



Gobierno Regional
HUANUCO
para el mundo

INFORME PRELIMINAR DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL CENTRO POBLADO DE URPISH DEL DISTRITO JIRCAN, PROVINCIA DE HUAMALÍES, DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Octubre 2023

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO

OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE
RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	4
ASPECTOS GENERALES	5
OBJETIVO	5
JUSTIFICACIÓN	5
MARCO LEGAL	5
CAPITULO I. INFORMACIÓN GENERAL	6
1.1. CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE ESTUDIO	6
1.1.1. Ubicación geográfica	6
1.1.2. Accesibilidad	8
1.1.3. Descripción del clima local	8
1.1.4. Hidrografía	9
1.1.5. Antecedentes de eventos	9
1.2. POBLACIÓN Y MEDIOS DE VIDA	9
1.3. VIVIENDAS, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	10
CAPITULO II. ESTIMACIÓN PRELIMINAR DEL PELIGRO	11
2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	11
2.2. PELIGRO GEOLÓGICO POR DESLIZAMIENTO	11
2.3. FACTORES CONDICIONANTES	12
2.3.1. Geología	12
2.3.2. Geomorfología	14
2.3.3. Factor antropogénico	15
2.4. FACTORES DESENCADENANTES	16
2.4.1. Factor Hidrometeorológico	16
2.5. ESTIMACIÓN PRELIMINAR DEL NIVEL DE PELIGRO	19
CAPITULO III. ELEMENTOS EXPUESTOS	20
3.1. DELIMITACIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS	20
3.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS EN LOS SECTORES	21
3.3. CUANTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS	23
CAPITULO IV. ESTIMACIÓN PRELIMINAR DE VULNERABILIDAD	24
4.1. VULNERABILIDAD DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS	24
4.2. ESTIMACIÓN PRELIMINAR DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD	25
CAPITULO V. NIVEL PRELIMINAR DEL RIESGO	26
5.1. ESTIMACIÓN PRELIMINAR DEL NIVEL DE RIESGO	26

CAPITULO VI. CONCLUSIONES	27
6.1. CONCLUSIONES	27
CAPITULO VII. RECOMENDACIONES	28
7.1. Medidas Estructurales.....	28
7.2. Medidas No Estructurales	28
CAPITULO VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	29
ANEXOS	30
ANEXO 1. Descripción de vivienda afectada e inhabitable perteneciente a la Sra. Iliada Ortiz Rosales.....	30
ANEXO 2. Parte posterior de la Vivienda afectada de la señora Iliada Ortiz Rosales	31
ANEXO 3. Parte posterior de la Vivienda afectada de la señora Ricardina Sanchez Eguizabal...	34
ANEXO 4. POLIDEPORTIVO URPISH	36
ANEXO 5. Puntos críticos identificados en la carretera	38
ANEXO 5. Mapa Geológico del centro poblado de Urpish.....	39

Índice de tablas

Tabla 1. Coordenadas de las viviendas expuestas	6
Tabla 2. Coordenada del polideportivo y cancha.....	6
Tabla 3. Coordenada de puntos criticos en la carretera	6
Tabla 4. Coordenada del polideportivo y cancha.....	8
Tabla 5. Factor hidrometereologico	16
Tabla 6. Acumulados de Precipitación Mensual (Estación Meteorológica Automática: San Martín – Chavín de Pariarca).....	16
Tabla 7 Identificación de elementos expuestos.....	21

INTRODUCCIÓN

El presente informe preliminar de riesgos ha sido elaborado por el área de Estimación de Riesgos de la Oficina Regional de Gestión Riesgos de Desastres, Defensa Nacional y Seguridad Ciudadana, en la cual se realiza la evaluación preliminar de riesgos por deslizamiento en el centro poblado de Urpish, en mención al Oficio N° 641-2023-GRH/GRI, donde se solicita la inspección y opinión técnica y posterior informe.

El informe preliminar de riesgos, es un documento que ayuda a determinar de manera preliminar, rápida y cuantitativa los niveles de riesgo en un área geográfica específica.

El informe preliminar de riesgos ha sido elaborado, con el objetivo de identificar el peligro y el nivel de riesgos por deslizamiento al cual están expuesto los habitantes del área de estudio del centro poblado de Urpish, a fin de realizar trabajos preventivos y de mitigación.

Para la elaboración del estudio se ha realizado la recopilación de información geo referenciada de campo y estudios existentes en la zona de evaluación; así mismo se han tenido en consideración los conceptos establecidos por el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales, 2da Versión y la Guía para la Elaboración de Informes Preliminares de Riesgo, publicados y aprobados por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED, 2016).

Para el primer capítulo, corresponde a los aspectos generales, que comprende los objetivos, justificación, alcances y el marco legal correspondiente

En el segundo capítulo comprende la estimación preliminar del peligro, para ello se considera la identificación del peligro tanto los factores condicionantes que condicionan el evento, como los factores desencadenantes

El tercer capítulo de desarrolla la materia de los elementos expuestos, que comprende la delimitación, la identificación y la cuantificación de los elementos expuestos.

En el cuarto capítulo corresponde al análisis preliminar de la vulnerabilidad desde el punto vista cualitativo, para ello se realiza un análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos y la estimación del nivel preliminar de vulnerabilidad de los elementos expuestos

En el quinto capítulo se estima de una manera preliminar el nivel de riesgo correspondiente al área de estudio

El sexto capítulo se presenta las principales conclusiones del informe preliminar de riesgos

El séptimo capítulo presenta las recomendaciones a ser implementadas de carácter estructural, que representa intervenciones físicas mediante el desarrollo o refuerzo de obras de ingeniería para reducir los posibles impactos de los peligros, y los de carácter no estructural como las prácticas o los acuerdos existentes para reducir el riesgo a manera de la concientización pública, las capacitaciones y la educación

Por último, se concluye con las referencias bibliográficas y los anexos correspondientes

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Ing. Ivett Victoria Ramírez
ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Ing. Richard H. Figueroa Gomez
ESPECIALISTA EN GEOLÓGIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
Asistente

ASPECTOS GENERALES

OBJETIVO

Estimar el nivel preliminar de riesgo ante el peligro de deslizamiento en el centro poblado de Urpish, distrito Jircán, provincia de Huamalíes, departamento de Huánuco

JUSTIFICACIÓN

Sustentar la implementación de acciones de prevención y reducción de riesgos del área afectada por el deslizamiento para así contribuir en su proceso de desarrollo de manera sostenible del centro poblado de Urpish, distrito Jircán, provincia de Huamalíes, departamento de Huánuco

MARCO LEGAL

- Ley N° 29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Decreto Supremo N°111-2012-PCM, que incorpora la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres como Política Nacional de obligatorio cumplimiento para las entidades del Gobierno Nacional
- Resolución Ministerial N°334-2012-PCM, que resuelve aprobar los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres”
- Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM “Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres”
- Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM “Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres”
- Resolución Jefatural N°112-2014-CENEPRED/J, con la que el CENEPRED, aprueba el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales”, 2da versión
- Resolución jefatural N°087-2016-CENEPRED/J, con la que el CENEPRED, aprueba la “Guía para Elaborar el Informe Preliminar de Riesgos” y también resuelve aprobar la Directiva N°015-2016-CENEPRED/J, “Directiva de Procedimientos Administrativos para la Elaboración del Informe Preliminar de Riesgos”

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES, DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Ing. Iván Víctor Ramírez
ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES, DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Ing. Richard H. Figueroa Gomez
ESPECIALISTA EN GEOLÓGIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
Asistente

CAPITULO I. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE ESTUDIO

1.1.1. Ubicación geográfica

Región : Huánuco
Provincia : Huamalíes
Distrito : Jircan
Centro Poblado: Urpish

La zona de evaluación se localiza en el centro poblado de Urpish del distrito, Provincia de Huamalíes, departamento de Huánuco, en las siguientes coordenadas:

Tabla 1. Coordenadas de las viviendas expuestas

Punto	Este	Norte	Altitud	Característica
P1	310424	8973962	3435 msnm	Vivienda de la señora Iliada
P2	310371	8973972	3433 msnm	Vivienda de la señora Ricardina

Fuente: Equipo técnico, 2023

Tabla 2. Coordenada del polideportivo y cancha

Punto	Este	Norte	Altitud	Característica
P1	310401	8973944	3422	Polideportivo
P2	310445	8973943	3423	Cancha de deporte

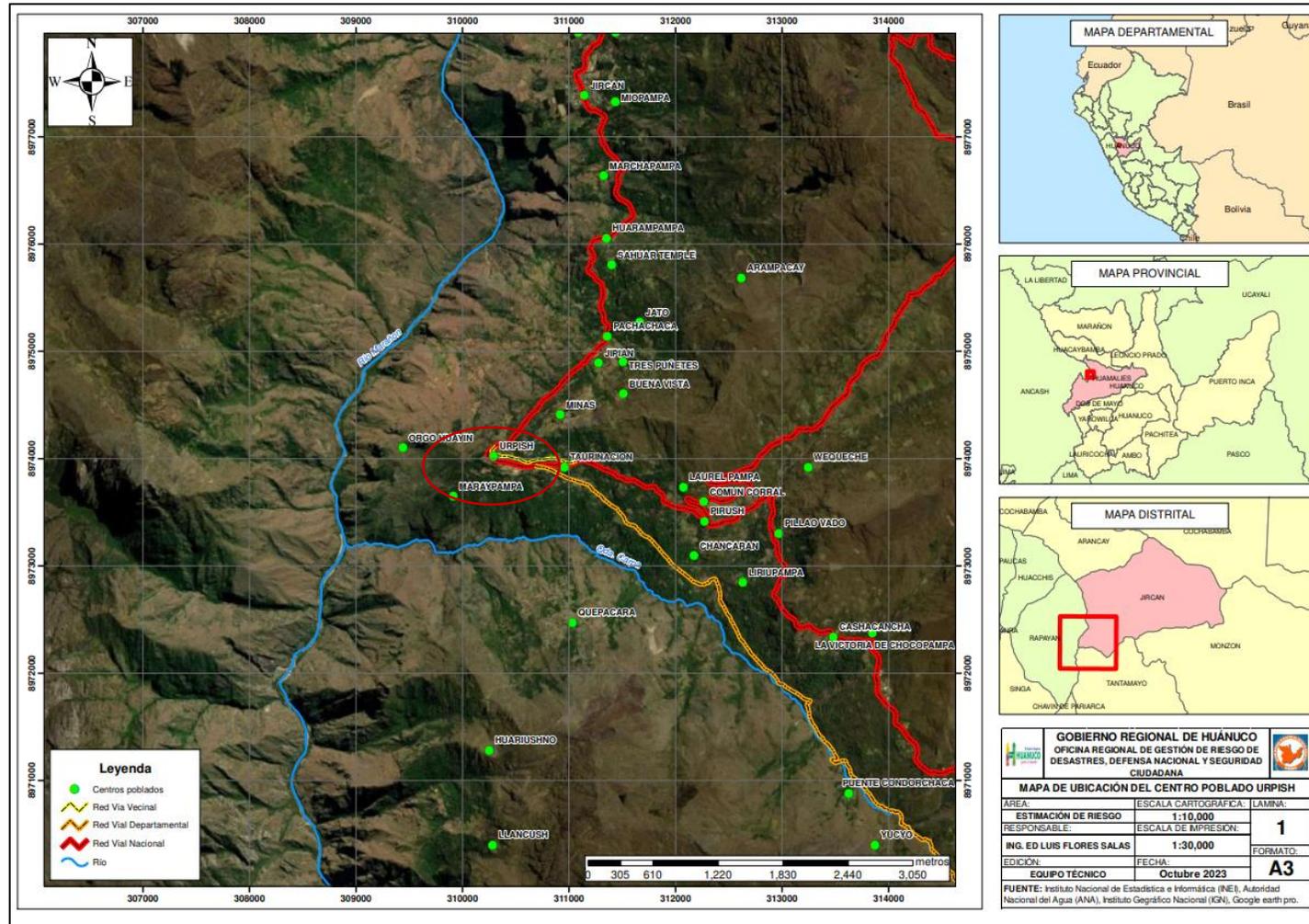
Fuente: Equipo técnico, 2023

Tabla 3. Coordenada de puntos criticos en la carretera

Punto	Este	Norte	Altitud	Característica
P1	311303	8975608	3295	Sector Pachachaca, carretera del CC.PP Urpish a Jircán.
P2	311433	8973852	3467	Carretera del CC.PP de Pirush a Urpish

Fuente: Equipo técnico, 2023

Figura 1 Mapa de Ubicación del Centro Poblado de Urpish



Fuente: Equipo técnico, 2023

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

[Signature]
Ing. Ivett Victoria Ramirez
ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

[Signature]
Ing. Richard H. Figueroa Gomez
ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

[Signature]
Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
Asistente

1.1.2. Accesibilidad

El acceso desde Huánuco al centro poblado de Urpish del distrito de Jircán, provincia de Huamalíes y departamento de Huánuco se hace a través de la carretera asfaltada y afirmada por tramos; el área en estudio se encuentra en la misma carretera.

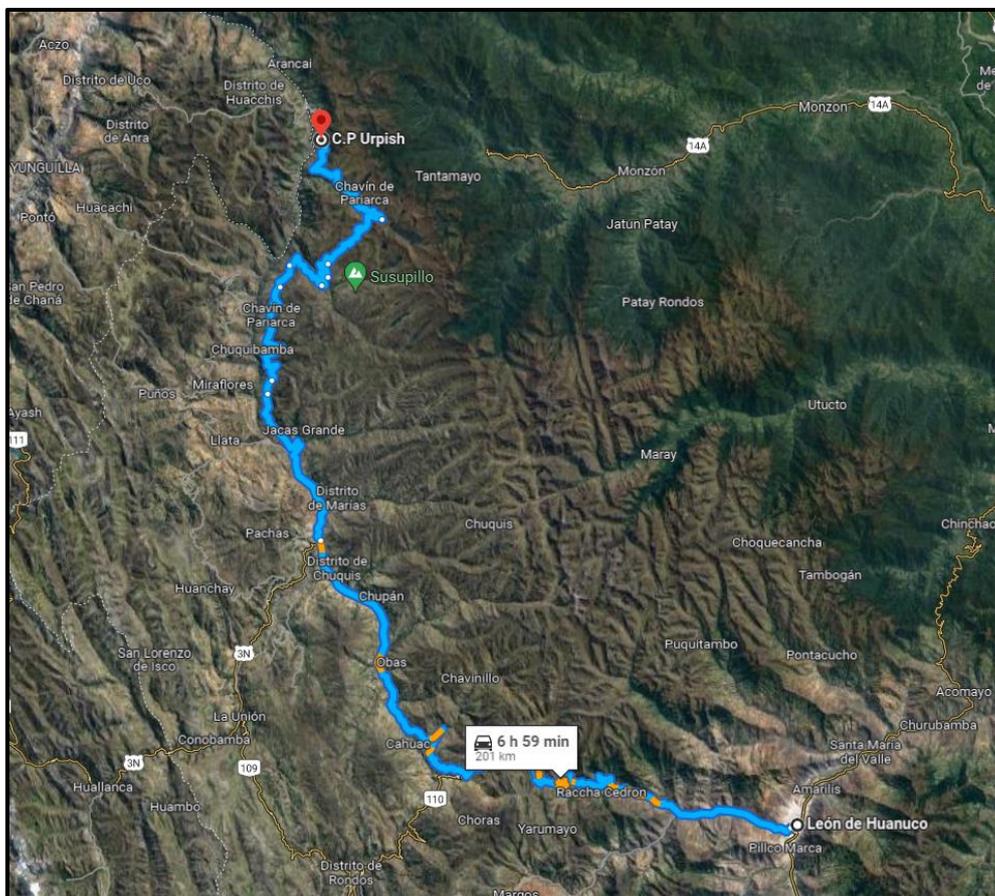
El acceso a la zona de estudio está representado de acuerdo al siguiente cuadro.

Tabla 4. Coordenada del polideportivo y cancha

Tramo	Distancia	Tiempo	Tipo de vía	Estado
	(Km)	(Horas)		
Huánuco – Centro Poblado de Urpish	201	07 horas	Asfaltado y afirmado	Bueno Regular

Fuente: Equipo técnico, 2023

Figura 2 Mapa de accesibilidad al centro poblado de Urpish



Fuente: Google Maps

1.1.3. Descripción del clima local

La estación meteorológica San Martín es la más cercana al centro poblado de Urpish, se encuentra aproximadamente a 49 Km al suroeste del centro poblado en las coordenadas geográficas: 9°24'13.86" (8960011.00 UTM) de Latitud Sur; 76°45'53.35" (306212.40 UTM) de Longitud Oeste y a una altitud de 3548 m.s.n.m. En general, la localidad presenta un clima templado, lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Los

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES, DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
[Firma]
Ing. Iván Víctor Ramírez
ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES, DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
[Firma]
Ing. Richard H. Figueroa Gomez
ESPECIALISTA EN GEOLÓGIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
[Firma]
Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
Asistente

deslizamientos podrían estar asociados a los eventos de intensas lluvias frecuentemente identificados durante diciembre a enero. Fuente: SENAMHI.

1.1.4. Hidrografía

La cuenca hidrográfica de la región Huánuco pertenece a la Región Hidrográfica o vertiente del Amazonas, a la unidad hidrográfica Alto Marañón V y a la Intercuenca Alto Marañón V. Los principales ríos cercanos a nuestra área de estudio son el río Marañón y la quebrada Carpa

1.1.5. Antecedentes de eventos

En el centro poblado de Urpish del distrito de Jircán, sus antecedentes de eventos que ocasionaron daños a causa de las precipitaciones intensas, son las siguientes:

- El 04 de abril del 2023, según el registro de emergencia SINPAD N° 170117 se registró el peligro de lluvias intensas, afectando a los centros poblados de Urpish, Chequias, campamento, Jircan capital, Huancash, Huaca Rumi y ocasionando los siguientes daños: 69 familias afectadas, 69 personas afectadas, 03 viviendas inhabitables, 14 tramos de carreteras haciendo un total de 420 metros de carretera destruida y 2300 afectados, 13.4 ha afectadas y 02 ha perdidas. Para el caso particular de la localidad de Urpish solo 01 familia y su vivienda fue afectada, siendo así la afectada la señora Sanchez Eguizabal Ricardina.
- El 10 de marzo del 2023, según el registro de emergencia SINPAD N° 166216 se registró el peligro de lluvias intensas, afectando a los centros poblados de Urpish, Jircán, Huancash, Chequías, Campamento y Chapacara, y ocasionando los siguientes daños: 13 familias afectadas, 03 damnificados, 46 personas afectadas y 12 damnificadas, 03 viviendas inhabitables (02 de material de adobe y 01 de madera), 13 viviendas afectadas (11 de adobe y 02 de madera). Para el caso particular de la localidad de Urpish 01 familia fue damnificadas y su vivienda inhabitable el cual pertenece a la señora Ortiz Rosales Iliada Celinda, y otra familia y vivienda que se encuentra afectada pertenece a la familia de la señora Sanchez Eguizabal Ricardina. Cabe mencionar que en dicha emergencia el SINPAD no tiene registrado la atención de la emergencia y acciones realizadas que tomó el gobierno local.
- El 13 de febrero del 2020, según el registro de emergencia SINPAD N° 118628 se registró el peligro de lluvias intensas, afectando al centro poblado de Urpish y ocasionando los siguientes daños: 02 familias afectadas, 10 personas afectadas, 02 viviendas afectadas de material de adobe o tapial, 06 aulas de la infraestructura de la institución básica regular I.E.I. 32404 IRPISH, 50 metros de vía afectada en 02 tramos. Así mismo, de dicha emergencia una de las familias que se encontraron afectadas fue de la señora Sánchez Eguizabal Ricardina. Cabe mencionar que en dicha emergencia el SINPAD no tiene registrado la atención de la emergencia y acciones realizadas que tomó el gobierno local.

1.2. POBLACIÓN Y MEDIOS DE VIDA

Según el censo 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas, de los caseríos se tiene que de acuerdo a la delimitación de la población expuesta a dicho peligro se caracteriza por tener una población heterogénea donde cada familia tiene características que le hacen particular, la prevalencia de los distintos tipos de familia, sus características sociodemográficas varió con el pasar del tiempo, siendo así que el Centro poblado de Urpish

tiene una población de 197 personas distribuidas en los rangos de 0-17 años (90 personas), de 18 a 59 años (83 personas), de 60 a más años (24 personas).

Para el caso particular del área en estudio, se identificaron 07 viviendas en total de las cuales 02 se encuentran expuestas y afectadas teniendo las siguientes características:

- a) **Vivienda de la Sra. Sánchez Eguizábal Ricardina:** vivienda con un área aproximada de 150 m² y un 80% de área construida, cuenta con 09 ambientes, construcción de 02 piso de material de tapial y la cocina de material noble, habitan 05 personas de las edades de 58, 59, 11, 9 y 35 años, la vivienda cuenta con los servicios de agua y desagüe. Asimismo, la duela de la casa tiene una pequeña bodega.
- b) **Vivienda de la Sra. Ortiz Rosales Iliada Celinda:** Vivienda con un área aproximada de 150 m², con 06 ambientes el cual 05 de ellos se encuentra con rajaduras muy pronunciadas haciendo que la señora deje de habitar en dichas áreas y solo habita en una de ellas en condiciones no adecuadas, en dicha vivienda solo vive 01 persona que es mencionada líneas arriba de 63 años de edad, la vivienda cuenta con los servicios de agua y desagüe.

Con respecto a las demás viviendas; 03 viviendas que se encuentran en construcción ubicada en la parte baja, 01 viviendas en la parte frontal del campo deportivo y 01 lateral del polideportiva, las viviendas son de material de construcción tipo tapial y adobe con techo de calamina

1.3. VIVIENDAS, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

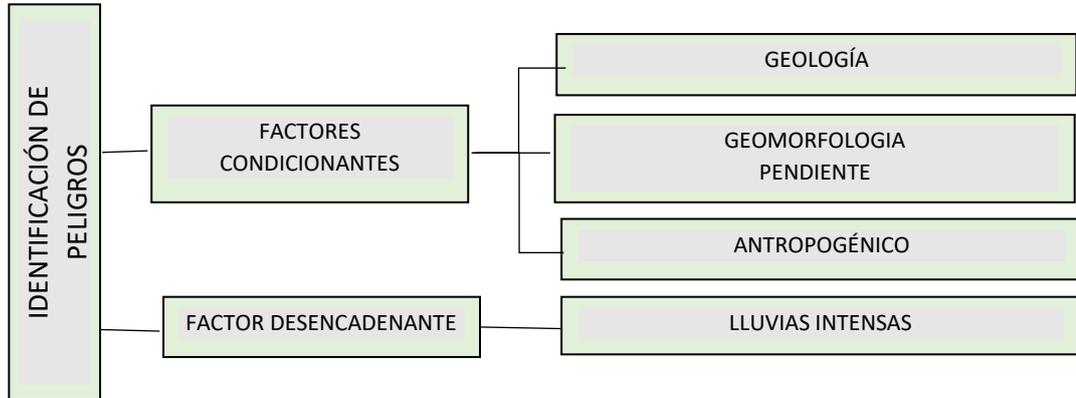
- a) **Vivienda:** En dicha localidad hay 54 viviendas particulares con personas, el cual en su totalidad son de material tapial predominante, en casi su totalidad techo de calamina.
 - o De los elementos expuestos se encuentran 02 viviendas en la parte superior (al costado de la carretera) y 03 viviendas en la parte baja del polideportivo y cancha
- b) **Infraestructura:** El centro poblado de Urpish, cuenta con 02 instituciones educativas, siendo así que una de ellas se encuentra cerca al área de estudio identificándose con el número 32404 de nivel B0 y con un total de 66 alumnos, 01 cancha deportiva recién construida.
 - o De la infraestructura expuesta se encuentra el polideportivo.
- c) **Servicios:** La localidad de Urpish, 51 viviendas cuentan con la red pública dentro de la vivienda, 02 con la red pública de la vivienda fuera; así mismo con respecto al servicio de desagüe 41 viviendas cuentan con ello dentro de su vivienda, 02 fuera de sus viviendas, 05 viviendas cuentan con pozo séptico, 03 con letrina y 02 viviendas a campo abierto o al aire libre.
 - o De los servicios expuesto, tenemos a 02 buzones, conexión de tubería de agua y desagüe.

Con respecto al servicio de alumbrado eléctrico, según el CENSO INEI 2017: 51 viviendas disponen con alumbrado público y 03 viviendas no disponen de alumbrado público.

CAPITULO II. ESTIMACIÓN PRELIMINAR DEL PELIGRO

2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Para identificar el peligro y estimar de manera cualitativa el nivel de peligro del área estudiada se describe de forma cualitativa los factores condicionantes y desencadenantes



2.2. PELIGRO GEOLÓGICO POR DESLIZAMIENTO

El deslizamiento evaluado en el centro poblado Urpish presenta actualmente un movimiento en masa inactivo latente y que podría reactivarse en las estaciones lluviosas, ya que según los antecedentes de los eventos ocurridos descritos antes se dieron en el periodo lluvioso

El evento posee las siguientes características:

- Estado de Actividad: Inactivo Latente
- Forma de la escarpa Irregular
- Altura del escarpe principal 62 cm
- Longitud promedio del evento 20 m aprox.
- Ancho promedio del evento 15 m aprox.

Figura 3 . Fotografía del evento ocurrido



Fuente: Equipo Técnico, 2023

2.3. FACTORES CONDICIONANTES

Para que un área sea susceptible a la ocurrencia de algún fenómeno natural debe presentar las condiciones que contribuyan al desarrollo del fenómeno natural las cuales son sus características físicas que son propias del ámbito geográfico y de su distribución espacial.

Los factores condicionantes que se analizarán para la identificación de peligros en el área de estudio son: Geología, Geomorfología, Pendiente y Antropogénico

Para el análisis de estas variables se han recopilado información de campo existente sobre la zona de evaluación

2.3.1. Geología

a) Unidades Litoestratigráficas

Complejo Marañón (NP-cm-esq,gn)

Constituido por uno de los depósitos más antiguos de la región, el área de estudio presenta al macizo rocoso compuestas por esquistos del Complejo Marañón, de colores marrones y verdosos que conjuntamente se observa muy deformado, fragmentado y de estructura compleja, superficialmente se encuentran completamente meteorizados

Figura 4 . Visualización del Complejo Marañón y los depósitos coluviales (Q-cl)
Coordenadas UTM: 310385 / 8973934, Zona 18



Fuente: Equipo Técnico, 2023

Depósito Coluvial (Q-cl)

Depósitos de origen local que se forman producto de la meteorización física como son los deslizamientos y son el resultado de la acción transportadora de la gravedad, compuestas por material homogéneo, heterométrico, mezclados con limo y principalmente arcillas, de distribución caótica, estos depósitos se encuentran tapizando el Complejo Marañón, y que generalmente se depositan en las bases de las laderas

Figura 5 Fotografía del depósito Coluvial
Coordenadas UTM: 310402 / 8973939, Zona 18



Fuente: Equipo Técnico, 2023

Depósitos Antropógeno (Q-ant)

Localizados en las laderas del campo polideportivo, y que son producto de la acumulación de materiales provenientes de la actividad humana, compuestas por escombros y desmontes con poca compactación de las cuales por sus características tienen una Alta susceptibilidad a ser erosionados consiguiendo crear eventos de movimientos en masa como flujos de detritos, deslizamientos, por las lluvias torrenciales de temporadas

Figura 6 Fotografía de los depósitos Antropógeno
Coordenadas UTM: 310396 / 8973898, Zona 18



Fuente: Equipo Técnico, 2023

2.3.2. Geomorfología

Montañas en rocas metamórficas (RM-rm)

Son geoformas que alcanzan alturas mayores a los 300 m respecto a su base, y están modeladas de formas agudas y sub redondeadas en afloramientos del Complejo Marañón, producto de las deformaciones sufridas por la erosión y la influencia de otros eventos de diferente naturaleza

Figura 7 Vista satelital de las montañas en la zona de evaluación
Coordenadas UTM: 310396 / 8973898, Zona 18



Fuente: Google Earth Pro

Piedemonte coluvial (P-cd)

Geoforma formada por acumulaciones de ladera originadas por procesos de movimientos en masa de tipo deslizamientos antiguos y reciente presenta morfología escalonada con pendientes

Figura 8 Vista de la geoforma Piedemonte Coluvial
Coordenadas UTM: 310396 / 8973898, Zona 18



Fuente: Equipo Técnico, 2023

Pendiente

El área afectada de la zona de estudio presenta una pendiente del terreno que varía entre 25° y 45° , caracterizada como moderadamente empinado, permitiendo que la masa inestable de la ladera se desplace pendiente abajo

Figura 9 Vista de la pendiente del área de estudio



Fuente: Equipo Técnico, 2023

2.3.3. Factor antropogénico

Los cortes de talud realizados para la construcción de la obra “Creación de Polideportivo en la localidad de Urpish del distrito de Jircan – Provincia de Huamalíes – departamento de Huánuco” originaron inestabilidad en el terreno, estos cortes de talud presentan terrenos fuertemente empinados que son pendientes mayores a 45° ($> 45^\circ$)

Figura 10 Vista del corte de talud en el área de estudio



Fuente: Equipo Técnico, 2023

2.4. FACTORES DESENCADENANTES

En este punto se analizará el factor hidrometeorológico como factor desencadenante que pudo favorecer a la ocurrencia de algún fenómeno natural en la zona de evaluación

2.4.1. Factor Hidrometeorológico

Tabla 5. Factor hidrometeorológico

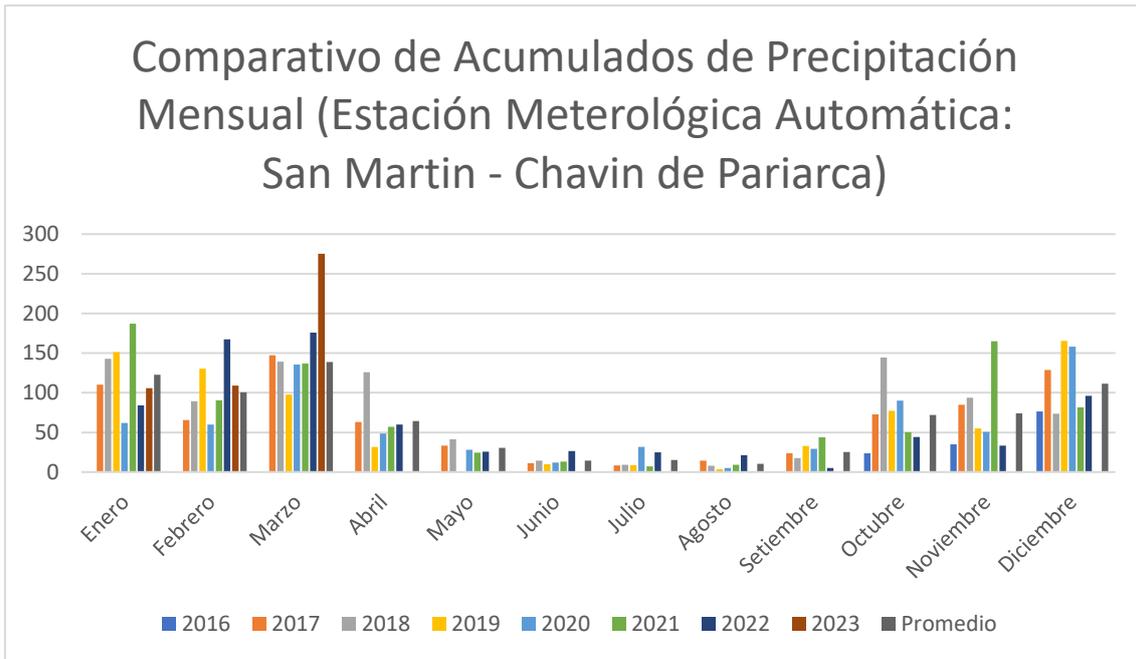
FACTOR	DESCRIPCIÓN CUALITATIVA
Intensidad de Lluvia	La estación meteorológica San Martín es la más cercana al centro poblado de Urpish, se encuentre aproximadamente a 49 km suroeste del centro poblado, en las coordenadas geográficas 9°24'13.86" (8960011.00 UTM) de Latitud Sur; 76°45'53.35" (306212.40 UTM) de Longitud Oeste y a una altitud de 3548 m.s.n.m. En general, la localidad presenta un clima templado, lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Los deslizamientos podrían estar asociados a los eventos de intensas lluvias frecuentemente identificados durante los meses de diciembre a marzo.

Fuente: SENAMHI.

Tabla 6. Acumulados de Precipitación Mensual (Estación Meteorológica Automática: San Martín – Chavín de Pariarca)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Promedio
Enero		110	142.6	151.2	62	186.9	84.2	105.7	122.82
Febrero		65.5	89.3	130.3	60	90.6	167.3	108.9	100.50
Marzo		147.1	139.2	97.6	135.6	136.8	176	275.1	138.72
Abril		63.2	125.9	31.8	48.5	56.9	59.7		64.33
Mayo		33.4	41.4		28	24.3	25.7		30.56
Junio		11.1	14.2	10.1	11.9	13.3	26.3		14.48
Julio		8.5	9.1	8.8	31.9	7	25		15.05
Agosto		14.5	8	3.6	5.3	9	21.1		10.25
Setiembre		23.5	17.7	32.8	29.4	43.8	5		25.37
Octubre	23.7	72.9	144.5	77.1	90	50.1	44.2		71.79
Noviembre	34.8	85	93.7	55.1	50.8	164.9	33.2		73.93
Diciembre	76.4	128.9	73.5	165.2	158.2	81.5	96		111.39

Fuente: SENAMHI



Fuente: SENAMHI

La lluvia y su efecto desencadenante

Las lluvias pueden provocar sobresaturación y pérdida de cohesión del terreno, debilitando su estabilidad y aumentando el riesgo de deslizamiento, especialmente en zonas con factores condicionantes favorables como los antes descritos, ya que el agua filtrada y aculada en el área de estudio en periodos lluviosos ha humedecido el material detrítico en la ladera.

La intensidad de las lluvias estará sujeta al comportamiento del océano y la atmosfera en sus diferentes escalas, en ese sentido con el Comunicado Oficial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño -COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°15-2023- del 28 de setiembre menciona que, “se espera que El Niño costero (región Niño 1+2) se prolongue hasta el verano 2024, como consecuencia de alta probabilidad del desarrollo de El Niño en el Pacifico Central (...) en promedio, las magnitudes más probables de El Niño costero serían moderada (51%) y fuerte (35%) (figura 8).

Figura 11 Probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño y La Niña costeros (región Niño 1+2, frente a la costa norte y centro del Perú) para el verano diciembre 2023-marzo 2024

Magnitud del evento diciembre 2023-marzo 2024	Probabilidad de ocurrencia (%)
La Niña Fuerte	0
La Niña Moderada	0
La Niña Débil	0
Neutro	3
El Niño Débil	10
El Niño Moderado	51
El Niño Fuerte	35
El Niño Extraordinario	1

Fuente: COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°15-2023- del 28 de setiembre

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
[Signature]
Ing. Iván Víctor Ramírez
ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
[Signature]
Ing. Richard H. Figueroa Gomez
ESPECIALISTA EN GEOLÓGIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
[Signature]
Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
Asistente

En ese sentido las precipitaciones serían muy intensas y en períodos de mayor duración, lo que haría más complejo el escenario adverso que se presenta el área de estudio

Esto sumado también a que en la mayoría de los canales de drenaje pluvial no presentan revestimiento y muestran un mal sistema de drenaje

Figura 12 Vista del canal de drenaje pluvial sin revestimiento y la cabecera o corona del deslizamiento



Fuente: Equipo Técnico, 2023

Figura 13 Vista de mal sistema de drenaje pluvial en el CC.PP de Urpish



Fuente: Equipo Técnico, 2023

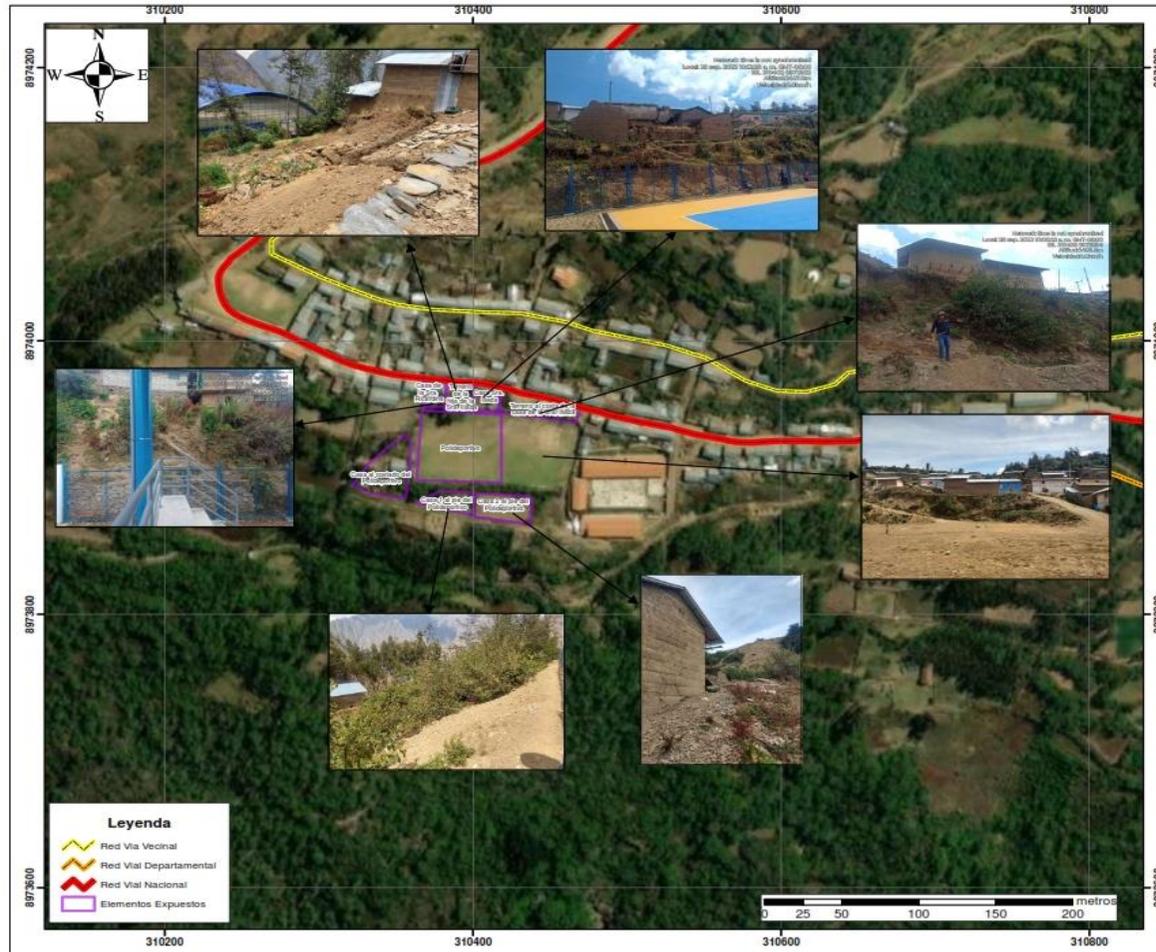
2.5. ESTIMACIÓN PRELIMINAR DEL NIVEL DE PELIGRO

Por la información recopilada y las consideraciones expuestas de los factores condicionantes y los factores desencadenantes del área de estudio se estima de manera cualitativa y preliminarmente que el nivel de peligro es:

NIVEL CUALITATIVO DE PELIGRO = ALTO

CAPITULO III. ELEMENTOS EXPUESTOS

3.1. DELIMITACIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS



GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA			
MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS DEL CENTRO POBLADO URPISH			
ÁREA:	ESCALA CARTOGRAFICA:	LAMINA:	
ESTIMACION DE RIESGO	1:5000	6	
RESPONSABLE:	ESCALA DE IMPRESION:		
ING. ED LUIS FLORES SALAS	1:2500	FORMATO:	
EDICION:	FECHA:	A3	
EQUIPO TÉCNICO:	Octubre 2023		
FUENTE: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Autoridad Nacional del Agua (ANA), Instituto Geográfico Nacional (IGN), Google earth pro.			

Fuente: Equipo Técnico, 2023

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

 Ing. Víctor H. Ramírez
 ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

 Ing. Richard H. Figueroa Gomez
 ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

 Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
 Asistente

3.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS EN LOS SECTORES

Tabla 7 Identificación de elementos expuestos.

Sectores Sociales		Sectores Económicos		Sector Ambiental	
Población	X	Agrícola		Medio Ambiente	X
Educación		Pesca			
Salud		Minería			
Vivienda	X	Hidrocarburo			
Cultura	X	Silvicultura			
Asistencia y previsión social		Industria			
Justicia		Construcción			
Defensa y Seguridad Nacional		Transporte y comunicaciones	X		
		Electricidad	X		
		Agua y saneamiento	X		
		Fianza y seguro			
		Comercio	X		
		Empresas de servicio			
		Administración pública			
		Turismo			

Fuente: CENEPRED/Equipo Técnico, 2023

SECTORES SOCIALES		
Población	Población	X
Educación	Centros Educativos	
Vivienda	Viviendas	X
	Infraestructuras de Plazas y parques	
	Infraestructura del Ornato público: Bancas, postes, lámparas de alumbrado público	X
	Infraestructura de losas deportivas, gruta, veredas, locales comunales	X
Cultura	Bienes culturales	
	Bibliotecas	
	Talleres	
	Salas	
	Espacios deportivos	X

Fuente: CENEPRED/Equipo Técnico, 2023

Sectores Económicos		
Agropecuario	Arboles	
	Suelos Agrícolas	
	Sistema de drenaje	
	Infraestructura de riego	

	Equipamiento para riego	
	Pastizales	
	Cobertizos del ganado	
	Edificaciones de almacenajes	
	Bodega	
	Instalaciones	
Transporte y comunicaciones	Carretera nacional	
	Carretera departamental	
	Carretera vecinal	X
	Puentes	
Electricidad	Instalaciones del sector eléctrico	X
	Transformadores	
	Torres	
Agua y Saneamiento	Represas	
	Pozos	
	Planta de Tratamientos de agua	
	Estaciones de bombero	
	Tuberías	X
	Tanque de almacenaje	
	Redes de distribución	X
	Instalaciones de alcantarillado	
	Letrinas y pozos sépticos de zonas rurales	
	Instalaciones de recolección, tratamiento y eliminación de desechos sólidos	
	Salud	
	Administración y defensa	
	Desarrollo científico y tecnológico	
Servicios sociales, comunales y asistencia social		
Comercio	Inmuebles	X

Fuente: CENEPRED/Equipo Técnico, 2023

3.3. CUANTIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS

Sectores Sociales			
Población	Población	X	06 pobladores de las viviendas afectadas
Vivienda	Viviendas	X	07 viviendas
	Infraestructura del Ornato público: Bancas, postes, lámparas de alumbrado público	X	01 poste de luz
	Infraestructura de losas deportivas, gruta, veredas, locales comunales	X	01 vereda
Cultura	Espacio deportivo	X	01 polideportivo
Sector Económico			
Transporte y comunicaciones	Carretera vecinal	X	15 metros
Electricidad	Instalación del sector eléctrico	X	03 viviendas que cuentan con fluido eléctrico
Agua y saneamiento	Tubería, red de distribución	X	07 viviendas
Comercio	Inmuebles	X	01 bodega

Fuente: CENEPRED / Equipo Técnico, 2023

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DEL RIESGO DE DESASTRES, DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

 Ing. Iván Víctor Ramírez
 ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DEL RIESGO DE DESASTRES, DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

 Ing. Richard H. Figueroa Gomez
 ESPECIALISTA EN GEOLÓGIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

 Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
 Asistente

CAPITULO IV. ESTIMACIÓN PRELIMINAR DE VULNERABILIDAD

4.1. VULNERABILIDAD DE LOS ELEMENTOS EXPUESTOS

A continuación, se analiza el nivel de vulnerabilidad de los elementos expuestos identificados para lo cual se realizará un análisis con respecto a su grado de exposición y fragilidad.

En caso de infraestructuras se analizará el Material Estructural Predominante en edificaciones (MEP) y el Estado de Conservación de las edificaciones (ECS).

SECTOR SOCIAL			
PARAMETRO	ELEMENTO EXPUESTO	DESCRIPCIÓN CUALITATIVA	
Vivienda	Vivienda	MEP	Aproximadamente el 90% de las viviendas la construcción es de tipo tapial con techo de calamina
		ECS	- De las 02 viviendas que se encuentran expuestas y afectadas, el estado de conservación en una de ellas se encuentra en un estado deficiente con grietas en el suelo y pared que tiene una longitud de 1.7 hasta 9.10 metros y ancho desde 2 cm hasta los 50 m perteneciente a la Sra. Iliada. En el caso de la otra vivienda se vio afectada encuentra en buen estado de conservación, pero se identificó una grieta en la parte posterior en el patio a una distancia de 1.55 mt, con una longitud de grieta de 14 metros y un ancho de 3 cm. - Con respecto a las demás viviendas no se identificaron grietas y se encuentran en adecuado estado de conservación.
	Infraestructura de ornato público:	ECS	Hay un poste de luz expuesto en la parte frontal de las viviendas, colindando con la vio principal.
	Infraestructura de losas deportivas, gruta, veredas, locales comunales	ECS	La vereda que colinda con la vivienda de la señora Iliada se encuentra agrietada y rota en un tramo de 14 metros.
Cultura	Espacio deportivo	ECS	El polideportivo se encuentra en buenas condiciones, debido que es una construcción nueva y aun no se hace la entrega a la comunidad. Así mismo, en la parte posterior de la cancha se identificó zonas con deslizamiento anterior, en la parte posterior el corte de talud tiene una pendiente muy pronunciada, el punto de desfogue de agua colectada producto de la lluvia no está conectada a un canal de recepción que reúne condiciones para su evacuación.

Fuente: CENEPRED / Equipo Técnico, 2023

SECTOR ECONÓMICO		
PARAMETRO	ELEMENTO EXPUESTO	DESCRIPCIÓN CUALITATIVA
Transporte y comunicaciones	Carretera vecinal	15 metros de plataforma rota y colinda con la vivienda de la señora Iliada.
Electricidad	Instalación del sector eléctrico	Alumbrado público con poste de concreto y también poste de madera que se encuentran expuesto, y en un regular estado de conservación.
Agua y saneamiento	Tubería, red de distribución	Las tuberías de agua que se encuentran altamente expuesta es la que se encuentran en la vivienda de la señora Iliada, así mismo, las viviendas que se encuentran expuestas ante un evento no deseado.
Comercio	Inmuebles	De los elementos expuestos una de las viviendas tiene una bodega donde dispensa artículos de pan llevar, zapatillas, ropa, y otros.

Fuente: CENEPRED / Equipo Técnico, 2023

4.2. ESTIMACIÓN PRELIMINAR DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD

NIVEL CUALITATIVO DE LA VULNERABILIDAD = **MUY ALTA**

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Ing. Iván Víctor Ramírez
 ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Ing. Richard H. Figueroa Gomez
 ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
 Asistente

CAPITULO V. NIVEL PRELIMINAR DEL RIESGO

5.1. ESTIMACIÓN PRELIMAR DEL NIVEL DE RIESGO

Una vez determinado el nivel de peligrosidad y el nivel de vulnerabilidad se procede a la conjunción de éstos para calcular el nivel de riesgo del área en estudio.

$$Rie | t = f(Pi, Ve) | t$$

Dónde:

R = Riesgo.

f = En función

Pi = Peligro con la intensidad mayor o igual a (i) durante un período de exposición (t)

Ve = Vulnerabilidad de un elemento expuesto (e).

El riesgo es el resultado de relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas y ambientales asociadas a uno o varios fenómenos peligrosos. Cambios en uno o más de estos parámetros modifican el riesgo en sí mismo, es decir, el total de pérdidas esperadas y las consecuencias en un área determinada. (Carreño et. al. 2005).

Nivel de Riesgo

Nivel Cualitativo del peligro = **Alto**

Nivel Cualitativo de Vulnerabilidad = **Muy Alto**

Tabla 1. Matriz De Peligro y Vulnerabilidad

Peligro Muy Alto	Riesgo Alto	Riesgo Alto	Riesgo Muy Alto	Riesgo Muy Alto
Peligro Alto	Riesgo Medio	Riesgo Medio	Riesgo Alto	Riesgo Muy Alto
Peligro Medio	Riesgo Bajo	Riesgo Medio	Riesgo Medio	Riesgo Alto
Peligro Bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Bajo	Riesgo Medio	Riesgo Alto
	Vulnerabilidad Baja	Vulnerabilidad Media	Vulnerabilidad Alta	Vulnerabilidad Muy Alta

Nivel Cualitativo del Riesgo = MUY ALTO

Dentro del ámbito de evaluación de las quebradas se encuentran en **Riesgo Muy Alto** ante el peligro de **DESLIZAMIENTO**

CAPITULO VI. CONCLUSIONES

6.1. CONCLUSIONES

1. EL evento ocurrido (deslizamiento) se encuentra sobre el macizo rocoso muy fragmentado conformado por esquistos del Complejo Marañón, que son rocas metamórficas esquistosas, así mismo este macizo rocoso se encuentra cubierto por depósitos coluviales originados por movimientos en masa
2. Se tiene como factores que condicionan la ocurrencia del evento a los: depósitos coluviales ubicados sobre un macizo rocoso muy fragmentado con superficie completamente meteorizadas, a la ladera de montaña modelada en roca metamórfica con pendientes entre los 25° y 45° caracterizada como moderadamente empinado; y **como factor antropogénico a los cortes de talud realizadas para la construcción de la obra del polideportivo** que presenta pendientes fuertemente empinados (> 45°)
3. Se tiene como factor desencadenante del evento, al factor hidrometeorológico (las lluvias de temporada) y de acuerdo con las características se pudo deducir que el agua acumulada y filtrada en el área de estudio en periodos de lluvia ha humedecido el material detrítico en la ladera, provocando sobresaturación y pérdida de cohesión.
4. El nivel cualitativo es de peligro Alto, debido a la información recolectada en campo y gabinetes, así mismo por las consideraciones expuestas de los factores condicionantes y desencadenantes.
5. Se identificó la vulnerabilidad Muy Alta, donde los elementos expuestos son: una población de 06 habitantes, 07 viviendas (de los cuales 01 está en condiciones inhabitable y ha sido afectada por el deslizamiento de la carretera, una (01) que podría ser afectada, ambas viviendas se encuentran construidas encima de los cortes de talud hechas para la obra del polideportivo), 01 poste de luz, 01 vereda y 01 polideportivo
6. Por los factores condicionantes y desencadenantes antes descritos se le considera una zona crítica de riesgo **Muy Alto** ante deslizamientos, asimismo el proceso del evento podría reactivarse a causa de las lluvias prologadas y excepcionales ocurrentes durante el fenómeno de El Niño.

CAPITULO VII. RECOMENDACIONES

7.1. Medidas Estructurales

1. Teniendo estudios técnicos previos, implementar la construcción de un muro de contención de 100 m de longitud aproximadamente (adheridos al corte de talud producto de la construcción del polideportivo, teniendo como coordenada UTM - Zona 18, de inicio: 310368/8973939, y final: 310469/8973937) con el fin de proteger que el talud se siga deslizando y evitar que pueda llegar a afectar a las viviendas y al polideportivo.
2. Implementar la construcción de cunetas y/o Impermeabilizar el drenaje pluvial, que lleven las aguas de infiltración y escurrimiento superficial hasta un cauce principal, especialmente en el área de estudio del evento ocurrido (plataforma de la carretera, perímetro del polideportivo, y otros) debido a la presencia de viviendas y polideportivo que podrían verse afectadas
3. Se recomienda realizar la protección de talud contra la erosión ya sea con material impermeable o cobertura vegetal que asegure que no siga erosionando y proteja la parte baja del polideportivo que se encuentran las viviendas.

7.2. Medidas No Estructurales

1. Gestionar y reubicar a través de las áreas competentes con carácter de **URGENCIA** la vivienda dañada por el evento, además se debe prohibir habitar la vivienda perteneciente a la señora Iliada Ortiz Rosales, la misma que en el reporte de emergencia con código SINPAD 166216 por peligro de lluvias intensas con fecha 10/03/2023, la vivienda fue declarada como inhabitable y la Sra. Iliada como damnificada.
2. Implementar un sistema de alerta temprana (SAT) comunitario ante la presencia de eventos similares
3. La municipalidad Distrital de Jircán deberá solicitar al INGEMMET el estudio geológico de la zona debido que se identificó puntos críticos de deslizamiento y presencia de grietas en el tramo del C.P. Pirush hasta el distrito de Jircán, esta con fines que se puedan tomar acciones preventivas a favor de la población.
4. Derivar el presente informe a la Gerencia Regional de Infraestructura para su conocimiento y fines correspondientes

CAPITULO VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CENEPRED. 2014. Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales, 2da versión. San Isidro. Lima.
- CENEPRED. 2015. Guía para Elaborar el Informe Preliminar de Riesgos. San Isidro. Lima.
- CENEPRED. Sistema de Información para la Gestión del Riesgo y Desastres SIGRID
- INEI. CENSO 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas
- INGEMMET. 2006. Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico “Estudio de riesgos geológicos en la región Huánuco 2006”
- INGEMMET. 1996. Boletín N°67 , Serie A: Carta Geológica Nacional “Geología del Cuadrángulo Singa – Hoja: 19-j”
- GEOCATMIN, Sistema de Información Geológica y Catastral Minero , perteneciente al INGEMMET

Otras fuentes

- <http://www.senamhi.gob.pe>
- <http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigrid>
- <https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>
- <https://ingemmet.gob.pe>

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES, DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA


Ing. Iván Víctor Ramírez
ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES, DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA


Ing. Richard H. Figueroa Gomez
ESPECIALISTA EN GEOLÓGIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA
NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

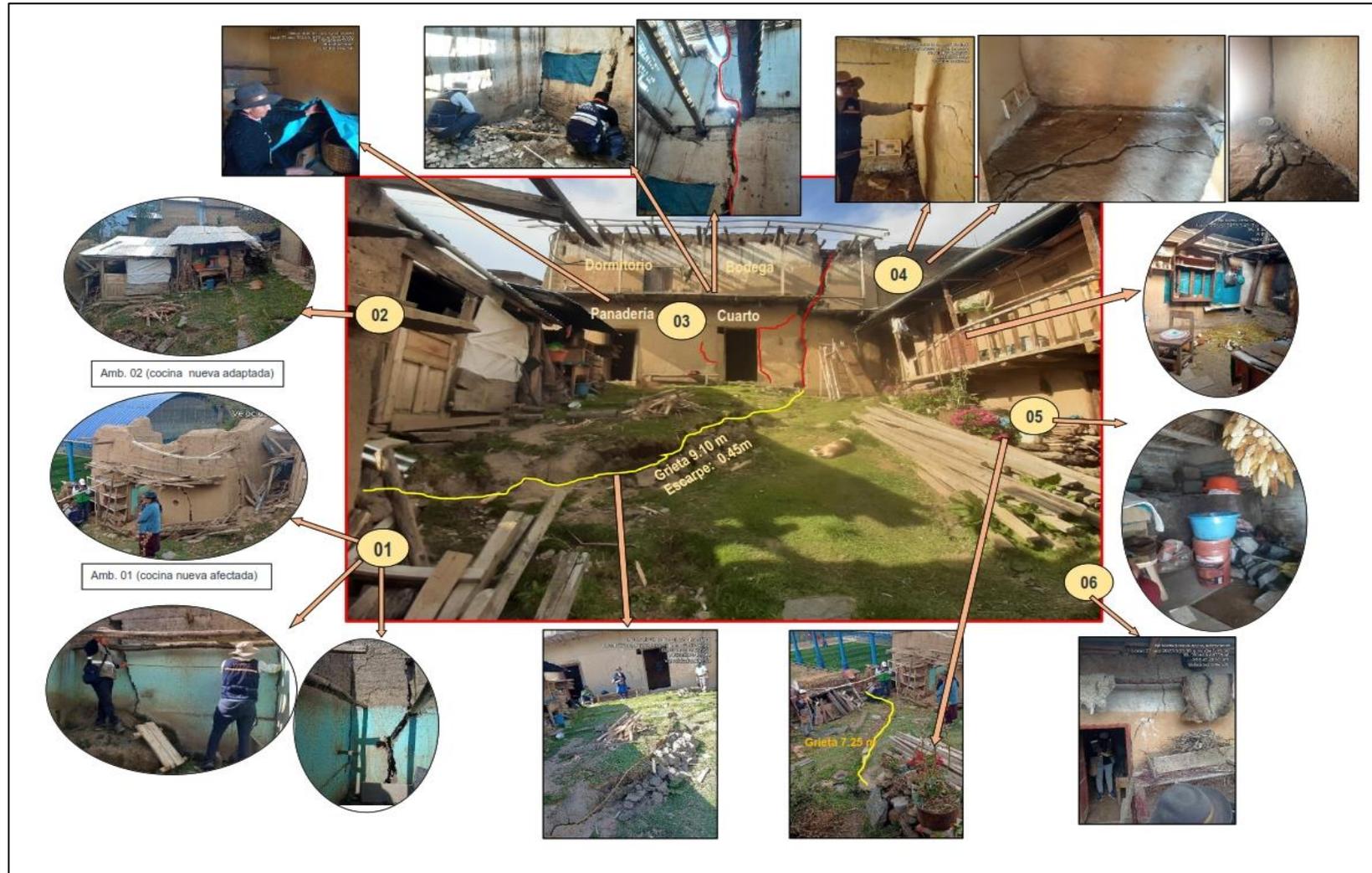

Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
Asistente

ANEXOS

ANEXO 1. Descripción de vivienda afectada e inhabitable perteneciente a la Sra. Iliada Ortiz Rosales

<p>Ambiente 01 (cocina nueva afectada) UTM: 310401, 8973951 3423 msnm</p>	<p>El ambiente 01, antes de verse afectada se empleaba como cocina mejorada con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material de tapial, sin techo. - Ancho de 5.70 m, con grietas de 50 cm - Largo de 4.10 m, con grietas de 6 cm
<p>Ambiente 02 (cocina nueva afectada) UTM: 310408, 8973953 3447 msnm</p>	<p>El ambiente 02, fue adaptado posterior a la afectación del ambiente 01 y se emplea como cocina actualmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pared de tabla de madera, techo de calamina
<p>Ambiente 03 (panadería y cuarto) UTM: 310412, 8973964 3447 msnm</p>	<p>El ambiente 03, antes de verse afectada se empleaba como panadería, y cuartos, actualmente ya no se encuentran habitadas y tiene las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ambiente de 02 pisos: en el primer piso estaba la panadería y una cuarto, en el segundo piso se encontraba un dormitorio y bodega. - El ambiente de la panadería, no tiene afectaciones. - Ambos ambientes son de material tipo tapial sin techo - El cuarto, tiene una medida de 5.20 x 3.20 mt, - El cuarto presenta dos grietas en el piso: Una de 2.40 m y otra de 1.92 m de largo y una profundidad de 0.56m aproximadamente. Así mismo, hay una abertura que se extiende hasta el segundo piso con un ancho promedio de 0.15 m. - Actualmente hay presencia de humedad en dicho ambiente.
<p>Ambiente 04 (Habitación) UTM: 310417, 8974018 3447 msnm</p>	<p>El ambiente 04, es la habitación más afectada tanto en pared y piso, actualmente ya no se encuentra habitada, y tiene las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El ambiente, tiene una medida de 3.40 x 3.20 mt. - El piso presenta dos grietas en el piso: Una con una extensión de 3.90m y un ancho de 10 cm; y otra grieta con 3.50 mt de largo y un ancho de 05 cm, las profundidades de ambas grietas varían entre 0.35, 0.45, 0.65 m. - Actualmente hay presencia de humedad en dicho ambiente
<p>Ambiente 05 UTM: 310416, 8973938</p>	<p>El ambiente 05, que se encuentra menos afectado y que actualmente habita señora Iliada en un área poco considerable para poder subsistir teniendo las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El ambiente, tiene una medida de 3.00 x 3.20 mt, un alto de 1.45 mt, estrecho y sin fluido eléctrico. - Cuenta con una cama en el piso - Artículos de cocina de limpieza.
<p>Ambiente 06 UTM: 310413, 8973949</p>	<p>El ambiente 06, área que se emplea como almacén teniendo las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El ambiente, tiene una medida de 3.00 x 3.20 mt, un alto de 1.45 mt, estrecho y sin fluido eléctrico. - El piso presenta dos grietas en el piso: Una con una extensión de 1.98 m y otra grieta con 1.70 mt de largo que se extiende 4.30 metros más.

Vivienda de la Sra. Iliada Ortiz Rosales



GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
 Ing. Ivett Victoria Ramírez
 ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
 Ing. Richard H. Figuerola Gomez
 ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
 Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
 Asistente

ANEXO 2. Parte posterior de la Vivienda afectada de la señora Iliada Ortiz Rosales



Vista posterior de la vivienda de la Sra. Iliada, el cual el talud tiene un ángulo de 75° aproximadamente y un alto de 2.60 metros, con un tipo de suelo limo arcilloso, deposito coluvial de fácil desprendimiento y una estructura laminar meteorizada caótica. Así mismo, se evidencia desprendimiento de material que cedió.



Perfil del talud de la vivienda que colinda con el polideportivo



Altura de talud aproximado de 2.60 metros.



Vista de perfil de la vivienda de la Sra. Iliada con el polideportivo.



Presencia de humedad del talud que limita la vivienda con el polideportivo



Vista lateral de la vivienda de la señora Iliada.



Tramo de la plataforma de la carretera afirmada con un ancho que cedió 2.0 m, largo de 14.7 m , hundimiento de 0.62 m



Vista frontal de la vivienda de la Sra .Iliada y afectación de vereda y carretera

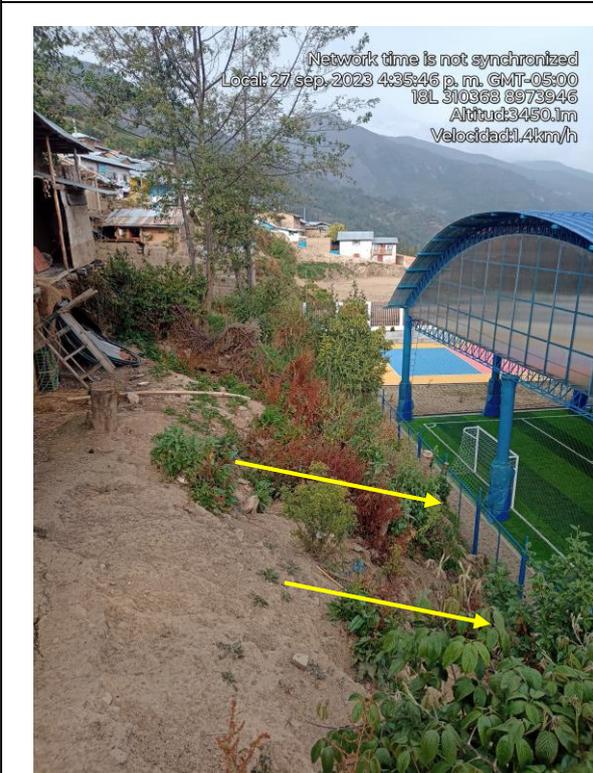


Vista frontal de la vivienda de la Sra. Iliada Iliada Ortiz Rosales

ANEXO 3. Parte posterior de la Vivienda afectada de la señora Ricardina Sánchez Eguizábal



Grieta identificada en la parte posterior de la vivienda de la señora Ricardina que se encuentra a una distancia de 1.55 m de la cocina de la vivienda de la señora, asimismo tiene extensión de 14 metros y con un ancho entre 1 a 2 cm aproximadamente.



Se evidencia una alta pendiente desde la vivienda de la señora Ricardina hacia el polideportivo y se evidencio que las plantas y material cedieron hacia la parte baja del talud.

El muro de piedra se encuentra a una distancia de 0.72 metros aproximadamente de la construcción del polideportivo.



En la parte baja de la vivienda de la señora Ricardina se identificó un revestimiento de piedra de lajas pircada que tiene una extensión de 7.45 m, alto de 1.70m y un ancho de 0.35 m.



Vista frontal de la vivienda de la Sra. Ricardina Sánchez Eguizábal

ANEXO 4. POLIDEPORTIVO URPISH



Parte frontal de polideportivo: Ancho de espacio de polideportivo de 1.00 m y una profundidad de 1.10 m el cual no tiene donde desfogar en caso allá acumulación de aguas producto de las precipitaciones



Parte lateral de polideportivo: Presencia de material excedente.



Se evidenció la presencia de material excedente depositado a 70 cm del límite del polideportivos con un ángulo de 60° aproximadamente con presencia de caída de material a la parte baja.



Canal de desagüe de aguas pluviales del polideportivo: el canal tiene un área de 30 cm de ancho y profundidad de 0.50 m construida y la que se encuentra fuera de ella tiene un área de 0.15 m de ancho y 0.30 m de profundidad. Y en la parte baja se encuentra las viviendas que podrías verse afectadas con la

ANEXO 5. Puntos críticos identificados en la carretera al centro poblado de Urpish y Jircan



Punto crítico identificado en el tramo Urpish – Jircán, un largo de 15 metros.
 PI: 311303 , 8975608, alto. 3295 msnm; PF: 311296, 8975396, alt.3305 msnm



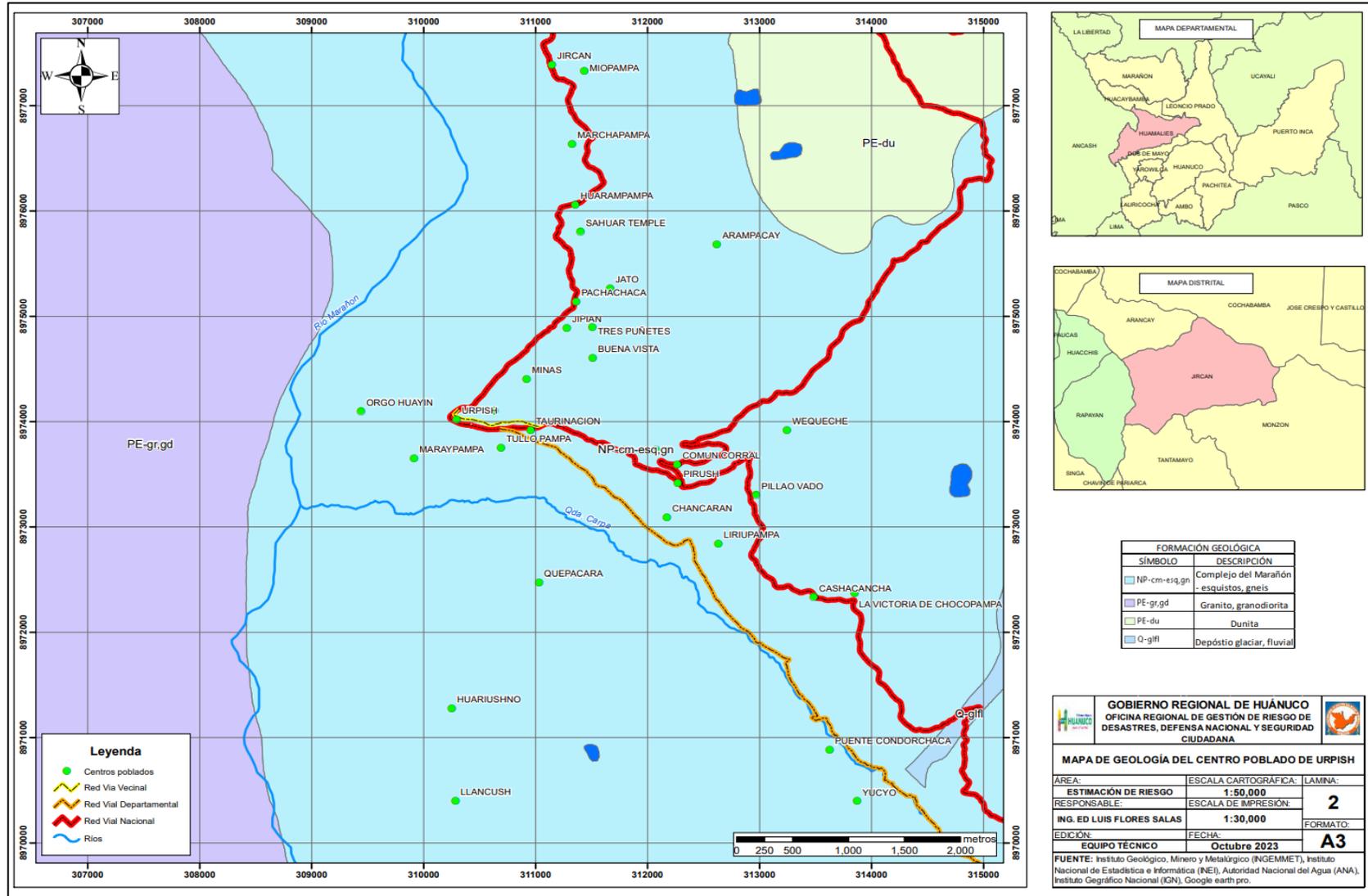
Puntos críticos identificado en el tramo del C.P Pirush – C.P.Urpish
 UTM 311433, 8973852, alt. 3467 msnm; UTM 311386,8973876, alt. 3305 msnm

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
 Ing. Iván Víctor Ramírez
 ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
 Ing. Richard H. Figueroa Gomez
 ESPECIALISTA EN GEOLÓGIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN
 DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA
 NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
 Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
 Asistente

ANEXO 5. Mapa Geológico del centro poblado de Urpish



Fuente: Equipo Técnico, 2023

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

[Firma]
Ing. Iván Víctor Ramírez
ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

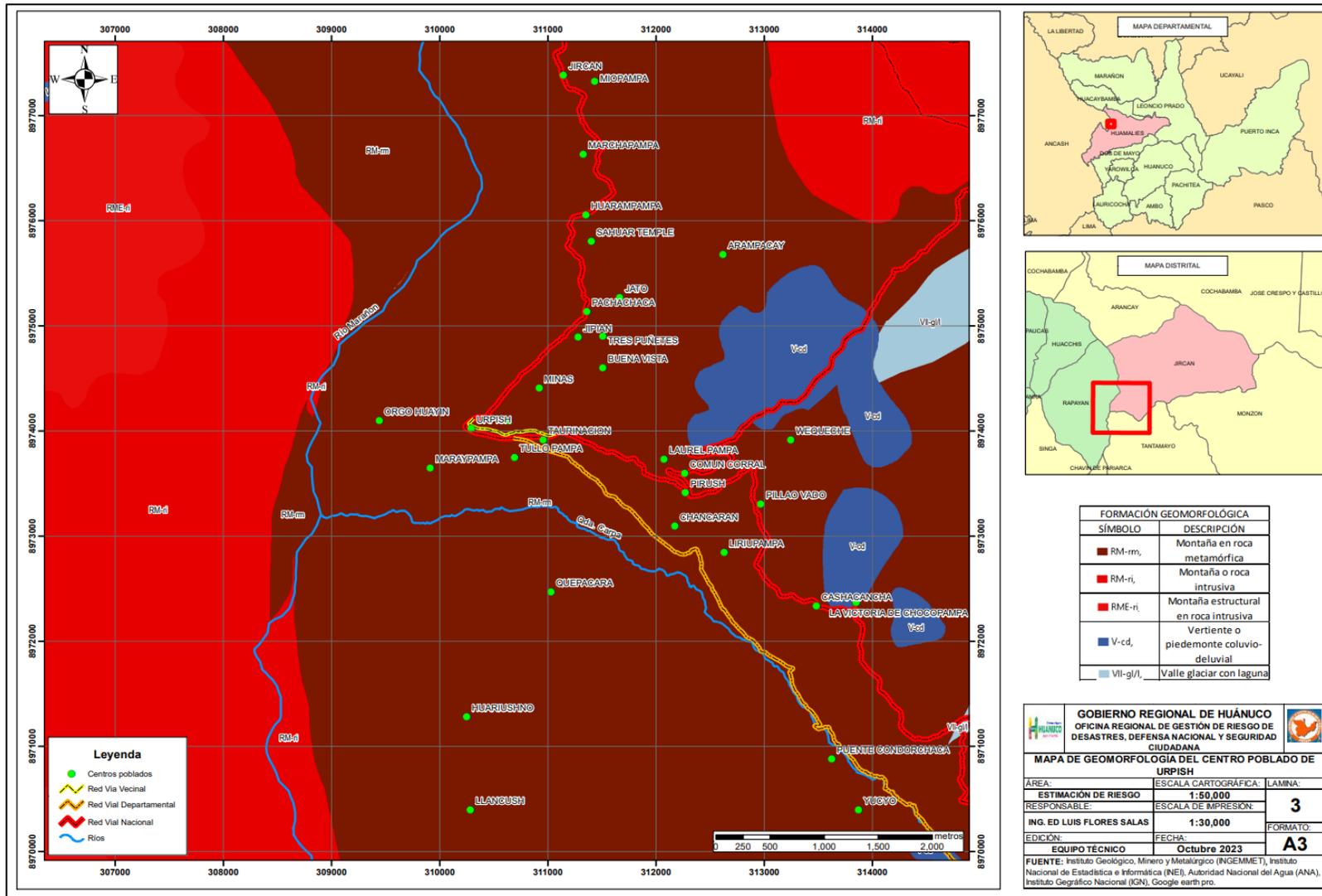
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

[Firma]
Ing. Richard H. Figueroa Gomez
ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

[Firma]
Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
Asistente

ANEXO 6. Mapa Geomorfológico del centro poblado de Urpish



Fuente: Equipo Técnico, 2023

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

[Firma]
Ing. Ivett Victoria Ramírez
ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

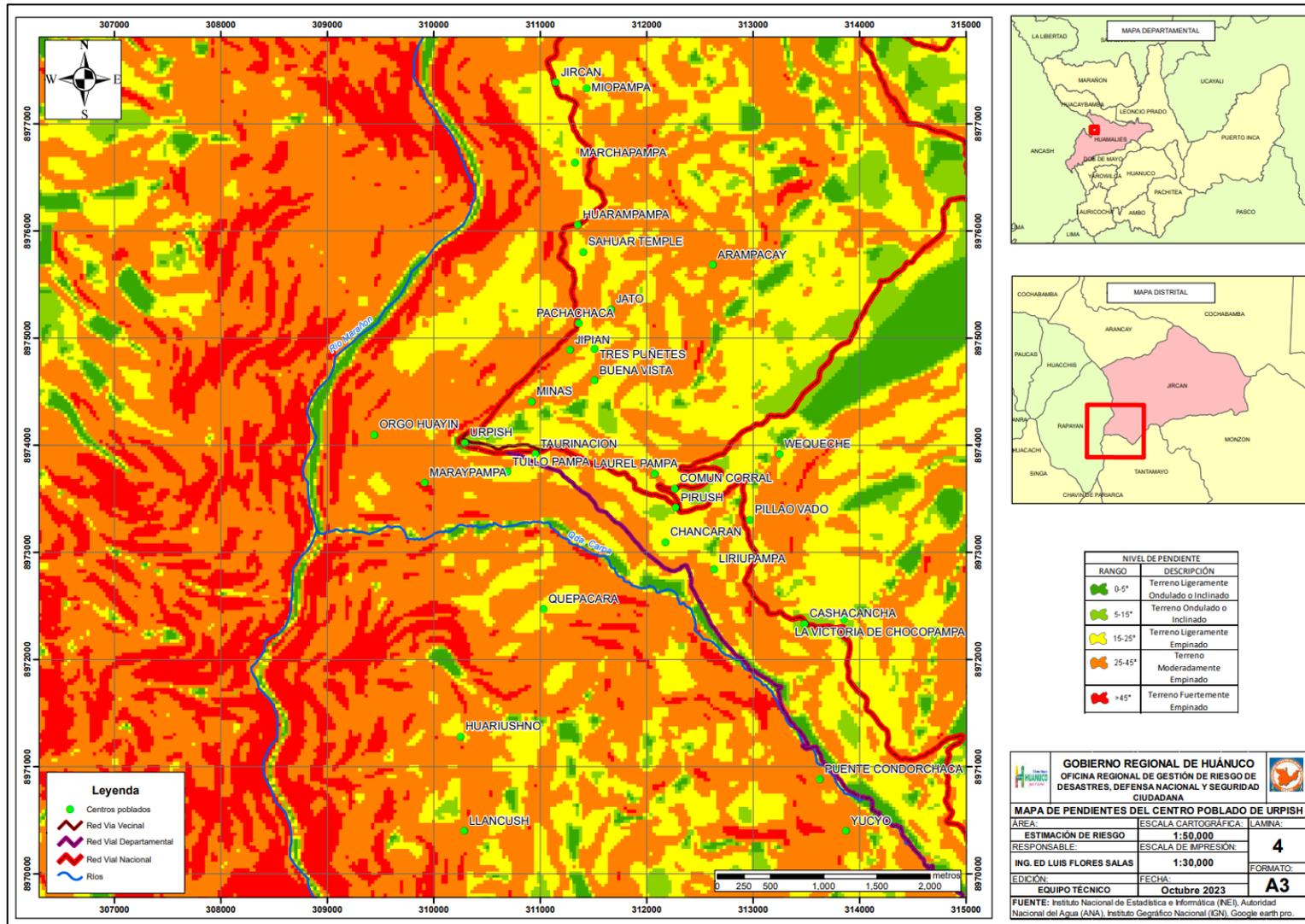
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

[Firma]
Ing. Richard H. Figueroa Gomez
ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

[Firma]
Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
Asistente

ANEXO 7. Mapa De Pendientes del Centro Poblado de Urpish



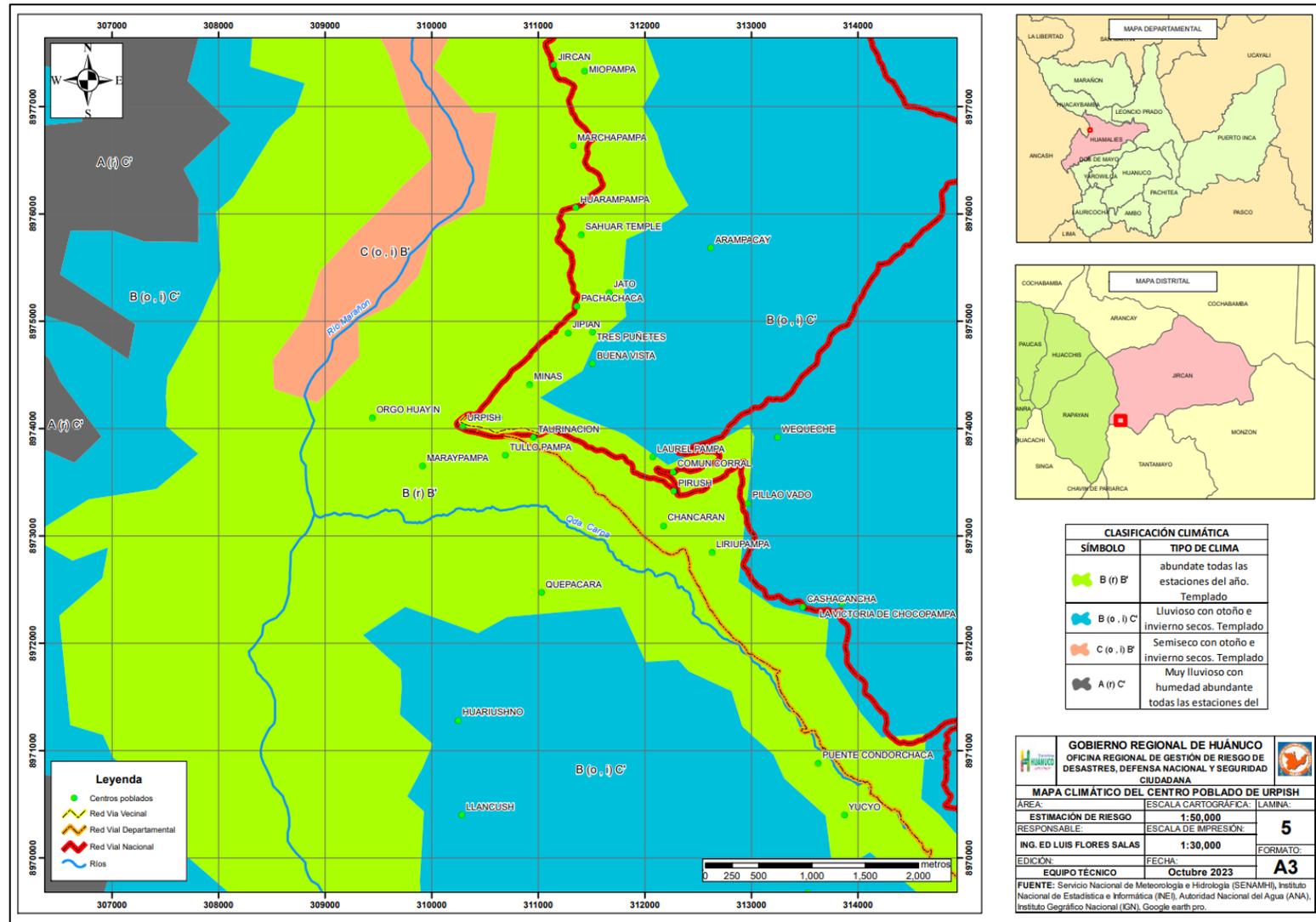
Fuente: Equipo Técnico, 2023

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
[Signature]
Ing. Ivett Victoria Ramirez
ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
[Signature]
Ing. Richard H. Figueroa Gomez
ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA
[Signature]
Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
Asistente

ANEXO 8. Mapa climático del centro poblado de Urpish



Fuente: Equipo Técnico, 2023

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Ing. Ivett Victoria Ramírez
ASISTENTE DE EVALUACIÓN DE RIESGO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Ing. Richard H. Figueroa Gomez
ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
OFICINA REGIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEFENSA NACIONAL Y SEGURIDAD CIUDADANA

Bach. Meteorología Frank C. Leiva Rojas
Asistente

(Declaración Jurada - Ley 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General)

TIPO DE PELIGRO LLUVIAS INTENSAS	FECHA DE OCURRENCIA 13/02/2020	HORA DE OCURRENCIA 06:00	FECHA DE EMPADRONAMIENTO 14/02/2020	HORA DE EMPADRONAMIENTO 09:00
DEPARTAMENTO / PROVINCIA / DISTRITO / LOCALIDAD Huánuco / Huamalíes / JIRCAN / URPISH	CENTRO POBLADO / CASERÍO / ANEXO No definido:			
BARRIO / SECTOR / URBANIZACIÓN No definido: AL COSTADO DE LA IGLESIA CATOLICA	CALLE / MANZANA No definido:	EDIFICIO / PISO / DPTO.	LATITUD -9.276929	LONGITUD -76.726827

IV. INFORMACIÓN DE DAÑOS A LOS MEDIOS DE VIDA						
Nro.	Apellidos y Nombres	Documento de Identidad	Sectores Diversos	Tipo de Cultivo ó Actividad	Cantidad Perdida	Cantidad Afectada

RESUMEN TOTAL DE LOS SECTORES DIVERSOS

SECTORES DIVERSOS	TIPO DE CULTIVO Ó ACTIVIDAD	TOTAL PERDIDO	TOTAL AFECTADO
-------------------	-----------------------------	---------------	----------------

ARCHIVOS ADJUNTOS (presionar Ctrl y luego click sobre el enlace para abrirlo en otra ventana)

[EMPADRONAMIENTO FAMILIAR 2A URPISH.pdf](#)
ESTADO DE EVALUACIÓN/REVISIÓN:

APROBADO POR EL COEN:

Instución:

**Nombre, Apellidos y Firma del (la)
Evaluador(a) EDAN PERÚ**
DNI:

**Firma y Sello Jefe(a) Oficina de
Defensa Civil**
DNI:

**Firma y Sello del Gobernador(a) /
Regional/Alcalde(sa)**
DNI:

(Declaración Jurada - Ley 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General)

TIPO DE PELIGRO
LLUVIAS INTENSASFECHA DE OCURRENCIA
02/04/2023HORA DE OCURRENCIA
03:30FECHA DE EMPADRONAMIENTO
04/04/2023HORA DE EMPADRONAMIENTO
00:00DEPARTAMENTO / PROVINCIA / DISTRITO / LOCALIDAD
Huánuco / Huamalíes / JIRCAN / URPISHCENTRO POBLADO / CASERÍO / ANEXO
No definido:BARRIO / SECTOR / URBANIZACIÓN
SECTOR: URPISHCALLE / MANZANA
No definido:

EDIFICIO / PISO / DPTO.

LATITUD
-9.246325LONGITUD
-76.71795

IV. INFORMACIÓN DE DAÑOS A LOS MEDIOS DE VIDA

Nro.	Apellidos y Nombres	Documento de Identidad	Sectores Diversos	Tipo de Cultivo ó Actividad	Cantidad Perdida	Cantidad Afectada
1	SANCHEZ, EGUIZABAL, RICARDINA	DNI: 22872031	MEDIO DE VIDA: AGRICULTURA	CULTIVO NO PERMANENTE (Has)	0	0.1

RESUMEN TOTAL DE LOS SECTORES DIVERSOS

SECTORES DIVERSOS	TIPO DE CULTIVO Ó ACTIVIDAD	TOTAL PERDIDO	TOTAL AFECTADO
MEDIO DE VIDA: AGRICULTURA	CULTIVO NO PERMANENTE (Has)	0	0.1

ARCHIVOS ADJUNTOS (presionar Ctrl y luego click sobre el enlace para abrilo en otra ventana)

[subir urpshi.pdf](#)

ESTADO DE EVALUACIÓN/REVISIÓN:

APROBADO POR EL COEN: ADJUNTA FORMULARIOS 2A Y 2B DEBIDAMENTE REGISTRADOS Y FIRMADOS.

Instución:

Nombre, Apellidos y Firma del (la)
Evaluador(a) EDAN PERÚ

DNI:

Firma y Sello Jefe(a) Oficina de
Defensa Civil

DNI:

Firma y Sello del Gobernador(a) /
Regional/Alcalde(sa)

DNI:

FORMULARIO EDAN PERÚ

EVALUACIÓN NRO.
 CÓDIGO SINPAD
 TIPO DE PELIGRO

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Fecha : 1.2 Hora:
 1.3 Responsable: Dni:
 Cargo:
 Institución:

1.4 Zona Afectada:

Ubicación:
 Departamento / Provincia / Distrito / Localidad

1.5 Condiciones climáticas de la zona afectada para la asistencia en el momento del reporte

1.6 Ruta de acceso sugerida para llegar a la zona afectada

Vía de transporte Tiempo estimado de llegada
 Tipo de vehículo Ruta principal
 Lugar de partida Ruta alterna

2.0 CARACTERÍSTICAS DEL PELIGRO DE ORIGEN NATURAL O INDUCIDO POR LA ACCIÓN HUMANA

Número	Tipo formulario	Fecha Ocurrencia	Tipo de Peligro	Ubicación
002-2023-MDJ/GRD	EMPADRONAMIENTO FAMILIAR (2A y 2B)	10/03/2023 05:03	LLUVIAS INTENSAS	HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / URPISH
003-2023-MDJ/GRD	EMPADRONAMIENTO FAMILIAR (2A y 2B)	10/03/2023 05:03	LLUVIAS INTENSAS	HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / JIRCAN
004-2023-MDJ/GRD	EMPADRONAMIENTO FAMILIAR (2A y 2B)	10/03/2023 05:03	LLUVIAS INTENSAS	HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / HUANCASH
005-2023-MDJ/GRD	EMPADRONAMIENTO FAMILIAR (2A y 2B)	10/03/2023 05:03	LLUVIAS INTENSAS	HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / CHEQUIAS
006-2023-MDJ/GRD	EMPADRONAMIENTO FAMILIAR (2A y 2B)	10/03/2023 05:03	LLUVIAS INTENSAS	HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / CAMPAMENTO
007-2023-MDJ/GRD	EMPADRONAMIENTO FAMILIAR (2A y 2B)	10/03/2023 05:03	LLUVIAS INTENSAS	HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / CHAPACARA

Peligros secundarios generados

Descripción del peligro de origen natural o inducido por la acción humana

3.0 DAÑOS A LA VIDA Y A LA SALUD DE LA PERSONA

3.1 Población (damnificada y afectada) con respecto al daño en las viviendas

Localidad	Número de Familias			Número de Personas		
	Afecta.	Damnifica.	Total	Afecta.	Damnifica.	Total
HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / CHEQUIAS	3	1	4	10	4	14
HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / CHAPACARA	2	0	2	8	0	8
HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / URPISH	2	1	3	8	3	11
HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / HUANCASH	3	1	4	9	5	14
HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / JIRCAN	2	0	2	6	0	6
HUÁNUCO / HUAMALIES / JIRCAN / CAMPAMENTO	1	0	1	5	0	5
Total de daños por vivienda:	13	3	16	46	12	58
Total de daños por Medios de Vida (Incluye Viviendas con negocio):	0	-	0	0	-	0
Total General:	13	3	16	46	12	58

3.2 Grupos Etarios y Condición

Condición	Menor de 1 año		1 a 4 años		5 a 9 años		10 a 14 años		15 a 17 años		18 a 49 años		50 a 59 años		Mayor de 60 años		Gestantes
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	F
AFECTA	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	8	16	4	7	3	5	0
DAMNI	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3	3	1	0	0	2	0

3.3 Lesionados (Heridos)

Lugar de atención	Graves	Moderado	Leve	Con tratamiento local	Evacuación
-------------------	--------	----------	------	-----------------------	------------

3.4 Fallecidos

Apellidos y nombres	Edad	Sexo	Lugar de fallecimiento	Fuente
---------------------	------	------	------------------------	--------

3.5 Desaparecidos

Apellidos y Nombres	Edad	Sexo	Lugar / Dirección donde desapareció
---------------------	------	------	-------------------------------------

3.6 Personal de Primera Respuesta Afectado (Salud, Bomberos, Brigadistas)

Potencial Humano	Total personal	Daños a la salud		Desaparecido	Observaciones
		Lesionado	Fallecido		
Total	0	0	0	0	

4.0 DAÑOS MATERIALES

4.1 A las viviendas (EN BASE AL TIPO DE MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA)

Tipo	Destruida	Inhabitable	Afectada
ADOBE O TAPIAL	0	2	11
MADERA	0	1	2
Total	0	3	13

4.2 A los servicios / Infraestructura de Salud de la localidad

Establecimiento de Salud (Nombre por el que se le conoce)	Condición	Funciona
---	-----------	----------

4.3 Daños a Instalaciones y Vehículos de Primera Respuesta

Entidad	Destru.	Inhabita.	Afectada	Vehículos	Operati.	Inopera.
---------	---------	-----------	----------	-----------	----------	----------

4.4 A la Infraestructura Educativa

Nombre de la Institución Educativa (II.EE.)	Total aulas	Daños (Número de Aulas)			Cant. SSHH	Cant. Lozas Afecta	Estado Cerco Perim.	Nivel Educativo
		Destru.	Inhabita.	Afecta.				
Total	0	0	0	0				

4.5 A la Infraestructura de Transporte

4.5.1: Daños en carreteras, vías férreas y otros

Fecha Evento	Tipo Evento	Tipo Infraestructura	Tipo Ruta	Ruta	Estado
--------------	-------------	----------------------	-----------	------	--------

4.5.2: Daños en puentes, puertos y otros

Tipo de Infraestructura	Daños (cantidad)		Ubicación
	Destru.	Afecta.	
Total	0	0	

4.6 A la Infraestructura de Riego

4.6.1 Daños en canales, defensa ribereña y otros

Tipo de Infraestructura	Daños (condición)		Cant. Tramos	Ubicación (Indicar Progresiva)
	Destru.	Afecta.		
Total	0	0	0	

4.6.2 Daños a las bocatomas, reservorios y otros

Tipo de Infraestructura	Daños (condición)		Ubicación
	Destru.	Afecta.	
Total	0	0	

4.6.3 Otras Actividades

Actividad	Tipo de actividad	Cantidad (ml)	Ubicación	Progresiva
-----------	-------------------	---------------	-----------	------------

4.7 A los Locales Públicos

Locales Públicos	Daños (cantidad)		
	Destru.	Inhabi.	Afecta.
Total	0	0	0

4.8 A la Infraestructura de Servicios Básicos

Locales Públicos	Cuenta con Servicio?	Sin servicio (%)	Daños (cantidad)	
			Destruídos	Afectados
Total	0	0	-	0

5.0 DAÑOS A SECTORES DIVERSOS

5.1 A la Producción Agrícola

5.1.1 Cultivos

Tipo	Daños (Has)		Lugar	Variedad de cultivo
	Perdidas	Afectadas		
Total	0	0		

5.1.2 Apicultura

Tipo	Daños (unidades)		Lugar
	Perdidas	Afectadas	
Total			

5.1.3 Pesca

Tipo	Perdidas	Afectadas	Lugar
Total	0	0	

5.2. A la Producción Pecuaria

Especie	Daños (unidades)		Lugar
	Perdidas	Afectadas	
Total	0	0	

5.3 Medios de Vida

Detallar comentarios a los Medios de Vida

5.3.1. Total Daños por Medios de Vida

Tipo de Actividad	N° Familias Afectadas	N° Personas Afectadas
-------------------	-----------------------	-----------------------

6.0 ANÁLISIS DE NECESIDADES

6.1 Acciones Prioritarias:

Acción
MAQUINARIA PESADA

6.2 Necesidades Prioritarias de Asistencia Humanitaria

TECHO (unidades)

NECESIDAD	CANTIDAD
-----------	----------

ABRIGO (unidades)

NECESIDAD	CANTIDAD
-----------	----------

ALIMENTOS (unidades)

NECESIDAD	CANTIDAD
-----------	----------

UTENSILIOS (unidades)

NECESIDAD	CANTIDAD
-----------	----------

6.3 Necesidades de Recursos Materiales y/o Equipos para Servicios Comunales

HERRAMIENTAS (unidades)

NECESIDAD	CANTIDAD
-----------	----------

EQUIPOS (unidades)

NECESIDAD	CANTIDAD
-----------	----------

MAQUINARIA (unidades)

NECESIDAD	CANTIDAD
-----------	----------

LETRINAS (unidades)

NECESIDAD	CANTIDAD
-----------	----------

OTROS MATERIALES (unidades)

NECESIDAD	CANTIDAD
-----------	----------

6.4 Necesidades para la Atención de Salud

POTENCIAL HUMANO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
-------------	----------

MEDICINAS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
-------------	----------

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
-------------	----------

6.5 Necesidades para la atención agropecuaria

INSUMOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
-------------	----------

7.0 COORDINACIONES PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

8.0 CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES GENERALES

9.0 RECOMENDACIONES FINALES

Archivos Adjuntos:

(presione ctrl + click izquierdo del mouse para abrir el archivo en otra ventana)

ESTADO DE EVALUACIÓN/REVISIÓN:

Instución:

Nombre, Apellidos y Firma del (la)
Evaluador(a) EDAN PERÚ

DNI:

Firma y Sello Jefe(a) Oficina de
Defensa Civil

DNI:

Firma y Sello del Gobernador(a) /
Regional/Alcalde(sa)

DNI: