

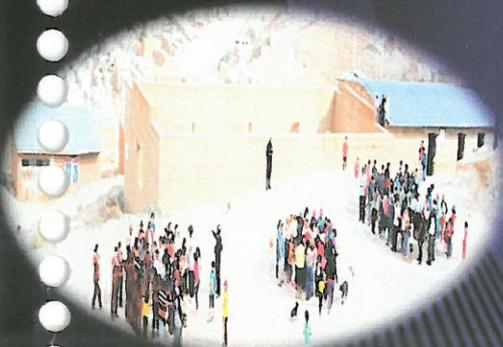
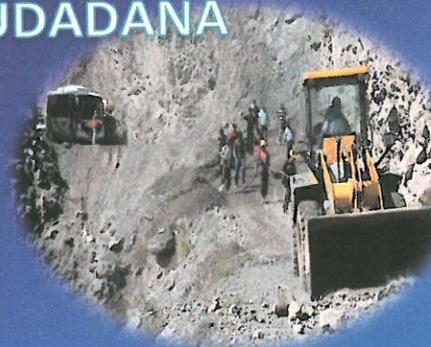


GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO

OFICINA REGIONAL DE DEFENSA NACIONAL,
DEFENSA CIVIL Y SEGURIDAD CIUDADANA

PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O DESASTRES 2018

HUANUCO, 2018



Rubén Alva Ochoa
Gobernador Regional

Rosalía Sofía Storck Salazar
Vice Gobernadora Regional

Lic. Roberto Fano Malpartida
Director de la Oficina Regional de Defensa Nacional,
Defensa Civil y Seguridad Ciudadana

Plan de Preparación Ante Riesgo de Emergencias y/o Desastres 2018
Gobierno Regional de Huánuco

Este plan fue elaborado por encargo de la Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana del Gobierno Regional de Huánuco – GOREHCO. Tiene temas de gestión del riesgo y continuidad operativa.

La Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana, en su calidad de Secretaria Técnica, dará consideración favorable a las solicitudes de autorización para reproducir o traducir, total o parcialmente, este documento.

Responsable Institucional:

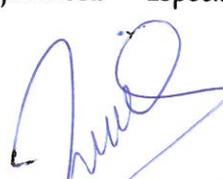
- Lic. Roberto Fano Malpartida, Director de la Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana.

Responsable Profesional de la Elaboración:

- Ing. Sist. Daisy Isela Zavaleta Rivera. Especialista en Gestión de Riesgo Desastres.

Profesionales y Técnicos Responsables de la Evaluación:

- Lic. Roberto Fano Malpartida – Director de la Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana.
- Ing. Irene Rojas Meza – Especialista



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

INDICE

PRESENTACION

INTRODUCCION

- I. **OBJETIVOS**
 - I.1 OBJETIVO GENERAL
 - I.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- II. **MARCO CONCEPTUAL Y MARCO LEGAL**
 - 2.1 MARCO CONCEPTUAL DEL PLAN
 - 2.2 MARCO LEGAL

- III. **INFORMACION GENERAL DE LA REGION DE HUANUCO**
 - 3.1 UBICACIÓN GEOGRAFICA
 - 3.2 ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

- IV. **FASES OPERATIVAS**
 - 4.1 **FASES OPERATIVAS**
 - 4.1.1 FASES DE PREPARACION
 - 4.1.2 FASES DE RESPUESTA
 - 4.1.3 FASES DE RECUPERACION

 - 4.2 **CLASIFICACION DE LAS EMERGENCIAS**
 - 4.3 **ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES**
 - 4.3.1 MORFOLOGIA Y ROCAS EXISTENTES

- V. **ESCENARIO DE RIESGOS**
 - 5.1 **IDENTIFICACION DE PELIGROS EN LA REGION DE HUANUCO**
 - 5.2 **DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD DE LA GESTION REACTIVA DEL GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO.**
 - 5.3 **ESCENARIOS DE RIESGO EN LA REGION DE HUANUCO**

- VI. **ORGANIZACIÓN PARA LA PREPARACION, RESPUESTA Y REHABILITACION**
 - 6.1 **CONTEXTO ACTUAL**
 - 6.2 **ORGANIZACIÓN DEL CENTRO DE OPERACIONES**
 - 6.3 **SALA SITUACIONAL**



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing Irane Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

VII. PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O DESASTRES

- 7.1 DEFICION**
- 7.2 INFORMACION SOBRE ESCENARIO DE RIESGO**
- 7.3 PLANEAMIENTO**
- 7.4 DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA RESPUESTA**
- 7.5 GESTION DE RECURSOS PARA LA RESPUESTA**
- 7.6 MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA**
- 7.7 INFORMACION PUBLICA Y SENSIBILIZACION**

VIII. IMPLEMENTACION DEL PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O DESASTRES

- 8.1 PROYECTO DE PREPARACION ANTE DESASTRES EN QUEBRADAS Y RIOS POR PELIGRO DE HUAYCOS E INUNDACIONES**
- 8.2 PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y/O DESASTRES EN LA REGION DE HUANUCO**

APENDICE

9.1 DIAGNOSTICO DE RIESGOS

- 9.1.1 IDENTIFICACION DE PELIGROS EN LA REGION DE HUANUCO
- 9.1.2 PELIGROS DE ORIGEN NATURAL
- 9.1.3 CRONOLOGIA DE DESASTRES EN FORMA GRAFICA DE LA REGION DE HUANUCO AÑOS 2012-2017 SEGÚN SINPAD
- 9.1.4 CRONOLOGIA DE DESASTRES EN FORMA DE TABLAS DE LA REGION DE HUANUCO AÑOS 2012-2017 SEGÚN SINPAD

9.2 ANALISIS DE VULNERABILIDAD

- 9.2.1 VULNERABILIDAD POR EXPOSICION
- 9.2.2 VULNERABILIDAD POR FRAGILIDAD
- 9.2.3 RESILENCIA BAJA
- 9.2.4 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCION REGIONAL DE DEFENSA NACIONAL , DEFENSA CIVIL Y SEGURIDAD CIUDADANA DURANTE LOS AÑOS 2015-2017

X. ANEXOS

- ANEXO 1 : DIRECTORIO REGIONAL
- ANEXO 2 : MAPAS LOCALES DE RIESGO


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414


Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HC

PRESENTACION

El **Proceso de Preparación** tiene trascendental importancia, por cuanto busca preparar a la población en general para que sepa cómo actuar en salvaguarda de sus vidas y de su patrimonio, ante una situación de desastre o emergencia.

No se trata de un proceso aislado, este proceso se encuentra relacionado a los otros procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, recibe información de los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo a fin de procurar una óptima respuesta, es decir para que el **Proceso de Respuesta** sea lo más eficiente posible a fin de dar una eficaz y oportuna atención de las personas afectadas por un desastre.

El presente documento es un instrumento que establece el conjunto de acciones de planeamiento, de desarrollo de capacidades, organización y capacitación de la sociedad, con el propósito de gestionar una respuesta acertada en todos los niveles del gobierno y de la sociedad al anticiparse y responder en forma eficiente y eficaz, en caso de desastre o situación de peligro inminente, establecimiento de los diseños e implementación de Sistemas de Alerta Temprana ante eventos adversos previsibles en la Región de HUANUCO.

La posibilidad de que ocurran fenómenos tales como sismos, deslizamientos, huaycos, derrumbes, lluvias intensas, inundaciones, heladas, friaje, sequias, granizo, vientos fuertes, incendios urbanos, vientos, incendio forestal entre otros, tal como lo determinan la recurrencia histórica y la disposición geológica. De acuerdo al Instituto Geofísico del Perú (IGP).

El Plan de Preparación Ante Riesgo de Emergencias y/o Desastres 2018 del Gobierno Regional de Huánuco tiene como principal objetivo crear condiciones formativas en la población y técnicas en las instituciones públicas y privadas del ámbito regional, posibilitando una respuesta eficaz y oportuna ante una situación de emergencia o desastre y que, por otro lado, se brinde atención inmediata a la población que resulte afectada y/o damnificada.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

INTRODUCCION

Un desastre es una interrupción grave en el funcionamiento de una comunidad que causa grandes pérdidas a nivel humano, material o ambiental, suficientes para que la comunidad afectada no pueda salir adelante por sus propios medios, necesitando apoyo externo.

Si bien los desastres se clasifican de acuerdo al origen del peligro que lo genera (fenómenos naturales o antrópicos - inducidos por el ser humano), son las condiciones de vulnerabilidad y las capacidades de la sociedad afectada las que determinan la magnitud de los daños.

Ante un evento de gran magnitud registrado en una de nuestras provincias el grado de afectación será determinado no tanto por la gravedad de daños en la infraestructura sino más bien en el grado de organización de las autoridades responsables de la respuesta y de la misma población que deberá afrontar la situación. De ello dependerá que una simple emergencia se convierta en un desastre, o simplemente con una adecuada organización podremos afrontar un desastre como si fuera una simple emergencia.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

I. OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL

El Objetivo principal del Plan de Preparación Ante Riesgo de Emergencias y/o Desastres 2018 del Gobierno Regional de Huánuco, es el de crear condiciones formativas en la población e instituciones públicas y privadas del ámbito regional, posibilitando respuesta adecuada y oportuna ante una situación de emergencia o desastre y que, por otro lado, se brinde atención inmediata a la población que resulte afectada.

1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Para lograr el objetivo general, es necesario que el Gobierno Regional de Huánuco alcance los siguientes objetivos específicos.

- a. Contar con una institución organizada, con personal capacitado en la Gestión del Riesgo de Desastres y con los recursos necesarios a fin de promover la implementación de acciones de preparación en coordinación con los gobiernos locales, instancias del gobierno central, sector privado y población en general.
- b. Conocer los escenarios de riesgos de cada Provincia y Distrito de Nuestra Región.
- c. Difundir el Plan de Operaciones de Emergencia del Gobierno Regional de Huánuco y los Planes de Contingencia ante eventos naturales y eventos inducidos.
- d. Desarrollar acciones de fortalecimiento de capacidades, tales como organización, capacitación, equipamiento de las gerencias del Gobierno Regional de Huánuco que integran el Grupo de Trabajo e integrantes de la Plataforma de Defensa Civil del Gobierno Regional de Huánuco.
- e. Fortalecer a nivel regional, la gestión de recursos de infraestructura, logísticos y de Asistencia Humanitaria, obtenidos de fondos públicos, para la implementación de las acciones de preparación



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

II. MARCO CONCEPTUAL Y MARCO LEGAL

2.1 MARCO CONCEPTUAL DEL PLAN

El Plan de Preparación Ante Riesgo de Emergencias y/o Desastres 2018 del Gobierno Regional de Huánuco, es un instrumento que establece el conjunto de acciones de planeamiento que implican:

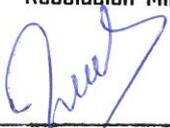
- Desarrollo de capacidades,
- Organización y capacitación de la sociedad,
- Establecimiento del diseño e implementación del Sistemas de Alerta Temprana (SAT) para afrontar eventos adversos previsibles en toda la Región de Huánuco.
- Desarrollo de acciones de información pública y sensibilización a la población
- Operación eficiente de las instituciones, públicas y privadas, de los gobiernos locales y regional encargadas del proceso de respuesta y rehabilitación temporal y de gestión de recursos.

Todo esto con el propósito de gestionar una respuesta acertada a nivel regional al anticiparse y responder en forma eficiente y eficaz, en caso de desastre o situación de peligro inminente.

2.2 MARCO LEGAL

La base legal del Plan de Preparación Ante Riesgo de Emergencias y/o Desastres del Gobierno Regional de Huánuco 2018 es la siguiente:

- Acuerdo Nacional de la Política de Estado N° 32 de Gestión del riesgo de desastres.
- Ley N° 27867 - Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales, Artículo 61°.
- Ley N° 27972 - Ley Orgánica de las Municipalidades
- Ley N° 29664. Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 450-2017-GRH/GR, aprueba el Plan de Operaciones Emergencia Regional 2017.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664.
- Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM que aprueba la directiva N° 001-2012.PCM/SINAGERD, "Lineamientos



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

para la constitución y funcionamiento de los Grupos de trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres en los tres niveles de gobierno.

- Decreto Supremo III-2012-PCM Aprobación de Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres.
- Decreto Supremo N° 046-2013-PCM, que asigna Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres en las entidades del Estado en los tres Niveles de Gobierno
- Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021
- Resolución Ministerial N° 173-2015-PCM, que aprueba Lineamientos para la Conformación y Funcionamiento de la Red Nacional de Alerta Temprana - RNAT y la Conformación, funcionamiento y Fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana - SAT
- Resolución Ministerial N°187-2015-PCM, que aprueba Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento del Voluntariado en Emergencia y Rehabilitación.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 100 del 05-Febrero-2016, que aprueba la Conformación y Constitución del Grupo de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Huánuco.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 099 del 05-Febrero-2016, que conforma la Plataforma Regional de Defensa Civil.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Jéne Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



III. INFORMACION GENERAL DE LA REGION DE HUANUCO

3.1 CARACTERIZACION AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO

UBICACIÓN Y LÍMITES

El Departamento de Huánuco está situado en la parte central del Perú, entre la cordillera Occidental y el río Ucayali. La altura del territorio huanuqueño oscila entre los 250 y 6632 m.s.n.m., siendo los pueblos de menor altitud Tournavista y Yuyapichis (Capitales del distrito del mismo nombre en la provincia de Puerto Inca).

Sus coordenadas son 8º 21' 47" de latitud sur y entre 76º 18' 56" y 77º 18' 52,5" de longitud oeste; mientras que su altitud promedio es de 1.894 msnm.

Por su especial ubicación Centro Oriental peruano, cuenta con nevados, cordilleras, cálidos valles y selvas amazónicas, que atraen turistas y andinistas como es el Yerupajá con una altura de 6 617 m.s.n.m., Siulá con 6 356 m., el Nenashanca de 5 637 m., Rondoy con 5 870 m., en las faldas de los nevados existen muchas lagunas que nacen de los deshielos. También podemos decir que el Yerupajá está considerado como el segundo pico mas alto del Perú, tiene gran fama mundial que han partido numerosas expediciones desde el lado huanuqueño, para ofrecer retos a los andinistas.

- Por el Norte: con los departamentos de La Libertad, San Martín.
- Por el Este: con el departamento de Ucayali.
- Por el Sur: con el departamento de Pasco.
- Por el Oeste: con el departamento de Lima y Ancash.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Mapa N° 02
UBICACIÓN GEOGRAFICA REGION DE HUANUCO



DIVISION POLITICA

El territorio actual del Departamento de Huánuco se divide en 11 provincias y 84 distritos

Provincias del departamento de Huánuco						
Ubigeo	Provincia	Capital	Distritos	Superficie km ²	Población 2016	Altitud msnm
1001	Huánuco	Huánuco	13	3 591.59	310 464	1 898
1002	Ambo	Ambo	8	1 575.18	57 006	2 076
1003	Dos de Mayo	La Unión	9	1 468.07	53 728	3 210
1004	Huacaybamba	Huacaybamba	4	1 743.95	22 977	3 191
1005	Huamalíes	Llata	11	3 144.50	76 093	3 436
1006	Leoncio Prado	Tingo María	10	4 942.89	134 547	648
1007	Marañón	Huacrachuco	5	4 801.26	32 621	2 893
1008	Pachitea	Panao	4	3 069.02	76 227	2 772
1009	Puerto Inca	Puerto Inca	5	10 341.35	31 729	210
1010	Lauricocha	Jesús	7	1 860.49	38 780	3 485
1011	Yarowilca	Chavinillo	8	727.47	33 055	3 254

FUENTE : INEI


Daisy Isela Zavaleta R.
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414


Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADORA COER-HCO

3.2 HIDROGRAFIA

Los ríos quienes asociados al levantamiento andino, corren paralelos y disertan de forma intensa la región generando paisajes sumamente distintos en un territorio relativamente pequeño. Los ríos que drenan el territorio de Huánuco, pertenecen al sistema hidrográfico del Amazonas. Al Oeste, en un sector de su recorrido, el río Marañón sirve de límite con la región de Áncash.

Al Este, se encuentra el río Pachitea, afluente del Ucayali. El Huallaga, en la parte central, es afluente del Marañón y forma en su recorrido un productivo valle interandino. En las altas mesetas, se encuentra la laguna de Lauricocha, en las nacientes del Marañón.

***Río Marañón.-** Sobre su origen algunos investigadores sostienen que nace en los ventisqueros de la Cordillera de Raura (Cardich, Kinzi) en Lauricocha, otros que se desprende de los deshielos del complejo de Huayhuash (Raimondi, Contreras), finalmente una tercera posición plantea que su formación es el resultado de la confluencia de los ríos Nupe y Lauricocha en el lugar denominado Tingo (Jivia). Al pequeño curso de agua que se le conoce en la provincia de Dos de Mayo como río Gayco, nombre con el que penetra en las lagunas de Santa Ana y Lauricocha, y sale de ellas con el nombre de Marañón. La dirección de su desplazamiento es de sur a norte; corre entre las Cadenas Occidental y Central; en Huánuco baña las provincias de Lauricocha, Yarowilca, Dos de Mayo, Huamalíes siguiendo en dirección norte, y cerca del centro poblado de Jircán, en la provincia de Huamalíes, continuando por Huacaybamba y Marañón, adoptando un rumbo noreste, y desde este punto se constituye un límite natural entre las regiones de Huánuco y Áncash. Este límite adopta la configuración de un profundo cañón erosionado en la meseta andina, con desniveles de varios miles de metros desde las cumbres hasta la línea de agua. En Áncash pasa por las provincias de Huari, Antonio Raimondi, Mariscal Luzuriaga, Pomabamba, Sihuas y Pallasca; internándose poco después a las regiones de La Libertad, Cajamarca, Amazonas y Loreto. Tiene una longitud de 1,800 Km., que a lo largo de su curso recibe las aguas de numerosos afluentes; por la margen izquierda están el Vizcarra y el Uta en Huánuco, y el Parobamba, Pomabamba, Carí, Yanamayo y Puchca en Áncash; por la margen derecha se encuentran los ríos San Juan, Contán, Tantamayo, Chequias, Yupán, Huacrachuco, etc. El río Marañón, al unirse con el Ucayali da origen al imponente Amazonas.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

***Río Huallaga.-** El antiguo Pillco Mayu o río de los pillcos, según algunos investigadores (Pulgar Vidal, Cardich) sostienen que su nacimiento está en los deshielos de la cordillera del Raura, otros afirman que surge en las inmediaciones de la ciudad de Cerro de Pasco (Pucayacu) y otros, que se origina como resultado de la confluencia de los ríos Chaupihuaranga o Huertas y Huariaca, en las afueras de la ciudad de Ambo. Su cuenca abarca las provincias de Pasco, Daniel A. Carrión (Pasco), Ambo, Huánuco, Pachitea, Leoncio Prado, ocupando un alto porcentaje de la superficie de la región; en su desplazamiento hacia el norte cruza San Martín, tocando un parte de Loreto, donde vierte sus aguas al Marañón.

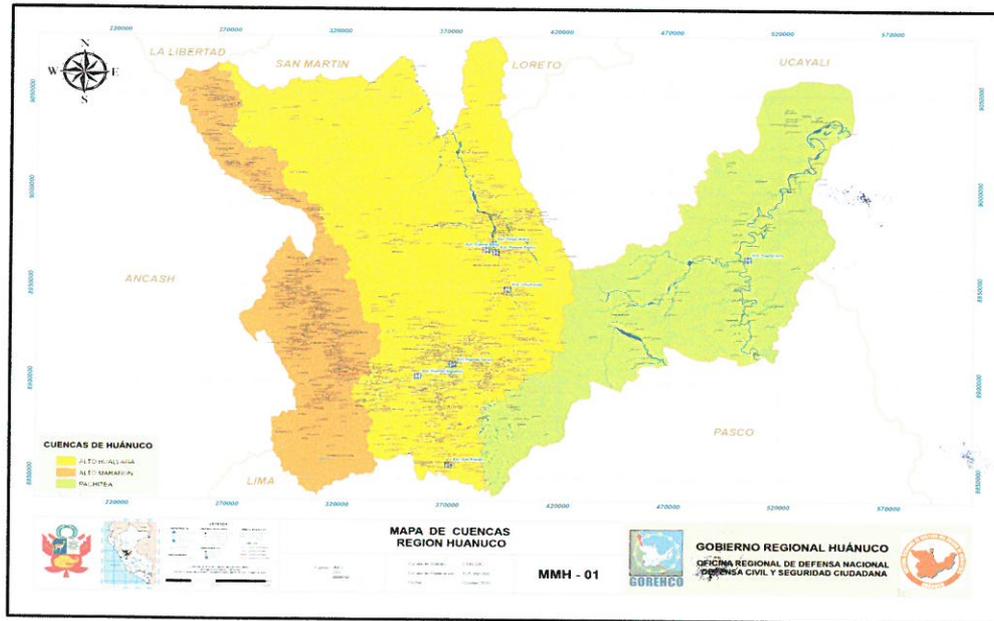
A lo largo de su recorrido, por la margen izquierda, recibe el caudal de los ríos Higueras, Conchumayo, Quera Cascay, Chinchao, Monzón, Cuchara, Magdalena, Santa Martha y Chontayacu, entre los más importantes y por la margen derecha, los ríos Panao, Santo Domingo, Caracol, Pendencia, Tulumayo, Aucayacu, Pacayacu, Aspuzana, etc. Por el volumen de sus aguas es navegable por balsas, y canoas con motor fuera de borda a partir de Tingo María, y por embarcaciones de mediano calado, Yurimaguas. El Huallaga es el principal afluente del Marañón y, al igual que éste, discurre en un sentido sur-norte. Este río desarrolla gran parte su cauce y caudal en Huánuco, siendo los ejes los distritos de Ambo, Huánuco y Santa María del Valle lugares donde se crean importantes valles. Al desplazarse es este conjunto de valles interandinos, el Huallaga es todavía un río encajonado por la dominancia del relieve. Más allá de la localidad de Santa María del Valle, el Huallaga hace un inmenso arco pasando de un sentido oeste-este a un sentido sur-norte para atravesar el relieve de Carpish e ingresar a la selva alta y formar el valle de Tingo María. Es en este punto donde recibe por su margen izquierda el importante aporte del río Monzón, proveniente de la Cordillera Atay -Rondos, lo que permite incrementar su caudal, con lo cual recibe la denominación de Alto Huallaga. A partir de este punto, la disminución de la pendiente al norte de Tingo María permite a este río ensanchar su cause para configurarse como un típico río selva baja.

***Río Pachitea.-** Es río de la Hoya Amazónica, el colector común de una de las cuencas hidrográficas, baña la parte extremo oriental del territorio huanuqueño. Resultado de la unión de los ríos Pichis y Palcazú, confluencia que se produce cerca del Puerto Victoria y en el límite de las regiones de Pasco y Huánuco; pero su origen remoto está en las nacientes del Cacasú, cuya corriente forma el Palcazú; recorre 280 Km. en el que 48 vueltas y durante su desplazamiento recibe las aguas de numerosas afluentes, tales como el Pozuzo, Santa Isabel, Yanayacu, Mashioca, Zúngaruyacu, Lllapichis, Semuya, etc. La cuenca del Pachitea abarca la totalidad de las provincias de Oxapampa (Pasco) y Puerto Inca y gran parte de Pachitea. Atraviesa de sur a norte a Puerto Inca en un sentido más o menos paralelo a la Carretera Marginal. Por desarrollarse en la selva baja, es decir, sobre la llanura amazónica, su curso es bastante distinto de los del Marañón y el Huallaga, pues es de características meándricas aprovechando las depresiones del terreno. En el extremo nororiental de la provincia de Puerto Inca, poco antes de Pucallpa vierte sus aguas en el gigante Ucayali; su caudal favorece el desplazamiento de pequeñas y


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

medianas embarcaciones, de ahí que la navegación es mucho más intensa en comparación al Huallaga. Está en la tierra templada de la vertiente oriental de los Andes las cuencas se visualiza en el Mapa N° 03.

Mapa N° 03
MAPA DE CUENCAS DE LA REGION DE HUANCAYO



Fuente: Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana

CLIMA

Frío glacial en las grandes altitudes tropicales, con temperaturas negativas a lo largo de todo el año, salvo en momentos del día con fuerte insolación, en que se producen temperaturas positivas, presencia de hielo y nieve, atmósfera bastante seca por la baja humedad del aire. Es típico de montaña andina muy alta o zona de glaciares. Frío de alta montaña tropical en las punas de mayor altitud, con temperaturas positivas durante el día y negativas en las noches, hasta de 25°C bajo cero. Frío templado, en las punas más bajas y las vertientes andinas que delimitan estas mesetas, con temperaturas positivas durante el día y negativas nocturnas en la estación de invierno principalmente.

Templado de altitud tropical, entre los 2000 a 3500 m.s.n.m. es el clima ideal para el poblador, pues por sus características de insolación diurna constante, con temperaturas máximas de hasta 29°C, mínimas nocturnas entre 7°C y 4,4°C bajo cero en el invierno. Templado, cálido de montañas tropicales, con temperaturas máximas de hasta 33°C y noches bastante frescas con mínimas comprendidas entre 12°C y 25°C, corresponde a los fondos del valle. En la ceja de

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

selva, este tipo de clima se caracteriza además por la nubosidad constante que cubre los bosques o con las neblinas constantes en altas vertientes.

Al este, el clima tropical, húmedo y lluvioso que corresponde a las zonas de Tingo María, Monzón y Puerto Inca, en los valles de los ríos Huallaga los dos primeros y al de Pachitea el último.

LA REGIÓN PRESENTA ZONAS DE PELIGRO PRINCIPALMENTE REFERENTES A FENÓMENOS GEODINÁMICAS EXTERNOS, SIENDO LAS SIGUIENTES ZONAS.

ZONAS DE HUAYCOS

Por el proceso de deforestación indiscriminada en las laderas, durante las épocas de lluvias se presenta remoción de tierras superficiales sólidas de partes altas y medias, de cuencas hidrográficas del Valle del Alto Huallaga, Marañón, Pachitea y otras cuencas en las provincias de Huacaybamba, Huamalíes, Lauricocha y Yarowilca; así como en las zonas urbano marginal de los distritos de Huánuco y Amarilis, localizados a lo largo del río Huallaga. Existe el riesgo potencial de desembalse de la Laguna Carhuacocha en el distrito de Queropalca - Lauricocha, así como de la Laguna Milagrosa en la localidad de Aucayacu, distrito de José Crespo Castillo - Leoncio Prado, las 5 lagunas Mancapozo.

ZONA DE INUNDACIONES

La ocurrencia de desborde de las aguas se produce en épocas de alta precipitación pluvial (octubre - abril) principalmente en las provincias de: Marañón (Cholon), Leoncio Prado (Crespo y Castillo - Rupa Rupa- la Morada - Yanajanca - Aucayacu - Santo Domingo de Anda - Luyando), Puerto Inca (Codo de Pozuzo - Yuyapiches - Tornavista - Puerto Inca -), Huanuco(Amarilis - Pillco Marca - Santa Maria del Valle).

ZONA DE DESLIZAMIENTOS

Corrimiento o movimiento de masa de tierra, provocado por la inestabilidad de un talud. Se produce cuando una gran masa de terreno se convierte en *zona* inestable y desliza con respecto a una *zona* estable, principalmente se dieron en las provincias de: Marañón (Huacrachuco), Huamalies(Puños), Ambo (San Rafael), Dos de Mayo (Ripan), Pachitea (CHaglla), Huanuco (Santa Maria del Valle), Huacaybamba (Huacaybamba).



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

SISMO

Huánuco está ubicado dentro de las cuatro zonas con fallas geológicas del país, en una variante de la falla geológica de Junín que se desplaza al Huallaga, siendo las zonas de mayor riesgo los distritos de Ambo, Chinchao, Panao y Huánuco. Las ciudades de Huánuco, Tingo María y Aucayacu, son las que tienen mayor población urbana del departamento; la población urbana de las demás provincias de la cuenca del Huallaga se encuentra por debajo de la media departamental. La cuenca del Marañón muestra una población urbana del orden del 27.7% en relación a su población total, muy por debajo de la media departamental destacando al interior las provincias de Huamalíes y Dos de Mayo con el 31.8% y 35% de población urbana respectivamente, el proceso de urbanización en esta cuenca es limitado. La población urbana de la Cuenca del Pachitea representa sólo el 19.9% de su población total, evidenciando un proceso de urbanización lento a pesar de contar con altas tasas.

Las provincias con menor ruralidad se caracterizan por una economía resultante del comercio y la industria en pequeña escala, dentro de este grupo las provincias de mayor desarrollo son Huánuco (39,6%) y Leoncio Prado (41,2%). En estas provincias la ocupación predominante es la agricultura de productos de pan llevar, entre ellos: plátano, yuca, papaya, piña, otros frutales, arroz, etc.; en menor proporción se desarrolla el cultivo de la hoja de coca. Los distritos más rurales del departamento son: Churubamba (97,4%); Umari (96,6%); Daniel Alomía Robles (94,8%); Pinra (93,4%); Santa María del Valle (93,4%); Hermilio Valdizán (92,5%); Quichqui (92,2%); Chinchao (90,9%); y la mínima ruralidad corresponde al distrito de Huánuco (5,4%), Pillcomarca (12,4%), siendo el promedio departamental de ruralidad 57,5%.

DERRUMBE

Los derrumbes constituyen caídas repentinas de una franja de terreno, porción del suelo o roca que pierde estabilidad o la de una estructura construida por el hombre, ocasionada por la fuerza de la gravedad, socavamiento del pie de un talud inferior, presencia de zonas de debilidad (fallas o fracturas), precipitaciones pluviales e infiltración del agua, movimientos sísmicos y vientos fuertes, entre otros. No presenta planos y superficie de deslizamiento. Este peligro, puede estar condicionado por la presencia de discontinuidades o grietas, generalmente ocurren en taludes de fuerte pendiente. En la Región de Huánuco tenemos zonas de peligros (Huanuco, Lauricocha, Leoncio Prado, Yarowilca, etc)



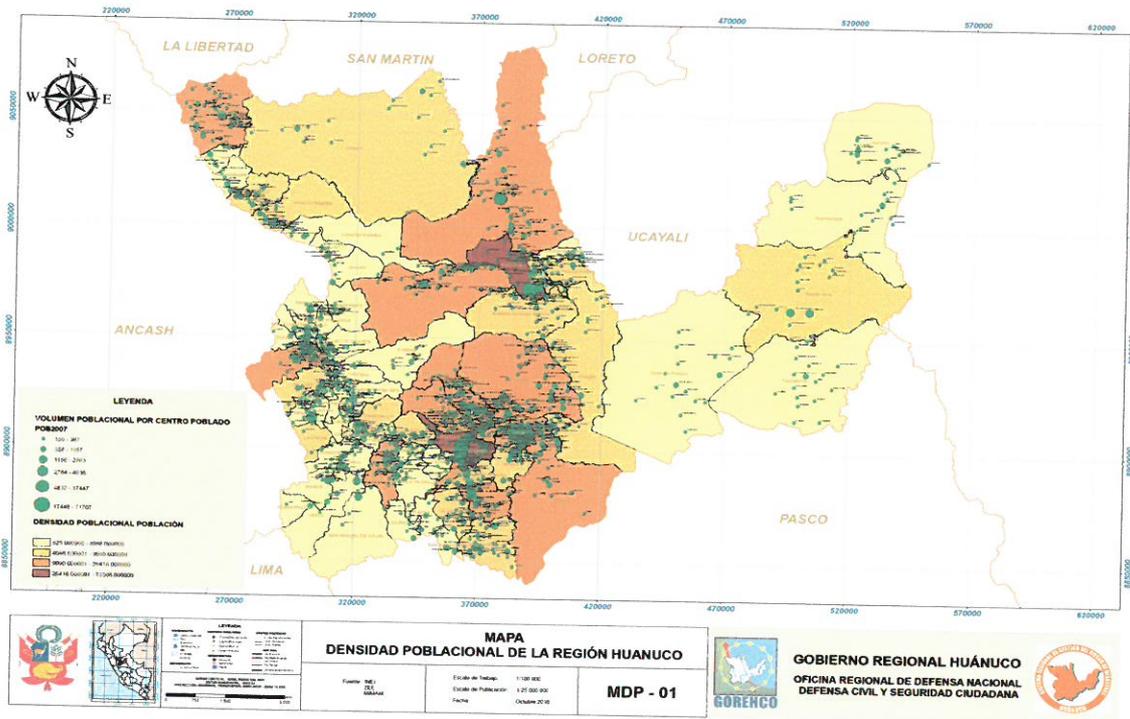
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

3.3 ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

De acuerdo a las proyecciones del INEI al 2015 la Región de Huánuco se estima que la población es de es de 860 mil 548 habitantes, de los cuales el 50,8% es conformado por hombres y el 49,2% por mujeres.

De acuerdo al informe del INEI, la mayoría habita en la zona rural de la región (63,1%), y solo el 36,9% en el área urbana. La densidad poblacional es de 22,6 habitantes por kilómetro cuadrado. En tanto Ambo tiene 57, 239, Dos de Mayo 53,327, Lauricocha 38, 667, Yarowilca 33, 235, Puerto Inca 31, 507, Marañón 32, 118 y Huacaybamba 22, 843 habitantes. En el Grafico N° 02 se muestra la densidad poblacional a nivel de la región de Huánuco.

GRAFICO N° 02
MAPA DE DENSIDAD POBLACIONAL DE LA REGION DE HUANUCO



Fuente: Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414


Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

Huánuco se divide en 11 provincias: Ambo, Dos de Mayo, Huacaybamba, Huamalíes, Marañón, Lauricocha, Leoncio Prado, Pachitea, Puerto Inca, Yarowilca y Huánuco; 84 distritos, con características climatológicas, geográficas, epidemiológicas y culturales diferenciadas, cuenta con zonas de selva alta y baja, sierra, ceja de selva, áreas que constituyen los valles interandinos.

TABLA N° 03
POBLACION AL 2015 Y DENSIDAD POR PROVINCIAS

PROVINCIAS	POBLACIÓN (Habts.)	%	DENSIDAD (habts/Km2)
HUÁNUCO	309,545	36.08	69.84
AMBO	57,239	6.65	41.25
DOS DE MAYO	53,324	6.2	31.19
HUACAYBAMBA	22,843	2.65	11.09
HUAMALIES	75,505	8.77	18.08
LEONCIO PRADO	133,433	15.51	21.46
MARAÑÓN	32,118	3.73	4.21
PACHITEA	73,132	8.39	21.92
PUERTO INCA	31,507	3.65	5.19
LAURICOCHA	38,667	4.49	18.12
YAROWILCA	33,235	3.88	48.14
TOTAL	860,548	100%	21.06

FUENTE: INEI PROYECTADO AL 2015




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

IV. FASES OPERATIVAS

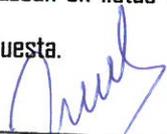
4.1 FASES OPERATIVAS

En general las operaciones de emergencia son conducidas por un sistema completo de tres fases, desarrollado por los gobiernos, el sector privado y las comunidades para hacer frente a una situación de emergencia o desastre: **fase de preparación, fase de respuesta y fase de recuperación**. Sin embargo, es importante considerar que estas fases no se muestran completamente separadas en la realidad, haciendo complejo establecer una línea de demarcación entre una fase y otra:

4.1.1 FASE DE PREPARACION

Es la acción que nos permitirá garantizar la efectividad de la respuesta, y parte de la premisa de que existe el riesgo residual, donde las condiciones de peligro y vulnerabilidad no son reducidas en su totalidad habiendo siempre algún grado de probabilidad de ocurrencia de daños y pérdidas, que serán menores en la medida que se hayan implementado las acciones prospectivas y correctivas del riesgo. La preparación involucra las actividades que se realizan antes de ocurrir la emergencia con el fin de tener mejores capacidades y procurar una óptima respuesta de la sociedad en caso de un desastre, donde sus principales elementos son:

- a) El planeamiento incluye el desarrollo de políticas, estrategias, planes acuerdos, protocolos y procedimientos necesarios para que el Centro de Operaciones de Emergencias (según las competencias establecidas para las entidades).
- b) Los planes deben ser reales, escalables y aplicables a todo tipo de emergencias o desastres, de ocurrencias diarias y a los incidentes que requieren la activación de la ayuda mutua entre provincias, distritos o regiones y a los que requieran una respuesta coordinada en el apoyo nacional.
- c) Los procedimientos y protocolos deben detallar las acciones específicas para implementar un plan. Todas las entidades que participen en el manejo de emergencias deberán desarrollar procedimientos y protocolos que se traduzcan en listas de control específicas, orientadas a las acciones para su uso durante las operaciones de respuesta.



Daisy Isela Zavaléta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

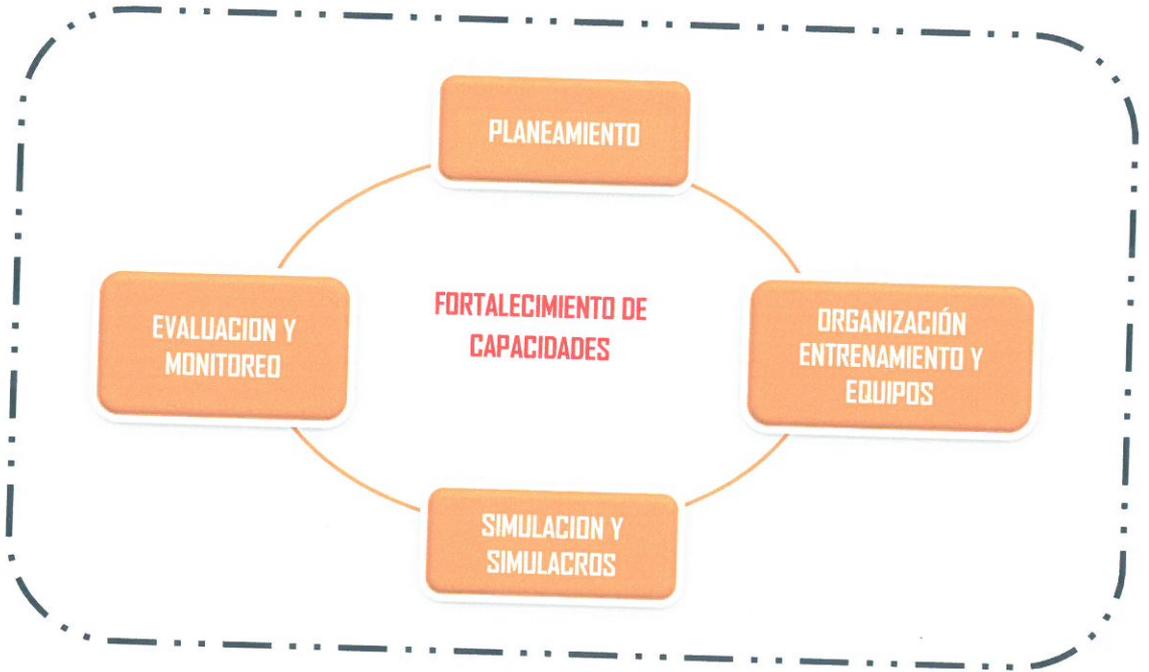
- d) Los protocolos vendrán a ser el conjunto de pautas establecidas para la acción definiendo los reglamentos y autorizaciones, y las delegaciones necesarias para permitir la rápida ejecución de una tarea o función o una serie de funciones relacionadas entre sí, sin tener que pedir permiso. Los protocolos permiten al personal específico basado en la formación y la delegación de autoridad, poder evaluar una situación, tomar medidas inmediatas para intervenir y escalar sus esfuerzos en un nivel específico antes de requerir orientación o autorizaciones.
- e) Los procedimientos deben ser documentados e implementados con listas de verificación, listas de recursos, mapas gráficos y otros datos pertinentes, los mecanismos de notificación personal, los procesos de obtención y utilización de equipos, suministros y vehículos, los mecanismos para la presentación de informes a los centros de operaciones de emergencia y las comunicaciones y de información pública, entre otros. La formación y entrenamiento de personal se ejercerá periódicamente para asegurar que todas las individuos involucrados en la respuesta sean capaces de ejecutar las tareas asignadas.
- f) En cuanto a los ejercicios de simulación y simulacros para cada una de las funciones o tareas de respuesta, permitirán probar, evaluar y mejorar los planes y procedimientos establecidos, así como aclarar y conocer responsabilidades.
- g) Finalmente, la evaluación y monitoreo señalará que los planes deberán de ser actualizados periódicamente para reflejar las lecciones aprendidas en el anejo de emergencias y en los ejercicios de simulaciones o simulacros, los anexos funcionales, así como los cambios institucionales o de organización. Además, debe garantizar la actualización de la información sobre los escenarios de riesgos y la vigilancia de los fenómenos peligrosos, para sean incorporados en los diferentes instrumentos de operaciones.

La fase de preparación involucra las actividades que se realizan antes de ocurrir la emergencia con el fin de tener mejores capacidades y mejorar la respuesta efectiva en caso de un desastre, y sus principales aspectos son:



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

GRAFICO N° 03
PROCESO DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES



FUENTE: PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DEL GRHCO



4.1.2 FASE DE RESPUESTA

La fase de respuesta se refiere a las medidas ejecutadas ante la inminencia de un desastre o una vez que se ha presentado la emergencia, empleando los recursos y aplicando los procedimientos establecidos para salvar vidas, proteger la propiedad y el ambiente, así como preservar la estructura social, económica y estructura política del territorio. Las acciones clave que se presentan en la fase de respuesta son:

- a) El conocimiento detallado de la situación que requiere del monitoreo constante de los recursos de información establecidos en los protocolos de respuesta, y la orientación de los canales de comunicación.
- b) Comprende la recepción de la información inicial sobre la ocurrencia de un posible desastre de magnitud importante, así como la confirmación de la ocurrencia de este, precisando condiciones sobre el tipo de evento, la severidad, la cobertura geográfica y la población afectada inicialmente.


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Luis Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

- c) Posteriormente se da la activación y la convocatoria de los miembros del comité de defensa civil y de los responsables de la coordinación de las diferentes áreas funcionales según el nivel territorial. Cada miembro del comité debe avanzar en la recopilación de la información necesaria de las tareas bajo su responsabilidad. Con ello, se evalúa la afectación del desastre y se analiza la información proveniente de las distintas fuentes para tener una dimensión sobre la magnitud y complejidad de la situación y la distribución de los daños.
- d) Se definen las prioridades para el manejo de la emergencia, la capacidad de respuesta y autonomía en función de los recursos físicos, técnicos y humanos y la necesidad de solicitar apoyo a nivel del Gobierno Superior.
- e) La coordinación de las acciones de respuesta se soporta en las acciones interinstitucionales previstas en los planes de emergencia, contingencia, y protocolos, afín de que los procesos se desarrollen con efectividad. Se debe verificar periódicamente la realización de las acciones de respuesta por parte de los responsables, así como de los solicitantes de información adicional por parte de los niveles superiores y la respuesta a dichos requerimientos. Una vez que se considere que la situación ha sido controlada, se procede al retorno de los recursos y capacidades a su estado inicial, para permitir que se inicien las tareas de rehabilitación

Las acciones claves que se presentan en la fase de respuesta son:

GRAFICO N° 04
PROCESO DE RESPUESTA



FUENTE: PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DEL GRHCO


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414


Ing. Xerxes Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

El conocimiento detallado de la situación requiere del monitoreo constante de los recursos de información establecidos en los protocolos de respuesta, y orientando los canales de comunicación entre las instituciones. Posteriormente los responsables de evaluar la situación, identifican, establecen las prioridades de respuesta, activan los recursos y capacidades disponibles, y definen los requerimientos adicionales. La coordinación de las acciones de respuesta se soporta en las acciones interinstitucionales previstas en los planes de emergencia, contingencia, y protocolos, a fin de que los procesos se desarrollen con efectividad. Una vez se considere que la situación ha sido controlada, se procede al retorno de los recursos y capacidades a su estado inicial, para permitir que se inicien las tareas de recuperación.

4.13 FASE DE RECUPERACION

La fase de recuperación corresponde al restablecimiento gradual de las condiciones de vida, infraestructura y seguridad en las zonas afectadas. Dependiendo de la complejidad de los daños y las necesidades se requerirá la participación de diversas instancias regionales, nacionales e internacionales, así como de recursos económicos, sociales y políticos que conduzcan a una recuperación a largo plazo.

El proceso de recuperación inicia con la evaluación de daños y necesidades, el restablecimiento del funcionamiento de las líneas vitales y los servicios básicos, la provisión de vivienda temporal y definitiva, la orientación en el tratamiento de personas afectadas, la restauración de comunidades, así como la incorporación de medidas de prevención de configuración de condiciones de riesgo.



Daisy Isela Zaváleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

TABLA N° 04
COMISIONES DE RESPUESTA

N°	ACCIONES	RECURSOS	COMISIONES
1	ATENCION PRE HOSPITALARIA RESCATE Y SALVAMENTO, TRASLADO DE HERIDOS		
1.1	Rescate de personas que se encuentren atrapados dentro de los escombros, estabilización de heridos de la zona de emergencia hacia las ee.ss de salud de las comunidades	Equipos de rescate, maletín para primeros auxilios, ambulancias y/o vehículos equipados	Cía. de Bomberos, Policía Nacional del Perú, Ejército Peruano, Brigadistas de Intervención Inicial, Brigadistas de Defensa Civil.
1.2	Registro de Personas atendidas llenado de datos personales	Formatos	Personal de EDAN
2	ATENCION HOSPITALARIA		
2.1	Registro de Personas atendidas llenado de datos personales.	Formatos	Archivos
2.2	Instalar a los heridos en un punto de triaje, atención en diferentes especialidades y hospitalización de heridos para su rehabilitación	camillas, carpas, salas de operaciones, sala de rehabilitación, etc.	Personal de emergencia del hospital regional, Seguro, EE.SS.
2.3	Colocación de la lista de personas atendidos en lugares visibles indicando su estado	Lista	Imagen institucional
2.4	Reporte de heridos según lesión a la comisión de operaciones	Formatos	Personal EDAN
2.5	Transferencia de heridos a hospitales de la Región	Ambulancias, técnicos	
	SANEAMIENTO BASICO		
3.1	Tratamiento de agua, letrinas, residuos sólidos en la ciudad y centros poblados afectados para garantizar su calidad.	Cloro, comparadores DPD cal, letrinas, bolsas plásticas, herramientas.	Personal técnico de la Dirección de Saneamiento Ambiental de la DIRESA HUANUCO.
3.2	Realizar acciones de capacitación y educación sanitaria e incluir en la manipulación de alimentos en las ollas comunes y comedores instalados.	Equipos de perifoneo, cartillas.	Personal técnico de la Dirección de Saneamiento Ambiental de la DIRESA HUANUCO.
3.3	Control de vectores en la zona afectada	Mochilas para fumigar	Personal técnico de la Dirección de Saneamiento Ambiental de la DIRESA HUANUCO.
4	SALUD MENTAL		
4.1	Organización e implementación de los programas de recuperación emocional	Psicólogos, toldos, mochilas terapéuticas	Personal de salud mental, Hospitales del MINSA.
4.2	Tratamiento a personas afectadas emocionalmente	Psiquiatría, Consultorio	Personal de salud mental, Hospitales del MINSA.
5	VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA		
5.1	Registros de casos atendidos para su monitoreo y seguimiento	Fichas, PC, Impresoras	Dirección de Epidemiología e Investigación de la DIRESA HUANUCO.
5.2	Reporte continuo de vigilancia a la comisión de salud de la DIRESA HUANUCO.	Consolidado	Dirección de Epidemiología e Investigación de la DIRESA HUANUCO.

FUENTE: PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DEL GRHCO


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



4.2 CLASIFICACION DE LAS EMERGENCIAS

La clasificación de las emergencias permite orientar la respuesta inicial, facilitar la organización de las entidades operativas del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), y agilizar la convocatoria y la participación de recursos institucionales y voluntarios de manera efectiva. Los tres niveles de afectación propuestos para la clasificación de la emergencia se basan en una serie de criterios que incluyen la cobertura geográfica, el impacto del desastre, las capacidades de respuesta de cada nivel territorial, el tiempo de atención máximo que demandaría el evento, así como las instancias operativas que estarían involucradas:

- a. La capacidad operativa y técnica de cada nivel relativa a la necesidad de recibir apoyo externo.
- b. El nivel de provisión logística y la necesidad de soporte externo
- c. El periodo operacional o tiempo necesario para controlar la situación de la emergencia.

El impacto de las emergencias se evaluarán de acuerdo con:

- a. La afectación geográfica medida en relación al número de distritos o extensión de áreas afectadas.
- b. La afectación funcional o efectos colaterales de la emergencia o desastre sobre los sistemas de servicios públicos, la modalidad y el impacto económico de la zona.
- c. Número de personas afectadas.
- d. Impacto sobre la gobernabilidad y el efecto político de la emergencia entre otros criterio.

Además, se debe considerar que la clasificación de las emergencias se hace con la información inicial disponibles, teniendo en cuenta que su nivel puede variar en el tiempo según la dinámica y la complejidad del evento. Una vez definido y evaluado el nivel de la emergencia, el modelo organizacional asumido en el Plan de Operaciones de Emergencias Regional 2017 del Gobierno Regional de Huánuco, se amplía o se contrae en su estructura.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

TABLA N° 05
CLASIFICACION DE EMERGENCIAS

CRITERIOS	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3
Cobertura geográfica	Emergencia localizada en un solo distrito	Emergencia localizada en dos o más distritos	Emergencia localizada en dos o más regiones
Impacto	Local/ Distrital/Provincial	Regional	Nacional
Capacidad de Respuesta	Local/ Distrital/Provincial	Regional	Nacional
Centro de Operaciones de Emergencias	COED/ COER	COER	COEN
Tiempo de atención emergencia	Tiempo máximo de 8 horas	Tiempo máximo de 72 horas (hasta 3 días)	Más de 72 horas (3 días)
Descripción de los eventos	Eventos frecuentes, espacialmente puntuales sin generar eventos conexos	Eventos poco frecuentes, espacialmente afecta dos o más distritos	Eventos muy poco frecuentes, espacialmente afecta a dos o más regiones
	Atendido por dos o más entidades locales	Atendido por varias entidades operativas locales y regionales	Atendido por varias entidades operativas del orden local, regional y nacional.
	Tiene una afectación baja a la población sin alterar la funcionalidad del Distrito. Pueden ser registrados por medios locales de comunicación	Tiene una afectación media a la población y puede alterar la funcionalidad de la región o del área metropolitana. No genera impacto a nivel nacional. Generalmente se registran en medios de comunicación nacional	Tiene una afectación alta a la población y puede alterar la funcionalidad del país, tiene cubrimiento de medios de comunicación a nivel nacional.

FUENTE: PLAN DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DEL GRHCO




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

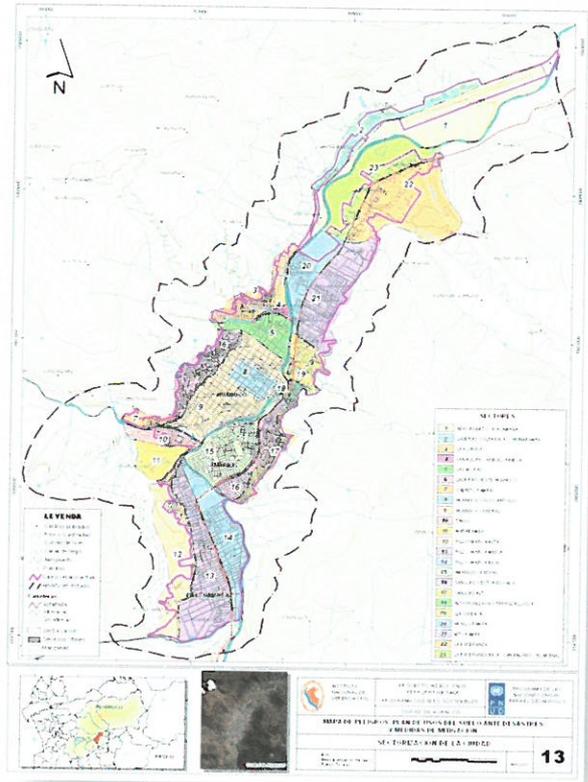

Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

4.3 ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES

4.3.1 MORFOLOGIA Y ROCAS EXISTENTES

La geología de la Región de Huánuco consiste en afloramientos rocosos que son las rocas primarias (ROCAS IGNEAS) que se originan directamente del enfriamiento del magna al avanzar hacia la corteza terrestre de la Provincia de Huánuco sin lograr salir afuera , en condiciones de temperatura y presión menores diferentes de las profundidades de la tierra de donde emergen. Son de forma irregulares conformando montañas y cerros de condiciones muy accidentadas como se pueden observar en las diversas zonas del sureste y noreste de la provincia de Huánuco.

Así mismo la región de Huánuco tiene rocas metamórficas que son rocas secundarias que provienen de otras rocas que podrían ser rocas sedimentarias pizarras, calizas, areniscas, o de rocas intrusivas granitos, granodioritas, tonalitas y dioritas que han sufrido cambios o transformaciones texturales y estructurales que modificaron sus características físicas y mineralógicas. Ocupan una gran extensión principalmente el sector central del territorio de la provincia de Huánuco. También tenemos las rocas sedimentarias que son rocas secundarias y terciarias , se caracterizan por provenir de la desintegración mecánica, o de descomposición química de otras rocas sean intrusivas , metamórficas o sedimentarias , y la diagénesis de depósitos de sedimentos en cuencas favorables a los procesos de sedimentación, también son conocidos por sus subdivisiones como rocas detríticas , químicas y orgánicas o clásticas y no clásticas .



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

GOBIERNO REGIONAL
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIAS REGIONAL
HUÁNUCO

Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

V. ESCENARIOS DE RIESGOS

5.1 IDENTIFICACION DE PELIGROS EN LA REGION DE HUANUCO

Peligro: Es la probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un período de tiempo y frecuencia definidos.

Identificación de peligros: Conjunto de actividades de localización, estudio y vigilancia de peligros y su potencial de daño, que forma parte del proceso de estimación del riesgo.

Frecuencia de peligros en la región (teniendo en cuenta la variedad de climas, complejidad geológico-geomorfológica y sismicidad moderada) está marcada por la ocurrencia de fenómenos tales sismos, deslizamientos, derrumbes, lluvias intensas, inundaciones, heladas, sequías, granizo, vientos fuertes, incendios urbanos, incendio forestal entre otros. El análisis de las 840 ocurrencias de peligros geológicos y geohidrológicos inventariados en la base de datos revela que los deslizamientos ocupan el primer lugar con 32,2% le siguen los desprendimientos de rocas y derrumbes con 19,1%, los flujos de detritos con 17,8%, erosión de laderas con 13,2%, erosión fluvial e inundaciones con 11,3%, movimientos complejos con 5,2%, reptaciones con 1,2% y vuelcos. Factores condicionantes a los movimientos en masa y se ponderan por separado con los siguientes valores: litología 35%, pendiente 25%, geomorfología 15%, hidrogeología 15% y cobertura vegetal y uso de suelo 10%.

En las siguientes tablas se muestra los fenómenos tales como sismos, deslizamientos, derrumbes, lluvias intensas, inundaciones, caída de rocas.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



TABLA N° 06
PRINCIPALES PELIGROS POR CAIDAS

Paraje / Sector Distrito / Provincia	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Alu						
Cara este del nevado Yerupaja Queropatca Lauricocha 155031071	Agrietamiento del glaciar, pendiente del terreno de 50° - 70°. Cambio climático, sismicidad.	4	3	12	Desprendimiento de hielo del nevado Yerupaja sobre la laguna Gangrajanca provocó el aluvión de Querococha.	Afectó pueblo de Querococha, terrenos de cultivo y pastos.
Nevado Torre de Cristal Cauri Lauricocha 155041089	Agrietamiento transversal del glaciar Niño Perdido.	3	3	9	Glaciar muy fracturado. Posible alud de hielo y roca. Desprendimiento de bloques de hielo del glaciar colgado, provocó la ruptura de su represa natural de la laguna de Santa Ana, originando un pequeño aluvión que afectó las instalaciones de la mina.	Puede afectar por caída directa las instalaciones de la mina Raura.
Caída de Rocas						
Cerro Laestahuaina Jacas Chico Yarowitca 155141115	Pendiente del terreno de 5° - 20°, material de remoción antiguo; substrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas; sismicidad.	4	2	8	Talud rocoso fracturado e inestable, con rotura de tipo mixta y por vuelco, de forma irregular, de 1 000 m de longitud, acumulación de bloques de tamaños de 10-12, m de producirse una nueva caída pueden resultar afectadas las viviendas ubicadas en la ladera inferior.	Pueden ser afectadas unas ocho viviendas.
Jacas Chico Yarowitca 155141110	Pendiente del terreno de 50° - 70°; rocas muy fracturadas. Sismicidad.	3	2	6	Talud rocoso fracturado e inestable, rotura de tipo mixta y por vuelco en acantilado, acumulación de bloques de 6 a 8 m de diámetro en la ladera, formación de canchales.	Compromete terrenos de cultivo, viviendas ubicadas en la parte baja.
Paco Jivra Lauricocha 155021033	Discontinuidades en las rocas, pendiente del terreno de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas, sismicidad.	3	2	6	Ocurre en las laderas de la margen derecha del río Lauricocha. Bloques sueltos de hasta 3 m de diámetro. Areniscas y cuarcitas, muy fracturadas y alteradas.	Afecta pastos y podría afectar cuatro viviendas aproximadamente
Cerro Yajirica Queropatca Lauricocha 155011068	Rocas muy fracturadas, pendiente del terreno de 50° - 70°. Precipitaciones pluviales intensas, sismicidad	3	2	6	Bloques grandes sueltos en las laderas de hasta aproximadamente 2 m de diámetro.	Afecta pastos y puede afectar a Queropalca.
Lauricocha Queropatca 155011070	Rocas muy fracturadas y alteradas, pendiente del terreno de 50° - 70°. Precipitaciones pluviales intensas, sismicidad	3	2	6	Laderas de la margen derecha del río Carhuacocha. Bloques sueltos en las laderas de hasta 3 m de diámetro aproximadamente.	Puede afectar tres viviendas y terrenos de cultivo.
Derrumbes						
Chullay Cayrán 165131031	Pendiente del terreno de 20° - 35°; naturaleza del suelo coluvial limo-gravoso; substrato de mala calidad, muy meteorizado. Lluvias intensas; dinámica fluvial	4	3	12	Talud rocoso fracturado con roturas mixta, de forma irregular, longitud de 250 m, 400 m de altura. Se producen constantes caídas de ciastos a la carretera, también se evidencia asentamientos de la carretera.	Afecta 250 m de carretera

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Jefe Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Chunapampa Huánuco 165141081	Substrato de mala calidad (rocas muy fracturadas); tipo de suelo. Precipitaciones pluviales intensas; sismicidad. Talud de corte de carretera.	4	3	12	Rotura tipo mixta, en corte artificial, de forma regular, de 150 m de longitud x 20-25 m de alto, acumulación de canchales. Talud de corte de carretera de 50°, caída de material suelto a la carretera.	Afecta 150 m de carretera.
Mogo Mogo Churubamba 165141092	Substrato de mala calidad; roca muy fracturada; tipo de suelo; pendiente del terreno de 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Zona de arranque en roca (planar y vuelco), de 60 m de longitud y 30 m de alto, acumulación de canchales. La quebrada tiene derrumbes hacia su cara libre que pueden generar huaycos.	Afecta 50 m de carretera. En periodos de lluvia interrumpen el tránsito hasta por 3 días.
Cochas - km 433+700 de la carretera Huánuco-Tingo Maria Chinchao 165141132	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno de 5° - 20°. Sismicidad; Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte de carretera.	4	3	12	Talud rocoso fracturado con rotura planar; 180 m de longitud, 15 m de alto, acumulación de bloques en la ladera (canchales), bloques aislados de hasta 2 m.	Afecta 180 m de carretera y obstruye también la cuneta. En un tramo de 30 m se ha colocado un muro de contención de concreto.
Chinchao Huánuco 165121148	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas; sismicidad; corte de carretera.	4	3	12	Zona de arranque en talud rocoso fracturado, tipo de rotura mixta, de forma regular, 50 m de longitud, 70 m de altura, acumulación de bloques en la ladera, bloques aislados, de hasta 0,50 m, formación de canchales.	Afecta 50 m de carretera.
Chinchao Huánuco 165121151	Rocas muy fracturadas; orientación desfavorable de las discontinuidades; tipo de suelo; pendiente del terreno de 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Caída de material desde el talud superior de carretera, formación de pequeños canchales, asentamientos y pérdida de asfalto de carretera, rotura de tipo planar, de forma regular, bloques aislados de 0,60 m.	Afecta 80 m de carretera.
Km 98 de la carretera Huánuco - Llaeta Chiquis Dos de Mayo 155131093	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; orientación desfavorable de las discontinuidades; tipo de suelo. Precipitaciones pluviales intensas; sismicidad.	4	3	12	Talud rocoso fracturado e inestable, rotura mixta, de forma irregular discontinua, 300 m de longitud, 25 m de alto, acumulación de bloques en la ladera, presencia de bloques aislados, con tamaños de 1,5 m.	Afecta 300 m de carretera.
Km 349 + 100 al Km 350 + 200 San Rafael Ambo 165041019	Areniscas y lutitas; muy fracturadas (F3) y ligeramente meteorizadas (A2); pendiente de 20° - 35°; morfología de ladera. Fenómeno activo - periódico. Precipitaciones pluviales intensas. Taludes de corte.	4	3	12	Área inestable, caída de suelos y de rocas, zona de arranque circular en taludes de corte de más de 70°. Se ha construido muro de concreto de unos 150 m en parte del talud de corte.	Afecta 1 km de carretera y cuneta.
Km 350 + 800 al Km 351 + 500 Carretera Central San Rafael Ambo 165041021	Substrato de areniscas y lutitas; extremadamente fracturada (F4) y altamente meteorizada (A4); suelo coluvial arenoso - arcilloso; pendiente de 35° - 50°.	4	3	12	Zona inestable, caída de materiales hacia la plataforma de carretera, taludes de corte subverticales. Se ha construido un muro de concreto de unos 60 de longitud. Fenómeno activo - periódico.	Afecta 700 m de carretera.

[Signature]
Daisy Isela Zavallera Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP N° 155414



[Signature]
Ing. Irene Rojas Meza
 COORDINADOR COER-HCO



PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS
GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO

Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Km 352 + 450 Carretera Central San Rafael Ambo 165041022	Rocas fragmentadas (F5) y completamente meteorizadas (A5); suelo coluvial gravo arenoso con arcilla; pendiente de 20° - 35°.	4	3	12	Zona crítica, caída de material suelto y rocas hacia la plataforma de carretera, parte del talud esta por caer.	Afecta 200 m de carretera.
Km 352 + 800 al km 353 + 200 San Rafael Ambo	Esquistos fragmentados (F5) y altamente meteorizados (A4); pendiente del terreno de 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte.	4	3	12	Zona de derrumbes, caída de materiales muy desleñables; acumulación de material suelto al pie del talud superior, caída de rocas por fracturamiento en cuña. Fenómeno activo y periódico.	Afecta 400 m de carretera.
Km 356 + 400 al km 357 + 50 Carretera Central San Rafael Ambo 165041036	Sustrato de rocas metamórficas (esquistos); fragmentada (F5) y altamente meteorizada (A4); pendiente del terreno de 35° - 50°; suelo coluvial gravoso. Fenómeno activo y periódico. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de	4	3	12	Zona de derrumbes; caída de bloques de roca, de hasta 3 m de diámetro hacia la plataforma de carretera. Se observa también erosión en surcos que con fuertes lluvias pueden arrastrar huaycos. En la margen derecha del río Huallaga también se observa erosión en cárcavas, las cuales canalizan huaycos.	Afecta 50 m de carretera y cuneta.
Km 357 + 250 al km 357 + 800 Carretera Central San Rafael Ambo 165041038	Sustrato de esquistos; fragmentado (F5) y altamente meteorizado (A4); suelo coluvial arcillo-gravoso; pendiente del terreno de 20° - 35°. Fenómeno activo de recurrencia, periódica. Precipitaciones pluviales intensas. Taludes de	4	3	12	Zona de derrumbes, arranque regular, caída de suelos y bloques de roca hacia la plataforma de la carretera. En un tramo de carretera se ha colocado un muro de concreto, en este tramo también se puede observar bastante erosión en cárcavas que arrastran huaycos y afectan la carretera en dos tramos.	Afecta 550 m de carretera.
Km 359 + 700 al km 361 Carretera Central San Rafael Ambo	Sustrato de rocas metamórficas (esquistos); extremadamente fracturada (F4) y altamente meteorizada (A4); pendiente del terreno de 35° - 50°. Fenómeno activo de recurrencia periódica. Precipitaciones pluviales intensas;	4	3	12	Zona de derrumbes, caída de roca hacia la carretera, sustrato rocoso muy fracturado, taludes de corte verticales.	Afecta 1300 m de carretera.
Saunaj Km 362 + 500 Carretera Central San Rafael Ambo 165041046	Esquistos fragmentados (F5) y altamente meteorizados (A4); suelo coluvial gravo- limoso; pendiente del terreno de 20° - 35°; morfología de ladera. Fenómeno activo de recurrencia periódica. Lluvias estacionales intensas. Taludes de corte subvertical	4	3	12	Zona de arranque regular, caída de material suelto hacia la carretera, material depositado al pie del talud de corte de carretera.	Afecta 150 m de carretera.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Ing. Hilda Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO





PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGOS DE EMERGENCIAS Y OTRAS
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Km 363 + 700 Carretera Central San Rafael Ambo 165041048	Esquistos muy fracturados (A4); pendientes del terreno de 20° - 35°; morfología de ladera, naturaleza del suelo. Fenómeno activo de recurrencia periódica. Precipitaciones pluviales intensas, taludes de corte.	4	3	12	Zona de arranque regular, caída de material suelto a la plataforma de carretera.	Afecta 100 m de carretera.
Km 364 + 300 San Rafael Ambo 165041049	Sustrato de rocas metamórficas (esquistos); fragmentadas (F5); moderadamente meteorizada (F3); naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 20° - 35°.	4	3	12	Zona de arranque regular, caída de material suelto a la plataforma de carretera.	Afecta 200 m de carretera.
Km 366 Carretera Central - Tecte San Rafael Ambo 165041051	Sustrato de rocas metamórficas (esquistos); extremadamente fracturadas (F4) y moderadamente meteorizadas (A3); suelo coluvial; pendiente del terreno de 35° - 50°.	4	3	12	Zona de arranque regular de unos 100 m de altura, ha causado la caída de una gran parte de la ladera del cerro Chicincacasha.	Afecta 200 m de carretera.
Tecte Km 367 al km 367 + 350 Carretera Central San Rafael Ambo 165041054	Sustrato de rocas intrusivas; fragmentadas (F5) y altamente meteorizadas (A4); suelo coluvial arenoso; pendiente de 35° - 50°. Fenómeno activo de recurrencia periódica. Precipitaciones pluviales intensas	4	3	12	Zona de derrumbes en taludes de corte, caída de material suelto, fino y bloques, acumulados al pie del talud que obstruyen la cuneta,	Afecta 350 m de carretera y cuneta.
Km 368 + 500 Carretera Central - Tecte San Rafael Ambo 165021057	Sustrato de granodioritas; pendiente del terreno de 35° - 50°. El fenómeno es activo de recurrencia periódica-estacional. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte.	4	3	12	Zona de arranque regular de 80 m de alto x 150 m de ancho, caída de material fino suelto y de rocas.	Afecta 150 m de carretera.
Km 369 + 100 al km 369 + 500 Carretera Central San Rafael Ambo 165021058	Sustrato de roca intrusiva (granodiorita); fracturada; suelo coluvial gravo-arenoso; pendiente del terreno de 35° - 50°. Fenómeno activo de recurrencia periódica. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte.	4	3	12	Zona crítica, sustrato rocoso muy fracturado, caída de suelos y de rocas, acumulación de materiales al pie del talud superior de carretera. Se ha construido muro de concreto al pie del talud superior de carretera.	Afecta 400 m de carretera.
Km 369 + 500 al km 370 + 300 Carretera Central San Rafael Ambo 165021059	Rocas intrusivas (granodioritas) y metamórficas (esquistos); moderadamente fracturadas (F3) y ligeramente meteorizadas (A2); suelo coluvial gravo-arenoso; pendiente del terreno de 35° - 50°. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	4	3	12	Tiramo crítico, fracturamiento en tres direcciones, caída de material fino y de bloques de roca. Se han construido muros de concreto al pie del talud superior de carretera. Talud de corte vertical.	Afecta 800 m de carretera.

Daisy Isela
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO
PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Km 372 al km 373 - Carretera Central Ambo 165021062	Sustrato de rocas intrusivas (granodiorita); muy fracturada (F3) y ligeramente meteorizada (A2); suelos gravo-arenoso; pendiente del terreno de 20° - 35°. Fenómeno activo y periódico. Sismicidad, Taludes de corte.	4	3	12	Zona de derrumbes, caída de rocas a la plataforma de carretera.	Afecta 150 m de carretera.
Km 373 + 50 al 373 + 600 Carretera Central Ambo Ambo 165021064	Sustrato de rocas intrusivas (granodiorita); muy fracturada (F3) y ligeramente meteorizada (A2); suelo coluvial; pendiente del terreno de 20° - 35°. Fenómeno activo y periódico. Sismicidad. Talud de corte	4	3	12	Caída de rocas hacia la plataforma de la carretera, material acumulado al pie del talud superior.	Afecta 150 m de carretera.
Km 375 al 375 + 900 Carretera Central Ambo Ambo 165021065	Granodioritas y esquistos; muy fracturadas (F3) y ligeramente meteorizadas (A2); naturaleza del suelo; pendiente de 35° - 50°. Fenómeno activo y periódico. Sismicidad, Taludes de corte	4	3	12	Zona de derrumbes, caída de bloques de roca hacia la carretera, por vuelco y falla planar.	Afecta 900 m de carretera.
Km 376 al km 377 Carretera Central - Matichico Ambo 165021067	Esquistos fracturados; suelo coluvial; pendiente del terreno de 20° - 35°. Fenómeno activo y periódico. Precipitaciones pluviales intensas; sismicidad, Talud de corte.	4	3	12	Zona de derrumbes, caída de suelos y bloques de roca hacia la carretera, se observan asentamientos en la ladera.	Afecta 1 km de carretera y cuneta.
Chacacampa - Km 377 al km 377 + 800 Carretera Central Ambo 165021068	Sustrato de rocas metamórficas (esquistos); fracturada; pendiente del terreno de 35° - 50°. Fenómeno activo y periódico. Precipitaciones pluviales intensas; sismicidad. Talud de corte	4	3	12	Caída y acumulación de material al pie del talud superior de carretera.	Afecta 200 m de carretera y cuneta.
San Francisco de Mosca Ambo 165031091	Andesitas; muy fracturadas (F3) y ligeramente meteorizadas (A2); suelo coluvial gravo- limoso; pendiente del terreno de 35° - 50°. Lluvias intensas; sismicidad.	4	3	12	Zona inestable, caída y acumulación de materiales finos y bloques de roca al pie del talud superior. Talud de corte vertical. Activo, de recurrencia periódica.	Afecta 150 m de carretera.
Colpas Ambo 165031101	Conglomerados areniscas, esquistos y greis; muy fracturados (F3) y moderadamente meteorizados (A2); naturaleza del suelo, pendiente del terreno de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas; filtraciones.	4	3	12	Laderas inestables, terreno removido, caída de suelos hacia el río, también se observa erosión en surcos y cárcavas. En la ladera se puede observar muchas zonas de arranque donde suceden derrumbes a lo largo de la margen derecha del río Chacacachinche.	Afectó viviendas, dejó 1 muerto.

[Firma]

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 1554-14



PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Danos ocasionados o probables
Km 6 + 300 trocha a Colpas Colpas Ambo 165031103	Esquistos, muy fracturados (F3) y moderadamente meteorizados (A3); suelo coluvial gravo-limoso; pendiente del terreno de 35° - 50°; Precipitaciones pluviales intensas; talud de corte subvertical.	4	3	12	Zona inestable, caída de material hacia la carretera. Fenómeno activo de recurrencia periódica-estacional.	Afecta 150 m de carretera.
Km 5 + 200 al km 5 + 900 trocha a Colpas. Colpas Ambo 165031104	Sustrato metamórfico de mala calidad; suelo coluvio-residual compuesto de gravas, limos y arcillas; pendiente del terreno de 35° - 50°. Lluvias intensas, taludes de corte.	4	3	12	Zona inestable que muestra bloques sueltos, colgados, fracturamiento abierto, zona de arranque regular de unos 80 m de alto. El fracturamiento en cuña. Fenómeno activo de recurrencia periódica-estacional.	Afecta 700 m de carretera.
Km 3 + 800 al km 4 + 800 de la trocha a Colpas Colpas Ambo 165031105	Sustrato metamórfico de mala calidad; suelo coluvial -residual compuesto de gravas y limos; pendiente del terreno de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Zona de derrumbes, caída de clastos y material fino a la plataforma de carretera, hay bloques caídos de hasta 3 m de diámetro. Fenómeno activo de recurrencia periódica-estacional.	Afecta 1 km de trocha.
Colpas Ambo 165031106	Rocas sedimentarias y metamórficas; de mala calidad; suelo coluvial conformado por gravas y limos; pendiente del terreno de 35° - 50°. Lluvias intensas.	4	3	12	Zona de derrumbes, caída de materiales desde talud de corte hacia la plataforma de carretera. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 300 m de carretera.
Colpas Ambo 165021107	Esquistos muy fracturados (F3) y ligeramente meteorizada (A2); suelo coluvial (gravo- limoso); pendiente del terreno de 35° - 50°. Sismicidad. Taludes de corte.	4	3	12	Zona inestable, talud de corte vertical, caída de materiales hacia la carretera. Proceso activo, periódico.	Afecta 200 m de carretera.
Colpas Ambo 165021108	Esquistos muy fracturados (F4) y ligeramente meteorizados (A2); naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Derrumbe en el talud superior, caída de material fino y bloques de hasta 3 m de diámetro a la carretera, parte del talud ha caído. Fenómeno activo de recurrencia periódica-estacional.	Afecta 150 m de carretera
Km 387 + 500 al km 388 + 250 de la Carretera Central Ambo 165021109	Sustrato sedimentario de mala calidad; suelo coluvio-aluvial; pendiente del terreno de 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte vertical	4	3	12	Zona de derrumbes, caída de rocas y material coluvial a la plataforma de la carretera, buzamiento de la carretera a favor del talud. El fenómeno es activo de recurrencia periódica.	Afecta 750 m de carretera
Km 389 + 800 al km 391 Carretera Central Ambo 165021123	Sustrato de areniscas, lutitas y limonitas; muy fracturadas (F3) y ligeramente meteorizada (A2); naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 5° - 20°. Precipitaciones pluviales intensas. Taludes de corte verticales	4	3	12	Zona inestable, caída de materiales hacia la plataforma de la carretera. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 1200 m de carretera

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414





Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Km 391 + 100 al km 391 + 500 Carretera Central Tomayquichua Ambo 165021124	Areniscas, lutitas y limolitas; muy fracturadas (F3) y meteorizadas (A2); naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 5° - 20° y 20° - 35°. Lluvias intensas. Taludes de corte.	4	3	12	Caída de bloques y material fino hacia la carretera.	Afecta 400 m de carretera
Ambo Ambo 165021137	Areniscas y lutitas; muy fracturadas (F3) y ligeramente meteorizadas (A2); suelo residual compuesto de arcilla, limo y arena; pendiente del terreno de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas. Taludes de corte.	4	3	12	Zona inestable, caída de materiales sueltos y clastos de roca a la carretera. Recurrencia periódica.	Afecta 200 m de carretera.
Huácar Ambo 165021146	Discontinuidades en las rocas; naturaleza del suelo; sustrato de esquistos; pendiente del terreno de 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas; sismicidad. Taludes de corte.	4	3	12	Zona inestable, talud de corte vertical en depósito coluvial, caída de materiales hacia la carretera, material proluvial se presenta agrietado, con bloques colgantes por caer, talud de corte vertical de más de 20 m de alto. Se observa en el talud inferior de carretera un canal de agua sin revestir.	Afecta 250 m de carretera.
Huácar Ambo 165011157	Esquistos extremadamente fracturados (F4) y moderadamente meteorizados (A3); naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 35° - 50°. Taludes de corte. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte vertical.	4	3	12	Taludes de corte inestables, caída de material suelto hacia la carretera. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 150 m de carretera.
Huácar Ambo 165031162	Sustrato de esquistos; naturaleza del suelo; discontinuidad en la roca; pendiente del terreno de 20° - 35°. Lluvias intensas.	4	3	12	Taludes inestables, caída de suelos y clastos de roca. Fenómeno activo, periódico.	Afecta 220 m de carretera.
San Francisco de Mosca Ambo 165031167	Discontinuidades en las rocas; sustrato de rocas sedimentarias; pendiente del terreno de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas; sismicidad.	4	3	12	Zona de derrumbes, taludes inestables, caída de clastos hacia la carretera.	Afecta 150 m de carretera
Km 396 + 800 Carretera Central Conchamarca 165021171	Sustrato de rocas sedimentarias; muy fracturadas (F3) y ligeramente fracturadas (A2); naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas, taludes de corte verticales.	4	3	12	Zona inestable, caída de material suelto hacia la carretera. Fenómeno activo de recurrencia periódica-estacional.	Afecta 200 m de carretera

Daisy Isela Zavaleta Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP N° 155414





PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS
GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Trocha Raquia - Chacos San Rafael Ambo 165041218	Esquistos y lutitas pizarrosas extremadamente fracturadas (F4) y moderadamente meteorizadas (A3); suelo coluvial constituido por grava, limo, arcilla, con menor proporción de arena. Precipitaciones pluviales intensas, talud de corte vertical	4	3	12	Zona inestable, caída de materiales sueltos a la carretera. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 400 m de carretera.
San Rafael - Mothuaca San Rafael Ambo	Esquistos extremadamente fracturados (F4) y moderadamente meteorizado (F3); suelo coluvio-residual constituido de gravas, arcillas con menor proporción de limos y arena; pendiente de 35° - 50° . Precipitaciones pluviales intensas, talud de corte	4	3	12	Zona inestable, material suelto en la ladera y el talud superior presenta erosión en surcos. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 200 m de carretera.
165041228 San Rafael Ambo	Discontinuidades en las rocas; naturaleza del suelo; pendiente de terreno de 35° - 50° . El fenómeno es activo. Precipitaciones pluviales intensas, talud de corte vertical.	4	3	12	Taludes inestables; los esquistos buzan contra el talud de corte de la carretera, se produce la caída de bloques por vuelco, se involucra en el fenómeno suelo y roca.	Afecta 300 m de carretera.
San Rafael Ambo	Sustrato de esquistos; naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 35° - 50° ; discontinuidades en las rocas. El fenómeno es activo. Precipitaciones pluviales intensas, talud de corte vertical	4	3	12	La plataforma de carretera se está hundiendo; los taludes son inestables se produce la caída de material suelto, involucra suelo y roca; los bloques de roca caídos han destruido el muro de contención colocado al pie del talud superior de carretera.	Afecta 300 m de carretera.
Ambo Ambo	Discontinuidades en las rocas; suelo proluvial (grava, limo y arena); pendiente del terreno de 20° - 35° . El fenómeno es activo. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Taludes inestables verticales, de unos 50 m de alto, se puede producir la caída de fragmentos y bloques de roca a la carretera, involucra suelo y roca.	Afecta 250 m de carretera
Maray Santa María del Valle Huánuco 165124076	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas. Corte de carretera	4	2	8	Zona de arranque en roca, rotura de tipo mixta, de forma irregular- discontinua, en corte artificial, de 200 m de longitud, 15-20 m de alto, acumulación de canchales.	Destrucción de canal de riego por tramos, pérdida de terrenos de cultivo.
Churubamba Churubamba Huánuco 165141174	Tipo de suelo; pendiente del terreno; ausencia de vegetación. Precipitaciones pluviales intensas; aguas subterráneas sísmica.	4	2	8	Arranque en suelo, forma irregular, 350 m de longitud, altura de 180 m, algunos muros de contención en la plataforma de carretera.	Afecta 1000 m de camino rural.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADORA COER-HCO

GOBIERNO REGIONAL
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL
HUÁNUCO



PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO



Paraja / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Del Km. 89 al 90 de la carretera Chavinillo - Liala Aparicio Pomares Yarowilca 155121101	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas. Corte de carretera. Talud de corte de carretera.	4	2	8	Talud rocoso fracturado e inestable, zona de arranque en roca, rotura mixta, en corte artificial, formación de canchales, el material suelto cae hacia la carretera.	Afecta unos 1000 m de carretera por tramos.
Huacaybamba Huacaybamba 155211050	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente de terreno. Precipitaciones pluviales intensas.	4	2	8	Zona de arranque en roca y suelo, rotura de tipo mixta, en ladera, forma irregular-continua, de 100 m de longitud y 150 m de alto. Derrumbes y deslizamientos hacia la cara libre de la cárcava, produce asentamientos de terrenos, puede generar un huayco de gran magnitud.	Puede obstruir el tránsito en tramo de 50 m. de la carretera Huacaybamba-Piña. La parte alta se ha reforestado con eucaliptos.
Santo Domingo Chaglla Pachitea 175131015	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea. Talud de corte de carretera.	4	2	8	Talud rocoso fracturado e inestable, tipo de rotura mixta, de forma irregular- discontinua, 400 m de longitud x 25-40 m, bloques aislados y canchales, tamaño de bloques de 0,40 m, en partes involucra roca y suelo débil.	Afecta 400 m de camino rural.
Chaglla, Pachitea	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas. Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea. Talud de corte de carretera	4	2	8	Talud rocoso fracturado e inestable, tipo de rotura mixta, en ladera y talud de corte de carretera, forma irregular de 300 m de longitud, 20-25 m de alto. Bloques aislados de 30 cm de canchales.	Afecta 300 m de camino rural. Muros de contención de manpostera de piedra insuficientes.
San Francisco de Mosca, Ambo	Rocas volcánicas muy fracturadas (F3) y ligeramente meteorizadas (A2); suelo coluvio- deluvial (gravoso); pendiente del terreno de 35° - 50°; morfología de ladera. Precipitaciones pluviales intensas; sismicidad.	4	2	8	Zona inestable, se puede producir la caída de rocas y suelo a la plataforma de carretera. Se observan pequeños conos de material de forma angulosa, depositados al pie del talud por flujos de agua intermitentes. Fenómeno activo de recurrencia periódica estacional.	Afecta 250 m de carretera
165031088 Trocha Raquia - Chacos San Rafael	Esquistos extremadamente fracturados (F4) y moderadamente meteorizados (A3); tipo de suelo; pendiente del terreno de 20° - 35°. Lluvias intensas. Talud de corte subvertical.	4	2	8	Zona de derrumbes, caída de material suelto a la carretera. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 150 m de carretera.
Trocha Chacos San Rafael San Rafael Ambo 165041219	Esquistos extremadamente fracturados (F4) y ligeramente meteorizados (A2); suelo coluvial (gravolimoso); pendiente del terreno fuerte de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte vertical.	4	2	8	Zona crítica, talud vertical, substrato esquistoso muy fracturado, caída de clastos a la trocha que interrumpen el tránsito por la trocha, los derrumbes también se dan en el talud inferior. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 120 m de carretera.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Ing. Felipe Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

GOBIERNO REGIONAL
CENTRO DE OPERACIONES
DE EMERGENCIA
REGIONAL
HUANCAYO



PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O DESASTRES 2018
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO



P: Peligro V: Vulnerabilidad R: Riesgo

Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Trocha Cochas - San Rafael San Rafael 165041220	Esquistos extremadamente fracturados (F4) y ligeramente meteorizada (A2); suelo coluvial (gravoso-arcilloso); pendiente del terreno fuerte de 35° - 50°; Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte subvertical.	4	2	8	Zona inestable, caída y acumulación de materiales al pie del talud superior de la trocha. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 200 m de carretera.
Tamboraga San Rafael Ambo 165041229	Sustrato de esquistos; extremadamente fracturados (F4) y moderadamente meteorizados (F3); pendiente del terreno media de 20° - 35°; suelo coluvial. Precipitaciones pluviales intensas.	4	2	8	Zona inestable, caída de material muy fracturado a la carretera. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 150 m de carretera.
San Rafael 165041230	Granitos y esquistos extremadamente fracturados (F4) y moderadamente meteorizados (F3); suelo coluvial constituido por gravas, arcillas y limos; pendiente del terreno media de 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte vertical	4	2	8	Zona de derrumbes, taludes inestables con materiales sueltos que están por caer hacia la carretera. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 300 m de carretera.
San Rafael Ambo 165041232	Suelo residual (A6); pendiente del terreno media de 20° - 35°. Fenómeno activo de recurrencia periódica. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte subvertical	4	2	8	Caída de materiales arenosos desde el talud de corte a la carretera.	Afecta 200 m de carretera.
Quebrada Piruro Queropalca Lauricocha 155011067	Discontinuidades en las rocas, pendiente del terreno de 35° - 50°. Aguas subterráneas: filtraciones. Cortes artificiales.	4	2	8	Se observa derrumbe en la margen derecha de la quebrada Piruro. Posiblemente por conte de carretera. Abundante material suelto en las laderas. Zona disturbada	Afecta tramo de carretera Baños-Queropalca y aporta material al río.
Laguna Lauricocha San Miguel de Cauri, Lauricocha 155041084	Suelo fluvio-glacial (gravoso-arenoso-limoso), pendiente del terreno de 50°-70°. Aguas subterráneas: filtraciones, precipitaciones pluviales intensas. Cortes artificiales.	4	2	8	Se observa derrumbe por talud de corte de carretera. Material suelto en la ladera, talud de corte de 90°	Afecta tramo de carretera Baños-Raura en aproximadamente 300 m.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. C.I.P. N° 155414

Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADORA COER-HCO





TABLA N° 07
PRINCIPALES AREAS AFECTADAS POR DESLIZAMIENTO

Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Mosca San Francisco de Mosca, Ambo	Sustrato de areniscas y lutitas; muy fracturadas (F3) y ligeramente meteorizadas (A2); naturaleza del suelo; pendiente del terreno media de 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas.	5	4	20	El poblado de Mosca está asentado sobre una escarpa de deslizamiento, el terreno se presenta con saltos, se ha reforestado la ladera con eucaliptos debajo del poblado para evitar el avance del deslizamiento.	Puede afectar el poblado de Mosca.
San Juan de Cashayo San Rafael Ambo 165041233	Limolitas y limo arcillosas y esquistos extremadamente fracturados (F4) y moderadamente meteorizados (A3), suelo residual constituido de arcillas y limos; pendiente del terreno media de 35° - 50°. El fenómeno es activo. Precipitaciones pluviales intensas.	5	4	20	Escarpa de forma irregular, con salto principal grande discontinuo, sobre la escarpa se ubican las viviendas del poblado de Cashayo, así como también en el cuerpo del deslizamiento. Saltos escalonados con desplazamiento de árboles de eucalipto hacia abajo. Las aguas canalizadas usadas en el riego son vertidas hacia la zona de deslizamiento que presenta hacia abajo una cárcava.	Puede afectar la carretera, así como también podría represar el río Hualлага. Se ha reforestado parte de la ladera para evitar que continúe el avance del asentamiento de la ladera.
Quisqui Huánuco 165131041	Substrato de mala calidad; roca muy fracturada; tipo de suelo; pendiente. Precipitaciones pluviales intensas; infiltración de agua.	5	3	15	Deslizamiento rotacional de escarpa irregular, con salto principal de 1 m, produce el asentamiento de terrenos. Tramo crítico en la carretera Huánuco-La Unión trazada sobre una secuencia de capas rojas muy alteradas, fracturadas y deleznable. Se puede observar varias escarpas de deslizamientos en ambas direcciones.	Afecta dos desarrollos de carretera, tres viviendas y terrenos de cultivo.
Km 383 + 500 al km 384 Carretera Central Ambo	Sustrato de areniscas y lutitas; pendiente del terreno de 35° - 50°; suelo aluvial (arenoso-arcilloso). Fenómeno activo. Precipitaciones pluviales intensas. Taludes de corte verticales (83°).	5	3	15	Escarpa principal con salto de 2,5 m y ancho de 200 m. Agrietamientos en suelo y rocas, deslizamiento potencial en las laderas superiores de la carretera, talud de 87° provoca el desarrollo de una cuña rocosa causando derrumbes y la probabilidad de un deslizamiento de gran magnitud.	Afecta 250 m de carretera, postes y cables de energía eléctrica comprometidos.
Patronpampa Amarilis Huánuco.	Pendiente del terreno, naturaleza del suelo residual, limo-arcilloso, rocas muy fracturadas, sustrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial; presencia de cárcavas.	4	3	12	Deslizamiento rotacional con escarpas múltiples, de forma irregular-continua; salto principal de 2 m, salto secundario de 1-1,5 m, retrogresivo; agrietamientos longitudinales. La zona presenta intensa erosión en cárcavas que produce la pérdida de terrenos de cultivo, afecta unas 300 ha de cultivo.	Afecta terrenos de cultivo.
Pampas Quisqui Huánuco 165131045	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas, pendiente del terreno 20° - 35°, tipo de suelo. Precipitaciones pluviales intensas, infiltración de agua.	4	3	12	Escarpa irregular discontinua de 60 m de longitud, 130 m de desnivel entre escarpa y pie, superficie rotacional, saltos secundarios de 0,50 m, escarpas múltiples, con movimiento lento, presencia de agrietamientos transversales, terreno totalmente removido.	Afecta 80 m de carretera

Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS
GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Pampas Quisqui Huánuco. 165131046	Substrato de mala calidad; naturaleza del suelo; rocas muy fracturadas; pendiente del terreno 20° -35°. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte de carretera.	4	3	12	Dos escarpas sucesivas, de forma semicircular-continua, 300 m de longitud de escarpa, 20 m de desnivel entre escapa y pie, superficie rotacional, salto principal de 1-2 m, movimiento lento, produce asentamientos de terreno hacia la carretera.	Afecta 200 m de la carretera Huanchan - Pampas
Santa María del Valle, Huánuco. 165131078	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo, pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte de carretera.	4	3	12	Deslizamiento antiguo reactivado en el talud superior de canal de riego, reactivado como deslizamientos más pequeños que han tapado totalmente el canal. Escarpa única, de forma irregular-continua, 50 m de longitud x 15 m de desnivel entre la escarpa y el pie, superficie rotacional, salto principal de 1 m, movimiento rápido, produce asentamientos de terreno.	Afecta terrenos de cultivo y 150 m de canal.
Cerro Sillón Punta Santa María del Valle Huánuco. 165141085	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelos; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; erosión en cárcavas.	4	3	12	Escarpas múltiples de forma irregular-continua, superficie rotacional, salto principal de 1-2 m, movimiento retrogresivo, agrietamientos transversales. El terreno se presenta fuertemente afectado y removido por los asentamientos producidos, también se observan derrumbes hacia la cara libre de la cárcava. Los materiales sueltos suelen ser acarreados como huaycos y afectar la carretera hacia Tingo María.	Afecta tramos de la carretera Huánuco - Tingo María y terrenos de cultivo.
Km 25+000 de la carretera Huánuco - Tingo María Chinchao Huánuco. 165141114	Tipo de suelo; material de remoción antiguo; substrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte de carretera.	4	3	12	Asentamiento del talud superior de carretera, escarpa única de forma irregular-discontinua, longitud de 150 m, 35 de desnivel entre la escarpa y el pie superficie plana, salto principal de 2,5 m, velocidad de movimiento lento, progresivo. Se ha colocado muro de concreto.	Afecta 150 m de carretera
Chinchao Huánuco 165141116	Substrato de mala calidad; tipo de suelo; material de remoción antiguo, pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial; filtración de agua.	4	3	12	Deslizamiento en la margen izquierda de quebrada. Escarpas sucesivas, de forma irregular-continua de 120 m de longitud, 50 m de desnivel entre el pie y la escarpa. Superficie rotacional, salto principal de 3 m, progresivo. Produce asentamientos de terreno hacia la carretera. La quebrada puede traer huaycos en periodos lluviosos.	Afecta 120 m de carretera, terrenos de cultivo. Se han realizado trabajos de baqueteado en el talud superior de carretera.
Malqui Chinchao Huánuco 165121144	Substrato de mala calidad; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea. Deforestación en la zona; talud de corte de carretera.	4	3	12	Terrero removido, asentamientos en el talud superior de carretera. Escarpa única de forma semicircular-continua, 160 m de longitud de escarpa, 30 m de desnivel entre la escarpa y el pie, superficie rotacional, salto principal de 1 m, velocidad del movimiento lento. 70 m adelante se observa una zona removida y con asentamientos más recientes	Afecta 160 m de carretera. Se ha colocado muro de concreto para detener el avance de movimiento.
Chalana Chinchao Huánuco 165121147	Substrato de mala calidad; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea.	4	3	12	Deslizamiento antiguo, reactivado, presenta el terreno removido, formación de pequeñas escarpas.	Puede afectar tramo de la carretera Huánuco - Tingo María

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Ing. Iratze Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO





Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Chinchao Huánuco 165121154	Substrato de mala calidad; tipo de suelo, pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Escarpa única, de forma semicircular-continua, 150 m de longitud, 55 m de alto; superficie rotacional, salto principal de 5 m, velocidad del movimiento moderado, produce asentamientos del talud superior y la carretera.	Afecta 150 m de carretera
Chinchao Huánuco 165121154	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo, pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte de carretera.	4	3	12	Escarpa única, de forma irregular-continua, 100 m de longitud, 70 m de desnivel entre la escarpa y pie, salto principal de 15-20 m, movimiento progresivo, asentamientos de material.	Afecta unos 100 m de la carretera Huánuco - Tingo María
Chinchao Huánuco 165121156	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial.	4	3	12	Escarpas múltiples, de forma irregular-continua, 130 m de longitud, 60 m de desnivel entre el pie y la escarpa, superficie rotacional, saltos secundarios de 1 m, avance del movimiento progresivo. Asentamientos y agrietamientos de la carretera hacia la quebrada	Afecta 150 m de carretera. Se han realizado rellenos para habilitar el tramo.
Chinchao Huánuco 165121157	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 20°-35°. Precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial.	4	3	12	Escarpas sucesivas, deformita recta-discontinua, superficie rotacional, salto secundario de 1 m, velocidad del movimiento muy lento, retrogresivo. Asentamiento lento de la carretera.	Afecta 250 m de carretera
Pachachupan Chinchao Huánuco 165141161	Substrato de mala calidad; orientación desfavorable de las discontinuidades; pendiente del terreno 20°-35°. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial. Talud de corte de carretera.	4	3	12	Deslizamiento antiguo reactivado. Caída de material al pie del talud superior de carretera, asentamiento de la plataforma de carretera, escarpa recta, empuje lento del terreno sobre la carretera, el cauce de la quebrada aparece desviado hacia su margen izquierda, terrenos removidos, caída de rocas.	Afecta unos 600 m de carretera. Se han colocado muros de concreto y cunetas de coronación.
Pachas Dos de Mayo 155121079	Substrato de mala calidad; alternancia de rocas de diferente competencia; roca muy fracturada, naturaleza del suelo; pendiente del terreno 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas; presencia de agua subterránea; sismicidad.	4	3	12	Escarpas múltiples, forma irregular, de 200 m de longitud y 250 m de desnivel entre la escarpa y el pie, salto principal de 5 m, movimiento moderado y progresivo con asentamientos. Se observa depósito de deslizamiento antiguo que han desviado el curso del río. En las laderas superiores hay bloques acumulados, además se evidencia varias escarpas ubicadas sobre las viviendas ubicadas en el cuerpo del deslizamiento.	Afectaría nueve viviendas y terrenos de cultivo.
A 460 m del cruce de la carretera Chupán - Rahua Aparicio Pomares, Yarowilca 155121099	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 20° -35°. Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea.	4	3	12	Escarpas múltiples, de forma irregular-discontinua, 170 m de longitud de escarpa, superficie rotacional, movimiento lento, progresivo, produce asentamientos de la plataforma de carretera y los taludes superior e inferior, ante una lluvia fuerte los materiales sueltos pueden ser acarreados a manera de huaycos.	Afecta 170 m de carretera. Se ha reforestado con eucaliptos la ladera.

[Signature]
Ing. Yago Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO
 PLAN DE PREPARACION ANTI-RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O
 Unidad Central



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Cerro Matogapunta Chavinillo Yarowilca 155141111	Substrato de mala calidad; orientación desfavorable de las discontinuidades; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 20°-35°. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte de carretera.	4	3	12	Dos escarpas sucesivas, de forma semicircular-continua, 60 m de longitud, 90 m de desnivel entre el pie y la escarpa, superficie plana, salto principal de 6 m, salto secundario de 4 m, movimiento rápido, progresivo, agrietamientos transversales, asentamientos de terreno.	Afecta 80 m de carretera
Km. 11 del desvío de Pariarca- Singa Chavin de Pariarca Huamalles 155231010	Rocas muy fracturadas; substrato de mala calidad; tipo de suelo; pendiente del terreno 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas; presencia de agua subterránea.	4	3	12	Deslizamiento con escarpas sucesivas, de forma irregular-discontinua de 130 m de longitud y superficie plana, desnivel entre la escarpa y el pie es de 300 m, el salto principal está cubierto por vegetación. Produce asentamiento de suelos y la plataforma de la carretera.	Afecta dos desarrollos de carretera y terrenos de cultivo.
Colto Huacaybamba Huacaybamba 155211035	Pendiente del terreno 35° -50°, tipo de suelo; rocas muy fracturadas; substrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial. Talud de corte de carretera.	4	3	12	Deslizamiento antiguo de 280 m de longitud de escarpa abrupta, salto de 20 m, desnivel entre el pie y la escarpa de 30 m, reactivado por el trazo de carretera, se produce asentamientos de terrenos hacia la carretera, escarpas sucesivas, de forma irregular-discontinua, longitud de 50 m, desnivel entre pie y escarpa de 150 m, superficie rotacional, salto principal de 4-5 m, movimiento moderado, retrogresivo, agrietamientos transversales.	Afecta 120 m de carretera.
Huacaybamba Huacaybamba 155211037	Rocas muy fracturadas; substrato de mala calidad; tipo de suelo; pendiente del terreno 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas; aguas subterráneas. Talud de corte de carretera.	4	3	12	Escarpa única, de forma irregular-discontinua, 130 m de longitud de escarpa, movimiento moderado, progresivo, zona removida sujeta a deslizamientos, bloques removidos, el trazo de la carretera a Huacaybamba-Cochabamba ha sido realizado en el cuerpo del deslizamiento.	Puede afectar 130 m de carretera y 1 vivienda.
Huacaybamba Huacaybamba 145341010	Tipo de suelo; substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; pendiente del terreno 35° -50°. Precipitaciones pluviales intensas; aguas subterráneas.	4	3	12	Escarpas múltiples irregulares, continua, longitud de escarpa de 400 m, superficie rotacional, velocidad de movimiento lento, retrogresivo. Terreno removido e irregular, los deslizamientos se ubican sobre y debajo del poblado de Huaracillo. Se observa en Huaracillo viviendas agrietadas, deshabitadas.	Afecta terrenos de cultivo y afectó viviendas.
Pinra Huacaybamba 145341020	Substrato de mala calidad; orientación desfavorable de las discontinuidades; tipo de suelo; pendiente del terreno 35°-50°. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	3	12	Dos escarpas sucesivas, de forma irregular con longitudes de 100 y 80 m, desnivel entre el nivel y la escarpa de 70 m, saltos de 20 y 10 m, superficie rotacional, movimiento lento y retrogresivo; agrietamientos transversales y asentamiento de muro de contención de concreto en la carretera.	Puede afectar unas ocho viviendas y terrenos de cultivo.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP Nº 155414





GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO
PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
El Molino Huacrachuco Marañón 145321052	Tipo de suelo; sustrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; pendiente del terreno 35°-50°; Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea.	4	3	12	Comentario geodinámico Dos escarpas sucesivas, de forma irregular-continua, 220 m de longitud, desnivel entre el pie y la escarpa de 250 m, superficie rotacional, salto principal de 20 m, movimiento rápido, retrogresivo. Asentamiento de terreno que puede represar el río Huacrachuco.	Puede afectar unas cinco viviendas.
Huacrachuco Marañón 145321056	Tipo de suelo; pendiente del terreno 20° - 35°; sustrato de mala calidad; orientación desfavorable de discontinuidades. Precipitaciones pluviales intensas; aguas subterráneas.	4	3	12	Comentario geodinámico Escarpa única de forma semicircular, 300 m de longitud, desnivel entre el pie y la escarpa de 450 m, superficie rotacional, salto de 70 m, progresivo, asentamientos, presencia de pequeñas escarpas de deslizamiento, en el cuerpo se ubican ocho viviendas actualmente.	Afecta 400 m de la carretera a Huacrachuco, terrenos de cultivo.
Manzarán Huacrachuco Marañón	Pendiente del terreno 20° - 35°; tipo de suelo; sustrato de mala calidad; rocas muy fracturadas.	4	3	12	Comentario geodinámico Escarpas sucesivas, de forma irregular-continua; originó el colapso del canal de alimentación de las tuberías de fuerza de la central hidroeléctrica de Huacrachuco.	Afectó canal de agua de la central hidroeléctrica de Huacrachuco.
Marcapata Huacrachuco Marañón	Pendiente del terreno 20° - 35°; tipo de suelo; rocas muy fracturadas; sustrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Comentario geodinámico Escarpas múltiples, de forma irregular-continua, terreno removido, inestable, agrietamientos, y escarpas con saltos de 1 m.	Puede afectar una vivienda y terrenos de cultivo.
Casapalayo - Asay Huacrachuco Marañón 145321065	Pendiente del terreno 20° - 35°; tipo de suelo; rocas muy fracturadas, sustrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea.	4	3	12	Comentario geodinámico Deslizamiento rotacional antiguo con escarpa abrupta, reactivado con escarpas sucesivas, de forma recta-continua, 140 m de longitud, salto de 10 m, retrogresivo. Erosión en cárcavas con derrumbes hacia su cara libre. En el cuerpo de deslizamiento se ubican unas 20 viviendas.	Puede afectar 600 m de carretera, unas 20 viviendas y terrenos de cultivo. Algunos sectores reforestados con plantones de eucalipto
Quebrada Potrero Huacrachuco Marañón 145321070	Tipo de suelo; pendiente del terreno 20° - 35°; Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	3	12	Comentario geodinámico Escarpas múltiples, de forma recta, discontinuas, de 500 m de longitud, superficie rotacional, salto de 10-15 m, estos deslizamientos se producen en un depósito dejado por un aluvión antiguo, estos materiales sueltos pueden generar un huayco de grandes magnitudes que cortarían el tránsito hacia Huacrachuco. Se observan bolones de hasta Caída de lozas hacia la plataforma de carretera por falla planar ya que el buzamiento de las rocas está a favor del talud de corte. Se observan fracturas en tres direcciones.	Puede afectar tramo de unos 100 m de la carretera a Huacrachuco.
Km 378 Carretera central Ambo Ambo 145501020	Areniscas fracturadas (F2) y ligeramente meteorizadas (A2); pendiente del terreno de 20° a 35°. Fenómeno activo y periódico. Sísmicidad. Taludes de corte verticales	4	3	12	Comentario geodinámico Se observan varias escarpas de deslizamiento, reactivadas en el cuerpo del deslizamiento antiguo; saltos escalonados paralelos, el terreno está agrietado, hay abundante filtración. La escarpa antigua es de geometría circular de gran tamaño.	Afecta 180 m de carretera
Colpas Ambo 165031102	Sustrato de gneis y esquistos; naturaleza del suelo; la pendiente del terreno va desde 20° - 35° a 35° - 50°. Fenómeno activo de recurrencia periódica estacional. Precipitaciones pluviales intensas; filtraciones.	4	3	12		Afecta viviendas, causo muertos y desaparecidos, terrenos de cultivo, puede represar el río.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Ing. Jeff Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO





GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO
PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Sector de Unro Ambo 165021117	Suelo coluvio-residual y deluvial; conformado por gravas y limos; fracturado; pendiente del terreno de 35° - 50°. El fenómeno está activo. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Escarpa circular; cuerpo parece haberse estabilizado, es de forma convexa. A los costados del cuerpo se observa erosión en cárcavas.	Afecta ocho viviendas, puede represar el río Huertas.
El Rancho / La Linda Churubamba Huancayo 165141115	Tipo de suelo; Pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; aguas subterráneas. Talud de corte de carretera.	5	2	10	Escarpas de deslizamiento sucesivas, de forma recta, irregular y discontinua; 250 m de longitud, 60 m de desnivel entre la escarpa y el pie, superficie plana, salto principal de 4-5 m, salto secundario de 1-1,5 m, velocidad del movimiento lento, retrogresivo. Empuje de terrenos en la ladera.	Afecta 450 m de carretera, y puede afectar unas 12 - 15 viviendas, una torre de alta tensión y dos postes de luz. Se ha colocado muro de contención.
Jesús Lauricocha 155021050	Litología del substrato, pendiente del terreno de 35° - 50°. Suelo coluvial. Aguas subterráneas: filtraciones; precipitaciones pluviales intensas.	5	2	10	Deslizamiento en la margen izquierda del río Lauricocha. Grietas en la carretera de hasta 70 cm de ancho. Abundante material suelto en las laderas. El deslizamiento tiene aproximadamente 200 m de largo. Involucra la roca metamórfica muy fracturada y alterada.	Afecta tramo de carretera Jesús-Cauri en aproximadamente 200 m. Afecto antigua carretera
Desde el km 23+100 al 24+600 de la carretera Tingo María - Aguaytía Daniel Alomía Robles, Leoncio Prado 175211002 Ichumarcan	Substrato de mala calidad, tipo de suelo; pendientes del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; dinámicas fluviales, erosión de laderas.	3	3	9	Escarpas múltiples, de forma irregular, continua, superficie rotacional, retrogresivo. Procesos intensos de erosión en cárcavas con avances hacia su cara libre por medio de derrumbes y deslizamientos, afecta la carretera, originando la pérdida de gran parte de la plataforma. Actualmente está en rehabilitación la plataforma de carretera.	Afecta 1500 m de la carretera Tingo María - Aguaytía
Baños Lauricocha 155021058	Litología del substrato, suelo coluvio; fluvio-glacial (gravo-arenoso), pendiente del terreno de 35°-50°. Precipitaciones pluviales intensas, aguas subterráneas: filtraciones	3	3	9	Deslizamiento en la margen izquierda del río Niupe. Material suelto en las laderas. Bloques grandes de roca sedimentaria en las laderas. Agrietamientos en las laderas de hasta 0,70 m de ancho. Según datos de pobladores, con lluvias fuertes que duraron tres días, se produjo el deslizamiento.	Afectó dos viviendas, y afecta pastos. Podría afectar tres viviendas aledañas
Amarillis Huancayo 165141025	Pendiente del terreno; morfología de ladera de montaña; naturaleza del suelo; substrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas	4	2	8	Deslizamiento con escarpa única de forma irregular, discontinua, 170 m de longitud, 20 m de desnivel entre la escarpa y pie, progresivo; agrietamientos de forma longitudinal a la escarpa. Produce asentamientos de terrenos hacia la carretera, en el cuerpo del deslizamiento se observa otra escarpa la cual se	Afecta 120 m de carretera y canal.
Churubamba Huancayo 165141087	Substrato del terreno; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 20°-35°. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	2	8	Escarpas sucesivas, de forma irregular, 90 m de longitud, 60 m de desnivel entre pie y escarpa, superficie rotacional, salto principal de 2,5 y secundarios de 1,5-2 m, retrogresivo, agrietamientos transversales. Produce asentamiento de terreno, terreno removido e inestable, gran cantidad de material puede caer al cauce de cárcava y generar huaycos.	Afectó 60 m de canal de riego y terrenos de cultivo.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N. 13





PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Frente al poblado de Chinobamba	Material de remoción antiguo; tipo de suelo; substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; infiltraciones; dinámica fluvial.	4	2	8	Escarpas sucesivas, de forma recta y continua, 250 m de longitud, 80 m de desnivel entre la escarpa y el pie, superficie rotacional, salto principal de 8- 10 m, saltos secundarios de 8 m, movimiento lento, retrogresivo, agrietamientos longitudinales de unos 20 m de longitud.	Afecta terrenos de cultivo.
Churubamba Huánuco 165141088	Substrato de mala calidad; roca muy fracturada; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; aguas subterráneas.	4	2	8	Escarpa única, forma circular, 50 m de longitud, 35 m de desnivel entre la escarpa y pie, superficie rotacional, salto principal de 2-3 m, velocidad del movimiento rápido, progresivo, agrietamientos transversales, asentamientos de terreno que puede afectar una vivienda ubicada en el pie del deslizamiento.	Afecta terreno de cultivo y puede afectar una vivienda.
Gasha Churubamba Huánuco 165141101	Substrato de mala calidad (muy meteorizado); tipo de suelo; rocas muy fracturadas; Pendiente del terreno; Precipitaciones pluviales intensas; presencia de agua subterránea.	4	2	8	Deslizamiento de escarpa única, de forma regular, continua, de 120 m de longitud, 70 m de desnivel entre la escarpa y pie, superficie rotacional, salto principal de 5 m, movimiento moderado, progresivo, presencia de grietas longitudinales. Hay asentamientos.	Afecta 120 m de carretera. Se ha colocado muro de concreto para estabilizar el deslizamiento.
Km 39-650 de la carretera Huánuco-Baños Rondos Lauricocha 155141018	Pendiente del terreno; tipo de suelo; substrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas. Talud de corte de carretera.	4	2	8	Escarpa única de forma irregular y continua, superficie plana, 40 m de longitud, 60 m de desnivel entre la escarpa y pie, salto de 10 m, movimiento rápido progresivo, asentamientos en el terreno. En la zona también se aprecia un derrumbe de 196 m de longitud x 60 m de alto, bloques aislados de 1 m y canchales.	Obstruye 196 m de carretera.
Mayo 155131029	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; presencia de aguas subterráneas.	4	2	8	Escarpa de deslizamiento de forma irregular y discontinua, de 250 m de longitud, presencia de agrietamientos longitudinales y asentamientos en un tramo de 250 m de carretera, hay oconales. Parte del cuerpo del deslizamiento ha sido reforestado con eucaliptos, los asentamientos en la carretera son del orden de 1-1,5 m.	Afecta 390 m de carretera.
Km 20 de la carretera Sillapata- Yanas Sillapata Dos de Mayo 155111047	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; presencia de agua subterránea.	4	2	8	Escarpas sucesivas con longitudes de 80 y 60 m, desnivel entre escarpas y pie de 40 y 25 m, rotacionales, saltos de 2 y 1 m, velocidad moderada, progresivo, presencia de agrietamientos longitudinales, produce asentamientos de la carretera, se han tenido que realizar trabajos de rellenado, algunos sectores han sido reforestados con eucalipto.	Afecta 180 m de carretera.
Cachigaga Llata Huamalies 155111064	Substrato de mala calidad; roca muy fracturada, naturaleza del suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; presencia de agua subterránea.	4	2	8	Escarpas múltiples, de forma regular, continua, longitud de escarpa de 500 m, desnivel entre la escarpa y pie de 300 m, superficie rotacional, salto principal de 1,5 m, agrietamientos longitudinales. En esta zona la ladera presenta varias escarpas que han causado asentamientos en terrenos de cultivo	Afecta terrenos de cultivo.
Ogopampa Marías Dos de Mayo 155121081		4	2	8		

[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

[Signature]
Ing. Jorge Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO





PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Huacaybamba Huacaybamba 155211038	Rocas muy fracturadas; substrato de mala calidad; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas.	4	2	8	Escarpa única, de forma irregular-continua, 140 m de longitud, velocidad moderada, retrogresivo, agrietamientos transversales de 10 m de longitud, la carretera ha sido trazada en el cuerpo del deslizamiento, terreno removido con asentamientos.	Puede afectar unos 140 m
Cochabamba Huacaybamba 155211046	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea.	4	2	8	Escarpas múltiples, de forma irregular, 200 m de longitud de escarpa, 80 m de desnivel, superficie rotacional, salto principal de 1-3 m, movimiento retrogresivo, tramo de carretera con escarpas de deslizamiento e el talud superior de carretera.	Afecta 300 m de carretera Huacaybamba-Cochabamba..
Huacaybamba Huacaybamba 155211058	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelos; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas, filtración de agua.	4	2	8	Escarpa única, de forma irregular a semicircular de 180 m de longitud, 140 m de desnivel entre la escarpa y el pie, superficie rotacional, desnivel entre la escarpa y pie de 60 m, movimiento rápido, progresivo. En el cuerpo del deslizamiento se pueden observar pequeñas escarpas de deslizamiento que aportan material a la quebrada, presencia de capas de yeso.	Puede represar la quebrada Molinoragra.
Santa Eulalia Huacrahuco Marafón 145321044	Tipo de suelo; substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; pendiente del terreno 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	2	8	Escarpa única, forma semicircular, 80 m de longitud, desnivel entre la escarpa y el pie de 130 m, superficie rotacional, salto principal de 30 m, movimiento progresivo, agrietamientos transversales, asentamientos de terreno.	Afecta 800 m de camino rural, 6 has de terreno de cultivo, puede represar la quebrada.
Yamos Huacrahuco Marafón 145321061	Pendiente del terreno 20° - 35°, tipo de suelo; substrato de mala calidad; orientación desfavorable de discontinuidades. Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea.	4	2	8	Deslizamiento antiguo, escarpa abrupta con vegetación, de 280 m de longitud, salto de 40 m, desnivel entre la escarpa y el pie de 250 m, reactivado, se presentan dos escarpas sucesivas con 50 m de longitud y desnivel entre escarpa y pie de 15 m, superficie rotacional, salto de 2,5 m, movimiento lento, progresivo, se producen asentamientos de terreno.	Afecta tres viviendas.
Cochacalla San Rafael Ambo 165041227	Discontinuidades en las rocas; naturaleza del suelo; sustrato de areniscas y lutitas. Fenómeno inactivo-joven. Precipitaciones pluviales intensas.	4	2	8	El pueblo de Cochacalla está ubicado en una planicie formada en el cuerpo de un deslizamiento antiguo, sobre el pueblo se pueden observar algunas escarpas antiguas de forma circular. También se puede ver que las laderas y la escarpa del deslizamiento tienen erosión en cárcavas, las cuales en periodos de lluvia traen huaycos. La escarpa del deslizamiento se ha reforestado con plantas de eucalipto.	Puede afectar al poblado de Cochacalla.
Baños Lauricocha 155021028	Suelo coluvial (gravo-arenoso; limoso), pendiente del terreno de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas; aguas subterráneas. filtraciones. Cortes artificiales.	4	2	8	Se observa deslizamiento en las laderas de la margen izquierda del río Nupe. Material suelto en las laderas. Material coluvial. Se observan agrietamientos en las laderas. Se ha colocado muro de contención que no funciona.	Afecta tramo de carretera a Baños en el km 39-600.

P: Peligro V: Vulnerabilidad R: Riesgo

[Signature]

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



46

[Signature]
Ing. Nere Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



TABLA N° 08
PRINCIPALES AREAS AFECTADAS POR FLUJIDOS

Paraje / Sector Distrito / Provincia	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Aluviones						
Queropalca	Pendiente del terreno de 20° - 35°, morfología de valle fluvio-glacial estrecho de ladera de fuerte pendiente. Dinámica fluvial.	4	3	12	Se observa material de aluvión en el cauce del río. Abundante material suelto en el cauce con bloques de hasta 3 m de diámetro aproximadamente. Cayó un pedazo de hielo en la laguna Gangrajanca y originó el aluvión por el río Carnuacocha. Hace 50 años ocurrió otro	Afectó viviendas del pueblo de Queropalca, pastos, 25 casas, colegio de primaria, secundaria, el puesto de salud quedó enterrado.
Lauricocha 155011069	Desprendimiento de nevado					
Jiliahulla	Rocas muy fracturadas; tipo de suelo;	4	2	8	Aluvión antiguo. La laguna Pozo probablemente se sobresaturó y rompió su dique morrénico originando un aluvión, actualmente se observa en la ladera bloques depositados de hasta 15 m de longitud. Sobre el depósito se ha ubicado el poblado de Jiliahulla, actualmente por la quebrada discurre agua, el material del aluvión posiblemente llegó hasta	
Molino	Pendientes del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; rotura de dique morrénico; derrumbes.					
Pachitea						
Chochián	Tipo de suelo; substrato de mala calidad;	4	1	4	Material de aluvión antiguo, conformado por bloques y bloques en un 20% de hasta 3 m de longitud, gravas en un 40 %, arena y limo 40 %. El flujo recorrió una distancia de 3 500 m, actualmente en el material del aluvión antiguo se ha disectado la quebrada, la cual presenta derrumbes	Represó el río Marañón.
Liamellín	rocas muy fracturadas; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas;					
Antonio Raimondi 155211051	erosión en cárcavas					
Flujos de Detritos (Huaycos)						
Quebrada Batán - km 356 carretera central	Sustrato de areniscas y lutitas; extremadamente fracturada (F4) y Altamente meteorizada (A4); suelo proluvial gravo arcilloso; pendiente del terreno de 35° - 50°; morfología de quebrada. Fenómeno activo.	5	4	20	La quebrada Batán se represó en el antiguo puente peatonal por la gran cantidad de material arrastrado, originando la inundación del poblado de San Rafael, afectando varias viviendas. El puente Batán ha sido afectado tres veces porque tiene poca luz. Se puede observar en las nacientes de la quebrada se producen derrumbes.	Afecta 150 m de carretera, barrio de Mullipampa, terrenos de cultivo y puente Batán. Se ha construido muros de concreto en la margen derecha de quebrada y reforestado las laderas.
Ambo 155041034	Rocas muy fracturadas; tipo de suelo;	5	3	15	Huayo de gran magnitud, destruyó totalmente la carretera de acceso a Huacrachuco; también desvió el curso del río Huacrachuco, hacia su margen derecha, material de huayo conformado en un 5 % por bloques, gravas en un 45 %, limo y arcilla en un 15 %, arena en un 15 %. Los materiales provienen de los derrumbes que se producen hacia la cara	Afectó 800 m de carretera de acceso a Huacrachuco.
Chumacampa	substrato de mala calidad; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.					
Huacrachuco						
Marañón						
Huacrachuco	Rocas muy fracturadas; tipo de suelo; orientación desfavorable de las discontinuidades; pendiente del terreno.	4	3	12	Flujo de detritos, depósito en forma de cono canalizado por una chorrera, material grueso en más de 50%, conformado en un 60% por grava y 40% de arena-limo.	Afecta 1 km de la carretera de acceso a Huacrachuco por sectores.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irángel Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO
PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O
Opciones de Gestión de Riesgo y Seguridad Ciudadana

Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Huacrachuco	Rocas muy fracturadas; tipo de suelo; substrato de mala calidad; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Material grueso en más del 50%, bloques 5%, gravas 50%, arena-limo 45%, flujo no canalizado. Los materiales están depositados a manera de canchales desde unas chorreras.	Afecta 400 m de la carretera a Huacrachuco en tres sectores.
La Esperanza Amarilis Huánuco	Rocas muy fracturadas; substrato de mala calidad (muy meteorizado); tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial.	4	3	12	Huayco que ha depositado un abanico proluvial, de material grueso en más del 50%, bolones en un 20%, gravas 40%, arena y limo en un 40%, obstruyó 100 m de vía, enterró el centro poblado Cooperativa Jancas. Actualmente se han colocado entrocados en la margen derecha por <i>sección para evitar la erosión en esa margen. Los bolones llegan a</i>	Afectó 60 viviendas, dos muertos, 500 familias damnificadas.
Santa María del Valle Huánuco	Substrato de mala calidad; alternancia de rocas de diferente competencia; tipo de suelo; pendiente del terreno 5° - 20°, morfología.	4	3	12	Material fino en más del 50 %, gravas 45 % y arena-limo en un 55 %, flujo canalizado en chorreras.	Afecta 90 m de carretera y terrenos de cultivo.
Santa María del Valle Huánuco	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 20° - 35°. Precipitaciones pluviales;	4	3	12	Gravas 42 %, bloques y bolones 8 %, arena-limo 50 %, derrumbes hacia la cara libre de la cárcava aportan materiales sueltos, ancho de la cárcava de 1,5 m, a unos 100 se ubica otra cárcava de características	Afecta carretera en dos tramos.
Santa María del Valle Huánuco	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 20° - 35°. Precipitaciones pluviales	4	3	12	Material grueso compuesto por gravas 50 %, arenas y limos 50 %, canalizado por chorreras. Laderas de la margen izquierda del río Quero con erosión en cárcavas que acarrear huaycos.	Afecta 250 m de carretera.
Quebrada Olijmayo Santa María del Valle Huánuco	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 5° - 20°. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	3	12	Abanico, conformado por bloques en un 10 - 15 %, grava 40 % y arena-limo 45 %. Material de huayco antiguo que actualmente continúa activo, desvió el cauce del río Hualaga hacia su margen izquierda. En las márgenes de la quebrada hay una intensa actividad geodinámica con la presencia de derrumbes hacia la cara libre de la quebrada, que son los <i>notantes de material que luego son acarreados como huayco</i>	Puede afectar viviendas del poblado de Santa María del Valle, terrenos de cultivo.
km 1+500 a km 2+500 Carretera Churubamba- Pucarágra Huánuco	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelos; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Depósito de abanico, gravas en un 50 %, arena y limo 50 %, flujo canalizado por chorreras. Tramo de 700 m afectado por cárcavas, los cuales acarrear huaycos. Las cárcavas tienen anchos de cauce de 5-10 m y depositan pequeños conos de material proluvial.	Afecta tramo de 700 m de carretera por tramos.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Ing. Leonidas Meza
COORDINADOR COER-HCO

GOBIERNO REGIONAL
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL
HUÁNUCO



PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS
GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO



Paraje / Sector Distrito / Provincia	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Goyma Chinchao Huánuco	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo, material de remoción antiguo, pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Huayco excepcional, puede bajar por la quebrada, depósito en forma de abanico antiguo, bloques en un 5%, grava 45%, arenisca-limo 50%.	Obstruye 40 m de carretera, y puede afectar unas seis viviendas.
Manzana - Callaba Molino Pachitea 165141121	Tipo de suelo; rocas muy fracturadas; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	3	12	Quebrada con gran cantidad de bloques y grava en su cauce, pueden verse comprometidas las viviendas ubicadas en el abanico conformado por el material de huayco.	Pueden ser afectadas las viviendas de las localidades de Manzana y Callagan.
Chinchao Huánuco 165121152	Tipo de suelo; rocas muy fracturadas; pendiente del terreno 35° - 50°; substrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	3	12	Torrentera con derrumbes hacia su cara libre, cuyo material suelto puede ser acarreado a manera de huayco en periodo lluvioso, canalizado, depósito en forma de cono, conformado por gravas en un 45% y arena- limo en un 55%. Pérdida de plataforma de carretera que indicaría un proceso lento de flujo de tierra.	Afecta unos 100 m de carretera.
Pachas Pachas Dos de Mayo 155121056	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	3	12	Derrumbes en ambas márgenes de la quebrada, donde el material caído es transportado luego como huayco. El material de huayco está conformado en un 60% de grava, 35% de arena y limo y sólo 5% de bloques y bolones.	Obstruye 70 m de carretera y produce la pérdida de terrenos de cultivo.
Acobamba Aparicio Pomares Yarowilca 155121095	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Depósito en forma de cono, tamaño de clastos: bolones y bloques 2%, grava 55%, arena-limo 43%, flujo canalizado, puede afectar viviendas en ambas márgenes de la quebrada. Se observan derrumbes hacia la cara libre de la quebrada.	Afecta 30 m de carretera (Km 96 de la carretera Huánuco-Llata) y puede afectar viviendas.
Churupampa - Quebrada Ogueragra Aparicio Pomares Yarowilca 155121096	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	3	12	Flujo canalizado, colmatación y obstrucción de 130 m de cauce. Interrumpe el tránsito hacia Llata. Derrumbes hacia ambas márgenes de la quebrada que aportan material suelto susceptible a ser transportado como huayco.	Afecta 80 m de carretera.
Obas Yarowilca	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	3	12	Tamaño de clastos: bloques y bolones 5%, gravas 50%, arena-limo 45%, el ancho de la quebrada es de 1,5-2 m, actualmente discurre solo agua, la carretera hacia Obas se ubica en el abanico depositado por el huayco. Último huayco afectó el puente de acceso a Obas, la quebrada tiene derrumbe.	Afecta ocho desarrollos de la carretera de acceso a Obas, puente, puede afectar 10 viviendas y terrenos de cultivo.
Frente a la quebrada Colpa Huacrachuco Marañón	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Depósito en forma de abanico, material conformado por gravas e un 60%, arena-limo en un 40%, flujo canalizado. Unos 200 m adelante se ubica otra quebrada que también trae huaycos.	Puede interrumpir el tránsito hacia Huacrachuco.

Daisy Icela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. FREDY ROJAS MIZZO
COORDINADOR COER-HCO



PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O
GOBIERNO REGIONAL DE HUANOUCO



Paraje / Sector Distrito / Provincia	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Quebrada Trancapuncu Huacrachuco Marañón	Tipo de suelo; rocas muy fracturadas; substrato de mala calidad; pendiente del terreno 20° - 35°. Precipitaciones pluviales	4	3	12	Flujo de material canalizado que causó la colmatación del cauce y el año 2004 se llevó un puente de concreto. En la parte alta se puede observar derrumbes y deslizamientos hacia cara libre de la quebrada, los cuales son	Destruyó puente de concreto de 20 m de longitud.
Quebrada Huagas Huacrachuco Marañón	Tipo de suelo; rocas muy fracturadas; substrato de mala calidad; pendiente del terreno 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	3	12	Abanico conformado por bolones 20 %, gravas 40 %, arena-limo 40 %, flujo canalizado, colmatación de cauce fluvial. Se deben realizar trabajos de encauzamiento de la quebrada mediante muros de concreto, y entrocados, sobre los depósitos de huayco antiguos se ubican actualmente	Puede afectar dos pontones, más de 30 viviendas, 20 m de canal de riego y terrenos de cultivo.
Huacrachuco Marañón	Tipo de suelo; pendiente del terreno; morfología de quebrada; substrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas;	4	3	12	Huayco conformado por bloques y bolones 30 %, grava 40 %, arena-limo 30 %, flujo canalizado, viviendas ubicadas cerca del cauce de la quebrada, un nuevo huayco podría afectar unas 17 viviendas ubicadas cerca del	Afectó seis viviendas, dejó cuatro muertos y puede afectar 2 caminos rurales.
145321058 Quebrada Nahuyupuy Huacrachuco Marañón 145321067	Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	3	12	Flujo canalizado por una chorrera, el material acarreado está conformado por bloques y bolones 3 %, grava 47 %, arena-limo 50 %, la quebrada tiene unos 15 m de ancho.	Afecta 120 m de carretera.
Quebrada Pilmanan Huacrachuco Marañón	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; Tipo de suelo; pendiente del terreno 20° - 35°. Precipitaciones pluviales	4	3	12	Confluencia de dos quebradas, derrumbes de gran magnitud hacia la cara libre, estos materiales son acarreados como huaycos, material conformado por bloques y bolones 55 %, gravas 45 %, arena-limo 50 %, flujo	Afecta 180 m de carretera.
Racuila - km 350 + 400 San Rafael Ambo	Estratificación, fracturamiento; suelo proluvial gravo-arcilloso; pendiente de 20° - 35°; quebrada. Fenómeno activo y periódico.	4	3	12	Huayco que interrumpe el tránsito en la carretera central, alimentado por derrumbes producidos en la cara libre de la quebrada.	Afecta 50 m de carretera, puede afectar viviendas asentadas en ambas márgenes de la quebrada cerca de la carretera, ubicadas
San Rafael Ambo	Esquistos extremadamente fracturados (F4) y altamente meteorizados (A4); suelo proluvial arcillo-gravoso; pendiente de 20° - 35°; fenómeno activo - periódico. Precipitaciones	4	3	12	Cárcava que arrastra huaycos, afecta la carretera central. El material arrastrado proviene de los derrumbes hacia la cara libre de la cárcava.	Afecta 100 m de carretera.
Km 357 + 50 Carretera Central San Rafael Ambo	Sustrato de areniscas y esquistos; fragmentados (F5) y altamente meteorizadas (A4); suelo proluvial gravo-arenoso; pendiente del terreno de 20° - 35°; morfología de quebrada. Fenómeno activo de recurrencia	4	3	12	Huayco de gran magnitud cuyos materiales represaron el río Huallaga. Se ha construido un túnel para evitar que los huaycos afecten la carretera. En las nacientes de la quebrada se observa una zona de derrumbes de gran extensión que alimenta los materiales que son arrastrados por las lluvias. En la parte alta de la quebrada se ha reforestado con árboles de eucalipto.	Puede represar el río Huallaga y de continuar los derrumbes en la parte alta de la quebrada, podría comprometer las líneas de transmisión eléctrica.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



50

Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADORA GOREHCO



PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O
GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO



Paraje / Sector Distrito /	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Km 358 + 200 San Rafael Ambo	Sustrato de rocas metamórficas (esquistos); fragmentado (F5) y altamente meteorizado (A4); suelo coluvio-proluvial (areno-gravoso); pendiente del terreno de 20° - 35°	4	3	12	Las cárcavas confluyen a una sola y arrastran los materiales sueltos a manera de huayco, el cual corta el tránsito en la carretera central. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 80 m de carretera.
Cashayo San Rafael Ambo	Sustrato de rocas metamórficas (esquistos); fragmentado (F5) y altamente meteorizado (A4); suelo coluvio-proluvial (gravo-arenoso); pendiente del terreno de 20° - 35°; morfología	4	3	12	Abundante material proluvial acumulado en el cauce y en la carretera, de forma angulosa. Se ha construido badén sobre la carretera. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 100 m de carretera (km 358 + 700 Carretera Central).
Independenci a San Rafael Ambo	Sustrato conformado por lutitas, areniscas y esquistos; fragmentado (F5) y moderadamente meteorizada (F3); suelo proluvial gravo-arenoso; pendiente del terreno de 20° - 35°; morfología de quebrada.	4	3	12	Quebrada con material gravo-arenoso en el cauce, con ciastos de forma redondeada, se ha construido un pontón en la carretera. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 70 m de carretera.
Huácar Ambo	Sustrato de rocas metamórficas (esquistos) y volcánicas (andesitas); muy fracturado (F3) y ligeramente meteorizado (A2); suelo proluvial gravo-limoso; pendiente de 35° - 50°; morfología de laderas. Precipitaciones.	4	3	12	Fujos de lodo que bajan por la cárcava, que socava la plataforma de carretera y produce derrumbes. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 100 m de carretera.
Colpas Ambo	Sustrato de lutitas y arenisca; fracturado; suelo proluvial-residual conformado de gravas, limos y arenas; pendiente de 20° - 35°. Fenómeno activo de recurrencia periódica. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Quebrada que trae huaycos, se observa material gravo - arenoso en el cauce. En partes altas de la ladera se observa zonas desprovistas de vegetación. Para controlar los derrumbes en la ladera se ha reforestado con eucalipto.	Terrenos de cultivo, pérdida de animales, puede afectar viviendas del poblado de Colpas.
Urbanización Avelino Cáceres Ambo Ambo	Sustrato de areniscas, limolitas y lutitas; muy fracturada (F3) y ligeramente meteorizada (A2); suelo proluvial gravo-limoso; pendiente del terreno de 20° - 35°; morfología de quebrada. Fenómeno activo de recurrencia periódica-estacional. Precipitaciones pluviales	4	3	12	Por los jirones Huánuco y Libertad en Ambo, bajan huaycos de la quebrada Hatunregra. En el Jr. Huánuco está encauzada con muros de concreto en ambas márgenes, mientras que el Jr. Libertad está desprovista de alguna obra de defensa, sólo se observa que los pobladores han colocado sacos de arena a la entrada de sus viviendas para evitar la entrada de agua. Las dos quebradas se juntan y	Afecta carretera y viviendas de los barrios de Chacra Colorada y Chumapampa. Se ha construido un badén en la carretera que va hacia Huachar, la quebrada necesita una limpieza ya que el Jr. Huánuco está totalmente colmatado con material proluvial y


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



51


Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADORA GOREHCO

51



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO
 PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS
 HUANCAYO



Paraje / Sector Distrito / Provincia	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Cerro Ambococha Ambo Ambo	Substrato de lutitas; naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 35° - 50°; morfología de quebrada. Fenómeno activo de recurrencia periódica-estacional. Precipitaciones pluviales	4	3	12	Quebrada con zonas que presentan inestabilidad en sus nacientes, se producen derrumbes hacia la cara libre que en períodos lluviosos sus materiales son acarreados como huaycos. El cono de material proluvial acumulado en la parte baja está siendo usado como botadero de basura.	Afecta 200 m de carretera, terrenos de cultivo.
Huácar Ambo	Sustrato de areniscas; naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 20° - 35°. Fenómeno activo de recurrencia periódica-estacional. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica	4	3	12	Se le ha dado protección a la margen derecha por medio del arriado de material. También se han producido en la zona desbordes del río Huacari (Huacarmayo) que inundaron la zona urbana de Huácar en los años de 1920, 1931 y 1970.	Podría afectar terrenos de cultivo y poblado de Huácar.
Huácar Ambo	Sustrato de esquistos; muy fracturado (F3) y ligeramente meteorizado (A2); naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas. Taldudes de	4	3	12	Material suelto en la quebrada proveniente de los derrumbes que se dan hacia la cara libre de la cárcava, arrastrados como huaycos. Fenómeno activo de recurrencia periódica.	Afecta 100 m de carretera.
Vichaycoto Conchamarca Ambo	Sustrato de rocas sedimentarias; naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 35° - 50°. Fenómeno activo de recurrencia periódica-estacional. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Quebrada en cuyo cauce se ha acumulado basura y restos de plantas arrojadas, así como sus aguas de desagüe desfogon a la quebrada que cruza por el poblado de Vichaycoto.	Puede afectar viviendas del poblado de Vichaycoto.
Viroy - Buena Vista Huácar Ambo	Sustrato de esquistos, naturaleza del suelo. Fenómeno activo de recurrencia periódica. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	3	12	Material gravo-arenoso en el cauce que se acumula en parte de la llanura de inundación, la cual estaba ocupada por la feria del poblado de Buena Vista-Viroy. Las viviendas que están asentadas en ambas márgenes al mismo nivel que las aguas resultaron inundadas. Agrietamientos en las	Afectó 10 viviendas, un mercadillo y campo deportivo.
Huácar Huácar Ambo	Sustrato de areniscas y lutitas; morfología de quebrada; naturaleza del suelo. Fenómeno activo de recurrencia periódica. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	El río Huacari trae huayco, el cual afecta sus márgenes, se han colocado muros de gaviones en la margen derecha por sectores, material gravo arenoso en el cauce con bolones de hasta 1,5 m de diámetro.	Puede afectar viviendas.
Quebrada Colonura San Rafael Ambo	Naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 35° - 50°. El fenómeno es activo, de recurrencia periódica. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Quebrada que trae huayco, acumula sus materiales como abanico, en el cual actualmente se siembra eucaliptos. Se observa material gravo-arenoso en su cauce, el flujo de agua es constante.	Un flujo de gran proporción puede afectar las viviendas aguas abajo en la margen derecha del río Huallaga.
Ambo 165041284	Naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 35° - 50°; morfología de quebrada; discontinuidades en las rocas. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Quebrada que trae huayco periódicamente, materiales gravo-arenosos en su cauce, el depósito presenta forma de abanico en la desembocadura al río Huallaga, este abanico está reforestado con árboles de eucalipto.	Puede afectar dos viviendas.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP N° 155414

Ing. Irpe Rojas Meza
 COORDINADOR GOREHCO





PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS
GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO



Paraje / Sector Distrito / Provincia	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Quebrada Huanpón / Jivia Cábelca	Pendiente del terreno de 35° - 50°; suelo proluvial (gravo-arenoso; limoso). Precipitaciones pluviales intensas, dinámica fluvial.	4	3	12	Abundante material suelto en la quebrada. Bloques de hasta 1,5 m de diámetro aproximadamente. En la cuenca media alta de la quebrada se observan derrumbes. Se están colocando defensas.	Afecta carretera Baños-Jivia y puede afectar algunas viviendas aledañas, hubo dos muertos y afectó pastos.
Quebrada Achinpuna Jesús Lauricocha	Suelo coluvio-deluvial (gravo-arenoso; limoso); pendiente del terreno de 35° - 50°; morfología de quebrada tributaria de valle fluvial de ladera de fuerte pendiente.	4	3	12	Se observa material proluvial en el cauce de la quebrada Achinpuna. Bloques de hasta 1,5 m de diámetro aproximadamente en el cauce. Se observa derrumbes y deslizamientos en ambas márgenes de la quebrada que aportan material.	Afecta tramo de carretera a Jesús en el km 113-490 y pastos.
San José de Cozo Cayrán Huánuco	Pendiente del terreno; morfología de valle fluvial; naturaleza del suelo; rocas muy fracturadas; substrato de mala calidad (muy meteorizado). Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	2	8	Depósito de abanico, de material grueso, heterogéneo, porcentaje de bolones 5 %, gravas 60 % y arenas y limos 35 %, flujo de material canalizado. Produce la obstrucción de 120 m de vía, y enterró 1 vivienda. El huayco originó el represamiento de la quebrada por una semana, se necesita realizar una limpieza de cauce, y de la carretera con maquinaria pesada. Los bolones arrastrados llegan a tener hasta 6 m de diámetro.	Afectó 80 m de carretera, una vivienda y terrenos de cultivo, Aguas abajo podría afectar poblado de Cozo.
Cozo Cayrán Huánuco	Pendiente del terreno; morfología de valle fluvial; rocas muy fracturadas. Precipitaciones pluviales intensas.	4	2	8	Depósito de forma de cono, con bolones en un 8 %, 50 % de grava y 42 % de arena y limo. Produjo la colmatación del cauce fluvial, obstrucción de 70 m. Quebrada de corto recorrido actualmente seca, produjo un huayco que causó el desvío del curso del río a la margen izquierda, los bloques transportados tienen hasta 2 m de longitud, también se observan	Afectó 100 m de carretera.
165131029 Santa María del Valle Huánuco.	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturas; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales; dinámica fluvial.	4	2	8	Depósito en forma de cono, material fino en más del 50 %, bloques 3 %, gravas 30 %, arena-limo 67 %, flujo canalizado, cauce de 2 m de ancho, actualmente discurre agua por la carcava, además se observa procesos de	Afecta 150 m de carretera y canal de riego, 5 has de terrenos de cultivo.
Quebrada Yamamachay Churubamba Huánuco	Substrato de mala calidad; roca muy fracturada; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	2	8	Depósito de material proluvial en abanico, bloques en un 10 %, gravas 40 % y arenas-limos 50 %, flujo canalizado, causa la colmatación del cauce, obstruye unos 450 m de cauce. Afectó tramo de carretera; parte del abanico es ocupado por viviendas y terrenos de cultivo.	Afecta 30 m de carretera.
165141090 La Unión Dos de Mayo.	Pendiente del terreno, substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; alternancia de rocas de diferente competencia. Precipitaciones pluviales intensas.	4	2	8	Quebrada de corto recorrido ha depositado un abanico proluvial antiguo de 180 m, actualmente discurren huaycos por la quebrada, los materiales arrastrados provienen de los derrumbes que se dan en ambas márgenes de la quebrada. El depósito actual tiene 65 m de ancho y se ubica al lado derecho del depósito antiguo.	Afecta 65 m de carretera.

Ing. Irina Rojas Meza
COORDINADORA COER-HCO



Daisy Isela Zavaleta Rivera
COORDINADORA DE SISTEMAS
Coig. CIP N° 155414



GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO
 PLAN DE PREPARACION
 ANUAL DEL CENTRO DE EMERGENCIAS Y/O
 COORDINADOR

Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
La Unión Dos de Mayo. 155131038	Substrato de mala calidad, rocas muy fracturadas, pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas.	4	2	8	Quebradas por donde discurren huaycos, los materiales son aportados desde los derrumbes que se producen en las caras libres, los materiales proluviales forman un abanico de 350 m de ancho, depositados sobre depósitos más antiguos, en este sector confluyen tres quebradas. En el depósito actualmente se ubican viviendas de tapial.	Las viviendas ubicadas en el depósito pueden resultar afectadas por un próximo evento.
La Unión Dos de Mayo. 155131039	Substrato de mala calidad, rocas muy fracturadas, pendiente del terreno; morfología de ladera de colina.	4	2	8	Tramo de carretera La Unión-Hualianza entre el km 142-600 al km 144, afectada por flujos de detritos originados en materiales poco consolidados, los flujos se depositan a manera de abanicos sobre la margen derecha del río Vizcarra.	Afecta la carretera La Unión-Hualianza.
Pachas Dos de Mayo. 155121054	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; dinámica fluvial.	4	2	8	Quebrada que trae huayco, material grueso en más del 50 %, heterogéneo, gravas 45 %, arenas y limos 50 %, bloques y bolones de 5 %, obstruye 150 m de carretera, derrumbes hacia la cara libre de la cárcava.	Afecta 150 m de carretera.
Quebrada Muchan Baños Lauricocha 155021025	Pendiente del terreno de 20° - 35°, suelo proluvial (gravo-arenoso; bloques). Precipitaciones pluviales intensas.	4	2	8	Se observa material proluvial en el cauce de la quebrada Muchan. Abundante material suelto en el cauce y cono deyectivo. Bloques de hasta 3 m de diámetro aproximadamente sueltos en el cauce. Huayco periódico.	Afectó carretera Baños-Jivia-Jesús; Baños-Huánuco y pastos.
Flujos de Tierra						
Pachachupan Chinchao Huánuco. 165141142	Substrato de mala calidad; tipo de suelo; pendiente del terreno. Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea.	4	3	12	Se producen empujes contra muro de contención de concreto, el cual se encuentra agrietado e inclinado, también afectó cuneta y carretera. Presencia de agrietamientos en el talud superior de carretera.	Afecta 120 m de carretera y cuneta de coronación.

P: Peligro V: Vulnerabilidad R: Riesgo

[Signature]
 Daisy Isela Zavalela Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP N° 155414





GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO
 PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O
 OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL

TABLA N° 08
PRINCIPALES AREAS AFECTADAS POR MOVIMIENTOS COMPLEJOS

Paraje / Sector Distrito / Provincia	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Deslizamiento-Flujos						
Km 11+000 al km 14+300 de la carretera Umpayoc- Churubamba	Substrato de mala calidad conformada por esquistos; roca muy fracturada; tipo de suelo; pendiente del terreno de 20° - 35°; Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Terreno removido, hacia la quebrada, con gran cantidad de escarpas, y abundante filtración de agua, la carretera Vichos-Churubamba ha sido trazada en el cuerpo del deslizamiento. Escarpa irregular, superficie rotacional, velocidad del movimiento muy lento, progresivo, produce el	Afecta tramo de 3,3 km de la carretera Churubamba-Umpayoc.
Km 60 carretera Huánuco-Tingo María	Tipo de suelo; rocas muy fracturadas; pendiente del terreno de 35° - 50°.	4	3	12	Deslizamiento antiguo de escarpa abrupta con vegetación joven, se observa una remoción con reactivación de escarpa de deslizamiento en la plataforma de carretera, con asentamientos y pérdida de asfalto.	Asentamientos en tres desarrollos de carretera.
Chinchao	Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea. Talud de corte de carretera.	4	3	12	Morfología escalonada del terreno, muy saturado. No se evidencia asentamientos ni agrietamientos actuales. Se puede observar también en la ladera erosión en cárcavas profundas, así como escarpas de deslizamientos	Puede afectar el poblado de Chauán y camino de herradura.
Sector Huacarpata	Areniscas muy fracturadas y altamente meteorizadas; suelo residual areno-limoso; pendiente entre 5° - 20°; morfología de ladera.	4	3	12	Deslizamiento antiguo de escarpa irregular, asentamiento de terrenos, agrietamientos sobre la escarpa principal. También se pueden observar otras escarpas al lado izquierdo de la ladera donde se producen derrumbes cuyos materiales son arrastrados posteriormente a manera de huaycos. El	Afecta cinco viviendas, terrenos de cultivo y camino rural.
Chaulán	Precipitaciones pluviales intensas; filtraciones.	4	3	12	Deslizamiento antiguo de escarpa irregular, asentamiento de terrenos, agrietamientos sobre la escarpa principal. También se pueden observar otras escarpas al lado izquierdo de la ladera donde se producen derrumbes cuyos materiales son arrastrados posteriormente a manera de huaycos. El	Afecta cinco viviendas, terrenos de cultivo y camino rural.
Rantahuagan	Substrato de areniscas, limolitas, lutitas, calizas y esquistos; extremadamente fracturadas y moderadamente meteorizadas; suelo residual arcillo-limoso; pendiente del terreno de 20° -	4	3	12	Movimiento lento de terreno, empuje sobre muro de concreto construido al pie del talud superior de carretera, levantamientos de la carretera, posible deslizamiento antiguo reactivado, en cuyo cuerpo existe abundante filtración de agua en la zona de viviendas.	Afecta 160 m de carretera, terrenos de cultivo y podría afectar dos viviendas.
Caina	Substrato de mala calidad conformado por esquistos; rocas muy fracturadas; tipo de suelo.	3	3	9	Escarpas múltiples, de forma irregular-continua, superficie rotacional, 300 m de longitud, 400 m de desnivel entre la escarpa y el pie, el avance es retrogresivo. Se generan huaycos constituidos de material grueso en más del 50 %, no canalizado, forma un abanico. Se ha reforestado la zona con eucalipto.	
Ambo	Precipitaciones pluviales intensas; agua subterránea	4	2	8		Pérdida de terrenos de cultivo.
Km 38 carretera Huánuco-Tingo María.	Substrato de mala calidad conformado por esquistos; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pendiente del terreno de 20° - 35°.	4	2	8		
Chinchao	Precipitaciones pluviales intensas; presencia de aguas subterráneas.	4	2	8		
Yanas						
Dos de Mayo						
155121048						

Daisy Isela Zavaleta Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. C.I.P. N° 155414





PLAN DE PREPARACIÓN ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O
GOBIERNO REGIONAL DE HUÁNUCO



Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Yanas Dos de Mayo 155121049	Substrato de mala calidad conformado por esquistos muy fracturados; tipo de suelo; pendiente del terreno de 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas; presencia de aguas subterráneas.	4	2	8	Ladera inestable que presenta varias escarpas, el terreno se encuentra agrietado, hay asentamientos, derrumbes y deslizamientos hacia la cara libre de la cárcava, en la cual se generan huaycos.	Afecta terrenos de cultivo. Se ha reforestado la ladera con eucaliptos.
Derrumbe-Flujo						
Quechualoma Churubamba Huánuco 155141099	Substrato de mala calidad conformado por esquistos; roca muy fracturada; tipo de suelo; pendiente del terreno de 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas; infiltración de agua.	4	3	12	Escarpa de 40 m de longitud, movimiento rápido, progresivo, depósito de flujo que recorrió a una distancia de 60 m, el material sobresaturado fluye y obstruye la carretera, destruyó un vivienda, no se pudo apreciar la zona de arranque por presentar la zona abundante cobertura vegetal. Presencia de filtración de agua.	Destruyó una vivienda y tramo de carretera de unos 20 m.
Putugaragra Baños Lauricocha 155021061	Litología del substrato conformado por rocas sedimentarias, suelo fluvio-glacial (gravo-arenoso; limoso); pendiente del terreno de 35° - 50°. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Abundante material suelto en las laderas con bloques grandes de hasta 3 m de diámetro. Roca sedimentaria (caliza) muy fracturada y alterada. Este tipo de problemas se pueden presentar en ambas márgenes con fuertes precipitaciones. Ocurrido el 28/02/1994.	Afecta pastos, y puede afectar tramo de carretera km 119+000. Afectó una vivienda y terrenos de cultivo.
Ripán Dos de Mayo 155131022	Pendiente del terreno de 35° - 50°; morfología de ladera de montaña; tipo de suelo; substrato conformado por esquistos. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Derrumbe - flujo: talud rocoso fracturado, rotura mixta en acantilado, forma irregular, los materiales caídos son arrastrados a manera de huaycos, depósito de forma de abanico, constituido de material grueso en más del 50 %, gravas en un 70 % y arenas y limos en un 30 %.	Puede afectar unas 30 viviendas ubicadas en el actual depósito de abanico del huayco.
La Unión Dos de Mayo 155131027	Pendiente del terreno de 35° - 50°; tipo de suelo; substrato de rocas de tipo conglomerado. Precipitaciones pluviales intensas.	4	2	8	Derrumbe - flujo: zona de derrumbes en acantilado conformado por conglomerados, los derrumbes se producen por avances de la erosión en cárcavas que socavan el fondo y desestabilizan las paredes, produciendo derrumbes que luego son arrastrados a manera de huayco que deposita sus material en forma de abanico, actualmente el abanico es usado como terreno de cultivo y se asientan algunas viviendas.	Pueden ser afectadas las viviendas y los terrenos de cultivo asentados en el depósito.

P: Peligro V: Vulnerabilidad R: Riesgo

[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

[Signature]
Ing. Tehe Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO





GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO
PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/C



TABLA N° 10
PRINCIPALES AREAS AFECTADAS POR EROSION DE LADERAS

Paraje / Sector Distrito / Provincia	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Quebrada Tingoragra - Las Moras - La Florida Huánuco	Pendiente del terreno 20° - 35°; morfología de ladera de colina; naturaleza del suelo; rocas muy fracturadas; substrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas.	4	4	16	Erosión en surcos y cárcavas, de 4,000 m de longitud, mayor a 10 m de profundidad, compromete un área de 600 has aproximadamente. En esta zona se han unido dos quebradas, Tingo Ragra y Las Moras, por medio de la desviación de un cauce reforzado con muros de concreto, afecta terrenos de cultivo. Se observan derrumbes y deslizamientos en las márgenes de las quebradas y sus afluentes los cuales pueden generar huaycos.	Puede afectar las viviendas ubicadas cerca del cauce de la quebrada.
Jactay Huánuco	Pendiente del terreno 20° - 35°; morfología de ladera de colina; naturaleza del suelo; rocas muy fracturadas; substrato de mala calidad. Precipitaciones pluviales intensas.	5	3	15	Erosión de laderas en cárcavas y surcos de 3 000 m de longitud, profundidades mayores a 10 m, el área afectada es de unas 378 ha. Se presentan derrumbes y deslizamientos en ambas márgenes, pueden generar flujos que afectarían a las viviendas que se encuentran en pleno cauce ya que esta quebrada no tiene una salida hacia el río Huallaga. En periodos de precipitaciones el agua y su carga en suspensión discurren por las calles.	Afectaría viviendas ubicadas en la zona de Loma Blanca.
Huánuco	Pendiente del terreno 20° - 35°; morfología de ladera de colina; naturaleza del suelo; rocas muy fracturadas; substrato de mala calidad.	4	3	12	Erosión en surcos y cárcavas de dimensiones, 2 500 m de longitud, profundidad mayor a 10 m, área comprometida de 175 ha. Se pueden generar algunos flujos en las quebradas que pueden afectar tramos de	Se pueden afectar tramos de carretera por donde cruzan las cárcavas.
Cañapata Santa María del Valle Huánuco	Substrato de mala calidad; rocas muy fracturadas; tipo de suelo; pediente del terreno 5° - 20°. Precipitaciones pluviales.	4	3	12	Erosión de laderas en cárcavas y surcos, de 500 m de longitud y 10 - 20 m de profundidad, derrumbes hacia la cara libre de las cárcavas.	Afecta 1 km de carretera, terrenos de cultivo.
Cochamayo Huánuco Huánuco	Substrato de mala calidad; roca muy fracturada; tipo de suelo; pendiente del terreno 35° - 50°. Precipitaciones pluviales	4	3	12	Erosión en surcos y cárcavas con derrumbes hacia su cara libre, los materiales sueltos son acarreados como flujos que se depositan formando pequeños conos que interrumpen el tránsito por la carretera hacia	Afecta en 3 km de carretera varios tramos.
Quebrada Pachurragra Huácar Ambo	Substrato de areniscas, lutitas y esquistos; naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 20° - 35°. Fenómeno activo de recurrencia periódica-estacional. Precipitaciones pluviales	4	3	12	Los cerros ubicados sobre el poblado de Huacar presentan erosión en cárcavas que arrastran huaycos y los depositan en forma de conos. Los materiales arrastrados por los huaycos provienen de los derrumbes hacia la cara libre de las cárcavas.	Podría afectar al barrio de Pachurragra en Huacar.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414





Paraje / Sector Distrito / Provincia Código	Causas o factores principales	P	V	R	Comentario geodinámico	Daños ocasionados o probables
Atahuayun Huácar Ambo 165021145	Sustrato de rocas sedimentarias y volcánicas; discontinuidades en las rocas; naturaleza del suelo; pendiente de 20° - 35°. Precipitaciones pluviales intensas.	4	3	12	Erosión de laderas en cárcavas profundas, conos de material proluvial, derrumbes hacia la cara libre de la cárcava, Reactivación del cono el cual ha sido cortado por un huayco reciente. Los conos de material proluvial son ocupados por terrenos de cultivo.	Podría afectar viviendas y cultivos.
Cochas Margos Huánuco 165011169	Sustrato de areniscas, lutitas y limolitas; muy fracturadas (F3) y moderadamente fracturada (A3); suelo residual; pendiente del terreno de 20° - 35°; morfología de ladera. Precipitaciones pluviales intensas; filtraciones	4	3	12	Erosión laminar y en surcos, las calles del poblado de Cochas están erosionadas en surcos que pueden afectar los cimientos de las casas. En periodos de lluvia las viviendas se humedecen y se derrumban.	Puede afectar viviendas del poblado de Cochas.
Cerro Ambococha Ambo 165021288	Naturaleza del suelo; pendiente del terreno de 20° - 35°; discontinuidades en las rocas. Precipitaciones pluviales intensas	4	3	12	Erosión en cárcavas profundas que genera huaycos que afectan la carretera.	Afecta la carretera.

P: Peligro V: Vulnerabilidad R: Riesgo


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE S...
Reg. CIP. 3...



Como se ha visto, la población de la Región de Huánuco está expuesta a múltiples peligros. Estos peligros han sido consolidados, según el siguiente cuadro.

TABLA N° 11
EMERGENCIAS POR EVENTOS QUE SE DIERON EN LA REGION DE HUANUCO EN LOS AÑOS 2016-2017 - 28/02/2018

Emergencias por Eventos Año 2016-2017	Huánuco	Ambo	Dos de Mayo	Huacaybamba	Huamalies	Leoncio Prado	Marañón	Pachitea	Puerto Inca	Lauricocha	Yarowilca
ALUVION											
DESIZAMIENTO											
FRIAJE											
HELADA											
INCENDIO FORESTAL											
INCENDIO URBANO											
OTROS DE GEDDINAMICA EXTERNA											
GRANIZO											
PRECIPITACIONES PLUVIALES											
SEQUIA											
WIENTOS FUERTES											
DERRUMBE											
HUAYCO											
INUNDACION											

OTE: SINPAD




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
CIP N° 155414




Ing. Vreha Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

5.2 DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD DE LA GESTION REACTIVA DEL GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO.

- La actual ley y su reglamento, establecen que los Grupos de Trabajo de GRD y las Plataformas de Defensa Civil del Gobierno Regional de Huánuco, deben coordinar acciones en el proceso de preparación, respuesta y rehabilitación, a través de los mecanismos de articulación (Intervención Inicial, Primera Respuesta y Respuesta Complementaria), además un instrumento de articulación son los Planes de Operaciones de Emergencia y los Planes de Contingencia.
- Durante el diagnóstico realizado en los 11 Provincias de nuestra región de Huánuco, se evidenció que la mayoría de ellos, a pesar de contar con Plataforma de Defensa Civil y Grupos de Trabajo, no tienen establecidos los mecanismos de coordinación, esta debilidad hace que ante situaciones de emergencia se dupliquen las acciones y recursos en un mismo nivel, por ello, urge promover el establecimiento de los mecanismos de coordinación.

INDICADORES

- Creación e implementación del Centro de Operaciones de Emergencia.
- Implementación y organización del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres.
- Implementación y organización de la Plataforma de Defensa Civil.
- Determinación de los mecanismos de coordinación (Intervención Inicial, Primera Respuesta y Respuesta Complementaria).
- Determinación de las estimaciones de Riesgos (peligros y vulnerabilidades).
- Preparación e implementación de los Planes de Prevención, Planes de Preparación, Planes de Operaciones de Emergencia y Planes de Contingencia.
- Evaluación de avance del cumplimiento de los Planes
- Ejecución de simulacros (para evaluar capacidad de respuesta de la población y de entidades y organizaciones públicas y privadas).



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

ORGANIZACIÓN

1. Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD)
2. Plataforma de Defensa Civil (PDC)
3. Mecanismos de Coordinación (MC)

FUNCIONAMIENTO

1. Ambiente a nivel regional, provincial, Distrital adecuado e implementado.
2. COER - COEP - COED equipado a nivel regional, provincial y Distrital con su respectiva sala de crisis implementada con mapas de riesgos, equipos computacionales, equipos de telecomunicaciones.
3. Programa Presupuestal 068 Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres.
4. Planes de Preparación ante una emergencia, Planes de Educación Comunitaria, Planes de Operaciones de Emergencia, Planes de Rehabilitación y Planes de Contingencia aprobados con Resolución Ejecutiva Regional, Resoluciones de Alcaldía Provincial y Distrital.
5. Uso de herramientas técnicas de manejo de emergencia desarrollado en Planes, Regionales y Provinciales y Distritales.
6. Capacitación en las tareas de respuesta a nivel Regional, Provincial y Distrital.

OPERATIVIDAD

1. Planes de acción a nivel Regional, Provincial y Distrital
2. El Gobierno Regional orienta a las Municipalidades Provinciales y Distritales a trabajar en la implementación de sus planes de acción
3. El Gobierno Regional y sus Provincias, Distritos realizan los simulacros programados a nivel nacional, regional, local y distrital.

OTRAS VULNERABILIDADES APARTE DE LA ORGANIZACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD EN LA REGION DE HUANUCO.

Peligros desencadenados por otras ocurrencias, como son las heladas: El escenario principal en nuestra Región son las zonas alto andinas con las que contamos, siendo expuesta a la recurrencia de heladas de 30 a 200 días, con temperaturas mínimas promedios menores a 4° C. Siendo afectados las siguientes provincias con mayor incidencia: Yarowilca, Huamalíes, dos de Mayo, Huacaybamba, Lauricocha, Ambo, Marañón y Pachitea, Huanuco las cuales se encuentran entre altitudes de 3500 a 4500 msnm.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Friaje: La selva de nuestra región expuesta a la recurrencia del Friaje se registra en las Provincias de: Puerto Inca, Leoncio Prado y Marañón; así como fuertes vientos.

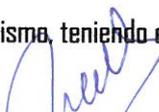
El escenario con peligros Hidrometeorológicos, se dan frecuentemente en eventos donde se generan las lluvias intensas, huaycos, inundaciones, deslizamientos y ello se registra en temporada de invierno en toda la región indistintamente; las Provincias con mayor reporte. De incidencia son: Leoncio Prado, Huánuco, Puerto Inca, Marañón, Pachitea, Dos de Mayo, Ambo, Huamalíes, Yarowilca, Lauricocha, y Huacaybamba.

El escenario de Sequías en la Región de Huánuco no fueron muy recurrentes ya que se dieron en periodos de entre 3 a 9 años respectivamente; siendo el último registrado en el 2011 el cual afectó a todas las provincias de la región. Recomendando se declare en Estado de Emergencia por el plazo de sesenta (60) días calendarios por impacto de Heladas y Sequía producidas en los citados distritos de las mencionadas provincias del departamento de Huánuco;

DECRETO SUPREMO Nº 095-2016-PCM

Decreto Supremo que declara el Estado de Emergencia por impacto de heladas en el ámbito geográfico de distritos de 6 provincias, y por impacto de sequía en el ámbito geográfico de distritos de 5 provincias, del departamento de Huánuco. La solicitud de declaratoria de Estado de Emergencia, así como de la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN) registrada en el Sistema Nacional de Información para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD) por parte de cada municipalidad distrital de las diferentes provincias del departamento de Huánuco; se determina que los eventos por bajas temperaturas (Heladas) ocurridas durante los meses de octubre y noviembre del año en curso, han afectado a 06 provincias del departamento de Huánuco: (i) Ambo (distrito de San Rafael); (ii) Dos de Mayo (distritos de La Unión, Chuquis, Pachas, Yanas, Marías, Ripán, Sillapata, Shunqui); (iii) Huamalíes (distritos de

Miraflores, Llata, Jacas Grande, Puños, Singa); (iv) Huánuco (distrito de San Pedro de Chaulán); (v) Lauricocha (distritos de San Miguel de Cauri, Queropalca, Jivia, Jesús, Baños, Rondos, San Francisco de Asís); y, (vi) Yarowilca (distritos de Chavinillo y Chacabamba); asimismo, se determina que las Sequías ocurridas durante las campañas agrícolas 2015-2016 y 2016-2017 han afectado a 05 provincias del departamento de Huánuco: (i) Huacaybamba (distritos de Cochabamba, Pinra, Huacaybamba, Canchabamba); (ii) Huánuco (distritos de Margos, Santa María del Valle, Churubamba, Yacus, Yarumayo); (iii) Leoncio Prado (distrito de José Crespo y Castillo); (iv) Marañón (distritos de Huacrachuco, Cholón, San Buenaventura); y, (v) Pachitea (distrito de Panao), cuyos pobladores han sufrido daños en su actividad agropecuaria, así como en sus cultivos de pan llevar y sus medios de vida; Que, asimismo, teniendo en consideración que la capacidad de respuesta del Gobierno Regional de Huánuco.


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP Nº 155414

62




Ing. Inés Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

Ante la probabilidad de ocurrencia del Fenómeno El Niño, se puede mencionar que dentro del territorio de la Región Huánuco, se vieron afectadas muchas de sus Provincias así como de sus distritos con eventos a consecuencia de las intensas lluvias generándose: inundaciones, sequias, heladas, deslizamientos de masas y huaycos.

Estando dentro de la Norma Técnica E. 0309 del diseño de Sismo Resistente, el cual nos ubica en la Zona 2 y 3 que involucra ceja de selva y sierra; siendo la zona 3 la más expuesta a los impactos de los sismos, dentro de la Región no se produjo muchos eventos de gran magnitud solo los registrados el 14 de Febrero de 1,970 en la Provincia de Pachitea y el del 10 de junio 1,971 en Huánuco que tuvieron una magnitud de entre 3 y 5 grados en la escala de Richter.

El Sistema de Alerta Temprana (SAT) es una estructura operativa de preparación y respuesta que implica un conjunto de mecanismos y procedimientos de monitoreo y seguimiento de peligros en base a la información técnico científico, el Gobierno Regional viene implementando en el PPR 068 en la actividad: desarrollo del sistema de alerta temprana y de comunicación para parámetros o indicadores a partir de umbrales máximos para la alerta y alarma, difusión y comunicación de los mismos a la población y evacuación de las poblaciones mas vulnerables hacia los lugares o zonas seguras.

Tanto el Grupo de Trabajo de la GRD (GTGRD) como la Plataforma de Defensa Civil (PDC) presentan vulnerabilidades en caso de necesidad para afrontar situación de desastre en el ámbito Regional, debiendo mejorar en el desarrollo de sus capacidades.

Actualmente se cuenta con el almacén Regional del Gobierno Regional, para dar soporte logístico de ayuda humanitaria y estamos preparados para dar respuesta inmediata a cualquier evento adverso que se presente a nivel Regional. En paralelo tenemos EE.SS, Puestos de Salud en cada provincia y distrito preparados y con stock específico para emergencia.

Centros de Refugio o Albergues. En la Provincia de Huánuco, se han identificado un total de 20 áreas potenciales para albergues en campamentos que ocupan una superficie total de 220 hectáreas. Ante la ocurrencia de un terremoto con una magnitud de $M_w=8.0$, se podrían albergar aproximadamente a 102,000 personas (calculado basado en 100 familias o 500 personas por hectárea), aproximadamente el 28 % de la población que potencialmente requeriría ser albergada. Fuente: INEI

En la práctica sería casi imposible contar con albergues suficientes para toda la población afectada. En caso de desastre se deberá pensar como primera opción en el refugio o techo temporal (carpa o módulo) en lote propio (lo cual compromete a las entidades competentes a planificar acciones para la oportuna limpieza y remoción de escombros), así como en el alojamiento en casa de familiares o amigos, por lo que el albergue es la tercera opción.


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
: CIP N° 155414

5.3 ESCENARIOS DE RIESGO EN LA REGION DE HUANUCO.

El numeral 2.19, del artículo 2º, del Reglamento de la Ley 29664, que crea el SINAGERD, define como Riesgo de desastre a la "...probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro."

Huaycos e Inundaciones, esta palabra Huayco tiene su raíz, precisamente, en el idioma quechua. Proviene de los términos 'wayau' (quebrada) y 'lloclla' (aluvión), puede producir la destrucción de viviendas y el colapso de servicios básicos en las 11 provincias y 84 distritos de nuestra región debido a la ocupación ilegal humana de los antiguos cursos de agua en las Quebradas, asentamientos humanos ilegales, ubicada en cerros (ejemplo: Las Moras, la Florida, Moras Pampa, etc), además los cultivos están al mismo nivel que el río y por tanto un ligero aumento del caudal del mismo, inundaría toda la zona productiva aledaña.

Terremoto - Sismo de Magnitud Mw=8.0., generaría una situación de emergencia de grandes proporciones, ocasionando, destrucción de viviendas a nivel regional, Provincial y Distrital, colapsos de los servicios básicos (agua, desagüe, energía eléctrica, etc) los pobladores no han señalado ninguna localización espacial específica al tratarse de un evento de grandes magnitudes, el resultado sería miles de personas heridas, atrapadas entre escombros y muertas. En caso de ocurrencia nocturna la situación se agravaría.

Los incendios Forestales - Incendio Urbanos ocupan el 16 % de las emergencias atendidas a nivel Regional Provincial y Distrital en las Provincias de Huánuco, Ambo, Pachitea, Dos de Mayo y Huánuco, particularmente, con mayor incidencia en los distritos de Nchki, Chinchao, Churubamba y Huánuco. Estos se generan en viviendas, transporte, comercios, almacenes, planicies, cerros y laderas que podrían estimarse en más de 200 hectáreas perjudicadas, etc. Los mismos ocasionan:

- Pérdidas de vidas humanas y daños y heridas por quemaduras.
- Destrucción de viviendas e instalaciones con actividad económica.
- Pérdida económica.

La posibilidad de interrupción de los servicios de agua y saneamiento y las dificultades para dotar de agua segura, por medios alternativos, requieren de autoridad y mecanismos de coordinación, que no pueden estar a cargo de una sola empresa. Es importante recordar que básicamente la interrupción del agua se debe al incremento de lluvias y huaycos.


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIF: 155414

VI. ORGANIZACIÓN PARA LA PREPARACION, RESPUESTA Y REHABILITACION

6.1 CONTEXTO ACTUAL

Según el diagnóstico de riesgos del presente plan, se observa la existencia de vulnerabilidades con respecto a peligros de origen natural e inducidos por la mano del hombre, siendo los más recurrentes aquellos de origen natural, pero en menor magnitud en todo el ámbito de la Provincia de Huánuco y en todas las actividades, económicas y no económicas, como es el caso de viviendas, transporte, servicios básicos, comercio, etc.

La ley del SINAGERD establece la implementación de 7 procesos de Gestión del Riesgo de Desastres, el Gobierno Regional de Huánuco es la responsable de ejecutar todos los procesos, cada uno de los cuales tiene sus propios sub procesos.

Para la ejecución de acciones de gestión del riesgo, la ley establece las instancias de coordinación, a nivel regional, Provincial y Distrital son los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgos y a nivel de la sociedad civil son las Plataformas de Defensa Civil. Estas dos instancias se articulan en los mecanismos de Coordinación de Intervención Inicial, Primera Respuesta y de Respuesta Complementaria.

Asimismo, el Reglamento de la Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, establece que para desarrollar acciones de Gestión del Riesgo de Desastres, se requiere entre otros la formulación, la aprobación y ejecución de los siguientes Planes:

- Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres
- Plan de Preparación ante Riesgos de Emergencias y Desastres
- Plan de Educación Comunitaria en Gestión de Riesgos
- Plan de Operaciones de Emergencia.
- Plan de Rehabilitación
- Planes de Contingencia(Plan de Lluvias- plan de heladas- plan de sequias)



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

El Gobierno Regional de Huanuco, a través de la Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana como la Secretaria Técnica del Grupo de Trabajo de la GRD coordinara para la institucionalización y desarrollo de los siete procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres a través del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

- SINAGERD, a nivel Regional, Provincial y Distrital a través de las Gerencias y Sub Gerencias de Defensa Civil y organismos descentralizados son quienes fortalecerán el desarrollo de sus capacidades, incorporaran e implementaran la Gestión del Riesgo de Desastres a través de la planificación del desarrollo y la priorización de los recursos humanos, materiales y financieros, promover la cultura de prevención y el aumento de la resiliencia para el desarrollo sostenible, dentro de sus competencias.

6.2 ORGANIZACIÓN DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIAS REGIONAL

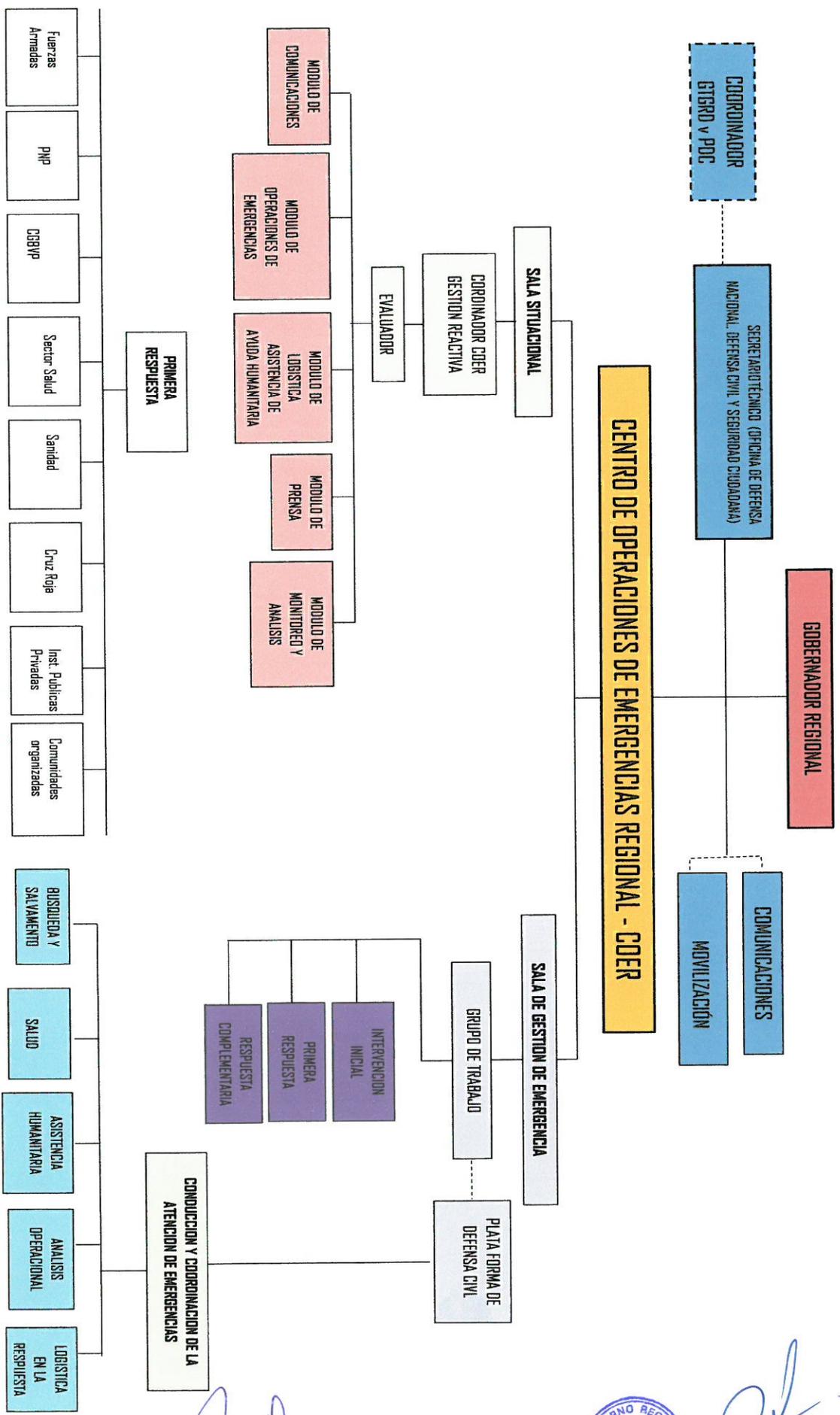
La estructura establecida para responder a situaciones de emergencias se muestra a continuación líneas abajo:



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP N° 155414

[Signature]
Ing. Jhona Rojas Meza
 COORDINADOR COER-HCO

En situaciones corrientes, el Gobierno Regional conjuntamente con los Gobiernos Locales y Gobiernos Distritales, promueve que diferentes actores desarrollen acciones de prevención y reducción de riesgos y de preparación ante desastres, incluyendo tareas educativas. Estos ejercicios son promovidos por la Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana, en coordinación con entidades públicas nacionales, de acuerdo al marco legal vigente.

Las instancias municipales, integrantes del Grupo de Trabajo de las Municipalidad Provinciales y Distritales y las entidades públicas, privadas y organizaciones humanitarias que integran la Plataforma de Defensa Civil del ámbito de las 11 Provincias y 84 Distritos de la Region de Huanuco, deben articular esfuerzos en el proceso de respuesta y rehabilitación al suscitarse un evento adverso, para ello es necesario que en situaciones normales estén organizados, articulados y capacitados en las tareas establecidas en los planes respectivos, así como en las herramientas básicas de manejo de emergencias.

Para fortalecer las capacidades de respuesta a emergencias y desastres, la Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana del Gobierno Regional de Huanuco desarrollará acciones de fortalecimiento de sus capacidades de acuerdo al plan de preparación ante desastres.

El COER, tiene como misión básica centralizar los esfuerzos de coordinación multisectorial e interinstitucional en las instalaciones diseñadas para tal fin, cuando las circunstancias de evolución de un fenómeno peligroso puedan provocar o hayan provocado en la Region de Huanuco una emergencia y/o desastre.

Las acciones que desarrollan los actores del Gobierno Regional de Huanuco son aquellas establecidas en los Planes de Operaciones y de Contingencia establecidos.

6.3 SALA SITUACIONAL:

La Sala Situacional es el sitio que recibe, sistematiza, procesa y representa gráficamente la información de lo que ocurre en la emergencia o el desastre, asimismo elabora los planes de acción de respuesta de acuerdo a los Planes de Contingencia establecidos.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Jhony Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

La Sala Situacional está instalada y equipada en el **COER** con personal reducido en situaciones normales. En situaciones de emergencias y desastre es reforzada con personal de la Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana del Gobierno Regional de Huanuco, asumiendo las funciones de Coordinador el Jefe del Área Reactiva.

En su funcionamiento la Sala Situacional tiene 8 módulos:

1. Módulo Evaluador
2. Módulo de Operaciones.
3. Módulo de Monitoreo y Análisis.
4. Módulo de Comunicaciones.
5. Módulo de Prensa.
6. Módulo Logístico.
7. Modulo de Coordinacion Interinstitucional
8. Ayuda Humanitaria.




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Lilene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

VII. PLAN DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O DESASTRES

7.1 DEFINICION

La Preparación ante desastres está constituida por el conjunto de acciones de planeamiento, como son desarrollos de capacidades, organización de la sociedad, operación eficiente de las instituciones regionales, locales y distritales encargadas de la atención y socorro, establecimiento operaciones de la red nacional de alerta temprana y de gestión de recursos, entre otros, para anticiparse y responder de manera eficiente y eficaz, en caso de desastre o situación de peligro inminente, a fin de procurar una óptima respuesta en todos los niveles de gobierno y de la sociedad civil.

Las acciones de Preparación se organizan, según la ley del SINAGERD y su reglamento, de acuerdo a los sub procesos siguientes:

- Información sobre escenarios de riesgos
- Planeamiento
- Desarrollo de capacidades
- Gestión de recursos para la respuesta
- Monitoreo y alerta temprana
- Información pública y sensibilización.

7.2 INFORMACION SOBRE ESCENARIO DE RIESGO

Desarrollar un proceso sistemático, estandarizado y continuo para recopilar información existente sobre la tendencia de los riesgos, así como las estadísticas de daños producidos por emergencias pasadas, a fin de actuar en caso de desastres o situación de peligro inminente. Un escenario de riesgo de desastres, es la representación de los diferentes factores de riesgo existentes en un territorio determinado y en un momento dado.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

El escenario debe describir el tipo de daños y pérdidas que pueden generarse en caso de desastre, en función de la vulnerabilidad existente.

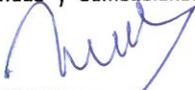
Los escenarios se basan en términos probabilísticos acerca de cómo puede ser el impacto de un fenómeno peligroso, probables efectos en la infraestructura social, económico y productivo y en el tejido social y las relaciones organizacionales o interinstitucionales. A efecto de desarrollar el mencionado escenario, se tiene como base el Sistema de Información Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres administrado por la Presidencia del Consejo de Ministros. Este sistema debe ser alimentado con la información generada por los organismos públicos técnicos científicos, como el SENAMHI, la Dirección de Hidrografía Naval de la Marina de Guerra del Perú - DHN, Instituto Geofísico Peruano - IGP, INGEMMET, entre otros, las universidades y los gobiernos regionales, locales y distritales.

Con ese propósito es necesario desarrollar un procedimiento que permita la recopilación de información para alimentar al sistema, se entiende que este procedimiento debe ser desarrollado en los organismos e instituciones señaladas en el párrafo anterior.

Entre otros, la información que se requiere para la preparación de la población ante las emergencias y desastres es la siguiente:

- Base de datos de las emergencias y desastres ocurridos (como sismos, deslizamientos, derrumbes, lluvias fuertes, inundaciones, heladas, sequias, granizo, vientos fuertes, incendios urbanos, vientos, incendio forestal entre otros), con información estadística de los daños producidos.
- Base de datos de estudios de suelos, estimaciones de riesgo, Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.
- Estudios de simulación ante diversas peligros (sismos, tsunamis, inundaciones, deslizamientos, etc.).
- Mapas de Riesgo, que son mapas de las localidades donde se colocan los riesgos a que está expuesta la comunidad.

Para sintetizar la información de los Escenarios de Riesgo, se propone el uso de una matriz que define escenarios con afectaciones a sectores específicos, pero que pueden darse en las diferentes escalas territoriales. La matriz deberá contener las posibles situaciones de riesgo en lugar y tiempo determinados (sismos, deslizamientos, derrumbes, lluvias intensas, inundaciones, heladas, sequias, granizo, vientos fuertes, incendios urbanos, vientos, incendio forestal entre otros), con los daños físicos que pueden generarse y sus efectos sobre la salud, líneas vitales, viviendas y edificaciones públicas y sobre la infraestructura productiva y de comunicación.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Dadas las características particulares de los Planes de Contingencia Institucionales, deberán expresarse los coeficientes de probables riesgos, para los que deben estar preparados para afrontar.

La matriz de escenarios con daños a sectores específicos, debe llenarse en atención a cada columna que la estructuran, tales como:

Peligro:

Se refiere a los eventos naturales o inducidos que generan los daños en la situación supuesta. Como sismos, deslizamientos, derrumbes, lluvias intensas, inundaciones, heladas, sequías, granizo, vientos fuertes, incendios urbanos, vientos, incendio forestal.

Supuesto:

Se plantea la situación negativa que puede generar el impacto de un peligro probable, como sería "el sistema de energía eléctrica sufre daños considerables".

Variable:

Presenta los elementos físicos afectados en caso de ocurrencia, como serían "centrales hidroeléctricas, redes de abastecimiento, subestaciones".

Efectos:

Se refiere al impacto negativo (daño) sufrido por los elementos físicos, como por ejemplo: "daños en centrales hidroeléctricas, daños en plantas hidroeléctricas, daños en subestaciones, daños en plantas generadoras, caída de la red de distribución".

Indicador:

Se refiere a la información que evidencia el daño sufrido por el elemento físico, ocasionado por la materialización del peligro; por ejemplos "número de centrales afectadas, número de plantas generadoras fuera de servicio total o parcial, metros lineales de caída de tendido de cables eléctricos, número de centros hospitalarios dañados, número de EE.SS sin abastecimiento de energía, número de centros de albergue sin energía, etc."



Daisy Isela Zavaleta Rivera
COORDINADORA DE SISTEMAS
155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

Respuesta:

Indica las acciones que se realizarían para atender los daños, como por ejemplo "tareas para restablecimiento de la energía en hospitales y EE.SS, tareas para restablecimiento de la energía a bombas que impulsan las redes principales de agua potable, tareas para restablecimiento de energía en el COER e instituciones públicas prioritizadas, tareas para restablecimiento de la energía a entidades de primera respuesta, etc."

Responsable:

Requiere especificar la entidad encargada de coordinar (C) la acción o Apoyar (A) las tareas de respuesta que se establezcan, como podrían ser "Electrocentro".

Observaciones:

En esta columna se detallan tareas planificadas en el Plan de Operaciones de Emergencia, en los protocolos de Coordinación en caso de sismos, deslizamientos, derrumbes, lluvias intensas, inundaciones, heladas, sequías, granizo, vientos fuertes, incendios urbanos, vientos, incendio forestal o Planes de Contingencia por un evento en particular; como por ejemplo "Implementación del Plan de Contingencia Ante el Periodo de Lluvias Intensas y Fenomeno de la Niña 2018.

Cabe destacar también que cada una de las tareas de respuesta y rehabilitación deberá tener su expresión en los Planes de Operaciones de Emergencia, Planes provinciales y distritales e institucionales, en coordinación con los equipos de trabajo presentes en la zona afectada.

La Matriz Modelo de Escenarios con daños a Sectores Específicos propuesta está estructurada de la siguiente manera:

TABLA N° 12
PROPUESTA DE MATRIZ DE ESCENARIO DE RIESGO

Supuesto	Variable	Peligro	Efectos	indicador	Respuesta	Responsable	Observaciones


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irena Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



7.3 PLANEAMIENTO

Formular y actualizar permanentemente, en concordancia con el PLANAGERD, el planeamiento de la Preparación, la Respuesta y la Rehabilitación, en los diferentes niveles de gobierno.

La Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), en coordinación con el CENEPRED y el INDECI, formulan el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, el cual contiene las líneas estratégicas, objetivos y acciones sobre los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, incluyendo los programas presupuestales; en base a este plan se deben desarrollar los Planes de Gestión del Riesgo de Desastres Regional, Provincial y Distrital.

Promover la elaboración y aprobación de Planes en el Gobierno Regional, en las Municipalidades Provinciales y Distritales tales como:

- a) Plan de Operaciones de Emergencias a nivel Regional, Provincial y Distrital.
- b) Planes de Contingencia ante: Fenómeno El Niño, lluvias, Huaycos e inundaciones, Sismos, heladas, friajes, etc, en la que debe contar con mecanismos o protocolos de respuesta.
- c) Plan de Educación Comunitaria que debe incluir programas curriculares de desarrollo y fortalecimiento de capacidades para los tres niveles de gobiernos, entidades privadas y la población en general, relacionados a cómo actuar ante emergencias y desastres.
- d) Asesoría y orientación en la elaboración de Planes de Operaciones de Emergencia, Planes de Preparación ante desastres y Planes de Contingencia en el nivel provincial y distrital de la región de Huanuco.
- e) Asesoría y orientación para la elaboración de Planes de Seguridad y Evacuación de locales públicos y privados.
- f) Logística, que están relacionados a la adquisición de bienes de ayuda humanitaria (techo, abrigo y alimentos), así como la maquinaria y equipamiento para la respuesta inmediata (retroexcavadoras, cargadores frontales, entre otros).
- g) Comunicación a la población a fin de sensibilizarla antes los riesgos que afronta y sobre cómo deben actuar ante una emergencia o desastre.
- h) Contar con Alerta temprana, con mecanismos o protocolos de respuesta.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



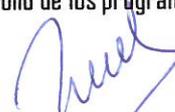
Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

7.4 DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA RESPUESTA

Promover el desarrollo y fortalecimiento de capacidades humanas, organizacionales, Técnicas y de investigación en los tres niveles de gobierno, entidades privadas y la sociedad civil, así como implementar equipamiento para una respuesta eficiente y eficaz en situaciones de emergencia y/o desastre.

El desarrollo de capacidades para la respuesta requiere que las autoridades de los tres niveles de gobierno, realicen en sus jurisdicciones un diagnóstico de las capacidades y recursos existentes, con el objeto de identificar las necesidades de desarrollo de capacidades y de recursos.

- a) Promover la organización de los Grupos de Trabajo Provinciales y Distritales relacionando a sus integrantes con los equipos de Coordinación (Primera Respuesta, Asistencia Humanitaria y Rehabilitación), las Plataformas de Defensa Civil Provinciales y Distritales
- b) Promover la organización de Plataformas de Defensa Civil con los mecanismos de coordinación (Primera Respuesta, Asistencia Humanitaria y Rehabilitación) y brigadas de defensa civil, brigadas de intervención inicial. En el ámbito de La Region de Huanuco.
- c) Promover la organización de Plataformas de Defensa Civil y brigadas de emergencia en los Centros Poblados, Caseríos, Asentamientos Humanos y Pueblos Jóvenes a nivel regional, provincial y distrital.
- d) Promover la Comisión de Gestión de Riesgos y brigadas en las Instituciones Educativas de todos los niveles de gobierno.
- e) Promover la organización de comités de seguridad y brigadas de emergencia en locales comerciales, galerías, fábricas, industrias, condominios.
- f) Promover acciones de capacitación a los diferentes actores
- g) Promover acciones para implementación con equipamiento, en el ámbito Regional, Proncial y Distrital, en las zonas vulnerables a diferentes peligros.
- h) Programas de Educación Comunitaria sobre el Proceso de Preparación, que entre otros debe contener: programas de desarrollo y fortalecimiento de capacidades para los tres niveles de gobierno, entidades privadas y la población en general, relacionados a cómo actuar ante emergencias y desastres.
- i) Incorporar la GRD en la curricula escolar y universitaria.
- j) Desarrollo de los programas de post título como Diplomados y Maestrías en GRD.


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

75




Irineo Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

k) Se debe implementar con equipos para una respuesta eficiente y eficaz ante una emergencia o desastre; entre otros tenemos:

- Bienes de Ayuda Humanitaria (techo, abrigo, alimentos, agua, medicinas, etc.).
- Equipos de comunicación (radios, teléfonos celulares, satelitales, etc.).
- Equipo de alerta temprana (sismógrafos, medidores del nivel de agua de los ríos, etc.).
- Maquinaria para remoción de escombros (retroexcavadoras, cargadores frontales, volquetes, etc.).
- Vehículos para el transporte de ayuda humanitaria.
- Equipos para búsqueda y salvamento.
- Infraestructura para los Centros de Operaciones de Emergencia Regional (local y equipamiento).

7.5 GESTION DE RECURSOS PARA LA RESPUESTA

Fortalecer, en el ámbito Regional, Provincial y Distrital la gestión de recursos tanto de infraestructura como de ayuda humanitaria, obtenidos mediante fondos públicos, de la movilización nacional y de la cooperación internacional.

- Proponer mecanismos a fin de que los representantes de sectores públicos a nivel Provincial y Distrital apoyen en la implementación del Plan de Preparación ante riesgo de emergencia y/o desastres incluyendo en su quehacer institucional las metas contempladas dentro del mismo, a través del diseño de sus propuestas y proyectos, del desarrollo de sus Planes Estratégicos Institucionales y sus respectivos Planes Operativos Anuales.
- Gestionar ante el MEF el financiamiento para el cumplimiento de las tareas establecidas en el presente plan.
- Gestionar el apoyo directo de algunos organismos internacionales, del sistema de Naciones Unidas y Organismos No Gubernamentales (ONG) para la implementación del Plan de Preparación ante riesgo de emergencia y/o desastres, tanto a nivel provincial como Distrital.
- Difundir la propuesta y propiciar que los aportantes entiendan la importancia de impulsar el Plan de Preparación ante riesgo de emergencia y/o desastres como soporte y punto de referencia al fortalecimiento de capacidades a nivel Regional, Provincial y Distrital con el objetivo de priorizar algunas de las acciones del Plan, una vez que estos organismos diseñen y planifiquen sus actividades de apoyo relacionadas a la gestión de riesgos.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Yrene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

- Promover y apoyar la implementación del Plan de Preparación ante riesgo de emergencia y/o desastres a nivel Provincial y Distrital, estableciendo y apoyando a que los gobiernos Provinciales, distritales y demás organismos e instituciones que intervienen en el desarrollo local, utilicen y reconozcan el proceso de preparación como el soporte conceptual e instrumental para incluir e incorporar la gestión de riesgos en sus propuestas, programas y planes de desarrollo.

7.6 MONITOREO Y ALERTA TEMPRANA

La alerta temprana es parte de los procesos de preparación y de respuesta. La preparación consiste en recibir información, analizar y actuar organizadamente sobre la base de sistemas de vigilancia y monitoreo de peligros y establecer y desarrollar las acciones y capacidades locales para actuar con autonomía y resiliencia.

Los sistemas de alerta temprana tienen los siguientes componentes:

- **COMPONENTE 1: CONOCIMIENTO DE LOS RIESGOS**
- **COMPONENTE 2: MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE PELIGROS**
- **COMPONENTE 3: DIFUSIÓN Y COMUNICACIONES**
- **COMPONENTE 4: CAPACIDAD DE RESPUESTA**

La Region de Huanuco está expuesta a peligros por sismos, deslizamientos, derrumbes, lluvias intensas, inundaciones, heladas, sequias, granizo, vientos fuertes, incendios urbanos, vientos, incendio forestal entre otros, se hace necesario que en los ámbitos vulnerables a estos peligros se diseñen e implementen Sistemas de Alerta Temprana siguientes:

- a) Sistema de Alerta Temprana ante Deslizamientos a nivel regional
- b) Sistema de Alerta Temprana ante la activación de las quebradas por el cambio climático y el fenómeno del Niña, la misma que produciría de lluvias intensas, granizo.
- c) Sistema de Alerta Temprana ante inundaciones a nivel regional, implementando los componentes en los distritos establecidos en el Plan de Contingencia ante el fenómeno de lluvias intensas.

Los Sistemas de alerta temprana diseñados e implementados serán un componente de los Planes de Contingencia de los peligros específicos.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

77



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

7.7 INFORMACION PÚBLICA Y SENSIBILIZACION

Desarrolla y fortalece la difusión a través de diversos medios de comunicación a nivel Regional, Provincial y Distrital para que las autoridades, funcionarios y la población en general, conozcan los riesgos existentes y las medidas adecuadas para una respuesta óptima.

Para cumplir con este objetivo, es primordial la planificación de la comunicación y la gestión apropiada de ésta como punto de partida. En este contexto, es importante considerar que la comunicación para la prevención es un proceso complejo que requiere la participación conjunta interdisciplinaria de profesionales, en la que el Comunicador es eje clave para facilitar el acceso de la población a la información básica, no sólo con relación a las medidas inmediatas posteriores a los eventos, sino desde mucho antes de la ocurrencia, para consolidar los sitios inestables y persuadir a la población de reducir los niveles de riesgo que están dispuestos a aceptar. Se requiere un amplio apoyo a los programas más innovadores y divulgar las experiencias exitosas, enfatizando en ellas el rol que tienen los propios pobladores, quienes en última instancia son las víctimas y los que más acciones pueden generar para evitar una emergencia.

Para desarrollar un acertado proceso de información pública y sensibilización, es preciso iniciar por la Planificación de la comunicación y gestión de la información, la cual requiere conocer bien el entorno y las necesidades de información, tanto de la población como de las instituciones y autoridades involucradas en la gestión del riesgo de desastres. Es decir, para un adecuado proceso de información y sensibilización, se debe desarrollar un estudio o diagnóstico comunicacional del entorno, en este caso la Region de Huanuco, lo que permitirá desarrollar estrategias acertadas para el manejo sólido del tema, optimizar recursos y mejorar la calidad y la organización del trabajo en una situación de emergencia y/o desastre.

La sensibilización está estrechamente ligada al papel del sector de comunicaciones, que debe centrarse principalmente en proporcionar información que ayude a la población a prepararse, explicando el significado de los hechos y ofreciendo amplia información sobre los riesgos, la prevención y la reducción de los desastres.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



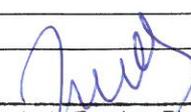
Ing. Vane Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

VIII. IMPLEMENTACION DEL PLAN DE REPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O DESASTRES

ACCIONES DE PREPARACION POR ESCENARIO DE RIESGO Y PRIORIZACION

8.1 PROYECTO DE PREPARACION ANTE DESASTRES EN QUEBRADAS Y RIOS POR PELIGRO DE HUAYCOS E INUNDACIONES.

ACTIVIDAD POR RESULTADO	ACCIONES NECESARIAS	C. Unit. (S/.)	Cant. Prov/Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestre		
					2018		
RESULTADO N° 1: Los actores y organizaciones a nivel Regional han desarrollado capacidades y han tomado conciencia de la preparación ante riesgos de emergencias y/o desastres por huaycos e inundaciones y asumen su rol de manera activa y efectiva en este campo.							
1.1	Coordinación con alcaldes provinciales y distritales para presentación del proyecto a implementar en sectores críticos vulnerables a huaycos e inundaciones.	Coordinaciones con alcaldes provinciales y distritales para hacer visita y presentar el proyecto completo de preparación ante riesgos de emergencias y/o desastres	120	II	1,320		
		Preparación de PPT sobre el proyecto, resultados y metas	220	II	2,420.00		
		Visita para presentación del proyecto.	50	II	550.00		
1.2	Análisis de Riesgo en las II Provincias	Visita a puntos críticos y elaboración de informe y recomendaciones a las Municipalidades Provinciales y Distritales	500	II	2,420		
1.3	Talleres provinciales para elaboración de Análisis de Riesgos con participación de miembros GTGRD, PDC y líderes de sectores vulnerables a huaycos e inundaciones	Diseño y preparación de materiales para taller (½ millar) x provincia	200	II	2,420.00		
		Convocatoria y confirmación de invitados	30	II	330		
		Ejecución de taller e informe	400	II	4,400		
1.4	Talleres de Análisis de Riesgos Distritales con participación de organizaciones distritales y sociedad empresarial de sectores críticos vulnerables a huaycos e inundaciones	Diseño y preparación de materiales para taller (½ millar) x distrito	80	84	6,720		
		Convocatoria y confirmación de invitados	50	84	4,200		
		Ejecución de taller e informe	200	84	16,800		
1.5	Talleres distritales para organizar equipos de coordinación de la gestión reactiva y la formulación de los Planes de Preparación y Contingencia ante huaycos e inundaciones con la participación del GTGRD y la PDC	Diseño y preparación de materiales para taller (½ millar) x distrito	100	84	8,400		
		Convocatoria y confirmación de invitados	60	84	5,040		
		Ejecución de taller informe	220	84	18,480		
Total				73,500			


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

ACTIVIDAD POR RESULTADO		ACCIONES NECESARIAS	C. Unit. (S./.)	Cent. Prov/Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestre				
						2018				
RESULTADO No 1: Los actores y organizaciones a nivel Regional han desarrollado capacidades y han tomado conciencia de la preparación ante riesgos de emergencias y/o desastres por huaycos e inundaciones y asumen su rol de manera activa y efectiva en este campo.										
1.6	Talleres provinciales para fortalecimiento en sectores críticos y formulación de Planes de Contingencia ante huaycos e inundaciones	Diseño y preparación de materiales para taller (½ millar) x provincia	180	11	1,980.00					
		Convocatoria y confirmación de invitados	80	11	880					
		Ejecución e informe de talleres	90	11	990.00					
1.7	Formulación de Planes Distritales de Preparación ante riesgos de emergencias y/o desastres y de Contingencia ante huaycos e inundaciones	Sistematización de información de talleres y acopio de información secundaria del distrito	120	84	10,080.00					
		Consulta escrita a miembros de los equipos de coordinación (Primera Respuesta, Asistencia Humanitaria y Rehabilitación)	30	84	2,520.00					
		Elaboración de Planes de Preparación ante riesgos de emergencias y/o desastres y de Contingencia	2200	84	184,800.00					
1.8	Formulación de Planes provinciales de Preparación ante riesgos de emergencias y/o desastres y de Contingencia ante huayco y de Contingencia ante huaycos e inundaciones	Sistematización de información de talleres y acopio de información secundaria de AAHH	230	11	2,530.00					
		Consulta escrita a miembros de los equipos de coordinación (Primera Respuesta, Asistencia Humanitaria y Rehabilitación)	40	11	440					
		Redacción del Plan de Preparación ante riesgos de emergencias y/o desastres y Contingencia	2800	11	30,800.00					
1.9	Talleres para validación de Planes de Contingencia ante huaycos e inundaciones provinciales	Preparación de diseño y materiales del taller (¼ millar) x provincia	100	11	1100					
		Convocatoria y confirmación de invitados.	80	11	880					
		Ejecución de taller e informes	300	11	3300					
1.10	Desarrollo de capacidades en distritos y sectores críticos ante huaycos e inundaciones de acuerdo a Plan de Preparación ante riesgos de emergencias y/o desastres	Organización de brigadas distritales de defensa civil.	280	84	23,520.00					
		Equipamiento de Centro de Operaciones de Emergencia distrital	800	84	67,200.00					
		Entrega de kits de emergencias a equipos de primera respuesta distritales	800	84	67,200.00					
		Entrega de kits de Asistencia Humanitaria a los almacenes distritales.	50	84	4,200.00					
Total					402,420.00					



[Handwritten signature]

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

[Handwritten signature]
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL
GOBIERNO REGIONAL HUANUCO
Rojas Meza
GOBERNADOR

ACTIVIDAD POR RESULTADO	ACCIONES NECESARIAS	C. Unit. (S/.)	Cant. Prov/Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestra			
					2018			
1.11 Desarrollo de capacidades en las comunidades de distritos y sectores críticos ante huaycos e inundaciones de acuerdo al Plan de Preparación ante riesgos de emergencias y/o desastres	Organización de brigadas distritales de defensa civil	100	84	8400				
	Entrega de kits de emergencias a equipos de primera respuesta distritales	600	84	50400				
	Entrega de kits de herramientas básicas	200	84	16800				
	Habilitación de escaleras de acceso a zonas seguras en zonas altas	1000	84	84000				
1.12 Desarrollo de cursos de herramientas técnicas de manejo de emergencias con actores distritales: Esfera, Evaluación Rápida de Necesidades, Manejo de Suministros, Soporte básico de Vida, Manejo de Centro de Operaciones de Emergencia Distrital	Preparación de diseño y materiales del curso (1 millar) X distritos	150	84	12600				
	Convocatorias de Cursos	30	84	2520				
	Curso del Sistema de Alerta Temprana (SAT)	200	84	16800				
	Curso del proyecto de la Esfera en la acción humanitaria	250	84	21000				
	Curso de Evaluación Rápida de necesidades	250	84	21000				
	Curso de manejo de suministros	300	84	25200				
	Curso de soporte básico de vida	250	84	21000				
	Curso de manejo del COED	300	84	25200				
1.13 Ejecución de cursos de herramientas técnicas de manejo de emergencias con actores Provinciales: Esfera, Evaluación Rápida de Necesidades, Manejo de Suministros, Soporte básico de Vida, Manejo de Centro de Operaciones de Emergencia	Convocatorias de Cursos	50	11	550				
	Curso del Sistema de Alerta Temprana (SAT)	500	11	5500				
	Curso del proyecto de la Esfera en la acción humanitaria	400	11	4400				
	Curso de Evaluación Rápida de necesidades	400	11	4400				
	Curso de manejo de suministros	400	11	4400				
	Curso de soporte básico de vida	400	11	4400				
Total				328,570.00				




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414


Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCU

ACTIVIDAD POR RESULTADO	ACCIONES NECESARIAS	C. Unit. (S/.)	Cant. Prov/Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestre			
					2018			
.14 Jornadas de sensibilización pública y capacitación a pobladores en sectores críticos ante huaycos e inundaciones	Diagnóstico de comunicaciones y elaboración de Plan Comunicacional	300	II	3300				
	Diseñar y reproducir materiales escritos y audiovisuales con normas de conducta y seguridad ante huaycos e inundaciones	500	II	5500				
	Visitas de orientación puerta a puerta a hogar sobre normas de conducta y seguridad ante huaycos e inundaciones	100	II	1100				
	Campaña de sensibilización publica usando los materiales elaborados	100	II	1100				
.15 Ejercicios prácticos, simulacros y simulaciones para evaluar capacidad de respuesta de población y equipos de coordinación provinciales y distritales	Diseño de simulacro y simulaciones y presentación a equipos de coordinación provincial y distrital	300	II	3300				
	Diseño y reproducción de materiales del simulacro	200	II	2200				
	Prácticas de aplicación de herramientas en el simulacro por la población, equipos de coordinación provincial y distrital	200	II	2200				
	Campaña de sensibilización publica para el simulacro	250	II	2750				
	Ejecución de 4 simulacros y simulaciones a nivel provincial y distrital	500	II	5500				
.16 Talleres provinciales y distritales para evaluar ejercicios desarrollados y perfeccionar en caso necesarios los planes de contingencia ante huaycos	Diseño y preparación de materiales del taller	200	II	3300				
	Convocatoria y confirmación de invitados	20	II	2200				
	Ejecución de taller e informes	120	II	1320				
Total					33,770			




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Hebe Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ACTIVIDAD POR RESULTADO	ACCIONES NECESARIAS	C. Unit. (S/.)	Cant. Prov/Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestre 2018				
RESULTADO No 2: Autoridades educativas, docentes y estudiantes del nivel provincial han organizado las comisiones de gestión del riesgo de desastres en coordinación con las brigadas, utilizan planes de contingencia ante huaycos e inundaciones.									
2.1	Coordinación con DRE, UGEL y directores de Instituciones educativas sobre el programa escolar de emergencia (PEE) a implementarse	Coordinación con DRE, UGEL y docentes para la presentación del PEE en Instituciones educativas localizadas en sectores vulnerables al riesgo ante huaycos e inundaciones	50	II	550				
		Talleres con la UGEL e Instituciones educativas seleccionadas para elaborar Plan de trabajo del PEE	120	II	1320				
		Informes de talleres y presentación de plan de trabajo de la UGEL e instituciones educativas	120	II	1320				
	Análisis del Riesgo de las Instituciones educativas y emisión de informe sobre condiciones y recomendaciones	Visitas para evaluación de condiciones de seguridad en instituciones educativas	500	II	5500				
2.3	Talleres con Comisiones de Gestión del Riesgo y con Delegados de Brigadas para elaboración de Análisis del Riesgo de Institución Educativa	Diseño y preparación de materiales para taller con la UGEL e Instituciones Educativas de la provincia	120	II	1320				
		Convocatoria a invitados	30	II	330				
		Ejecución de taller e informe	300	II	3300				
2.4	Talleres provinciales y distritales para organizar o reforzar Comisiones de Gestión del Riesgo y elaboración de Plan de Gestión del Riesgo de las Instituciones Educativas	Diseño y preparación de materiales para taller con la UGELES de cada provincia.	120	II	1320				
		Convocatoria a invitados	30	II	330				
		Ejecución de taller e informes	200	II	2300				
Total					17,590.00				



[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP N° 155414

[Signature]
Ing. Irene Rojas Meza
 COORDINADOR COER-HCO

ACTIVIDAD POR RESULTADO	ACCIONES NECESARIAS	C. Unit. (S/.)	Cant. Prov/Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestre			
					2018			
2.5	Formulación de Planes de Gestión del Riesgo de Instituciones Educativas	100	11	1100				
	Redacción del Plan de Gestión de Riesgo de las Instituciones Educativas	200	11	2200				
	Talleres para presentación de Planes de Gestión de Riesgos de las Instituciones educativas	Diseño y preparación de materiales para taller	120	11	1320			
		Convocatoria de invitados	30	11	330			
		Ejecución de taller e informe	120	11	1320			
2.6	Organización de brigadas escolares	150	11	1650				
	Diseño y preparación de materiales para curso	250	11	2750				
	Ejecución de cursos: INEE	1000	11	11000				
	Ejecución de curso Soporte de Vida	800	11	8800				
	Señalización de vías de escape y zonas seguras	500	11	5500				
	Entrega de kits para emergencias a Instituciones Educativas	1000	11	11000				
2.7	Jornadas de presentación pública y presentación con alumnos sobre el peligro ante huaycos e inundaciones	100	11	1100				
2.8	Ejercicios prácticos: simulacros y simulaciones para evaluar capacidad de respuesta de IE, de Grupos de Gestión del Riesgo y de brigadas.	150	11	1650				
	Prácticas por aulas y simulacros en las Instituciones Educativas	100	11	1100				
Total					50,820			



Daisy Isela Zavaléta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Inge. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ACTIVIDAD POR RESULTADO	ACCIONES NECESARIAS	C. Unit. (S/.)	Cant. Prov/Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestre			
					2018			
RESULTADO No 3: Se esta proyectando la implementación y adquisición de un Sistema de Alerta Temprana frente a huaycos e inundaciones a nivel regional articulando las provincias y distritos con el COER.								
3.1	Talleres con actores provinciales y distritales para formular Sistema de Alerta Temprana ante Huaycos e inundaciones.	Diseño y preparación de materiales para taller	60	11	660			
		Convocatoria a invitados	50	11	550			
		Ejecución de taller y elaboración de informe.	120	11	1320			
3.2	Elaborar diseño de Sistema de Alerta Temprana ante huaycos e inundaciones de las zonas mas vulnerables de las provincias y entrega a involucrados	Diseñar DI Sistema de Alerta Temprana para las 11 provincias ante huaycos e inundaciones	1000	11	11000			
		Presentación de DI Diseño de SAT en las provincias, según correspondan.	90	11	990			
3.3	Implementación de componente del sistema de Monitoreo y Vigilancia en las provincias según correspondan	Instalación y puesta en funcionamiento de red de monitoreo y vigilancia con pluviómetros automáticos en las provincias según correspondan	5000	11	55000			
		Instalación de software del sistema de monitoreo y vigilancia de las en las provincias según correspondan	4500	11	49500			
3.4	Implementación de Componente de Comunicaciones en las provincias	Inventario de entidades que cuentan con equipos de radio	200	11	2200			
		Organización de redes de comunicaciones de las provincias según correspondan articuladas a la región de Huanuco.	300	11	3300			
		Suministro de radio base HF con accesorios	1200	11	13200			
		Suministro de radio base VHF con accesorios y equipos portátiles	1000	11	11000			
		Entrega equipos de comunicación y prueba de operación	80	11	880			
Total					149,600			




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414


Ing. Hebe Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ACTIVIDAD POR RESULTADO	ACCIONES NECESARIAS	C. Unit. (S/.)	Cant. Prov/Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestre 2018			
3.5	Implementación de componente de alarma en las provincias priorizadas ante huaycos e inundaciones	200	11	2200				
3.6	Elaboración de los planes ante Huaycos e Inundaciones en las provincias priorizadas de manera participativa.	200	11	2200				
3.7	Explicación de funcionamiento del SAT y visitas guiadas de plan de diferentes actores.	200	11	2200				
Total					6,600			



PROYECTO DE PREPARACION	MONTO TOTAL
Resultado 1	838,260.00
Resultado 2	68,410
Resultado 3	156,200
Total	1,062,870.00


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414


Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



8.2 PROYECTO FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y/O DESASTRES EN LA REGION DE HUANUCO.

ACTIVIDAD POR RESULTADO	ACCIONES NECESARIAS	Meta Est	P.Unit	Cant. Prov/ Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestre 2018		
1.1 FORTALECIMIENTO DE LA DIRECCION REGIONAL DE DEFENSA NACIONAL, DEFENSA CIVIL Y SEGURIDAD CIUDADANA.	La Direccion Regional de Defensa Nacional , Defensa Civil y Seguridad Ciudadana se ha reorganizado reasignados roles a los funcionarios para desarrollar acciones de gesti3n de riesgos con eficiencia y eficacia en el 3mbito Regional.				400,000			
	Se viene implementando y equipando los 7 modulos del COER Regional. Asi mismo el 3rea de capacitaciones viene ARTICULANDO a nivel provincial y distrital sobre temas de GRD.							
	Se proyecta Talleres para articular las funciones que deben cumplir las 3reas y personal especificos en los 7 procesos de la GRD.							
	Se proyecta realizar cursos con 300 participantes sobre herramientas b3sicas de manejo de emergencias: -Sistema de Alerta Temprana. -Proyecto de la Esfera -Evaluaci3n R3pida de Necesidades. -Manejo de suministros humanitarios -Sistema de Comando de Incidencias. -Funcionamiento del Centro de Operaciones de Emergencia Regional, Provincial y Distrital.							
	3reas especializadas de la Direccion Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana que realizan acciones de GRD que cuentan con movilidad y equipamiento b3sico para desarrollar las acciones de GR en apoyo a las 11 provincias.							
	El COER Regional cuenta con una camioneta de manera permanente , mobiliario interno, equipos de c3mputo, conexi3n de radios HF y VHF , se moviliza en situaciones de emergencias y/o desastres a fin de cumplir la funci3n de Puesto de Comando el cual articula con las entidades de primera respuesta.							
	El nivel Regional cuenta con un plan de preparaci3n ante riesgo de emergencias y/o desastres que ha sido elaborado, aprobado y financiado; viene siendo implementado desarrollando acciones de los diferentes sub procesos de preparaci3n tales como: Identificar Escenarios de Riesgo, planeamiento, desarrollo de capacidades, sistema de alerta temprana, difusi3n e informaci3n p3blica, entre otras.							



Daisy Isela Zavaleta Rivera
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Irane Rojas Meza
Ing. Irane Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ACTIVIDAD POR RESULTADO	ACCIONES NECESARIAS	Meta Est	P.Unit	Cant. Prov/ Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestre 2018			
1.2 Fortalecer los Mecanismos de Coordinación de la Region de Huanuco	Se ha capacitado al GTGRD, a la Plataforma de Defensa Civil y retroalimentación con los mecanismos de coordinación (Primera Respuesta, Asistencia Humanitaria, Rehabilitación) a quienes se les organiza, capacita y equipa, se vienen desarrollando acciones de gestión de riesgos.				20.000				
	A lo interno de los mecanismos de coordinación se han establecido sub equipos de trabajo a fin de operatividad las acciones de preparación y respuesta.								
1.3 Fortalecimiento de la corporación en manejo de emergencias	Protocolos de coordinación ante huaycos, sismos, deslizamientos, inundaciones, entre otros peligros.				14.000				
	Soporte básico de vida I y II								
	Proyecto de la Esfera								
	Evaluación Rápida de Necesidades								
	Manejo de suministros básicos								
	Manejo de Centro de Operaciones de Emergencia Regional, Provincial y Distrital.								
1.4 Equipar el Centro de Operaciones de Emergencia Regional en coordinación con las entidades de primera respuesta en desastres, como son las compañías de Bomberos, Fuerzas Armadas, Cruz Roja y otras instituciones.	Se tiene un local propio del COER y se ha implementado con mobiliario, equipos de cómputo, equipos de comunicación, etc				120.000				
	Personal especializado viene operando las 24 horas, el control de las incidencias que se dan en el ámbito Regional, Provincial y Distrital es monitoreado y dirigido desde el COER de manera articulada con el equipo de Primera Respuesta.								
	Se viene haciendo el trámite correspondiente para la implementación de los sistemas de Alerta Temprana ante, Huaycos e inundaciones. Una vez adquirido el sistema de alerta se coordinara de manera permanente con organismos científicos.								
1.5 Concertar con las Direccion Regional de salud para un plan de emergencias ante desastres apoyando con la distribución de puestos móviles en función de las necesidades de atención de las emergencias.	Integrantes del Equipo de Primera Respuesta está capacitado en situaciones de emergencia y/o desastres.				80.000				
	Consolidación de las tareas de Rescate y salvamento, manejo pre hospitalario y hospitalario a nivel regional ha establecido un plan interno de emergencias, ha establecido los lugares donde se instalarán las Áreas de Concentración de víctimas - ACV en los II provincias y los lugares donde se instalaran los hospitales de campañas.					150.000			



Daisy Isela Zavaleta Rivera
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ACTIVIDAD POR RESULTADO	ACCIONES NECESARIAS	Meta Est	P.Unit	Cent. Prov/ Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestre			
						2018			
1.6 Identificar y Preparar espacios para la instalación de albergues y escombreras e implementar almacenes en lugares estratégicos para la atención de situaciones de emergencia de la Region de Huanuco.	En la Region de Huanuco, las municipalidades provinciales en coordinación con municipalidades distritales ha identificado espacios para la instalación de albergues y se creara condiciones minimas con puntos de agua y otros servicios de agua y saneamiento a fin que sean utilizados por familias damnificadas en situaciones de emergencias y desastres.				200,000				
1.7 Profundizacion y mantenimiento de sistema de información de recursos para la atención de desastres que permitirá una toma de desiciones efectiva y oportuna en la respuesta a emergencias y rehabilitación.	Planes aprobados con resoluciones regionales, resoluciones de alcaldías Provinciales y Resoluciones de Alcaldia Distritales, como herramientas oficiales y básicas de información.				50,000				
1.8 Coordinar con todas las empresas que brindan servicios públicos . Para que actualicen sus planes de gestión de riesgos y se puedan mejorar e implementar con el liderazgo político y la coordinación interinstitucional necesaria. Buscar con tales empresas fórmulas para asegurar las responsabilidades actuales de los servicios tercerizados incorpore obligaciones para la reducción de riesgos y las respuestas a emergencias.	Se esta haciendo talleres de capacitacion a las entidades publicas y privadas para que elaboren sus planes de contingencia para una emergencia o un desastre.				80,000				




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ina Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ACTIVIDAD POR RESULTADO	ACCIONES NECESARIAS	Meta Est	P.Unit	Cent. Prov/ Dist	Total	Unidad de Tiempo: año/trimestre		
						2018		
1.9 Equipamiento logístico de servicios de emergencia ante desastres (Camiones cisterna, reservorios portátiles, sanitarios portátiles, grupos electrógenos)	Se tiene previsto contar con almacenes de emergencias descentralizados a nivel regional, reservorios portátiles, sanitarios portátiles, grupos electrógenos para el funcionamiento de las bombas que impulsan el agua de las redes de SEDA HUANUCO en caso el sistema de energía se ve suspendido por un sismo de gran magnitud, estos equipos servirán para otras situaciones de emergencias que se presenten a nivel regional.				150000			
	Sedahuanuco ha habilitado los puntos de agua y saneamiento en los lugares establecidos en la región de Huanuco.							
1.10 Equipamiento logístico de preparación descentralizado (Maquinaria pesada, comunicaciones) para preparación ante posibles desastres (limpieza de cauces, reforzamiento de defensas ribereñas, coordinaciones con las provincias y distritos) para atender emergencias por huaycos e inundaciones	El Gobierno Regional cuenta con un Pull de maquinarias entre cargadores frontales y volquetes, que vienen siendo usados en labores de limpieza de cauces y en los puntos críticos de inundaciones, huaycos y otros peligros inminentes.				180000			
	La Dirección Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana descentralizando maquinaria pesada para para la reducción de riesgos hechos por las maquinarias incluyendo en este las acciones de mantenimiento realizadas.							
	Pull de maquinarias en situaciones de desastres se moviliza inmediatamente para habilitar las vías de comunicación terrestre u otras que resulten dañadas por eventos adversos.							

PROYECTO DE FORTALECIMIENTO	MONTO TOTAL
Resultado	1,424,020.00
Total	S./ 1,424,020.00

RESUMEN PRESUPUESTAL Y FINANCIAMIENTO:

Cabe mencionar que en el art. 41.4. del D.S. N° 048-2011-PCM. Los gobiernos regionales y locales priorizan la asignación de recursos en la formulación del presupuesto de cada ejercicio fiscal, para brindar ayuda directa e inmediata a las personas damnificadas y afectadas, para ejecutar las acciones que recuperen rápidamente el servicio básico perdido y la rehabilitación de la infraestructura pública dañada. Así mismo cubrirán el reabastecimiento de los almacenes de ayuda humanitaria que administran según sus ámbitos de competencia.


Daisy Isela Zaváleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

90


Ing. Jorge Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

Así mismo el Gobierno Regional de Huánuco no cuenta con el presupuesto para la ejecución del presente Plan de Preparación Ante Riesgo de Emergencias y/o Desastres 2018, sin embargo la Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana cuenta con la Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES, donde tiene asignado cuatro Productos con sus respectivas asignaciones presupuestales que se detallan a continuación:

PRODUCTO	PRESUPUESTO TOTAL	ACTIVIDADES	PRESUPUESTO POR ACTIVIDAD
ACCIONES COMUNES	19,700.00	DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	19,700.00
CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	1,953,444.00	DESARROLLO DE SIMULACROS EN GESTION REACTIVA	136,000.00
		IMPLEMENTACION DE BRIGADAS PARA LA ATENCION FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	48,408.00
		ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KIT PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	1,278,706.00
		DESARROLLO DE LOS CENTROS Y ESPACIOS DE MONITOREO DE EMERGENCIAS Y DESASTRES	490,330.00
PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	202,413.00	ACCESO A LA INFORMACION Y OPERATIVIDAD DEL SISTEMA DE INFORMACION EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	94,913.00
		FORMACION Y CAPACITACION EN MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	107,500.00
POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	30,770.00	ORGANIZACION Y ENTRENAMIENTO DE COMUNIDADES EN HABILIDADES FRENTE AL RIESGO DE DESASTRES	30,770.00
PRESUPUESTO TOTAL ASIGNADO PP 068			2,206,327.00

La Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana cuenta con 2,206,327.00 soles donde las actividades contribuyen a la Preparación y Fortalecimiento de dicho Plan. Considerando los niveles de preparación y fortalecimiento, la implementación del plan de acción se proyecta en un costo de S. / 2,486,890.00 soles, que solo se ejecutara de ocurrir una emergencia de nivel 4 que sobre pase la capacidad de respuesta del Gobierno Regional de Huanuco y una vez declarado el estado de emergencia con lo cual el Gobierno Regional de Huanuco realizará las gestiones para la asignación del presupuesto considerado en el presente Plan y en el marco de lo establecido según la Ley 29664 Ley del SINAGERD y su Reglamento aprobado con D.S N° 048-2011-PCM.

RESUMEN TOTAL

1	PROYECTO DE PREPARACION ANTE RIESGO DE EMERGENCIA Y/O DESASTRES DEL GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO	1,062,870.00
2	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA CAPAIDAD DE RESPUESTA ANTE RIESGO DE EMERGENCIAS Y/O DESASTRES EN LA REGION DE HUANUCO.	1,424,020.00
TOTAL GENERAL		2,486,890.00

IX. APENDICE

9.1 DIAGNOSTICO DE RIESGOS

9.1.1 IDENTIFICACION DE PELIGROS EN LA REGION DE HUANUCO

La Región de Huánuco se han convertido paulatinamente en un cuadro de acciones para las condiciones de riesgo recurrentes limitantes biofísicas con la presencia de factores que puedan convertirse en fenómenos destructivos, en términos de peligro o amenazas dentro de la región de Huánuco se pueden mencionar los siguientes fenómenos:

Fenómenos de Geodinámica Interna:

- Sismos
- Fallas geológicas (Leoncio Prado , Ambo (Milpo)

Fenómenos de Geodinámica Externa:

- Deslizamientos de tierra.
- Derrumbes.
- Aluviones o huaycos.

Fenómenos Meteorológicos y Oceanográficos:

- Inundaciones.
- Vientos fuertes.
- Lluvias Intensas
- Sequias.
- Heladas.
- Granizadas.

Fenómenos Biológicos:

- Plagas.

Fenómenos Antrópicos:

- Incendios
- Explosiones
- Contaminación ambiental.
- Terrorismo.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

La combinación de estos factores de riesgo se ha manifestado con la existencia de múltiples desastres con sus consecuentes impactos o pérdidas sobre la sociedad, la economía y el ambiente e incluso se presume que los patrones de frecuencia y severidad de algunos tipos de peligros; ya se están viendo afectados algunos de los factores de variabilidad climática. En ese contexto es fundamental conocer tanto los factores específicos de amenaza como de vulnerabilidad para priorizar acciones y orientar los procedimientos de las instituciones frente a la ocurrencia de un evento particular. En el ámbito de la Región Huánuco, durante el año 2016, se ha logrado realizar evaluaciones de riesgo en 40 localidades y distritos, con el fin de mejorar las zonas más vulnerables. El Gobierno Regional a través de la Oficina Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana realizó inspecciones técnicas de Seguridad, en Defensa Civil se cuenta con un registro de 50 entre Inspecciones de detalle entre el año 2016 y 400 Inspecciones de seguridad básicas. Considerando la cobertura de estas verificaciones en la comunidad, se ha estimado que la población beneficiada es de 180,000 habitantes, entre las zonas de Tingo María y Huánuco. En la Región de Huánuco se identificó varias zonas de alto riesgo, como inundaciones o deslizamientos de masas causadas por las lluvias; los vientos fuertes causan caídas de árboles destrozos de casas, etc., también se dieron sismos en pequeña y mediana escala, el impacto en la agricultura, afecto a las cosechas y la vegetación de la zona, en cuanto al medio ambiente, se vieron alterados los ecosistemas y hábitats de las especies en cuanto a flora y fauna, la industria alimentaria se ve involucrada de manera directa, ya que una gran parte de la materia prima que se utiliza, proviene de la agricultura, la economía de la región afectada se reduce debido a la baja en la producción agrícola y ganadera, y los costos se incrementan a causa de la importación, se incrementa la contaminación y el volumen de diversos tipos de residuos en el medio ambiente, debido a la menor disolución y capacidad de depuración de tales materiales, afectación al ganado; en temporada de sequía muchos animales mueren debido a la fuerte deshidratación que atraviesan, los cortes de agua en el sistema hídrico, para ahorro del suministro de agua, lo que ocasiona el mal desarrollo de las actividades cotidianas de las personas en cuanto a las heladas que suelen presentarse en temporadas ya establecidas. Entre los sectores de riesgo, figuran: La provincia de Leoncio Prado, Huánuco, Puerto Inca, Marañón, Pachitea, Dos de Mayo, Ambo, Huamalíes, Yarowilca, Lauricocha, y Huacaybamba, en los cuales se incluyen varios de sus distritos.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

9.1.2 PELIGROS DE ORIGEN NATURAL

MOVIMIENTO EN MASA (DESLIZAMIENTOS)

Los deslizamientos son desplazamientos lentos y progresivos de una porción de terreno, más o menos en el mismo sentido de la pendiente, que puede ser producido por diferentes factores como la erosión del terreno o filtraciones de agua, teniendo en cuenta los factores locales de los terrenos. En la Región de Huánuco tenemos zonas de peligros en Movimientos en Masa (deslizamientos).



TABLA N° 13
ZONAS DE RIESGO A NIVEL REGIONAL - PELIGROS EN MOVIMIENTO EN MASA

Nº	Zona Evaluada	Provincia	Evento	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
1	Cerro Gigantoy	Ambo	Deslizamiento	ALTO	ALTA	MUY ALTO
2	Cerro Chichipon	Huacaybamba	Deslizamiento y Derrumbe	MUY ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
3	Sector Sachavaca	Huamalies	Deslizamiento e Inundación	ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
4	Cerro El Mirador	Huánuco	Derrumbe y Deslizamiento	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
5	Las Vegas	Leoncio Prado	Deslizamiento	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
6	Cerro La Punta	Pachitea	Deslizamiento	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
7	Jacas Chico	Yarowilca	Derrumbe y Deslizamiento	ALTO	ALTA	ALTO
8	Comunidad de Chasqui	Yarowilca	Deslizamientos y Derrumbes	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
9	Barrio de Racri	Dos de Mayo	Deslizamiento y Huayco	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
10	La Union - Huayanay	Dos de Mayo	Huayco y Deslizamiento	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
11	HUACAYBAMBA	Huacaybamba	Deslizamiento	MUY ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
12	HUAMALIES	Arancay	Deslizamiento	MUY ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
13	HUANUCO	S.Maria del Valle	Deslizamiento	ALTO	ALTA	ALTO
14	PACHITEA	Chaglla	Deslizamiento	ALTO	ALTA	ALTO
15	YAROWILCA	Chavinillo	Deslizamiento	ALTO	ALTA	ALTO

Fuente: SINPAD

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Hene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

HUAYCOS

Los huaycos son movimientos, pendiente abajo, de material suelto (masa de rocas, tierra y agua mezclada) que se comporta como una masa fluida. Se origina en las quebradas donde las laderas están constituidas por materiales de consistencia variable. Se producen periódicamente cuando las lluvias estacionales que ocurren en el país de diciembre a marzo encuentran la tierra seca, polvorienta, con poca cohesión y con escasa o ninguna cobertura vegetal. Huaycos excepcionales son los que tienen un periodo de retorno mayor y están relacionados a crisis climáticas severas, como es el caso de El Niño, caso concreto Niño de 1997-1998. En la Región de Huánuco tenemos zonas de peligros (huaycos).

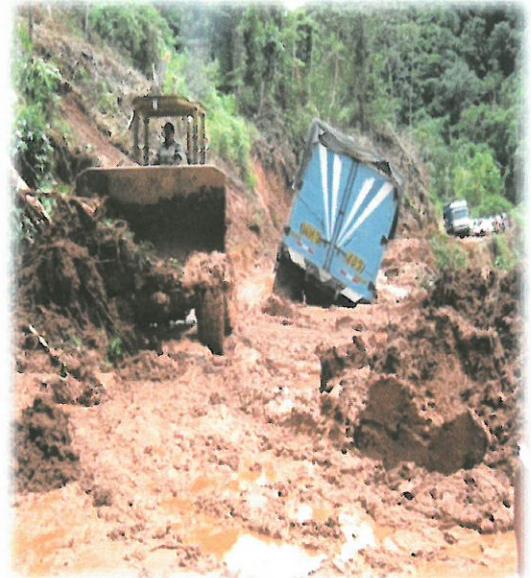


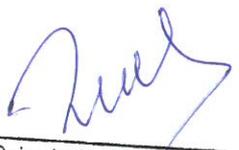
TABLA N° 14
ZONAS DE RIESGO A NIVEL REGIONAL - PELIGROS HUAYCOS

Nº	Zona Evaluada	Provincia	Evento	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
1	Barrio Andres Avelino Caceres	Ambo	Huayco (quebrada Hatunragra)	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
2	Quebrada Chasqui	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
3	Quebrada Huaracaya	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
4	Quebrada Estanco Ayancocha	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
5	Quebrada Marainillo	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
6	Quebrada Mamanchera 1	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
7	Quebrada Mamanchera 2	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
8	Quebrada Arroyo 1	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
9	Quebrada Arroyo 2	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
10	Quebrada Yuramarca	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
11	Rio Huacarmayo	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
12	Cerro Rocoscoto	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
13	Quebrada Mullypampa	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
14	Quebrada Batan	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
15	Quebrada San Rafael	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
16	Rio Huariaca	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
17	Quebrada de la Cruz	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
18	Quebrada de Pomabamba	Ambo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
19	Quebrada de Coyta	Huacaybamba	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
20	Quebrada de Huacan	Huacaybamba	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
21	Comunidad de Cochabamba	Huacaybamba	Huayco, Derrumbes	ALTO	ALTA	ALTO

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

22	Sector Pinra	Huacaybamba	Huayco, Derrumbes	ALTO	ALTA	ALTO
23	Sector Canchabamba	Huacaybamba	Huayco, Derrumbes	ALTO	ALTA	ALTO
24	Sector Isara	Huacaybamba	Huayco, Derrumbes	ALTO	ALTA	ALTO
25	Sector Cullcuy	Huacaybamba	Huayco, Derrumbes	ALTO	ALTA	ALTO
26	Sector Bello Progreso	Huacaybamba	Huayco, Derrumbes	ALTO	ALTA	ALTO
27	Sector Quichirragra	Huacaybamba	Huayco, Derrumbes	ALTO	ALTA	ALTO
28	Sector Monzón - San Benito	Huamalies	Huayco	ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
29	Quebrada Tingoragra	Huánuco	Huayco, Derrumbe y Deslizamiento	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
30	Quebrada Huachipa	Huánuco	Huayco	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
31	Quebrada Llicua	Huánuco	Derrumbe y Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
32	Cerro Jactay	Huánuco	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
33	Quebrada Agroragra	Huánuco	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
34	Quebrada Puente Durand	Huánuco	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
35	Quebrada Huayopampa	Huánuco	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
36	Quebrada Machay Chico	Huánuco	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
37	Jesús	Lauricocha	Huayco	BAJO	MUY ALTA	ALTO
38	Barrio Las Delicias - Santa Rosa	Marañón	Huayco	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
39	Huacrachuco - Rio Saltana	Marañón	Huayco	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
40	Cerro Cucho	Marañón	Huayco	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
41	Quebrada Shumapampa	Marañón	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
42	Quebrada Chucaromonte	Marañón	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
43	Quebrada Cajabamba	Marañón	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
44	Quebrada Mamopampa	Marañón	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
45	Quebrada Jovoyacu	Marañón	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
46	Quebrada Nawimpu	Marañón	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
47	Quebrada Batan	Marañón	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
48	Panao	Pachitea	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
49	Chaglla	Pachitea	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
50	Quebrada Yauli	Yarowilca	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
51	Quebrada Tayaragra	Yarowilca	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
52	Comunidad San Juan de Chavinillo	Yarowilca	Huayco e Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
53	Cahuac	Yarowilca	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
54	Barrio de Racri	Dos de Mayo	Deslizamiento y Huayco	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
55	La Union - Huayanay	Dos de Mayo	Huayco y Deslizamiento	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
56	Quebrada Mataragra	Dos de Mayo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
57	Quebrada Hatunragra	Dos de Mayo	Huayco	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
58	Quebrada Yenuaragra	Dos de Mayo	Huayco	ALTO	ALTA	ALTO

Fuente: SINPAD


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ingrid Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

DERRUMBES

Los derrumbes constituyen caídas repentinas de una franja de terreno, porción del suelo o roca que pierde estabilidad o la de una estructura construida por el hombre, ocasionada por la fuerza de la gravedad, socavamiento del pie de un talud inferior, presencia de zonas de debilidad (fallas o fracturas), lluvias intensas e infiltración del agua, movimientos sísmicos y vientos fuertes, entre otros. No presenta planos y superficie de deslizamiento. Este peligro, puede estar condicionado por la presencia de discontinuidades o grietas, generalmente ocurren en taludes de fuerte pendiente. En la Región de Huánuco tenemos zonas de peligros (Derrumbes).

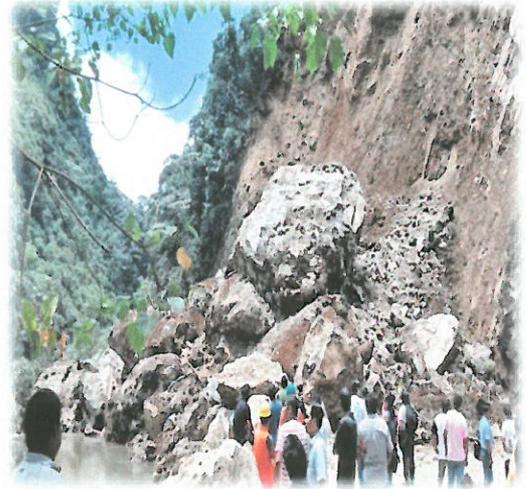


TABLA N° 15
ZONAS DE RIESGO A NIVEL REGIONAL - PELIGROS DERRUMBES

Nº	Zona Evaluada	Provincia	Evento	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
1	Cerro El Chasqui	Ambo	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
2	Tramo vial Km 7 al Km 11 a Huacaybamba	Huacaybamba	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
3	Tunel Llata	Huamalies	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
4	Tramo Km 38 a Llata	Huamalies	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
5	Quebrada Llicua	Huánuco	Derrumbe y Huayco	ALTO	ALTA	ALTO
6	Cerro Pachachupan	Huánuco	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
7	Quebrada Mallqui	Huánuco	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
8	Sector Cancejos	Huánuco	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
9	Queropalca	Lauricocha	Derrumbe e Inundación	ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
10	San Isidro	Leoncio Prado	Derrumbe	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
11	Jacintillo	Leoncio Prado	Derrumbe	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
12	Cargatambo	Leoncio Prado	Derrumbe e Inundación	ALTO	ALTA	MUY ALTO
13	Cerro Puyac	Yarowilca	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
14	Cerro Mitocucho	Yarowilca	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
15	Cerro Huayrotumanan	Yarowilca	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
16	Jacas Chico	Yarowilca	Derrumbe y Deslizamiento	ALTO	ALTA	ALTO
17	Comunidad de Chasqui	Yarowilca	Deslizamientos y Derrumbes	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
18	Tramo Km 76 - 77 a Chavinillo	Yarowilca	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
19	Colquillas	Yarowilca	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO
20	Tramo Km. 81-89 -90- 94	Yarowilca	Derrumbe	ALTO	ALTA	ALTO

Fuente: SINPAD

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

INUNDACIONES

Es el desborde lateral del agua de los ríos o del océano cubriendo temporalmente los terrenos bajos adyacentes, llamadas zonas inundables. Suelen ocurrir en épocas de grandes precipitaciones, marejadas y maremotos (tsunami). Adicionalmente inundaciones en la Región de Huánuco ocurrirían en zonas bajas de quebradas o cárcavas, así como en ciertas zonas planas de la ciudad si ocurrieran lluvias de gran intensidad por efecto de la variabilidad climática y la ocurrencia del fenómeno El Niño (esto debido a que el sistema de alcantarillado no está diseñado para esta situación). En la Región de Huánuco tenemos zonas de peligros (Inundaciones).



TABLA N° 16
ZONAS DE RIESGO A NIVEL REGIONAL - PELIGROS INUNDACIONES

Nº	Zona Evaluada	Provincia	Evento	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
1	Río Huertas	Ambo	Inundación	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
2	Comunidad de Tecte	Ambo	Inundación y Derrumbe	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
3	Laguna Quillacocha	Ambo	Inundación, Deslizamiento y Huayco	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
4	Malecon Leoncio Prado	Ambo	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
5	Barrio 16 de Noviembre	Ambo	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
6	Barrios Juan Velasco Alvarado- 30 de Agosto	Ambo	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
7	Río Huariaca	Ambo	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
8	Río Aco - 17	Huamalies	Inundación	MUY ALTO	ALTA	ALTO
9	Comunidad Cachicoto	Huamalies	Inundación y Erosión Fluvial	MUY ALTO	ALTA	ALTO
10	Sector Sachavaca	Huamalies	Deslizamiento e Inundación	ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
11	Nuevo Rondos	Huamalies	Inundación y Desborde	MUY ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
12	Sector El Valle	Huánuco	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
13	Queropalca	Lauricocha	Derrumbe e Inundación	ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
14	Jivia	Lauricocha	Inundación	ALTO	MUY ALTA	ALTO
15	Baños	Lauricocha	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
16	AAVV Los Laureles	Leoncio Prado	Inundación	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
17	AAHH Brisas del Huallaga	Leoncio Prado	Inundación	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
18	Santo Domingo de Anda	Leoncio Prado	Inundación	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
19	Barrio 27 de Mayo	Leoncio Prado	Inundación	MUY ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
20	Tingo María	Leoncio Prado	Inundación	ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
CIP N° 155414

Nº	Zona Evaluada	Provincia	Evento	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
22	Naranjillo	Leoncio Prado	Inundación			
23	Cargatambo	Leoncio Prado	Derrumbe e Inundación	ALTO	ALTA	MUY ALTO
24	Aucayacu	Leoncio Prado	Inundación	ALTO	ALTA	MUY ALTO
25	Tulumayo	Leoncio Prado	Inundación	ALTO	ALTA	MUY ALTO
26	Puente Pendencia	Leoncio Prado	Inundación	ALTO	ALTA	MUY ALTO
27	Pumahuasi	Leoncio Prado	Inundación	ALTO	ALTA	MUY ALTO
28	Molinos	Pachitea	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
29	Topa, San Pablo, Jose Olaya	Pachitea	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
30	Tournavista	Puerto Inca	Inundación	MUY ALTO	MUY ALTA	MUY ALTO
31	Yuyapichis	Puerto Inca	Inundación	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
32	Codo de Pozuzo	Puerto Inca	Inundación	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
33	Honoría	Puerto Inca	Inundación	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
34	Puerto Inca	Puerto Inca	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
35	Sungaro	Puerto Inca	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
36	Comunidad San Juan de Chavinillo	Yarowilca	Huayco e Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
37	San Francisco de Quipa	Yarowilca	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
38	La Union - Ripan	Dos de Mayo	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
39	Tingo Chico	Dos de Mayo	Inundación	MUY ALTO	ALTA	MUY ALTO
40	Quivilla	Dos de Mayo	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
41	LEONCIO PRADO	J. CRESPO Y CASTILLO	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
42	MARAÑON	CHOLON	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
43	HUANUCO	Huayopampa	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
44	HUANUCO	Yanac	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
45	HUANUCO	Colpa Baja	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
46	PUERTO INCA	YUYAPICHIS	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO
47	LEONCIO PRADO	M. DAMASO BERAUN	Inundación	ALTO	ALTA	ALTO

Fuente: SINPAD




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP Nº 155414




Inge. Jhane Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

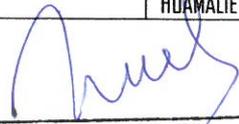
HELADAS

La **helada** es un fenómeno meteorológico que consiste en un descenso de la temperatura ambiente a niveles inferiores al punto de congelación del agua y hace que el agua o el vapor que está en el aire se congele depositándose en forma de hielo en las superficies. Más precisamente, la Organización Meteorológica Mundial habla de **helada en el suelo**, en referencia a diversos tipos de cobertura de hielo sobre el suelo, producidas por la deposición directa del vapor de agua. En la Región de Huánuco tenemos zonas de peligros (Heladas).



TABLA N° 17
ZONAS DE RIESGO A NIVEL REGIONAL - PELIGROS HELADAS

Nº	Zona Evaluada	Provincia	Distritos	Evento	Altitud	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
1	AMBO	AMBO	AMBO	HELADA	2064 msnm	MUY ALTO	ALTA	ALTO
2	AMBO	AMBO	AMBO	HELADA	2064 msnm	ALTO	ALTA	ALTO
3	COLPAS	AMBO	COLPAS	HELADA	2700 msnm	ALTO	ALTA	ALTO
4	CONCHAMARCA	AMBO	CONCHAMARCA	HELADA	2226msnm	ALTO	ALTA	ALTO
5	SAN FRANCISCO	AMBO	SAN FRANCISCO	HELADA	3500msnm	ALTO	ALTA	ALTO
6	SAN RAFAEL	AMBO	SAN RAFAEL	HELADA	2694msnm	ALTO	ALTA	ALTO
7	SAN RAFAEL	AMBO	SAN RAFAEL	HELADA	2694msnm	ALTO	ALTA	ALTO
8	SAN RAFAEL	AMBO	SAN RAFAEL	HELADA	2694msnm	ALTO	ALTA	ALTO
9	TOMAY KICHWA	AMBO	TOMAY KICHWA	HELADA	2700msnm	ALTO	ALTA	ALTO
10	CHUQUIS	DDS DE MAYO	CHUQUIS	HELADA	3355msnm	ALTO	ALTA	ALTO
11	LA UNION	DDS DE MAYO	LA UNION	HELADA	3204msnm	ALTO	ALTA	ALTO
12	LA UNION	DDS DE MAYO	LA UNION	HELADA	3204msnm	ALTO	ALTA	ALTO
13	MARIAS	DDS DE MAYO	MARIAS	HELADA	3484msnm	ALTO	ALTA	ALTO
14	MARIAS	DDS DE MAYO	MARIAS	HELADA	3484msnm	ALTO	ALTA	ALTO
15	PACHAS	DDS DE MAYO	PACHAS	HELADA	3452msnm	ALTO	ALTA	ALTO
16	RIPAN	DDS DE MAYO	RIPAN	HELADA	3204msnm	ALTO	ALTA	ALTO
17	SHUNQUI	DDS DE MAYO	SHUNQUI	HELADA	3545msnm	ALTO	ALTA	ALTO
18	SILLAPATA	DDS DE MAYO	SILLAPATA	HELADA	3438msnm	ALTO	ALTA	ALTO
19	YANAS	DDS DE MAYO	YANAS	HELADA	3470msnm	ALTO	ALTA	ALTO
20	COCHABAMBA	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA	HELADA	3275msnm	ALTO	ALTA	ALTO
21	PINRA	HUACAYBAMBA	PINRA	HELADA	2550msnm	ALTO	ALTA	ALTO
22	PINRA	HUACAYBAMBA	PINRA	HELADA	2550msnm	ALTO	ALTA	ALTO
23	CHAVIN DE PARIARCA	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA	HELADA	3362msnm	ALTO	ALTA	ALTO
24	JACAS GRANDE	HUAMALIES	JACAS GRANDE	HELADA	3615msnm	ALTO	ALTA	ALTO
25	JACAS GRANDE	HUAMALIES	JACAS GRANDE	HELADA	3615msnm	ALTO	ALTA	ALTO
26	LLATA	HUAMALIES	LLATA	HELADA	3439msnm	ALTO	ALTA	ALTO


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Nº	Zona Evaluada	Provincia	Distritos	Evento	Altitud	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
27	MIRAFLORES	HUAMALIES	MIRAFLORES	HELADA	3667msnm	ALTO	ALTA	ALTO
28	MIRAFLORES	HUAMALIES	MIRAFLORES	HELADA	3667msnm	ALTO	MUY ALTA	ALTO
29	PUNCHAO	HUAMALIES	PUNCHAO	HELADA	3534msnm	MUY ALTO	ALTA	ALTO
30	PUÑOS	HUAMALIES	PUÑOS	HELADA	3739msnm	MUY ALTO	ALTA	ALTO
31	PUÑOS	HUAMALIES	PUÑOS	HELADA	3739msnm	ALTO	ALTA	ALTO
32	PUÑOS	HUAMALIES	PUÑOS	HELADA	3739msnm	ALTO	ALTA	ALTO
33	SINGA	HUAMALIES	SINGA	HELADA	3615msnm	ALTO	ALTA	ALTO
34	S.FRANC.DE CAYRAN	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN	HELADA	2400msnm	ALTO	ALTA	ALTO
35	S.PEDRO DE CHAULAN	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN	HELADA	3552msnm	ALTO	ALTA	ALTO
36	S.PEDRO DE CHAULAN	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN	HELADA	3552msnm	ALTO	ALTA	ALTO
37	YACUS	HUANUCO	YACUS	HELADA	1894msnm	BAJO	MUY ALTA	ALTO
38	YARUMAYO	HUANUCO	YARUMAYO	HELADA	3000msnm	MUY ALTO	ALTA	ALTO
39	BAÑOS	LAURICOCHA	BAÑOS	HELADA	3409msnm	MUY ALTO	ALTA	ALTO
40	JESUS	LAURICOCHA	JESUS	HELADA	2564msnm	MUY ALTO	ALTA	ALTO
41	JIVIA	LAURICOCHA	JIVIA	HELADA	3351msnm	ALTO	ALTA	ALTO
42	QUEROPALCA	LAURICOCHA	QUEROPALCA	HELADA	3831msnm	ALTO	ALTA	ALTO
43	RONDOS	LAURICOCHA	RONDOS	HELADA	3566msnm	ALTO	ALTA	ALTO
44	S.FRANCISCO DE ASIS	LAURICOCHA	S.FRANCISCO DE ASIS	HELADA	3437msnm	ALTO	ALTA	ALTO
45	S.MIGUEL DE CAURI	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI	HELADA	3588msnm	ALTO	ALTA	ALTO
46	S.MIGUEL DE CAURI	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI	HELADA	3588msnm	ALTO	ALTA	ALTO
47	S.MIGUEL DE CAURI	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI	HELADA	3588msnm	ALTO	ALTA	ALTO
48	RUPA-RUPA	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA	HELADA	649msnm	ALTO	ALTA	ALTO
49	RUPA-RUPA	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA	HELADA	649msnm	ALTO	ALTA	ALTO
50	CHAGLLA	PACHITEA	CHAGLLA	HELADA	3000msnm	ALTO	ALTA	ALTO
51	CHAGLLA	PACHITEA	CHAGLLA	HELADA	3000msnm	ALTO	ALTA	ALTO
52	MOLINO	PACHITEA	MOLINO	HELADA	3430msnm	ALTO	ALTA	ALTO
53	PANAO	PACHITEA	PANAO	HELADA	2560msnm	ALTO	ALTA	ALTO
54	UMARI	PACHITEA	UMARI	HELADA	2500msnm	MUY ALTO	ALTA	ALTO
55	CHAVINILLO	YAROWILCA	CHAVINILLO	HELADA	3471msnm	ALTO	ALTA	ALTO
56	CHAVINILLO	YAROWILCA	CHAVINILLO	HELADA	3471msnm	MUY ALTO	ALTA	ALTO
57	CHORAS	YAROWILCA	CHORAS	HELADA	3532msnm	ALTO	ALTA	ALTO
58	JACAS CHICO	YAROWILCA	JACAS CHICO	HELADA	3795msnm	ALTO	ALTA	ALTO
59	OBAS	YAROWILCA	OBAS	HELADA	3526msnm	ALTO	ALTA	ALTO

Fuente: SINPAD

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP Nº 155414



Juan Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



FRIAJE

Es un fenómeno climático caracterizado por la caída repentina y brusca de la temperatura, acompañada de fuertes vientos. Puede ocurrir más de una vez en la Amazonía occidental, entre mayo y agosto. El fenómeno es una consecuencia de la penetración de masas de aire polar desde el Atlántico, a través de la cuenca del Plata, cuando recibe el aire frío desde las regiones templadas de América del Sur. Su duración mínima es de tres días. Este fenómeno se ve agravado por la acción humana, porque el flujo de aire polar se frena con los bosques, pero a medida que el hombre ha eliminado los bosques el aire polar ha ido adentrándose con mayor facilidad hacia el Norte. En la Región de Huánuco tenemos zonas de peligros (Friaje).



TABLA N° 18
ZONAS DE RIESGO A NIVEL REGIONAL - PELIGROS FRIAJE

Nº	Zona Evaluada	Provincia	Distritos	Evento	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
1	HUAMALIES	HUAMALIES	MONZON	FRIAJE	ALTO	ALTA	ALTO
2	MARAÑON	MARAÑON	CHOLON	FRIAJE	BAJO	MUY ALTA	ALTO
3	PUERTO INCA	PUERTO INCA	HONDRIA	FRIAJE	ALTO	ALTA	ALTO

Fuente: SINPAD



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Iny Yraque Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

SEQUIAS

La **sequía** es una anomalía climatológica transitoria en la que la disponibilidad de agua se sitúa por debajo de lo habitual de un área geográfica. El *agua* no es suficiente para abastecer las necesidades de las plantas, los animales y los humanos que viven en dicho lugar. La causa principal de toda sequía es la falta de lluvias o precipitaciones, este fenómeno se denomina sequía meteorológica y si perdura, deriva en una sequía hidrológica caracterizada por la desigualdad entre la disponibilidad natural de agua y las demandas naturales de agua. En casos extremos se puede llegar a la aridez. En la Región de Huánuco tenemos zonas de peligros (Sequia).

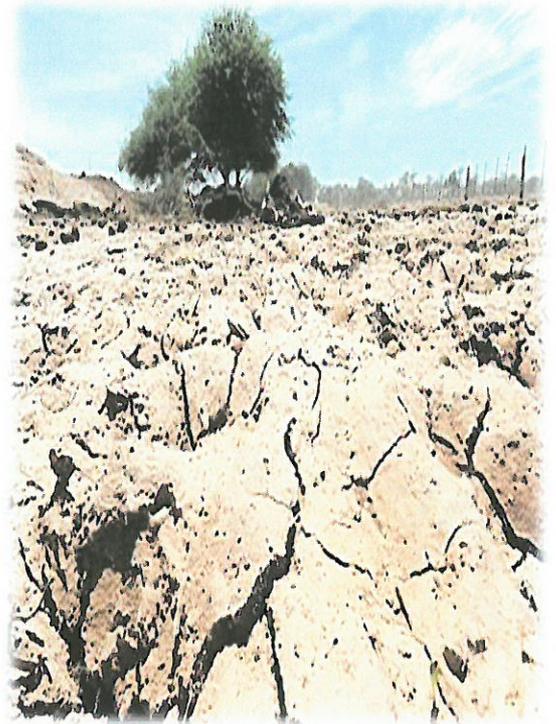


TABLA N° 19
ZONAS DE RIESGO A NIVEL REGIONAL - PELIGROS SEQUIAS

Nº	Zona Evaluada	Provincia	Evento	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
1	MARAÑON	HUACRACHUCO	SEQUIA	BAJO	ALTA	ALTO
2	LEONCIO PRADO	J. CRESPO Y CASTILLO	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
3	HUANUCO	CHURUBAMBA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
4	HUANUCO	S. MARIA DEL VALLE	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
5	MARAÑON	CHOLON	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
6	MARAÑON	SAN BUENAVENTURA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
7	HUACAYBAMBA	PINRA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
8	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
9	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
10	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
11	HUAMALIES	JACAS GRANDE	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
12	HUANUCO	MARGOS	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
13	HUANUCO	YARUMAYO	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
14	HUANUCO	YACUS	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
15	PUERTO INCA	TOURNAVISTA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
16	YAROWILCA	OBAS	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
17	HUANUCO	CHINCHAO	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
18	HUANUCO	AMARILIS	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
19	MARAÑON	HUACRACHUCO	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
20	MARAÑON	SAN BUENAVENTURA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
21	MARAÑON	CHOLON	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO

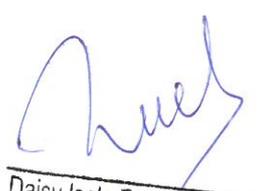

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Nº	Zona Evaluada	Provincia	Evento	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
22	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
23	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
24	HUACAYBAMBA	PINRA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
25	LAURICOCHA	S.FRANCISCO DE ASIS	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
26	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
27	LAURICOCHA	RONDOS	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
28	LAURICOCHA	JIVIA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
29	LAURICOCHA	BAÑOS	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
30	LAURICOCHA	QUEROPALCA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
31	YARDWILCA	CAHUAC	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
32	YARDWILCA	CHACABAMBA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
33	YARDWILCA	CHAVINILLO	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
34	YARDWILCA	CHORAS	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
35	YARDWILCA	JACAS CHICO	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
36	PUERTO INCA	TOURNAVISTA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
37	YARDWILCA	CHACABAMBA	SEQUIA	BAJA	ALTA	ALTO
38	MARAÑON	HUACRACHUCO	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
39	PACHITEA	CHAGLLA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
40	HUANUCO	CHURUBAMBA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
41	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
42	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
43	LAURICOCHA	JESUS	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
44	YARDWILCA	APARICIO POMARES	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
45	YARDWILCA	PAMPAMARCA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
46	HUANUCO	CHINCHAO	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
47	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
48	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
49	HUANUCO	HUANUCO	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
50	HUANUCO	QUISQUI	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
51	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
52	HUANUCO	MARGOS	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
53	HUANUCO	YACUS	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
54	HUANUCO	YARUMAYO	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
55	YARDWILCA	APARICIO POMARES	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
56	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
57	PACHITEA	PANAO	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO
58	AMBO	SAN RAFAEL	SEQUIA	ALTA	ALTA	ALTO

Fuente: SINPAD




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

VIENTOS FUERTES

El viento es el flujo de gases a gran escala. En la Tierra, el viento es el movimiento en masa del aire en la atmósfera en movimiento horizontal. Günter D. Roth lo define como «la compensación de las diferencias de presión atmosférica entre dos puntos». En el espacio exterior, el viento solar es el movimiento de gases o partículas cargadas del Sol a través del espacio, mientras que el viento planetario es la desgasificación de elementos químicos ligeros de la atmósfera de un planeta hacia el espacio. Allí, los vientos se suelen clasificar según su dimensión espacial, la velocidad, los tipos de fuerza que los causan, las regiones donde se producen y sus efectos. Los vientos más fuertes observados en un planeta del sistema solar se producen en Neptuno y Saturno. En la Región de Huánuco tenemos zonas de peligros (Vientos Fuertes).



TABLA N° 20
ZONAS DE RIESGO A NIVEL REGIONAL - PELIGROS VIENTOS FUERTES

Nº	Zona Evaluada	Provincia	Evento	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
1	AMBO	SAN RAFAEL	VIENTOS FUERTES	BAJO	ALTA	ALTO
2	DOS DE MAYO	RIPAN	VIENTOS FUERTES	ALTA	ALTA	ALTO
3	DOS DE MAYO	SILLAPATA	VIENTOS FUERTES	ALTA	ALTA	ALTO
4	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE	VIENTOS FUERTES	BAJO	ALTA	ALTO
5	LAURICOCHA	RONDOS	VIENTOS FUERTES	ALTA	ALTA	ALTO
6	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO	VIENTOS FUERTES	BAJO	ALTA	BAJO
7	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO	VIENTOS FUERTES	BAJO	ALTA	BAJO
8	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO	VIENTOS FUERTES	BAJO	ALTA	BAJO
9	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO	VIENTOS FUERTES	BAJO	ALTA	BAJO
10	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA	VIENTOS FUERTES	BAJO	ALTA	ALTO
11	PUERTO INCA	HONDRIA	VIENTOS FUERTES	ALTA	ALTA	ALTO
12	PUERTO INCA	HONDRIA	VIENTOS FUERTES	ALTA	ALTA	ALTO
13	PUERTO INCA	HONDRIA	VIENTOS FUERTES	BAJO	ALTA	ALTO
14	PUERTO INCA	TOURNAVISTA	VIENTOS FUERTES	ALTA	ALTA	ALTO
15	PUERTO INCA	TOURNAVISTA	VIENTOS FUERTES	ALTA	ALTA	ALTO
16	YARDWILCA	CHACABAMBA	VIENTOS FUERTES	BAJO	ALTA	ALTO
17	YARDWILCA	CHACABAMBA	VIENTOS FUERTES	ALTA	ALTA	ALTO

Fuente: SINPAD


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

GRANIZADA

El **granizo** es un tipo de precipitación sólida que se compone de bolas o grumos irregulares de hielo, cada uno de los cuales se refiere como una piedra de granizo. A diferencia del granizo blando (que está formado por escarcha y granizo, que son más pequeñas y translúcidas), el granizo está formado, principalmente de hielo de agua y su tamaño puede variar entre los 5 y 50 milímetros (0,19 y 1,968 pulgadas) de diámetro, e incluso superar esa medida. El código de reporte METAR del granizo de 5 mm o mayor es GR, mientras que las pequeñas piedras de granizo y granizo blando se codifican GS. El granizo es posible en la mayoría de las tormentas, ya que se produce dentro de los cumulonimbus, dentro de las 2 millas náuticas (3,7 km) de la tormenta madre. En la Región de Huánuco tenemos zonas de peligros (Granizo).



TABLA N° 21
ZONAS DE RIESGO A NIVEL REGIONAL – PELIGROS GRANIZADA

N°	Zona Evaluada	Provincia	Evento	Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
1	AMBO	SAN RAFAEL	PRECIPITACIONES - GRANIZO	BAJO	ALTA	ALTO
2	DOS DE MAYO	LA UNION	PRECIPITACIONES - GRANIZO	ALTA	ALTA	ALTO
3	DOS DE MAYO	SILLAPATA	PRECIPITACIONES - GRANIZO	ALTA	ALTA	ALTO
4	DOS DE MAYO	SILLAPATA	PRECIPITACIONES - GRANIZO	BAJO	ALTA	ALTO
5	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA	PRECIPITACIONES - GRANIZO	ALTA	ALTA	ALTO
6	HUAMALIES	LLATA	PRECIPITACIONES - GRANIZO	ALTA	ALTA	ALTO
7	HUAMALIES	PUÑOS	PRECIPITACIONES - GRANIZO	ALTA	ALTA	ALTO
8	HUAMALIES	SINGA	PRECIPITACIONES - GRANIZO	ALTA	ALTA	ALTO
9	HUANUCO	QUISQUI	PRECIPITACIONES - GRANIZO	ALTA	ALTA	ALTO
10	YARDWILCA	APARICIO POMARES	PRECIPITACIONES - GRANIZO	BAJO	ALTA	ALTO
11	YARDWILCA	CHAVINILLO	PRECIPITACIONES - GRANIZO	ALTA	ALTA	ALTO
12	YARDWILCA	OBAS	PRECIPITACIONES - GRANIZO	ALTA	ALTA	ALTO

Fuente: SINPAD

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADORA COER-HCO

9.1.3

**CRONOLOGIA DE DESASTRES EN FORMA DE TABLAS DE LA REGION DE HUANUCO
AÑOS 2012 - 28/02/2018 SEGÚN EL SINPAD**

DIVERSOS FENOMENOS QUE SE ATENDIERON SEGÚN SINPAD AÑO 2012

Nº	FECHA	FENOMENO	PROVINCIA	DISTRITO
1	06/04/2012	ALUVION	LAURICOCHA	BAÑOS
2	01/02/2012	DERRUMBE	HUANUCO	AMARILIS
3	11/01/2012	DESLIZAMIENTO	HUAMALIES	LLATA
4	20/01/2012	DESLIZAMIENTO	HUANUCO	AMARILIS
5	11/02/2012	DESLIZAMIENTO	DOS DE MAYO	SILLAPATA
6	16/04/2012	DESLIZAMIENTO	PACHITEA	MOLINO
7	15/04/2012	DESLIZAMIENTO	LAURICOCHA	RONDOS
8	08/11/2012	DESLIZAMIENTO	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
9	16/01/2012	DESLIZAMIENTO	HUANUCO	HUANUCO
10	11/02/2012	DESLIZAMIENTO	DOS DE MAYO	SILLAPATA
11	13/04/2012	DESLIZAMIENTO	LAURICOCHA	RONDOS
12	27/04/2012	DESLIZAMIENTO	PACHITEA	UMARI
13	03/03/2012	DESLIZAMIENTO	MARAÑON	HUACRACHUCO
14	19/11/2012	DESLIZAMIENTO	LEONCIO PRADO	M. DAMASO BERAUN
15	28/07/2012	HELADA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
16	15/04/2012	HELADA	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN
17	15/06/2012	HELADA	LAURICOCHA	JESUS
18	20/06/2012	HELADA	LAURICOCHA	QUEROPALCA
19	20/06/2012	HELADA	LAURICOCHA	JIVIA
20	17/06/2012	HELADA	LAURICOCHA	BAÑOS
21	01/07/2012	HELADA	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN
22	17/08/2012	HELADA	HUAMALIES	PUÑOS
23	17/08/2012	HELADA	HUAMALIES	MIRAFLORES
24	10/08/2012	HELADA	HUAMALIES	PUNCHAO
25	15/08/2012	HELADA	HUAMALIES	SINGA
26	06/07/2012	HELADA	HUAMALIES	JACAS GRANDE
27	11/08/2012	HELADA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
28	04/08/2012	HELADA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
29	07/08/2012	HELADA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
30	15/07/2012	HELADA	AMBO	AMBO
31	12/07/2012	HELADA	AMBO	SAN FRANCISCO
32	23/05/2012	HELADA	DOS DE MAYO	PACHAS
33	23/05/2012	HELADA	DOS DE MAYO	SHUNQUI
34	23/05/2012	HELADA	DOS DE MAYO	SILLAPATA
35	23/05/2012	HELADA	DOS DE MAYO	YANAS
36	12/09/2012	HELADA	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN
37	12/09/2012	HELADA	HUANUCO	YARUMAYO
38	12/09/2012	HELADA	HUANUCO	MARGOS
39	12/09/2012	HELADA	YAROWILCA	CHORAS
40	12/09/2012	HELADA	YAROWILCA	CHAVINILLO
41	28/05/2012	HELADA	HUAMALIES	MIRAFLORES
42	12/09/2012	HELADA	HUANUCO	MARGOS
43	26/02/2012	HELADA	AMBO	HUACAR
44	12/08/2012	HELADA	YAROWILCA	CHACABAMBA
45	12/08/2012	HELADA	YAROWILCA	CAHUAC
46	12/09/2012	HELADA	YAROWILCA	OBAS
47	12/08/2012	HELADA	YAROWILCA	APARICIO POMARES



[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP Nº 155414



48	12/08/2012	HELADA	YARDWILCA	PAMPAMARCA
49	12/08/2012	HELADA	YARDWILCA	JACAS CHICO
50	15/05/2012	HELADA	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA
51	15/05/2012	HELADA	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA
52	15/05/2012	HELADA	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA
53	15/05/2012	HELADA	HUACAYBAMBA	PINRA
54	10/07/2012	HELADA	AMBO	CAYNA
55	19/07/2012	HELADA	HUANUCO	CHURUBAMBA
56	01/07/2012	HELADA	HUAMALIES	LLATA
57	25/07/2012	HELADA	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN
58	10/08/2012	HELADA	YARDWILCA	APARICIO POMARES
59	09/08/2012	HELADA	YARDWILCA	APARICIO POMARES
60	01/08/2012	HELADA	YARDWILCA	APARICIO POMARES
61	16/06/2012	HELADA	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI
62	17/06/2012	HELADA	LAURICOCHA	RONDOS
63	20/06/2012	HELADA	LAURICOCHA	S.FRANCISCO DE ASIS
64	20/07/2012	HELADA	YARDWILCA	CHAVINILLO
65	10/08/2012	HELADA	HUAMALIES	LLATA
66	13/08/2012	HELADA	HUAMALIES	SINGA
67	25/07/2012	HELADA	HUANUCO	QUISQUI
68	28/07/2012	HELADA	LAURICOCHA	S.FRANCISCO DE ASIS
69	05/07/2012	HELADA	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA
70	15/07/2012	HELADA	AMBO	SAN RAFAEL
71	23/05/2012	HELADA	DOS DE MAYO	LA UNION
72	23/05/2012	HELADA	DOS DE MAYO	QUIVILLA
73	23/05/2012	HELADA	DOS DE MAYO	CHUQUIS
74	23/05/2012	HELADA	DOS DE MAYO	RIPAN
75	23/05/2012	HELADA	DOS DE MAYO	MARIAS
76	13/09/2012	HELADA	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN
77	02/02/2012	HUAYCO	PACHITEA	CHAGLLA
78	14/01/2012	HUAYCO	HUACAYBAMBA	PINRA
79	20/03/2012	HUAYCO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
80	08/04/2012	HUAYCO	HUAMALIES	JACAS GRANDE
81	20/03/2012	HUAYCO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
82	24/04/2012	HUAYCO	DOS DE MAYO	CHUQUIS
83	06/02/2012	HUAYCO	DOS DE MAYO	YANAS
84	12/03/2012	HUAYCO	HUANUCO	CHINCHAO
85	22/02/2012	HUAYCO	LEONCIO PRADO	J.CRESPD Y CASTILLO
86	24/02/2012	HUAYCO	DOS DE MAYO	CHUQUIS
87	15/04/2012	INCENDIO INDUSTRIAL	DOS DE MAYO	CHUQUIS
88	14/03/2012	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	JIRCAN
89	11/04/2012	INCENDIO URBANO	DOS DE MAYO	CHUQUIS
90	08/06/2012	INCENDIO URBANO	DOS DE MAYO	SHUNQUI
91	12/06/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	OBAS
92	15/06/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	CHORAS
93	13/06/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	CHORAS
94	23/06/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	HUANUCO
95	23/02/2012	INCENDIO URBANO	DOS DE MAYO	CHUQUIS
96	02/01/2012	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	LLATA
97	14/03/2012	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	LLATA
98	11/04/2012	INCENDIO URBANO	DOS DE MAYO	CHUQUIS
99	13/04/2012	INCENDIO URBANO	DOS DE MAYO	CHUQUIS
100	08/04/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
101	10/03/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
102	02/01/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	CHINCHAO
103	16/01/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN
104	08/01/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
105	15/01/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE



[Handwritten signature]

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



[Handwritten signature]
Ing. Xela Rojas Meza

106	21/01/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
107	11/01/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	CHAVINILLO
108	10/01/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
109	23/01/2012	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	LLATA
110	10/08/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	QUISQUI
111	13/08/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	QUISQUI
112	31/08/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	CHINCHAO
113	13/07/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	CHINCHAO
114	07/08/2012	INCENDIO URBANO	PACHITEA	PANAO
115	05/09/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	CHURUBAMBA
116	31/08/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	CHINCHAO
117	19/07/2012	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
118	21/07/2012	INCENDIO URBANO	PACHITEA	PANAO
119	15/08/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	HUANUCO
120	31/01/2012	INCENDIO URBANO	LEONCIO PRADO	M. DAMASO BERAUN
121	02/07/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	CHURUBAMBA
122	25/07/2012	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	LLATA
123	17/05/2012	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	LLATA
124	12/09/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN
125	13/06/2012	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	JACAS GRANDE
126	09/09/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
127	20/09/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
128	26/09/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
129	13/09/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
130	16/10/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
131	05/08/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
132	14/01/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
133	11/01/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	CHDRAS
134	09/01/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	OBAS
135	19/01/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	PAMPAMARCA
136	16/01/2012	INCENDIO URBANO	AMBO	SAN RAFAEL
137	21/01/2012	INCENDIO URBANO	DOS DE MAYO	CHUQUIS
138	08/01/2012	INCENDIO URBANO	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI
139	14/02/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	PAMPAMARCA
140	26/02/2012	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	JACAS GRANDE
141	04/05/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	CHINCHAO
142	13/06/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
143	14/06/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
144	03/07/2012	INCENDIO URBANO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
145	31/01/2012	INCENDIO URBANO	LEONCIO PRADO	M. DAMASO BERAUN
146	06/04/2012	INCENDIO URBANO	LAURICOCHA	RONDOS
147	20/04/2012	INCENDIO URBANO	LAURICOCHA	RONDOS
148	14/05/2012	INCENDIO URBANO	LAURICOCHA	RONDOS
149	30/04/2012	INCENDIO URBANO	LAURICOCHA	RONDOS
150	13/03/2012	INCENDIO URBANO	PACHITEA	MOLINO
151	19/04/2012	INCENDIO URBANO	PACHITEA	MOLINO
152	27/05/2012	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
153	26/05/2012	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	PUNOS
154	04/06/2012	INCENDIO URBANO	LAURICOCHA	JESUS
155	15/06/2012	INCENDIO URBANO	LAURICOCHA	RONDOS
156	25/07/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	AMARILIS
157	31/07/2012	INCENDIO URBANO	DOS DE MAYO	MARIAS
158	11/06/2012	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
159	05/10/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	MARGOS
160	09/09/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	CHAVINILLO
161	27/07/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
162	10/06/2012	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	APARICIO POMARES
163	15/08/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	HUANUCO



[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

109
GOBIERNO REGIONAL
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL
[Signature]
Ing. Jane Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



164	12/08/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	HUANUCO
165	12/07/2012	INCENDIO URBANO	DOS DE MAYO	SHUNQUI
166	03/07/2012	INCENDIO URBANO	DOS DE MAYO	SHUNQUI
167	30/06/2012	INCENDIO URBANO	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
168	19/08/2012	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
169	31/10/2012	INCENDIO URBANO	AMBO	CAYNA
170	18/11/2012	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
171	05/09/2012	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
172	24/09/2012	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
173	30/11/2012	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
174	08/11/2012	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
175	15/11/2012	INCENDIO URBANO	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI
176	10/10/2012	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
177	16/10/2012	INUNDACION	HUANUCO	HUANUCO
178	23/12/2012	INUNDACION	PUERTO INCA	PUERTO INCA
179	29/11/2012	INUNDACION	PACHITEA	MOLINO
180	22/12/2012	INUNDACION	PUERTO INCA	YUYAPICHIS
181	16/04/2012	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
182	22/03/2012	INUNDACION	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
183	23/05/2012	INUNDACION	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
184	14/01/2012	INUNDACION	MARAÑON	CHOLON
185	16/02/2012	INUNDACION	PUERTO INCA	YUYAPICHIS
186	06/02/2012	INUNDACION	MARAÑON	CHOLON
187	10/02/2012	INUNDACION	HUANUCO	HUANUCO
188	06/02/2012	INUNDACION	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
189	06/02/2012	INUNDACION	LEONCIO PRADO	LUYANDO
190	26/11/2012	INUNDACION	HUAMALIES	MONZON
191	26/12/2012	INUNDACION	LEONCIO PRADO	LUYANDO
192	17/12/2012	INUNDACION	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
193	08/01/2012	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
194	16/01/2012	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
195	06/02/2012	INUNDACION	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
196	16/02/2012	INUNDACION	HUAMALIES	MONZON
197	22/03/2012	INUNDACION	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
198	11/05/2012	PRECIPITACIONES - GRANIZO	HUAMALIES	JACAS GRANDE
199	21/06/2012	PRECIPITACIONES - GRANIZO	AMBO	SAN RAFAEL
200	16/04/2012	PRECIPITACIONES - GRANIZO	DOS DE MAYO	CHUQUIS
201	09/10/2012	PRECIPITACIONES - GRANIZO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
202	30/11/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	OBAS
203	02/11/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	CHAVINILLO
204	19/12/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
205	05/12/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
206	04/12/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
207	01/10/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
208	18/11/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	AMARILIS
209	01/12/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
210	02/11/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
211	19/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
212	19/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
213	13/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUACAYBAMBA	PINRA
214	30/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	PUNOS
215	22/05/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	CHINCHAO
216	02/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	AMARILIS
217	19/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
218	13/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	CHINCHAO
219	16/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	CHURUBAMBA
220	11/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	JACAS GRANDE
221	10/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	PUNCHAO



[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

110
GOBIERNO REGIONAL
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL
HUANCAYO
[Signature]
Ing. *[Signature]* Meza
COORDINADOR COER-HCO

222	10/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	PUNCHAO
223	19/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	PAMPAMARCA
224	10/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	PAMPAMARCA
225	23/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	APARICIO POMARES
226	12/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	PILLCO MARCA
227	03/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	PAMPAMARCA
228	02/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
229	30/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	RIPAN
230	18/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	SHUNQUI
231	15/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	CHUQUIS
232	12/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	CHUQUIS
233	10/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	CHAVINILLO
234	11/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	OBAS
235	12/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	CHAVINILLO
236	13/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LAURICOCHA	RONDOS
237	10/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
238	25/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
239	15/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
240	07/05/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
241	09/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
242	19/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
243	20/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
244	23/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
245	13/12/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
246	01/12/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
247	05/12/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	MARIAS
248	18/11/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	AMARILIS
249	17/11/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
250	14/11/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	AMARILIS
251	14/11/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
252	28/11/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	PILLCO MARCA
253	15/11/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	CHINCHAO
254	15/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LAURICOCHA	RONDOS
255	20/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
256	08/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	CHAVINILLO
257	15/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	CHAVINILLO
258	12/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	CHURUBAMBA
259	02/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PACHITEA	PANAO
260	24/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	RIPAN
261	21/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	SINGA
262	19/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
263	20/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
264	30/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	SHUNQUI
265	15/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	PAMPAMARCA
266	10/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	PAMPAMARCA
267	20/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	CHORAS
268	09/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	CHORAS
269	10/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	CHAVINILLO
270	23/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	APARICIO POMARES
271	19/02/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	SAN RAFAEL
272	13/04/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	PILLCO MARCA
273	01/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	MARGOS
274	12/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	MARIAS
275	04/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	PAMPAMARCA
276	04/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	PAMPAMARCA
277	30/01/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
278	07/03/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
279	25/12/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	APARICIO POMARES



[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



[Signature]
Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADORA COER-HCO

280	23/12/2012	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
281	02/08/2012	SISMOS	HUANUCO	CHURUBAMBA
282	09/07/2012	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
283	28/01/2012	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
284	08/08/2012	VIENTOS FUERTES	YAROWILCA	APARICIO POMARES
285	02/08/2012	VIENTOS FUERTES	YAROWILCA	APARICIO POMARES
286	04/09/2012	VIENTOS FUERTES	YAROWILCA	CHAVINILLO
287	04/09/2012	VIENTOS FUERTES	YAROWILCA	CHAVINILLO
288	09/01/2012	VIENTOS FUERTES	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
289	06/01/2012	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	D.ALMIAS ROBLES
290	10/01/2012	VIENTOS FUERTES	YAROWILCA	APARICIO POMARES
291	26/01/2012	VIENTOS FUERTES	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI
292	16/02/2012	VIENTOS FUERTES	PACHITEA	PANAO
293	31/01/2012	VIENTOS FUERTES	PACHITEA	PANAO
294	01/05/2012	VIENTOS FUERTES	DOS DE MAYO	LA UNION
295	20/03/2012	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
296	01/02/2012	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
297	11/06/2012	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
298	02/07/2012	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	M. DAMASO BERAUN
299	05/02/2012	VIENTOS FUERTES	PACHITEA	CHAGLLA
300	22/01/2012	VIENTOS FUERTES	YAROWILCA	CHAVINILLO
301	12/04/2012	VIENTOS FUERTES	PACHITEA	PANAO
302	05/08/2012	VIENTOS FUERTES	PACHITEA	PANAO
303	29/11/2012	VIENTOS FUERTES	YAROWILCA	CHAVINILLO

Fuente: SINPAD




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

DIVERSOS FENOMENOS QUE SE ATENDIERON SEGÚN SINPAD AÑO 2013

Nº	FECHA	FENOMENO	PROVINCIA	DISTRITO
1	Fecha	Fenómeno	Provincia	Distrito
2	30/10/2013	DERRUMBE	MARAÑON	HUACRACHUCO
3	28/10/2013	DERRUMBE	MARAÑON	HUACRACHUCO
4	13/01/2013	DESLIZAMIENTO	PACHITEA	UMARI
5	18/03/2013	DESLIZAMIENTO	HUANUCO	CHURUBAMBA
6	08/01/2013	DESLIZAMIENTO	LEONCIO PRADO	HERMILIO VALDIZAN
7	08/03/2013	DESLIZAMIENTO	LEONCIO PRADO	HERMILIO VALDIZAN
8	03/03/2013	DESLIZAMIENTO	PACHITEA	UMARI
9	04/03/2013	DESLIZAMIENTO	PACHITEA	UMARI
10	14/01/2013	DESLIZAMIENTO	HUANUCO	QUISQUI
11	15/02/2013	DESLIZAMIENTO	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN
12	10/03/2013	DESLIZAMIENTO	HUAMALIES	JACAS GRANDE
13	08/03/2013	DESLIZAMIENTO	AMBO	TOMAY KICHWA
14	03/02/2013	DESLIZAMIENTO	PACHITEA	UMARI
15	27/01/2013	DESLIZAMIENTO	PACHITEA	UMARI
16	19/07/2013	DESLIZAMIENTO	MARAÑON	HUACRACHUCO
17	15/03/2013	HUAYCO	HUANUCO	HUANUCO
18	04/03/2013	HUAYCO	PACHITEA	UMARI
19	20/03/2013	HUAYCO	PACHITEA	UMARI
20	11/04/2013	HUAYCO	LAURICOCHA	BAÑOS
21	01/05/2013	INCENDIO URBANO	LEONCIO PRADO	LUYANDO
22	25/05/2013	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	LLATA
23	15/04/2013	INCENDIO URBANO	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
24	24/07/2013	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
25	08/10/2013	INCENDIO URBANO	MARAÑON	SAN BUENAVENTURA
26	16/09/2013	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	LLATA
27	22/02/2013	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	CHAVINILLO
28	09/01/2013	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
29	13/01/2013	INCENDIO URBANO	AMBO	CAYNA
30	24/09/2013	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
31	01/05/2013	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
32	26/06/2013	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
33	14/02/2013	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
34	10/02/2013	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
35	28/02/2013	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
36	11/01/2013	INCENDIO URBANO	PUERTO INCA	CODD DEL POZUZO
37	10/01/2013	INCENDIO URBANO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
38	29/12/2013	INCENDIO URBANO	MARAÑON	SAN BUENAVENTURA
39	10/11/2013	INCENDIO URBANO	MARAÑON	CHOLON
40	10/11/2013	INCENDIO URBANO	MARAÑON	CHOLON
41	14/02/2013	INUNDACION	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
42	13/03/2013	INUNDACION	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
43	13/03/2013	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
44	11/03/2013	INUNDACION	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
45	04/03/2013	INUNDACION	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
46	05/03/2013	INUNDACION	LEONCIO PRADO	LUYANDO
47	05/03/2013	INUNDACION	LEONCIO PRADO	D.ALOMIAS ROBLES
48	05/03/2013	INUNDACION	HUANUCO	CHURUBAMBA
49	06/03/2013	INUNDACION	MARAÑON	CHOLON
50	14/02/2013	INUNDACION	PUERTO INCA	PUERTO INCA
51	05/03/2013	INUNDACION	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
52	05/03/2013	INUNDACION	HUANUCO	CHINCHAO



[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



[Signature]
Ing. Irene Rojas Meza



53	28/02/2013	INUNDACION	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
54	27/03/2013	INUNDACION	PUERTO INCA	COOD DEL POZUZO
55	25/03/2013	INUNDACION	MARAÑON	CHOLON
56	25/03/2013	INUNDACION	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
57	18/02/2013	PRECIPITACIONES - GRANIZO	HUANUCO	MARGOS
58	14/01/2013	PRECIPITACIONES - GRANIZO	AMBO	CONCHAMARCA
59	13/01/2013	PRECIPITACIONES - GRANIZO	LAURICOCHA	RONDOS
60	25/01/2013	PRECIPITACIONES - GRANIZO	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
61	04/03/2013	PRECIPITACIONES - GRANIZO	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI
62	01/02/2013	PRECIPITACIONES - GRANIZO	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
63	04/03/2013	PRECIPITACIONES - GRANIZO	AMBO	SAN RAFAEL
64	13/01/2013	PRECIPITACIONES - GRANIZO	YAROWILCA	OBAS
65	13/01/2013	PRECIPITACIONES - GRANIZO	LAURICOCHA	RONDOS
66	27/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	LUYANDO
67	16/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PUERTO INCA	HONDRIA
68	10/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
69	10/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
70	05/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	CHACABAMBA
71	05/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	CHORAS
72	13/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
73	01/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
74	04/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
75	03/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	MARIAS
76	12/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	MARGOS
77	13/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
78	27/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	LUYANDO
79	10/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
80	21/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	OBAS
81	21/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	CHAVINILLO
82	23/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	CHAVINILLO
83	16/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	OBAS
84	15/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	OBAS
85	14/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	CHAVINILLO
86	13/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	CHAVINILLO
87	17/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
88	31/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
89	02/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
90	06/04/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
91	26/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
92	25/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
93	27/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
94	26/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
95	20/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
96	25/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	SAN BUENAVENTURA
97	25/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	JACAS GRANDE
98	16/04/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
99	26/11/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
100	05/11/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
101	05/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
102	05/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	CAHUAC
103	05/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	CHAVINILLO
104	05/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	JACAS CHICO
105	05/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	OBAS
106	05/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	PAMPAMARCA
107	12/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
108	29/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	CHINCHAO
109	12/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
110	28/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	TOMAY KICHWA



Daisy
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Paul
Ing. *Yene* Rojas Meza
COORDINADOR COEER UCA

111	20/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
112	08/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	MIRAFLORES
113	31/01/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	TOMAY KICHWA
114	17/02/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YAROWILCA	CHAVINILLO
115	03/04/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	SAN BUENAVENTURA
116	08/04/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
117	11/04/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
118	25/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	MIRAFLORES
119	25/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	PUÑOS
120	01/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	LA UNION
121	05/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	AMBO
122	05/03/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
123	11/08/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
124	02/10/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
125	18/11/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
126	27/11/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
127	11/11/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	AMARILIS
128	11/11/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	AMARILIS
129	24/12/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
130	24/09/2013	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	AMARILIS
131	01/12/2013	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	CHOLON
132	09/12/2013	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	CHOLON
133	07/06/2013	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
134	23/02/2013	VIENTOS FUERTES	YAROWILCA	CHAVINILLO
135	13/01/2013	VIENTOS FUERTES	HUANUCO	AMARILIS
136	08/11/2013	VIENTOS FUERTES	HUANUCO	CHINCHAO
137	08/10/2013	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	SAN BUENAVENTURA
138	12/08/2013	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
139	20/03/2013	VIENTOS FUERTES	HUANUCO	CHINCHAO
140	13/01/2013	VIENTOS FUERTES	HUANUCO	HUANUCO
141	13/01/2013	VIENTOS FUERTES	HUANUCO	AMARILIS
142	30/03/2013	VIENTOS FUERTES	AMBO	CAYNA
143	20/02/2013	VIENTOS FUERTES	YAROWILCA	CHAVINILLO
144	19/02/2013	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	CHOLON

Fuente: SINPAD



Daisy Isela Zayaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

DIVERSOS FENOMENOS QUE SE ATENDIERON SEGÚN SINPAD AÑO 2014

Nº	FECHA	FENOMENO	PROVINCIA	DISTRITO
1	Fecha	Fenómeno	Provincia	Distrito
2	11/03/2014	DERRUMBE	HUAMALIES	LLATA
3	15/11/2014	DESLIZAMIENTO	MARAÑON	HUACRACHUCO
4	11/09/2014	DESLIZAMIENTO	MARAÑON	HUACRACHUCO
5	27/02/2014	DESLIZAMIENTO	LEONCIO PRADO	D.ALOMIAS ROBLES
6	08/01/2014	DESLIZAMIENTO	LEONCIO PRADO	HERMILIO VALDIZAN
7	28/02/2014	DESLIZAMIENTO	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO
8	11/11/2014	DESLIZAMIENTO	MARAÑON	HUACRACHUCO
9	20/12/2014	DESLIZAMIENTO	LEONCIO PRADO	M. DAMASO BERAUN
10	20/12/2014	HUAYCO	LEONCIO PRADO	D.ALOMIAS ROBLES
11	08/09/2014	INCENDIO FORESTAL	MARAÑON	HUACRACHUCO
12	02/08/2014	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
13	27/08/2014	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
14	28/01/2014	INCENDIO URBANO	AMBO	AMBO
15	22/05/2014	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	LLATA
16	24/07/2014	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	LLATA
17	01/03/2014	INCENDIO URBANO	HUAMALIES	LLATA
18	08/09/2014	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
19	18/06/2014	INCENDIO URBANO	MARAÑON	CHOLON
20	30/06/2014	INCENDIO URBANO	MARAÑON	HUACRACHUCO
21	31/10/2014	INUNDACION	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO
22	26/02/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
23	26/02/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
24	25/03/2014	INUNDACION	HUAMALIES	MONZON
25	31/01/2014	INUNDACION	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
26	26/12/2014	INUNDACION	HUANUCO	CHINCHAO
27	24/02/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
28	23/02/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
29	25/02/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
30	05/03/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
31	24/02/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
32	24/02/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
33	13/03/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
34	13/03/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
35	13/03/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
36	24/02/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
37	24/02/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
38	24/02/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
39	24/02/2014	INUNDACION	HUAMALIES	LLATA
40	25/03/2014	INUNDACION	HUAMALIES	MONZON
41	04/06/2014	INUNDACION	LEONCIO PRADO	D.ALOMIAS ROBLES
42	04/06/2014	INUNDACION	LEONCIO PRADO	D.ALOMIAS ROBLES
43	13/02/2014	INUNDACION	HUANUCO	AMARILIS
44	03/10/2014	PLAGAS	HUANUCO	CHINCHAO
45	03/10/2014	PLAGAS	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
46	03/10/2014	PLAGAS	DOS DE MAYO	MARIAS
47	03/10/2014	PLAGAS	MARAÑON	CHOLON
48	03/10/2014	PLAGAS	PACHITEA	CHAGLLA
49	03/10/2014	PLAGAS	HUAMALIES	ARANCAY
50	03/10/2014	PLAGAS	HUAMALIES	JACAS GRANDE
51	03/10/2014	PLAGAS	HUAMALIES	MONZON



[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg: SIP N° 155414





52	03/10/2014	PLAGAS	LEONCIO PRADO	D.ALOMIAS ROBLES
53	03/10/2014	PLAGAS	LEONCIO PRADO	LUYANDO
54	03/10/2014	PLAGAS	LEONCIO PRADO	HERMILIO VALDIZAN
55	03/10/2014	PLAGAS	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
56	03/10/2014	PLAGAS	LEONCIO PRADO	M. DAMASO BERAUN
57	03/10/2014	PLAGAS	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO
58	30/01/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
59	01/01/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	CHINCHAO
60	14/01/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
61	10/12/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
62	14/01/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
63	13/01/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
64	30/04/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
65	22/03/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
66	24/02/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
67	26/02/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
68	13/03/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
69	19/03/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
70	15/03/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
71	30/03/2014	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	LLATA
72	01/04/2014	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	D.ALOMIAS ROBLES
73	22/06/2014	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
74	12/10/2014	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
75	15/09/2014	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO
76	12/10/2014	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
77	19/08/2014	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
78	03/08/2014	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
79	03/09/2014	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
80	28/09/2014	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO

Fuente: SINPAD



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

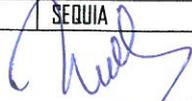


Ing. Jorge Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

DIVERSOS FENOMENOS QUE SE ATENDIERON SEGÚN SINPAD AÑO 2015

Nº	FECHA	FENOMENO	PROVINCIA	DISTRITO
1	Fecha	Fenómeno	Provincia	Distrito
2	07/01/2015	DESGLZAMIENTO	LEONCIO PRADO	M. DAMASO BERAUN
3	04/01/2015	DESGLZAMIENTO	MARAÑON	HUACRACHUCO
4	06/03/2015	DESGLZAMIENTO	HUANUCO	CHURUBAMBA
5	20/10/2015	DESGLZAMIENTO	HUANUCO	HUANUCO
6	23/05/2015	EPIDEMIAS	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
7	03/08/2015	FRIAJE	DOS DE MAYO	MARIAS
8	01/07/2015	FRIAJE	PACHITEA	PANAO
9	13/08/2015	HELADA	HUAMALIES	TANTAMAYO
10	01/09/2015	HELADA	DOS DE MAYO	YANAS
11	01/06/2015	HELADA	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA
12	13/09/2015	HELADA	HUANUCO	YARUMAYO
13	13/08/2015	HELADA	AMBO	TOMAY KICHWA
14	29/09/2015	HELADA	AMBO	SAN FRANCISCO
15	10/08/2015	HELADA	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN
16	20/08/2015	HELADA	HUAMALIES	PUÑOS
17	04/08/2015	HELADA	YARDWILCA	APARICIO POMARES
18	05/09/2015	HELADA	DOS DE MAYO	QUIVILLA
19	09/08/2015	HELADA	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI
20	12/08/2015	HELADA	LAURICOCHA	JESUS
21	15/09/2015	INCENDIO FORESTAL	HUANUCO	CHINCHAO
22	20/11/2015	INCENDIO URBANO	HUANUCO	HUANUCO
23	26/10/2015	INCENDIO URBANO	PACHITEA	CHAGLLA
24	19/03/2015	INCENDIO URBANO	HUANUCO	HUANUCO
25	24/08/2015	INCENDIO URBANO	HUANUCO	YARUMAYO
26	02/11/2015	INUNDACION	MARAÑON	CHOLON
27	07/03/2015	INUNDACION	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
28	01/04/2015	INUNDACION	MARAÑON	CHOLON
29	04/08/2015	INUNDACION	HUANUCO	PILLCO MARCA
30	07/03/2015	INUNDACION	PUERTO INCA	YUYAPICHIS
31	27/12/2015	INUNDACION	LEONCIO PRADO	M. DAMASO BERAUN
32	08/03/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
33	02/02/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	PAMPAMARCA
34	27/01/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA
35	03/07/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
36	21/04/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	MONZON
37	10/04/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	YANAS
38	19/06/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	CHOLON
39	21/01/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	PAMPAMARCA
40	05/02/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	APARICIO POMARES
41	26/01/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	PILLCO MARCA
42	18/01/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	YARDWILCA	PAMPAMARCA
43	29/01/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA
44	14/10/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	RIPAN
45	16/10/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
46	03/09/2015	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	MONZON
47	01/10/2015	SEQUIA	AMBO	AMBO
48	01/10/2015	SEQUIA	AMBO	SAN FRANCISCO
49	01/10/2015	SEQUIA	AMBO	TOMAY KICHWA
50	01/10/2015	SEQUIA	AMBO	CAYNA
51	01/10/2015	SEQUIA	AMBO	COLPAS




Daisy Isela Zavaleta Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP N° 155414


Ing. Rene Rojas Meza
 DIRECTOR GENERAL DE OPERACIONES DE EMERGENCIAS REGIONAL



52	01/10/2015	SEQUIA	AMBO	CONCHAMARCA
53	01/10/2015	SEQUIA	AMBO	HUACAR
54	01/10/2015	SEQUIA	AMBO	SAN RAFAEL
55	13/12/2015	SISMOS	HUANUCO	QUISQUI
56	27/08/2015	VIENTOS FUERTES	HUAMALIES	JIRCAN
57	11/09/2015	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	CHOLON
58	02/07/2015	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	CHOLON
59	24/10/2015	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	PUERTO INCA
60	22/10/2015	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	PUERTO INCA
61	12/09/2015	VIENTOS FUERTES	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN
62	04/12/2015	VIENTOS FUERTES	HUANUCO	AMARILIS
63	08/09/2015	VIENTOS FUERTES	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA
64	29/09/2015	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
65	01/10/2015	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
66	21/11/2015	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO
67	09/10/2015	VIENTOS FUERTES	HUANUCO	S.PEDRO DE CHULAN
68	23/09/2015	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	LUYANDO

Fuente: SINPAD



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ingrid Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

DIVERSOS FENOMENS QUE SE ATENDIERON SEGÚN SINPAD AÑO 2016

Nº	FECHA	FENOMENO	PROVINCIA	DISTRITO
1	26/02/2016	ALUVION	AMBO	SAN RAFAEL
2	06/04/2016	DESLIZAMIENTO	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
3	27/03/2016	DESLIZAMIENTO	HUAMALIES	ARANCAY
4	31/03/2016	DESLIZAMIENTO	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA
5	13/04/2016	DESLIZAMIENTO	PACHITEA	CHAGLLA
6	13/10/2016	DESLIZAMIENTO	YAROWILCA	CHAVINILLO
7	28/08/2016	FRIAJE	PUERTO INCA	HONDRIA
8	23/08/2016	FRIAJE	MARAÑON	CHOLON
9	19/08/2016	FRIAJE	HUAMALIES	MONZON
10	15/07/2016	HELADA	HUANUCO	YARUMAYO
11	17/05/2016	HELADA	AMBO	CONCHAMARCA
12	15/07/2016	HELADA	PACHITEA	CHAGLLA
13	15/07/2016	HELADA	PACHITEA	PANAO
14	19/09/2016	HELADA	PACHITEA	CHAGLLA
15	15/08/2016	HELADA	PACHITEA	UMARI
16	20/11/2016	HELADA	AMBO	AMBO
17	30/07/2016	HELADA	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA
18	06/08/2016	HELADA	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN
19	17/04/2016	HELADA	AMBO	COLPAS
20	20/05/2016	HELADA	AMBO	TOMAY KICHWA
21	15/08/2016	HELADA	HUAMALIES	MIRAFLORES
22	15/07/2016	HELADA	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI
23	02/08/2016	HELADA	DOS DE MAYO	MARIAS
24	29/08/2016	HELADA	DOS DE MAYO	LA UNION
25	30/03/2016	HELADA	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA
26	08/10/2016	HELADA	YAROWILCA	CHAVINILLO
27	10/12/2016	HELADA	YAROWILCA	CHAVINILLO
28	21/11/2016	HELADA	HUAMALIES	LLATA
29	21/11/2016	HELADA	HUAMALIES	PUÑOS
30	21/11/2016	HELADA	HUAMALIES	SINGA
31	21/11/2016	HELADA	HUAMALIES	JACAS GRANDE
32	21/11/2016	HELADA	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI
33	21/11/2016	HELADA	LAURICOCHA	JIVIA
34	21/11/2016	HELADA	LAURICOCHA	QUEROPALCA
35	23/09/2016	HELADA	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
36	12/11/2016	HELADA	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
37	01/10/2016	HELADA	DOS DE MAYO	YANAS
38	01/10/2016	HELADA	DOS DE MAYO	LA UNION
39	01/10/2016	HELADA	DOS DE MAYO	SILLAPATA
40	01/10/2016	HELADA	DOS DE MAYO	RIPAN
41	20/11/2016	HELADA	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN
42	16/02/2016	HELADA	AMBO	AMBO
43	31/03/2016	HELADA	HUACAYBAMBA	PINRA
44	30/06/2016	HELADA	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI
45	07/08/2016	HELADA	HUACAYBAMBA	PINRA
46	07/07/2016	HELADA	HUAMALIES	JACAS GRANDE
47	01/06/2016	HELADA	HUAMALIES	PUÑOS
48	15/08/2016	HELADA	HUAMALIES	PUNCHAO
49	02/08/2016	HELADA	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN
50	01/08/2016	HELADA	HUANUCO	YACUS



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP Nº 155414

120
GOBIERNO REGIONAL
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL
HUANUCO
Ina Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCU

51	05/10/2016	HELADA	YAROWILCA	CHORAS
52	31/08/2016	HELADA	YAROWILCA	OBAS
53	31/07/2016	HELADA	YAROWILCA	JACAS CHICO
54	05/06/2016	HELADA	AMBO	SAN RAFAEL
55	15/07/2016	HELADA	PACHITEA	MOLINO
56	21/11/2016	HELADA	HUAMALIES	MIRAFLORES
57	21/11/2016	HELADA	LAURICOCHA	JESUS
58	21/11/2016	HELADA	LAURICOCHA	S.FRANCISCO DE ASIS
59	21/11/2016	HELADA	LAURICOCHA	RONDOS
60	21/11/2016	HELADA	LAURICOCHA	BAÑOS
61	15/07/2016	HELADA	AMBO	SAN FRANCISCO
62	06/10/2016	HELADA	AMBO	SAN RAFAEL
63	27/11/2016	HELADA	YAROWILCA	CHACABAMBA
64	01/10/2016	HELADA	DOS DE MAYO	CHUQUIS
65	01/10/2016	HELADA	DOS DE MAYO	SHUNQUI
66	01/10/2016	HELADA	DOS DE MAYO	MARIAS
67	01/10/2016	HELADA	DOS DE MAYO	PACHAS
68	29/10/2016	HELADA	HUAMALIES	PUÑOS
69	02/12/2016	HELADA	AMBO	SAN RAFAEL
70	06/05/2016	INCENDIO FORESTAL	HUANUCO	AMARILIS
71	03/07/2016	INCENDIO FORESTAL	HUANUCO	AMARILIS
72	09/12/2016	INCENDIO URBANO	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN
73	05/06/2016	INCENDIO URBANO	HUANUCO	AMARILIS
74	12/02/2016	OTROS DE GEODINAMICA EXTERNA	HUANUCO	HUANUCO
75	27/02/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
76	09/01/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA
77	08/01/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	HUAMALIES	LLATA
78	10/11/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	YAROWILCA	CHAVINILLO
79	22/10/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	DOS DE MAYO	LA UNION
80	23/09/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
81	27/02/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	YAROWILCA	OBAS
82	08/01/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	HUAMALIES	PUNOS
83	08/01/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	HUAMALIES	SINGA
84	19/01/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	DOS DE MAYO	SILLAPATA
85	10/11/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	HUANUCO	QUISQUI
86	15/11/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	DOS DE MAYO	SILLAPATA
87	06/10/2016	PRECIPITACIONES - GRANIZO	AMBO	SAN RAFAEL
88	08/12/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN
89	01/12/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	SAN RAFAEL
90	14/12/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	SAN RAFAEL
91	21/09/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	PUNOS
92	12/05/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
93	20/07/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
94	13/07/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
95	20/05/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN
96	19/06/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	MARIAS
97	02/05/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	YARUMAYO
98	22/05/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	M. DAMASO BERAUN
99	31/05/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PACHITEA	PANAO
100	23/09/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
101	22/08/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
102	06/07/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑON	CHOLON
103	15/07/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
104	21/08/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
105	12/02/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	CHINCHAO
106	23/05/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	MARIAS
107	21/03/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA
108	02/03/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	CHURUBAMBA



[Handwritten signature]

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



109	03/03/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	MONZON
110	19/01/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO
111	19/02/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
112	07/10/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PUERTO INCA	PUERTO INCA
113	30/11/2016	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	SAN FRANCISCO
114	20/11/2016	SEQUIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
115	19/11/2016	SEQUIA	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
116	20/11/2016	SEQUIA	HUANUCO	CHURUBAMBA
117	20/11/2016	SEQUIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
118	20/11/2016	SEQUIA	MARAÑON	CHOLON
119	20/11/2016	SEQUIA	MARAÑON	SAN BUENAVENTURA
120	19/11/2016	SEQUIA	HUACAYBAMBA	PINRA
121	19/11/2016	SEQUIA	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA
122	19/11/2016	SEQUIA	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA
123	06/10/2016	SEQUIA	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA
124	21/11/2016	SEQUIA	HUAMALIES	JACAS GRANDE
125	19/02/2016	SEQUIA	HUANUCO	MARGOS
126	19/02/2016	SEQUIA	HUANUCO	YARUMAYO
127	19/02/2016	SEQUIA	HUANUCO	YACUS
128	25/02/2016	SEQUIA	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
129	31/01/2016	SEQUIA	YAROWILCA	OBAS
130	19/02/2016	SEQUIA	HUANUCO	CHINCHAD
131	18/03/2016	SEQUIA	HUANUCO	AMARILIS
132	01/01/2016	SEQUIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
133	27/01/2016	SEQUIA	MARAÑON	SAN BUENAVENTURA
134	27/01/2016	SEQUIA	MARAÑON	CHOLON
135	28/01/2016	SEQUIA	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA
136	28/01/2016	SEQUIA	HUACAYBAMBA	COCHABAMBA
137	28/01/2016	SEQUIA	HUACAYBAMBA	PINRA
138	13/01/2016	SEQUIA	LAURICOCHA	S.FRANCISCO DE ASIS
139	13/01/2016	SEQUIA	LAURICOCHA	S.MIGUEL DE CAURI
140	13/01/2016	SEQUIA	LAURICOCHA	RONDOS
141	13/01/2016	SEQUIA	LAURICOCHA	JIVIA
142	13/01/2016	SEQUIA	LAURICOCHA	BAÑOS
143	13/01/2016	SEQUIA	LAURICOCHA	QUEROPALCA
144	31/01/2016	SEQUIA	YAROWILCA	CAHUAC
145	31/01/2016	SEQUIA	YAROWILCA	CHACABAMBA
146	31/01/2016	SEQUIA	YAROWILCA	CHAVINILLO
147	31/01/2016	SEQUIA	YAROWILCA	CHORAS
148	31/01/2016	SEQUIA	YAROWILCA	JACAS CHICO
149	16/09/2016	SEQUIA	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
150	21/11/2016	SEQUIA	YAROWILCA	CHACABAMBA
151	02/08/2016	SEQUIA	MARAÑON	HUACRACHUCO
152	15/04/2016	SEQUIA	PACHITEA	CHAGLLA
153	01/01/2016	SEQUIA	HUANUCO	CHURUBAMBA
154	01/01/2016	SEQUIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
155	28/01/2016	SEQUIA	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA
156	13/01/2016	SEQUIA	LAURICOCHA	JESUS
157	31/01/2016	SEQUIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
158	31/01/2016	SEQUIA	YAROWILCA	PAMPAMARCA
159	29/03/2016	SEQUIA	HUANUCO	CHINCHAD
160	29/03/2016	SEQUIA	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN
161	19/02/2016	SEQUIA	HUANUCO	S.FRANC. DE CAYRAN
162	19/02/2016	SEQUIA	HUANUCO	HUANUCO
163	19/02/2016	SEQUIA	HUANUCO	QUISQUI
164	19/02/2016	SEQUIA	HUANUCO	S.PEDRO DE CHAULAN
165	20/11/2016	SEQUIA	HUANUCO	MARGOS
166	20/11/2016	SEQUIA	HUANUCO	YACUS



Daisy Isela Zavaleta Rivera
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

122
Ing. Vero Rojas Meza
Ing. Vero Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO





167	20/11/2016	SEQUIA	HUANUCO	YARUMAYO
168	05/09/2016	SEQUIA	YAROWILCA	APARICIO POMARES
169	19/11/2016	SEQUIA	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA
170	20/10/2016	SEQUIA	PACHITEA	PANAQ
171	06/12/2016	SEQUIA	AMBO	SAN RAFAEL
172	08/11/2016	VIENTOS FUERTES	YAROWILCA	CHACABAMBA
173	22/12/2016	VIENTOS FUERTES	YAROWILCA	CHACABAMBA
174	11/07/2016	VIENTOS FUERTES	DOS DE MAYO	RIPAN
175	23/09/2016	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
176	27/04/2016	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
177	08/06/2016	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
178	27/04/2016	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	HONDRIA
179	09/11/2016	VIENTOS FUERTES	AMBO	SAN RAFAEL
180	14/09/2016	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	HONDRIA
181	23/09/2016	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
182	23/09/2016	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
183	23/09/2016	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
184	02/08/2016	VIENTOS FUERTES	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
185	09/05/2016	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
186	16/05/2016	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	HONDRIA
187	28/01/2016	VIENTOS FUERTES	LAURICOCHA	RONDOS
188	09/11/2016	VIENTOS FUERTES	DOS DE MAYO	SILLAPATA

Fuente: SINPAD



[Handwritten signature]

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



[Handwritten signature]
Ing. *[Name]* Meza
COORDINADOR COER-HCO

DIVERSOS FENOMENOS QUE SE ATENDIERON SEGÚN SINPAD AÑO 2017

Nº	FECHA	FENOMENO	PROVINCIA	DISTRITO
1	Fecha	Fenómeno	Provincia	Distrito
2	14/01/2017	DERRUMBE	MARAÑÓN	HUACRACHUCO
3	10/03/2017	DESLIZAMIENTO	HUAMALIES	PUÑOS
4	06/03/2017	DESLIZAMIENTO	AMBO	SAN RAFAEL
5	24/03/2017	DESLIZAMIENTO	DOS DE MAYO	RIPAN
6	14/01/2017	DESLIZAMIENTO	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA
7	19/04/2017	INUNDACION	MARAÑÓN	CHOLON
8	10/01/2017	INUNDACION	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
9	09/01/2017	INUNDACION	PUERTO INCA	CODO DEL POZUZO
10	09/01/2017	INUNDACION	PUERTO INCA	YUYAPICHIS
11	10/01/2017	INUNDACION	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
12	11/01/2017	INUNDACION	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
13	09/01/2017	INUNDACION	PUERTO INCA	PUERTO INCA
14	15/01/2017	INUNDACION	MARAÑÓN	CHOLON
15	03/03/2017	INUNDACION	MARAÑÓN	CHOLON
16	18/01/2017	PRECIPITACIONES - GRANIZO	YAROWILCA	APARICIO POMARES
17	18/01/2017	PRECIPITACIONES - GRANIZO	YAROWILCA	OBAS
18	24/01/2017	PRECIPITACIONES - GRANIZO	HUAMALIES	JACAS GRANDE
19	15/02/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PACHITEA	PANAO
20	09/02/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	AMBO
21	02/02/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	CHURUBAMBA
22	10/01/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PUERTO INCA	HONORIA
23	08/01/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	ARANCAY
24	23/02/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑÓN	CHOLON
25	25/02/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	D.ALOMIAS ROBLES
26	01/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
27	10/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
28	25/02/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	M. DAMASO BERAUN
29	15/05/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	PILLCO MARCA
30	15/05/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	AMBO
31	20/01/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	YARUMAYO
32	15/01/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.MARIA DEL VALLE
33	17/01/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUAMALIES	CHAVIN DE PARIARCA
34	18/01/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	MARIAS
35	24/01/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA
36	17/01/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	MARIAS
37	14/02/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA
38	17/02/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN
39	28/02/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	SILLAPATA
40	14/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	TOMAY KICHWA
41	16/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	YARUMAYO
42	05/04/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA
43	17/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	HUANUCO
44	01/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
45	18/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	MARAÑÓN	HUACRACHUCO
46	28/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	AMBO
47	17/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	AMBO
48	23/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	AMBO
49	20/04/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN
50	01/03/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	J.CRESPO Y CASTILLO
51	21/05/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	AMBO	TOMAY KICHWA



[Signature]
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP Nº 155414

124
GOBIERNO REGIONAL
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL
HUANUCO
[Signature]
Ing. Rene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO



52	20/01/2017	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
53	20/01/2017	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
54	20/01/2017	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
55	19/01/2017	VIENTOS FUERTES	DOS DE MAYO	MARIAS
56	20/01/2017	VIENTOS FUERTES	MARAÑON	HUACRACHUCO
57	19/06/2017	VIENTOS FUERTES	DOS DE MAYO	YANAS
58	02/09/2017	FRIAJE	PUERTO INCA	HONORIA
59	04/08/2017	FRIAJE	PUERTO INCA	TOURNAVISTA
60	03/09/2017	HELADA	MARAÑON	SAN BUENAVENTURA
61	05/08/2017	HELADA	AMBO	COLPAS
62	10/08/2017	HELADA	HUANUCO	S.FRANC.DE CAYRAN
63	08/09/2017	HELADA	DOS DE MAYO	SILLAPATA
64	02/09/2017	HELADA	DOS DE MAYO	MARIAS
65	22/08/2017	HELADA	AMBO	SAN RAFAEL
66	22/08/2017	HELADA	AMBO	CAYNA
67	18/07/2017	HELADA	AMBO	SAN RAFAEL
68	01/08/2017	HELADA	AMBO	SAN FRANCISCO
69	31/07/2017	HELADA	DOS DE MAYO	YANAS
70	01/08/2017	HELADA	AMBO	TOMAY KICHWA
71	07/08/2017	HELADA	LAURICOCHA	JIVIA
72	08/08/2017	HELADA	HUAMALIES	JACAS GRANDE
73	02/09/2017	HELADA	DOS DE MAYO	RIPAN
74	20/08/2017	HELADA	YARDWILCA	OBAS
75	01/09/2017	HELADA	LAURICOCHA	JESUS
76	13/08/2017	INCENDIO URBANO	YARDWILCA	CHAVINILLO
77	19/09/2017	INUNDACION	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
78	15/04/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	PACHITEA	PANAO
79	07/08/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	LEONCIO PRADO	HERMILIO VALDIZAN
80	02/08/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	HUACAYBAMBA	CANCHABAMBA
81	03/09/2017	PRECIPITACIONES - LLUVIA	DOS DE MAYO	YANAS
82	10/07/2017	VIENTOS FUERTES	LEONCIO PRADO	RUPA-RUPA
83	18/07/2017	VIENTOS FUERTES	PUERTO INCA	HONORIA

Fuente: SINPAD




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. J. R. Meza
GOBERNADOR REGIONAL HUANCAYO

9.2 ANALISIS DE VULNERABILIDAD

VULNERABILIDAD

Es la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividad socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza.

ANALISIS DE VULNERABILIDAD DE LA REGION DE HUANUCO

Proceso mediante el cual se evalúa las condiciones existentes de los factores de la vulnerabilidad: exposición, fragilidad y resiliencia, de la población y de sus medios de vida.

9.2.1 VULNERABILIDAD POR EXPOSICION

La vulnerabilidad por **exposición** está relacionada con decisiones y prácticas que ubican a una unidad social dentro del área de influencia de un fenómeno natural peligroso.

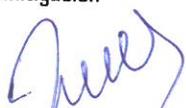
Las características del proceso de desarrollo de la Region en décadas han generado altas condiciones de vulnerabilidad a peligros como sismos, deslizamientos, derrumbes, lluvia intensas, inundaciones, heladas, sequias, granizo, vientos fuertes, incendios urbanos, vientos, incendio forestal entre otros.

a) VULNERABILIDAD POR EXPOSICION

El nivel de exposición que tienen diferentes sectores económicos (viviendas, servicios, industria, transporte, comercio, turismo, etc.) se ha hecho en base a un análisis básicamente físico, cuyas causas son económicas y sociales como aumento de migraciones, tráfico de terrenos, incumplimiento de normas. El Crecimiento y/o desarrollo acelerado y desordenado que ha habido en la Region de Huanuco ha aumentado el riesgo por algunas razones:

- Una causa ha sido la Inviabilidad del cumplimiento de regulaciones para la ocupación del territorio.
- Informalidad de la propiedad.
- Desconocimiento de la percepción del riesgo, genera la necesidad de determinar el "riesgo aceptable".
- Inversión en proyectos de mitigación




Daisy Iséla Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

126

Ing. Jorge Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCU

La mayor vulnerabilidad lo tiene el sector vivienda, el resultado de estas variables es que por la falta de planificación urbanística y de políticas de planeamiento, la población emigrante ha ocupado las laderas inestables de los cerros y cauces de quebradas que rodean las provincias de nuestra Region de Huanuco.

EXPOSICION ANTE LLUVIAS INTENSAS, DESLIZAMIENTOS, HUAYCOS E INUNDACIONES:

Las construcciones de las viviendas en estos lugares se hacen de una manera inadecuada, sin seguir ningún criterio de ordenamiento territorial. Por ejemplo, los AA.HH han invadido terrazas inundables y los cauces de quebradas secas.

En la Provincia de Huanuco Los peligros que se presentan en este sector están relacionados a fenómenos de origen geológico climático, presentándose fenómenos de remoción de masas, flujo de detritos y lodo en épocas de intensas precipitaciones, debido al tipo de suelo de baja compacidad (arcillas limosas) y a la baja capacidad portante menor a 1.0 Kg/cm².

El Asentamiento Humano de la Florida se encuentra ubicado entre las quebradas de Tingorragra-La Florida y Jactay. Los colindantes son los asentamientos humanos de las Moras, Koko Giles, Luzmila Templo. VIVIENDAS. En lo referente a materiales de construcción, las viviendas son de ladrillo y adobe, con techo de calamina, en mal estado de construcción y conservación Su distribución espacial es 30 manzanas con un total de 410 lotes CUENCAS CAUDAL DE AVENIDA (Q m³/s) Área de Cuenca Ancho medio del cauce Ancho medio de faja marginal Tret=50 Tret=100 Tret=500 m² m m Q. LA FLORIDA 11.39 12.37 14.64 3.962.479 15 115 Q. TINGORRAGRA 25.79 28 33.14 8.982.402 15 115.

Las zonas o áreas consideradas como críticas, presentan recurrencia en algunos casos periódica a excepcional de peligros geológicos y geohidrológicos; alta susceptibilidad a procesos geológicos que puede causar desastres y alto grado de vulnerabilidad (INGEMMET, 2003). Deben por ello ser consideradas dentro de los planes o políticas nacionales, regionales y/o locales sobre prevención y atención de desastres. Sobre estas se dan recomendaciones generales para prevención y mitigación de desastres.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

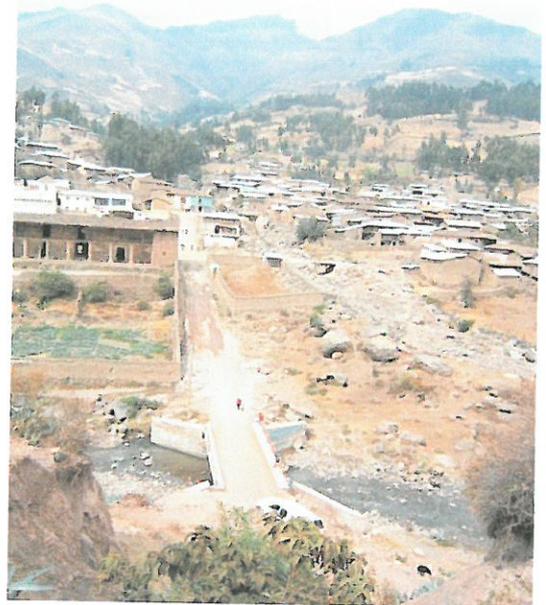


Ing. René Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

PROVINCIA DE HUACRACHUCO

En la Provincia de Huacrachuco, se muestran la susceptibilidad a la ocurrencia de huaycos y erosión fluvial. Depósitos de huaycos recientes que cruzan el poblado, causaron cuatro muertes y seis viviendas afectadas.

Deslizamientos, derrumbes, erosión fluvial y huaycos. Material de bolonería y grava en el cauce de la quebrada Huagas, también en la quebrada Mataragra, depositado por huaycos que afectaron el distrito. Deslizamiento antiguo que desvió el cauce de la quebrada. Procesos de erosión fluvial en la margen derecha del río Huacrachuco. Deslizamientos en talud superior de carretera y en la margen derecha del río Huacrachuco que afectaron instalaciones de la CC.HH de Huacrachuco. Reactivaciones de deslizamientos en laderas frente a Huacrachuco, así mismo puede afectar tres viviendas ubicadas hacia abajo.



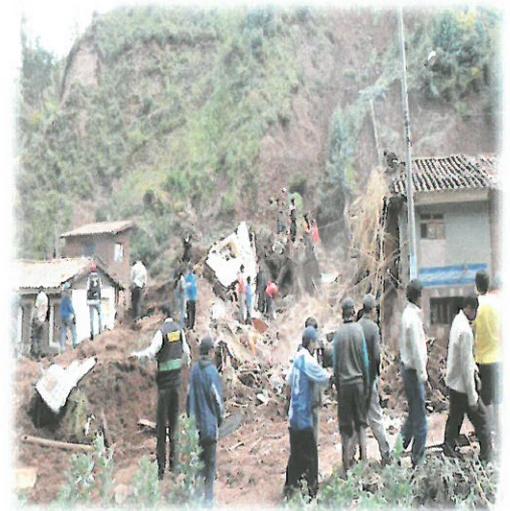
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Jene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

PROVINCIA DE RUPA RUPA

En la Provincia de Rupa Rupa, tenemos erosión fluvial e inundaciones excepcionales. Procesos de erosión fluvial en ambas márgenes del río Huallaga en una longitud de 2 km en la ciudad de Tingo María, también en el sector de Afilador. Ante lluvias intensas puede intensificarse el fenómeno y afectar las viviendas y terrenos de cultivo ubicados cerca del cauce.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Yara Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

PROVINCIA DE HUACAYBAMBA

En la Provincia de Huacaybamba, Deslizamientos, huaycos, aluviones y erosión de laderas.

Depósitos de deslizamiento que desvían el curso de quebradas; depósito de aluvión antiguo que represó río Marañón, en cuyo material actualmente se observan derrumbes. Deslizamiento en la margen derecha de la quebrada Molinoragra que la pueden represar, erosión de laderas con generación de flujos de detritos, que se depositan sobre terrenos de cultivo. Basculamientos en el terreno por deslizamientos, formación de escarpas.

Sector de Pinra, carretera de acceso hacia la localidad de Huacaybamba. Procesos de deslizamientos y derrumbes activos sobre secuencias de capas rojas alteradas. Afecta áreas de cultivo, tramos de carretera y algunas viviendas.




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

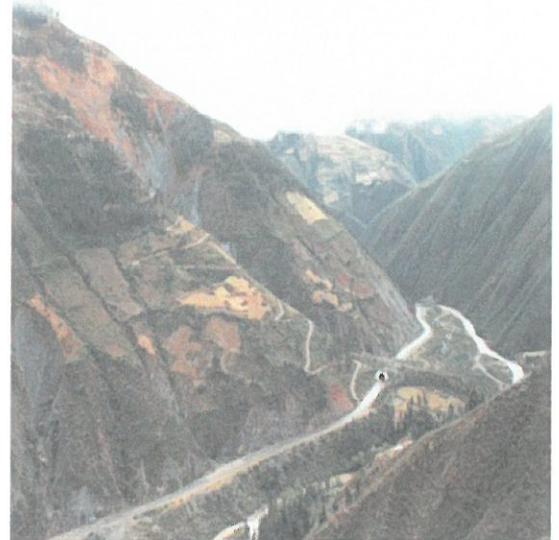



Ing. Gerardo Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

PROVINCIA DE AMBO

En la provincia de Ambo, tenemos huaycos, derrumbes, erosión de laderas, erosión fluvial Taludes totalmente inestables, esquistos muy fracturados, y/o suelo coluvial susceptibles a erosionarse por acción de las lluvias; cárcavas traen huaycos; incremento del caudal del río Huallaga erosiona talud inferior de carretera.

Área susceptible a deslizamiento y huaycos, sector de San Juan de Cashayo (San Rafael); afecta la carretera entre Cerro de Pasco-Huánuco y puede represar río Huallaga como en años anteriores.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Rene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

PROVINCIA DE HUANUCO

Vista de un deslizamiento rotacional en la quebrada la florida (Huanuco), se aprecia claramente el salto principal, la naturaleza del material deslizado y su avance retrogresivo, en la zona critica para generaci3n de flujos aguas abajo si el material llegara a saturarse con lluvias excepcionales.



SANTA MARIA DEL VALLE

Huayco antiguo de gran dimensi3n que represo el rio Huallaga en el sector de santa maria del valle, materiales de flujos recientes de menor dimensi3n se observa en el cauce de la quebrada Olijmayo.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

EXPOSICION A PELIGROS POR MATERIALES PELIGROSOS E INCENDIOS

Los materiales peligrosos son utilizados en todas las Provincias de nuestra Region , al estar estos materiales en contacto en la población en diferentes sectores (industria, comercio, turismo, vivienda, transporte) se convierten en carga combustible, sumado a esto la negligencia y al ser manipulados estos materiales se suman la mala manipulación de los materiales peligrosos más utilizados están los siguientes:

1. Hidrocarburos: líquidos inflamables y combustibles, su presencia es en:

- Camiones cisternas
- Servicentros (grifos) de diferentes mayoristas
- Industria
- Vehículos de carga, pasajero y particular
- Minería, etc.

2. Hidrocarburos: Gases GNV, GLP, su presencia es en:

- Camiones cisternas
- Edificios Multifamiliares
- Turismo restaurantes, hoteles
- Viviendas en algunas provincias y distritos

3. Otros derivados de hidrocarburos o petroquímicos, insumos químicos (tóxicos, corrosivos, etc.) que son utilizados en los procesos tecnológicos de diferentes industrias en la región de Huanuco dedicadas a:

- Industria Textil
- Industria de Pinturas
- Industria de envases industriales
- Industria de Caucho y poliuretano
- Minería, etc.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCU

4. Explosivos utilizados en talleres pirotécnicos clandestinos(ilegales) donde se producen diversos productos, los productos ya elaborados son comercializados y/o usados por el público como:

- Galerías comerciales
- Ferias
- Fiestas tradicionales
- Actividades religiosas, etc.

5. Materiales radiactivos su presencia es en:

- Locales que realizan radiografías o terapias radiológicas tales como hospitales, clínicas privadas, EE.SS.
- Industrias como: Backus, D'Onofrio, etc.

6. Materiales, sustancias y otros productos peligrosos misceláneos se encuentran que son utilizados en:

- Minería
- Ferreterías
- Galerías comerciales, Plaza Vea, Totus, Metro etc.

9.2.2 VULNERABILIDAD POR FRAGILIDAD

La vulnerabilidad por **Fragilidad** se refiere al nivel de resistencia y protección frente al impacto de un peligro. En la práctica se refiere a las formas constructivas, calidad de materiales y tecnología utilizada.

Tipo de Servicio de Agua

El tipo de servicio de agua determina la calidad del agua y la vulnerabilidad que tiene de ser contaminada antes de ser consumida. La red pública dentro de la vivienda encierra un mayor nivel de seguridad, mientras que los servicios externos como la red pública fuera de la vivienda y pilón son altamente vulnerables en la calidad del agua.

Nivel de Pobreza

La línea de pobreza es el valor monetario respecto a la que se contrasta el gasto per cápita mensual de un hogar, para determinar si el mismo está en condición de pobreza. Este valor está conformado por dos componentes: el componente alimentario, que es llamado también línea de pobreza extrema; y el componente no alimentario. Las condiciones de pobreza determinan los niveles de vulnerabilidad social de la población.

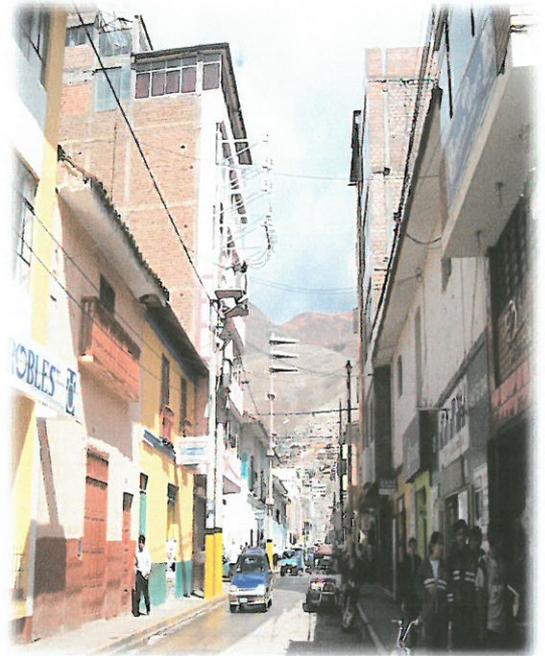
Tipo de Servicio de Desagüe

El servicio de desagüe, también conocido como saneamiento, revela grados de vulnerabilidad en su tecnología constructiva. El tipo de desagüe con red pública dentro de la vivienda, establece mayores niveles de seguridad, mientras que los sistemas de desagües con red pública fuera de la vivienda, pozo séptico, pozo ciego, letrina, deposiciones en los ríos, acequias, canal, etc., pueden ser altamente contaminantes del ambiente y afectan la salud pública de la población.


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

FRAGILIDAD EN LAS INSTALACIONES POR EVENTOS NATURALES

En cuanto al proceso de densificación que se vive en la Region de Huanuco, especialmente en las provincias y distritos del continuo urbano, pero también los ubicados en la periferia de la ciudad responden a un crecimiento poco controlado y planificado del área urbana. La población con menores recursos frente a su necesidad de vivienda, construye sus viviendas con sus reducidos medios económicos. Esto implica, sin la asesoría técnica profesional adecuada en el proyecto como en la construcción, ni con los materiales de calidad idóneos para sus viviendas. Lo que constituye en su mayoría viviendas de alta vulnerabilidad sísmica, generando un riesgo a los residentes de estas viviendas. Ciudades ubicadas en áreas de peligrosidad sísmica moderada o baja tienden a menospreciar el peligro sísmico y a descuidar precauciones básicas de protección frente a los terremotos, conllevando a un aumento de su vulnerabilidad y en consecuencia elevar el riesgo sísmico, que a su vez aumenta con el tiempo. En el presente estudio se obtuvieron escenarios de daño para el centro histórico de la ciudad de Huánuco, mediante una aproximación que posibilita y efectúa un análisis edificio a edificio, utilizando para ello el sistema de información geográfica. El sistema incorpora, entre otros, los mapas de peligrosidad sísmica básica, los mapas geológico y geotécnico, la zonificación de la ciudad y la altimetría. Toda esta información se utiliza posteriormente para individualizar la vulnerabilidad, daño y pérdidas económicas esperadas para una edificación bajo diferentes hipótesis de acción sísmica básica.

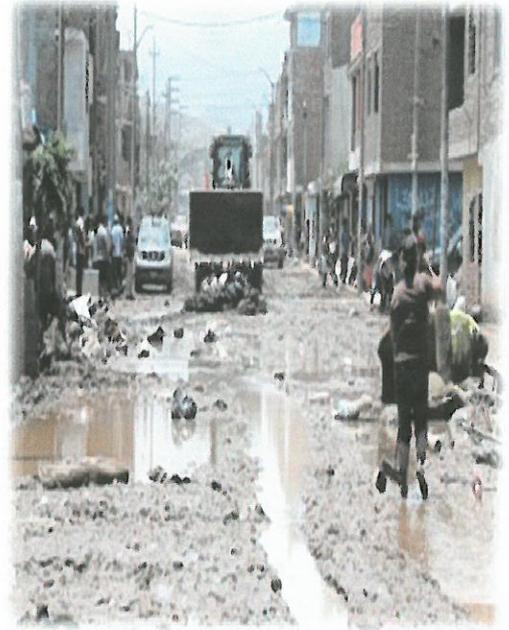



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Lucha Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

A su vez se ha recopilado e incorporado información individualizada de todas y cada una de las 3266 edificaciones que conforman la zona de estudio. Para cada una de ellas ha sido posible estimar el estado de la edificación, principales características estructurales y su tiempo de antigüedad. En la presente tesis se realizaron trabajos de campo como estudios geofísicos, levantamiento estructural de cada edificación a ser analizada, en donde el comportamiento dinámico del suelo se evaluó en base a mediciones de microtrepidaciones y a la caracterización geotécnica del área en estudio.



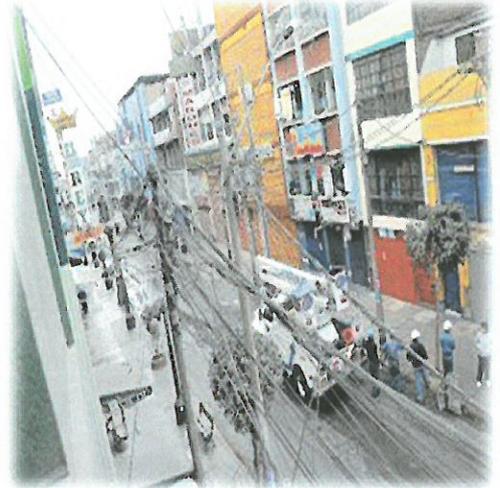
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Yrene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

EDIFICACIONES CON ESTRUCTURAS MAL DISEÑADAS

En la Region de Huanuco hay ciento de viviendas autoconstruidas y precarias podrían colapsar en caso ocurra un sismo de gran magnitud superior a los 8 grados dichas viviendas se sitúan, sobre todo, en las zonas aledañas de la ciudad; es decir en los distritos, pero también muchas casonas y hospitales podrían sufrir graves daños debido a su antigüedad. Se recalca que dicha información antes mencionada no dista de nuestra realidad actual.



LA INFORMALIDAD DE LAS EMPRESAS DEDICADAS AL RUBRO INMOBILIARIO

La Region de Huanuco se registra un alto nivel de informalidad de las construcciones, que oscilaría en el rango del 30% y 40 %, debido a la falta de un eficiente control de los Gobiernos Provinciales, quienes son los encargados de brindar las autorizaciones para edificar viviendas y todo tipo de construcciones.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Gene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

El cumplimiento mínimo de la Ley 29080 o Ley de creación del Registro de Agente Inmobiliario. Cualquier persona sin mucho capital puede crear su empresa inmobiliaria y desarrollar proyectos sin ningún inconveniente:

La carencia de capacidad por parte de hacer su trabajo de fiscalización y supervisión de la calidad de las obras.

Trámite engorroso para conseguir la licencia de construcción de un proyecto: muchos pasan por alto estos procesos, pagan las multas y regularizan posteriormente los trabajos realizados, debido a la obtención de la licencia automática que permite levantar un inmueble de 5 pisos sin la debida verificación.

Vacíos legales, normas urbanas, ordenanzas regionales, reglamentos de supervisión y leyes generales.

Municipalidades aplican sin criterio el tema de la Ley de Simplificación administrativa y obvian detalles, como la verificación de la firma de los profesionales que respaldan los planos de los proyectos.

Por las razones antes señaladas el resultado que tenemos en las edificaciones residenciales por sectores y distritos, depende de múltiples **factores estructurales,** de los cuales, este estudio prioriza los que determinan la fragilidad de dichas edificaciones:

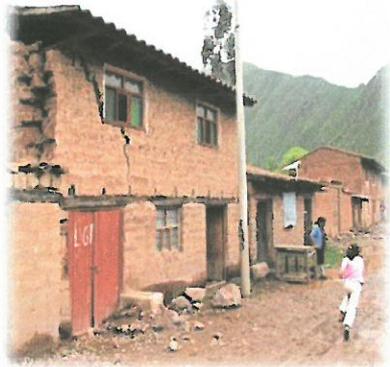


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Juan Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

LA FRAGILIDAD EN INSTALACIONES DE SECTORES ECONOMICOS: COMERCIO, TURISMO, SERVICIOS (SALUD, EDUCACION). ANTE MATERIALES PELIGROSO.

<p>1.-Material de construcción Predominante en muros, que nos indica la fragilidad de las edificaciones ante los peligros especialmente sismos, deslizamientos y huaycos, obtenido del Censo de Población y Vivienda del año 2007, realizado por el INEI.</p>	MATERIAL DE LA EDIFICACIÓN	
	LADRILLO O BLOQUE DE CEMENTO	ADOBE
		
	MADERAS/ESTERA	
		



El proceso de densificación que se vive en la Region de Huanuco, responde al crecimiento de la economía. El incremento de la economía en los últimos once años se refleja cuando el PBI crecen en un 86.5%, hecho inédito en nuestra historia económica reciente. Ello significa que en una sola década hemos crecido lo que antes necesitábamos 30 años para hacerlo. Este crecimiento se aceleró entre 2004 y 2011 en 66% lo que significa una aceleración de las tasas de crecimiento en los últimos 5 años, sólo interrumpido el crecimiento por la crisis internacional.


Daisy Isela Zavaleta Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP N° 155414


 139

Ing. Irene Rojas Meza
 COORDINADOR COER-HCO

2.- La tipología constructiva predominante de viviendas, que es uno de los indicadores de densidad, obtenido del Censo de Población y Vivienda del año 2007, realizado por el INEI.

CASA INDEPENDIENTE



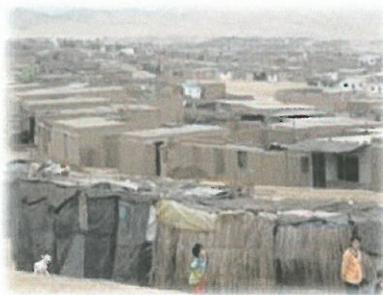
QUINTA



3.- El nivel de consolidación y estado de conservación, que refuerza el nivel de fragilidad.

Los indicadores son determinados en base a los dos primeros, la ubicación, número de las zonas en proceso de densificación dada por el INEI.

VIVIENDA IMPROVISADA



EDIFICACIONES



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

4.-La altura de edificación que nos indica el tipo de comportamiento del edificio en caso de un Sismo, deslizamiento, huaycos, porque dan una idea de su peso. Se ha obtenido de un pequeño trabajo de campo en algunos distritos y del conocimiento del equipo técnico y los Consultores es sobre los diferentes distritos de la Region de Huanuco.



El crecimiento económico, la informalidad, el no cumplimiento de normas y medidas de seguridad ha traído entre algunas las siguientes consecuencias:

Incremento de demanda de viviendas:

- ✓ Edificios multifamiliares en lugares consolidados.
- ✓ Viviendas precarias sobre pircas en AAHH en los distritos
- ✓ Hacinamiento en quintas de de la Ciudad de Huanuco con instalaciones de agua, desagüe y energía en regulares o malas condiciones sin mantenimiento.
- ✓ No cumplimiento con norma A.130 del RNE al no contar con instalaciones de seguridad establecidas.

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Rene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

Incremento del comercio en diferentes rubros:

- ✓ Supermercados formales en la Provincia de Huanuco de mayor consolidación
- ✓ Mercados y centros feriales informales en provincias y distritos de menor consolidación
- ✓ Tiendas de ropas de vestir y otros materiales en galerías donde antes eran espacios vacíos o cocheras, etc.
- ✓ Centros de abastecimiento de materiales de construcción y otros agregados como pinturas, electricidad, etc.
- ✓ Ferreterías y galerías para el abastecimiento de elementos de construcción y/o remodelación
- ✓ La instalación para el comercio ha requerido de ambientes adecuados al rubro, los inversionistas han tenido que construir nuevos ambientes o han remodelados infraestructura ya existente diseñadas para otro uso, esta última acción ha generado vulnerabilidades como:

- El cambio de uso de ambientes de instalaciones no diseñados para ese fin creando vulnerabilidades:
- El incremento de energía eléctrica y por ende la sobrecarga en los conductores eléctricos existentes incrementándose este riesgo por temporadas (navidad, 28 de julio, etc.).
- Aumento de usuarios de las instalaciones, los pasillos y zonas libres que deben usarse como vías de evacuación para una determinada cantidad de personas han disminuidos su capacidad de flujo de las personas.
- Se ha generado el uso de ambientes para el almacenamiento de materiales, en su diseño original es posible que no haya estado establecido el mismo.
- Algunos locales comerciales expenden materiales peligrosos, muchos de ellos sin cumplir medidas de seguridad.
- No cumplimiento con norma A.130 del RNE al no contar con instalaciones de seguridad establecidas.



Daisy Isela Zavafeta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Vito Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCE

Incremento de rubros del sector turismo como:

- ✓ Restaurantes, hoteles, pubs, discotecas, juegos de azar y otros lugares de diversión.
- ✓ Estos lugares han requerido de ambientes, inversionistas han construido ambientes y otros han modificado o remodelado ambientes ya existentes diseñados para otro uso.
- ✓ El cambio de uso de ambientes no diseñados para ese fin ha creado vulnerabilidades como:
 - El incremento de energía eléctrica y por ello sobrecarga en los conductores eléctricos existentes
 - Aumento de usuarios de las instalaciones, los pasillos y zonas libres que se usan como vías de evacuación se han disminuido su capacidad de flujo de las personas.
 - Se ha generado el uso de ambientes para el almacenamiento de materiales, en su diseño original es posible que no haya estado establecido el mismo.
 - No cumplimiento con norma A.130 del RNE al no contar con instalaciones de seguridad establecidas.

Incremento del parque automotor particular, público y carga para la movilización de personas y mercadería.

- ✓ Incremento de la industria para la producción de insumos o materiales para la construcción de viviendas, comercio, turismo, transporte. Para ello, la industria ha demandado del uso de materiales peligrosos muchos de ellos peligrosos, una gran parte derivados de hidrocarburos.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

Incremento de INDUSTRIAS para la producción, almacenamiento y comercialización de Materiales peligrosos e incendios, ya que los mismos se utilizan en:

- ✓ Industrias y almacenes, Transporte de carga peligrosa que atraviesa la ciudad de Lima, Transporte de pasajero, particular y carga, Servicentros(grifos), Comercio, Turismo, Servicios: hospitales.

La Norma A.130 del RNE, establece que todas las edificaciones construidas a partir del año 2006 y aquellas que se construyeron antes del 2006 pero que cambiaron de uso previa autorización municipal deben de contar con:

1. Sistema de Evacuación adecuado
2. Señalización e iluminación de emergencia
3. Resistencia al fuego de la estructura y barreras,
4. Sistema de Detección y Alarma,
5. Protección Contra Incendios

La Resiliencia: es la capacidad de las personas, familias y comunidades, entidades públicas y privadas, actividades económicas y las estructuras físicas, para asimilar, absorber, adaptarse, cambiar, resistir y recuperarse, del impacto de un peligro o amenaza, así como de incrementar su capacidad de aprendizaje y recuperación de los desastres pasados para protegerse mejor en el futuro.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Kené Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

9.2.3 RESILIENCIA BAJA

En la Region de Huanuco, la poca resiliencia está asociada a factores sociales (bajos niveles de preparación), institucionales (falta de valores, falta de planes de contingencia y falta de coordinación entre los niveles y sectores), políticos (exposición de las principales entidades del gobierno central), y económicos (concentración de las principales actividades económicas y financieras del país).

La política Numero 32 establece que la Gestión de Riesgos es transversal en el proceso de desarrollo del país, en ese sentido, la ley 29664 ley del SINAGERD establece que todos los actores a los diferentes niveles deben de promover acciones de prevención, reducción de riesgos y preparación ante situaciones de emergencias y desastres tomando en cuenta el riesgo existente, haciendo un análisis realizado se identifica lo siguiente:

a) AA.HH, PUEBLOS JOVENES, QUINTAS, SOLARES, BARRIOS, URBANIZACIONES, CONDOMINIOS, ETC

Falta de Organización y capacitación de Plataformas de Defensa Civil Provinciales y Distritales

Falta de organización y capacitación de brigadas de emergencias.

Falta de Planes de Emergencia, incluidos planes de evacuación implementados.

Falta de equipamiento para hacer su trabajo a las brigadas de emergencia.

Falta de articulación con entidades de primera respuesta en las Provincias y Distritos

Falta de difusión de normas de conducta ante diferentes peligros a los vecinos y familias.

b) LOCALES COMERCIALES, GALERIAS, HOTELES, RESTAURANTES, ETC.

Falta de Organización y capacitación de Comités de Seguridad en las instalaciones.

Falta de organización y capacitación de brigadas de emergencias.

Falta de Planes de Seguridad y Evacuación implementadas.

Falta de equipamiento para hacer su trabajo a las brigadas de emergencia.

Falta de articulación con entidades de primera respuesta en las provincias y distritos.

Falta de difusión de normas de conducta ante diferentes peligros a personal y público.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP. N° 155414



Irigoien Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

c) SECTOR INDUSTRIA , TRANSPORTE Y OTROS SERVICIOS.

Falta de Organización y capacitación de Comités de Seguridad en las instalaciones.

Falta de organización y capacitación de brigadas de emergencias.

Falta de Planes de Seguridad y Evacuación implementadas.

Falta de equipamiento para hacer su trabajo a las brigadas de emergencia.

Falta de articulación con entidades de primera respuesta en las provincias y distritos.

Falta de difusión de normas de conducta ante diferentes peligros a personal y público.

d) SERVICENTROS Y PUESTOS DE VENTA DE GLP EN CILINDROS.

Si bien es cierto OSINERGMIN les exige a los servicentros (grifos) y puestos de venta de GLP, GNV, el cumplimiento de medidas de seguridad para su operación se observan algunas vulnerabilidades:

Hay establecimiento de concentración publica que vienen siendo construidos o abriéndose en edificaciones existentes, contraviniendo el decreto supremo N°01- 94-EM que aprueba los parámetros de ubicación, distancia, mínima e índice de usos para los establecimientos de venta al público de hidrocarburos.

La entidad responsable de generar esa vulnerabilidad son las áreas encargadas de las municipalidades Provincias que tienen la función de otorgar las licencias de edificaciones a nueva construcción y/o autorizar remodelaciones de edificios ya existentes generando vulnerabilidades a la población.

Si bien es cierto los Servicentros cuentan con planes de Contingencia, estos son para actuar en caso hay un incidente a lo interno del local, pero no tienen tareas acciones establecidas para los vecinos expuestos a este peligro como planes de evacuación u otra medida de seguridad.

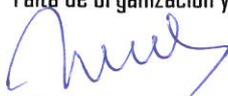
e) EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS DE INSTUCIONES PUBLICAS Y PRIVADAS INCLUIDAS GERENCIAS DE DEL GOBIERNO REGIONAL.

Falta de Organización y capacitación de Comités de Seguridad en las instalaciones.

Falta de Planes de Contingencia institucionales

Falta de Planes de Seguridad y Evacuación implementadas.

Falta de organización y capacitación de brigadas de emergencias



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

Falta de equipamiento para hacer su trabajo a las brigadas de emergencia.

Falta de articulación con entidades de primera respuesta en las provincias y distritos

Falta de difusión de normas de conducta ante diferentes peligros a personal y público.

f) GRUPOS DE TRABAJO DE GOBIERNOS REGIONALES, MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES

Artículo 17º.- Mecanismo de constitución y funcionamiento de grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

El Gobernador Regional y Alcaldes Provinciales y Distritales constituyen y presiden grupos de trabajo de la gestión de riesgos de desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores

- El Gobernador Regional, Alcaldes Provinciales y Distritales constituye e implementa una secretaria técnica
- El Gobernador Regional, Alcaldes Provinciales y Distritales designa un miembro del GTGRD para que ejerza las funciones de la secretaria Técnica.

Artículo 18.5.- Articulan la gestión reactiva a través del Sistema Regional de Defensa Civil, el Centro de Operaciones de Emergencia y la Plataforma de Defensa Civil.

- La información administrada por los COER/COEP/COED será proporcionada al GTGRD para la oportuna toma de decisiones de acuerdo a su requerimiento.
- Tomar en cuenta las Funciones que establece la RM 676-2012 PCM que aprueba la directiva N° 001-2012 -PCM_SINAGERD "Lineamientos para la constitución y funcionamiento del GTGRD de los tres niveles de gobierno.
- Con Resolución Ejecutiva Regional N° 100-2016-GRH/GR el Gobierno Regional de Huanuco constituyo el Grupo de Trabajo de la GRD del Gobierno Regional de Huanuco.
- Con Resolución Ejecutiva Regional N° 099-2016-GRH/GR el Gobierno Regional de Huanuco constituyo la Plataforma Regional de Defensa Civil.
- Se encuentra aprobado con Resolución Ejecutiva Regional con N° 450-2017-GRH/GR el Plan de Operaciones de Emergencias Regional.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

147



Ing. René Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

- La Dirección Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana difunde los diferentes planes de contingencia aprobados con Resoluciones Ejecutivas Regional del Gobierno Regional de Huanuco y de algunas Municipalidades Provinciales y Distritales.

VULNERABILIDADES EXISTENTES:

- En el RDF del Gobierno Regional de Huanuco exactamente, de la Dirección Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana, Municipalidades Provinciales y Municipalidades Distritales no se ha establecido acciones de GRD en especial aquellas de Preparación, respuesta y Rehabilitación.
- NO contamos con protocolos por diferentes acciones en lo que concierne al rol que tiene el mismo.
- Una acción donde viene participando el GTGRD es en los simulacros Nacionales y Regionales de su Provincia y Distrito, en las simulaciones realizadas según el cronograma de simulacros a nivel nacional observando la inasistencia de la mayoría de miembros del GTGRD en el Centro de Operaciones de Emergencia Regional.
- Los miembros del GTGRD no están capacitados en herramientas básicas de manejo de emergencias como: Proyecto de la ESFERA, EDAN, SINPAD, ETC.

g) PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL EN LA REGION DE HUANUCO, MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRIALES.

Art. 19.1 del reglamento: Son espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación.

Art 19.3. Del reglamento El Gobernador Regional, Alcaldes Provinciales y Distritales constituye presiden y convocan las plataformas.

Los **Lineamientos de funcionamiento de los GTGRD** establecen que el Secretario Técnico del GTGRD participa en la Plataforma de Defensa Civil en apoyo al Gobernador Regional, Alcaldes Provinciales y Distritales quien la preside.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

148



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

Si bien es cierto que el GTGRD del Gobierno Regional de Huanuco, Municipalidades Provinciales y Distritales implementan acciones de Preparación, respuesta y rehabilitación hay tareas que implementan en el terreno entidades públicas y privadas del nivel provincial (SEDAHUANUCO, PNP, BOMBEROS, MINISTERIO PÚBLICO, ELECTROCENTRO, etc.) Siendo la Plataforma la instancia de Coordinación junto a las organizaciones humanitarias.

La Plataforma aparte de tener como función la de elaborar propuestas también deben de implementar tareas que por ley tienen establecidas ya que cuentan con recursos humanos y materiales. La Plataforma de Defensa Civil deben de articularse con el GTGRD del Gobierno Regional de Huanuco, Municipalidades Provinciales y Distritales por medio de los Mecanismos de Coordinación como son: el Centro de operaciones de Emergencia Regional, Provincial, Distrital y los equipos de Primera Respuesta, Asistencia Humanitaria y Rehabilitación

VULNERABILIDADES EXISTENTES:

- En la Region , Provincias y Distritos en que cuentan con GTGRD y Plataforma de Defensa Civil el mecanismo de Coordinación entre ambos NO ESTAN ORGANIZADOS, estos son: Primera Respuesta, Asistencia Humanitaria y Rehabilitación.
- Las Municipalidades Provinciales y Distritales al no contar con Planes de Preparación, Planes de Operaciones de Emergencia y Planes de Contingencia desconocen cuales son las tareas que deben cumplir los mecanismos de coordinación (Primera Respuesta, Asistencia Humanitaria y Rehabilitación).
- Las entidades del GTGRD y Plataforma de Defensa Civil que integran los "Mecanismos de Coordinación" para cumplir con eficiencia sus tareas requieren de una capacitación básica en herramientas básicas de manejo de emergencias como: Proyecto de la ESFERA, EDAN, SINPAD, ETC.

h) MECANISMOS DE COORDINACION

REGLAMENTO ART. 46 PRIMERA RESPUESTA

- 46.1. Las entidades de primera respuesta son organizaciones especializadas para intervenir en casos de emergencias o desastres que desarrollan acciones inmediatas necesarias en las zonas afectadas, entre algunas están:
- 46.2. Se consideran entidades de primera respuesta:



Daisy Iseña Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

149



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

- Fuerzas Armadas
- Policia Nacional.
- Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Peru.
- Sector Salud (Ministerio de Salud, Seguro Social de Salud - ESSALUD, Instituciones Privadas de Salud, Sanidad de las FF.AA y Sanidad de la PNP).
- Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social.
- Cruz Roja Peruana
- Poblacion organizada.
- Brigadas
- Otras entidades públicas y privadas que resuten necesarias dependiendo de la emergencia o desastre.

VULNERABILIDADES EXISTENTES:

- No está organizado este **mecanismo de coordinación** entre actores del Gobierno Regional, Municipalidades y actores de entidades públicas y privadas.
- De todas las entidades de primera respuesta el Cuerpo General de Bomberos Voluntarios a pesar de tener un rol muy importante y personal valioso es vulnerable por las siguientes razones:

PERSONAL OPERATIVO, que brinda servicios de apoyo a la comunidad es **VOLUNTARIO**, no hay presupuesto para contratar a personal operativo, tal situación repercute en la seguridad de los ciudadanos por las siguientes razones:

- ✓ Las compañías cuentan con bomberos generalmente en las noches, fines de semana y feriados que son los días que el personal voluntario tiene disponibilidad de su tiempo por sus jornadas laborales
- ✓ La no existencia de bomberos en las estaciones de manera permanente hace que si se produce un incendio en su zona la central tenga que movilizar carros de su compañía que registre un mínimo de 3 bomberos.
- ✓ Esta situación hace que un principio de incendio que puede ser atendido de manera rápida tenga que propagarse el incrementarse el tiempo operativo de extinción por las razones arriba expuestas.

El nivel de formación que deben tener los bomberos es **técnico y profesional** dado que deben aparte de afrontar incendios en diferentes sectores económicos comunes (vivienda, comercio, turismo, transporte) deben



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

150



Ing. Ivette Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

de afrontar incidentes en industrias y para ello es necesario que tengan un nivel técnico de preparación por la magnitud de los incendios que en estos se presentan, etc.) Una vulnerabilidad es que **NO HAY FORMACION TECNICA** en Prevención y Extinción de Incendio.

- ✓ **La No existencia de una escuela profesional** de Bomberos hace que los cursos que reciban el personal nuevo sean impartidos por bomberos voluntarios antiguos muchos de ellos se "auto capacitaron" pero que no han recibido una instrucción técnica apropiada.
- ✓ La **inexistencia** de instructores profesionales en prevención y extinción de incendios hace que la instrucción recibida en los cursos sea **básica** y no especializada, esta situación viene generando que al generarse un incendio el control y la extinción completa de ellos demore, una razón es el no aplacamiento de técnicas de extinción de incendios que si lo hicieran disminuirían la movilización de recursos humanos y equipos.
- ✓ **No reciben instrucción en Investigación de Incendios**, esto limita que el CGBVP realice peritajes contra incendios, por lo tanto, se desconoce el origen de los incendios de manera técnica.

Insuficiencia de equipos de protección para incidentes con materiales peligrosos, carros contra incendios y materiales peligrosos.

- ✓ El equipo de protección personal (traje especial) para el control de materiales peligrosos es insuficiente, el que tienen es reducido al riesgo que existe a nivel Regional.
- ✓ Insuficiencia de carros para Materiales Peligrosos, esos son importantes por la existencia de estos materiales en toda la Region de Huanuco.
- ✓ El parque automotor (auto cisternas, cisternas, carros escaleras, ambulancias) en la mayoría ha perdido su vida útil hace años y no hay renovación por falta de presupuesto, aquel que es asignado para los equipos el 100 % es usado para la reparación de los mismos.

Falta de Instrucción en contenidos de Gestión de Riesgos

- ✓ Conceptos básicos de riesgos, por lo tanto, desconoce cómo se generan los riesgos, desconocen normas de seguridad para afrontarlos.
- ✓ Soporte básico de vida (primeros auxilios) no podrían dar auxilio a víctimas porque no sabe aplicarlos.
- ✓ Prevención y extinción de incendios, Materiales peligrosos, etc



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCU

REGLAMENTO ART. 47 ASISTENCIA HUMANITARIA

- ✓ 47.1 La Asistencia Humanitaria comprende actividades como: instalacion de albergues, administracion de campamentos, reubicacion temporal en zonas seguras, asistencia de salud fisica y mental, distribucion de bienes de ayuda humanitaria y prestacion de servicios.
- ✓ 47.2 La Asistencia Humanitaria donada por entidades privadas nacionales, asi como la ayuda internacional, es complementaria y de apoyo a la responsabilidad primaria del Estado.
- ✓ 47.3 Las donaciones procedentes de colectas publicas convocadas por particulares, son autorizadas y supervisadas por la autoridad regional o local competente, segun corresponda.
- ✓ 47.4 Los Gobiernos Regionales tienen a su cargo custodiar los bienes de ayuda humanitaria y distribuirlos a los Gobiernos Locales. En aplicacion del principio de subsidiariedad, la entrega de los bienes de ayuda humanitaria se realiza a traves de los Gobiernos Locales de cada jurisdiccion.
- ✓ 47.5 Es responsabilidad de los Presidentes de los Gobiernos Regionales, la implementacion de los mecanismos, medios y procedimientos emitidos por el ente rector a propuesta del INDECI, para garantizar la custodia, conservacion, distribucion y supervision de la entrega de dichos bienes a la poblacion afectada o damnificada.
- ✓ 47.6 Los bienes de Ayuda Humanitaria se emplean unica y exclusivamente para la atencion de las personas damnificadas y afectadas por los desastres y las emergencias.

VULNERABILIDADES EXISTENTES:

- Una vulnerabilidad actual es el desconocimiento de las Gerencias Municipales que tienen tareas que les toca cumplir en el proceso de respuesta.
- La existencia del protocolo ante sismo ayuda a organizar su trabajo, sin embargo requieren de planes especificos para cumplir su trabajo como la articulacion entre diferentes actores para afrontar la falta de alimentos, techo, abrigo, agua y saneamiento, etc.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 165414



Ing. Rene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

REGLAMENTO ART. 33 EQUIPO DE REHABILITACION

El proceso de Rehabilitacion es el conjunto de acciones conducentes al restablecimiento de los servicios publicos basicos indispensables e inicio de la reparacion del daño fisico, ambiental, social y economico en la zona afectada por una emergencia o desastre. Se constituye en el puente entre el proceso de respuesta y el proceso de reconstruccion.

- No está organizado este mecanismo de Coordinación en todos los distritos.

VULNERABILIDADES EXISTENTES:

Una vulnerabilidad actual es el poco nivel de involucramiento y desconocimiento que estas Gerencias Municipales tienen en las tareas que les toca cumplir en el proceso de rehabilitación ante desastres que ocurran en el Nivel Provincial y Distrital.

I. DIRECCION REGIONAL DE DEFENSA NACIONAL, DEFENSA CIVIL Y SEGURIDAD CIUDADANA RESPONDE EN SITUACIONES DE EMERGENCIA.

Es un órgano de coordinación; responsable del cumplimiento de las políticas en seguridad y defensa nacional, difusión de la doctrina, movilización, defensa civil y seguridad ciudadana, con el fin de lograr niveles óptimos de seguridad ciudadana, frente a factores que atentan contra la tranquilidad y seguridad; para tal efecto mantiene relación técnica con el Ministerio de Defensa y con el INDECI. Es designado y depende jerárquicamente de la Presidencia Regional. Sus funciones son las siguientes:

- Asesorar al Presidente Regional en el planeamiento, programación, ejecución y supervisión de las políticas de Defensa Nacional, en el ámbito regional.
- Compatibilizar las políticas de Defensa nacional con los planes estratégicos de sus respectivas entidades.
- Promover y difundir la Doctrina de Seguridad y Defensa Nacional.
- Desarrollar acciones para promover la educación cívico-patriótica de la población, en el ámbito de su competencia.
- Coordinar y concertar acciones pertinentes a la defensa nacional, con las municipalidades.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

- Formular, aprobar, ejecutar, evaluar, dirigir, controlar y administrar las políticas en materia de Defensa Civil, en concordancia con la política general del gobierno y los planes sectoriales.
- Dirigir el Sistema Regional de Defensa Civil.
- Organizar y ejecutar acciones de prevención de desastres y brindar ayuda directa e inmediata a los damnificados y la rehabilitación de las poblaciones afectadas.
- Promover y facilitar la formación y equipamiento de Compañías de Bomberos Voluntarios en la Región.
- Promover y apoyar acciones de capacitación en seguridad vial y defensa civil.
- Formular planes de prevención, emergencia y rehabilitación, proponerlos al Comité de Defensa para su aprobación y ejecutarlos cuando el caso lo amerita.
- Administrar las inspecciones técnicas de seguridad en detalle y multidisciplinarias en Defensa Civil.
- Administrar y controlar el material logístico de Defensa Civil para la atención de damnificados
- Efectuar evaluaciones de riesgo de zonas en situación de emergencia
- Formular la política regional en seguridad ciudadana en el marco de la política nacional establecida por el CONASEC.
- Estudiar y analizar los problemas de seguridad ciudadana a nivel regional y dictar directivas regionales sobre la materia, en coordinación con los comités provinciales y distritales de seguridad ciudadana.
- Promover la organización de juntas vecinales
- Ejecutar y controlar los planes, programas y proyecto de seguridad ciudadana dispuestos por el consejo nacional de seguridad ciudadana.
- Celebrar convenios institucionales
- Promover e impulsar el esfuerzo que realizan los comités provinciales y distritales de seguridad ciudadana para prevenir, disminuir o neutralizar la criminalidad y delincuencia en el ámbito regional
- Informar al CONASEC, a través de la Secretaría Técnica, acerca de los resultados de la evaluación que efectúen los Comités Provinciales.
- Convocar por lo menos a 2 reuniones anuales a los presidentes de los comités provinciales de su ámbito de competencia territorial, para coordinar los planes y programas de seguridad ciudadana.
- Informar al CONASEC, a través de la Secretaría Técnica, acerca de los resultados de la evaluación que efectúen los Comités Provinciales.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

154



Ing. Arlene Rojas Meza
COORDINADOR COER.HUN

II. DIAGNOSTICO DE LA ORGANIZACIÓN, FUNCIONAMIENTO U OPERATIVIDAD DE LA GESTION REACTIVA DE LAS MUNICIPALIDADES PROVINCIALES Y DISTRITALES.

- La actual ley y reglamento establece que los grupos de trabajo y las plataformas de defensa civil del nivel provincial y distritales a fin de coordinar acciones en el proceso de preparación, respuesta y rehabilitación lo deben hacer a través de los mecanismos de articulación enunciados en los párrafos superiores, además un instrumento de articulación son los Planes de Operaciones de Emergencia y los planes de Contingencia.
- Durante el diagnóstico realizado en las 11 provincias y 84 distritos se evidencio en un 99 % que a pesar que algunos tienen ya establecidas las plataformas de defensa civil y grupos de trabajo no tienen establecidos los mecanismos de coordinación, esta debilidad hace que en una situación de emergencia se duplicaran las acciones, por un lado aquellas que hacen instancias de la Municipalidad y por otro aquellas que hacen instancias públicas y privadas, los recursos que ambos emplean en un mismo nivel se duplican al no haber articulación entre ellos, por eso, es que urge promover el establecimiento de los **"mecanismos de coordinación"**.

INDICADORES:

- Dirección Regional de Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana equipado y adecuado a las funciones que cumple el personal de la Oficina.
- El Centro de Operaciones de Emergencia Regional equipado y personal capacitado
- Esta organizado el Grupo de trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres
- Está organizada la Plataforma de Defensa Civil
- Está establecido los mecanismos de Coordinación (Primera Respuesta, Asistencia Humanitaria, Rehabilitación).
- Cuenta con estimaciones de Riesgos (Peligros y Vulnerabilidades)



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Inge Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

- El Gobierno Regional cuenta con Planes Aprobados con Resoluciones Ejecutivas Regionales y son:
 - Plan de Contingencia del Gobierno Regional de Huanuco Ante Heladas y Friaaje 2017.
 - Plan de Contingencia Ante el Periodo de Lluvias Intensas 2017
 - Plan Regional de Gestion de Riesgo de Desastres 2017-2021
 - Plan de Operaciones de Emergencias Regional 2017 del Gobierno Regional de Huanuco
 - Plan de Preparacion Ante Riesgo de Emergencias y/o Desastres del Gobierno Regional de Huanuco 2017
 - Plan de Rehabilitacion 2017 del Gobierno Regional de Huanuco

- Implementan actividades de Preparación para educar a la población y crear condiciones para dar una respuesta efectiva.

- Realizan simulacros para evaluar la capacidad de respuesta de la población y las autoridades involucradas que son parte del grupo de trabajo de la GRD y PDC.



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Xabier Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

X. ANEXOS

ANEXO N° 01

DIRECTORIO REGIONAL DE SECRETARIOS TECNICOS

PROVINCIA/DISTRITO	SECRETARIO TECNICO GRUPO DE TRABAJO		
	APELLIDOS Y NOMBRES	EMAIL	TELEFONO CELULAR
DEPARTAMENTO HUANUCO			
HUANUCO	José Chocano Cavalle	Ingciviludh2485@gmail.com	964665144
HUANUCO	José Chocano Cavalle	Ingciviludh2485@gmail.com	964665145
AMARILIS	Mego Dennis	mego_geotec2@hotmail.com	968511286
CHINCHAO	De la Cruz Oscar	oscarcruzcelis@hotmail.com	964091946
CHURUBAMBA	Chacon Beraún Marco Antonio	halls_9@hotmail.com	943188051
MARGOS	Palomino Dávila Valentín	crsthanjesus100@gmail.com	965820833
QUISQUI	Toribio Jáuregui Rosa	jaureguirosa@hotmail.com	962929164
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	Vasquez Salazar Leonidas	muni_cayran_10@hotmail.com	939160037
SAN PEDRO DE CHAULAN	Gonzales Sanchez Eleuterio	eleuteriocf@hotmail.com	957256922
SANTA MARIA DEL VALLE	Milagros Cabrera	milagroscaabrera104@hotmail.com	926596651
YARUMAYO	Lavado Mendoza Carmen	muniyarumayo2018@hotmail.com	989346262
PILCO MARCA	Nely Escobal Trujillo	nely_escobal@hotmail.com	962992951
YACUS	Contreras Moises	contreras_076@hotmail.com	962666768
SAN PABLO DE PILLAO	Espinoza Valentin Katmiel		942679296
AMBO	Lovatón Janampa Jhon	lovajhon.79@gmail.com	982083772
AMBO	Lovatón Janampa Jhon	lovajhon.79@gmail.com	982083772
CAYNA	Jimenez Landaveri Fredy		935701740
COLPAS	Juan de Dios Gonzales	betogomen@hotmail.com	942062208
CONCHAMARCA	Enrique Ponce Aguero	enriqueca2010@hotmail.com	957285476
HUACAR	Loarte Ronald	defensacivilhuacar@hotmail.com	951645785
SAN FRANCISCO	Martin Acosta Enrique		941553333
SAN RAFAEL	León Anticona Macario	mleonanticona@hotmail.com	986956502
TOMAY KICHWA	Benjamin Salcedo Cespedes	luisbenjam2005@gmail.com	992330969
DOS DE MAYO	Loarte Rubio Luis	uisal15268@hotmail.com	980502997
LA UNION	Loarte Rubio Luis	uisal15268@hotmail.com	980502997
CHUQUIS	Tabilio Cervantes Rojas		937698103
MARIAS	Roque Martin Edgar Lauro		954146187
PACHAS	Abnego Elias Cadillo Tarazona	ulemunipachas@gmail.com	945195020
QUIVILLA	Pillco Vasquez Welinton	welintonpilcovasquez@hotmail.com	921974107
RIPAN	Jose Barrueta Santillan	barrueta-jose@hotmail.com	980756601
SHUNQUI	Wilmer Agustin Espinoza	wae_agustin.186@hotmail.com	990165956
SILLAPATA	Luis Cesar Chavez Ambrosio	enigma_1832_32@hotmail.com	935444912
YANAS	Lujan Amancio Fredy Richar	muniyanasule@hotmail.com	997523684

FUENTE: ORDCYCS


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

157

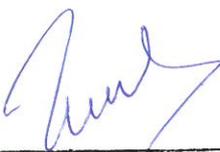

Ing. Xoshe Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCU



ANEXO 02
DIRECTORIO REGIONAL DE SECRETARIOS TECNICOS

PROVINCIA/DISTRITO	SECRETARIO TECNICO GRUPO DE TRABAJO		
	APELLIDOS Y NOMBRES	EMAIL	TELEFONO CELULAR
HUACAYBAMBA	Estrada Marco Luis	laem.peru@gmail.com	990370151
HUACAYBAMBA	Estrada Marco Luis	laem.peru@gmail.com	990370151
CANCHABAMBA	Pinedo Rios Teobaldo		938639504
COCHABAMBA	Arequipo Villanueva Hector	cochabamba_vh@hotmail.com	949800682
PINRA	Narcizzo Pardo Iris	iris--np@hottmaail.com	943997899
HUAMALIES	William Jorge Céspedes	wiliams_22_06@hotmail.com	950034283
LLATA	William Jorge Céspedes	wiliams_22_06@hotmail.com	950034283
ARANCAY	Jeremias Rivera Maza	jriviera15@hotmail.com	944459714
CHAVIN DE PARIARCA	Esteban Juan	Juanestebangaribay_27@hotmail.com	959137013
JACAS GRANDE	Erlan Rivera Cierto	oly7011@hotmail.com	937732677
JIRCAN	Gonzales Lopez Luis	gonzalesl_2580@hotmail.com	959264233
MIRAFLORES	Moisés Ureta Cárdenas	jusbel_12@outlook.es	925256221
MONZON	Mirco Rosales V.	mkvigous@hotmail.com	997975152
PUNCHAO	Armando Ortiz	armando.eucario@hotmail.com	962643256
PUÑOS	Valerio Eulogio Ruffino	valerio_eutarazona@hotmail.com	950646648
SINGA	Edwin Villavicencio	edvilla01032@hotmail.com	962831083
TANTAMAYO	Eugenio Hilgarejo		989440304
LEONCIO PRADO	Cáceres Azurin Osmar	Osmaracuaro_97@hotmail.com	962599901
RUPA-RUPA	Cáceres Azurin Osmar	Osmaracuaro_97@hotmail.com	962599901
DANIEL ALOMIA ROBLES	Johan Xavier Chelin Zevallos	Xavier072012@outlook.com	930288028
HERMILIO VALDIZAN	Capcha Omante Nils Erick	skae19@hotmail.com	943479363
JOSE CRESPO Y CASTILLO	Hoyos Rengifo Marden	Marden_hoyos@hotmail.com	953628587
LUYANDO	Zavaleta Carlos	adh_1@hotmail.com	945719411
MARIANO DAMASO BERAUN	Edgar Castillejos Human	Lupano2003@hotmail.com	941413005
PUCAYACU	Aguirre Noblejas Jose (Alcalde)		959939477
SANTO DOMINGO DE ANDA	Salvador Pollo Juscelinio (Alcalde)		949827262
CASTILLO GRANDE	Roberto Caycho Roberto		996446948
MARAÑON	Emerson Tarazona Joaquín	etarazonaj@hotmail.com	941303454
HUACRACHUCO	Emerson Tarazona Joaquín	etarazonaj@hotmail.com	941303454
CHOLON	Isaias Villanueva	viocis_32@hotmail.com	948666627
SAN BUENAVENTURA	Payajo Durand Linduro	lindauropayajo@hotmail.com	967452191
LA MORADA	Reynoso Cucua Carlos		962290073
SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	Rubin Cristhian	christianb38j@hotmaail.com	980297488

FUENTE: ORDCYCS


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Rene Rojas Meza
GOBERNADOR COER-HCO

159

ANEXO 03
DIRECTORIO REGIONAL DE SECRETARIOS TECNICOS

PROVINCIA/DISTRITO	SECRETARIO TECNICO GRUPO DE TRABAJO		
	APELLIDOS Y NOMBRES	EMAIL	TELEFONO CELULAR
PACHITEA	Samuel Rojas Godoy	sam_andr@hotmail.com	954677648
PANAO	Samuel Rojas Godoy	sam_andr@hotmail.com	954677648
CHAGLLA	Laurencio Castro Dalmacio César	cesar2016d@outlook.com	966391825
MOLINO	Venancio Jorge Nilson Roger (Alcalde)		971265833
UMARI	Mundaca Vela Christian Alberto	mundaca1987@gmail.com	990001072
PUERTO INCA	Tello Zevallos Percy Paul	Ztello.8@gmail.com	987633693
PUERTO INCA	Tello Zevallos Percy Paul	Ztello.8@gmail.com	987633693
CODO DEL POZUZO	Flores Ruiz Dennis Clayton	claytondenis5@hotmail.com	941350135
HONORIA	Durand Ruiz Ezequiel	Duran_honoriam@hotmail.com	971092295
TOURNAVISTA	Ruiz Meza Gilbert	Gilbertmriet2014@yahoo.es	981611492
YUYAPICHIS	Solis Tomas Henry	Hsolis-juventud@hotmail.com	997763308
LAURICOCHA	Diaz Pandal Miguel Angel	topografo.lucky@gmail.com	931417815
JESUS	Diaz Pandal Miguel Angel	topografo.lucky@gmail.com	931417815
BAÑOS	Chavez Medina Eduarda	janesc10@hotmail.com	992862452
JIVIA	Javier Ambrosio Santos	sisfoh.jivia@hotmail.com	930932694
QUEROPALCA	Adan Tiburcio	ledi_75@hotmail.com	971701273
RONDOS	Portal Aviles Victor Raul		998909599
SAN FRANCISCO DE ASIS	Nolasco Sanchez Eli	nolascosanchezEli@gmail.com	935409577
SAN MIGUEL DE CAURI	Campos Uacho Anibal		949489319
YAROWILCA	Robles Llanos Marco Antonio	robles-12-91@outlook.es	931977118
CHAVINILLO	Robles Llanos Marco Antonio	robles-12-91@outlook.es	931977118
CAHUAC	Abencio Espinoza Lorenzo		953609697
CHACABAMBA	Obregon Valerio Juan Daniel	jvobregon@gmail.com	997193882
APARICIO POMARES	Deonicio Camara Ignacio		993934723
JACAS CHICO	Elmer Francisco Antonio		962943818
OBAS	Deoniso Demetrio Dávila	demetrio_daviladionicio@hotmail.com	962587644
PAMPAMARCA	Abdon Rosario Lujan		978419528
CHORAS	Espinoza Tucto Mijer Edgardo		930619549

FUENTE: ORDCYCS


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Jene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ANEXO 04

DIRECTORIO REGIONAL DE ALCALDES PROVINCIALES Y DISTRITALES

ALCALDES PROVINCIAS Y DISTRITOS REGION HUANUCO			
PROVINCIA	DISTRITO	NOMBRES Y APELLIDOS	TELEFONO
AMBO	AMBO	DAISY YENY SOTO MORY	999238005
	CAYNA	MARCO ANTONIO FERNANDEZ CELADITA	969338583
	COLPAS	TEODORO DOMINGUEZ AIRE	941961868
	CONCHAMARCA	DALI JIMENEZ ESCOBAL	978521010
	HUACAR	VIJAI YEN CHAGUA JULCA	942658426
	SAN FRANCISCO	AGUSTIN GARCIA TORRES	968681551
	SAN RAFAEL	CAYO LEONIDAS SANTIAGO CAMPOS	942974252
	TOMAY-KICHWA	MOISES ANTONIO TRUJILLO HERRERA	989852267
DOS DE MAYO	LA UNION	SIMEON VASQUEZ PEÑA	962784558
	CHUQUIS	LINCOLN ALBERTO PABLO FUENTES	949524362
	MARIAS	HERNAN LUIS VASQUEZ SALAZAR	948545436
	PACHAS	URBANO RAMOS CABRERA	980737054
	QUIVILLA	FIDEL NICOLAS GODOY	929740655
	RIPAN	JOMES WILLIAM BARTOLO HUAMAN	962541671
	SHUNQUI	ABEL EULOGIO UZURIAGA VELASQUEZ	939328013
	SILLAPATA	BERNARDO ALBINO MASGO	949636522
	YANAS	SIMON HERNANDO BRIOSO JAVIER	996523574
HUACAYBAMBA	HUACAYBAMBA	POLICARPO EDGAR MEDRANO BENITES	939732427
	CANCHABAMBA	CLEVER PORFIRIO SIFUENTES RUFINO	990111389
	COCHABAMBA	PEPE SAUL PINO VILLANUEVA	945724842
	PINRA	EDGAR BRICEÑO ASENCIOS	974129553

FUENTE: ORDCYCS


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Pepe Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ANEXO 05
DIRECTORIO REGIONAL DE ALCALDES PROVINCIALES Y DISTRITALES

ALCALDES PROVINCIAS Y DISTRITOS REGION HUANUCO			
PROVINCIA	DISTRITO	NOMBRES Y APELLIDOS	TELEFONO
HUAMALIES	LLATA	CIRO TRINIDAD ROJAS	962079393
	ARANCAY		
	CHAVIN DE	TORIBIO TEOBALDO PICON BETETA	920288127
	PARIARCA	JESUS ALEJANDRO ROSALES ANDRADE	962085170
HUAMALIES	JACAS GRANDE		
	JIRCAN	JULIO CESAR MIRAVAL ROJAS	999020480
	MIRAFLORES	JUAN VILLANUEVA LOPEZ	962081041
	MONZON	GERSON ALEJANDRO SANTOS RAMOS	956261892
	PUNCHAO	VICTOR ALEJANDRO PAJUELO SANTOS	996266364
	PUÑOS	ADLER CRIOLLO TEVEZ	962620532
	SINGA	NILSON MANUEL PABLO ROQUE	950660931
	TANTAMAYO	PEDRO CELESTINO COLLAZOS VILLAVICENCIO	945371682
HUANUCO		ESTANISLAO TEODORO ROMERO ORTIZ	962812801
		ANIBAL EDMUNDO SOLORZANO PONCE	999288822
	AMARILIS		
	CHINCHAO	ROBINSON AGUIRRE CASIMIRO	948647955
	CHURUBAMBA	CIPIRIANO MARTINEZ PEREZ	967300485
	MARGOS	RUFINO NOREÑA TEÓFILO	943188051
	PILLCO MARCA	CLIDES FREDDY SANTA CRUZ MORA	976309026
	SAN FRANCISCO DE	TEOFILO NOREÑA RUFINO	949602466
	CAYRAN	PEDRO MANUEL RAMIREZ MORALES	997544236
	SAN PEDRO DE		
	CHAULAN	RAUL FERNANDO SOSA RAMIREZ	962832414
	SANTA MARIA DEL		
	VALLE	MARCIAL ESPIRITU ROMERO	962089753
	YACUS		
	YARUMAYO	SIMION CASIMIRO CASTRO ESTEBAN	948507744
	QUISQUI	PATRICIO MIGUEL CAYETANO VILCA	990385247
	SAN PABLO DE PILLAO	AUGUSTO ABAL MORI	990952600
	NOEL JHONY ALMINCO ESTELA	997616898	

FUENTE: ORDCYCS


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Jhony Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ANEXO 06

DIRECTORIO REGIONAL DE ALCALDES PROVINCIALES Y DISTRITALES

ALCALDES PROVINCIAS Y DISTRITOS REGION HUANUCO			
PROVINCIA	DISTRITO	NOMBRES Y APELLIDOS	TELEFONO
LAURICOCHA	JESUS	NAPOLEON RUFO CARLOS HUAMAN	963876789
	BAÑOS		
	JIVIA	EDISON EUFRACIO DIAZ ESQUIVEL	941835861
	QUEROPALCA	EUSTERIO TORDECILLO RODRIGUEZ	994479468
	RONDOS	YTHONNY LEDINGER BALDEON SIMEON	942516391
	SAN FRANCISCO DE	CAYO GARAY ESPINOZA	964594876
	ASIS	ARON CARDENAS SANTIAGO	962660882
	SAN MIGUEL DE CAURI	FILOLO BOZA HUERTA	989813388
LEONCIO PRADO	RUPA RUPA	CARLOS AUGUSTO ZAPATA MEDINA	962623617
	DANIEL ALOMIA		
	ROBLES	MIGUEL HUAYTAN LOYOLA	978068002
	HERMILIO VALDIZAN		
	JOSE CRESPO Y	WIMMER PRIMO CABRERA	999220150
	CASTILLO	JAVIER BARDALES PORTA	991652877
	LUYANDO		
	MARIANO DAMASO	LUSMILA PEREZ ESPIRITU	967997560
	BERAUN	MIGUEL ANGEL MEZA MALPARTIDA	962331345
	CASTILLO GRANDE		
	SANTO DOMINGO DE ANDA	ROBERTO CAYCHO ROMERO	996446948
PUCAYACU	SALVADOR POLLO JUSCELINIO	949827262	
MARAÑON	HUACRACHUCO	VICTOR ANIBAL VALVERDE VALVERDE	954048576
	CHOLON		
	SAN	MOISES GRIMALDO GONZALES ANTONIO	945137904
	BUENAVENTURA	JUAN FELIPE ROJAS MERGILDO	989919644
	LA MORADA		
	SANTA ROSA DE ALTO YANAJANCA	DENIS MELENDEZ VARGAS	964398403

FUENTE: ORDCYCS




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg CIP N° 155414



Ingrid Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ANEXO 07

DIRECTORIO REGIONAL DE ALCALDES PROVINCIALES Y DISTRITALES

ALCALDES PROVINCIAS Y DISTRITOS REGION HUANUCO			
PROVINCIA	DISTRITO	NOMBRES Y APELLIDOS	TELEFONO
PACHITEA	PANAO	JUAN PABLO DIAZ VEGA	964545469
	CHAGLLA		
	MOLINO	JAVIER CARHUA MASGO	958985666
		NILSON ROGER VENANCIO JORGE	971265833
	UMARI		
PUERTO INCA	PUERTO INCA	DAISY HEIDINGER ZEVALLOS	989062235
	CODO DEL POZUZO		
	HONORIA	PEDRO AVALOS TUCTO	994342825
	TOURNAVISTA	JOSE ALFONSO DEL AGUILA GRANDEZ	992181276
	YUYAPICHIS	JUSTINA DEL CARMEN REATEGUI CANAYO	969881872
		ELENA PANDURO CASIQUE	997763151
YAROWILCA	CHAVINILLO	ROSALI LEANDRO TARAZONA	939310852
	APARICIO POMARES		
	CAHUAC	CIRILO LORENZO DIAZ BALTAZAR	938685388
	CHACABAMBA	YOLVI RAMOS BERRIOS	931183708
	CHORAS	FILOMENO SIMION AGUIRRE MELGAREJO	949932399
	JACAS CHICO	ESPINOZA BLAS ARGOB JACSON	920600668
	OBAS	ROLANDO VENTURA GONZALES	990440568
	PAMPAMARCA	WILLAM TARAZONA ALVINO	956045325

FUENTE: ORDCYCS



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Rev.



Ing.  Pepe Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ANEXO 08

RECURSOS LOGISTICOS DISPONIBLES EN MUNICIPALIDADES DISTRITALES EN CASO DE EVENTOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS PERIODO ABRIL 2017

PROVINCIAS	MUNICIPALIDADES	CANT.	MAQUINARIA	OBSERV.	
Provincia de Huanuco	HUANUCO	1	Cargador Frontal	Operativa	
		1	Motoniveladora	Operativa	
		1	Rodillo autopropulsor	Operativa	
	AMARILIS	1	Cargador Frontal	Operativa	
		1	Motoniveladora	Operativa	
		1	Aplanadora	Operativa	
	CHINCHAO(Acomayo)	2	Volquetes 15 m3	Operativa	
		1	Cargador Frontal	Inoperativo	
		1	Retroexcavadora	Inoperativo	
		1	Tractor oruga	Inoperativo	
		1	Motoniveladora	Inoperativo	
	CHURUBAMBA	1	Tractor oruga	Operativa	
		1	Cargador Frontal	Operativa	
		1	Volquetes 15 m3	Operativa	
		1	Motoniveladora	Operativa	
		1	Rodillo	Operativa	
	MARGOS			No reporta	
	QUISQUI(Huancapallac)	1	Tractor oruga D6 Caterpillar	Operativa	
		1	Motocicleta Strong	Operativa	
	SAN FRANCISCO DE CAYRAN	1	Tractor Oruga	Operativa	
		1	Moto Lineal	Operativa	
		1	Moto Strong	Operativa	
		1	Auto Toyota corona 90	Operativa	
	SAN PEDRO DE CHAULAN	1	Cargador frontal	Operativa	
	SANTA MARIA DEL VALLE	1	Cargador frontal	Operativa	
		1	volquete 10 m3	Operativa	
		1	Tractor oruga	Operativa	
	YARUMAYO				Operativa
	PILLCO MARCA	1	Cargador frontal	Operativa	
		1	volquete 12 m3	Operativa	
3		camionetas	Operativa		
YACUS	1	Tractor oruga	En reparación		

Fuente: Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS



Ing. René Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCU

RECURSOS LOGISTICOS DISPONIBLES EN MUNICIPALIDADES DISTRITALES EN CASO DE EVENTOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS PERIODO ABRIL 2017

PROVINCIAS	MUNICIPALIDADES	CANT.	MAQUINARIA	OBSERV.
Provincia de Dos de Mayo	LA UNION	1	01 Cargador Frontal	Operativa
		1	01 Tractor Oruga	Operativa
		1	01 Volquete 15 m3	Operativa
		2	02 Camionetas	Operativa
	CHUQUIS	1	Volquete 10 m3	Operativa
		1	Combi	Operativa
	PACHAS	1	01 Tractor Oruga	inoperativo
	QUIVILLA	1	Volquete 12 m3	Operativa
		1	Cargador Frontal	Operativa
		1	Camioneta	Operativa
	MARIAS	1	Tractor Oruga	Operativa
	RIPAN	1	Volquete 10 m3	inoperativo
	SHUNQUI		No tiene	
	SILLAPATA		No tiene	
YANAS		No tiene		

Fuente: Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Jhona Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

RECURSOS LOGISTICOS DISPONIBLES EN MUNICIPALIDADES DISTRITALES EN CASO DE EVENTOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS PERIODO ABRIL 2017

PROVINCIAS	MUNICIPALIDADES	CANT.	MAQUINARIA	OBSERV.
Provincia de Huamalies	LLATA	1	Tractor oruga	Operativa
		1	Cargador Frontal	Operativa
		1	Motoniveladora	Operativa
		1	Volquete 8 m3	Operativa
		6	Camionetas	Operativa
	ARANCAY	1	Camioneta prestada	Debida
	CHAVIN DE PARIARCA	1	Volquete 15 m3	Operativa
	PUÑOS	1	Volquete 6 m3	Operativa
		1	Camioneta 4x4	Operativa
		2	Tractor Oruga	Operativa
	JACAS GRANDE	1	Cargador Frontal	Operativa
		1	Volquete	inoperativa
	MONZON	1	Retroexcavadora	Operativa
		2	Tractor Oruga	Operativa
		2	Volquete 15 m3	Operativa
	JIRCAN		No reporta	
	MIRAFLORES		No reporta	
	PUNCHAO		No reporta	
	SINGA		No reporta	
	TANTAMAYO	1	Strong	Operativa
1		Camioneta	Debida	

Fuente: Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Yveta Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

RECURSOS LOGISTICOS DISPONIBLES EN MUNICIPALIDADES DISTRITALES EN CASO DE EVENTOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS PERIODO ABRIL 2017

PROVINCIAS	MUNICIPALIDADES	CANT.	MAQUINARIA	OBSERV.
Provincia de Lauricocha	JESUS	1	Cargador Frontal	Operativa
		1	Volquete	Operativa
	CAURI		No tiene	
		1	Strong	Operativa
	JIVIA	1	Strong	Operativa
	SAN FRANCISCO DE ASIS	1	Strong	Operativa
	RONDOS	1	Tractor Oruga	Operativa
		1	Volquete 8 m3	Operativa
	BAÑOS	1	Strong	Operativa
	QUEROPALCA	1	Strong	Operativa

Fuente: Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana

RECURSOS LOGISTICOS DISPONIBLES EN MUNICIPALIDADES DISTRITALES EN CASO DE EVENTOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS PERIODO ABRIL 2017

PROVINCIAS	MUNICIPALIDADES	CANT.	MAQUINARIA	OBSERV.
Provincia de Yarrowilca	CHAVINILLO	1	Cargador Frontal	Operativa
		1	Volquete 14 m3	Operativa
		2	Tractor Oruga	Operativa
	APARICIO POMARES		No reporta	Operativa
	CAHUAC	1	Strong	Operativa
	CHACABAMBA		No tiene	
	CHORAS	1	Volquete 8 m3	Operativa
		1	Strong	Operativa
	JACAS CHICO	1	Strong	Operativa
	OBAS	1	Tractor Oruga	Operativa
		1	Volquete 7 m3	Operativa
	PAMPAMARCA		Sin maquinaria	

Fuente: Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

RECURSOS LOGISTICOS DISPONIBLES EN MUNICIPALIDADES DISTRITALES EN CASO DE EVENTOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS PERIODO ABRIL 2017

PROVINCIAS	MUNICIPALIDADES	CANT.	MAQUINARIA	OBSERV.
Provincia de Huacaybamba	HUACAYBAMBA	1	Tractor Oruga	Operativa
	CANCHABAMBA		No tiene	
	COCHABAMBA		No tiene	
	PINRA		No tiene	

Fuente: Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana

RECURSOS LOGISTICOS DISPONIBLES EN MUNICIPALIDADES DISTRITALES EN CASO DE EVENTOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS PERIODO ABRIL 2017

PROVINCIAS	MUNICIPALIDADES	CANT.	MAQUINARIA	OBSERV.
Provincia de Puerto Inca	PUERTO INCA	1	Tractor Oruga	Operativa
		1	Cargador frontal	Operativa
		1	Motoniveladora	Operativa
		2	2 Volquetes 8 m3	Operativa
	DISTRITO DE CODO DE POZUSO	1	Cargador Frontal	Operativa
		1	Tractor Oruga	Operativa
		1	Volquete	Operativa
		1	Motoniveladora	Operativa
		1	Camión 4 tn	Operativa
		1	Retroexcavadora	Operativa
		1	Retroexcavadora	Operativa
	DISTRITO DE HONORIA	1	Tractor Oruga	Operativa
		1	Volquete	Operativa
		1	Rodillo	Operativa
		1	Motoniveladora	Operativa
	DISTRITO DE TOURNAVISTA	1	Rodillo	Operativa
		1	Mini cargador	Operativa
		1	Tractor Oruga	Operativa
		1	Tractor Oruga	Operativa
	DISTRITO DE YUYAPICHIS	1	Cargador Frontal	Operativa
		1	Volquete	Operativa
		1	Camioneta	Operativa
		1	Tractor Oruga	Operativa
		2	Botes	Operativa

Fuente: Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana



Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Irpe Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

RECURSOS LOGISTICOS DISPONIBLES EN MUNICIPALIDADES DISTRITALES EN CASO DE EVENTOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS PERIODO ABRIL 2017

PROVINCIAS	MUNICIPALIDADES	CANT.	MAQUINARIA	OBSERV.
Provincia de Pachitea	PANAJO	1	Excavadora 320 CAT	Operativa
		1	Motoniveladora 140 CAT	Operativa
		2	Volquetes 10 m3	Operativa
	CHAGLLA	1	Cargador Frontal	Operativa
		2	Volquetes 15 m3	Operativa
		4	motos lineales	Operativa
	MOLINO	1	Cargador Frontal	Operativa
		1	Volquete 15 m3	Operativa
		1	Camioneta	Operativa
	UMARI	1	Cargador frontal	Operativa
		2	Volquetes 15 m3	Operativa
		1	Camioneta	Operativa

Fuente: Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

RECURSOS LOGISTICOS DISPONIBLES EN MUNICIPALIDADES DISTRITALES EN CASO DE EVENTOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS PERIODO ABRIL 2017

PROVINCIAS	MUNICIPALIDADES	CANT.	MAQUINARIA	OBSERV.
Provincia de Leoncio Prado	RUPA RUPA (Tingo María)	1	Motoniveladora Komatsu	Inoperativa
		1	Cargador Frontal Caterpillar	Inoperativa
		1	Volquete(Dongfeng)	Operativa
		1	Volquete(Dongfeng)	Inoperativa
		1	Retroexcavadora	Inoperativa
		1	Cisterna	Inoperativa
		1	Rodillo Vibratorio	Inoperativa
	DANIEL ALOMIA ROBLES		No reporta	
	HERMILIO VALDIZAN	1	Excavadora	Operativa
		1	Volquete 10 m3	Operativa
		1	Camioneta	Operativa
	JOSE C. CASTILLO(Aucayacu)		No reporta	
	LUYANDO	1	Motoniveladora Cowdin	Operativa
		1	Cargador Frontal-Caterpillar	Operativa
		1	Volquete 6 ton.	Operativa
		1	Camión 8 ton.	Operativa
		1	Volquete 8 ton.	Operativa
		1	Rodillo Compactador	Operativa
		1	Camioneta Nissan Navara	Operativa
	MARIANO DAMASO BERAUN(Palmas)	1	Tractor CATD7G	Operativa
		1	Retroexcavadora	Operativa
		1	Volquete 18 m3	Operativa
		1	Volquete 6.5 m3	Operativa
		1	Camión 3.6 tn.	Operativa
		1	Camioneta Toyota	Operativa
		1	Motocarro Honda	Operativa

Fuente: Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana




Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414




Ing. Yvonne Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

RECURSOS LOGISTICOS DISPONIBLES EN MUNICIPALIDADES DISTRITALES EN CASO DE EVENTOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS PERIODO ABRIL 2017

PROVINCIAS	MUNICIPALIDADES	CANT.	MAQUINARIA	OBSERV.
Provincia de Marañon	HUACRACHUCO	1	Cargador frontal	x reparar
		2	Tractor Oruga	x reparar
		1	Volquete 12 m3	Cesión de Uso
		1	Volquete 12 m3	Operativa
		1	Camioneta	Operativa
	CHOLON		Ninguna maquinaria	Solic. dotación
	SAN BUENAVENTURA		Sin maquinaria	

Fuente: Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana

RECURSOS LOGISTICOS DISPONIBLES EN MUNICIPALIDADES DISTRITALES EN CASO DE EVENTOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS PERIODO ABRIL 2017

PROVINCIAS	MUNICIPALIDADES	CANT.	MAQUINARIA	OBSERV.
Provincia de Ambo	AMBO		No reporta	
	CAYNA	1	Tractor Oruga	Operativa
		1	Camión Fuso 8 Tn.	Operativa
	COLPAS		Sin maquinaria	
	CONCHAMARCA	1	Tractor Oruga	Operativa
		1	Cargador Frontal	Operativa
		1	Volquete 9 m3	Operativa
	HUACAR	1	Tractor Oruga	Operativa
		1	Volquete 5 tn.	Operativa
		2	Camionetas 4x4	Operativa
		1	Retroexcavadora Komatsu	Operativa
	SAN FRANCISCO DE MOSCA	1	Tractor Oruga	Semioperativo
		1	Volquete 15 m3	Operativa
	SAN RAFAEL	1	Cargador frontal	Operativa
		1	Volquete 16 m3	Operativa
		1	Tractor Oruga	mantenimiento
		1	Camión 5 ton.	Operativa
1		Ómnibus pasajeros	Nuevo	
TOMAY KICHUA		Sin maquinaria		

Fuente: Defensa Nacional, Defensa Civil y Seguridad Ciudadana


Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

171




Ing. Irene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ANEXO 09
ALBERGUES TEMPORALES

ALBERGUES TEMPORALES

- **Aeropuerto** (se utilizara en caso de emergencia para helicópteros. (Traslado de heridos y recepción- entrega de ayuda humanitaria)
- **Canchas sintéticas**
El Coloso ubicado en el Jr. Crespo Castillo N° 980)
La Olla de Barro ubicado en el Jr. Carretera Central S/N - C.P.M. Llicua – Amarilis
Cancha sintética del Colegio del colegio de Ingenieros ubicado en el Distrito de Amarilis - Huayopampa
- **Estadio Municipal**
Estadio Heraclio Tapia León ubicado en el Jr. Los Naranjos N° 190 - Huánuco
Estadio Leoncio Prado ubicado en los Jirones Huallayco y Huánuco N° 10001
- **Iglesias Evangélicas**
Iglesia Evangélica Asamblea de Dios Ministerio en *Huánuco* ubicado en el Jr. Andalucia Lote. 7 entre Jr. Alisos y Psj. Andalucia.
Iglesia Evangélica Misionera ubicada en el Jr. Milgritos Mz A Lt 06 – Ambo
Iglesia Evangélica Misionera Bautista Sion Pastor Alberto ubicada en el Jr. Iquitos cuadra 14 Castillo Grande.
- **Colegios Particulares y Estatales**
Colegio Nuestra Señora de las Mercedes ubicado en el Jr. Ayacancha S/N
Colegio Estatal San Pedro ubicado en el Jr. Prolongación Ayacucho S/N
Institución Educativa Seminario San Luis Gonzaga ubicado en el Jr. Abtao N° 590
Colegio Estatal Leoncio Prado ubicado en el Jr. Leoncio Prado N° 10001

En estos albergues o zona segura se colocarán carpas, se aprovisionará con alimentos, agua y energía eléctrica, mientras dure la emergencia.



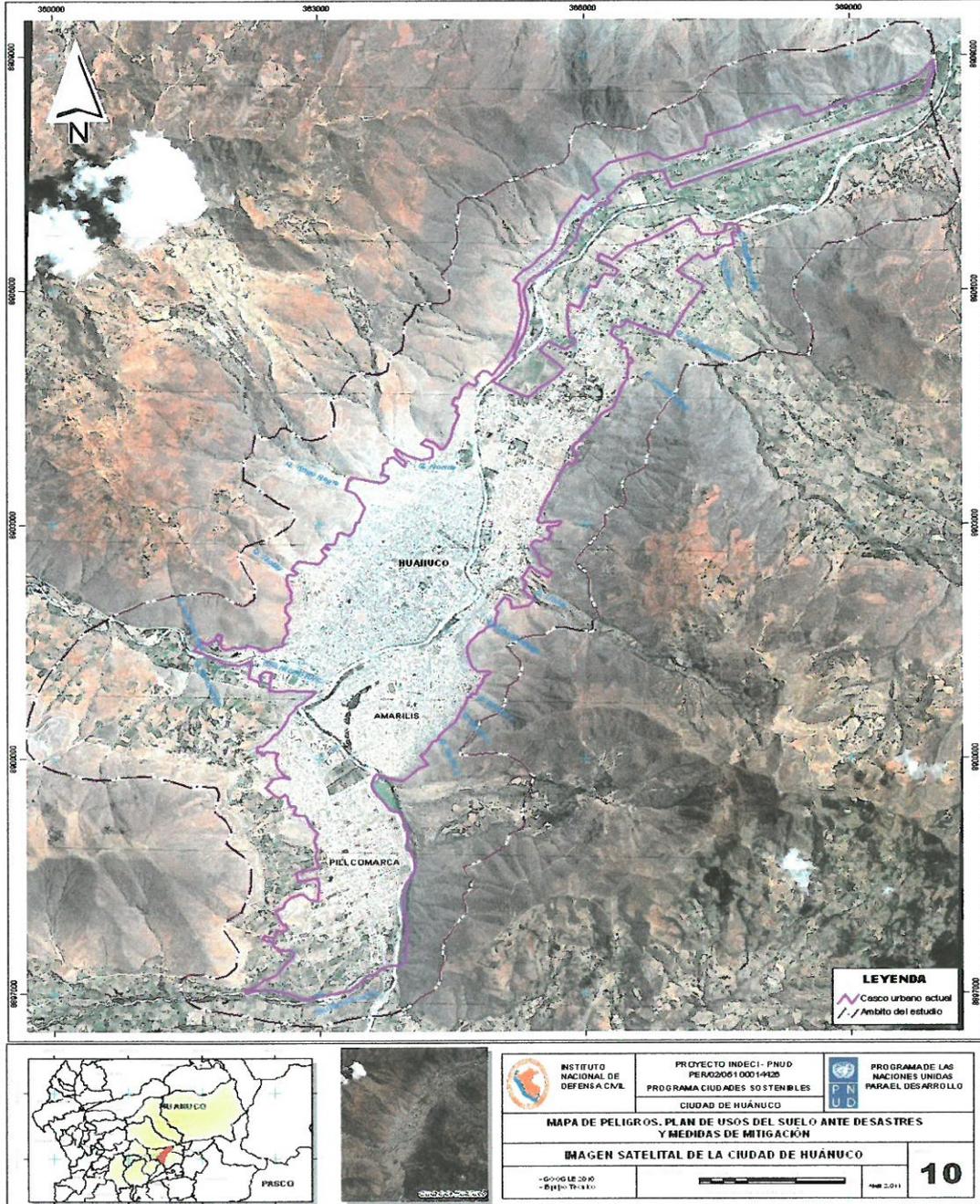
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Keke Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

ANEXO 10 MAPAS LOCALES DE RIESGO

PELIGROS DE USOS DE SUELOS ANTE DESASTRES



Fuente: Instituto Nacional De Defensa Civil

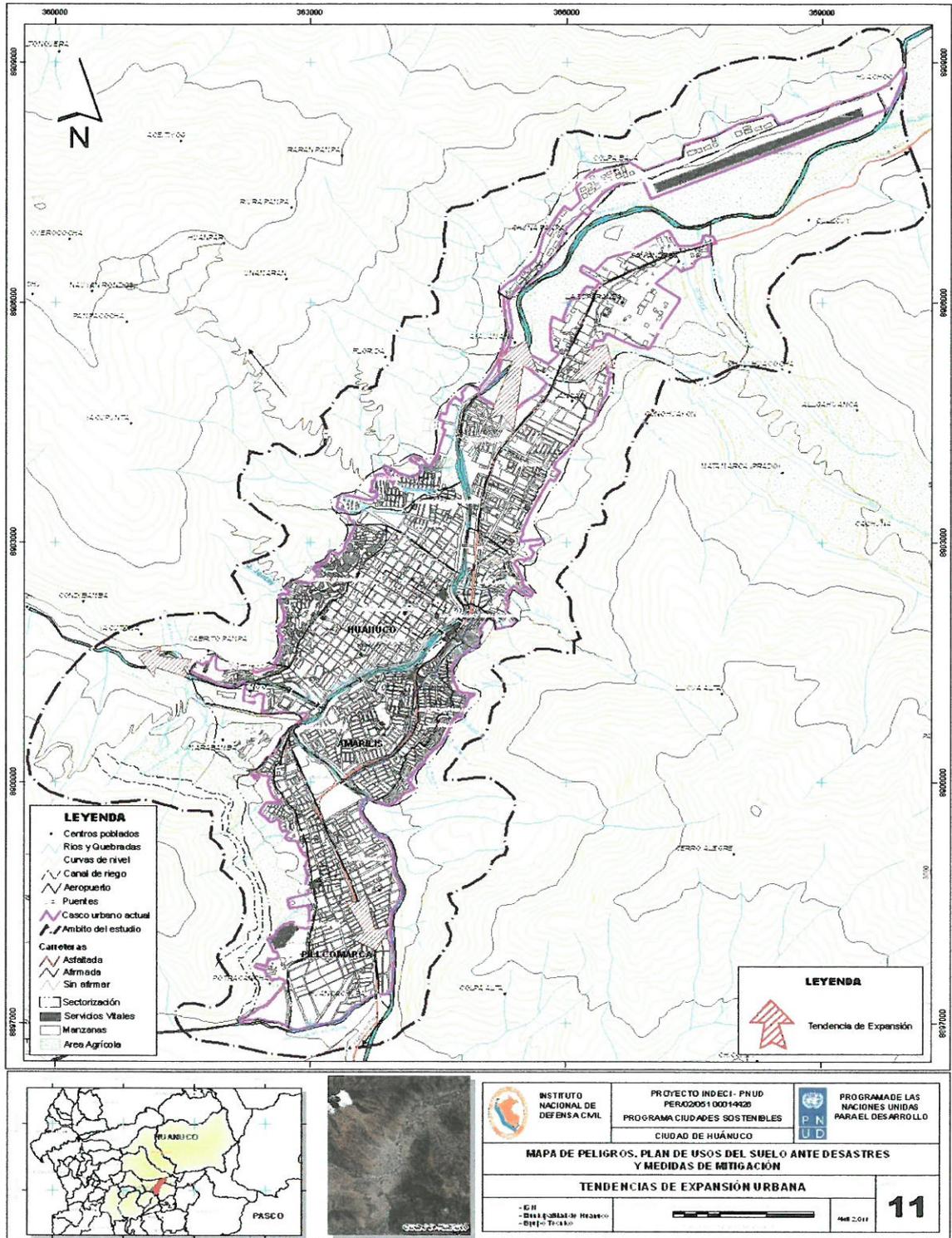
Daisy Isela Zavaléta Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP N° 155414

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIAS REGIONAL
 HUÁNUCO

Ing. Irene Rojas Meza
 COORDINADOR COER-HCO

GOBIERNO REGIONAL
 Oficina Regional de Defensa y Seguridad Ciudadana
 HUÁNUCO

TENDENCIAS DE EXPANSION URBANA Y PELIGRO ANTE DESASTRES

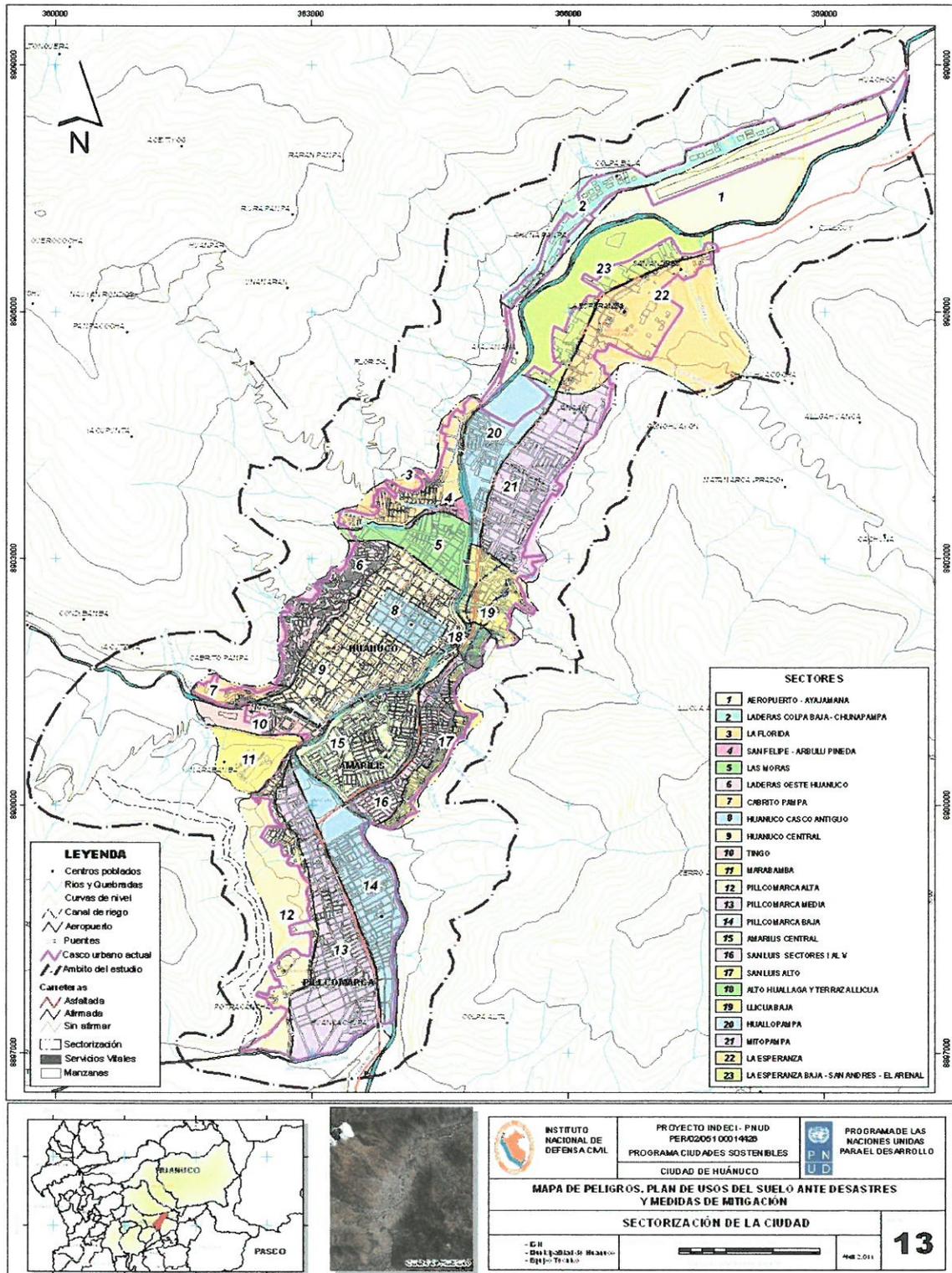


Fuente: Instituti Nacional De Defensa Civil

Daisy Isela Zavaleta Rivera
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Ing. Jhene Rojas Meza
Ing. Jhene Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

SECTORIZACION DE LA CIUDAD Y PELIGROS ANTE DESASTRES



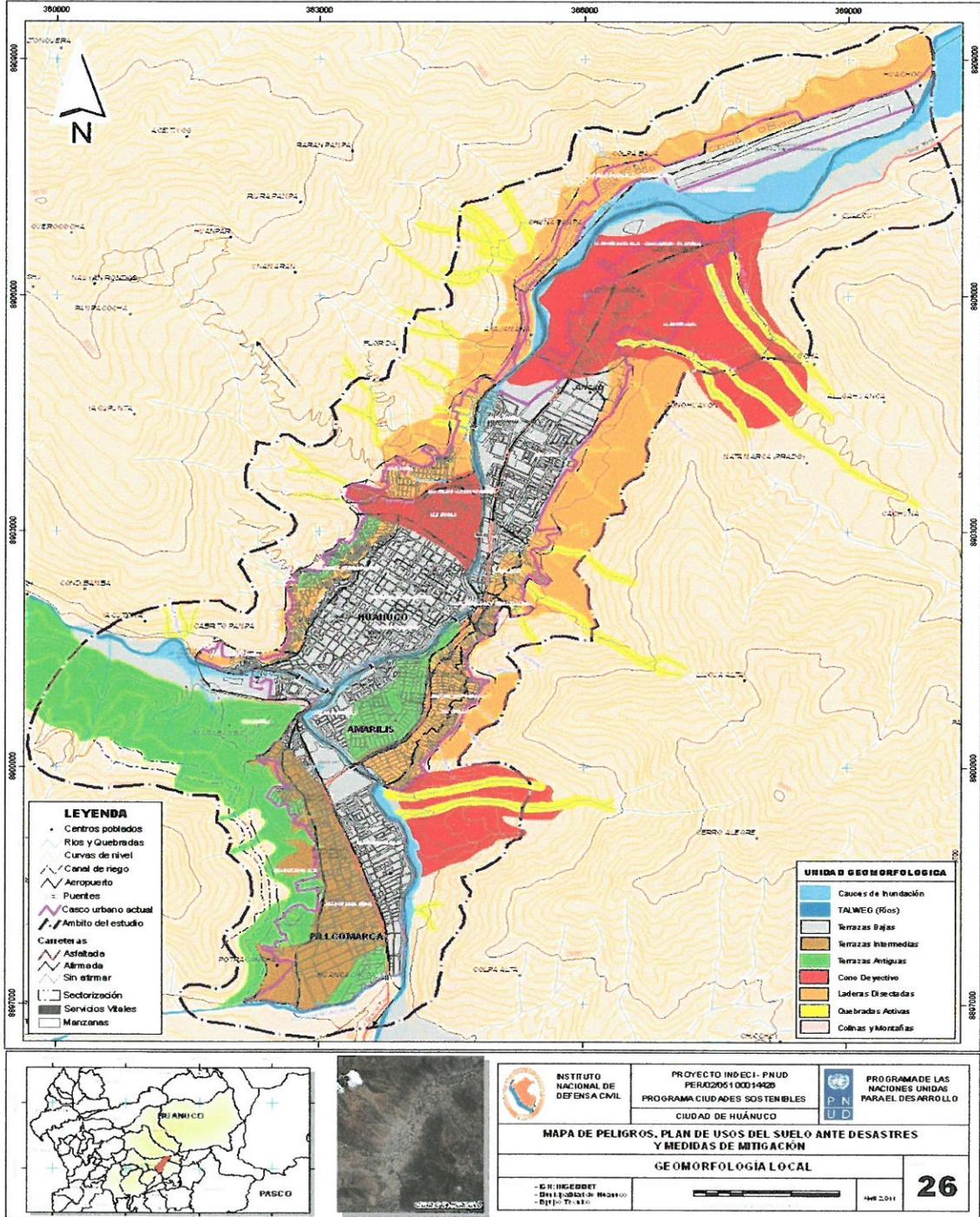
Fuente: Instituto Nacional De Defensa Civil

Daisy Isela Zavaleta Rivera
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. Neke Rojas Meza
Ing. Neke Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

GEOMORFOLOGIA LOCAL

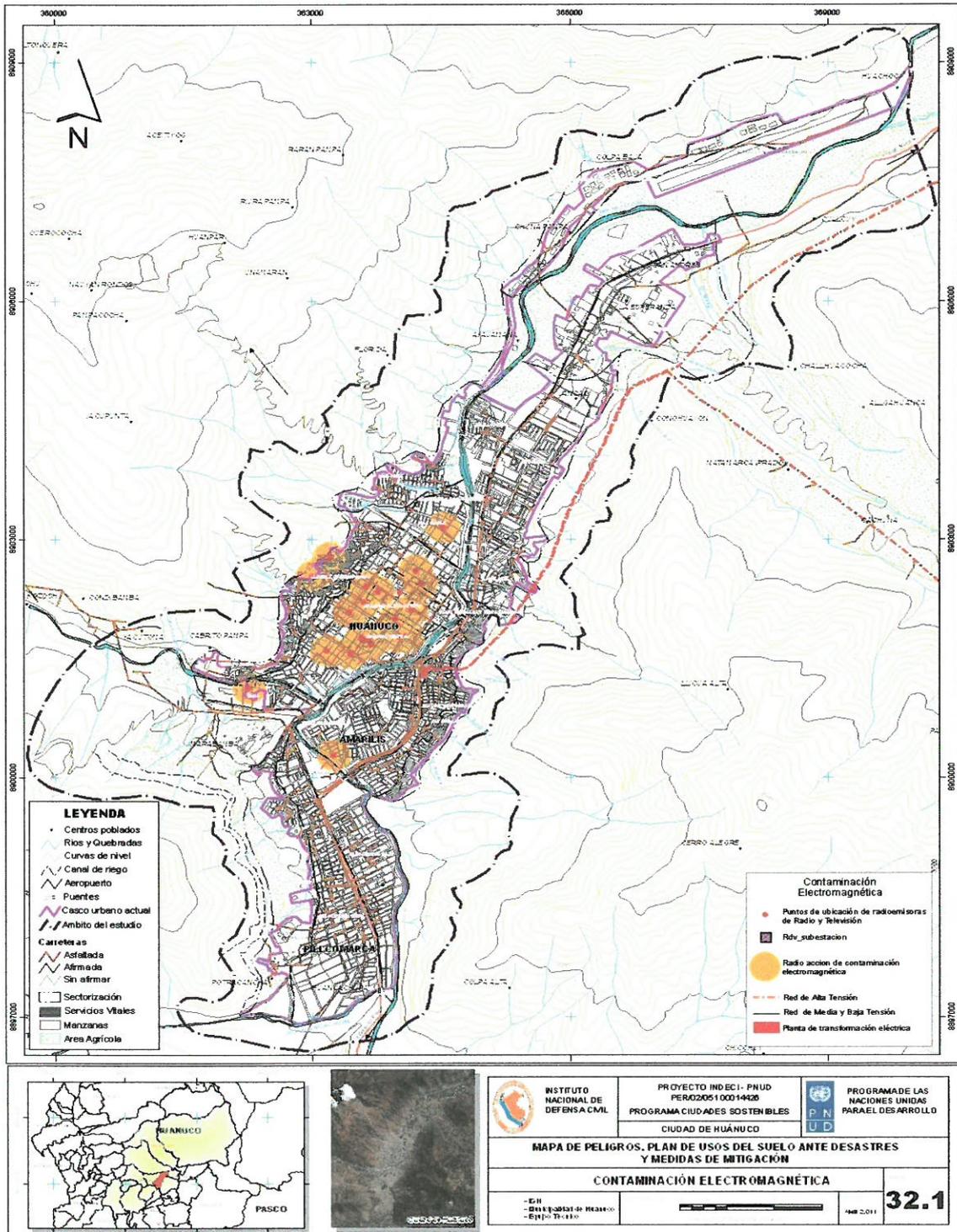


Fuente: Instituto Nacional De Defensa Civil

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414

Ingrid de Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

DE GEMORFOLOGIA LOCAL

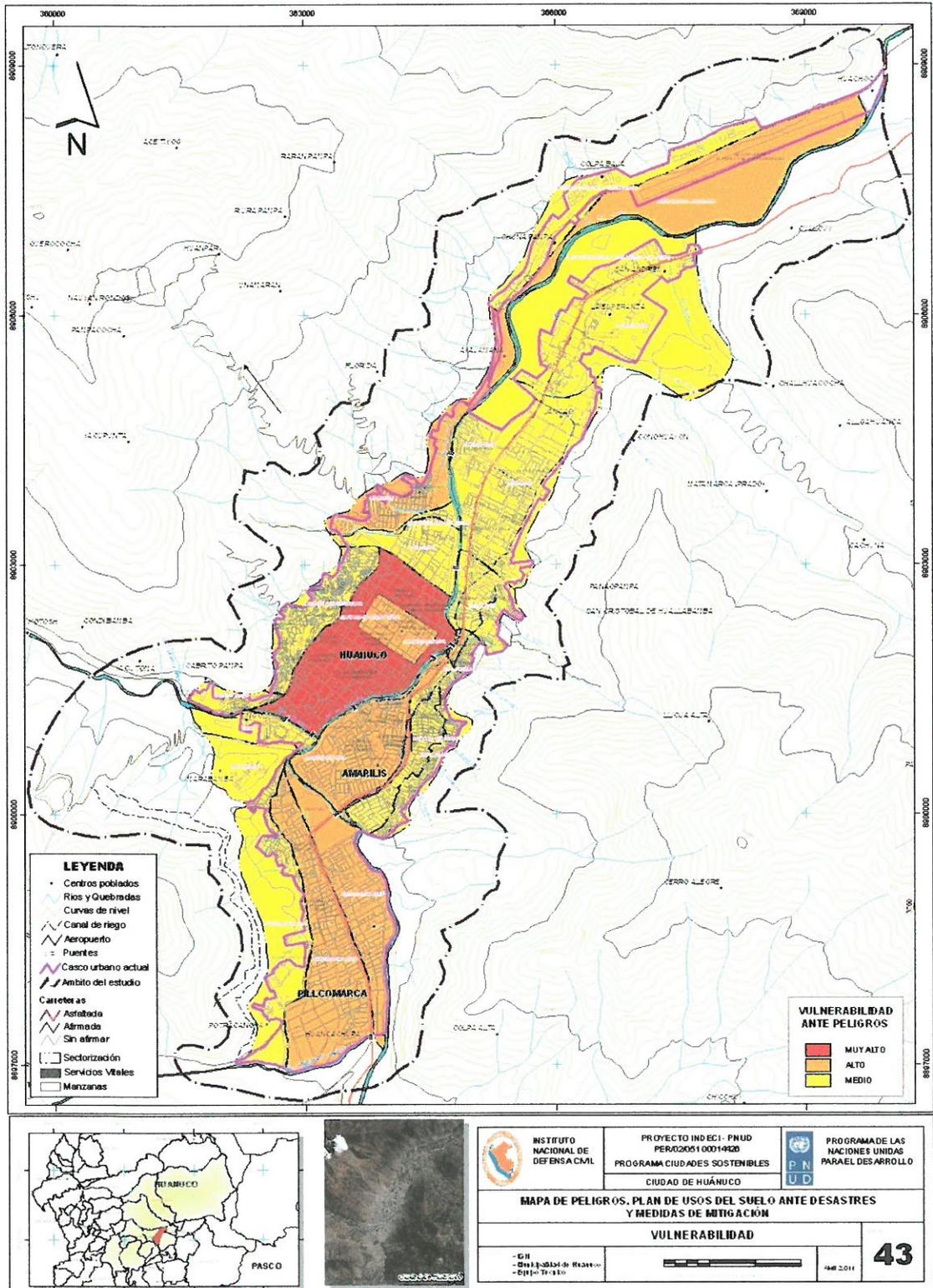


Fuente: Instituto Nacional De Defensa Civil

Daisy Isela Zavaleta Rivera
Daisy Isela Zavaleta Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP N° 155414

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
 CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL
Ing. René Rojas Meza
 COORDINADOR COER-HCO

VULNERABILIDAD LOCAL



Fuente: Instituto Nacional De Defensa Civil

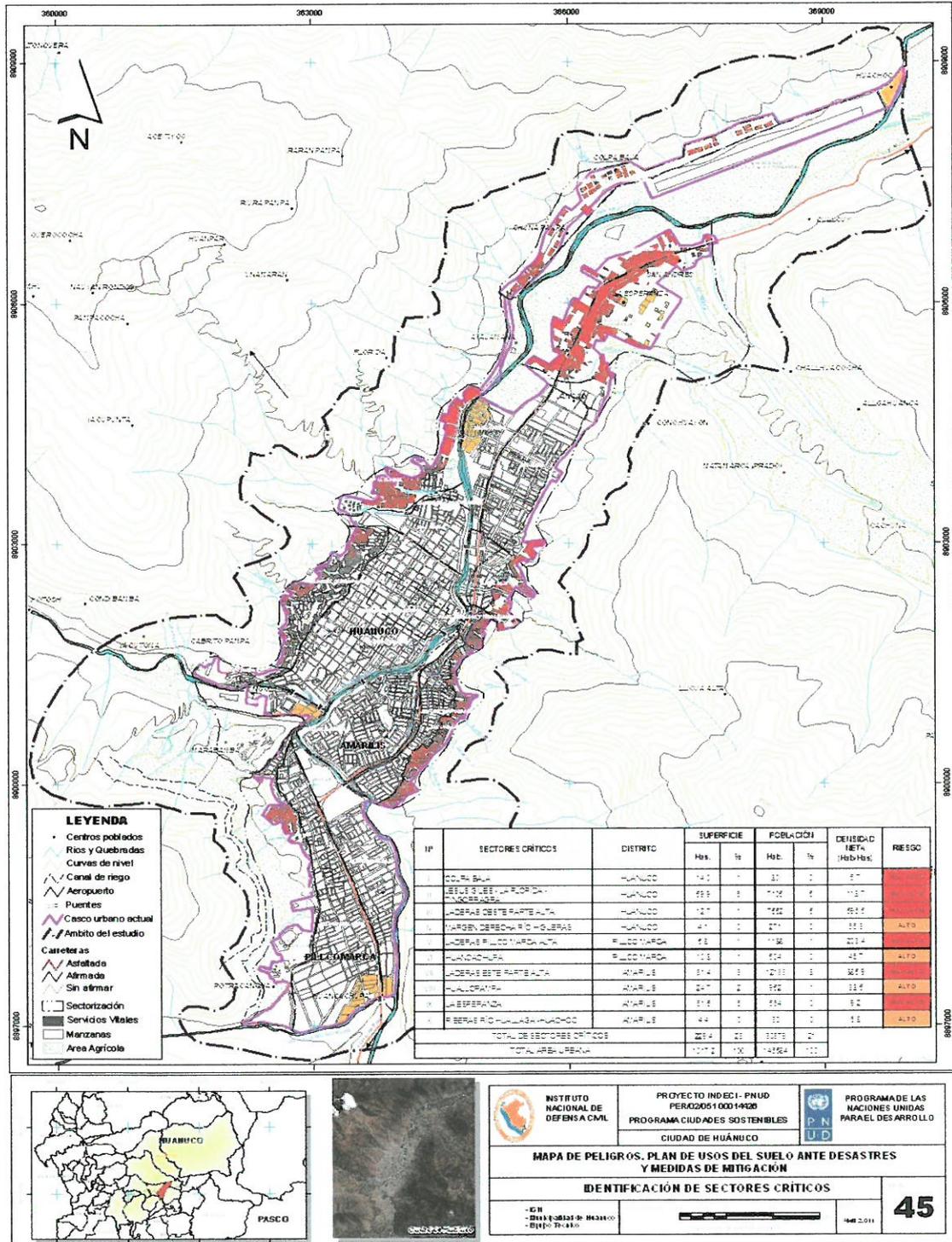
Daisy Isela Zavaleta Rivera
Daisy Isela Zavaleta Rivera
 INGENIERO DE SISTEMAS
 Reg. CIP N° 155414



Ing. Rene Rojas Meza
Ing. Rene Rojas Meza
 COORDINADOR COER-HCO



IDENTIFICACION DE SECTORES CRITICOS



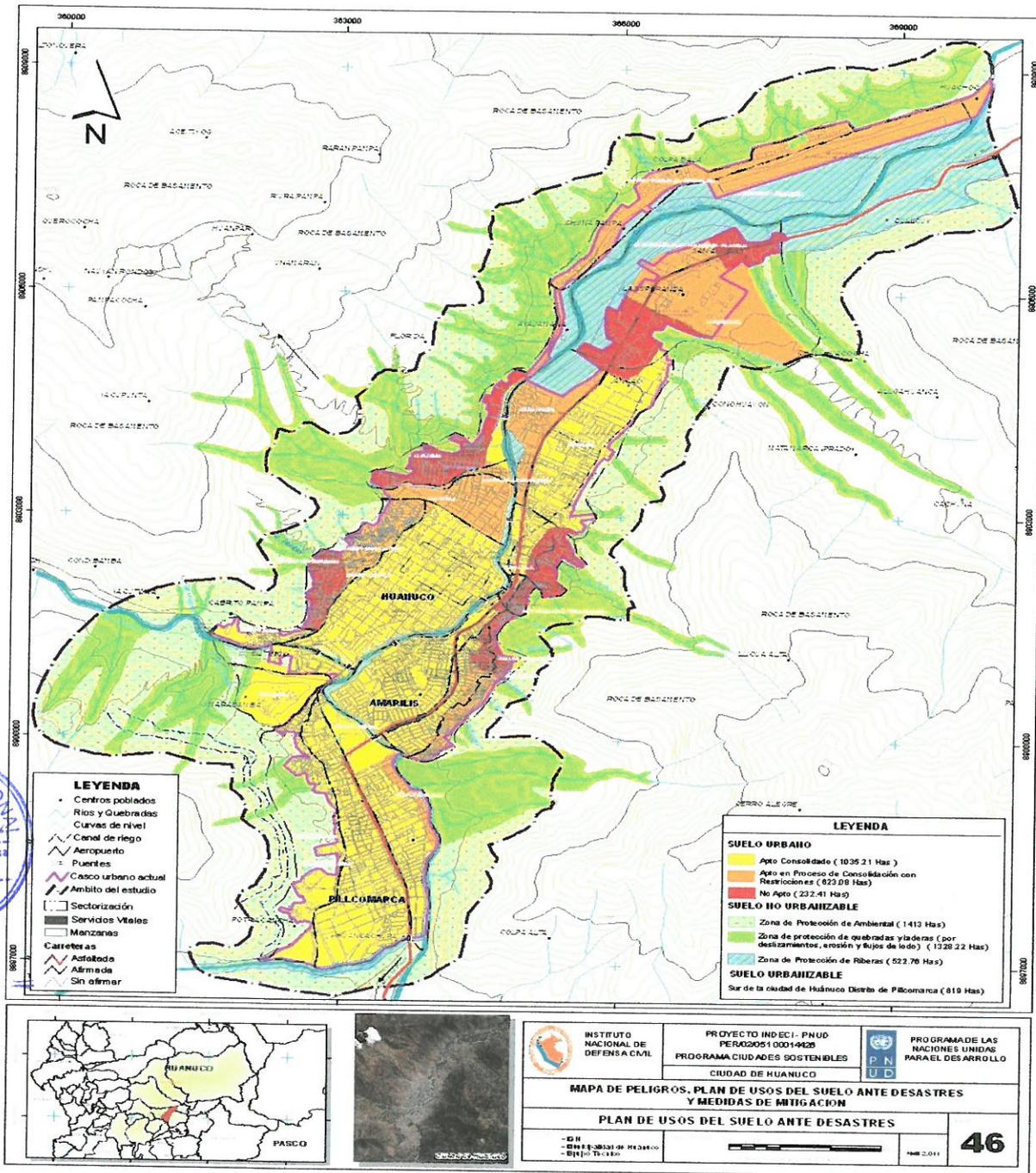
Fuente: Instituto Nacional De Defensa Civil

Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414



Ing. José Rojas Meza
COORDINADOR COER-HCO

PLAN DE USOS DEL SUELO ANTE DESASTRES



Fuente: Instituto Nacional De Defensa Civil

Daisy Isela Zavaleta Rivera
Daisy Isela Zavaleta Rivera
INGENIERO DE SISTEMAS
Reg. CIP N° 155414