taulle
Río Chonas
Río Marañón
Río Sinai
Río Huayllas
Río Acotambo
Qda Colca
Qda Taulli
Qda Chunquil
Qda Junibamba
Río Yanajanca
Río Huamuco
Río Ahuashi
Río Santa Martha
Río La Morada
Río Azul
Río Previsora
Río Santa María
Río Magdalena

ELEVACIONES (m.s.n.m)

- < 5.00°
- 5.00° - 15.00°
- 15.00° - 25.00°
- 25.00° - 35.00°
- > 35.00°

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

PENDIENTE

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)			Mapa: **P-07**

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

Qda Paracay
Rio Huanchay
Rio Aurecchico
Qda Potrero
Rio Huacrachuco
Qda Chaquiragra
Rio Marañon
Rio Agococha
Qda Taulle
Rio Chonas
Rio Sinai
Rio Huaylas
Qda Colca
Rio Acotambo
Qda Taulli
Qda Chunqui
Qda Junibamba
Rio Crisnejas
Rio Aji
Rio Chontayacu
Rio Yanajanca
Rio Santa Maria
Rio Camote
Qda Llutuyacu
Rio Megote
Rio Frijol
Rio Perlá
Rio Hualaga
Rio Huamuco
Rio Ahuashi
Rio Santa Martha
Rio La Morada
Rio Azul
Rio Previsora
Rio Magdalena

260000 280000 300000 320000 340000 360000

CLASE DE CLIMAS

- A (r) B': Muy lluvioso con humedad abundante
- A (r) C': Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío
- B (o , i) C': Lluvioso con otoño e inviernos secos. Frío.
- B (o , i) B': Lluvioso con otoño e invierno seco. Templado.
- B (r) A'; Lluvioso con humedad en todas las estaciones
- C (i) B': Semiseco con invierno seco. Templado
- B (r) B': Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año
- C (r) B': Semiseco con humedad abundante en todas las estaciones del año. Templado.

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA
0 7,500 15,000 30,000
m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA (SENAMHI, 2020)

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - Senamhi (Clima)		Mapa: **P-08**	

100000 200000 300000 400000

9200000 9100000 9000000 8900000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

UNIDADES HIDROGRÁFICAS

- Intercuenca Alto Huallaga
- Intercuenca Alto Marañón V

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequias
- Canales
- Distrito Huacrachuco
- Intercuenca Alto Huallaga
- Intercuenca Alto Marañón V
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 21,500 43,000 86,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

UNIDADES HIDROGRÁFICAS

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:1,350,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)			Mapa: **P-09**

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

Rio Huallaga
Rio Camote
Qda Lutuyacu
Rio Megote
Rio Frijol
Rio Perla
Rio Crisnejas
Rio Chontayacu
Rio Huamuco
Rio Anuashi
Rio Santa Martha
Rio La Morada
Rio Azul
Rio Previsora
Rio Santa Maria
Rio Magdalena
Qda Paracay
Rio Huanchay
Qda Potrero
Rio Huacrachuco
Qda Chaquiragra
Rio Marañon
Rio Huaylas
Rio Sinai
Rio Agococha
Rio Chonas
Rio Acotambo
Qda Colca
Qda Tiri
Rio Aurecchico

Q-fl
Cm-mp-gr;tn
C-csa-gd;tn
Q-glfl
Qh-al
Crn-ph-gr
NP-cm-esq;gn
Q-glfl TsJi-p
Cm-g
Cm-ch
PET-m
PEc-c
C-cc-gd;tn

UNIDADES GEOLÓGICAS

- Laguna
- Depósito coluvial (Qh-cl)
- Depósito aluvial (Qh-al): Gravas, arenas y limo
- Dep. Glaciar, fluvial (Q-glfl): Gravas y arenas
- Depósito glaciar (Q-gl): Morrénicos
- Fm. Chota (KsP-cho): Areniscas y conglomerados
- Gabro, tonalita, granodiorita (KP-gb,tn,gd): Gabro, tonalita, granodiorita
- Fm. Jumasha, Celendín (Ks-j,ce): Calizas
- Grupo Goyllarisquizga (Ki-g): Areniscas y limoarcillitas
- Fm. Crisnejas (Kis-c): Lutitas
- Grupo Pucará (TsJi-p): Calizas
- Grupo Mitu (PET): Areniscas
- Grupo Ambo (Cm-a): Areniscas cuarzosas
- Fm. Gollgay (Cm-g): Microconglomerados
- Fm. Chunqui (Cm-ch): Areniscas
- Granito gneisificado (Oi-ggn)
- Comp. del Marañón (NP-cm-esq,gn): Esquisto, gneis

SIMBOLOGÍA

- Flechas
- Falla normal
- Falla inferida
- Lineamiento
- Falla de rumbo dextral
- Falla de rumbo sinestral
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA
0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

GEOMORFOLOGÍA REGIONAL

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)			Mapa: **P-10**

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000 8960000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

Rio Chontayacu
Rio Sinai
Rio Acotambo
Rio Frijol
Rio Megote
Rio Azul
Rio Previsora
Rio Magdalena

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

- RM-ri, Montaña en roca intrusiva
- RM-rs, Montaña en roca sedimentaria
- RM-rm, Montaña en roca metamórfica
- RME-ri, Montaña estructural en roca intrusiva
- RME-rs, Montaña estructural en roca sedimentaria
- RME-rm, Montaña estructural en roca metamórfica
- RCLD-ri, Colina y lomada disectada en roca intrusiva
- RCLD-rs, Colina y lomada disectada en roca sedimentaria
- Vll-gl/l, Valle glaciar con laguna
- V-gfl, Vertiente glacio-fluvial
- V-cd, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial
- V-d, Vertiente coluvial de detritos
- P-at, Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial
- Pl-al, Llanura o planicie aluvial
- Tad-al, Terraza alta disectada aluvial
- Pl-i, Llanura o planicie inundable
- Lg/ca, Laguna y cuerpos de agua

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA
0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

GEOMORFOLOGÍA PROVINCIAL

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:470,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)		Mapa: **P-11**	

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

COBERTURA VEGETAL

- Agricultura costera y andina
- Area urbana
- Areas de no bosque amazónico
- Bofedal
- Bosque de colina alta
- Bosque de montaña
- Bosque de montaña altimontano
- Bosque de montaña basimontano
- Bosque de montaña montano
- Bosque de terraza baja
- Bosque xérico interandino
- Lagunas, lagos y cochas
- Matorral arbustivo
- Matorral arbustivo altimontano
- Pajonal andino
- Río
- Vegetación de isla

260000 280000 300000 320000 340000 360000

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distrito Huacrachuco
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

COBERTURA VEGETAL (MINAM, 2015)

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)		Mapa: **P-12**	

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

HUACRACHUCO

SAN BUENAVENTURA

CHOLON

ZONAS DE VIDA

- Bosque húmedo Montano Tropical
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano Bajo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano Tropical
- Bosque muy húmedo Premontano Tropical
- Bosque muy húmedo Premontano Tropical(transicional a bosque
- Bosque pluvial Montano Bajo Tropical
- Bosque pluvial Premontano Tropical
- Bosque pluvial montano Tropical
- Bosque seco Montano Bajo Tropical
- Estepa espino Montano Bajo Tropical
- Matorral desertico Premontano Tropical(transicional a matorr
- Paramo muy húmedo Subalpino Tropical
- Paramo pluvial Subalpino Tropical
- Tundra pluvial Alpino Tropical

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

ZONAS DE VIDA (INRENA, ONERM Y MINAM)

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados)			Mapa: **P-13**

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

HUACRACHUCO

SAN BUENAVENTURA

CHOLON

INVENTARIO DE EMERGENCIAS (2033 - 2018)

- Aluvion
- Colapso de viviendas
- Derrumbe
- Descenso de temperatura
- Deslizamiento
- Erosión fluvial
- Friaje
- Granizada
- Helada
- Flujos de detritos
- Incendio forestal
- Incendio urbano
- Inundacion
- Inundación fluvial
- Lluvias intensas
- Plagas
- Precipitaciones - granizo
- Precipitaciones - lluvia
- Precipitaciones - nevada
- Sismos
- Sequia
- Temporales (Vientos con lluvias)
- Vientos fuertes

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

INVENTARIO DE EMERGENCIAS (2003 - 2018)

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI (Emergencias)		Mapa: **P-14**	

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

HUACRACHUCO

SAN BUENAVENTURA

CHOLON

PELIGROS GEOLÓGICOS

- Erosión Fluvial
- Caida
- Deslizamiento
- Flujo
- Reptación

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

PELIGROS GEOLÓGICOS

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpos de Agua Continental) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET (Peligros geológicos)			Mapa: **P-15**

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

HUACRACHUCO

SAN BUENAVENTURA

CHOLON

ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN

- 2000
- 2400
- 2800
- 3000
- 4000

260000 280000 300000 320000 340000 360000

SIMBOLOGÍA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Río
- Quebrada
- Acequia
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

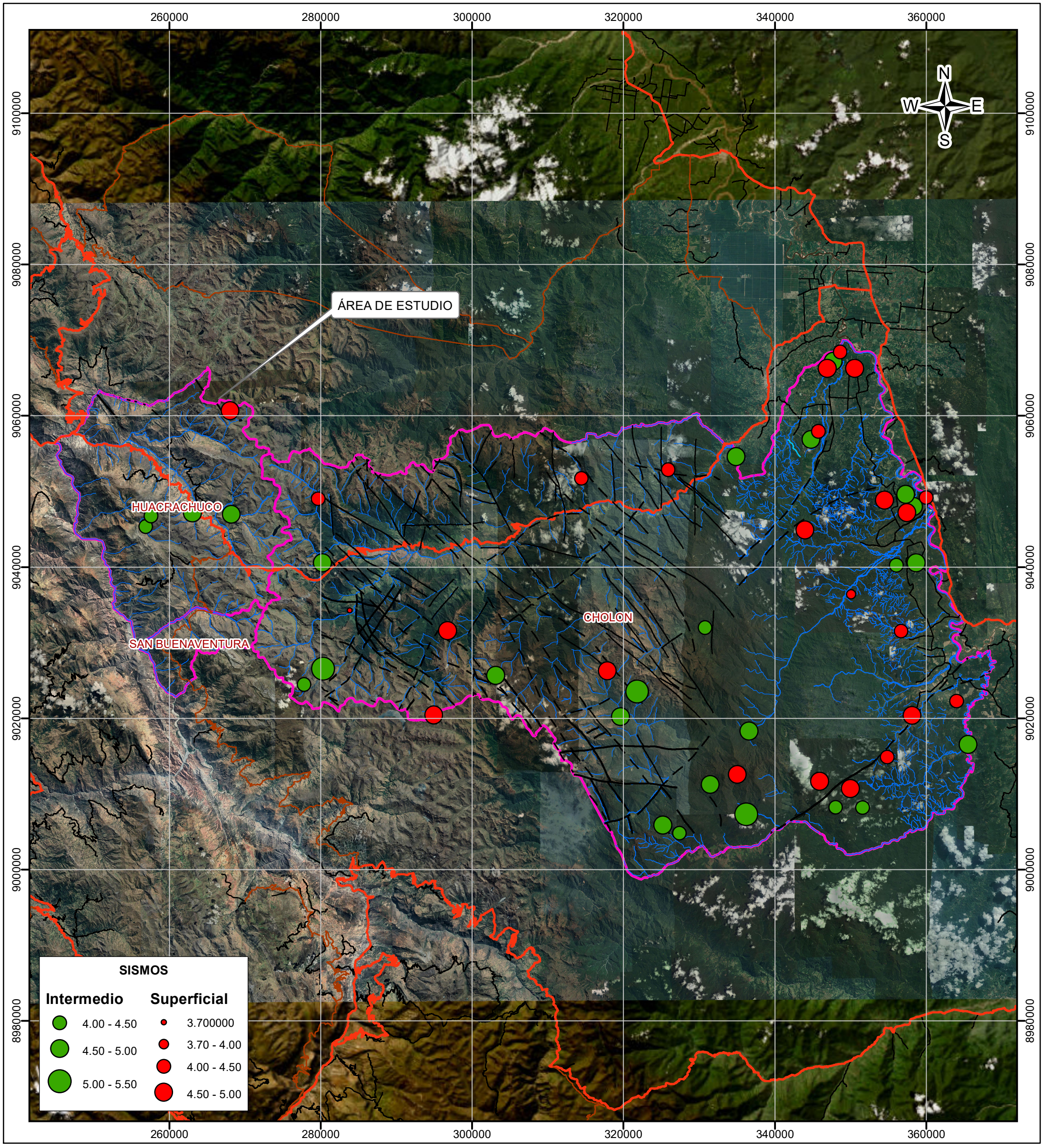
LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

ANOMALÍAS MÁXIMAS DE PRECIPITACIÓN (NIÑO 1997 - 1998)

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Instituto Geofísico del Perú - IGP (Inventario de sismos)			Mapa: **P-16**



SIMBOLOGÍA

- Flechas
- Falla inferida
- Falla de rumbo sinestral
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Río
- Quebrada
- Acequia
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA
0 7,500 15,000 30,000
m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

INVENTARIO DE SISMOS (1960 - 2022)

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Instituto Geofísico del Perú - IGP (Inventario de sismos)		Mapa: P-17	

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

HUACRACHUCO

SAN BUENAVENTURA

CHOLON

NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD

- Muy Baja
- Baja
- Media
- Alta
- Muy Alta

260000 280000 300000 320000 340000 360000

SIMBOLOGÍA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Río
- Quebrada
- Acequia
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET (Susceptibilidad Huánuco)			Mapa: **P-18**

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

HUACRACHUCO

SAN BUENAVENTURA

CHOLON

NIVELES DE SUSCEPTIBILIDAD POR INUNDACIONES

- Muy Bajo
- Bajo
- Moderado
- Alto

SIMBOLOGÍA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Río
- Quebrada
- Acequia
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET (Susceptibilidad Huánuco)			Mapa: **P-19**



N°	LOCALIDAD AFECTADA	PELIGRO	UTM ESTE	UTM NORTE	AFECTADOS			
					VIDA Y SALUD	VIVIENDAS Y LOCALES PÚBLICOS	AGRICULTURA Y CRIANZA DE ANIMALES	VÍAS DE COMUNICACIÓN
1	ANEXO ASAY	REPTACIÓN DE SUELOS	260846	9050483	636 PERSONAS	69 VIVIENDAS, 02 II.EE.	....	.....
2	ANEXO CAJAPATAY	REPTACIÓN DE SUELOS	261343	9049967	333 PERSONAS	47 VIVIENDAS	....	....
3	ANEXO SANTA MARIA DE PANACOCHAS	EROSION DE LADERA	264713	9046218	906 PERSONAS	84 VIVIENDAS, 02 II.EE	....	.....
4	SECTOR LIMPACOCHA	EROSION DE LADERA	266188	9045986	24 PERSONAS	7 VIVIENDAS	...	TRAMO CARRETERO CERRO MARCO - GOCHAJ
5	ANEXO MARCOPATA	REPTACIÓN DE SUELOS	262743	9051636	465 PERSONAS	90 VIVIENDAS, 02 II.EE	.....	.....
6	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	262917	9048518	336 PERSONAS	68 VIVIENDAS	....	.....
7	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	263142	9048449	525 PERSONAS	80 VIVIENDAS, 02 II.EE	.....	....
8	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	263348	9048251	156 PERSONAS	60 VIVIENDAS	.....	.....
9	CIUDAD HUACRACHUCO	FLUJO DE DETRITOS	263758	9047957	450 PERSONAS	95 VIVIENDAS	.....	.....
10	ANEXO YAMOS	EROSION DE LADERA	264453	9048311	858 PERSONAS	125 VIVIENDAS, 03 IIEE	....	CARRTERA HU-502
11	SECTOR CHAPUY	EROSION DE LADERA	263830	9050806	..	.....	.....	CARRTERA HU-501
12	ANEXO PISO (GAJAYACU)	EROSION DE LADERA	252336	9058964	7 PERSONAS	2 VIVIENDAS		....
13	C.P HUAYCHAO (MARCAVAL)	FLUJO DE DETRITOS	254211	9051466	950 PERSONAS	179 VIVIENDAS		
14	ANEXO ASAY (ÑAHUINPUM)	FLUJO DE DETRITOS	259963	9050788	.....	.....	.....	CARRETERA P12A
15	ANEXO PAPAHIRCA (CHAKPA)	EROSION DE LADERA	254551	9041888	15 PERSONAS	5 VIVIENDAS	.....	CARRETERA HU-504
16	C.P HUACHUMAY	FLUJO DE DETRITOS	256467	9038245	1400 PERSONAS	206 VIVIENDAS	.....	CARRETERA HU-505
17	C.P HUACHUMAY (ALTO MONTE)	EROSION DE LADERA	256411	9038198	1401 PERSONAS	207 VIVIENDAS	.....	.....
18	ANEXO CAJAPATAY	FLUJO DE DETRITOS	261527	9049927	200 PERSONAS	40 VIVIENDAS, 01 IE, 01 PS, MUNICIPALIDAD, COMISARIA	...	CARRETERA HUACRACHUCO-QUILLABAMBA 400 MTS
19	SECTOR MAMAHUAJI	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	267388	9057662	125 PERSONAS	24 VIVIENDAS	....	1 PUENTE CARROZABLE, 350 MTS TRAMO CARRETERO
20	MANZARAN CAMALI	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	264163	9047835	125 PERSONAS	24 VIVIENDAS	....	1 PUENTE CARROZABLE, 350 MTS TRAMO CARRETERO
21	AZUL DE MAGDALENA	VIENTOS CON LLUVIAS	366792	9025268	20 PERSONAS	13 VIVIENDAS	14 HECTARIAS	....
22	SECTOR PLAYA	VIENTOS CON LLUVIAS	363413	9030811	49 PERSONAS	28 VIVIENDAS	20 HECTARIAS	....
23	SANTA MARIA DE MAGDALENA	VIENTOS CON LLUVIAS	365837	9027838	71 PERSONAS	26 VIVIENDAS	19.5 HECTARIAS	....
24	CENTRO POBLADO EL PARAISO	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	340010.01	9061152.57	1575 PERSONAS	534 VIVIENDAS	.....	.....
25	SECTOR TINGO	EROSION DE LADERA	285798.4	9042222.65	.....	.....	.....	CARRETERA P12A
26	ANEXO SANTA ROSA OSO	FLUJO DE DETRITOS	310423.49	9046285.65	142 PERSONAS	62 VIVIENDAS	....	CARRETERA P12A
27	SECTOR PITA	EROSION DE LADERA	309298.51	9046444.97	....	.....	.....	CARRETERA P12A
28	SECTOR LLANOBAMBA	EROSION DE LADERA	260672.01	9030788.15	...	....	.....	CARRETERA HU-100
29	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	360958.33	9042945.09	120 PERSONAS	65 VIVIENDAS	.....	....
30	YANAJANCA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	360958.33	9042945.09	85 PERSONAS	60 VIVIENDAS	.....	.....

PUNTOS CRÍTICOS

- Erosión de laderas
- Flujo de detritos
- Inundación fluvial
- Reptación de suelos
- Vientos con lluvia

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 — 7,500 — 15,000 — 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2025 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

PUNTOS CRÍTICOS POR LLUVIAS INTENSAS

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: 2023 - 2026	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Municipalidad provincial de Marañón		Mapa: **P-20**	

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

Qda Paracay
Rio Huanchay
Rio Aurecchico
Qda Cruzpampa
Qda Chapuy
HUACRACHUCO
Qda Potero
Rio Agococha
Qda Taulle
Rio Chonas
Rio Marañon
Rio Sinai
Rio Acotambo
Qda Junibamba
Qda Taulli
Qda Chunqui
SAN BUENAVENTURA
CHOLON
Rio Crisnejas
Rio Crisnejas
Rio Chontayacu
Rio Ají
Rio Yanajanca
Rio Santa Maria
Rio Hualla ga
Rio Camote
Qda Llutuyacu
Rio Megote
Rio Ftijol
Rio Perla
Rio Huallaga
Rio Huamuco
Rio Ahuashi
Rio Santa Martha
Rio La Morada
Rio Azul
Rio Previsora
Rio Magdalena

PUNTOS CRÍTICOS

- Punto crítico río o quebrada
- Inundación/Erosión
- Inundación

260000 280000 300000 320000 340000 360000

SIMBOLOGÍA

- Río
- Quebrada
- Acequia
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

PUNTOS CRÍTICOS EN RÍOS Y QUEBRADAS (2015 - 2022)

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Puntos críticos) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET (Peligros geológicos)		Mapa: **P-21**	

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

Fundo Anchic
Piso
Paracay
Mamahuaje
La Pampa
Cienega
Cajabamba
Pucara
Toraya
Gallan
Incienso
Huagana
Ushno
Anangay
Cruzpampa
Tranca
Asay
Mulato Cocha
Allpa
Yamos
Puca Allpa
Moras
HUACRACHUCO
Numero
Playas
Tumaj
Jatu
Quishuar
Chaga
Gochaj
Shiquish
Chacpa
Racchu
Chinchil
Quisuar
Papahirca
Paccha
Huachumay
Collpa
Sinay
Parhuana
Raj Raj Chogo
Taulle
Chogroj
SAN BUENAVENTURA
Ambar
Orum
Quillcay
Toma
Colca
Coles Huerta
Pelalaja
Rayan
Taranta
Homillos
Uchungoy
Ututo
Lucma
Granadilla
Miraflores
Doce De Agosto
Arica
Ajenjo
San Jose
Chicojirca
Lucmabamba
Catalan
CHOLON
SANTILLAN
Santa Rosa de Oso
Cocalito
Nueva Galilea
Puerto Alegre
Nueva Union Aji
Rio Blanco
Palmichi
Crisneja
Huayaquil
Camote
El Dorado
Pinshayacu
Campo Verde
Verdun
Yanajanca
Nuevo Circuito
Situllo
Buenos Aires
Nuevo Jaen
El Mana
Nuevo Cajhan
Huamuco
Puerto Alianza
Fasanando
Santa Rosa de Baden
Pabayacu
Gavilan
Coschapi
Luis Pardo
Paraiso
San Francisco
Sachacuy
Alto Marta
Zona C
Zona B
Bajo E (El Cruce)
Zona A
Zona D
El Cruce
Jucunche
Alto Azul
Huancayo Alto
Huancayo Bajo
San Jose 2
La Libertad Nueva Esperanza
Huancayo
Huarallca
Alianza
La Florida
El Carmen
Pampa Hermosa
Shanga Derecha
Shanga Isquierda
Santa Rita
Santa Rosa
Boca Del Rio Azul

ELEMENTOS EXPUESTOS

- Poblados
- Establecimientos de salud
- Instituciones educativas

260000 280000 300000 320000 340000 360000

SIMBOLOGÍA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Río
- Quebrada
- Acequia
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

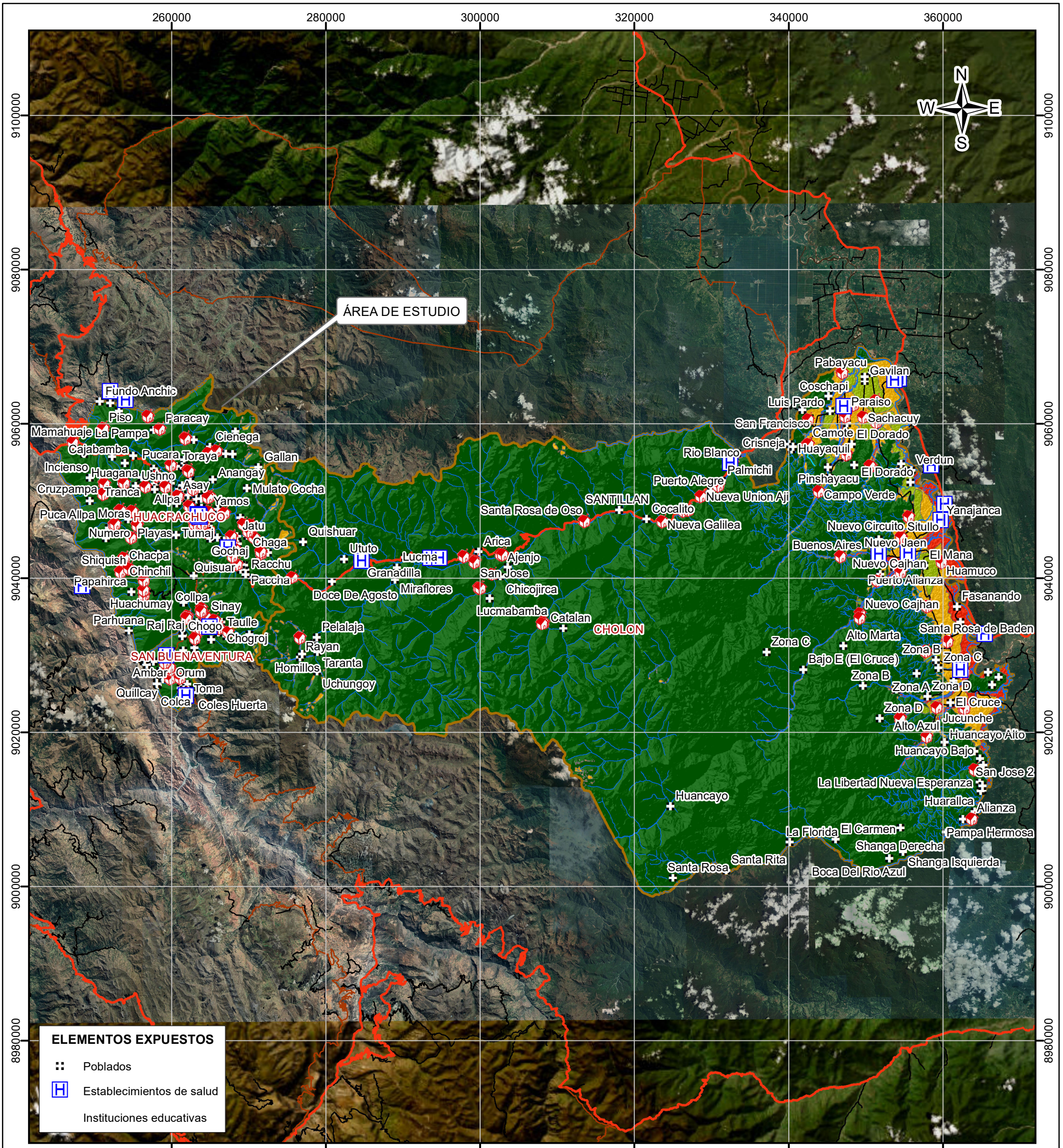
LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

ELEMENTOS EXPUESTOS A MOVIMIENTOS EN MASA

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET (Susceptibilidad Huánuco)			Mapa: **P-22**



SIMBOLOGÍA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Río
- Quebrada
- Acequia
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA
0 7,500 15,000 30,000
m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

ELEMENTOS EXPUESTOS A INUNDACIONES

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET (Susceptibilidad Huánuco)			Mapa: **P-23**

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

Fundo Anchic
Fundo Negrillo Piso
Faracay
Yanapumay
Mamahuaje La Pampa
Verbena Cienega
Cajabamba
Pucara Toraya
Gallan
Incienso
Huagana Ushno
Anangay
Asay
Mulato Cocha
Rurapampa
Chaupi
Allpa
Yamos
Cruzpampa
Moras
Quenua
Tumaj
Jatu
Playas
Quishuar
Chaga
Chinchil
Gochaj
Chacpa
Ututo
Lucma
San Jose
Arica
Ajenjo
HUACRACHUCO
Shiquish
Huaurus
Racchu
Chicojirca
Garapampa
Doce De Agosto Granadilla
Llamachpata
Quisuar
Paccha
Villa Rica de Chonas
Miraflores
Rascapampa
Huachumay
Collpa
Sinay
CHOLON
Parhuana
Raj Raj Chogo
Taulle
Lucmabamba
Catalan
Antaquero Pelalaja
Chogroj
Cushca
Llocila
Rinconada
Rayan
Ambar
Taranta
Chinchan
Homillos
Orum
Pachay
Uchungoy
Toma
Jatun Huanchi Ichiraj
Colca
SAN BUENAVENTURA
Timpoc

Pabayacu
Gavilan
Coschapi Jose Olaya
Luis Pardo Paraiso
Rio Frijol
Sachacuy
Camote
El Dorado
Crisneja
Huayaquil
Rio Blanco
Pinshayacu
Verdun
Palmichi
El Dorado
Puerto Alegre
Cascarilla
Campo Verde
SANTILLAN
Huayaquil
Santa Rosa de Oso
Cocalito
La Perla de Alto Yanajanca
Yanajanca
Nueva Galilea
Nuevo Circuito Situllo
Buenos Aires
Nuevo Jaen
El Mana
Nuevo Cajhan
Huamuco
San Miguel De Alto Yanajanca
Puerto Alianza
Fasanando
Nuevo Cajhan
Puerto La Morada
Santa Rosa de Baden
Alto Marta
Zona C
Zona B
Zona C
Bajo E (El Cruce)
Zona B
Alto Marta
Zona A
Zona D
El Cruce
Zona D
Jucunche
Nueva Union
Alto Azul
Huancayo Alto
La Previsora
San Jose 2
Flor de Mayo
Huancayo
Huarallca
Alianza
La Florida
El Carmen
Pampa Hermosa
Shanga Derecha
Santa Rita
Shanga Isquierda
Santa Rosa
Boca Del Rio Azul

NIVELES DE RIESGO EN POBLADOS

- Muy Bajo
- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy Alto

NIVELES DE RIESGO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS

- Muy Bajo
- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy Alto

NIVELES DE RIESGO EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EXPUESTOS

- Muy Bajo
- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy Alto

SIMBOLOGÍA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Río
- Quebrada
- Acequia
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

NIVELES DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET (Susceptibilidad Huánuco)			Mapa: **P-24**

260000 280000 300000 320000 340000 360000

9100000 9080000 9060000 9040000 9020000 9000000 8980000

N W E S

ÁREA DE ESTUDIO

HUACRACHUCO

SAN BUENAVENTURA

CHOLON

NIVELES DE RIESGO EN POBLADOS

- Muy Bajo
- Bajo
- Medio
- Alto

NIVELES DE RIESGO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS

- Muy Bajo
- Bajo
- Medio
- Alto

NIVELES DE RIESGO EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD EXPUESTOS

- Muy Bajo
- Bajo
- Medio
- Alto

SIMBOLOGÍA

- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Río
- Quebrada
- Acequia
- Distritos
- Provincia Marañón

ESCALA GRÁFICA

0 7,500 15,000 30,000 m

LOCALIZACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) 2023 - 2026 DE LA PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

NIVELES DE RIESGO POR INUNDACIONES

Especialista: Ing. Roberth Carrillo		Revisado: Ing. Guillermo Gallo.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18 S	Escala: 1:475,000	Fecha: Noviembre, 2022	Formato de impresión: A 3
Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta Topográfica Nacional) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua) Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centros poblados) Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET (Susceptibilidad Huánuco)			Mapa: **P-25**