RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 1243 -2022-MPHCO/A.

Huánuco, 22 DIC 2022

VISTO: el Oficio N° D000118-2022-INDECI-DDIHNC, ingresado con Expediente N°202249755, de fecha 12 de diciembre del 2022, presentado por el Director del Instituto Nacional de Defensa Civil; el Informe N° 047-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRF/CASC, del 12 de diciembre del 2022, de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastre; el Informe N° 2519-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRD, de fecha 16 de diciembre del 2022, la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres; el Proveído N° 4446-2022-MPHCO-A, del 21 de diciembre del 2022, del despacho de Alcaldía; el Informe Legal N° 1247-2022-MPHCO-GAJ, del 21 de diciembre de 2022, de la Gerencia de Asesoría Jurídica, el Sello de Proveído N° 4462-MPHCO-A, del 22 de diciembre de 2022, del Despacho de Alcaldía, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 194° y 195° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, ***los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, cuya autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico.***

Que, del acervo documentario se tiene que, mediante Oficio N° D000118-2022-INDECI-DDIHNC, ingresado con Expediente N° 202249755, de fecha 12 de diciembre del 2022, el Director del Instituto Nacional de Defensa Civil, remite el "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", que en mérito a la solicitud realizada con OFICIO N°752-2022-MPHCO-A, de fecha 30/11/2022, para su revisión, en el marco de la Resolución Ministerial N°188-2015-PCM, donde se señala que "si cumple" con los lineamientos.

Que, con Informe N° 047-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRF/CASC, de fecha 12 de diciembre del 2022, en mérito a la respuesta otorgada con el Oficio N° D000118-2022-INDECI-DDIHNC, ingresado con Expediente N°202249755, de fecha 12 de diciembre del 2022, luego del análisis y evaluación al "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", se otorga opinión técnico favorable al haber cumplido y estar conforme con la etapa de formulación y según las recomendaciones por los especialistas del INDECI, es importante desarrollar la fase de aprobación.

Que, a través del Informe N°2519-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRD, de fecha 16 de diciembre del 2022, la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, pone de conocimiento el "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", para su aprobación.

Que, con Proveído S/P N°4446-2022-MPHCO-A, de fecha 21 de diciembre del 2022, el despacho de Alcaldía remite el "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", con los informes técnicos favorables, requiriendo opinión legal.

Que, con Informe Legal N° 1247-2022-MPHCO-GAJ, del 21 de diciembre de 2022, la Gerencia de Asesoría Jurídica, señala que, mediante Ley N°29664, Ley que Crea el Sistema Nacional de

Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) se establece dicho sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como para evitar la generación de nuevos riesgos y la preparación y atención ante situaciones de desastres a través del establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, en el numeral 14.1 del artículo 14° de la precitada Ley, establece que los Gobiernos Regionales y Locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan lo procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la presente Ley y su Reglamento.

Que, de otro lado, el artículo 2° de la Ley N°30831, que modifica el literal a) del artículo 19° de la Ley N°29664 en mención, a efectos de precisar que el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres que integra los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de Desastres, preparación, respuesta y rehabilitación y reconstrucción, tiene el objeto de establecer las líneas estratégicas, los objetivos, las acciones, procesos y protocolos de carácter plurianual necesarios para concretar lo regulado en la referida norma; asimismo, dicho Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes especificas por cada proceso y tipo de desastre que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno; siendo que, los citados planes específicos se aprueban como máximo en el mes de agosto de cada año.

Que, el Decreto Supremo N°048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664, preceptúa en su artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con la referida Ley; señalando que los Alcaldes, deben constituir y presidir los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización d los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Dichos grupos de trabajo coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD y estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos.

Que, a través de la Resolución de Alcaldía N°477-2022-MPHCO-A, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco. Al respecto, la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, con Informe N°047-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRD/CASC, de fecha 12/12/2022, manifiesta que a través del Equipo Técnico Multidisciplinario, se ha recibido capacitación y asistencia técnica por parte de especialistas del instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) para elaborar el "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", el mismo que cuenta con la opinión técnica favorable y el visto de cumplimiento de los lineamientos realizado por Instituto Nacional de Defensa Civil, según Oficio N° D000118-2022-INDECI-DDIHNC, ingresado con Expediente N°202249755, de fecha 12/12/2022, y con acuerdo aprobado por el Grupo de Trabajo en Sesión Extraordinaria, de fecha 13 de diciembre del 2022; por tanto, corresponde que mediante acto resolutivo se proceda a otorgar la formalidad decretando su aprobación para su aplicación y entrada en vigencia.

Que, estando a lo indicado por la Gerencia de Asesoría Jurídica y a los dispositivos de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR EL "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", en mérito a los considerandos expuestos en la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- ENCARGAR a la Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial y al Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco, el cumplimiento del trabajo previsto en el "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO".

ARTÍCULO 3°.- DISPONER la publicación de la presente resolución conforme a ley.

ARTÍCULO 4°.- TRANSCRIBIR, la presente Resolución a la Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial, y a los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de esta Comuna, para su conocimiento y fines pertinentes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO

Ing. José Luis Villavicencio Guardia
ALCALDE

MUNICIPALIDAD DE
HUÁNUCO
Unión y trabajo

PLAN DE CONTIGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 - 2024

PROVINCIA DE HUÁNUCO







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO

Equipo Técnico – ET, de La Municipalidad Provincial de Huánuco - Resolución de Alcaldía N° 477-2022-MPHCO-A

INTEGRANTES DEL ET

UNIDAD ORGÁNICA O ÁREA	MIEMBROS
Gerencia de Planificación y Presupuesto	Yoel Rosas Echevarra (Titular)
	Ditter Aguirre Gomez (Suplente)
Gerencia de Sostenibilidad Ambiental	Cristian Nava Tapia (Titular)
	Omayra Ramirez Chia (Suplente)
Gerencia de Desarrollo Económico	Delia Castro Gutarra (Titular)
	Denise Montes Laurencio (Suplente)
Gerencia de Administración y Finanzas	Maria Isabel Cueva Condezo (Titular)
	William Delgado Claro (Suplente)
Sub Gerencia de Catastro y Control Urbano	Mirza Barrueta Soria (Titular)
	Adolfo Campos Moretti (Suplente)
Sub Gerencia de Ejecución de Proyectos	Christian Orlando Sotelo de la Torre (Titular)
	Mauricio Murillo Lopez (Suplente)
Sub Gerencia de Gestión del Riesgos de Desastres	Armando Elias Cori Trujillo (Titular)
	Cacely Antony Santiago Cipriano (Suplente)
Especialista en Gestión del Riesgo de Desastre	Marco Antonio Godoy Huaman (Titular)
Especialista en Evaluación de Riesgo	Katiuska Pilar Sosa Esteban (Titular)
Especialista en Sistema de Información Geográfica	Javier Vidal Romero Chavez (Titular)

EQUIPO CONSULTOR PARA FORMULACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO

ESPECIALISTA	ESPECIALIDAD	CARGO
Javier Vidal Romero Chavez	Ingeniero Civil CIP 276227	Especialista en Sistema de Información Geográfica
Katiuska Pilar Sosa Esteban	Ingeniero Ambiental CIP 177910	Especialista en Evaluación de Riesgo
Gustavo Franklin Zegarra Anastacio	Bachiller en Arquitectura	Asistente en Sistema de Información Geográfica
Milagros Gabriela Bravo Sullca	Bachiller en Arquitectura	Asistente en Evaluación de Riesgo

PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023-2024 - PROVINCIA DE HUÁNUCO

INDICE

INTRODUCCIÓN 4
ANTECEDENTES 5

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO 10
1.1. UBICACÓN Y EXTENSIÓN TERRITORIAL 10
1.1.1. Ubicación y Superficie 10
1.1.2. Límites 11
1.1.3. Vías de accesos 11
1.2. ASPECTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES 12
1.2.1. Información demográfica 12
1.2.2. Información de los servicios de salud 13
1.2.3. Información de los servicios educativos 13
1.2.4. Información de vivienda y saneamiento 14
1.2.5. Información de Actividades Económicas 16
1.2.6. Información vial 19
1.3. CLIMA 20
1.4. ASPECTOS GEOGRAFICOS 20
1.4.1. Pendiente. 20
1.4.2. Geológia 21
1.4.3. Geomorfología. 22
1.4.4. Hidrografía 23
2. BASE LEGAL 24
3. OBJETIVOS DEL PLAN DE CONTINGENCIA 25
3.1. OBJETIVO GENERAL 25
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 25
4. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO 25
4.1. ESCENARIO ANTE INUNDACIÓN 25
4.1.1. Identificación del Peligro 25
4.1.2. Identificación de la Vulnerabilidad 26
4.1.2.1. Elementos expuestos 26
4.1.3. Determinación del riesgo 30

4.2. ESCENARIO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA 34
4.2.1. Identificación del peligro 34
4.2.2. Identificación de la Vulnerabilidad 34
4.2.2.1. Elementos expuestos 34
a) Población y vivienda expuesta a nivel de centro poblado 35
b) Establecimientos de salud 35
c) Instituciones educativas expuestas 36
d) Vías de acceso 38
4.2.3. Determinación del riesgo 39
5. ORGANIZACIÓN FRENTE A LLUVIAS 43
5.1. GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 43
5.2. PLATAFORMA PROVINCIAL DE DEFENSA CIVIL 45
6. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS 46
6.1. PROCEDIMIENTO DE ALERTA 46
6.2. PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN 52
6.3. PROCEDIMIENTO DE MOVILIZACIÓN 53
6.4. PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA 55
7. ANEXOS 63
7.1. MAPA DE SUCEPTIBILIDAD 64
7.2. MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS 67
7.3. MAPA DE ESCENARIOS DE RIESGOS 108
7.4. MAPA DE PUNTOS CRITICOS 111
7.5. MAPAS DE ZONAS SEGURAS Y UBICACIÓN DE REFUGIOS TEMPORALES EN CASO DE EMERGENCIAS 114
7.6. MAPAS DE RUTAS DE EVACUACION 123
7.7. INVENTARIO DE RECURSOS A NIVEL PROVINCIAL 137
7.8. DIRECTORIO TELEFÓNICO PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS 140
7.8.1. Directorio de los miembros integrantes del Comité Provincial de Seguridad Ciudadana 141
7.9. PROTOCOLO DE COMUNICACIONES EN EMERGENCIAS 142

INDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1. Tiempo de acceso. 12
Cuadro N° 2. Población Urbana y Rural de la Provincia de Huánuco 12
Cuadro N° 3. Población por genero de la Provincia de Huánuco 12
Cuadro N° 4. Hospital, Centro y Postas de Salud en la Provincia de Huánuco 13
Cuadro N° 5. Instituciones Educativas Públicas 14
Cuadro N° 6. Instituciones Educativas Privadas 14
Cuadro N° 7. Instituciones Educativas Privadas Parroquiales 14
Cuadro N° 8. Tipos de sistemas constructivos 15
Cuadro N° 9. Redes de Agua en la Provincia de Huánuco 15
Cuadro N° 10. Servicio de Acceso a redes de Desagüe 16
***Cuadro* N° 11.** PEA, tasa de ocupación y desempleo distrital de la provincia de Huánuco 16
***Cuadro* N° 12.** PEA de acuerdo a la categoría de ocupación por distrito de la provincia de Huánuco 17
***Cuadro* N° 13.** PEA por rubro de actividad económica de la provincia de Huánuco 18
Cuadro N° 14. Rango de pendientes y área que ocupa en el territorio de la provincia de Huánuco 20
Cuadro N° 15. Unidades geológicas presentes dentro del territorio de la provincia de Huánuco 21
Cuadro N° 16. Unidades geomorfológicas presentes dentro del territorio de la provincia de Huánuco 23
Cuadro N° 17. Población expuesta ante peligro alto por inundaciones. 27
Cuadro N° 18. Población expuesta ante peligro muy alto por inundaciones. 27
Cuadro N° 19. Establecimientos de salud expuestos a peligro alto por inundación. 28
Cuadro N° 20. Instituciones Educativas expuestas a peligro Muy alto por inundación. 29
Cuadro N° 21. Vías expuestas a peligro Muy alto por inundación. 30
Cuadro N° 22. Cuadro de coincidencias para escenarios de riesgos por Inundación. 32
Cuadro N° 23. Población expuesta ante movimientos en masa 35
Cuadro N° 24. Establecimientos de salud expuestos a peligro muy alto por movimientos en masa. 36
Cuadro N° 25. Instituciones Educativas expuestas a peligro muy alto por movimientos en masa. 37
Cuadro N° 26. Vías expuestas a peligro Muy alto por movimientos en masa. 38
Cuadro N° 27. Cuadro de coincidencias para escenarios de riesgos por Movimientos en Masa41
Cuadro N° 28. Miembros del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHCO 44
Cuadro N° 29. Miembros del Plataforma de Defensa Civil de la MPHCO 45
Cuadro N° 30. Protocolo de comunicación en emergencias 47
Cuadro N° 31. Actividades según Niveles de Alerta del Plan de Contingencia por Lluvias Intensas 50
Cuadro N° 32. Acciones que se desarrollaran en la Plataforma de Coordinación Operativa 52
Cuadro N° 33. Procedimiento de Movilización 54
Cuadro N° 34. Actividades de primera respuesta 56
Cuadro N° 35. Protocolo de Respuesta 59
Cuadro N° 36. Elementos expuestos por distritos de la provincia de Huánuco 72

Cuadro N° 37. Elementos expuestos (Centros Poblados, Población y Numero de Vivienda) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco... 72
Cuadro N° 38. Descripción de los Elementos expuestos (Centros Poblados, Población y Numero de Vivienda) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco. 73
Cuadro *N° 39.* Elementos expuestos (Vías de comunicación) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco. 83
Cuadro N° 40. Descripción de Elementos expuestos (Vías de comunicación Nacional) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco... 83
Cuadro N° 41. Descripción de Elementos expuestos (Vías de comunicación Departamental) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco... 87
Cuadro N° 42. Descripción de Elementos expuestos (Vías de comunicación Vecinal) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco... 88
Cuadro N° 43. Elementos expuestos (establecimiento de salud) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco. 94
Cuadro N° 44. Descripción de Elementos expuestos (establecimiento de salud) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco. 95
Cuadro N° 45. Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco. 96
Cuadro N° 46. Descripción de Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco. 96
Cuadro N° 47. Elementos expuestos (centros poblados, población, viviendas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco. 102
Cuadro N° 48. Descripción de los Elementos expuestos (centros poblados, población, viviendas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco. 102
Cuadro N° 49. Elementos expuestos (Carreteras)por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco. 103
Cuadro N° 50. Descripción de Elementos expuestos (Carretera Nacional) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco. 103
Cuadro N° 51. Descripción de Elementos expuestos (Carretera Departamental) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco. 105
Cuadro N° 52. Descripción de Elementos expuestos (Carretera Vecinal) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco. 106
Cuadro N° 53. Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por inundación de la provincia de Huánuco. 107
Cuadro N° 54. Descripción de Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por inundación de la provincia de Huánuco. 107
Cuadro N° 55. Recursos Logísticos para la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Provincial de Huánuco 138
Cuadro N° 56. Directorio del comité Provincial de Seguridad Ciudadana 141
Cuadro N° 57. Protocolo de comunicaciones de Emergencia 143

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración N° 1. Ubicación del proyecto 11

INDICE DE MAPAS

Mapa N° 1. Red vial de la Provincia de Huánuco 19
Mapa N° 2. Susceptibilidad a inundaciones por lluvias intensas 26
Mapa N° 3. Establecimientos de salud expuestos a peligro alto por inundación 28
Mapa N° 4. Instituciones Educativas expuestas a peligro Muy alto por inundación. 29
Mapa N° 5. Vías expuestas a peligro Muy alto por inundación. 30
Mapa N° 6. Escenario de Riesgo por Inundaciones. 31
Mapa N° 7. Puntos Críticos por Inundaciones. 33
Mapa N° 8. Mapa de peligro por movimientos en masa 34
Mapa N° 9. Establecimientos de salud expuestos a peligro muy alto por movimientos en masa. 35
Mapa N° 10. Instituciones Educativas expuestas a peligro muy alto por movimientos en masa. 37
Mapa N° 11. Vías expuestas a peligro Muy alto por movimientos en masa. 38
Mapa N° 12. Escenario de Riesgo por movimiento de Masa. 40
Mapa N° 13. Puntos Críticos por movimiento de Masa 42

INTRODUCCIÓN

La Municipalidad Provincial de Huánuco consciente de su rol y responsabilidad en la Gestión del Riesgo de Desastres en su jurisdicción, dentro del marco de la Ley Nº 29664 – Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, viene impulsando acciones para hacer frente a la probabilidad de eventos extremos por la ocurrencia de lluvias intensas, para tal fin pone a disposición de las instituciones públicas, privadas, organizaciones sociales y de ayuda humanitaria, miembros de la Plataforma Provincial de Defensa Civil, población e instancias de articulación de la provincia, el Plan de Contingencias por lluvias intensas y peligros asociados 2023-2024 - Provincia de Huánuco.

El Plan de Contingencias por lluvias intensas y peligros asociados 2023-2024 - Provincia de Huánuco, es un instrumento técnico de planeamiento específico y gestión, que tiene como propósito la protección de la vida humana y el patrimonio, conteniendo las responsabilidades, competencias, tareas y actividades de los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres y de la Plataforma de Defensa Civil de la municipalidad Provincial de Huánuco, en la ejecución del plan, a fin de mantener un adecuado canal de comunicación entre ellos.

El presente plan establece procedimientos específicos preestablecidos de coordinación, alerta, movilización y respuesta ante la ocurrencia o inminencia de eventos de movimientos en masa que podrían desencadenarse por la presencia de lluvias intensas en la Provincia de Huánuco, para lo cual se han determinado escenarios definidos de riesgo ante la temporada de lluvias 2022, identificando la probabilidad de daños en la población, líneas vitales, servicios básicos, comercios, vivienda y ambiente.

El Plan de Contingencia es un instrumento que deberá ser continuamente mejorado con su puesta en práctica en simulaciones y simulacros.

La Municipalidad Provincial de Huánuco, reconoce que es posible reducir considerablemente el impacto y las pérdidas que causa los desastres, si las autoridades y la población en las zonas expuestas a éstos, se encuentran preparadas y organizadas para reaccionar en salvaguarda de sus vidas y su patrimonio, para lo cual deben contar con los conocimientos, capacidades e instrumentos para una respuesta oportuna, eficiente y eficaz.

ANTECEDENTES

La Provincia de Huánuco cuenta a la fecha con limitados estudios, informes, convenios e inversión realizada en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.

La Municipalidad ha constituido y organizado el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres y la Plataforma de Defensa Civil, como dos espacios importantes para promover e impulsar los procesos de la gestión de riesgos de desastres en la Provincia.

De otra parte, se tiene un plan de preparación ante riesgos y/o desastres 2018, elaborado por encargo de la Oficina Regional de Defensa Civil y Seguridad Ciudadana del Gobierno Regional de Huánuco – GOREHCO tiene temas de gestión del riesgo y continuidad operativa.

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO

1.1. UBICACÓN Y EXTENSIÓN TERRITORIAL

1.1.1. Ubicación y Superficie

La provincia de Huánuco es una de las once que conforman el departamento de Huánuco, en Perú. Limita por el Norte con las provincias de Leoncio Prado y Dos de Mayo, por el Este con Pachitea, por el Sur con Ambo, y por el Oeste con Lauricocha y Yarowilca. Abarca una superficie de 4,023 km², y tiene una altitud que varía desde 330 msnm hasta los 6634 msnm. Pertenecientes a la región Yunga.

Departamento de Huánuco en el Perú

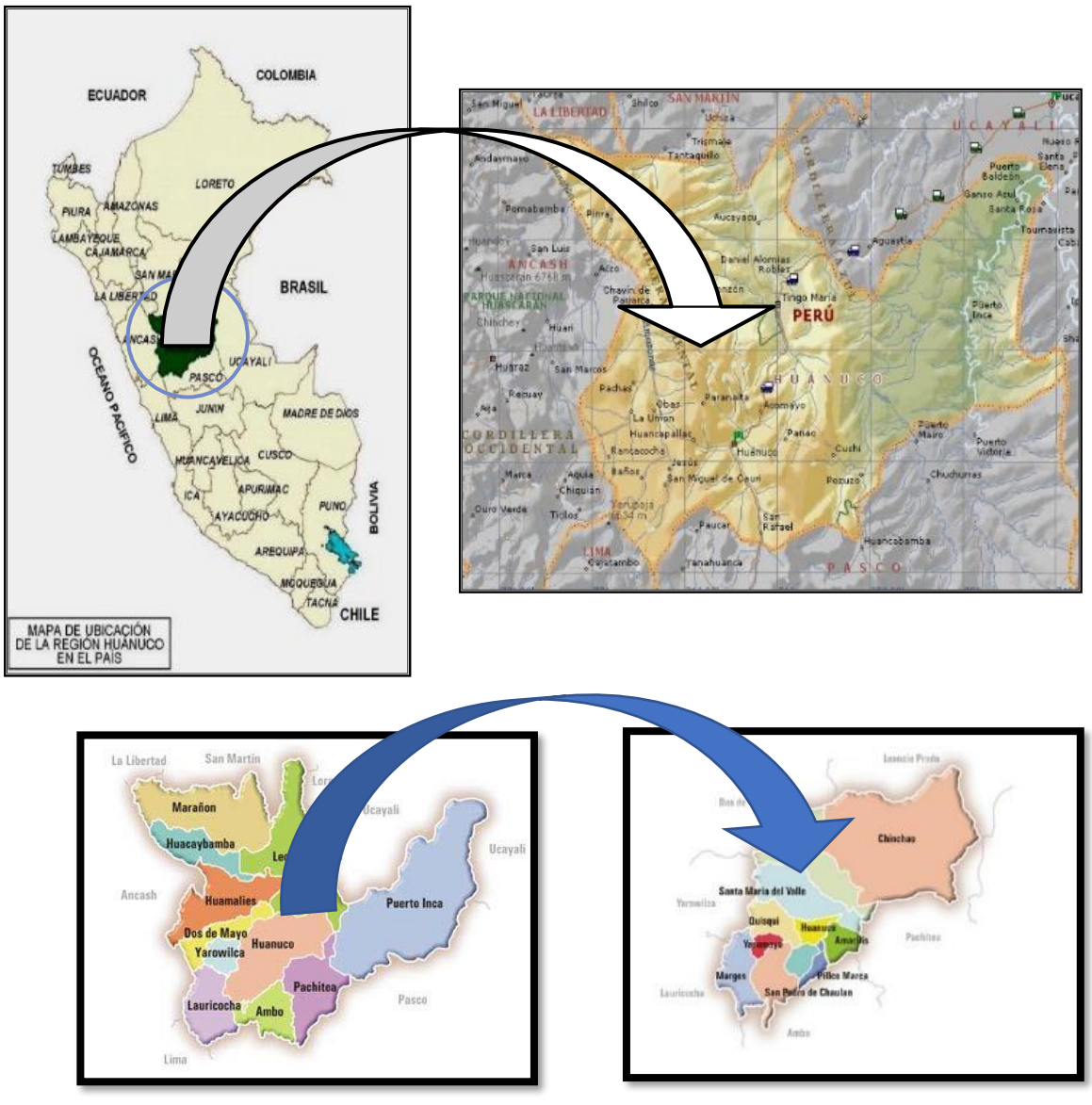


Ilustración N° 1. Ubicación del proyecto



Fuente: Equipo Técnico.

1.1.2. Límites

La Provincia de Huánuco limita:

- **Por el Norte:** Con las Provincias de Dos de Mayo y Leoncio Prado.
- **Por el Noreste y Este:** Con la Provincia de Pachitea.
- **Por el Sureste y Sur:** Con las Provincias de Pachitea y Ambo.
- **Por el Suroeste**: Con las Provincias de Ambo y Lauricocha.
- **Por el Oeste y Noroeste:** Con las Provincias de Lauricocha, Yarowilca y Dos de Mayo.

1.1.3. Vías de accesos

- **Vía Aérea**

Vuelos regulares desde Lima a la ciudad de Huánuco (45 minuto de vuelo aprox.)

- **Vía Terrestre**

Para llegar a Huánuco desde Lima el acceso por tierra se realiza a través de la carretera central, pasará por Matucana, San Mateo, Ticlio, La Oroya, Junín, Cerro de Paso, San Rafael, Ambo, hasta arribar a Huánuco 410 Km. de recorrido, el tiempo promedio es de ocho horas de viaje en ómnibus.

Cuadro N° 1. Tiempo de acceso.

DE	A	Tipo de Vía	Distancia (KM)	Tiempo (Hrs)
Lima	Huánuco	Asfaltada	410	8.00

Fuente: Expediente Técnico.

1.2. ASPECTOS ECONÓMICOS Y SOCIALES

1.2.1. Información demográfica

De acuerdo con los resultados del censo 2017, la provincia que concentra el mayor número de habitantes es Huánuco, con 293 mil 397 personas, agrupando más de la tercera parte de la población del departamento (40,7%).

A nivel de cada provincia, la que presenta un mayor porcentaje de población urbana es Huánuco (56,0%) y en el área rural (24,0%).

Cuadro N° 2. Población Urbana y Rural de la Provincia de Huánuco

Provincia	Total	Urbana		Rural	
		Absoluto	%	Absoluto	%
Total	**721 047**	**375 432**	**100,0**	**345 615**	**100,0**
Huánuco	293 397	210 539	56,0	82 858	24,0

Fuente: Registros INEI - 2017

Cuadro N° 3. Población por genero de la Provincia de Huánuco

AREA URBANA							
POBLACIÓN POR GENERO	**Menores de 1 año**	**1 a 14 años**	**15 a 29 años**	**30 a 44 años**	**45 a 64 años**	**65 y más años**	**TOTAL**
Hombre	1,797	26,398	28,935	21,899	17,078	6,736	102,843
Mujer	1,687	25,200	30,516	23,423	19,085	7,785	107,696
Total	**3,484**	**51,598**	**59,451**	**45,322**	**36,163**	**14,521**	**210,539**
AREA RURAL							
% POBLACIÓN	**Menores de 1 año**	**1 a 14 años**	**15 a 29 años**	**30 a 44 años**	**45 a 64 años**	**65 y más años**	**TOTAL**
Hombre	799	12,230	9,971	7,693	6,861	3,453	41,007
Mujer	747	11,896	10,109	8,166	7,236	3,697	41,851
Total	**1,546**	**24,126**	**20,080**	**15,859**	**14,097**	**7,150**	**82,858**

Fuente: Registros INEI – 2017

1.2.2. Información de los servicios de salud

Dentro de la Provincia de Huánuco se encuentran prestando asistencia médica el MINSA, ESSALUD, Instituciones privadas, estando organizadas de la siguiente manera:

A nivel del Ministerio de Salud (MINSA), en la provincia existen 57 establecimientos de salud de los cuales uno es de categoría II-2 (Hospital de Atención General), dos son de categorías I-4 (Centro de Salud con internamiento), doce son de categorías I-3 (Centro de Salud sin internamiento), veinte y tres son de categoría I-2 (Puesto de Salud con 01 medico) y diez y nueve son de categoría I-1 (Puesto de Salud sin medico). Ver Cuadro N° 02. Localización de establecimientos de salud:

Cuadro N° 4. Hospital, Centro y Postas de Salud en la Provincia de Huánuco

RED	TIPO	NIVEL	CANTIDAD
Red de Salud Huánuco	Hospital	II -2	1
	Centro de Salud con Internamiento	I - 4	2
	Centro de Salud sin Internamiento	I - 3	12
	Puesto de Salud con Medico	I - 2	23
	Puesto de Salud sin Medico	I - 1	19
TOTAL			**57**

Fuente: Red de Salud Huánuco 2017

A nivel de ESSALUD, se cuenta con un centro de salud de atención primaria, el cual no tiene internamiento, pertenece a la Red de Salud Huánuco, de tipo y nivel CAP III, ubicado en el Jr. Abtao 299.

1.2.3. Información de los servicios educativos

A nivel de los servicios educativos existen tres modalidades en la provincia de Huánuco: Público, Privado y Privado Parroquial.

A nivel público se cuenta con 774 Instituciones en los niveles educativos Básico regular (inicial, primaria y secundaria), Básica Alternativa, Básica Especial y Técnico Productiva, los que se detallan en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 5. Instituciones Educativas Públicas

NIVEL EDUCATIVO		GESTIÓN	CANTIDAD
Básica Regular	Inicial	Publica	269
	Primaria	Publica	337
	Secundaria	Publica	104
Básica Alternativa		Publica	19
Básica Especial		Publica	6
Técnico-Productiva		Publica	9
		TOTAL	**774**

Fuente: ESCALE – Servicios Educativos – Censo Escolar 2017

A nivel Privado se han identificado 181 Instituciones Educativas en sus niveles Básica Regular, Básica Alternativa, Básica Especial, Técnico Productiva y Superior No Universitaria, como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 6. Instituciones Educativas Privadas

NIVEL EDUCATIVO		GESTIÓN	CANTIDAD
Básica Regular	Inicial	Privada	55
	Primaria	Privada	63
	Secundaria	Privada	45
Básica Alternativa		Privada	9
Básica Especial		Privada	1
Técnico-Productiva		Privada	8
		TOTAL	**181**

Fuente: ESCALE – Servicios Educativos – Censo Escolar 2017

A nivel Privado Parroquial, se han identificado 14 Instituciones Educativas, a nivel de inicial, primaria, secundaria y técnico productiva, como podemos apreciar en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 7. Instituciones Educativas Privadas Parroquiales

NIVEL EDUCATIVO		GESTIÓN	CANTIDAD
Básica Regular	Inicial	Privada Parroquial	3
	Primaria	Privada Parroquial	5
	Secundaria	Privada Parroquial	5
Técnico-Productiva		Privada Parroquial	1
		TOTAL	**14**

Fuente: ESCALE – Servicios Educativos – Censo Escolar 2017

1.2.4. Información de vivienda y saneamiento

- ***Viviendas urbanas:***

Con respecto al tipo y materiales que predominan en la construcción de las viviendas en la provincia de Huánuco, podemos apreciar que 41.83% de estas viviendas son de material noble, un 56.18% son de adobe y tapia, el 1.99% son de material precario, como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 8. Tipos de sistemas constructivos

TIPO DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	CASOS	%	ACUMULADO %
Material noble 1/	30,616	41.83	41.83
Material de adobe y tapia	41,115	56.18	98.01
Material precario 2/	1,457	1.99	100.00
Total	**73,190**	**100.00**	**100.00**

1/ Comprende las viviendas con pared de ladrillo o bloque de cemento, piedra o sillar con cal o cemento.
2/ Comprende las viviendas con pared de quincha, piedra con barro, triplay, calamina, estera u otro material.
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda.

- ***Sistemas de agua y redes de desagüe:***

En lo que respecta al acceso del servicio de agua se puede apreciar según el censo del año 2017 efectuado por el INEI, que un 56.21% cuentan con el servicio de agua dentro de sus hogares, un 10.64% acceden a través de una red pública, un 7.04% a través de pilones de uso público, 3.15% a través de camiones cisternas, un 10.59% acceden a través de un pozo, 3.26% acceden a través de manantial, 8.40% a través de rio y 0.70% a través de otras fuentes.

Cuadro N° 9. Redes de Agua en la Provincia de Huánuco

CATEGORÍAS	CASOS	%	ACUMULADO %
Red pública dentro de la vivienda	41,143	56.21	56.21
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	7,788	10.64	66.85
Pilón o pileta de uso público	5,149	7.04	73.89
Camión-cisterna u otro similar	2,303	3.15	77.03
Pozo	7,753	10.59	87.63
Manantial o puquio	2,389	3.26	90.89
Río, acequia, lago, laguna	6,151	8.40	99.29
Otro 1/	514	0.70	100.00
Total	**73,190**	**100.00**	**100.00**

1/ Incluye en el mar, en casa abandonada, entre otros.
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas

En lo que se refiere a las redes de desagüe, el 50.53% cuentan con la Red pública de desagüe dentro de la vivienda, un 7.67% acceden a la Red pública de desagüe fuera de la vivienda, un 8.78% tienen pozo séptico, 9.14% usan letrina, un 18.50% tienen un pozo, 1.13% acceden a ríos, 3.77% van al campo abierto y 0.48% a través de otras maneras.

Cuadro N° 10. Servicio de Acceso a redes de Desagüe

CATEGORÍAS	CASOS	%	ACUMULADO %
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	36,980	50.53	50.53
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	5,611	7.67	58.19
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	6,428	8.78	66.97
Letrina	6,691	9.14	76.12
Pozo ciego o negro	13,542	18.50	94.62
Río, acequia, canal o similar	827	1.13	95.75
Campo abierto o al aire libre	2,762	3.77	99.52
Otro 1/	349	0.48	100.00
Total	**20,983**	**100.00**	**100.00**

1/ Incluye en el mar, en casa abandonada, entre otros.
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

1.2.5. Información de Actividades Económicas

La provincia de Huánuco posee una PEA de 120 622; de la cual se deriva una tasa de ocupación del 94.03% y una tasa de desempleo del 5.97%. Asi mismo se determina que el distrito con mayor PEA es el de Huánuco con 39,753 seguido de Amarilis y Pillco Marca con 35,669 y 18,485 respectivamente. Finalmente, el distrito con mayor tasa de desempleo es el de Pillco Marca con 8.69% seguido de Churubamba y Santa María del Valle con tasas del 6.86% y 6.74% respectivamente.

***Cuadro* N° 11.** PEA, tasa de ocupación y desempleo distrital de la provincia de Huánuco

Total	PEA ocupada				PEA desocupada			
	Total		Por sexo		Total		Por sexo	
	PEA ocupada	Tasa de ocupación	Hombre	Mujer	PEA desocupada	Tasa de desempleo	Hombre	Mujer
Provincia de Huánuco								
120622	113419	94.03	71729	41690	7203	5.97	3414	3789
Distrito de Huánuco								
39753	37683	94.79	21911	15772	2070	5.21	901	1169
Distrito de Amarilis								
35669	33541	94.03	19665	13876	2128	5.97	894	1234
Distrito de Chinchao								
4505	4256	94.47	3391	865	249	5.53	87	162

Distrito de Churubamba								
5134	4782	93.14	3629	1153	352	6.86	157	195
Distrito de Margos								
1473	1432	97.22	954	478	41	2.78	20	21
Distrito de Quisqui								
1038	1007	97.01	804	203	31	2.99	9	22
Distrito de San Francisco De Cayrán								
1747	1658	94.91	1311	347	89	5.09	66	23
Distrito de San Pedro De Chaulan								
911	864	94.84	638	226	47	5.16	21	26
Distrito de Santa María Del Valle								
6435	6001	93.26	4687	1314	434	6.74	207	227
Distrito de Yarumayo								
436	410	94.04	324	86	26	5.96	18	8
Distrito de Pillco Marca								
18485	16879	91.31	10843	6036	1606	8.69	976	630
Distrito de Yacus								
2172	2129	98.02	1481	648	43	1.98	18	25
Distrito de San Pablo De Pillao								
2864	2777	96.96	2091	686	87	3.04	40	47

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Por otra parte, de acuerdo a la categoría de ocupación, la PEA asalariada representa el 46.71% de la PEA total, de los cuales el 46.51% son trabajadores independientes, el 4.86% son empleadores y el 1.91% se dedican al trabajo familiar, tal como se muestra en la tabla 14.

***Cuadro* N° 12.** PEA de acuerdo a la categoría de ocupación por distrito de la provincia de Huánuco

Categoría de Ocupación							**Total PEA Ocupada**
PEA Asalariada				**Trabajador Independiente**	**Empleador o Patrono**	**Trabajo negocio familiar**	
Empleado	**Obrero**	**Trabajador del hogar**	**Sub Total**				
Provincia de Huánuco							
35278	16415	1290	52983	52755	5514	2167	**113419**
Distrito de Huánuco							
14407	4551	457	19415	15033	2401	834	**37683**
Distrito de Amarilis							
13273	4308	504	18085	13018	1661	777	**33541**
Distrito de Chinchao							
169	908	8	1085	3080	36	55	**4256**
Distrito de Churubamba							
161	960	28	1149	3465	116	52	**4782**
Distrito de Margos							
84	118	6	208	858	366	0	**1432**
Distrito de Quisqui							
63	94	4	161	809	15	22	**1007**
Distrito de San Francisco De Cayrán							
144	370	7	521	1122	10	5	**1658**

Distrito de San Pedro De Chaulan							
37	96	0	133	726	2	3	**864**
Distrito de Santa María Del Valle							
392	766	40	1198	4637	89	77	**6001**
Distrito de Yarumayo							
13	92	3	108	291	5	6	**410**
Distrito de Pillco Marca							
6407	2588	223	9218	6647	711	303	**16879**
Distrito de Yacus							
43	336	2	381	1680	57	11	**2129**
Distrito de San Pablo De Pillao							
85	1228	8	1321	1389	45	22	**2777**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

La Población Económicamente Activa (PEA) por rubro de actividad económica que predomina es la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, la cual representa el 22.73%; seguida de Comercio, reparación de vehículos autom. y motoc. con 17.52% y Comercio al por menor con 14.89%.

***Cuadro* N° 13.** PEA por rubro de actividad económica de la provincia de Huánuco

Actividad económica	PEA total	PEA total (%)	PEA por sexo	
			Hombre	Mujer
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	27 414	22.73	21 833	5 581
Explotación de minas y canteras	471	0.39	404	67
Industrias manufactureras	5 396	4.47	4 062	1 334
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	55	0.05	46	9
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	172	0.14	128	44
Construcción	7 853	6.51	7 548	305
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	21 138	17.52	9 366	11 772
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	1 987	1.65	1 811	176
Comercio al por mayor	1 195	0.99	696	499
Comercio al por menor	17 956	14.89	6 859	11 097
Transporte y almacenamiento	10 543	8.74	10 183	360
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	6 225	5.16	1 707	4 518
Información y comunicaciones	799	0.66	540	259
Actividades financieras y de seguros	874	0.72	446	428
Actividades inmobiliarias	85	0.07	48	37
Actividades profesionales, científicas y técnicas	6 034	5.00	3 510	2 524
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2 139	1.77	1 204	935
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	5 281	4.38	3 078	2 203
Enseñanza	9 759	8.09	4 053	5 706
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	3 988	3.31	1 270	2 718
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	993	0.82	732	261

Otras actividades de servicios	2 910	2.41	1 522	1 388
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	1 290	1.07	49	1 241
PEA total	**120 622**	**100.00**	**81 095**	**53 462**

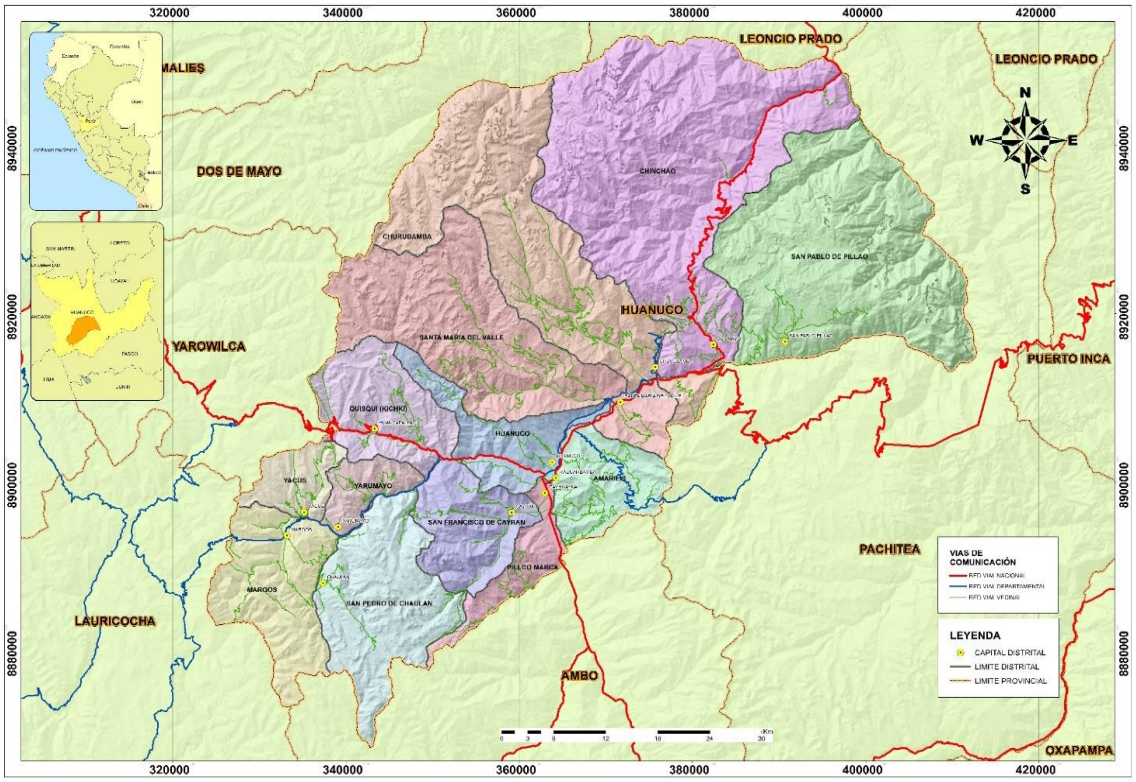
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

1.2.6. Información vial

La red vial está conformada por Nacional, Departamental y Vecinal, que se extienden por toda la Provincia de Huánuco distando considerablemente de constituirse en un sistema que facilite la articulación de los diferentes distritos y el desplazamiento de la población, bienes y servicios.

Se han identificado 127 ejes viales, 2 nacionales, 3 departamentales y 122 caminos vecinales.

Mapa N° 1. Red vial de la Provincia de Huánuco



Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones

1.3. CLIMA

Huánuco tiene un clima variado dependiendo de la altitud y la región donde pertenezca la zona. En la ciudad tenemos un clima hermoso, por eso es llamada la ciudad del mejor clima del mundo. Gozamos de un clima templado y seco. De mayo a noviembre tenemos un promedio de 24°C y de diciembre a abril es tiempo de lluvias y hay veces que la temperatura desciende a un promedio de 18°. Claro que la mayoría de días hace bastante calor y en el cielo generalmente hay un radiante sol, sea la estación que sea. Suele haber chaparrones (lluvias intensas que duran poco).

1.4. ASPECTOS GEOGRAFICOS

1.4.1. Pendiente.

En la provincia de Huánuco la mayor parte del territorio posee un rango de pendiente entre 25° - 45° que corresponde a una clasificación de pendiente escarpada (41.92%), seguido del rango entre 15° - 25° que representa un 33.09 % del territorio. Asimismo, las capitales distritales se encuentran en su mayoría emplazadas en áreas inclinadas con pendiente suave, clasificación que implica una susceptibilidad baja, restringiéndose también a la ocurrencia de algún evento aislado, como la erosión de laderas, que puede desencadenar un posterior flujo (huayco), tienen una alta susceptibilidad a las inundaciones.

Cuadro N° 14. Rango de pendientes y área que ocupa en el territorio de la provincia de Huánuco

Rango	Clasificación	Área (Km2)
0° - 1°	Terrenos llanos	8.05
1° - 5°	Inclinados con pendiente suave	87.92
5° - 15°	Pendiente moderada	662.01
15° - 25°	Pendiente fuerte	1,203.45
25° - 45°	Pendiente escarpada	1,524.49
> 45°	Terrenos muy escarpados	150.78
Total área (Km^2)		3636.70

Fuente: Adaptado de Riesgos Geológicos de la Región Huánuco (INGEMMET, 2006)

1.4.2. Geológia

La Provincia de Huánuco, de acuerdo al mapa Geológico del Perú / Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2018), se ubican entre los cuadrángulos 20j, 20k, 20l, 21j y 21k, en ese sentido, en el cuadro 15 se detallan las unidades geológicas presentes dentro del ámbito de estudio.

Cuadro N° 15. Unidades geológicas presentes dentro del territorio de la provincia de Huánuco

Unidad geológica	Descripción de unidad geológica	Descripción litológica
Cm-a	Grupo Ambo	Está constituida por areniscas, lutitas y conglomerados pertenecientes al Carbonífero inferior.
Js-di	Diorita	Está compuesta de plagioclasa rica en sodio, con cantidades mínimas de minerales de hornblenda, biotita y piroxeno. Contie ne cantidades poco significativas de cuarzo, haciendo que sea una roca de grano grueso con una mezcla contrastante de granos minerales blancos y negros.
Ki-chu,pt	Formación Chúlec, Pariatambo	Consiste en una secuencia de calizas y margas: las calizas son macizas con costras amarillas y las margas marrón oscuras que tienen un olor fétido en superficie de fractura fresca
Ki-g	Grupo Goyllarisquizga	Consiste de areniscas cuarzosas de color blanco, blanco rojizo, blanco grisáceo a crema con coloraciones rojizas y pardas debido a la meteorización; corresponden a limolitas y limoarcillitas grises y verdosas
KP-c-di	Cayash - diorita	Deformadas de grano mediano, con anfíbol y biotita: pueden ser intensamente deformadas en corredores de algunos metros o decenas de metros de ancho (
KP-di	Intrusivo Diorita	Está compuesta por roca dioritica de forma irregular, con biotitas y feldespatos alterados.
KP-tn,gd	Tonalita, granodiorita	Está constituido por tonalitas de textura granular, con cristales de cuarzo de grano medio a fino.
Ks-j	Formación Jumasha	Calizas micríticas gris claras a beiges en capas medianas a gruesas, intercaladas con calizas modulares.
KsP-c	Formación Casapalca	Consiste en areniscas rojas friables, suaves, margas, lodolitas y conglomerados que tienen un color rojo característico.
NP-cm-esq	Complejo del Marañón - esquisto	Se encuentran conformado por micaesquistos y esquistos de coloraciones verdes y grises, con vetas de cuarzo.
NP-cm-esq,gn	Complejo del Marañón - esquisto, gneis	Consiste en una secuencia de rocas metamórficas compuestas por esquistos micáceos y cloritosos, grises y verdosos cortados por abundantes vetas de cuarzo lechoso.
NP-cm-gn	Complejo del Marañón - gneis	Está conformada por gneis de mica-cuarzoplagioclasa, gneis de granate-muscovita-biotita y gneis de biotita y moscovita.

NP-per	Peridotita	Formada por lo general de olivino (peridoto) acompañados de piroxenos y anfíboles. Es muy densa y de coloración oscura.
Om-c	Formación Contaya	Están constituida por una sucesión de cuarcitas masivas, areniscas oscuras, lutitas y en menor proporción calizas.
PE-gd,mgr	Granodiorita, monzogranito	Está compuesto por plagioclasa, cuarzo y feldespatos potásicos como constituyentes principales, cuarzo y feldespatos forman texturas mirmequíticas. Como minerales secundarios se tiene sericita, arcillas y cloritas alterando feldespatos.
PET-m	Grupo Mitu	Está conformada por andesitas púrpuras y flujos de lava, andesita piroclástica, conglomerado de guijarros de andesita y areniscas rojas.
Q-al	Depósito aluvial	Corresponden a una mezcla heterogénea de bolones, gravas y arenas, redondeadas a subredondeadas, así como limos y arcillas.
Q-cl	Depósito coluvial	Corresponden a una mezcla heterogénea de gravas y arenas, angulosas, así como limos y arcillas.
Q-fl	Depósito fluvial	Materiales ubicados en el cauce o lecho de ríos o quebradas, terrazas bajas y llanura de inundación, constituido por bolos, cantos y gravas subredondeadas en matriz arenosa o limosa, mezcla de lentes arenosos y areno-limosos.
Q-gl	Depósito glaciar	Acumulación de bloques rocosos heterométricos, subangulosos con matriz de arenas limosas y limos.
Q-glfl	Depósito glaciar, fluvial	Gravas polomícticas, heterométricas subredondeados con matríz arenosa a arenolimosa.
TsJi-p	Grupo Pucará	Calizas gris azulinas en estratos medianos a gruesos con nódulos de chert y limoarcillitas.

Fuente: Mapa Geológico de los Cuadrángulos que conforman la provincia de Huánuco (20j, 20k, 20l, 21j, 21k). Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2018).

1.4.3. Geomorfología.

De acuerdo a INGEMMET. Las unidades geomorfológicas existentes son muy variables y deben su origen a agentes tectónicos, deposicionales y erosivas, que actuaron a lo largo de su historia geológica. Su origen está muy ligado al proceso del levantamiento andino (profundización y ensanchamiento de valles, y asociado a eventos de glaciación y desglaciación, movimientos en masa, etc). En el mapa 10 se observa las unidades geomorfológicas presentes en la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 16. Unidades geomorfológicas presentes dentro del territorio de la provincia de Huánuco

Código	Descripción
RM-ri	Montaña en roca intrusiva
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria
RM-rm	Montaña en roca metamórfica
RME-ri	Montaña estructural en roca intrusiva
RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria
RME-rm	Montaña estructural en roca metamórfica
RCE-rs	Colina estructural en roca sedimentaria
RCE-rm	Colina estructural en roca metamórfica
Vll-gl/l	Valle glaciar con laguna
Mo	Morrenas
V-gfl	Vertiente glacio-fluvial
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial
V-d	Vertiente coluvial de detritos
P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial
Pl-al	Llanura o planicie aluvial
Tad-al	Terraza alta disectada aluvial
Pl-i	Llanura o planicie inundable

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú (INGEMMET).

1.4.4. Hidrografía

Posee importantes recursos hídricos por la existencia de gran cantidad de ríos, riachuelos, lagos y lagunas. Existen dos cuencas hidrográficas que integran longitudinalmente al departamento; la cuenca del Marañón, que nace en la unión de los ríos Nupe y Lauricocha, en la llamada cordillera Raura; y la cuenca del Huallaga, que tiene su origen en la cordillera Raura, en las lagunas Huascacocha y Yahuarcocha.

El río Huallaga recorre el departamento de sur a norte, atravesando las provincias de Ambo, Huánuco y Leoncio Prado, tomando mayor caudal al ingresar a Tingo María, capital de la provincia de Leoncio Prado, desde donde se convierte en navegable hasta su desembocadura en el río Marañón. Este río se une con el río Ucayali (formado a partir de los ríos Tambo y Urubamba), dando origen así al río Amazonas.

El área de la cuenca del Huallaga tiene aproximadamente 3,548.73 Km2, mientras que la cuenca del Marañón, posee un área de 87.97 km2

2. BASE LEGAL

- Constitución Política del Perú
- Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del SINAGERD
- Ley N° 28411, Ley general del Sistema Nacional de Presupuesto
- Ley N° 28112, Ley Marco de la Administración Financiera del Sector Público
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades
- Ley N° 28478, Ley del Sistema Nacional de Seguridad y Defensa Nacional
- Ley N° 28101, Ley de Movilización Nacional
- Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, aprueba los lineamientos para la constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno
- Resolución Ministerial N° 111-2012-PC, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres como política nacional de obligatorio cumplimiento
- Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM, que aprueba los lineamientos para la Constitución y funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil.
- Resolución Ministerial Nº 046-2013-PCM que aprueba los "Lineamientos que Define el Marco de Responsabilidades de Gestión del Riesgo de Desastres de las Entidades del Estado en los Tres Niveles de Gobierno".
- Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021.
- Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Resolución Ministerial N° 173-2015-PCM, "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° 185-2015-PCM, que aprueba los "Lineamientos para la implementación de los procesos de la Gestión Reactiva"
- Resolución Ministerial Nº 188-2015-PCM que aprueba los Lineamientos para la Formulación y Aprobación de Planes de Contingencia.
- Resolución Ministerial Nº 322-2018-PCM que aprueba el Plan de Contingencia Nacional Ante Lluvias Intensas.

3. OBJETIVOS DEL PLAN DE CONTINGENCIA

3.1. OBJETIVO GENERAL

El Plan de Contingencias por lluvias intensas y peligros asociados 2023-2024 - Provincia de Huánuco, tiene por objetivo principal la planificación e implementación de tareas y actividades para la coordinación, procedimientos de alerta, así como para la respuesta a emergencias o desastres y el procedimiento de movilización, a fin de brindar una atención oportuna, eficaz, eficiente y asistir a las personas que se encuentren con probabilidad de sufrir daños por la identificación de peligro inminente o la materialización del riesgo.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

a) Precisar las acciones para una adecuada y oportuna respuesta ante la inminencia y ocurrencia de emergencias o desastres debido a lluvias intensas, con el fin de proteger la vida de la población y el patrimonio
b) Identificar las responsabilidades de las entidades del SINAGERD involucradas en el presente plan, ante lluvias intensas, con el fin de mantener un adecuado canal de comunicación entre ellas.

4. DETERMINACIÓN DEL ESCENARIO DE RIESGO

Para la determinación del escenario de riesgo ante lluvias intensas, se han elaborado dos mapas para la provincia de Huánuco “peligro ante inundaciones” y “peligro ante movimientos en masa”.

4.1. ESCENARIO ANTE INUNDACIÓN

4.1.1. Identificación del Peligro

Para el análisis del peligro, se tomó como base el escenario más crítico de probable afectación, para lo cual se consideró los factores condicionantes: susceptibilidad ante inundaciones del CENEPRED, registro de emergencias a nivel Provincial del Sistema de información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD-INDECI).

Finalmente, el mapa de peligros obtenidos se integró con la base de datos de puntos críticos y zonas frecuentemente inundables en ríos y quebradas.

Mapa N° 2. Susceptibilidad a inundaciones por lluvias intensas



Fuente: SIGRID

La Provincia de Huánuco mayormente se ubica en un nivel de riesgo bajo de susceptibilidad por lluvias fuertes, pero encontramos zonas pequeñas con riesgo medio, alto y muy alto.

4.1.2. Identificación de la Vulnerabilidad

4.1.2.1. Elementos expuestos

Se han identificado aquellos elementos que se encuentran expuestos dentro del escenario de peligro generado por inundación, tales como población, vivienda e infraestructura pública que se puede ser utilizada para la respuesta (Centros de Salud, Instituciones Educativas, etc.).

El riesgo mayor es las zonas de valles donde se siembran los cultivos muy cercanos a la rivera de los ríos, provocando inundaciones y desbordes en campos de cultivo, afectaciones en la infraestructura pecuaria, e incremento de las plagas y enfermedades del ganado.

a) Población y vivienda expuesta en la Provincia de Huánuco

Para determinar la población y viviendas expuestas, se utilizó la base de datos del Censo Nacional 2017; XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas del INEI.

Este análisis indica que cerca de 227 habitantes se encuentran ubicados en una zona de muy alta exposición.

Cuadro N° 17. Población expuesta ante peligro alto por inundaciones.

DISTRITO	Centros Poblados	Población	Viviendas
HUÁNUCO	9	85903	19963
AMARILIS	1	655	149
CHINCHAO	2	281	89
CHURUBAMBA	7	574	163
MARGOS	4	1707	512
QUISQUI	2	274	94
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	2	66	32
SAN PEDRO DE CHAULAN	2	35	10
SANTA MARIA DEL VALLE	6	808	216
PILLCOMARCA	2	753	197
TOTAL	**37**	**91056**	**21425**

Fuente: INEI – SIGRID

Cuadro N° 18. Población expuesta ante peligro muy alto por inundaciones.

DISTRITO	Centros Poblados	Población	Viviendas
HUÁNUCO	2	98	27
PILLCO MARCA	1	129	36
TOTAL	**3**	**227**	**63**

Fuente: INEI – SIGRID

Se observa que el distrito con mayor población expuesta a los efectos de inundaciones es Pillco Marca (129) y Huánuco (98) considerando que la relación entre la población expuesta y el total de su población regional es una variable a considerar para el análisis del probable impacto.

b) Establecimientos de salud

En base a la información geo-referenciada por el Ministerio de Salud (MINSA), se han identificado 37 centros de salud expuestos a peligro alto por inundación. Cabe indicar que los centros de salud juegan un rol muy esencial en la preparación, en la respuesta de una emergencia o desastre.

Mapa N° 3. Establecimientos de salud expuestos a peligro alto por inundación.



Fuente: Ministerio de Salud – MINSA

Cuadro N° 19. Establecimientos de salud expuestos a peligro alto por inundación.

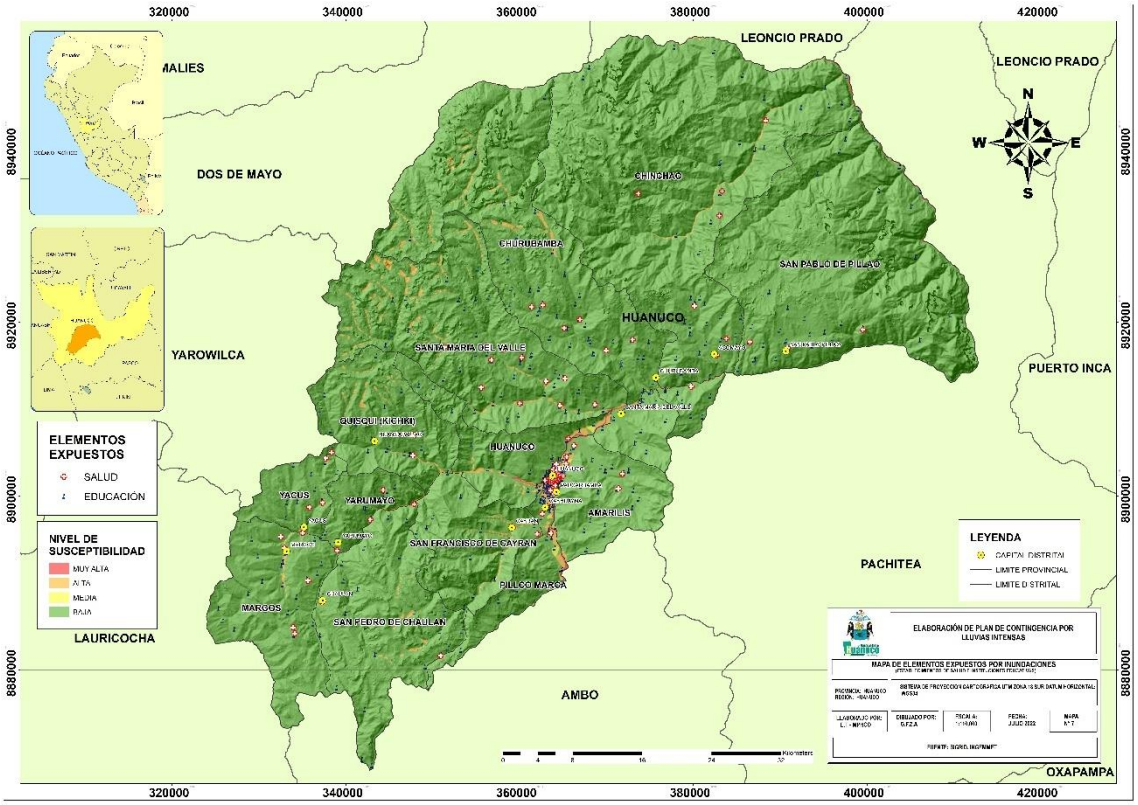
DISTRITO	CATEGORIA		
	Establecimiento de salud con internamiento	Establecimiento de salud sin internamiento	Servicio médico de apoyo
AMARILIS			1
CHINCHAO		1	
HUÁNUCO	3	22	6
MARGOS		1	
PILLCO MARCA		1	
SANTA MARIA DEL VALLE		2	
TOTAL	**3**	**27**	**7**

Fuente: Ministerio de Salud - MINSA

c) Instituciones educativas expuestas

Dentro del área del peligro Muy alto se ha identificado un total de 7 instituciones educativas expuestas a peligro muy alto por inundación, además de 2690 alumnos matriculados (durante el año escolar 2017) y aproximadamente 72 docentes.

Mapa N° 4. Instituciones Educativas expuestas a peligro Muy alto por inundación.



Fuente: Ministerio de Educación 2017

Cuadro N° 20. Instituciones Educativas expuestas a peligro Muy alto por inundación.

DISTRITO	IE EDUCATIVAS	DOCENTES	ALUMNOS
AMARILIS	3	70	1237
HUÁNUCO	3	71	1445
SAN PABLO DE PILLAO	1	1	8
TOTAL	**7**	**142**	**2690**

Fuente: Ministerio de Educación 2017

d) Vías de acceso

Dentro de la zona de exposición Muy Alta se han identificado vías de acceso nacionales expuestas ante inundaciones por lluvias intensas. De acuerdo a este análisis cerca de 10 tramos con un total de 4.845 km aproximadamente se verían afectados.

Asimismo, 5 tramos con 3.377 km de vías de acceso departamentales también podrían ser afectados por peligro de inundación. Este resultado debe ser considerado a fin de identificar puntos críticos en donde deba intervenir a fin de garantizar el transporte de los elementos de primera respuesta.

Cuadro N° 21. Vías expuestas a peligro Muy alto por inundación.

TIPO DE RED VIAL	TRAMOS	LONGITUD (Km)
RED VIAL NACIONAL	10	4.845
RED VIAL DEPARTAMENTAL	5	3.377
RED VIAL VECINAL	10	4.266

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Mapa N° 5. Vías expuestas a peligro Muy alto por inundación.



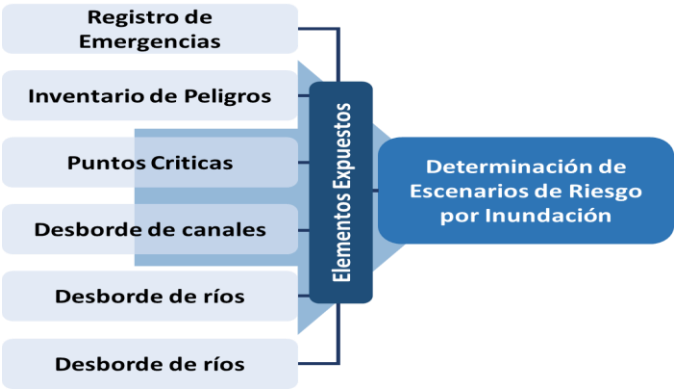
Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones

4.1.3. Determinación del riesgo

- De la evaluaciones y análisis de la información descritas líneas arriba se obtuvo 227 habitantes expuestos a nivel Muy alto por inundación.
- De acuerdo al escenario por inundación, serian 2 distritos probablemente afectados, de los cuales serían Huánuco y Pillco Marca por tener mayor población expuesta.
- Dentro del análisis se identificaron estructuras expuestas que probablemente serian afectadas, las cuales son 37 establecimientos de salud, 7 Instituciones Educativas.

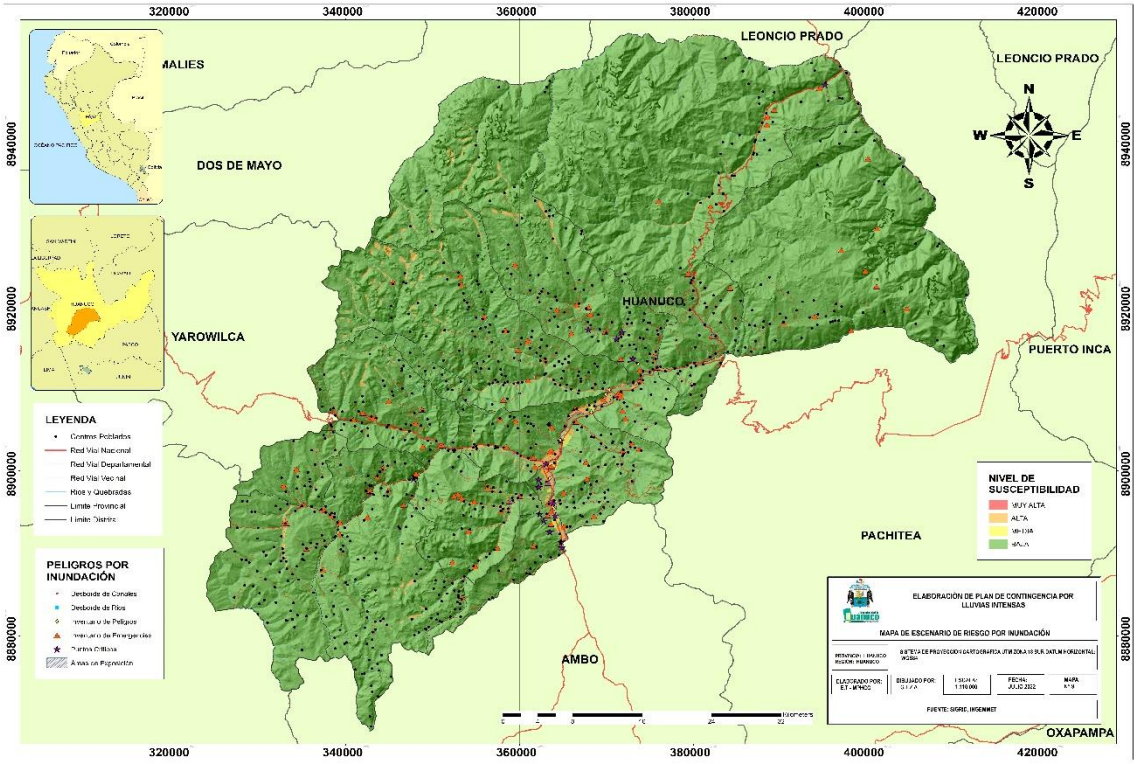
Para la determinación de escenarios de riesgos se ha considerado la identificación del peligro, elementos expuestos, como también datos extraídos de la plataforma SIGRID respecto a: registro de emergencias, el inventario de peligros por inundaciones y de manera más específica se consideró los puntos críticos según el ANA, desborde de ríos y desborde de canales. Observar Grafico N° 01

Gráfico N° 1. Esquema para determinación de escenarios de riesgo por Inundación



Fuente: Elaboración del equipo técnico, según datos analizados de SIGRID.

Mapa N° 6. Escenario de Riesgo por Inundaciones.



Fuente: Elaboración del equipo técnico, según datos analizados de SIGRID.

Cuadro N° 22. Cuadro de coincidencias para escenarios de riesgos por Inundación.

DISTRITO	LOCALIDAD	COORDENADAS		PUNTOS DE COINCIDENCIA						ELEMENTOS EXPUESTOS						NIVEL DE SUCEPTIVILIDAD
		Este	Norte	INV. PELIGROS	INVENT. EMERGENCAS	PUNTOS CRITICOS	DESBORDE DE CANALES	DESBORDE DE RIOS	AREAS DE EXPOSICION	CENTRO POBLADO	HABITANTES	N° VIVIENDA	ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	CENTROS EDUCATIVOS	VIAS(Km)	
PILLCO MARCA	VICHAYCOTO	364798.2579	8891380.83			1				1	178	26	0	0	0.2	**MUY ALTA**
YARUMAYO	SAN JOSE DE COZO	348022.0381	8899415.092		1	1				1	12	4	0	0	0.13	**ALTA**
HUANUCO	JR HUANUCO	363504.1696	8902338.314		1					1	76	28	0	0	0.29	**ALTA**
MARGOS	MARGOS	332892.1821	8893592.705		2					1	785	374	0	0	0.84	**ALTA**
PILLCO MARCA	SANTA ROSA DE PITUMAMA	363823.0615	8896032.098		1					1	81	28	0	0	0.31	**ALTA**
PILLCO MARCA	ANDABAMBA	364097.2412	8894546.958			1				1	20	5	0	0	0.18	**ALTA**
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	CARIAPAMPA	358815.8111	8894975.794		1					1	26	6	0	1	0.33	**ALTA**
QUISQUI	MAYANCHACA	350944.166	8903053.844		2					0	0	0	0	0	0.18	**ALTA**
CHURUBAMBA	MACUAY	375832.2195	8912529.966		1			1		0	7	1	0	0	0	**ALTA**
PILLCO MARCA	CAYHUAYNA	363582.6261	8899222.789	1					1	1	192	48	0	0	0.14	**ALTA**
AMARILIS	SAN LUIS-ARGORRAGRA	363545.4881	8900571.771		1					1	158	34	0	0	0.23	**MEDIA**
HUANUCO	PREDIO TINGO	362984.1038	8900825.193			1			1	1	128	32	0	0	0.21	**MEDIA**

Según los datos ya expuestos con anterioridad, Determinación del Riesgo, se expondrán los puntos críticos definidos mediante la incidencia registro de emergencias, el inventario de peligros por inundaciones y de manera más específica se consideró los puntos críticos según el ANA, desborde de ríos y desborde de canales, todo ellos para la definición de puntos críticos por Inundaciones.

Puntos críticos por Inundaciones:

En el siguiente cuadro por Inundaciones, se puede observar los puntos críticos resultantes de todo lo anteriormente mencionado donde existen 01 puntos críticos en nivel de susceptibilidad muy alto que se encuentran en el distrito de Pillco Marca.

Mapa N° 7. Puntos Críticos por Inundaciones.



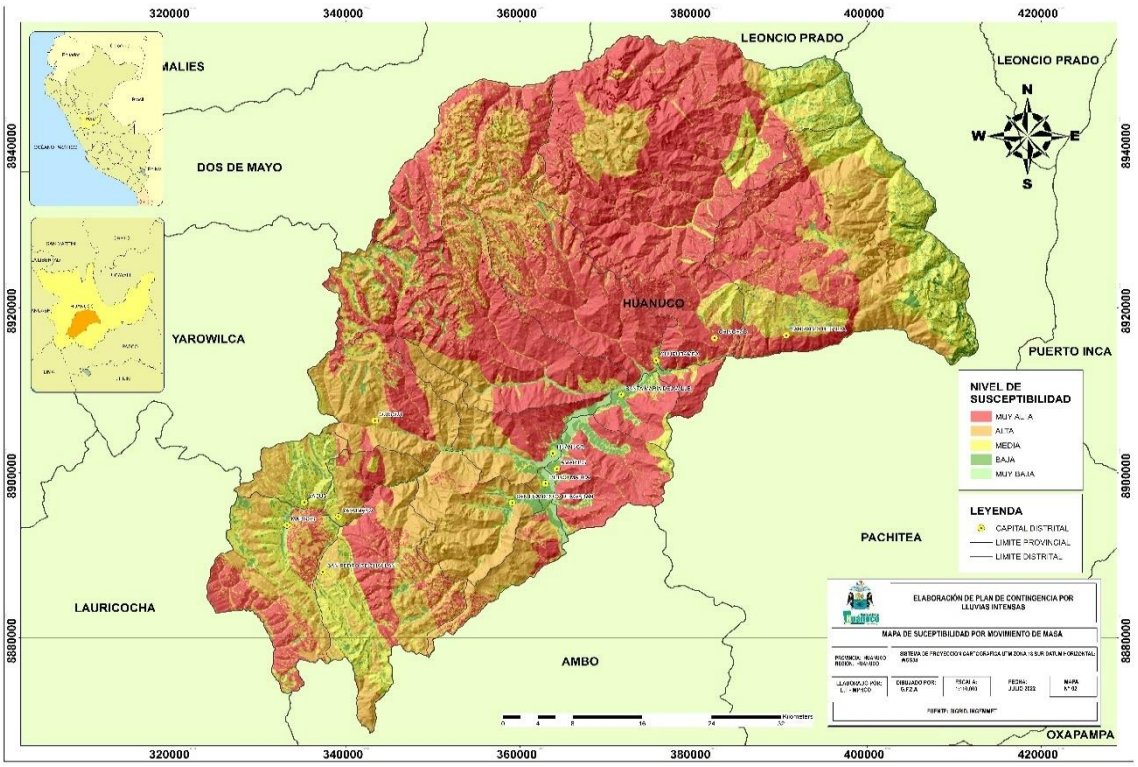
Fuente: Elaboración del equipo técnico, según datos analizados de SIGRID

4.2. ESCENARIO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

4.2.1. Identificación del peligro

Par el análisis del peligro, se tomó como base el escenario más crítico de probable afectación, para lo cual se consideró a la susceptibilidad ante movimientos de masa, densidad de emergencias a nivel provincial.

Mapa N° 8. Mapa de peligro por movimientos en masa



Fuente: SIGRID

4.2.2. Identificación de la Vulnerabilidad

4.2.2.1. Elementos expuestos

Se han identificado aquellos elementos expuestos que se encuentran expuestos ante movimientos en masa, tales como población, vivienda e infraestructura pública que puede ser utilizada para la respuesta (Centros de salud, instituciones educativas, etc.)

La afectación a elementos como infraestructura vial interrumpe de manera parcial el desarrollo de actividades económicas como agricultura, ganadería, producción, comercio, turismo, minería y pone en riesgo la seguridad de los medios debida de la población, ya que la producción local se ve disminuida.

Esta situación provoca la escasez de los productos básicos y las especulación e incremento de sus precios.

a) Población y vivienda expuesta a nivel de centro poblado

Para determinar la población y viviendas expuestas, se utilizó la base de datos del INEI, este análisis indica que cerca de 330 centros poblados con 33 mil 289 habitantes y 10304 viviendas se encuentran ubicados en zona de Muy Alta exposición ante movimientos de masa.

Cuadro N° 23. Población expuesta ante movimientos en masa

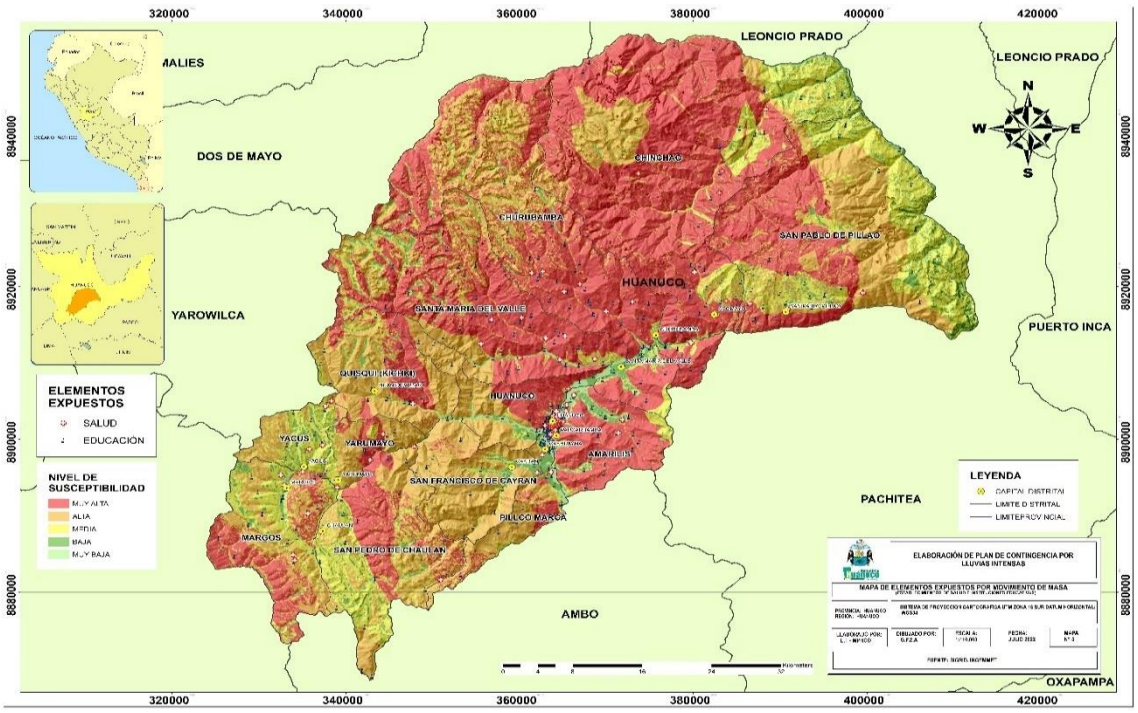
DISTRITO	Centros Poblados	Población	Viviendas
HUANUCO	15	386	128
AMARILIS	38	2146	634
CHINCHAO	36	5930	1860
CHURUBAMBA	75	11614	3537
MARGOS	13	262	78
QUISQUI	20	1553	440
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	0
SAN PEDRO DE CHAULAN	31	758	223
SANTA MARIA DEL VALLE	74	8009	2608
YARUMAYO	10	850	273
PILLCO MARCA	6	176	53
YACUS	1	26	10
SAN PABLO DE PILLAO	11	1579	460
TOTAL	330	33289	10304

Fuente: INEI – SIGRID

b) Establecimientos de salud

En base a la información geo-referencias remitida por el Ministerio de Salud (MINSA), se han identificado 23 centros de salud expuestos a movimientos en masa. Cabe indicar que los centros de salud juegan un rol muy esencial en la preparación, en la respuesta y en la rehabilitación de una emergencia o desastre.

Mapa N° 9. Establecimientos de salud expuestos a peligro muy alto por movimientos en masa.



Fuente: Ministerio de Salud – MINSA

Cuadro N° 24. Establecimientos de salud expuestos a peligro muy alto por movimientos en masa.

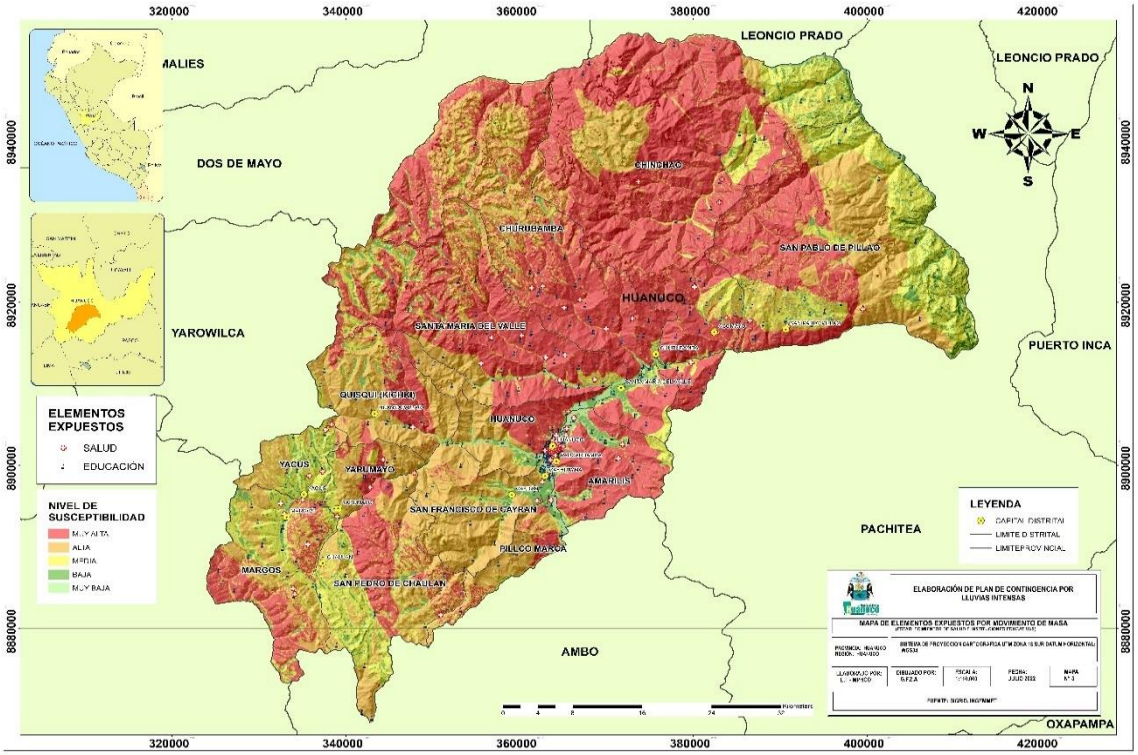
DISTRITO	Establecimiento de salud sin internamiento
HUANUCO	1
AMARILIS	1
CHINCHAO	3
CHURUBAMBA	5
MARGOS	0
QUISQUI	2
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0
SAN PEDRO DE CHAULAN	0
SANTA MARIA DEL VALLE	6
YARUMAYO	2
PILLCO MARCA	0
YACUS	0
SAN PABLO DE PILLAO	3
TOTAL	23

Fuente: Ministerio de Salud - MINSA

c) Instituciones educativas expuestas

Dentro del área de Muy Alta exposición se ha identificado un total de 162 instituciones educativas expuestas a movimientos en masa, originados por lluvias intensas, además 7,288 alumnos matriculados (durante el año escolar 2017) y aproximadamente 483 docentes.

Mapa N° 10. Instituciones Educativas expuestas a peligro muy alto por movimientos en masa.



Fuente: Ministerio de Educación 2017

Cuadro N° 25. Instituciones Educativas expuestas a peligro muy alto por movimientos en masa.

	Instituciones educativas	Docentes	Alumnos
HUANUCO	12	53	1055
AMARILIS	14	30	373
CHINCHAO	21	67	1048
CHURUBAMBA	42	135	2102
MARGOS	2	4	39
QUISQUI	11	25	389
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	0
SAN PEDRO DE CHAULAN	7	11	140
SANTA MARIA DEL VALLE	37	121	1685
YARUMAYO	7	19	172
PILLCO MARCA	0	0	0
YACUS	1	2	28
SAN PABLO DE PILLAO	8	16	257
TOTAL	162	483	7288

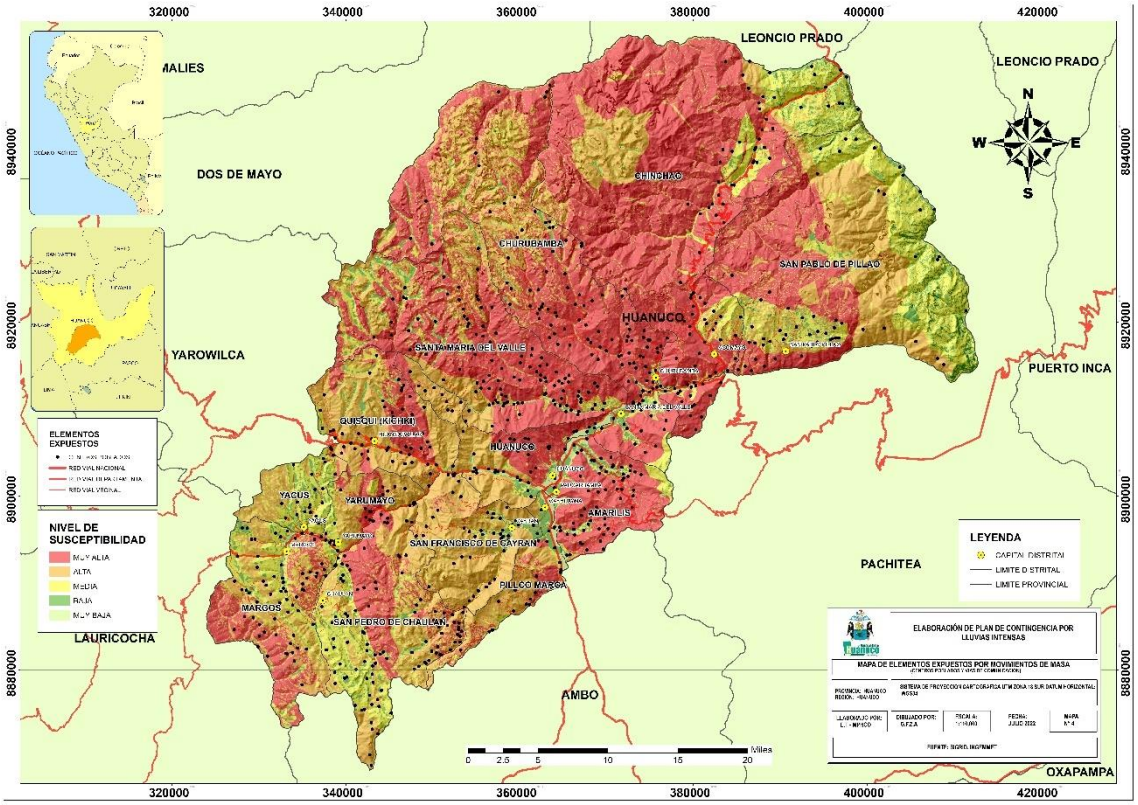
Fuente: Ministerio de Educación 2017

d) Vías de acceso

Dentro del área de exposición Muy Alta se ha identificado vías de acceso nacionales expuestas ante inundaciones por lluvias intensas. De acuerdo a este análisis cerca de 48 tramos con un total de 154.55 Km aproximadamente se verían afectados.

Asimismo, 25 tramos con 110.39 Km de vías de acceso departamentales también podrían ser afectados por peligro de inundación. Este resultado debe ser considerado a fin de identificar puntos críticos en donde se deba intervenir a fin de garantizar el transporte de los elementos de primera respuesta y la ayuda humanitaria.

Mapa N° 11. Vías expuestas a peligro Muy alto por movimientos en masa.



Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Cuadro N° 26. Vías expuestas a peligro Muy alto por movimientos en masa.

	TRAMOS	LONGITUD(Km)
RED VIAL NACIONAL	48	154.55
RED VIAL DEPARTAMENTAL	25	110.39
RED VIAL VECINAL	189	1327.49

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones

4.2.3. Determinación del riesgo

- De la evaluación y análisis de la información descritas líneas arriba se obtuvo 33,289 habitantes expuestos a nivel de Peligro Muy Alto.
- De acuerdo al escenario por movimientos den masa, serian 12 los distritos probablemente afectados, de los cuales los principales serian Churubamba y Santa María del Valle por tener mayor población expuesta.
- Dentro del análisis se identificaron estructuras expuestas que probablemente serian afectadas, las cuales son 23 establecimientos de salud, 162 instituciones educativas.

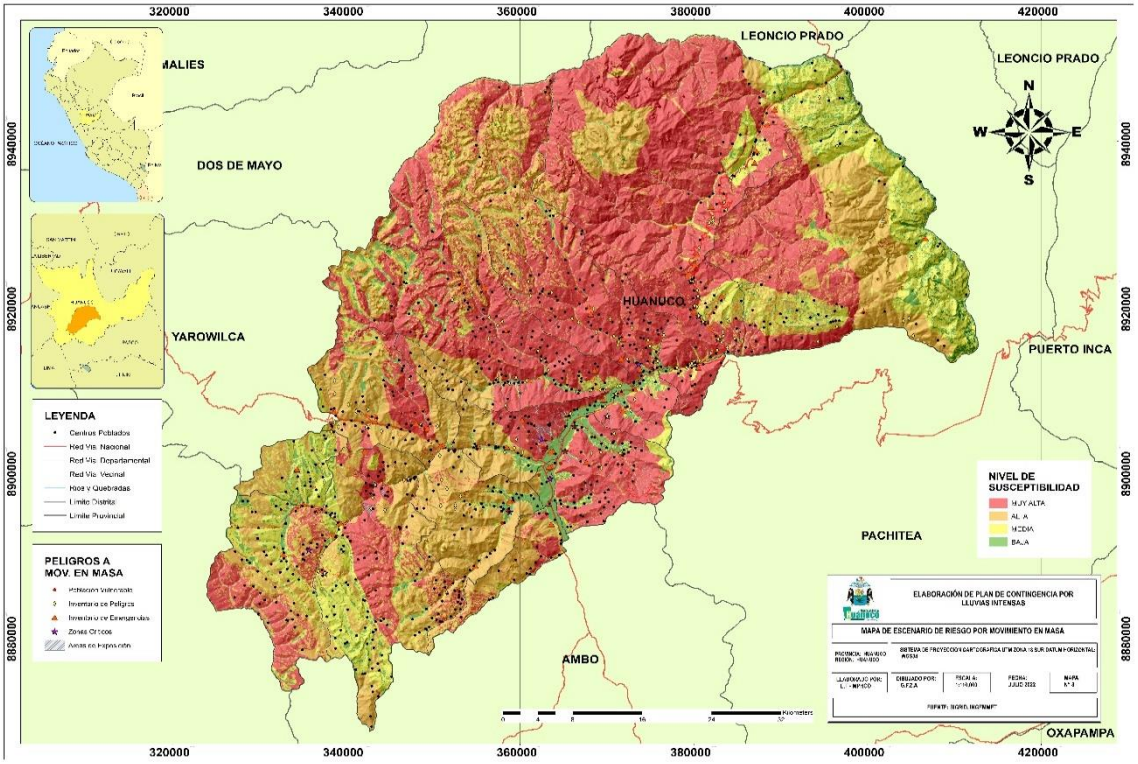
Para la determinación de escenarios de riesgos se ha considerado la identificación del peligro, elementos expuestos, como también datos extraídos de la plataforma SIGRID respecto a: registro de emergencias, el inventario de peligros por Movimiento en Masa y de manera más específica se consideró las zonas críticas, poblaciones vulnerable y áreas de exposición para Movimiento en Masa. Observar Grafico N° 01 (Movimiento en Masa).

Gráfico N° 2. Esquema para determinación de escenarios de riesgo por Movimientos en Masa



Fuente: Elaboración del equipo técnico, según datos analizados de SIGRID.

Mapa N° 12. Escenario de Riesgo por movimiento de Masa.



Fuente: Elaboración del equipo técnico, según datos analizados de SIGRID.

Cuadro N° 27. Cuadro de coincidencias para escenarios de riesgos por Movimientos en Masa

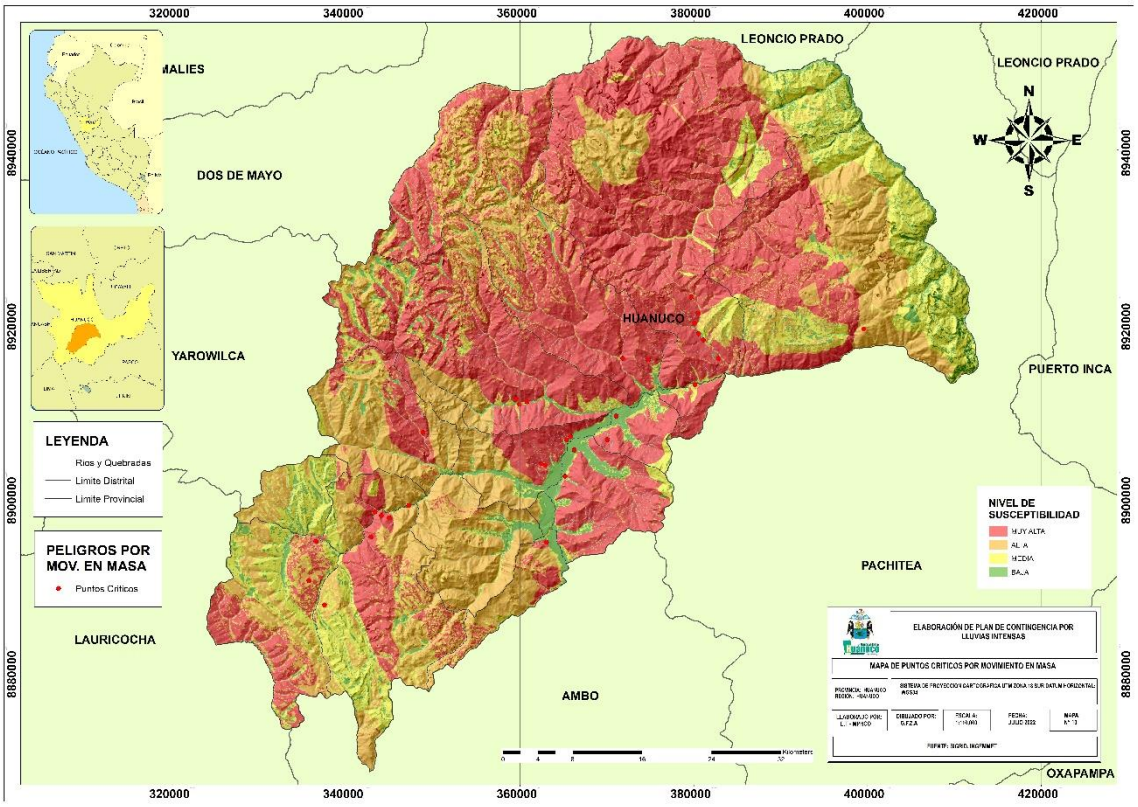
DISTRITO	LOCALIDAD	COORDENADAS		PUNTOS DE COINCIDENCIA					ELEMENTOS EXPUESTOS						NIVEL DE SUCEPTIVILIDAD
		Este	Norte	INV. PELIGROS	INVENT. EMERGENCAS	ZONAS CRITICOS	POBLACIONES VULNERABLES	AREAS DE EXPOSICION	CENTRO POBLADO	HABITANTES	N° VIVIENDA	ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	CENTROS EDUCATIVOS	VIAS(Km)	
MARGOS	HUILLY	336514.8732	8894938.174	1	1				0	25	7	0	0	0	MUY ALTA
SAN PEDRO DE CHAULAN	ACOBAMBA	342856.4464	8895442.302	1				1	0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
SAN PEDRO DE CHAULAN	COLPANGA	344912.6294	8897639.524		1				0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
SAN PEDRO DE CHAULAN	NAURISA	344054.2977	8897872.454					1	0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
YARUMAYO	INCA INCA	343321.3447	8898324.879	1		1			0	0	0	0	0	0.17	MUY ALTA
QUISQUI	SAN PABLO DE LANJAS	348815.1457	8907447.665		1				1	68	17	0	0	0.98	MUY ALTA
HUANUCO	JACTAY PAMPA	362461.3022	8903841.929			1		1	0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
SANTA MARIA DEL VALLE	RIPAN	360809.3024	8910975.002	1			1		0	4	1	0	0	0.15	MUY ALTA
SANTA MARIA DEL VALLE	ÑAUPAMARCA	359553.8942	8911341.166	1	1		1		0	5	2	0	0	0.17	MUY ALTA
CHINCHAO	PACHACHUPAN	381080.4413	8918093.569	1		1			1	28	11	0	0	0.14	MUY ALTA
CHINCHAO	TULLCA	380567.5668	8918820.918	1		1			0	56	14	0	0	0.21	MUY ALTA
CHINCHAO	TULLCA	380119.1246	8920037.292	1		1			0	0	0	0	0	0.12	MUY ALTA
CHINCHAO	MAYOBAMBA ALTA	380510.7514	8921165.55	1		1			0	36	12	0	0	0.11	MUY ALTA
CHURUBAMBA	UMPAYOG	374759.7826	8915841.576	1	1	1			0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
CHURUBAMBA	PUAMPA	371848.5514	8915975.553		1				0	0	0	0	0	0	MUY ALTA
SANTA MARIA DEL VALLE	PUCARAGRA	370057.0533	8906619.051	1		1			0	0	0	0	0	0.58	MUY ALTA
PILLCO MARCA	ROSAVERO	363054.7474	8894820.759	1				1	1	303	52	0	1	1.56	MUY ALTA
HUANUCO	JACTAY PAMPA	362916.1947	8903669.235				1	1	1	872	218	0	0	0	MUY ALTA

Según los datos ya expuestos con anterioridad, Determinación del Riesgo, se expondrán los puntos críticos definidos mediante la incidencia en registro de emergencias, el inventario de peligros por Movimiento en Masa, zonas críticas, poblaciones vulnerable y áreas de exposición, todo ellos para la definición de puntos críticos en Movimientos en Masa.

Puntos críticos por movimiento en masa:

En el siguiente cuadro por movimiento en masa, se puede observar los puntos críticos resultantes de todo lo anteriormente mencionado donde existen 18 puntos críticos en nivel de susceptibilidad muy alto que se encuentran en los distritos de Margos, San Pedro de Chaulán, Yarumayo, Quisqui, Huánuco, Santa María del Valle, Chinchao, Churubamba y Pillco Marca.

Mapa N° 13. Puntos Críticos por movimiento de Masa.



Fuente: Elaboración del equipo técnico, según datos analizados de SIGRID.

5. ORGANIZACIÓN FRENTE A LLUVIAS

5.1. GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La Municipalidad Provincial de Huánuco ha formalizado la conformación del grupo de Trabajo de la gestión del Riesgo de Desastres mediante la Resolución de Alcaldía N°433-2022-MPHCO-A, de fecha 30 de mayo del 2022. Estos grupos coordinaran y articularan la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos.

- Funciones de los grupos de Trabajo
  - ✓ Participación de acuerdo a sus competencias en la formulación de normas y planes para los procesos de la GRD: estimación de riesgo, prevención, reducción del riesgo, preparación y respuesta.
  - ✓ Participar de acuerdo a sus competencias en la planificación, implementación y ejecución de los procesos de la GRD de la Municipalidad Provincial de Huánuco.
  - ✓ Informar sobre los avances de la implementación de los procesos de la GRD en el ámbito de sus competencias.
  - ✓ Coordinar en lo que corresponde a su competencia con los integrantes de la plataforma de defensa civil, para la ejecución de acciones de preparación y respuesta en caso de emergencia o desastres.
  - ✓ Participar en las sesiones del GTGRD para evaluar los avances de los procesos correspondientes a la gestión prospectiva y correctiva.
  - ✓ Otras que asigne el presidente del Grupo de Trabajo de la GRD.
  - ✓ Organizar a la población ubicada en zonas vulnerables mediante brigadas de defensa civil, las mismas que favorecerá a los trabajos de antes, durante y después de la emergencia.
  - ✓ En caso de emergencias elaborar en el menor tiempo posible los EDAN para la oportuna atención a la población afectada o damnificada, precisando los requerimientos para su atención, maquinaria, combustible, equipo, materiales y demás bienes de ayuda humanitaria.

Cuadro N° 28. Miembros del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHCO

N°	Cargo	Funcionarios
1	PRESIDENTE	Alcalde de MPHCO
2	MIEMBRO	Gerente Municipal.
3	MIEMBRO	Gerente de Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial
4	MIEMBRO	Gerente de Planificación y Presupuesto
5	MIEMBRO	Gerente de Administración y Finanzas
6	MIEMBRO	Gerente de Recursos Humanos
7	MIEMBRO	Gerente de Sostenibilidad Ambiental
8	MIEMBRO	Gerente de Desarrollo Social
9	MIEMBRO	Gerente de Transportes
10	MIEMBRO	Gerente de Administración Tributaria
11	MIEMBRO	Gerente Asesoría Jurídica
12	MIEMBRO	Gerente de Desarrollo Económico
13	MIEMBRO	Oficina de Ejecución Coactiva
14	MIEMBRO	Gerente de Fiscalización y Control
15	MIEMBRO	Dirección de Residuos Solidos
16	MIEMBRO	Gerente de secretaria general
17	SECRETARIO TECNICO	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de desastre

5.2. PLATAFORMA PROVINCIAL DE DEFENSA CIVIL

La Plataforma provincial de Defensa Civil está conformada en cumplimiento a la Ley N°29664 – SINAGERD, su reglamento aprobado con Decreto Supremo N°048-2011-PCM, Resolución Ministerial N°180-2013-PCM y Resolución de Alcaldía N°417-2022-MPHCO-A, de fecha 24 de mayo del 2022.

Siendo los miembros de la Plataforma de Defensa Civil de la MPHCO son los siguientes:

Cuadro N° 29. Miembros del Plataforma de Defensa Civil de la MPHCO

N°	Cargo	Funcionarios
1	PRESIDENTE	Alcalde de MPHCO
2	SECRETARIO TÉCNICO	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres.
3	MIEMBRO	Subprefecto de Huánuco
4	MIEMBRO	Jefe de la DIVTER
5	MIEMBRO	Comisarias del Distrito de Huánuco
6	MIEMBRO	Jefe de la Compañía de Bomberos – Huánuco.
7	MIEMBRO	Director de la Unidad de Gestión Educativa Local - Huánuco
8	MIEMBRO	Director Ejecutivo de la Red de Salud de Huánuco.
9	MIEMBRO	Director General del Hospital Hermilio Valdizán de Huánuco.
10	MIEMBRO	Fiscal Provincial de la Primera fiscalía provincial Civil y Familia de Huánuco.
11	MIEMBRO	Representante de la oficina de defensoría del pueblo de Huánuco
12	MIEMBRO	Coordinador del centro de Emergencia Mujer – Huánuco.

13	MIEMBRO	Gerente General de la Oficina Registral de la RENIEC – Huánuco.
14	MIEMBRO	Representante de SEDA – Huánuco.
15	MIEMBRO	Representante de la Oficina de OSINERGIM
16	MIEMBRO	Representante de la Iglesia Católica de Huánuco.
17	MIEMBRO	Representante de Institutos Superiores, Tecnológicos, Pedagógicos y CETPRO de Huánuco.
18	MIEMBRO	Representante del voluntariado en Emergencia y Rehabilitación – VER – Huánuco.
19	MIEMBRO	Representantes de Comedores Populares de Huánuco.
20	MIEMBRO	Representantes de Vaso de Leche de Huánuco.
21	MIEMBRO	Representantes de la Autoridad Local del Agua (ALA) de Huánuco.
22	MIEMBRO	Representantes de Electrocentro.
23	MIEMBRO	Representantes de la Sociedad Civil del distrito de Huánuco ante el Consejo de Coordinación Local Distrital (CCLD).

6. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS

6.1. PROCEDIMIENTO DE ALERTA

Comprende las acciones que deben ejecutar las entidades que integran el SINAGERD y que también conforman la Plataforma de Defensa Civil de la Provincia de Huánuco, con anterioridad a la ocurrencia de un evento, con la finalidad de que sus órganos operativos activen procedimientos de acción pre establecidos y la población desarrolle acciones específicas, en concordancia con lo establecido en los lineamientos para la conformación y diseño de los Sistemas de Alerta Temprana, SAT.

La población que habita las zonas de riesgo que han sido identificadas, serán alertados del nivel de riesgo en que se encuentran a consecuencia de las lluvias fuertes o bajas temperaturas a través:

1. Alarmas sonoras instaladas en puntos estratégicos identificados

2. Sistema de Alarma pública de Bomberos

3. Sistema de alarma silenciosa (radiocomunicaciones, celulares)

4. Altoparlantes que poseen vehículos de la Policía, Bomberos, vehículos del Serenazgo y los instalados en las comunidades o centros poblados.

5. Medios de comunicación radial, televisivo y redes sociales.

La municipalidad Provincial de Huánuco a través del COEP deberá coordinar con la Plataforma de defensa civil la compra e instalación de un sistema de sirenas de alta frecuencia que serán distribuidas en las zonas de mayor riesgo frente a bajas temperaturas, Huaycos e Inundaciones del distrito de Abancay y Tamburco.

Las sirenas deberán ser activadas sólo con autorización del presidente de la Plataforma Provincial de Defensa Civil, este cargo recae en el alcalde provincial de Huánuco en coordinación con el COEP, con sonidos continuos de 30 segundos con espaciamientos de 10 segundos. Esto debe ser consensuado entre el COEP y socializado con la población para que ésta reconozca la señal como “evacuación”.

Cuadro N° 30. Protocolo de comunicación en emergencias

GESTIÓN DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CON EL COEL HUÁNUCO	
PROPOSITO:	Garantizar el manejo de la información, su procesamiento, verificación, transmisión y divulgación a través de la SGGRD de la Municipalidad Provincial de Huánuco, con el fin de generar información permanente sobre las necesidades y evolución del manejo de la emergencia para ser utilizada por los Tomadores de Decisiones.
CONCEPTOS DE LA OPERACIÓN:	Transmisión, recepción, acopio, registro, validación y procesamiento de la información sobre la emergencia y sus efectos, a través de las aplicaciones de plataformas tecnológicas y de telecomunicaciones, divulgando la información procesada y consolidada en diferentes formatos para las coordinaciones y manejo de la emergencia, entrega de ayuda humanitaria o actividades de recuperación temprana.
PRIORIDADES:	● Garantizar el flujo de información teniendo medios alternos que permitan la operación permanente.

	● Transmitir, recolectar, validar, procesar y mantener actualizada la información de todas las fuentes. ● Preparar informes periódicos consolidando la información para diferentes usuarios y difundirla para facilitar la toma de decisiones en la respuesta a las emergencias. ● Mantener representaciones visuales de los datos en formato electrónico y en mapas. ● Garantizar la operación y funcionamiento del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD. ● Mantener un monitoreo del manejo de la emergencia y las diferentes acciones llevadas a cabo. ● Brindar apoyo en el desarrollo de las funciones de coordinación, logística, respuesta y rehabilitación, facilitando la información requerida.
ACTIVIDADES	
Medios de Comunicación	● Se tiene definida la transferencia de información a través de la telefonía móvil (equipos personales de los integrantes del grupo de trabajo y la plataforma de defensa civil). ● Como medio alternativo de comunicación (si las líneas de telefonía fallan) se ha determinado la mensajería de texto por WhatsApp y por SMS, para lo cual se cuenta con un directorio telefónico de todos los responsables de la gestión reactiva para la provincia.
Responsable de la comunicación	7. La responsabilidad de la operación y manejo de la información recae en la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco. 8. La autorización de la transferencia de la información se da desde la Sala de Toma de Decisiones de la SGGRD de la Municipalidad Provincial de Huánuco.
Activación de las Alertas	● El módulo de monitoreo y análisis de la SGGRD recopila información de las instituciones científicas (SENAMHI) sobre los eventos hidrometeorológicos. ● Con la información procesada, según sea el pronóstico se autoriza la activación de la Alerta en los sectores críticos de todos los distritos. - Desde el Módulo de Comunicaciones de la SGGRD se envía un mensaje de texto a los responsables de la operación de los sistemas de alerta y alarma para que activen la ALERTA en las zonas críticas. ● Se envía esta información vía mensaje de texto a los organismos de Primera Respuesta para que puedan tomar las medidas de preparación pertinentes.
Activación de las Alarmas	● Con el monitoreo permanente en los puntos críticos, si las condiciones así lo determinan, el Módulo de Monitoreo y Análisis alcanza el informe del monitoreo a la Sala de Toma de Decisiones de la SGGRD para que determinen la Alarma en los diferentes distritos. ● Con la autorización de la activación de la ALARMA, el módulo de comunicaciones de la SGGRD envía un mensaje de texto a los

	responsables de la operación del Sistema de alerta y alarma para que active la ALARMA y se inicie el proceso de evacuación de la población en los puntos críticos. ● Transmite esta comunicación a los organismos de primera respuesta para su desplazamiento hacia las zonas críticas para el apoyo en el proceso de evacuación de la población en riesgo.
Acopio, registro y transmisión de información sobre la emergencia de forma permanente	● Si ocurre el Impacto, se registra la información en el registro de comunicaciones (bitácora de actuación). ● Acopiar y registrar la información emitida por los organismos de primera respuesta y los equipos especializados que desarrollan las labores en el campo (evaluación de daños, necesidades de apoyo y de recursos), entre otros aspectos.
Validación de la información, consolidación y procesamiento para la toma de decisiones y acciones en la emergencia	● Validar la información recibida de campo y hacer seguimiento permanente de los reportes de daños, las solicitudes y el apoyo brindado, facilitando información entre los integrantes de la Plataforma de Defensa Civil y la SG GRD de la MPHCO. ● Coordinar dentro de la SG GRD con los encargados de los Módulo de Monitoreo y Análisis las condiciones de los peligros y las vulnerabilidades, con los encargados del Módulo de Operaciones los daños registrados y las actividades de emergencia realizadas, con los encargados del Módulo de Logística el estado de los almacenes, los recursos y donaciones, así como las respuestas a estas solicitudes de ayuda humanitaria. ● Consolidar de manera permanente los reportes para remitirlos al Coordinador de la SG GRD, generando de esta forma un puente entre el personal que desarrolla las acciones de campo con el nivel de Toma de Decisiones. ● Registrar en el SINPAD de forma permanente de acuerdo con los procedimientos establecidos los reportes consolidados, con el fin de que se tenga una visión de la situación, hacer una evaluación del manejo de la emergencia (Daños, Necesidades, Recursos requeridos, requerimiento de acciones, acciones desarrolladas, entre otras).
Difusión de la información para las acciones de respuesta	● Transmisión de la información (acuerdos, tareas, envíos, requerimientos, etc.) desde el Módulo de Comunicaciones de la SG GRD de la MPHCO, hacia los equipos que desarrollan las tareas de respuesta en el campo vía mensaje de texto. ● Comunicación de manera individual o colectiva con los diferentes actores asegurando que todo el personal en campo reciba las instrucciones tácticas y operativas de los niveles superiores, para el desarrollo de sus tareas a través de los grupos de comunicación WhatsApp (GTGRD, Plataforma de Defensa Civil, Promotores en GRD).

Cierre de las operaciones	● Consolidación y entrega de reporte final de la emergencia al Coordinador de la SG GRD. ● Elaboración de Informe sobre las acciones desarrollas, incluyendo lecciones aprendidas que permitan mejores los protocolos de actuación

RECURSOS	**INFORMACIÓN DE SOPORTE**
● Recursos Humanos e Informáticos. ● Medios de Comunicación (teléfonos, Mensaje (WhatsApp, SMS, correo electrónico). ● Medios de comunicación indirectos.	● Lineamientos para la implementación de los procesos de la Gestión Reactiva. ● Ley N° 29664 – SINAGERD. ● D.S. N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley.

Previo a la generación de una emergencia existe un periodo de maduración y escalamiento de los niveles de peligrosidad de los eventos climáticos, que se monitorea a través de los sistemas de alerta temprana (SAT) y establece pronósticos de comportamiento que se advierte oportunamente a la población, por ejemplo, los periodos estacionales de lluvias, huaycos, entre otros. La evolución y probabilidad de ocurrencia de estos eventos se monitorea y se establecen 4 niveles de alerta, que se detallan a continuación:

Cuadro N° 31. Actividades según Niveles de Alerta del Plan de Contingencia por Lluvias Intensas

Nivel de Alerta	Estado de Alerta	Responsable:	En Coordinación con:
Nivel I	**Alerta verde**		
Fase Informativa	● Se recibe información del SENAMHI, el COEN y del COER sobre posibles peligros, donde el SGGRD es quien recibe la información, monitorea y emite información al alcalde Provincial y los miembros del Grupo de Trabajo de GRD. ● Se verifica si hay los recursos materiales disponibles para atender la emergencia. ● La Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres continúa recibiendo información y formula recomendaciones.	SGGRD	Alcaldía Gerencias de la MPHCO Almacén
Nivel II	**Alerta amarilla**		

Fase de preparación	● El Grupo de Trabajo de GRD amplía la coordinación con las instituciones de primera respuesta externa, constituyéndose la Plataforma de Defensa Civil Provincial. ● Se organizan las tareas de las Comisiones de la Plataforma de Defensa Civil. ● Se establece un cronograma de trabajo y de reuniones para el monitoreo del peligro. ● Las Comisiones envían recursos de ayuda preventiva en las zonas de posible impacto.	Gerencias de la MPHCO SGGRD	Instituciones sectoriales y municipalidades Instituciones sectoriales y municipalidades
Nivel III	**Alerta naranja**		
Fase de alerta	● El Grupo de Trabajo de GRD está en un nivel alto de alerta y por tanto en sesión permanente. ● Las Comisiones técnicas se reúnen en la Sala de Crisis. ● Se realizan estudios de estimación del riesgo ante peligro inminente (si es pertinente). ● Se inicia la evacuación preventiva de personas de las zonas de posible impacto (si es pertinente). ● Se preparan el sustento por peligro inminente y se usan fondos propios o se solicita recursos del FONDES. ● Se preparan albergues temporales en zona segura para utilizar si hay necesidad. ● Alerta a los centros Poblados en nivel muy alto de susceptibilidades	SGGRD SGGRD Entidades Técnicas Científicas Voluntarios y Brigadas GPPR MPHCO SGGRD SGGRD	SGGRD SGGRD Plataforma de Defensa civil GPPR e INDECI Voluntarios y Brigadas SGGRD Voluntarios y Brigadas
Nivel IV	**Alerta roja**		
	● Se emiten las alarmas a la población para evacuación en zonas seguras. ● Todas las Comisiones están operativas y empiezan a responder ante la emergencia. Se inician actividades de búsqueda y rescate. ● Se inicia la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades, EDAN. ● Se examina si hay suficientes suministros de ayuda.	SGGRD PDC Brigadistas SGGRD	SGGRD PDC Brigadistas SGGRD

Fase de impacto y respuesta	• Se examinan las necesidades logísticas (combustible, camiones, maquinaria, etc., y se comunica al gobernador regional. • Se preparan el sustento por peligro inminente y se usan fondos propios o se solicita recursos del FONDES • Se activa el sistema logístico previamente establecido. • Se restablece el acceso de las vías terrestres hacia zonas afectadas o se establecen puentes fluviales o aéreos para la atención de la emergencia. • Se provee de agua, energía y comunicaciones al área afectada. • Se provee de seguridad permanente en puntos críticos. • Se monitorea y vigila el cumplimiento de funciones por las Comisiones de la Plataforma Regional de Defensa Civil.	GPPR MPHCO SGGRD	GPPR MPHCO SGGRD
	• Alarma a los Centros Poblados en nivel muy alto de susceptibilidad para la respuesta inicial.	SGGRD	Voluntarios y Brigadas

6.2. PROCEDIMIENTO DE COORDINACIÓN

Son las acciones que deben desarrollarse a nivel provincial para lograr la participación interinstitucional y la provisión de los servicios en apoyo de las actividades de alerta, movilización y respuesta, de acuerdo a sus competencias. Y en concordancia con lo establecido por los lineamientos para la conformación y diseño de los Sistemas de Alerta Temprana SAT.

Cuadro N° 32. Acciones que se desarrollaran en la Plataforma de Coordinación Operativa

FASE	ENTIDAD RESPONSABLE	ACTIVIDAD ANTE PELIGRO INMENTE U OCURRENCIA DE EMERGENCIA
Alerta	SGGRD/COEP	SENAMHI transmite por correo electrónico reportes al COEP a las 10:00, 13:00 y 16:00 horas (precipitación), en caso de avisos meteorológicos, puede ser durante el día a cualquier hora. Según la información recibida determinar el nivel de precipitación, según el caso da aviso o activa la comunicación a toda la población de la parte urbana y rural mediante teléfono celular complementariamente se hace uso de perifoneo si fuese el caso de una emergencia muy grave.

Movilización	SGGRD/COEP	Inmediatamente después de la alarma, el COEP avisara la activación POE al Grupo de Trabajo y la Plataforma de Defensa Civil, para su inmediata intervención a través de los procedimientos preestablecidos en el plan.
Respuesta	SGGRD/COEP	El presente procedimiento debe ser socializado con todos los actores involucrados del grupo de trabajo de la GRD y la Plataforma de Defensa Civil, para su adecuada conducción y coordinación de acuerdo a los niveles de emergencia.

- La Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres en estrecha coordinación con el alcalde de la Municipalidad Provincial de Huánuco es el ente coordinador del Plan de Contingencias ante la ocurrencia de lluvias intensas que estén causando afectación y daños a la población vulnerable de los centros poblados de la Provincia de Huánuco.
- La información para la respuesta en emergencias se coordinarán desde el Centro de Operaciones de Emergencias Provincial – COEP Huánuco con las demás instituciones de primera respuesta, y las instituciones integrantes de la Plataforma Multisectorial de Defensa Civil de Huánuco, de la misma forma el COEP es el encardo de evaluar y el Alcalde de reportar si la capacidad de respuesta del nivel local es insuficiente para la atención del evento y es necesario solicitar la intervención del nivel regional o nacional.
- Las instituciones y organizaciones conformantes de la Plataforma Provincial de Defensa Civil deberán contar con un directorio de su personal asignado para las labores de respuesta y rehabilitación, para lo cual es obligatorio que diseñen un sistema de comunicación cuando suceda el evento y puedan responder oportunamente.

6.3.PROCEDIMIENTO DE MOVILIZACIÓN

Comprende las acciones que deben desarrollar el Estado y las personas naturales y jurídicas ante un desastre de gran magnitud, que requiere de la utilización de los recursos, bienes y servicios disponibles, para atender a la población.

La movilización se desarrollará hacia la zona de desastre y/o hacia zonas estratégicas establecidas tomando en cuenta el escenario.

Asimismo, para los gobiernos locales, comprende las acciones que deben ejecutar de acuerdo a sus competencias, en coordinación con las personas naturales y jurídicas de su jurisdicción, para la utilización de los recursos, bienes y servicios disponibles, en beneficio de la población.

- En una situación de emergencia el alcalde de la Municipalidad Provincial de Huánuco, es el responsable de ordenar y disponer la movilización de los recursos gestionados desde el Municipio, en conformidad de la evaluación de daños EDAN y el respectivo análisis de necesidades.

  Una vez terminada la emergencia deberá presentar los documentos e informes que justifiquen las decisiones tomadas conforme a la legislación vigente.

- Los Grupos de Operaciones o brigadas de respuestas pertenecientes a la MPHCO, deberán contar con recursos propios suficientes para movilizarse a las zonas donde se produjo el evento, además de movilizar los equipos, herramientas y bienes de ayuda humanitaria que dispongan. Los Grupos de Operaciones o brigadas de Atención Social que no dispongan de ningún medio para movilizarse, deberán gestionar a la brevedad las medidas necesarias para solucionar este problema y estar en condiciones operativas en cualquier momento, de acuerdo con el propósito de este Plan.

  Cada Grupo o brigada deberá tener sus protocolos internos para movilización de los recursos tanto humano como material (equipos, maquinaria, bienes de ayuda humanitaria), y deberán de coordinar con el COEP para su conocimiento y aprobación correspondiente.

Cuadro N° 33. Procedimiento de Movilización

FASE	ACTIVIDAD ANTE PELIGRO INMINENTE U OCURRENCIA DE EMERGENCIA	RESPONSABLES
Movilización	Identificación de recursos materiales y capital humano, así como medios de transporte.	INDECI, MPHCO, SGGRD/COEP
	Determinación de las zonas estratégicas para traslado de recursos.	
	Requerimiento de los recursos materiales y capital humano necesarios.	
	Despliegue de recursos materiales y capital humano hacia la zona.	
Desmovilización	Repliegue de los recursos materiales y capital humano	

6.4. PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA

Las Instituciones Públicas y Privadas de primera respuesta son las llamadas a intervenir cuando suceda el evento, estas desarrollan acciones inmediatas y necesarias en las zonas afectadas, en coordinación con el COEP, según lo establecido en la Ley.

- Recibida la información de una Emergencia o Desastre se comunicará de inmediato lo sucedido a la Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres y al Centro de Operaciones de Emergencia Local de la respectiva jurisdicción, donde se validará o verificará lo informado.
- De inmediato se comunicará a las Oficinas de Defensa Civil correspondientes y a los Centros de Operación de Emergencia Local y a las entidades de Primera respuesta (Bomberos, Serenazgo, PNP, Brigadistas, etc.) para la atención de la Emergencia o Desastre con sus propios recursos (motobombas, maquinarias, equipos, etc.) según el nivel y gravedad de la emergencia, y de ser el caso se solicitará el apoyo correspondiente, al Centro de Operación de Emergencia Regional (COER).
- En caso se den alertas y/o alarmas para la evacuación de las personas a sitios seguros, la Oficina de Defensa civil con apoyo de PNP. Serenazgo, las Juntas Vecinales y Brigadistas trasladaran a las poblaciones a los lugares de concentración.
- Ante una emergencia por causa de lluvias intensas el Centro de Operaciones de Emergencia Local registrará la emergencia en el SINPAD y luego registrará la información de evaluación rápida y de empadronamiento que corresponde para luego registrar el apoyo con sus propios recursos de la entidad.
- En caso de emergencias de gran magnitud se debe gestionar el apoyo mediante Fichas de Intervención, mediante convenios con la Municipalidad Provincial de Huánuco o con el Gobierno Regional, privilegiando los lugares donde se tengan viviendas.

- **PRIMERA RESPUESTA**

Las actividades de Primera Respuesta son las siguientes:

- Evacuación de la Población en zonas seguras
- Búsqueda y Salvamento
- Manejo Pre Hospitalaria
- Evaluación Preliminar de los Daños
- Medidas de Seguridad y Control

- Fiscalización
- Levantamiento de Cadáveres

Instituciones de primera respuesta ante lluvias intensas y sus consecuencias:

A continuación, se detalla las instituciones responsables y de apoyo en las tareas a realizar en las acciones de primera respuesta.

Cuadro N° 34. Actividades de primera respuesta

N°	Responsables de la Ejecución: Organismos de Primera Respuesta							
	Actores/Tareas	**Evacuación de la Población en zonas seguras**	**Búsqueda y Salvamento**	**Manejo Pre Hospitalaria**	**Evaluación de Preliminar**	**Medidas de y Seguridad**	**Fiscalización**	**Levantamiento de Cadáveres**
1	Municipalidad Provincial de Huánuco	R	A	A	R			
2	Fuerzas armadas (Ejercito)	A	A	A	A	A	A	A
3	Ministerio Público						R	R
4	Red de Salud de Huánuco			R				A
5	Bomberos	A	R	A	A			A
6	Policía Nacional - Seguridad	A	A	A	A	R	A	A

LEYENDA: R: Organismo Responsable de la Tarea A: Organismo de Apoyo a la Tarea

Organismos de Primera Respuesta				
Responsable: Organismos de Primera Respuesta				
Actividades	**Descripción de la Tarea**	**Responsable**	**Apoyos**	**Base legal**
Evacuación de la Población hacia zonas seguras	Se activa la alerta y la alarma de evacuación. Personal capacitado y previamente asignado a esta tarea se moviliza para organizar y orientar la evacuación de la población expuesta a un peligro inminente. Población se moviliza por rutas de evacuación y ocupa las zonas seguras.	Brigadas de seguridad de intervención inicial.	MPHCO, fuerzas armadas, Bomberos, policías, INDECI.	Art. 32° del Reglamento - Sub Procesos de la Respuesta. Art. 46° del Reglamento - Primera Respuesta.
Búsqueda y salvamento	Movilización inmediata de brigadas que se organizan para localizar y rescatar a las personas damnificadas y estabilizar a los heridos hasta la entrega a las entidades de atención pre hospitalario o evacuación médica.	Fuerzas Armadas, INDECI	Bomberos, Policía Nacional, Brigadistas de la MPHCO	Art. 32° del Reglamento - Sub Procesos de la Respuesta. Artículo 57° del Reglamento Naturaleza del Servicio de Búsqueda y Salvamento.
Manejo Pre Hospitalario	Movilización y traslado de heridos de acuerdo a necesidades, clasificación de pacientes por gravedad, prioriza la atención hospitalaria de los pacientes. Dar atención in situ con el fin de estabilizar al paciente hasta su posterior evacuación hacia centros de salud.	Red de Salud de Huánuco.	Bomberos, Policía Nacional, Fuerzas Armadas, MPHCO.	Art. 32° del Reglamento - Sub Procesos de la Respuesta. Art. 46° del Reglamento - Primera Respuesta.

Evaluación Preliminar de los Daños	Personal previamente asignado establece comunicación con informantes de la zona donde ocurrió un evento adverso, realiza un reconocimiento de campo o sobrevuelo y describe la situación dando información básica sobre los daños ocurridos, utilizando formatos estándares existentes (Formatos EDAN).	SGGRD – MPHCO.	Fuerza Armadas, Bomberos, Policía Nacional.	Artículos 54° y 55° del Reglamento – Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades.
Medidas de Seguridad y Control	Proteger a las personas, brindar seguridad a los bienes públicos y privados, control del tránsito, facilitar el acceso a organismos de respuesta y suministros a la zona afectada	Policía Nacional.	Fuerza Armadas, INDECI.	Art. 32° del Reglamento - Sub Procesos de la Respuesta. Art. 46° del Reglamento - Primera Respuesta.
Fiscalización	Acciones de verificación de la asignación y uso de recursos en la atención de la emergencia, incumplimiento de funciones e investigación de mal uso ayuda humanitaria.	Fiscalía.	Fuerzas Armadas, Policía Nacional.	Art. 48° del Reglamento – Transparencia y Rendición de cuentas.
Levantamiento de cadáveres	Presencia y decisión en las operaciones de levantamiento y manejo de cadáveres Ubicación, recuperación de víctimas (cuerpos sin vida) disponiéndolos en áreas predeterminadas para ponerlos a disposición del Sistema Forense del Ministerio Público.	Fiscalía.	DIRESA, Bomberos, Policía Nacional, Fuerzas Armadas.	Art. 32° del Reglamento - Sub Procesos de la Respuesta. Art. 46° del Reglamento - Primera Respuesta.

Cuadro N° 35. Protocolo de Respuesta

MOMENTO	INSUMOS	ACCIONES	RESPONSABLES	PRODUCTO	OTRAS ENTIDADES INVOLUCRADAS
INTERVENCIÓN INICIAL	Evento o Alarma	Aplicación del principio de autoayuda, se realizan las acciones siguientes: - Búsqueda y rescate inicial. - Primeros Auxilios. - Apoyo solidario. - Evacuación hacia zonas seguras. - Aplicación del Plan Familiar de Emergencia. - Comunicación inicial de la ocurrencia de la emergencia.	Población	Población rescatada, atendida con primeros auxilios y evacuada, según corresponda.	Voluntarios VER Organizaciones sociales Municipalidad Provincial
		- Emisión de reportes con parámetros del evento al COEN, el cual lo difunde al COER, y este a su vez al COEP. - Monitoreo permanente	Entidades técnico científico	Reporte, Boletín	IGP, INGEMET SENAMHI, ANA DHN
		- Recibe reporte o boletín. - Evalúa y envía reporte a la Municipalidad Provincial. - Remite reporte al COER y al COEN.	COEP	Reporte, Boletín Informativo	COER COEN
	Información sobre parámetros del evento	- Convocatoria del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y Plataforma de Defensa Civil (PDC). - Activación de Plan de Contingencia. - Organización y ejecución de la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades Rápida. - Análisis Operacional. - Balance de medios.	Municipalidad Provincial	Planificación de acciones de respuesta EDAN PERÚ -Evaluación Rápida	Dirección Desconcentrada del INDECI Huánuco.

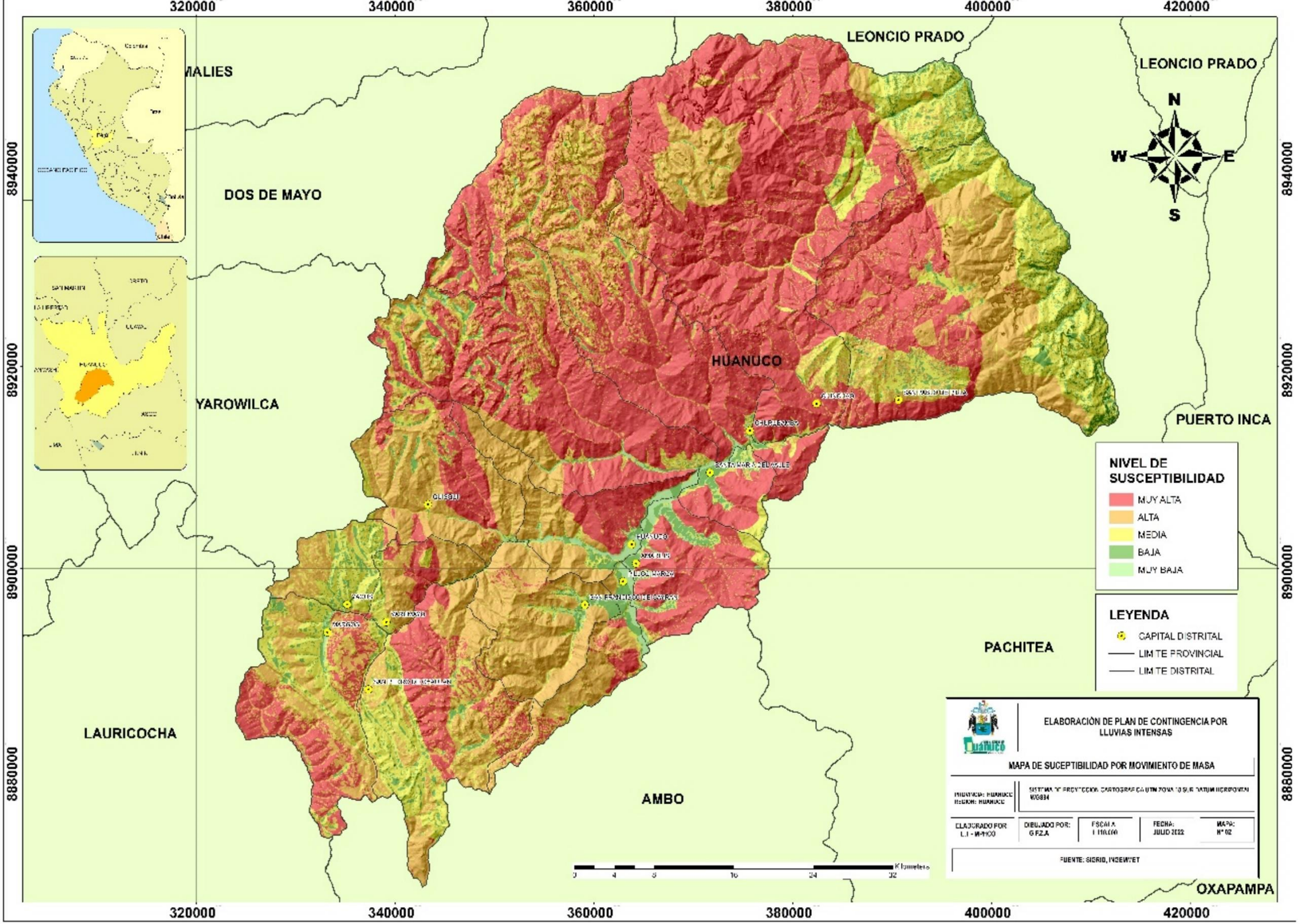
		- Planificación inicial de la respuesta. - Entidades de Primera Respuesta actúan de oficio en caso corresponda.	Entidades de Primera Respuesta		
PRIMERA RESPUESTA	Información sobre parámetros del evento	- Recepciona la información del evento. - Monitorea la emergencia. - Consolida y analiza la información y la comunica a la municipalidad Provincial para la toma de decisiones.	COEP	Reporte, Boletín Informativo	COER. COEN
	EDAN PERÚ Evaluación Rápida. Reportes del COED.	- Conduce y coordina las acciones de respuesta y la ejecución del Plan de contingencia. - Coordina la participación de la PDC en las acciones de respuesta. - Lidera la evacuación la evacuación hacia zonas seguras. - Coordina la habilitación de vías para facilitar el acceso a las entidades de Primera Respuesta y la provisión de bienes de ayuda humanitaria. - Realiza la Evaluación de Daños y análisis de Necesidades (empadronamiento familiar y medios de vida). - Informa a la población sobre la atención de la emergencia.	Municipalidad Provincial	EDAN – PERÚ – Empadronamiento familiar y medios de vida	GTGRD de la Municipalidad Provincial PDC de la Municipalidad Provincial Entidades privadas Dirección desconcentrada del INDECI en Huánuco
		Intervención de las Entidades de Primera Respuesta, se realizan las acciones siguientes: - Búsqueda y Rescate de personas atrapadas en la zona de emergencia.			

		- Atención Pre-Hospitalaria en la zona de desastre. - Evacuación hacia zonas seguras. - Manejo de materiales peligrosos. - Control y seguridad en la zona de desastre, para facilitar la labor de las entidades de Primera Respuesta. - Comunicaciones de emergencia orientadas a facilitar las coordinaciones de las entidades de Primera Respuesta. - Colabora en la habilitación de vías. - Reporte de acciones realizadas al COEP.	Entidades de Primera Respuesta	Población rescatada, atendida en salud y evacuada, según corresponda.	
RESPUESTA COMPLEMENTARIA	Información sobre el evento	- Recepciona la información sobre las acciones de respuesta. - Monitorea la emergencia. - Consolida y analiza la información y la comunica a la Municipalidad Provincial para la toma de decisiones.	COEP	Reporte, Boletín Informativo	COER, COEN
	SINPAD	- Conducción y coordinación de las acciones de respuesta. - Instalación de Albergues en caso corresponda. - Administración y distribución de bienes de ayuda humanitaria a la población damnificada y afectada. - Remoción de Escombros, en caso corresponda. - Identificación de las vías alternas de comunicación, en caso corresponda. - Evaluación de daños de los servicios públicos básicos indispensables.	Municipalidad Provincial Huánuco	EDAN PERÚ Preliminar	GTGRD de la Municipalidad Provincial de Huánuco PDC de la Municipalidad Provincial

		- Evaluación de daños y análisis de necesidades – EDAN-PERÚ Preliminar. - Restablecimiento de la transitabilidad, habilitación de las vías alternas, en caso corresponda. - Análisis Operacional, se evalúa continuar atendiendo la emergencia, cerrar la emergencia o solicitar apoyo al gobierno Regional.		Vías habilitadas o alternas	Entidades privadas Dirección Desconcentrada del INDECI Huánuco
		- Atención hospitalaria. - Soporte socioemocional. - Protección a la población vulnerable con enfoque de derechos y género. - Apoya la remoción de escombros, en caso corresponda. - Rescate de bines y medios de vida, en caso corresponda. - Manejo de residuos en caso corresponda. - Manejo de cadáveres y restos humanos en caso corresponda. - Reporte de acciones desarrolladas al COEP.	Entidades de Primera Respuesta	Población atendida con bienes de ayuda humanitaria y en salud, según corresponda.	Ministerio Publico.

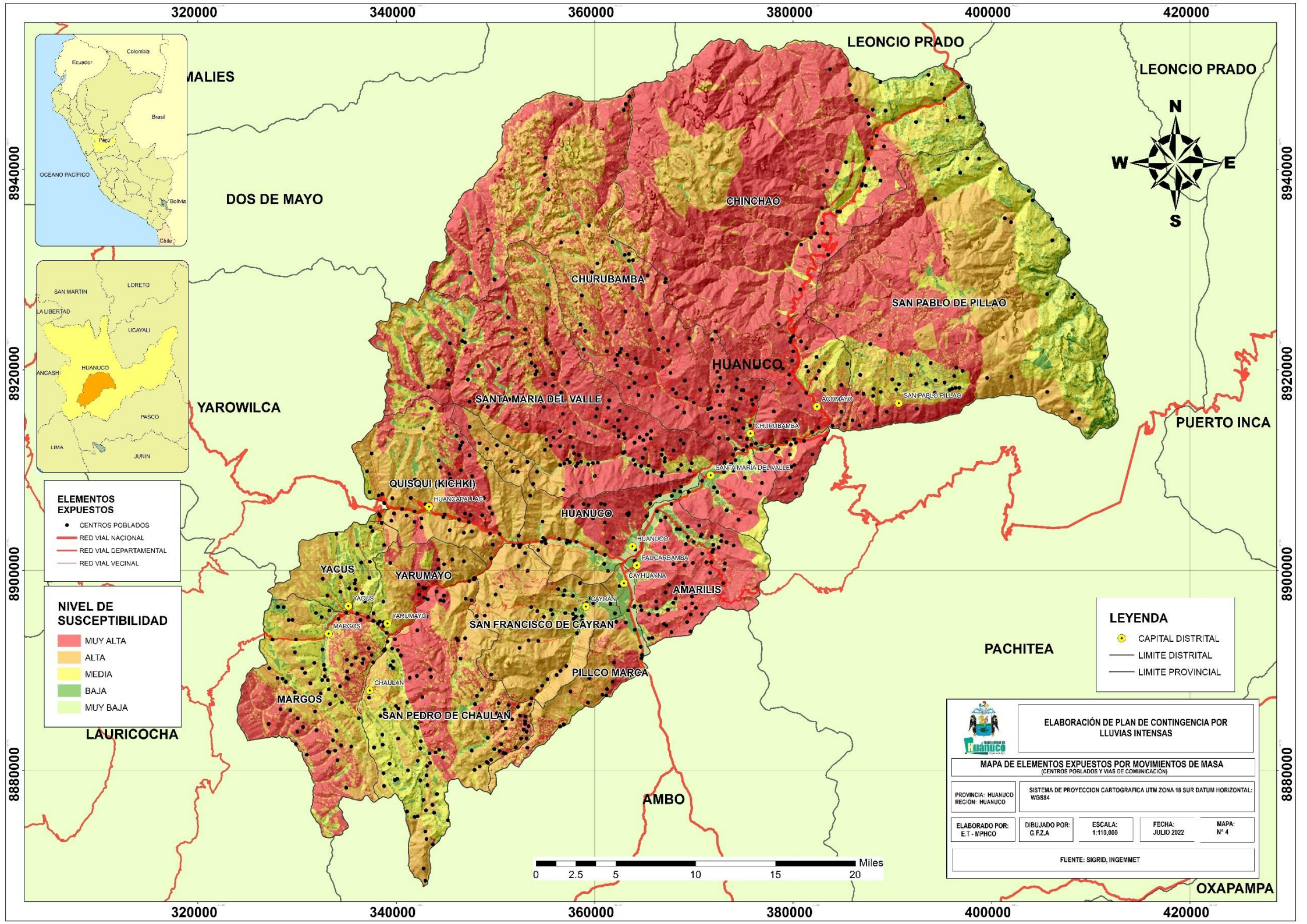
7. ANEXOS

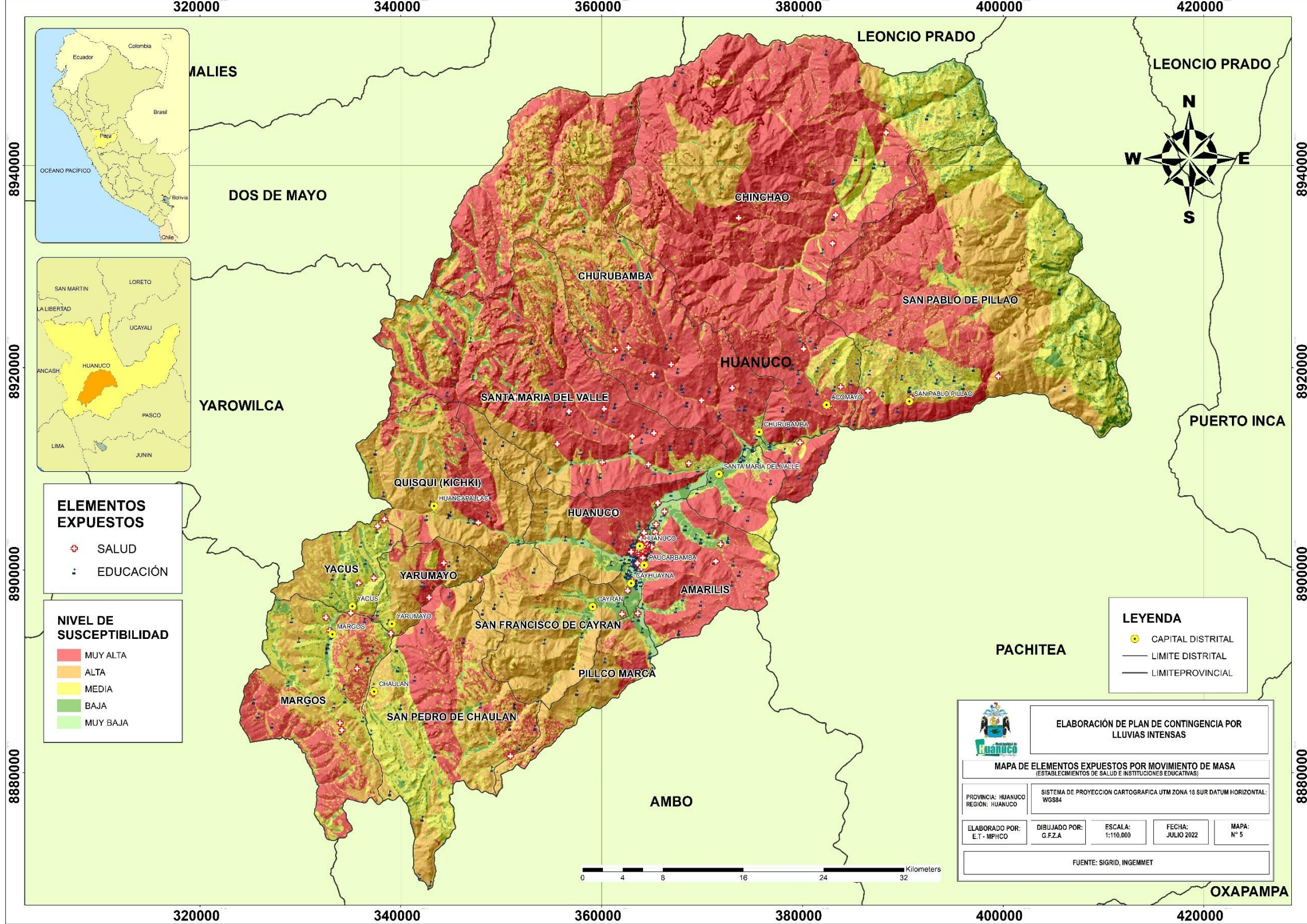
7.1. MAPA DE SUCEPTIBILIDAD


320000
340000
360000
380000
400000
420000
8940000
8920000
8900000
8880000
LEONCIO PRADO
LEONCIO PRADO
MALIES
DOS DE MAYO
HUANUCO
YAROWILCA
PUERTO INCA
PACHITEA
LAURICOCHA
AMBO
OXAPAMPA
N
W
E
S
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD
MUY ALTA
ALTA
MEDIA
BAJA
MUY BAJA
LEYENDA
CAPITAL DISTRITAL
LIMITE PROVINCIAL
LIMITE DISTRITAL
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE SUCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTO DE MASA
ELABORADO POR
DIBUJADO POR:
G.F.Z.A
ESCALA
FECHA:
JULIO 2022
MAPA:
N° 02
FUENTE: SIGRID, INDEMVET
Kilometers
0
4
8
16
24
32

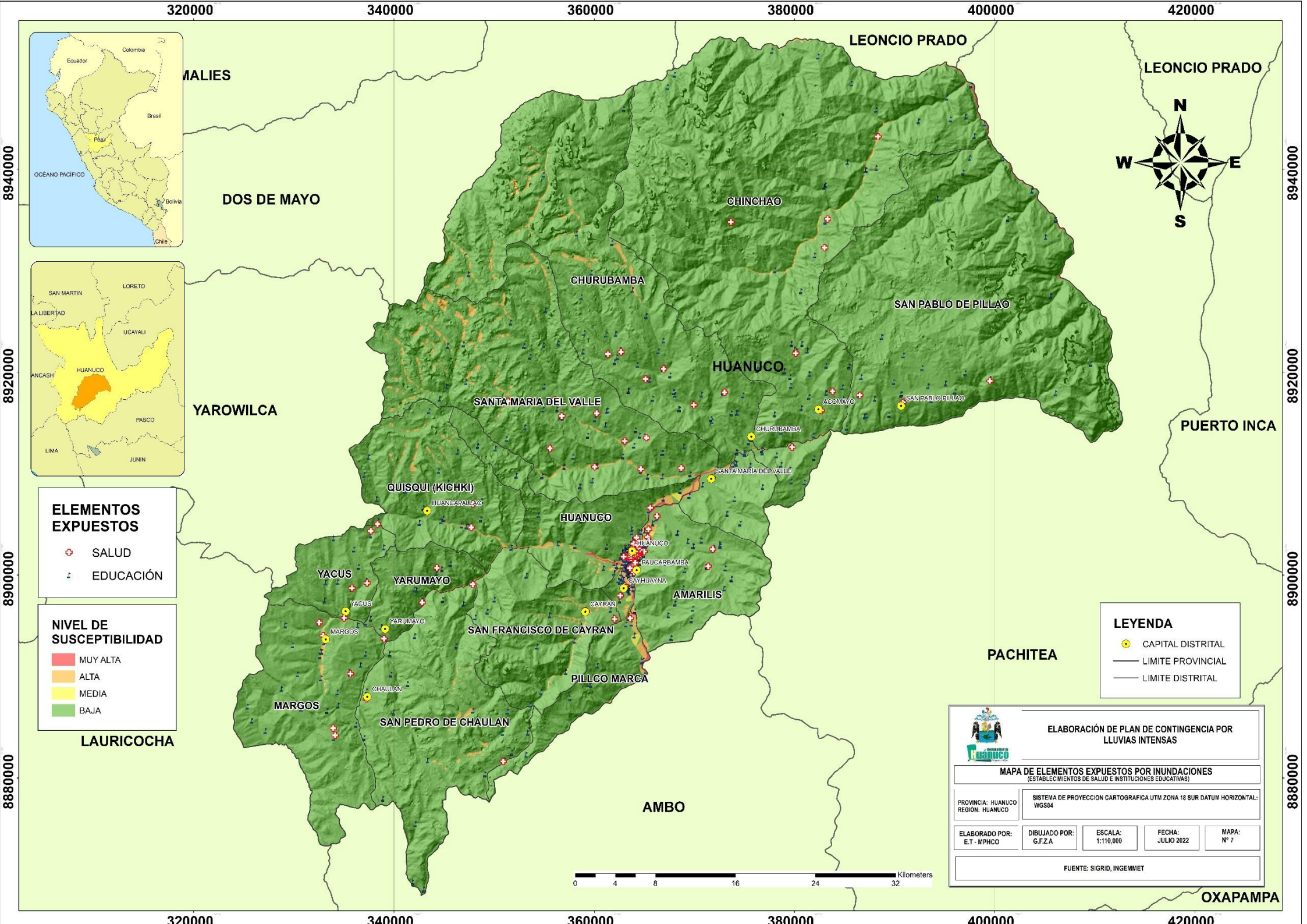

320000
340000
360000
380000
400000
420000
8940000
8920000
8900000
8880000
LEONCIO PRADO
LEONCIO PRADO
MALIES
DOS DE MAYO
HUANUCO
YAROWILCA
PUERTO INCA
PACHITEA
LAURICOCHA
AMBO
OXAPAMPA
N
W
E
S
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD
MUY ALTA
ALTA
MEDIA
BAJA
LEYENDA
CAPITAL DISTRITAL
RED HIDROGRÁFICA
LIMITE PROVINCIAL
LIMITE DISTRITAL
ELABORACION DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE SUCEPTIBILIDAD POR INUNDACIONES
Kilometers
0
4
8
16
24
32

7.2. MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS


320000
340000
360000
380000
400000
420000
8940000
8920000
8900000
8880000
LEONCIO PRADO
MALIES
DOS DE MAYO
CHINCHAO
CHURUBAMBA
SAN PABLO DE PILLAO
HUANUCO
SANTA MARIA DEL VALLE
YAROWILCA
ACOMAYO
SAN PABLO PILLAO
CHURUBAMBA
PUERTO INCA
SANTA MARIA DEL VALLE
QUISQUI (KICHKI)
HUANCAPALLAC
HUANUCO
HUANUCO
PAUCARBAMBA
CAYHUAYNA
YACUS
YARUMAYO
AMARILIS
YACUS
CAYRAN
YARUMAYO
MARGOS
SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PACHITEA
PILLCO MARCA
CHAULAN
MARGOS
SAN PEDRO DE CHAULAN
LAURICOCHA
AMBO
OXAPAMPA
N
S
W
E
Colombia
Ecuador
Brasil
Perú
OCÉANO PACÍFICO
Bolivia
Chile
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
ELEMENTOS EXPUESTOS
CENTROS POBLADOS
RED VIAL NACIONAL
RED VIAL DEPARTAMENTAL
RED VIAL VECINAL
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD
MUY ALTA
ALTA
MEDIA
BAJA
MUY BAJA
LEYENDA
CAPITAL DISTRITAL
LIMITE DISTRITAL
LIMITE PROVINCIAL
0
2.5
5
10
15
20
Miles
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS POR MOVIMIENTOS DE MASA
(CENTROS POBLADOS Y VIAS DE COMUNICACIÓN)
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
ELABORADO POR: E.T - MPHCO
DIBUJADO POR: G.F.Z.A
ESCALA: 1:110,000
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 4
FUENTE: SIGRID, INGEMMET


320000
340000
360000
380000
400000
420000
8940000
8920000
8900000
8880000
LEONCIO PRADO
LEONCIO PRADO
MALIES
DOS DE MAYO
YAROWILCA
PUERTO INCA
PACHITEA
AMBO
OXAPAMPA
CHINCHAO
CHURUBAMBA
SAN PABLO DE PILLAO
HUANUCO
SANTA MARIA DEL VALLE
QUISQUI (KICHKI)
HUANUCO
YACUS
YARUMAYO
SAN FRANCISCO DE CAYRAN
AMARILIS
PILLCO MARCA
MARGOS
SAN PEDRO DE CHAULAN
ACOMAYO
SAN PABLO PILLAO
CHURUBAMBA
SANTA MARIA DEL VALLE
HUANCAPALLAC
HUANUCO
PAUCARBAMBA
CAYHUAYNA
CAYRAN
YACUS
YARUMAYO
MARGOS
CHAULAN
N
W
E
S
Colombia
Ecuador
Brasil
Peru
OCÉANO PACÍFICO
Bolivia
Chile
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
ELEMENTOS EXPUESTOS
SALUD
EDUCACIÓN
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD
MUY ALTA
ALTA
MEDIA
BAJA
MUY BAJA
LEYENDA
CAPITAL DISTRITAL
LIMITE DISTRITAL
LIMITEPROVINCIAL
0
4
8
16
24
32
Kilometers
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS POR MOVIMIENTO DE MASA
(ESTABLECIMIENTOS DE SALUD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS)
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
ELABORADO POR: E.T - MPHCO
DIBUJADO POR: G.F.Z.A
ESCALA: 1:110,000
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 5
FUENTE: SIGRID, INGEMMET


320000
340000
360000
380000
400000
420000
8940000
8920000
8900000
8880000
LEONCIO PRADO
LEONCIO PRADO
MALIES
DOS DE MAYO
CHINCHAO
CHURUBAMBA
SAN PABLO DE PILLAO
HUANUCO
SANTA MARIA DEL VALLE
YAROWILCA
ACOMAYO
SAN PABLO PILLAO
CHURUBAMBA
SANTA MARIA DEL VALLE
PUERTO INCA
QUISQUI (KICHKI)
HUANCAPALLAC
HUANUCO
HUANUCO
PAUCARBAMBA
CAYHUAYNA
YACUS
YARUMAYO
AMARILIS
YACUS
YARUMAYO
CAYRÁN
MARGOS
SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PACHITEA
PILLCO MARCA
CHAULAN
MARGOS
SAN PEDRO DE CHAULAN
LAURICOCHA
AMBO
OXAPAMPA
N
W
E
S
Colombia
Ecuador
Brasil
Peru
OCÉANO PACÍFICO
Bolivia
Chile
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
ELEMENTOS EXPUESTOS
CENTROS POBLADOS
RED VIAL NACIONAL
RED VIAL DEPARTAMELTAL
RED VIAL VECINAL
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD
MUY ALTA
ALTA
MEDIA
BAJA
LEYENDA
CAPITAL DISTRITAL
LIMITE DISTRITAL
LIMITE PROVINCIAL
0
4
8
16
24
32
Kilometers
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS POR INUNDACIONES
(CENTROS POBLADOS Y VIAS DE COMUNICACIÓN)
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
ELABORADO POR: E.T - MPHCO
DIBUJADO POR: G.F.Z.A
ESCALA: 1:110,000
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 6
FUENTE: SIGRID, INGEMMET


320000
340000
360000
380000
400000
420000
8940000
8920000
8900000
8880000
LEONCIO PRADO
LEONCIO PRADO
MALIES
DOS DE MAYO
CHINCHAO
CHURUBAMBA
SAN PABLO DE PILLAO
HUANUCO
SANTA MARIA DEL VALLE
ACOMAYO
SAN PABLO PILLAO
CHURUBAMBA
SANTA MARIA DEL VALLE
YAROWILCA
PUERTO INCA
QUISQUI (KICHKI)
HUANCAPALLAC
HUANUCO
HUANUCO
PAUCARBAMBA
CAYHUAYNA
YACUS
YARUMAYO
AMARILIS
YACUS
CAYRÁN
YARUMAYO
MARGOS
SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PACHITEA
PILLCO MARCA
CHAULAN
MARGOS
SAN PEDRO DE CHAULAN
LAURICOCHA
AMBO
OXAPAMPA
N
W
E
S
Colombia
Ecuador
Brasil
Perú
OCÉANO PACÍFICO
Bolivia
Chile
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
ELEMENTOS EXPUESTOS
SALUD
EDUCACIÓN
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD
MUY ALTA
ALTA
MEDIA
BAJA
LEYENDA
CAPITAL DISTRITAL
LIMITE PROVINCIAL
LIMITE DISTRITAL
0
4
8
16
24
32
Kilometers
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS POR INUNDACIONES
(ESTABLECIMIENTOS DE SALUD E INSTITUCIONES EDUCATIVAS)
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
ELABORADO POR: E.T - MPHCO
DIBUJADO POR: G.F.Z.A
ESCALA: 1:110,000
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 7
FUENTE: SIGRID, INGEMMET

Cuadro N° 36. Elementos expuestos por distritos de la provincia de Huánuco

Distrito	Elementos Expuestos				
	Centro Poblados	Población	Viviendas	Establecimientos de Salud	Instituciones educativas
HUÁNUCO	63	4330	1242	50	125
AMARILIS	71	81214	19272	14	83
CHINCHAO	91	15536	4707	5	33
CHURUBAMBA	130	16127	4909	8	23
MARGOS	89	3523	1099	4	22
SAN FRANCISCO DE CAYRÁN	73	5819	1806	2	15
SAN PEDRO DE CHAULÁN	142	3394	1051	3	20
SANTA MARIA DEL VALLE	151	21012	5908	14	34
YARUMAYO	29	1749	603	3	8
PILLCO MARCA	29	43389	9249	4	38
YACUS	24	5391	1776	4	11
SAN PABLO DE PILLAO	71	9807	2673	5	21
Total	**963**	**211291**	**54295**	**116**	**433**

Fuente: Información previamente recopilada del MINSA, MINEDU y el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 37. Elementos expuestos (Centros Poblados, Población y Numero de Vivienda) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

Nivel de riesgo	Muy Alto		
Distrito	Centros Poblados	Población	N° Viviendas
HUÁNUCO	15	386	128
AMARILIS	38	2146	634
CHINCHAO	36	5930	1860
CHURUBAMBA	75	11614	3537
MARGOS	13	262	78
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	0
SAN PEDRO DE CHAULÁN	31	758	223
SANTA MARIA DEL VALLE	74	8009	2608
YARUMAYO	10	850	273
PILLCO MARCA	6	176	53
QUISQUI	20	1553	440
YACUS	1	26	10
SAN PABLO DE PILLAO	11	1579	460
Total	330	33289	10304

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 38. Descripción de los Elementos expuestos (Centros Poblados, Población y Numero de Vivienda) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

SECTOR	DISTRITO	POBLACIÓN	N° VIVIENDA	COORDENADAS GEOGRAFICAS		NIVEL
				LATITUD	LONGITUD	
SANTO DOMINGO DE NAUYAN	HUANUCO	66	24	-9.901854	-76.278535	MUY ALTO
HUINISH	HUANUCO	23	6	-9.888922	-76.287068	MUY ALTO
QUEROCOCHA	HUANUCO	52	14	-9.888546	-76.271096	MUY ALTO
HUAMPAR	HUANUCO	15	6	-9.889317	-76.267586	MUY ALTO
RARAN PAMPA	HUANUCO	15	5	-9.897887	-76.247157	MUY ALTO
LA FLORIDA	HUANUCO	4	3	-9.896861	-76.245663	MUY ALTO
UNAMARAN	HUANUCO	32	7	-9.89818	-76.245554	MUY ALTO
NAUYAN RONDOS	HUANUCO	65	16	-9.897109	-76.264923	MUY ALTO
HUANSHU	HUANUCO	9	3	-9.896339	-76.268503	MUY ALTO
PAMPA COCHA	HUANUCO	3	2	-9.899217	-76.261924	MUY ALTO
YACUPUNTA	HUANUCO	59	20	-9.923453	-76.265432	MUY ALTO
SAN JOSE DE MONTE	HUANUCO	17	9	-9.890975	-76.297408	MUY ALTO
CACAPARA	HUANUCO	13	8	-9.899692	-76.289232	MUY ALTO
HUAYRANA	HUANUCO	3	2	-9.905464	-76.267678	MUY ALTO
JACTAY PAMPA	HUANUCO	10	3	-9.919414	-76.259878	MUY ALTO
JANCAO	AMARILIS	6	3	-9.904031	-76.216261	MUY ALTO
CONOHUAYON	AMARILIS	66	15	-9.933801	-76.17814	MUY ALTO
ALLGAHUANCA	AMARILIS	158	50	-9.909613	-76.191475	MUY ALTO
CASHACORONA	AMARILIS	22	7	-9.916784	-76.178495	MUY ALTO
MONTEPAMPA	AMARILIS	80	18	-9.926763	-76.149268	MUY ALTO
VILCABAMBA	AMARILIS	234	68	-9.928675	-76.163123	MUY ALTO
CANCALLA	AMARILIS	95	26	-9.942807	-76.157376	MUY ALTO
SAN JOSE DE PAUCAR	AMARILIS	185	59	-9.941695	-76.17445	MUY ALTO
PATRON PAMPA	AMARILIS	23	7	-9.925344	-76.193233	MUY ALTO
LLICUA ALTA	AMARILIS	10	5	-9.938232	-76.213312	MUY ALTO
CERRO ALEGRE	AMARILIS	89	28	-9.960485	-76.1962	MUY ALTO
SAN SEBASTIAN DE SHISMAY	AMARILIS	229	50	-9.960758	-76.159138	MUY ALTO
MACCHI	AMARILIS	46	14	-9.944498	-76.19454	MUY ALTO
PALTAYNIOG	AMARILIS	84	25	-9.978815	-76.187625	MUY ALTO
CHICCHUY	AMARILIS	137	42	-9.97438	-76.202766	MUY ALTO
YACA	AMARILIS	181	57	-10.004658	-76.206737	MUY ALTO
CHAMANUCRO	AMARILIS	5	1	-9.908595	-76.180846	MUY ALTO
PUCANANE	AMARILIS	31	8	-9.91749	-76.160546	MUY ALTO
RANCA LOMA	AMARILIS	16	4	-9.92368	-76.155813	MUY ALTO
YANAGJIRCA	AMARILIS	31	10	-9.928111	-76.21301	MUY ALTO
PUENTE PIEDRA	AMARILIS	79	27	-9.932567	-76.169157	MUY ALTO

SHONA	AMARILIS	13	4	-9.942299	-76.186831	MUY ALTO
ÑAHUIMPUQUIO	AMARILIS	6	4	-9.943289	-76.204759	MUY ALTO
UMPA	AMARILIS	20	11	-9.951492	-76.171002	MUY ALTO
CERRO VERDE	AMARILIS	17	5	-9.968952	-76.212048	MUY ALTO
MORIPAMPA	AMARILIS	19	5	-9.96976	-76.184185	MUY ALTO
AZUCARNIOG	AMARILIS	19	7	-9.96432	-76.202446	MUY ALTO
GASHA	AMARILIS	8	3	-9.982867	-76.184178	MUY ALTO
SHOGOSHNILLO	AMARILIS	15	5	-9.983327	-76.220209	MUY ALTO
RACCHIPAMPA	AMARILIS	5	3	-9.97264	-76.18775	MUY ALTO
CANCHABAMBA	AMARILIS	29	10	-9.988486	-76.227273	MUY ALTO
MACHAYBAMBA	AMARILIS	16	6	-9.988468	-76.178817	MUY ALTO
REGRISH	AMARILIS	2	1	-9.997303	-76.213592	MUY ALTO
SAHUANPAMPA	AMARILIS	8	3	-9.998757	-76.211235	MUY ALTO
BELLA VISTA	AMARILIS	95	23	-9.995692	-76.192418	MUY ALTO
MISHAGAGA	AMARILIS	9	3	-10.004105	-76.18934	MUY ALTO
TALLAMONTE	AMARILIS	6	1	-9.962296	-76.208647	MUY ALTO
PACAN	AMARILIS	52	16	-9.95356	-76.220824	MUY ALTO
CAYUMBA CHICO	CHINCHAO	22	10	-9.496965	-76.034258	MUY ALTO
MACHAY	CHINCHAO	44	14	-9.56808	-76.021038	MUY ALTO
TRES ESTRELLAS	CHINCHAO	12	6	-9.577778	-76.024382	MUY ALTO
PARAISO	CHINCHAO	52	19	-9.588672	-76.06251	MUY ALTO
SAN LUIS	CHINCHAO	2	2	-9.590678	-76.052893	MUY ALTO
VILLA GLORIA	CHINCHAO	212	60	-9.601748	-76.06516	MUY ALTO
SANTA CATALINA	CHINCHAO	87	29	-9.625758	-76.05066	MUY ALTO
CHALLANA	CHINCHAO	144	51	-9.63604	-76.066997	MUY ALTO
SANTA RUFINA	CHINCHAO	28	11	-9.655438	-76.086463	MUY ALTO
CHINCHAO	CHINCHAO	181	51	-9.656975	-76.069705	MUY ALTO
AYNIPAMPA	CHINCHAO	1	1	-9.64525	-76.073495	MUY ALTO
MIRADOR	CHINCHAO	291	83	-9.664533	-76.061645	MUY ALTO
SAN PEDRO DE CARPISH	CHINCHAO	140	37	-9.695908	-76.087327	MUY ALTO
BANDERA BLANCA	CHINCHAO	173	48	-9.739972	-76.095892	MUY ALTO
DOS AGUAS	CHINCHAO	401	115	-9.743102	-76.096655	MUY ALTO
SAN PEDRO DE SHAIRICANCHA	CHINCHAO	459	138	-9.748873	-76.081737	MUY ALTO
NUEVO PROGRESO DE HUAGUIN	CHINCHAO	318	106	-9.742742	-76.086797	MUY ALTO
MAYOBAMBA BAJA	CHINCHAO	675	210	-9.751675	-76.093957	MUY ALTO
NUEVA LIBERTAD DE SOGOBAMBA (SOGOBAMBA)	CHINCHAO	485	167	-9.767228	-76.103432	MUY ALTO
NUEVA ESPERANZA DE HUALLINTUSHA	CHINCHAO	202	71	-9.780555	-76.097782	MUY ALTO
TULLCA	CHINCHAO	287	85	-9.77272	-76.097728	MUY ALTO
ANTAPUCRO	CHINCHAO	210	65	-9.765798	-76.127757	MUY ALTO
SIRACALLA	CHINCHAO	97	33	-9.79326	-76.049178	MUY ALTO

HUANUSHCA	CHINCHAO	64	21	-9.805877	-76.111905	MUY ALTO
SAN CRISTOBAL DE PUCUMARCA	CHINCHAO	144	56	-9.800653	-76.087795	MUY ALTO
COCHAS CHICO	CHINCHAO	284	85	-9.82461	-76.07661	MUY ALTO
TUNGRA	CHINCHAO	178	58	-9.813743	-76.092365	MUY ALTO
LAS PAVAS	CHINCHAO	78	25	-9.497133	-76.059383	MUY ALTO
MANZANILLA	CHINCHAO	10	2	-9.566895	-76.010071	MUY ALTO
CARACOL	CHINCHAO	21	6	-9.645422	-76.062295	MUY ALTO
CANCEJOS	CHINCHAO	99	31	-9.73771	-76.093905	MUY ALTO
MAYOBAMBA ALTA	CHINCHAO	260	77	-9.76001	-76.094937	MUY ALTO
VILLA SOL	CHINCHAO	245	72	-9.820675	-76.070772	MUY ALTO
SAN MARCOS	CHINCHAO	4	2	-9.64559	-76.09928	MUY ALTO
BUENAVISTA	CHINCHAO	6	2	-9.546577	-76.024035	MUY ALTO
SERRO VERDE	CHINCHAO	14	11	-9.726945	-76.107225	MUY ALTO
JARAHUASI	CHURUBAMBA	4	2	-9.527778	-76.29728	MUY ALTO
COMUN CORRAL	CHURUBAMBA	9	3	-9.731918	-76.225638	MUY ALTO
CONDORPATA	CHURUBAMBA	91	23	-9.733703	-76.25645	MUY ALTO
HUALLMISH	CHURUBAMBA	389	95	-9.748808	-76.251973	MUY ALTO
SANTA ROSA DE QUIVES	CHURUBAMBA	44	16	-9.68891	-76.21142	MUY ALTO
RISCUPA	CHURUBAMBA	79	24	-9.717495	-76.228683	MUY ALTO
HUAYLLACAN	CHURUBAMBA	216	59	-9.734318	-76.265232	MUY ALTO
SAN MIGUEL DE CHOGOBAMBA	CHURUBAMBA	237	63	-9.732583	-76.285057	MUY ALTO
YAROWILCA	CHURUBAMBA	19	5	-9.686	-76.36806	MUY ALTO
BOMBONCOCHA	CHURUBAMBA	7	3	-9.73965	-76.189512	MUY ALTO
ANTIJIRCA	CHURUBAMBA	255	78	-9.739302	-76.213427	MUY ALTO
GUELLGASH	CHURUBAMBA	523	152	-9.749288	-76.21782	MUY ALTO
MATAU	CHURUBAMBA	99	34	-9.770798	-76.243537	MUY ALTO
NUEVA LIBERACION DE HUALLANCA	CHURUBAMBA	158	57	-9.754442	-76.255558	MUY ALTO
RURUHUAN	CHURUBAMBA	90	28	-9.761593	-76.237287	MUY ALTO
MINAS	CHURUBAMBA	51	15	-9.763742	-76.255673	MUY ALTO
SHACUA	CHURUBAMBA	172	51	-9.758735	-76.25742	MUY ALTO
UTAO	CHURUBAMBA	1576	352	-9.765365	-76.213729	MUY ALTO
HUARAPA	CHURUBAMBA	573	158	-9.770735	-76.206903	MUY ALTO
CAMPANIOC	CHURUBAMBA	31	10	-9.782747	-76.162758	MUY ALTO
ÑAUPAMARCA	CHURUBAMBA	40	15	-9.73354	-76.16521	MUY ALTO
CABRAMAYO	CHURUBAMBA	206	67	-9.785582	-76.204618	MUY ALTO
TAMBOGAN	CHURUBAMBA	911	320	-9.774769	-76.2292	MUY ALTO
OSGORO	CHURUBAMBA	33	16	-9.779642	-76.239875	MUY ALTO
SAN ISIDRO DE MARAG	CHURUBAMBA	268	85	-9.783712	-76.244937	MUY ALTO
CANCAN	CHURUBAMBA	52	17	-9.789102	-76.201787	MUY ALTO
SANTA FE DE QUEPAYNA	CHURUBAMBA	61	15	-9.777625	-76.19359	MUY ALTO

CHINCHANCO	CHURUBAMBA	34	9	-9.784548	-76.121508	MUY ALTO
TUYARI	CHURUBAMBA	74	23	-9.793015	-76.128297	MUY ALTO
COCHABAMBA	CHURUBAMBA	479	155	-9.787082	-76.15875	MUY ALTO
VILCABAMBA	CHURUBAMBA	429	139	-9.785992	-76.179523	MUY ALTO
SIMON BOLIVAR DE QUENRRA	CHURUBAMBA	525	147	-9.791678	-76.223738	MUY ALTO
QUECHUALOMA	CHURUBAMBA	391	133	-9.797623	-76.185448	MUY ALTO
VINCHOS	CHURUBAMBA	140	48	-9.786583	-76.141297	MUY ALTO
ÑAHUINCOCHA	CHURUBAMBA	87	30	-9.80332	-76.150043	MUY ALTO
YANAMACHAY	CHURUBAMBA	152	44	-9.801768	-76.200737	MUY ALTO
PAGARISSHA	CHURUBAMBA	20	8	-9.806598	-76.19427	MUY ALTO
CHINOBAMBA	CHURUBAMBA	100	35	-9.81214	-76.168877	MUY ALTO
TEMBLADERA	CHURUBAMBA	25	8	-9.800038	-76.161563	MUY ALTO
UMPAYOG	CHURUBAMBA	135	48	-9.804382	-76.146658	MUY ALTO
LUCMAYOC	CHURUBAMBA	115	44	-9.795202	-76.132055	MUY ALTO
AGUACALLA	CHURUBAMBA	38	15	-9.815678	-76.154318	MUY ALTO
CHINCHOBAMBA	CHURUBAMBA	68	26	-9.829563	-76.16245	MUY ALTO
SAGRAHUASI	CHURUBAMBA	11	4	-9.83257	-76.084233	MUY ALTO
VERVENA PAMPA	CHURUBAMBA	115	39	-9.866772	-76.085732	MUY ALTO
SAN JUAN DE CHOGUECALLA	CHURUBAMBA	125	42	-9.844727	-76.0766	MUY ALTO
TUMAC PAMPA	CHURUBAMBA	75	32	-9.850893	-76.106553	MUY ALTO
SAN FERNANDO DE COCHAGORA	CHURUBAMBA	220	72	-9.855938	-76.095992	MUY ALTO
PIRCOJ	CHURUBAMBA	185	56	-9.865655	-76.097313	MUY ALTO
HACHASGOTO	CHURUBAMBA	30	11	-9.854238	-76.093277	MUY ALTO
INFIERNILLO	CHURUBAMBA	63	15	-9.700633	-76.28794	MUY ALTO
BUENOS AIRES	CHURUBAMBA	71	26	-9.745477	-76.20018	MUY ALTO
PACCHAYOG	CHURUBAMBA	53	19	-9.81045	-76.156645	MUY ALTO
VINCHOSPAMPA	CHURUBAMBA	91	27	-9.79948	-76.131253	MUY ALTO
YACAN	CHURUBAMBA	39	12	-9.814268	-76.144263	MUY ALTO
PUAMBA	CHURUBAMBA	25	8	-9.802552	-76.16972	MUY ALTO
LUCMAYOG	CHURUBAMBA	17	6	-9.811132	-76.161143	MUY ALTO
SHAPALLUCRO	CHURUBAMBA	16	7	-9.82894	-76.142688	MUY ALTO
YANAMAYO	CHURUBAMBA	2	1	-9.831098	-76.06539	MUY ALTO
CULINPAMPA	CHURUBAMBA	170	62	-9.879968	-76.091843	MUY ALTO
CONGONA	CHURUBAMBA	79	23	-9.790652	-76.236328	MUY ALTO
PURISIMA	CHURUBAMBA	13	5	-9.68578	-76.21085	MUY ALTO
GORGOR	CHURUBAMBA	29	5	-9.71529	-76.24799	MUY ALTO
GUEGAYCHAN	CHURUBAMBA	57	20	-9.754288	-76.246335	MUY ALTO
CHACAIWA	CHURUBAMBA	26	11	-9.751931	-76.253163	MUY ALTO
GAYAO	CHURUBAMBA	183	53	-9.793682	-76.192188	MUY ALTO
GOLLGA	CHURUBAMBA	125	43	-9.783898	-76.14639	MUY ALTO
QUISQUIBAMBA	CHURUBAMBA	1	1	-9.776743	-76.145523	MUY ALTO
LLAMA PUNTA	CHURUBAMBA	158	44	-9.794184	-76.142413	MUY ALTO

HUANCHIGAN	CHURUBAMBA	121	35	-9.786581	-76.139819	MUY ALTO
MINAS	CHURUBAMBA	6	2	-9.576147	-76.320862	MUY ALTO
CESINA	CHURUBAMBA	4	2	-9.527878	-76.247066	MUY ALTO
CHOGOPAMPA	CHURUBAMBA	240	72	-9.787485	-76.163987	MUY ALTO
MARCA MARCA	CHURUBAMBA	17	11	-9.75055	-76.208958	MUY ALTO
SAN JUAN DE CRUZ	CHURUBAMBA	241	96	-9.757767	-76.238691	MUY ALTO
JIRATUNA	MARGOS	34	9	-10.026668	-76.497087	MUY ALTO
RANRACUCHO	MARGOS	2	1	-10.045652	-76.504023	MUY ALTO
TUYUSH	MARGOS	9	2	-10.072905	-76.566585	MUY ALTO
PUTAGA	MARGOS	15	4	-10.07393	-76.557427	MUY ALTO
PICHGAPUQUIO	MARGOS	4	1	-10.111175	-76.523078	MUY ALTO
PACHAN NANE	MARGOS	20	5	-10.114057	-76.542613	MUY ALTO
PUCAHUANCAY	MARGOS	19	5	-10.086052	-76.577547	MUY ALTO
MULACA TUNA	MARGOS	5	1	-10.093122	-76.551053	MUY ALTO
LLANURAGRAN	MARGOS	6	1	-10.105725	-76.511028	MUY ALTO
SHAPULO	MARGOS	5	1	-10.111793	-76.52174	MUY ALTO
WACAWASI (WACAHUAY)	MARGOS	10	4	-10.0919	-76.533632	MUY ALTO
SHAGSHAWILCA	MARGOS	7	2	-10.039037	-76.50516	MUY ALTO
HUILLY	MARGOS	126	42	-9.992616	-76.492657	MUY ALTO
LIBERTAD DE SANTA ANA	QUISQUI	37	7	-9.83572	-76.40002	MUY ALTO
YANAMAYO-RAMADERA	QUISQUI	3	1	-9.83271	-76.39835	MUY ALTO
SANTA ROSA DE SHAYAG	QUISQUI	91	21	-9.838268	-76.400855	MUY ALTO
SAN ANTONIO DE CHONTA	QUISQUI	54	14	-9.865635	-76.40943	MUY ALTO
SAN JUAN DE HUANCAMARCA	QUISQUI	20	5	-9.855142	-76.418427	MUY ALTO
PIRURO	QUISQUI	7	2	-9.861128	-76.410427	MUY ALTO
SAN PEDRO DE CANI	QUISQUI	685	181	-9.884632	-76.387327	MUY ALTO
LIMAPAMPA	QUISQUI	174	61	-9.89849	-76.380307	MUY ALTO
SAN PABLO DE LANJAS	QUISQUI	260	76	-9.882878	-76.378755	MUY ALTO
ASHASH	QUISQUI	32	11	-9.896908	-76.396047	MUY ALTO
URPI GRANDE	QUISQUI	6	1	-9.89184	-76.373527	MUY ALTO
MESAPATA	QUISQUI	5	3	-9.897097	-76.37118	MUY ALTO
CHINCHO PALCA	QUISQUI	10	6	-9.89657	-76.46147	MUY ALTO
LANA PAMPA	QUISQUI	46	9	-9.857872	-76.399738	MUY ALTO
ROSAPAMPA	QUISQUI	56	21	-9.90928	-76.436128	MUY ALTO
TUPAC AMARU	QUISQUI	47	14	-9.904435	-76.442602	MUY ALTO
MACHAPAMPA	QUISQUI	8	2	-9.826808	-76.403505	MUY ALTO
PUCUMARCA	QUISQUI	1	1	-9.863202	-76.389413	MUY ALTO
PIQUIMACHAY	QUISQUI	4	2	-9.898445	-76.391037	MUY ALTO
TAULLI	QUISQUI	7	2	-9.844403	-76.391648	MUY ALTO

ACOBAMBA	SAN PEDRO DE CHAULAN	31	10	-9.989692	-76.431848	MUY ALTO
COLPANGA	SAN PEDRO DE CHAULAN	83	22	-9.97093	-76.415837	MUY ALTO
CHEGYAHUARCAN	SAN PEDRO DE CHAULAN	57	15	-10.011445	-76.403072	MUY ALTO
TAYAPAMPA	SAN PEDRO DE CHAULAN	12	4	-10.00956	-76.404448	MUY ALTO
QUEROSH	SAN PEDRO DE CHAULAN	160	45	-10.00214	-76.440413	MUY ALTO
CEBADA UCRO	SAN PEDRO DE CHAULAN	2	1	-10.019982	-76.45853	MUY ALTO
CHUCHUPUQUIO	SAN PEDRO DE CHAULAN	1	1	-10.010162	-76.461013	MUY ALTO
LUCMAPATA	SAN PEDRO DE CHAULAN	8	3	-10.024795	-76.455628	MUY ALTO
SOCATAMBO	SAN PEDRO DE CHAULAN	3	1	-10.044148	-76.428013	MUY ALTO
CALHUA CALHUA	SAN PEDRO DE CHAULAN	12	5	-10.037717	-76.42881	MUY ALTO
PIRURO	SAN PEDRO DE CHAULAN	49	14	-10.045015	-76.44757	MUY ALTO
RACCHOGO	SAN PEDRO DE CHAULAN	7	2	-10.043193	-76.440832	MUY ALTO
CACHQUISRAGRA (BUENA VISTA)	SAN PEDRO DE CHAULAN	23	8	-10.055807	-76.381357	MUY ALTO
SANTA CATALINA DE HUARAZ	SAN PEDRO DE CHAULAN	7	3	-10.062447	-76.436132	MUY ALTO
CARHUACAJA	SAN PEDRO DE CHAULAN	39	11	-10.069038	-76.387683	MUY ALTO
CHOGORAGRA	SAN PEDRO DE CHAULAN	36	12	-10.100155	-76.345478	MUY ALTO
PUTAGA	SAN PEDRO DE CHAULAN	17	4	-10.082855	-76.353582	MUY ALTO
NAURISA (ÑAUSILA)	SAN PEDRO DE CHAULAN	2	1	-9.967327	-76.422607	MUY ALTO
CHAGLLA	SAN PEDRO DE CHAULAN	4	1	-10.069412	-76.337045	MUY ALTO
OGOROYO	SAN PEDRO DE CHAULAN	19	6	-10.08046	-76.341373	MUY ALTO
SAN PEDRO DE CHINCHUPATA	SAN PEDRO DE CHAULAN	59	17	-10.079578	-76.346233	MUY ALTO
HICHICUIRAS	SAN PEDRO DE CHAULAN	6	1	-10.078958	-76.429017	MUY ALTO
CARACOSMA	SAN PEDRO DE CHAULAN	14	4	-10.084565	-76.362418	MUY ALTO
TAURIPAMPA	SAN PEDRO DE CHAULAN	5	2	-10.084748	-76.34161	MUY ALTO
RAYANPAMPA	SAN PEDRO DE CHAULAN	36	10	-10.087087	-76.341813	MUY ALTO
PIRHUA	SAN PEDRO DE CHAULAN	29	8	-10.092148	-76.342923	MUY ALTO

HUALLUA	SAN PEDRO DE CHAULAN	10	3	-9.974102	-76.430687	MUY ALTO
CONDORUCHO	SAN PEDRO DE CHAULAN	5	1	-9.975945	-76.416003	MUY ALTO
MANZANA PATA	SAN PEDRO DE CHAULAN	4	1	-9.97525	-76.419052	MUY ALTO
WIRUCRO	SAN PEDRO DE CHAULAN	12	3	-10.111362	-76.365292	MUY ALTO
LOMANCOLAR	SAN PEDRO DE CHAULAN	6	4	-10.113257	-76.361582	MUY ALTO
SAN CRISTOBAL DE QUERAPAMPA	SANTA MARIA DEL VALLE	18	6	-9.780457	-76.410927	MUY ALTO
SANTA ROSA DE PAMPA MACHAY	SANTA MARIA DEL VALLE	29	14	-9.690729	-76.319373	MUY ALTO
CUTAPALLA	SANTA MARIA DEL VALLE	46	16	-9.72026	-76.355787	MUY ALTO
SAN PABLO DE BORUNDA	SANTA MARIA DEL VALLE	183	52	-9.743983	-76.33989	MUY ALTO
MARIAN	SANTA MARIA DEL VALLE	57	17	-9.743881	-76.319624	MUY ALTO
SANTA ISABEL	SANTA MARIA DEL VALLE	130	37	-9.753738	-76.335432	MUY ALTO
SAN PEDRO DE CHOQUECANCHA	SANTA MARIA DEL VALLE	410	136	-9.795797	-76.294109	MUY ALTO
PAMPA CHACRA ALTA	SANTA MARIA DEL VALLE	12	3	-9.804805	-76.253553	MUY ALTO
TAMBO DE SAN JOSE (SAN JOSE DE TAMBO)	SANTA MARIA DEL VALLE	437	127	-9.802943	-76.27445	MUY ALTO
ACCHACAS	SANTA MARIA DEL VALLE	5	3	-9.795393	-76.326018	MUY ALTO
SANTIAGO DE LLACON (LLACON)	SANTA MARIA DEL VALLE	960	401	-9.807402	-76.305845	MUY ALTO
SAN SEBASTIAN DE GORAMARCA	SANTA MARIA DEL VALLE	277	110	-9.7965	-76.308267	MUY ALTO
SAN JUAN DE LLIHUARI	SANTA MARIA DEL VALLE	414	101	-9.801993	-76.264157	MUY ALTO
QUIMIN	SANTA MARIA DEL VALLE	92	27	-9.811888	-76.247712	MUY ALTO
SAN PABLO DE PICHUY	SANTA MARIA DEL VALLE	167	72	-9.819708	-76.238093	MUY ALTO
PAMPACHACRA	SANTA MARIA DEL VALLE	51	14	-9.82565	-76.249755	MUY ALTO
POMACUCHO	SANTA MARIA DEL VALLE	328	115	-9.829467	-76.24891	MUY ALTO
SANTA CRUZ DE RATACOCHA	SANTA MARIA DEL VALLE	296	93	-9.826255	-76.228727	MUY ALTO
HUAGRACANCHA	SANTA MARIA DEL VALLE	95	39	-9.833527	-76.24006	MUY ALTO
SAN JUAN DE ÑAUZA	SANTA MARIA DEL VALLE	258	64	-9.839927	-76.214515	MUY ALTO

MAMATO	SANTA MARIA DEL VALLE	36	11	-9.83131	-76.19773	MUY ALTO
PACRO YUNCAN	SANTA MARIA DEL VALLE	255	54	-9.834453	-76.194973	MUY ALTO
SHURUCA	SANTA MARIA DEL VALLE	70	18	-9.84078	-76.204288	MUY ALTO
MACHAHUANCA (JATUN PAMPA)	SANTA MARIA DEL VALLE	51	17	-9.847313	-76.232525	MUY ALTO
KERO CORRAL	SANTA MARIA DEL VALLE	25	6	-9.828863	-76.235392	MUY ALTO
SAN ISIDRO DE VISAG	SANTA MARIA DEL VALLE	217	66	-9.824713	-76.282338	MUY ALTO
SAN ASUNCION DE RACCHE CANCHA	SANTA MARIA DEL VALLE	62	21	-9.815692	-76.295378	MUY ALTO
MITOQUERA (SAN MIGUEL DE MITO)	SANTA MARIA DEL VALLE	232	70	-9.836113	-76.3172	MUY ALTO
MARAYPAMPA	SANTA MARIA DEL VALLE	83	29	-9.869542	-76.28936	MUY ALTO
HUANIHUARI PAMPA (HUANIHUARI)	SANTA MARIA DEL VALLE	77	34	-9.86095	-76.228248	MUY ALTO
HUAYCHAO	SANTA MARIA DEL VALLE	52	18	-9.85927	-76.120613	MUY ALTO
PACAYPUCO	SANTA MARIA DEL VALLE	8	2	-9.865593	-76.138755	MUY ALTO
MARCOPATA	SANTA MARIA DEL VALLE	51	14	-9.870463	-76.123105	MUY ALTO
PACHAMUÑA	SANTA MARIA DEL VALLE	3	1	-9.879805	-76.124986	MUY ALTO
MIRACHI	SANTA MARIA DEL VALLE	144	40	-9.881133	-76.148993	MUY ALTO
SANTA ROSA DE MARAMBUCO	SANTA MARIA DEL VALLE	290	83	-9.903432	-76.144835	MUY ALTO
SHIRIPATA	SANTA MARIA DEL VALLE	29	8	-9.795902	-76.391545	MUY ALTO
TRANCA	SANTA MARIA DEL VALLE	15	4	-9.731015	-76.340247	MUY ALTO
ULTORRAGRA	SANTA MARIA DEL VALLE	14	5	-9.738128	-76.352017	MUY ALTO
QUEROCOCHA	SANTA MARIA DEL VALLE	25	7	-9.766608	-76.36475	MUY ALTO
GENUASH	SANTA MARIA DEL VALLE	44	15	-9.800882	-76.374838	MUY ALTO
GORGORPATA	SANTA MARIA DEL VALLE	65	16	-9.761363	-76.33444	MUY ALTO
CRUZPATA	SANTA MARIA DEL VALLE	11	4	-9.768748	-76.32954	MUY ALTO
ATAGUERO	SANTA MARIA DEL VALLE	57	15	-9.764058	-76.331195	MUY ALTO
SAN JOSE CAYRAN	SANTA MARIA DEL VALLE	182	57	-9.780213	-76.321837	MUY ALTO
ZANJAPAMPA	SANTA MARIA DEL VALLE	66	20	-9.782107	-76.315012	MUY ALTO

GOLLAYHUASI	SANTA MARIA DEL VALLE	18	8	-9.792312	-76.317498	MUY ALTO
HUANCANPAMPA	SANTA MARIA DEL VALLE	13	7	-9.788053	-76.307347	MUY ALTO
MARIAN	SANTA MARIA DEL VALLE	31	15	-9.752267	-76.305394	MUY ALTO
CHARGUARHUASI	SANTA MARIA DEL VALLE	41	21	-9.795914	-76.288512	MUY ALTO
RAMOS	SANTA MARIA DEL VALLE	55	23	-9.779024	-76.301083	MUY ALTO
AMBAR	SANTA MARIA DEL VALLE	91	23	-9.795303	-76.263207	MUY ALTO
KILICSHA	SANTA MARIA DEL VALLE	120	36	-9.809918	-76.275767	MUY ALTO
CASA BLANCA	SANTA MARIA DEL VALLE	108	30	-9.813278	-76.255168	MUY ALTO
CORA MONTE	SANTA MARIA DEL VALLE	68	20	-9.82299	-76.224818	MUY ALTO
PUCALOMA	SANTA MARIA DEL VALLE	31	11	-9.819077	-76.258678	MUY ALTO
PUMANACAN	SANTA MARIA DEL VALLE	41	14	-9.822828	-76.254403	MUY ALTO
CAPILLA PAMPA	SANTA MARIA DEL VALLE	69	30	-9.831353	-76.232013	MUY ALTO
MARAIPAMPA	SANTA MARIA DEL VALLE	172	57	-9.836587	-76.308592	MUY ALTO
PICAN	SANTA MARIA DEL VALLE	18	7	-9.837259	-76.296537	MUY ALTO
SAN SEBASTIAN DE SEJCHA	SANTA MARIA DEL VALLE	83	25	-9.828335	-76.299042	MUY ALTO
JATUN PUCRO CHICO	SANTA MARIA DEL VALLE	42	14	-9.844739	-76.291274	MUY ALTO
BADO PAMPA	SANTA MARIA DEL VALLE	14	8	-9.853013	-76.282682	MUY ALTO
HUARANGO PAMPA	SANTA MARIA DEL VALLE	60	23	-9.863867	-76.215565	MUY ALTO
CHUNA	SANTA MARIA DEL VALLE	17	7	-9.897007	-76.133968	MUY ALTO
SANTA ROSA DE SALVIA	SANTA MARIA DEL VALLE	200	54	-9.814192	-76.265733	MUY ALTO
VINCHALLIN	SANTA MARIA DEL VALLE	35	11	-9.854578	-76.293872	MUY ALTO
QUISWAR	SANTA MARIA DEL VALLE	4	3	-9.752148	-76.316583	MUY ALTO
YERVABUENA PAMPA	SANTA MARIA DEL VALLE	35	14	-9.829782	-76.22518	MUY ALTO
PUCANANI	SANTA MARIA DEL VALLE	100	29	-9.839213	-76.230667	MUY ALTO
VERDE PAMPA	SANTA MARIA DEL VALLE	4	1	-9.82293	-76.308608	MUY ALTO
ISLAPAMPA	SANTA MARIA DEL VALLE	99	29	-9.828798	-76.31461	MUY ALTO

TRANCA	SANTA MARIA DEL VALLE	8	4	-9.827765	-76.276407	MUY ALTO
PACHO	SANTA MARIA DEL VALLE	3	2	-9.767215	-76.411052	MUY ALTO
VISTA ALEGRE	YARUMAYO	47	12	-9.953368	-76.436072	MUY ALTO
SAN JUAN DE MASHENGUERO	YARUMAYO	76	19	-9.938522	-76.420822	MUY ALTO
SANTA ROSA DE POTGARAGRA	YARUMAYO	55	19	-9.948847	-76.423925	MUY ALTO
ANDAS CHICO	YARUMAYO	105	32	-9.946447	-76.420735	MUY ALTO
SAN LORENZO DE TUCLISH	YARUMAYO	79	24	-9.953675	-76.426235	MUY ALTO
SAN CRISTOBAL DE CHINCHAN	YARUMAYO	133	32	-9.960978	-76.439058	MUY ALTO
SAN FRANCISCO DE CHULLAY	YARUMAYO	205	79	-9.972643	-76.434305	MUY ALTO
CHILIAN	YARUMAYO	115	45	-9.990047	-76.485437	MUY ALTO
INQUINCA	YARUMAYO	9	3	-9.963948	-76.43463	MUY ALTO
URURUPA	YARUMAYO	26	8	-9.96989	-76.43854	MUY ALTO
ROSAVERO	PILLCO MARCA	17	5	-9.995856	-76.248575	MUY ALTO
PUMACAN	PILLCO MARCA	26	9	-10.03191	-76.25968	MUY ALTO
SHINAY CRUZ	PILLCO MARCA	20	6	-10.04236	-76.25532	MUY ALTO
TAYAPAMPA	PILLCO MARCA	62	17	-10.089497	-76.309624	MUY ALTO
PACUPAMPA	PILLCO MARCA	33	9	-10.049267	-76.261042	MUY ALTO
LUCMAPATA	PILLCO MARCA	18	7	-9.995151	-76.257365	MUY ALTO
TRES MANANTIALES	YACUS	26	10	-9.986833	-76.495547	MUY ALTO
NUEVA ESPERANZA DE HUAYLAS	SAN PABLO DE PILLAO	9	9	-9.719623	-76.053488	MUY ALTO
BUENOS AIRES DE PILLAO	SAN PABLO DE PILLAO	369	91	-9.754105	-75.994447	MUY ALTO
SAN JUAN DE GAYCHE	SAN PABLO DE PILLAO	92	20	-9.737195	-76.014047	MUY ALTO
CHINCHINGA	SAN PABLO DE PILLAO	408	137	-9.78942	-76.03536	MUY ALTO
TUNTUN	SAN PABLO DE PILLAO	144	43	-9.790163	-76.02948	MUY ALTO
HUANUCALLA	SAN PABLO DE PILLAO	234	69	-9.80731	-76.028702	MUY ALTO
TAMBO	SAN PABLO DE PILLAO	49	15	-9.814123	-76.03974	MUY ALTO
TANCAR	SAN PABLO DE PILLAO	52	15	-9.814292	-76.019568	MUY ALTO
PUMPUY	SAN PABLO DE PILLAO	121	37	-9.806513	-76.008185	MUY ALTO
CHINCHUPAMPA	SAN PABLO DE PILLAO	63	18	-9.803903	-75.980565	MUY ALTO
LLINCAY	SAN PABLO DE PILLAO	38	6	-9.766678	-75.944133	MUY ALTO

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco.

Cuadro *N° 39.* Elementos expuestos (Vías de comunicación) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

Nivel de riesgo	Muy Alto		
Distrito	Carreteras (Km)		
	RVN	RVD	RVV
HUÁNUCO	0	0.12	26.9
AMARILIS	0	20	88
CHINCHAO	40.4	0	96.6
CHURUBAMBA	3.72	6.18	191
MARGOS	0	1.45	12.2
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	2.6
SAN PEDRO DE CHAULÁN	0	0	17
SANTA MARIA DEL VALLE	0.08	0.5	151
YARUMAYO	0	4.62	18
PILLCO MARCA	0	0	6.82
YACUS	0	0.06	1.67
QUISQUI	0.74	0	41.7
SAN PABLO DE PILLAO	0	0	23.2
TOTAL	677	33	44.9

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 40. Descripción de Elementos expuestos (Vías de comunicación Nacional) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

DISTRITO	TRAYECTORIA	KM	COORDENADAS				NIVEL
			INICIO		FINAL		
			LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD	
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.54	-9.686282	-76.0784	-9.683475	-76.07831	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.18	-9.66362	-76.060001	-9.662454	-76.058846	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.29	-9.698954	-76.086157	-9.696418	-76.086427	MUY ALTO

CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	1.58	-9.665593	-76.07164	-9.66362	-76.060001	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.59	-9.691397	-76.085075	-9.688315	-76.081888	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	1.10	-9.646747	-76.061334	-9.642197	-76.065987	MUY ALTO
QUISQUI (KICHKI)	Repartición La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	0.74	-9.905938	-76.387779	-9.905928	-76.388463	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.38	-9.683475	-76.07831	-9.681502	-76.080581	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	3.27	-9.712606	-76.092945	-9.723659	-76.094613	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.84	-9.730242	-76.098139	-9.724081	-76.095044	MUY ALTO

CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	3.90	-9.803867	-76.068248	-9.819509	-76.069546	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.44	-9.691476	-76.085389	-9.692472	-76.085312	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.03	-9.660254	-76.057678	-9.660158	-76.057474	MUY ALTO
CHURUBAMBA	Emp. PE-18 A (Pte. Rancho) - Umari - Panao - Chaglla - Tomayrica - Cueva Blanca - Abra Alegría - Emp. PE-5N A (Dv. Codo del Pozuzo).	3.72	-9.825556	-76.064201	-9.833591	-76.066256	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	7.72	-9.750234	-76.090781	-9.795816	-76.075291	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.06	-9.662454	-76.058846	-9.662005	-76.058591	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	3.04	-9.653409	-76.053503	-9.659847	-76.056247	MUY ALTO
SANTA MARIA DEL VALLE	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.08	-9.88545	-76.199384	-9.885102	-76.198724	MUY ALTO

CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.24	-9.681502	-76.080581	-9.679812	-76.080213	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.18	-9.679812	-76.080213	-9.678942	-76.079148	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	3.54	-9.61507	-76.037711	-9.641781	-76.06649	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.69	-9.664702	-76.074992	-9.66556	-76.078139	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.70	-9.704003	-76.088184	-9.698954	-76.086157	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	1.92	-9.674983	-76.073209	-9.677544	-76.073209	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	1.94	-9.554118	-76.015944	-9.613374	-76.038275	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo	3.19	-9.729893	-76.091128	-9.743872	-76.09507	MUY ALTO

	María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).						
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.26	-9.694727	-76.085389	-9.695246	-76.083373	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	3.56	-9.656301	-76.06178	-9.656522	-76.061647	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.24	-9.662005	-76.058591	-9.660254	-76.057678	MUY ALTO

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 41. Descripción de Elementos expuestos (Vías de comunicación Departamental) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

DISTRITO	TRAYECTORIA	KM	COORDENADAS				NIVEL
			INICIO		FINAL		
			LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD	
CHURUBAMBA	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	0.23	-76.135726	-9.832205	-76.137271	-9.831364	MUY ALTO
HUANUCO	Emp. PE-3N (Huánuco) – Colpa Baja – Puente Modular La Esperanza – Emp. PE-18A	0.12	-76.229514	-9.895109	-76.22951	-9.894029	MUY ALTO
CHURUBAMBA	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	5.95	-76.138563	-9.789168	-76.1321	-9.810345	MUY ALTO

AMARILIS	Emp. PE-18 A (La Esperanza) – Paucar – Shismay – Parquincho – Linda Linda – Huarichaca – Emp. PE-18 B (Molino).	20.05	-76.170711	-9.938015	-76.152464	-9.97876	MUY ALTO
YACUS	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	0.06	-76.496769	-9.987742	-76.497123	-9.987356	MUY ALTO
SANTA MARIA DEL VALLE	Emp. PE-3N (Huánuco) – Colpa Baja – Puente Modular La Esperanza – Emp. PE-18A	0.50	-76.183411	-9.861053	-76.187401	-9.860128	MUY ALTO
MARGOS	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	1.45	-76.509379	-9.988728	-76.518248	-9.995217	MUY ALTO
YARUMAYO	Emp. PE-3N (Huancapallac) - Chullay - Yarumayo - Margos - Huacacancha - Emp. HU-110 (Jesús).	4.62	-76.427697	-9.961127	-76.461499	-10.004821	MUY ALTO

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 42. Descripción de Elementos expuestos (Vías de comunicación Vecinal) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

TRAYECTORIA	KM	COORDENADAS				NIVEL
		INICIO		FINAL		
		LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD	
EMP. HU-780 - TAMBOGAN - SHACUA - PAGSHAG - CHOGOBAMBA	18.89	-9.733804	-76.284907	-9.788993	-76.209884	MUY ALTO
EMP. HU-762 - LIMAPAMPA	0.92	-9.898415	-76.379712	-9.899768	-76.376698	MUY ALTO
EMP. HU-1098 (MIRADOR) - LLINCAG	2.43	-10.064526	-76.340727	-10.071863	-76.346819	MUY ALTO
EMP. HU-1147 (YARUMAYO) - QUEROSH	3.75	-10.004881	-76.443919	-10.004859	-76.444256	MUY ALTO
EMP. HU-769 - SAN ISIDRO DE VISAG - RACCHICANCHA - SIRABAMBA - SAN JOSE DE CAYRAN - SANTA ISABEL - SAN PABLO DE BORUNDA - COTAPALLA	3.76	-9.771662	-76.323413	-9.788578	-76.314412	MUY ALTO

EMP. HU-112 - SAN JUAN DE PAMPA DE ACARA - CANCAYA - EMP. HU-1019 (CCPP. MALCONGA)	6.44	-9.928563	-76.166088	-9.960824	-76.156305	MUY ALTO
EMP. HU-805 - TINYAHUAYIN - EMP. HU-806	0.22	-9.770936	-76.070655	-9.771986	-76.071112	MUY ALTO
EMP. HU-1090 (DV. COLPAMAYO) - PUMACAN - PUNTA CARRETERA - EMP. HU-1090	0.53	-10.022983	-76.274412	-10.024115	-76.272405	MUY ALTO
EMP. HU-108 - UMPAYOG - COCHABAMBA - EMP. HU-780	5.94	-9.800746	-76.129851	-9.804101	-76.143877	MUY ALTO
EMP. HU-781 - SAN JUAN DE IGNA	1.04	-9.752179	-76.281121	-9.754928	-76.27153	MUY ALTO
EMP. HU-118 (HUANUCO) - NAUYAN RONDOS - EMP. HU-767 (YACUPUNTA)	10.65	-9.897806	-76.261912	-9.91501	-76.244981	MUY ALTO
EMP. PE-3N (AMARILIS) - LOMA BLANCA - FUNDO JACTAY - YACUPUNTA - SANTO DOMINGO - CACAPARA - CHINCHAN - HUANCAN - CAPILLANIOC - YANACCHA	16.04	-9.889849	-76.29881	-9.929747	-76.252359	MUY ALTO
EMP. HU-111 (MARGOS) - COLLPASPATA - ANTAPITER - SANTA ROSA DE MARCACASHA - SAN JUAN DE PUMAMAYO - EMP. HU-1147 (ANDRES AVELINO CACERES)	0.82	-10.05045	-76.489987	-10.072528	-76.497654	MUY ALTO
EMP. HU-780 - QUECHUA LOMA - YANAGPERGA - VILCABAMBA - RAYANPUNTA - CABRAMAYO - CANCAN - EMP. HU-780	16.40	-9.778715	-76.196516	-9.78374	-76.184693	MUY ALTO
EMP. HU-111 (YARUMAYO) - MUCHQUI - PAMPAMARCA	0.24	-9.988494	-76.48071	-9.987776	-76.480707	MUY ALTO
EMP. PE-3N (AMARILIS) - CHICCHUY - CERRO ALEGRE - MACCHI - EMP. HU-112 (SAN ANTONIO DE PAUCAR)	3.40	-9.954517	-76.223351	-9.956753	-76.224296	MUY ALTO
EMP. PE-3N - SANTA MARIA DEL VALLE - MIRACHI - CHAMANA UCRO - EMP. HU-1018	10.75	-9.881944	-76.158603	-9.899207	-76.137341	MUY ALTO
EMP. PE-18 A - MAYUBAMBA - MAYOBAMBA ALTA - SOGOBAMBA - EMP. PE-18 A (TULCA)	16.95	-9.758312	-76.118184	-9.771272	-76.096472	MUY ALTO
EMP. HU-769 - PACHABAMBA - HUACRACANCHA - EMP. HU-775	7.81	-9.81444	-76.262088	-9.817909	-76.253209	MUY ALTO
EMP. PE-18 A (PACHACHUPAN) - INDEPENDENCIA - TAPRAG - CHINCHINGA - INCAYACU -SAN PABLO DE PILLAO - VILLA TRANCA - UCHU CHACA -SANTA ISABEL - HUANACAURE - PUNTA CARRETERA	6.82	-9.787919	-76.048325	-9.797177	-76.057545	MUY ALTO
EMP. PE-3N (AMARILIS) - CHICCHUY - CERRO ALEGRE - MACCHI - EMP. HU-112 (SAN ANTONIO DE PAUCAR)	4.11	-9.945354	-76.191454	-9.945507	-76.191612	MUY ALTO
EMP. HU-804 - PACHACHUPAN - MICHO - PUNTA CARRETERA	3.86	-9.744122	-76.064376	-9.786787	-76.080089	MUY ALTO
EMP. PE-18 A - LA DESPENSA - SAN JUAN DE MARAMBUCO - SANTA ROSA DE MARAMBUCO - EMP. HU-1019	9.78	-9.882123	-76.16848	-9.922441	-76.160757	MUY ALTO
EMP. HU-769 (MACHA) - EMP. HU-774 (MITO QUERA)	0.61	-9.846142	-76.301966	-9.847797	-76.302284	MUY ALTO
EMP. HU-1108 (ILLONGACOCHA) - EMP. HU-1108	0.23	-9.954395	-76.451305	-9.954578	-76.448952	MUY ALTO
EMP. HU-937 (SAN MARCOS) - CHAGLLAPAMPA - EMP. RUTA SIN CLASIFICAR	0.16	-9.881757	-76.087624	-9.880593	-76.088356	MUY ALTO

EMP. HU-1025 (COLLPA) - CASOL - EMP. HU-1024	3.65	-9.971388	-76.222198	-9.98295	-76.231627	MUY ALTO
EMP. HU-769 - SAN ISIDRO DE VISAG - RACCHICANCHA - SIRABAMBA - SAN JOSE DE CAYRAN - SANTA ISABEL - SAN PABLO DE BORUNDA - COTAPALLA	6.42	-9.727196	-76.346264	-9.765118	-76.326118	MUY ALTO
EMP. HU-111 - RACCHAPAMPA - SAN FERMIN DE CONTADERA - PUNTA CARRETERA	0.39	-10.042259	-76.571816	-10.054958	-76.561108	MUY ALTO
EMP. HU-769 - POMACUCHO - QUILLUSCA - KILICSHA - SAN ISIDRO DE CHUQUICANCHA	10.39	-9.808359	-76.280982	-9.84309	-76.248469	MUY ALTO
EMP. PE-3N (MATIBAMBA) - PUENTE MATIBAMBA - YACA - PANAOPAMPA - EMP. HU-1025 (PALTAYNIO)	10.40	-9.986017	-76.190631	-10.007963	-76.218989	MUY ALTO
EMP. HU-781 - HUALLANCA - CHAIGUA - HUALMISH	5.38	-9.747006	-76.259026	-9.758619	-76.257151	MUY ALTO
EMP. HU-772 (LLACON) - SANTIAGO DE LLACON - TORO - SAN FELIPE DE LLACON - LLACSA	1.47	-9.800724	-76.310259	-9.806318	-76.307574	MUY ALTO
EMP. HU-1155 - MARGOS - COCHAS - COCHAS PAMPA - LA LIBERTAD - EMP. HU-1147	3.02	-10.009554	-76.519106	-10.036098	-76.4952	MUY ALTO
EMP. HU-111 - RACCHAPAMPA - SAN FERMIN DE CONTADERA - PUNTA CARRETERA	0.12	-10.081948	-76.527796	-10.082873	-76.527265	MUY ALTO
EMP. HU-1099 - BOLOGNESI - HUALMISH	0.42	-10.075802	-76.350635	-10.07986	-76.354757	MUY ALTO
EMP. HU-772 (LLACON) - SANTIAGO DE LLACON - TORO - SAN FELIPE DE LLACON - LLACSA	9.58	-9.797232	-76.345938	-9.807811	-76.311334	MUY ALTO
EMP. HU-1157 (CONTARERA) - PUCAHUANCAY - EMP. HU-1160	6.84	-10.06643	-76.562119	-10.098128	-76.578336	MUY ALTO
EMP. HU-778 - CAPILLA PAMPA - RATACOCHA - EMP. HU-777	13.13	-9.804338	-76.264425	-9.833646	-76.230016	MUY ALTO
EMP. PE-3N (AMARILIS) - CHICCHUY - CERRO ALEGRE - MACCHI - EMP. HU-112 (SAN ANTONIO DE PAUCAR)	9.17	-9.968662	-76.199094	-9.973705	-76.218409	MUY ALTO
EMP. PE-18 A - HUANCHUYRO - HUANUCALLA BAJA - HUANUCALLA - EMP. HU-804	0.90	-9.819276	-76.068834	-9.822997	-76.068382	MUY ALTO
EMP. PE-3N - ÑAUSILLA BAJO - ÑAUSILLA - COLPOMAYO - ÑAUZA - MORCURA - RAYANCATAC - SAN JUAN DE LA LIBERTAD - QUEYOCON	5.06	-10.085245	-76.300798	-10.11645	-76.363532	MUY ALTO
EMP. HU-784 (HUALLANCA) - SAN PEDRO DE PESER - VIRGEN DEL CARMEN DE INCACOCHA	4.54	-9.644989	-76.29284	-9.718607	-76.270071	MUY ALTO
EMP. HU-112 (DV. CACHUNA) - SHAURICANCHA - EMP. HU-112	0.20	-9.917577	-76.17981	-9.921069	-76.17532	MUY ALTO
EMP. HU-1095 - CAYRAN - SAN JOSE DE UCHPAS	0.16	-9.955487	-76.31935	-9.959149	-76.31458	MUY ALTO
EMP. HU-1108 - SAN LORENZO DE TUCLISH - EMP. HU-1111 (ANDAS CHICO)	4.88	-9.954914	-76.437332	-9.955041	-76.437746	MUY ALTO
EMP. PE 3N - QUISHQUI - ÑAUPAMARCA	0.14	-9.904473	-76.391477	-9.904626	-76.392643	MUY ALTO
EMP. HU-777 - ÑAUSA - EMP. HU-781 (PACCHA)	19.80	-9.763104	-76.25612	-9.846659	-76.208006	MUY ALTO

EMP. PE-18 A (HUANUCO) - SARIAPAMPA - EMP. HU-112	9.65	-9.926918	-76.226311	-9.927594	-76.186721	MUY ALTO
EMP. HU-762 (SAN PEDRO DE CANI) - SAN ANTONIO DE CHONTA - EMP. HU-762	10.70	-9.850038	-76.404756	-9.888492	-76.391014	MUY ALTO
EMP. HU-797 - HUALLINTUSHA - NUEVA ESPERANZA DE HUALLINTUSHA - PUNTA CARRETERA	11.61	-9.776857	-76.11852	-9.776924	-76.118181	MUY ALTO
EMP. HU-769 - PACHABAMBA - HUACRACANCHA - EMP. HU-775	8.15	-9.847288	-76.227513	-9.847083	-76.226144	MUY ALTO
EMP. HU-804 - NUEVO PROGRESO DE TAPRAJ - MILPO - NUEVO INDEPENDENCIA - EMP. HU-805	0.04	-9.772672	-76.070223	-9.772321	-76.070037	MUY ALTO
EMP. PE-18 A - ACOMAYO - TUNGRA - EMP. HU-798	3.84	-9.81008	-76.109386	-9.819984	-76.106571	MUY ALTO
EMP. HU-108 - UMPAYOG - COCHABAMBA - EMP. HU-780	11.70	-9.787996	-76.159811	-9.806656	-76.155005	MUY ALTO
EMP. HU-111 (CHULLAY) - CHINCHAN - ILLONGACOCHA - HUAMALLI - EMP. HU-1107 (HUACORA)	1.36	-9.926177	-76.467922	-9.92746	-76.464632	MUY ALTO
EMP. HU-780 (UTAO) - RURUHUAN - EMP. HU-793 (HUALMISH)	5.47	-9.765389	-76.215422	-9.754167	-76.249741	MUY ALTO
EMP. HU-1088 (SAN MIGUEL DE RANCAY) - S.L TAYAMPAMPA - MARRAYPATA - HUARQUI - PUNTO CARRETERA	1.01	-10.081679	-76.306319	-10.089502	-76.310087	MUY ALTO
EMP. HU 762 (SAN PEDRO DE CANI) - SAN PABLO DE LAJAS	2.10	-9.879146	-76.382564	-9.889334	-76.382231	MUY ALTO
EMP. HU-769 (MACHA) - EMP. HU-774 (MITO QUERA)	3.14	-9.835493	-76.316557	-9.835802	-76.316226	MUY ALTO
EMP. HU-780 - ANTOJIRCA - SHUYUGUERO - HUARAPO - EMP. HU-780 (GELGASH)	14.10	-9.741908	-76.216909	-9.77326	-76.213229	MUY ALTO
EMP. HU-804 - MICHO - SAN PEDRO - SAN PEDRO DE SAYRICANCHA - HUAGUIN - CANCEJOS - EMP. PE-18 A (DOS AGUAS)	7.29	-9.739534	-76.086473	-9.784062	-76.084148	MUY ALTO
EMP. HU-108 (VINCHOS PAMPA) - HUANUSHCA - EMP. HU-794 (TUNGRA)	7.27	-9.791365	-76.133553	-9.812169	-76.112149	MUY ALTO
EMP. PE-3N (HUALLAHULCA-PTE. VERA) - SAN JUAN DE TINGO - EMP. HU-757	0.09	-9.86472	-76.476963	-9.863981	-76.477078	MUY ALTO
EMP. PE-18 A - VILLA GLORIA	1.79	-9.601938	-76.065266	-9.619493	-76.058396	MUY ALTO
EMP. HU-769 - SAN ISIDRO DE VISAG - RACCHICANCHA - SIRABAMBA - SAN JOSE DE CAYRAN - SANTA ISABEL - SAN PABLO DE BORUNDA - COTAPALLA	0.08	-9.791484	-76.312469	-9.791033	-76.312986	MUY ALTO
EMP. PE-18 A (TULLCA) - ANTAPUCRO - PUNTA CARRETERA	13.61	-9.759731	-76.140662	-9.772417	-76.099202	MUY ALTO
EMP. HU-778 - SAN ISIDRO MARAG - EMP. HU-781	3.31	-9.783569	-76.243999	-9.783844	-76.244127	MUY ALTO
EMP. PE 18 A (CANCALLA) - TUMACPAMPA - COCHAGORA - PIRCOJ - COLIMPAMPA - VERBENAPAMPA - CHOQUECALLA - EMP. PE 18B	21.20	-9.867217	-76.087267	-9.867175	-76.087415	MUY ALTO

EMP. HU-804 (TRANCASAUPAYAJYA) - CHAMPAGLLA - SAN JUAN DE GAYCHI	4.00	-9.738659	-76.016149	-9.750345	-76.001859	MUY ALTO
EMP. HU-762 (SAN PEDRO DE CANI) - PUNTA CARRETERA	1.92	-9.891576	-76.384885	-9.894817	-76.397503	MUY ALTO
EMP. HU-769 - SAN ISIDRO DE VISAG - RACCHICANCHA - SIRABAMBA - SAN JOSE DE CAYRAN - SANTA ISABEL - SAN PABLO DE BORUNDA - COTAPALLA	14.08	-9.792123	-76.311591	-9.846798	-76.258017	MUY ALTO
EMP. HU-772 (LLACON) - SANTIAGO DE LLACON - TORO - SAN FELIPE DE LLACON - LLACSA	0.28	-9.806318	-76.307574	-9.80765	-76.305714	MUY ALTO
EMP. PE-3N (AMARILIS) - CHICCHUY - CERRO ALEGRE - MACCHI - EMP. HU-112 (SAN ANTONIO DE PAUCAR)	8.69	-9.951775	-76.19891	-9.963088	-76.193663	MUY ALTO
EMP. HU-1155 - MARGOS - COCHAS - COCHAS PAMPA - LA LIBERTAD - EMP. HU-1147	0.03	-10.009437	-76.519364	-10.009554	-76.519106	MUY ALTO
EMP. PE-3N - ÑAUSILLA BAJO - ÑAUSILLA - COLPOMAYO - ÑAUZA - MORCURA - RAYANCATAC - SAN JUAN DE LA LIBERTAD - QUEYOCON	0.21	-10.041613	-76.235993	-10.053841	-76.256316	MUY ALTO
EMP. HU-781 - QUERA - EMP. HU-781 (TOMBOGAN)	6.56	-9.783559	-76.231639	-9.783825	-76.232749	MUY ALTO
EMP. HU-781 (TOMBOGAN) - EMP. HU-780 (UTAO)	2.75	-9.765928	-76.227218	-9.765748	-76.228071	MUY ALTO
EMP. HU-804 - EMP. HU-806 (NUEVO INDEPENDENCIA)	0.44	-9.792054	-76.058646	-9.793008	-76.059929	MUY ALTO
EMP. HU-1149 (LA LIBERTAD) - CHACRAS	0.95	-10.016192	-76.484441	-10.024778	-76.486348	MUY ALTO
EMP. HU-108 - CONCHUMAYO - HUARANGO PAMPA - OVAS - FLOR DE ROSAPAMPA - DUBACA - HUANI HUARI - INGENIO BAJO - MERCENARIO - INGENIO - SAN SEBASTIAN DE QUERA - DAZAPAMPA - SAN PEDRO DE MACHAC - QUILLCAY - YANAYACU	1.13	-9.852126	-76.274036	-9.854328	-76.289536	MUY ALTO
EMP. HU-804 - NUEVO PROGRESO DE TAPRAJ - MILPO - NUEVO INDEPENDENCIA - EMP. HU-805	0.93	-9.77197	-76.070737	-9.776824	-76.077357	MUY ALTO
EMP. HU-1028 - SAN ANTONIO DE PANAOPAMPA - EMP. HU-1029	6.82	-9.9879	-76.182478	-9.987961	-76.182474	MUY ALTO
EMP. PE-18 A - ACOMAYO - TUNGRA - EMP. HU-798	3.20	-9.785808	-76.104462	-9.809271	-76.108507	MUY ALTO
EMP. HU-111 (CHULLAY) - CHINCHAN - ILLONGACOCHA - HUAMALLI - EMP. HU-1107 (HUACORA)	7.45	-9.940078	-76.466797	-9.964579	-76.43275	MUY ALTO
EMP. HU-794 - EMP. HU-794	4.98	-9.807871	-76.068574	-9.816094	-76.080167	MUY ALTO
EMP. HU-775 - TAMBO DE SAN JOSE - TAMBO	2.76	-9.8018	-76.277742	-9.793838	-76.273464	MUY ALTO
EMP. HU-781 - RAYANPAMPA - HUAYLLACAN - SANTA CRUZ DE INFIERNILLO	4.59	-9.700963	-76.287586	-9.748067	-76.264468	MUY ALTO
EMP. HU-769 - ALTO QUERA - MARAYPAMPA	5.50	-9.852527	-76.276205	-9.868874	-76.290049	MUY ALTO
EMP. PE-18 A - ACOMAYO - TUNGRA - EMP. HU-798	6.28	-9.804377	-76.071065	-9.817145	-76.100905	MUY ALTO

EMP. HU-804 - NUEVO PROGRESO DE TAPRAJ - MILPO - NUEVO INDEPENDENCIA - EMP. HU-805	1.00	-9.781641	-76.052385	-9.782795	-76.052687	MUY ALTO
EMP. PE-18 A (PACHACHUPAN) - INDEPENDENCIA - TAPRAG - CHINCHINGA - INCAYACU -SAN PABLO DE PILLAO - VILLA TRANCA - UCHU CHACA -SANTA ISABEL - HUANACAURE - PUNTA CARRETERA	3.33	-9.764794	-75.921432	-9.767566	-75.945715	MUY ALTO
EMP. PE-3N - LIMAPAMPA - SAN PEDRO DE CANI - SANTA ROSA DE SHAYAG - PUNTA CARRETERA	20.85	-9.810307	-76.418026	-9.900768	-76.38193	MUY ALTO
EMP. HU-108 (CASCAY) - CHINOBAMBA - QUECHUA LOMA - HUARAPA - UTAO - GUELGASH - RISCUPA - HUARICANCHA - MARCAPULLAN	26.68	-9.669952	-76.247726	-9.820965	-76.160997	MUY ALTO
EMP. HU-1032 (UNGUMARAN) - EMP. HU-1028	1.48	-10.009216	-76.20876	-10.014277	-76.221162	MUY ALTO
EMP. PE-3N - PUENTE COLPA ALTA - COLPA ALTA - ROSA PAMPA - PAYNIO - EMP. HU-1024	8.67	-9.9715	-76.188244	-9.987836	-76.211445	MUY ALTO
EMP. HU-775 - TAMBO DE SAN JOSE - TAMBO	1.62	-9.791786	-76.277806	-9.792303	-76.274658	MUY ALTO
EMP. HU-773 (LLACON) - SAN JUAN PAMPA - EMP. HU-770 (MITOQUERA)	16.25	-9.808941	-76.307029	-9.835732	-76.317262	MUY ALTO
EMP. HU-781 - AGUAPAMPA - YANAMACHAY	3.56	-9.793922	-76.198576	-9.80075	-76.200111	MUY ALTO
EMP. HU-769 - PACHABAMBA - HUACRACANCHA - EMP. HU-775	0.62	-9.823189	-76.244992	-9.821393	-76.244823	MUY ALTO
EMP. PE 3N - HUACORA - SAN LORENZO DE LLAGLLA - HUANCHA - EMP. HU-111 (YACUS)	0.31	-9.904374	-76.476004	-9.9064	-76.47503	MUY ALTO
EMP. PE-18 A - ACOMAYO - TUNGRA - EMP. HU-798	0.83	-9.801932	-76.068803	-9.804377	-76.071065	MUY ALTO
EMP. HU-112 - MALCONGA - LLANQUIPAMPA	0.67	-9.922717	-76.160758	-9.925388	-76.155314	MUY ALTO
EMP. HU-112 - LUNA MARCAPOZO	4.71	-9.958781	-76.137358	-9.962153	-76.138876	MUY ALTO
EMP. HU-797 (ANTAPUCRO) - EMP. HU-798	1.81	-9.769665	-76.121235	-9.775446	-76.108866	MUY ALTO
EMP. HU-1025 - EMP. HU-1024 (CHICCHUY)	0.17	-9.975368	-76.203366	-9.974016	-76.203713	MUY ALTO
EMP. HU-1095 - CHEGYEHUARCAN - TAYAPAMPA.	1.15	-10.007934	-76.402288	-10.010882	-76.404394	MUY ALTO
EMP. HU-1105 - HUALHUAS	1.19	-9.902648	-76.440892	-9.907744	-76.439593	MUY ALTO
EMP. HU-775 - TAMBO DE SAN JOSE - TAMBO	2.88	-9.80239	-76.274692	-9.803335	-76.274973	MUY ALTO
EMP. HU-800 - SOGOBAMBA - EMP. HU-800	2.90	-9.7565	-76.103874	-9.766171	-76.104252	MUY ALTO
EMP. HU-772 (LLACON) - SANTIAGO DE LLACON - TORO - SAN FELIPE DE LLACON - LLACSA	0.59	-9.792858	-76.351936	-9.79369	-76.351565	MUY ALTO
EMP. HU-804 (GAYCHE) - CUSHIPAMPA - BUENOS AIRES DE PILLAO - EMP. HU-811	0.08	-9.750191	-75.999443	-9.750785	-75.999802	MUY ALTO
EMP. HU-108 - CONCHUMAYO - HUARANGO PAMPA - OVAS - FLOR DE ROSAPAMPA - DUBACA - HUANI HUARI - INGENIO BAJO - MERCENARIO - INGENIO - SAN SEBASTIAN DE QUERA	0.67	-9.848567	-76.258582	-9.860128	-76.187505	MUY ALTO

- DAZAPAMPA - SAN PEDRO DE MACHAC - QUILLCAY - YANAYACU						
EMP. PE 3N (PUNCHAO) - MITO - RACCHA - ROSA PAMPA - TUPAC AMARU	2.74	-9.899559	-76.437451	-9.910792	-76.440742	MUY ALTO
EMP. PE-18 A - HUANCHUYRO - HUANUCALLA BAJA - HUANUCALLA - EMP. HU-804	9.00	-9.802396	-76.027172	-9.822392	-76.033314	MUY ALTO
EMP. HU-1095 (CAYRAN) - HUANCAYACU - MACHA - INGENIO - MIRADOR - QUIRCAN CHICO - EMP. HU-1088 (LA LIBERTAD)	4.16	-10.067739	-76.336322	-10.112191	-76.358417	MUY ALTO
EMP. HU-762 - LIMAPAMPA	1.01	-9.901356	-76.379435	-9.903366	-76.37739	MUY ALTO
EMP. HU-111 - ANDAS CHICO - MANUEL GARCIA RODRIGUEZ - SAN ANTONIO DE OSGORO	3.835604	-9.948935	-76.420644	-9.954737	-76.420216	MUY ALTO

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 43. Elementos expuestos (establecimiento de salud) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

Establecimientos de Salud	
Nivel de riesgo	Muy Alto
Distrito	
HUÁNUCO	1
AMARILIS	1
CHINCHAO	3
CHURUBAMBA	5
MARGOS	0
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0
SAN PEDRO DE CHAULÁN	0
SANTA MARIA DEL VALLE	6
YARUMAYO	2
PILLCO MARCA	0
QUISQUI	2
YACUS	0
SAN PABLO DE PILLAO	3
Total	23

Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 44. Descripción de Elementos expuestos (establecimiento de salud) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

ESTABLECIMEINTO DE SALUD	DISTRITO	COORDENADAS GEOGRAFICAS		NIVELES
		LATITUD	LONGITUD	
CHULLAY	YARUMAYO	-9.972426	-76.433937	MUY ALTO
TRES DE MAYO DE ANDAS CHICO	YARUMAYO	-9.941617	-76.420381	MUY ALTO
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO DE ARAYPAGUA - CHINCHAO	CHINCHAO	-9.65749	-76.066209	MUY ALTO
ACOMAYO	CHINCHAO	-9.802662	-76.069799	MUY ALTO
PUEBLO LIBRE DE MAYOBAMBA	CHINCHAO	-9.751535	-76.092777	MUY ALTO
PAUCAR	AMARILIS	-9.941079	-76.173146	MUY ALTO
NAUYAN RONDOS	HUANUCO	-9.89652	-76.263783	MUY ALTO
HUANCAPALLAC	QUISQUI (KICHKI)	-9.905719	-76.388902	MUY ALTO
SAN PEDRO DE CANI	QUISQUI (KICHKI)	-9.884814	-76.387444	MUY ALTO
SAN FRANCISCOS DE COCHABAMBA	CHURUBAMBA	-9.786202	-76.157738	MUY ALTO
HUALLMISH	CHURUBAMBA	-9.749883	-76.251887	MUY ALTO
TAMBOGAN	CHURUBAMBA	-9.774032	-76.229627	MUY ALTO
MANANTIAL DE VIDA DE QUECHUALOMA	CHURUBAMBA	-9.797291	-76.185749	MUY ALTO
UTAO	CHURUBAMBA	-9.76506	-76.213135	MUY ALTO
TAMBO DE SAN JOSE	SANTA MARIA DEL VALLE	-9.804437	-76.27425	MUY ALTO
POMACUCHO	SANTA MARIA DEL VALLE	-9.829191	-76.248742	MUY ALTO
SANTA CRUZ DE RATACOCHA	SANTA MARIA DEL VALLE	-9.826318	-76.229018	MUY ALTO
SANTIAGO DE LLACON	SANTA MARIA DEL VALLE	-9.806667	-76.30608	MUY ALTO
SAN MIGUEL DE MITOQUERA	SANTA MARIA DEL VALLE	-9.835518	-76.316944	MUY ALTO
SAN PEDRO DE CHOQUECANCHA	SANTA MARIA DEL VALLE	-9.79567	-76.294134	MUY ALTO
CHINCHINGA	SAN PABLO DE PILLAO	-9.78909	-76.034555	MUY ALTO
SAN PEDRO DE PILLAO	SAN PABLO DE PILLAO	-9.634327	-76.15135	MUY ALTO
SANTA ISABEL	SAN PABLO DE PILLAO	-9.631937	-76.063363	MUY ALTO

Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 45. Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

Instituciones Educativas	
Nivel de riesgo / Distrito	Muy Alto
HUÁNUCO	12
AMARILIS	14
CHINCHAO	21
CHURUBAMBA	42
MARGOS	0
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0
SAN PEDRO DE CHAULÁN	7
SANTA MARIA DEL VALLE	37
YARUMAYO	7
PILLCO MARCA	0
QUISQUI	11
YACUS	1
SAN PABLO DE PILLAO	0
Total	152

Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 46. Descripción de Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Movimientos en Masa de la provincia de Huánuco.

CENTRO EDUCATIVO	DISTRITO	DIRECCIÓN	COORDENADAS GEOGRAFICAS		NIVELES
			LATITUD	LONGITUD	
586	YARUMAYO	SAN LORENZO DE TUCLISH	-9.9538	-76.4263	MUY ALTO
393	YARUMAYO	SAN JOSE DE CHILIAN	-9.99013	-76.48545	MUY ALTO
33137	YARUMAYO	SAN LORENZO DE TUCLISH S/N	-9.9536	-76.4262	MUY ALTO
NACIONAL CHULLAY	YARUMAYO	CHULLAY	-9.9705	-76.434	MUY ALTO
585	YARUMAYO	PARQUE SAN CRISTOBAL DE CHINCHAN	-9.96136	-76.43885	MUY ALTO
32132	YARUMAYO	ANDAS	-9.9416	-76.4204	MUY ALTO
137	YARUMAYO	ANDAS CHICO	-9.9466	-76.4208	MUY ALTO
32057	CHINCHAO	TUNGRA	-9.82153	-76.1064	MUY ALTO
32069	CHINCHAO	HUALLINTUSHA	-9.78042	-76.09758	MUY ALTO
33141	CHINCHAO	ANTAPUCRO	-9.76604	-76.12787	MUY ALTO
33286	CHINCHAO	HUANUCHCA	-9.80586	-76.11206	MUY ALTO
561	CHINCHAO	SOGOBAMBA	-9.76747	-76.10316	MUY ALTO

32961	CHINCHAO	CARRETERA SAN PEDRO DE SHAIRICANCHA	-9.74922	-76.08188	MUY ALTO
32020	CHINCHAO	SOGOBAMBA	-9.76719	-76.10299	MUY ALTO
32052	CHINCHAO	PUENTE PIEDRA	-9.65709	-76.06557	MUY ALTO
715	CHINCHAO	CHALLANA	-9.63393	-76.06563	MUY ALTO
SANTA ROSA DE MAYOBAMBA	CHINCHAO	MAYOBAMBA	-9.7496	-76.0919	MUY ALTO
33190	CHINCHAO	CARRETERA ACOMAYO A SHEYRICANCHA	-9.74312	-76.08688	MUY ALTO
94	CHINCHAO	MAYOBAMBA	-9.74793	-76.09342	MUY ALTO
32059	CHINCHAO	CHALLANA	-9.63453	-76.06532	MUY ALTO
846	CHINCHAO	PARQUE DOS AGUAS	-9.7431	-76.0966	MUY ALTO
33193	CHINCHAO	TULLCA	-9.77254	-76.09774	MUY ALTO
32065	CHINCHAO	VILLA GLORIA	-9.6018	-76.0652	MUY ALTO
33189	CHINCHAO	SIRACALLA	-9.7926	-76.0494	MUY ALTO
33061	CHINCHAO	SAN PEDRO DE CARPISH	-9.69624	-76.08779	MUY ALTO
NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	CHINCHAO	AVENIDA SAN PEDRO S/N	-9.8016	-76.0705	MUY ALTO
32860	CHINCHAO	CARRETERA SAN PEDRO DE SHAIRICANCHA	-9.8248	-76.0767	MUY ALTO
777	CHINCHAO	VILLA GLORIA	-9.60307	-76.0662	MUY ALTO
322	AMARILIS	PAUCAR	-9.9416	-76.1749	MUY ALTO
246	AMARILIS	YACA	-10.0051	-76.207	MUY ALTO
554	AMARILIS	SAN JUAN PAMPA DE ACARA	-9.9527	-76.1521	MUY ALTO
33248	AMARILIS	PALTAY NIOG	-9.97894	-76.18725	MUY ALTO
33067	AMARILIS	MACCHI	-9.9446	-76.1946	MUY ALTO
33354	AMARILIS	CERRO ALEGRE	-9.96058	-76.1959	MUY ALTO
32678	AMARILIS	PLAZA PRINCIPAL S/N	-9.9742	-76.2033	MUY ALTO
32043	AMARILIS	PAUCAR	-9.9418	-76.174	MUY ALTO
32639	AMARILIS	CANCALLA S/N	-9.9429	-76.1576	MUY ALTO
32794 JAVIER ROLANDO TELLO	AMARILIS	SHISMAY	-9.9611	-76.1587	MUY ALTO
33257	AMARILIS	SAN JUAN PAMPA DE ACARA	-9.9523	-76.152	MUY ALTO
32679	AMARILIS	LLICUA ALTA	-9.93828	-76.21325	MUY ALTO
826	AMARILIS	CHICCHUY	-9.97421	-76.20326	MUY ALTO
32765	AMARILIS	YACA	-10.0048	-76.2073	MUY ALTO
32858	HUANUCO	VISTA ALEGRE S/N	-9.9314	-76.2522	MUY ALTO
33023	HUANUCO	JIRON PEDRO RUIZ GALLO 320	-9.92878	-76.25106	MUY ALTO
32843	HUANUCO	CACAPARA	-9.89971	-76.28933	MUY ALTO
822	HUANUCO	NUEVO PERU AA.HH.	-9.90791	-76.24281	MUY ALTO
184	HUANUCO	JIRON PEDRO RUIZ GALLO 286	-9.9283	-76.2512	MUY ALTO

782	HUANUCO	MIRADOR	-9.9105	-76.24258	MUY ALTO
32013 PEDRO SANCHEZ GAVIDIA	HUANUCO	JIRON LEONCIO PRADO 104	-9.933	-76.2528	MUY ALTO
33138	HUANUCO	JACTAY PUELLES	-9.92335	-76.26571	MUY ALTO
32015	HUANUCO	NAUYAN RONDOS S/N	-9.89837	-76.2668	MUY ALTO
824	HUANUCO	FUTURA GENERACION AA.HH.	-9.91047	-76.23577	MUY ALTO
364	HUANUCO	CTE 15 J C MARIATEGUI	-9.9242	-76.2487	MUY ALTO
190	HUANUCO	VISTA ALEGRE S/N	-9.9316	-76.2522	MUY ALTO
33043	QUISQUI (KICHKI)	HUANCAMARCA	-9.8552	-76.4183	MUY ALTO
33318	QUISQUI (KICHKI)	SAN ANTONIO DE CHONTA S/N	-9.8657	-76.4095	MUY ALTO
161	QUISQUI (KICHKI)	SAN PEDRO DE CANI	-9.8841	-76.3874	MUY ALTO
CETPRO SAN JOSE	QUISQUI (KICHKI)	JIRON HUANCAPALLAC S/N	-9.9047	-76.3918	MUY ALTO
9	QUISQUI (KICHKI)	HUANCAPALLAC	-9.9045	-76.393	MUY ALTO
32106	QUISQUI (KICHKI)	LIMAPAMPA	-9.89846	-76.38027	MUY ALTO
33014	QUISQUI (KICHKI)	LANJAS S/N	-9.8821	-76.3792	MUY ALTO
32103	QUISQUI (KICHKI)	SAN PEDRO DE CANI	-9.88459	-76.38738	MUY ALTO
32160	QUISQUI (KICHKI)	LIBERTAD DE SANTA ANA S/N	-9.79111	-76.41701	MUY ALTO
573	QUISQUI (KICHKI)	SANTA ROSA DE SHAYAG	-9.8384	-76.4011	MUY ALTO
32960	QUISQUI (KICHKI)	SANTA ROSA DE SHAYAG	-9.8384	-76.4011	MUY ALTO
32097	MARGOS	PUCAHUANCAY	-10.0862	-76.5773	MUY ALTO
32095	MARGOS	HUILLY S/N	-9.9926	-76.4926	MUY ALTO
538	SAN PEDRO DE CHAULAN	YAURAN S/N	-10.2218	-76.4437	MUY ALTO
32120	SAN PEDRO DE CHAULAN	CARHUACAJA	-10.06909	-76.38779	MUY ALTO
32110	SAN PEDRO DE CHAULAN	CHEGYAHUARCAN	-10.01139	-76.40306	MUY ALTO
32111	SAN PEDRO DE CHAULAN	QUEROSH	-10.0023	-76.4406	MUY ALTO
32112	SAN PEDRO DE CHAULAN	PIRURO	-10.04503	-76.44746	MUY ALTO
32108 FELIPE HUAMAN POMA DE AYALA	SAN PEDRO DE CHAULAN	QUIRCAN CHICO	-10.08915	-76.33814	MUY ALTO
32114	SAN PEDRO DE CHAULAN	COLPANGA	-9.97025	-76.41524	MUY ALTO
33420	CHURUBAMBA	ANTIJIRCA	-9.73982	-76.21335	MUY ALTO

33362	CHURUBAMBA	RURUHUAN	-9.7615	-76.237	MUY ALTO
TAMBOGAN	CHURUBAMBA	TAMBOGAN	-9.77491	-76.22601	MUY ALTO
32703	CHURUBAMBA	HUALLANCA	-9.75446	-76.25543	MUY ALTO
32076 JAVIER PULGAR VIDAL	CHURUBAMBA	UTAO	-9.7652	-76.2137	MUY ALTO
317	CHURUBAMBA	UTAO S/N	-9.764	-76.2125	MUY ALTO
32083	CHURUBAMBA	UMPAYOG	-9.8045	-76.1466	MUY ALTO
792	CHURUBAMBA	SAN ANTONIO DE GAYAO	-9.78833	-76.20258	MUY ALTO
32079	CHURUBAMBA	COCHABAMBA	-9.7861	-76.1592	MUY ALTO
32080 CARLOS CASTILLO RIOS	CHURUBAMBA	QUECHUALOMA	-9.7976	-76.1855	MUY ALTO
33502	CHURUBAMBA	SANTAN CRUZ DE INFIERNILLO	-9.7007	-76.2879	MUY ALTO
33270	CHURUBAMBA	HUAYLLACAN	-9.73427	-76.26532	MUY ALTO
32073	CHURUBAMBA	HUALMISH	-9.7479	-76.2525	MUY ALTO
562	CHURUBAMBA	CANCAN	-9.7857	-76.2038	MUY ALTO
32776	CHURUBAMBA	SANTA ROSA DE QUIVES S/N	-9.48707	-76.07151	MUY ALTO
566	CHURUBAMBA	SHACUA	-9.75881	-76.25748	MUY ALTO
33253	CHURUBAMBA	CHOGUECALLA	-9.8449	-76.0764	MUY ALTO
33252	CHURUBAMBA	YANAMACHAY S/N	-9.80099	-76.1996	MUY ALTO
32077	CHURUBAMBA	CANCAN	-9.7855	-76.2041	MUY ALTO
138	CHURUBAMBA	QUECHUALOMA	-9.79726	-76.18581	MUY ALTO
32995	CHURUBAMBA	VILCABAMBA	-9.78794	-76.1787	MUY ALTO
33382	CHURUBAMBA	CAUPAMARCA	-9.67743	-76.11144	MUY ALTO
33365	CHURUBAMBA	RISCUPA	-9.71753	-76.22874	MUY ALTO
540	CHURUBAMBA	CARRETERA SAN ISIDRO DE MARAG S/N	-9.7846	-76.2451	MUY ALTO
533 MADRE TEREZA DE CALCUTA	CHURUBAMBA	HUALMISH	-9.7489	-76.252	MUY ALTO
32081	CHURUBAMBA	CHINOBAMBA	-9.81173	-76.16917	MUY ALTO
823	CHURUBAMBA	CHOGOPAMPA	-9.80481	-76.15156	MUY ALTO
33324	CHURUBAMBA	TUMAC PAMPA	-9.8509	-76.1063	MUY ALTO
33360	CHURUBAMBA	AGUA RICA	-9.5139	-76.2088	MUY ALTO
33161	CHURUBAMBA	SAN MIGUEL DE CHOGOBAMBA	-9.7328	-76.2852	MUY ALTO
33511	CHURUBAMBA	NUEVO PROGRESO DE PICHIU	-9.7418	-76.3091	MUY ALTO
32085	CHURUBAMBA	COCHAGORA	-9.8552	-76.0983	MUY ALTO
33512	CHURUBAMBA	SAN CARLOS DE DERREPENTE	-9.4821	-76.1135	MUY ALTO
33379	CHURUBAMBA	CONDORPATA S/N	-9.7337	-76.2564	MUY ALTO
32994	CHURUBAMBA	SAN ISIDRO DE MARAG	-9.7842	-76.2446	MUY ALTO
32819	CHURUBAMBA	QUENRRA	-9.7916	-76.2231	MUY ALTO

33134	CHURUBAMBA	GUELLGASH	-9.74934	-76.21784	MUY ALTO
362	CHURUBAMBA	TAMBOGAN	-9.7742	-76.2288	MUY ALTO
TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA	CHURUBAMBA	VERBENAPAMPA	-9.8667	-76.0853	MUY ALTO
PIRCOJ	CHURUBAMBA	PIRCOJ	-9.86568	-76.09731	MUY ALTO
563	CHURUBAMBA	COCHABAMBA	-9.787	-76.1589	MUY ALTO
32023	CHURUBAMBA	JIRON VINCHOS S/N	-9.78877	-76.14077	MUY ALTO
32102	YACUS	HUAMALLY	-9.9231	-76.4688	MUY ALTO
33284	SANTA MARIA DEL VALLE	SAN PABLO DE BORUNDA	-9.74397	-76.33991	MUY ALTO
319	SANTA MARIA DEL VALLE	LLUGUARACHI	-9.8025	-76.265	MUY ALTO
33078	SANTA MARIA DEL VALLE	SAN JUAN DE DAUZA	-9.83978	-76.21407	MUY ALTO
33065	SANTA MARIA DEL VALLE	PACRO YUNCAN	-9.83433	-76.19482	MUY ALTO
320	SANTA MARIA DEL VALLE	RATACOCHA	-9.8244	-76.23522	MUY ALTO
32127	SANTA MARIA DEL VALLE	LLACON	-9.80792	-76.30563	MUY ALTO
32123	SANTA MARIA DEL VALLE	MITOQUERA S/N	-9.83607	-76.31716	MUY ALTO
32709	SANTA MARIA DEL VALLE	MIRACHE	-9.8814	-76.1491	MUY ALTO
JOSE CONTRERAS CABRERA	SANTA MARIA DEL VALLE	POMACUCHO	-9.8294	-76.2483	MUY ALTO
32127	SANTA MARIA DEL VALLE	LLACON	-9.80733	-76.30718	MUY ALTO
32728	SANTA MARIA DEL VALLE	LLIHUARI	-9.80188	-76.26422	MUY ALTO
32128	SANTA MARIA DEL VALLE	HUAGRACANCHA	-9.8334	-76.2403	MUY ALTO
32932 VICTOR DOMINGUEZ CONDEZO	SANTA MARIA DEL VALLE	RATACOCHA	-9.825	-76.2308	MUY ALTO
33045	SANTA MARIA DEL VALLE	QUERAPAMPA	-9.78023	-76.41045	MUY ALTO
32681	SANTA MARIA DEL VALLE	CHOQUECANCHA	-9.7962	-76.294	MUY ALTO
32730	SANTA MARIA DEL VALLE	MARAYPAMPA S/N	-9.86924	-76.28984	MUY ALTO
453	SANTA MARIA DEL VALLE	CHOQUECANCHA	-9.7955	-76.2942	MUY ALTO
33026	SANTA MARIA DEL VALLE	MARIAN	-9.74359	-76.32238	MUY ALTO
33240	SANTA MARIA DEL VALLE	COTAPALLA	-9.72314	-76.35209	MUY ALTO
783	SANTA MARIA DEL VALLE	MARAYPAMPA	-9.8695	-76.28925	MUY ALTO

784	SANTA MARIA DEL VALLE	PACROYUNCAN	-9.83433	-76.19482	MUY ALTO
33077	SANTA MARIA DEL VALLE	SAN PABLO DE PICHUY	-9.81952	-76.23897	MUY ALTO
33024	SANTA MARIA DEL VALLE	SANTA ROSA DE MARAMBUCO	-9.903	-76.1441	MUY ALTO
33046	SANTA MARIA DEL VALLE	MARCOPATA	-9.87057	-76.12335	MUY ALTO
582	SANTA MARIA DEL VALLE	SANTA ROSA DE SALVIA	-9.81466	-76.26598	MUY ALTO
33312	SANTA MARIA DEL VALLE	KILICSHA	-9.80976	-76.27575	MUY ALTO
468	SANTA MARIA DEL VALLE	SAN JUAN DE DAUZA	-9.84	-76.215	MUY ALTO
580	SANTA MARIA DEL VALLE	SAN JOSE TAMBO	-9.8032	-76.2741	MUY ALTO
32706	SANTA MARIA DEL VALLE	BARRIO ILIS PICHACOTO	-9.80422	-76.27461	MUY ALTO
318	SANTA MARIA DEL VALLE	LLACON	-9.8058	-76.3069	MUY ALTO
467	SANTA MARIA DEL VALLE	SAN JUAN DE BORUNDA	-9.7443	-76.3403	MUY ALTO
578	SANTA MARIA DEL VALLE	MITOQUERA	-9.8356	-76.3166	MUY ALTO
32006	SANTA MARIA DEL VALLE	CARRETERA SAN ISIDRO DE VISAG	-9.8243	-76.2824	MUY ALTO
32721	SANTA MARIA DEL VALLE	SANTA ISABEL	-9.7535	-76.3347	MUY ALTO
33517	SANTA MARIA DEL VALLE	SAN FELIPE DE LLACON	-9.80087	-76.32285	MUY ALTO
33283	SANTA MARIA DEL VALLE	SAN JOSE DE CAYRAN	-9.78034	-76.32192	MUY ALTO
33363	SANTA MARIA DEL VALLE	HUANI HUARI	-9.86106	-76.22819	MUY ALTO
33509	SAN PABLO DE PILLAO	PUMPUY	-9.80659	-76.00799	MUY ALTO
33210	SAN PABLO DE PILLAO	SAN CRISTOBAL DE PUCUMARCA	-9.8005	-76.08758	MUY ALTO
33187	SAN PABLO DE PILLAO	BUENOS AIRES	-9.75367	-75.99472	MUY ALTO
33367	SAN PABLO DE PILLAO	GAICHE	-9.7374	-76.01452	MUY ALTO
32704	SAN PABLO DE PILLAO	MARAYPAMPA	-9.81798	-76.04681	MUY ALTO
32061 FRANCISCO BOLOGNESI CERVANTES	SAN PABLO DE PILLAO	CHINCHINGA	-9.78925	-76.0358	MUY ALTO
776	SAN PABLO DE PILLAO	SAN JUAN DE GAICHE	-9.73724	-76.01396	MUY ALTO
773	SAN PABLO DE PILLAO	HUANUCALLA	-9.80741	-76.02879	MUY ALTO

Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 47. Elementos expuestos (centros poblados, población, viviendas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco.

Nivel de riesgo	Muy Alto		
Distrito	Centros Poblados	Población	N° Viviendas
HUÁNUCO	2	98	27
AMARILIS	0	0	0
CHINCHAO	0	0	0
CHURUBAMBA	0	0	0
MARGOS	0	0	0
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0	0	0
SAN PEDRO DE CHAULÁN	0	0	0
SANTA MARIA DEL VALLE	0	0	0
YARUMAYO	0	0	0
PILLCO MARCA	1	129	36
QUISQUI	0	0	0
YACUS	0	0	0
SAN PABLO DE PILLAO	0	0	0
Total	3	227	63

Fuente: Elaboración propia en base a Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 48. Descripción de los Elementos expuestos (centros poblados, población, viviendas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco.

SECTOR	DISTRITO	POBLACIÓN	N° VIVIENDAS	COORDENADAS GEOGRAFICAS		NIVEL
				LATITUD	LONGITUD	
KOTOSH	HUANUCO	51	12	-9.92899	-76.279389	MUY ALTO
CONDIBAMBA	HUANUCO	47	15	-9.932017	-76.276196	MUY ALTO
CASA BLANCA	PILLCO MARCA	129	36	-10.028157	-76.234537	MUY ALTO

Fuente: Elaboración propia en base a Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 49. Elementos expuestos (Carreteras)por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco.

Nivel de riesgo	Muy Alto		
Distrito	Carreteras (Km)		
	RVN	RVD	RVV
HUÁNUCO	2.19	2.34	0.06
AMARILIS	0.56	0.00	2.67
CHINCHAO	1.80	0.00	2.02
CHURUBAMBA	0.00	0.00	0.00
MARGOS	0.00	0.00	0.00
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0.00	0.00	0.00
SAN PEDRO DE CHAULÁN	0.00	0.00	0.00
SANTA MARIA DEL VALLE	0.00	1.67	0.00
YARUMAYO	0.00	0.00	0.00
PILLCO MARCA	0.34	0.00	1.49
YACUS	0.00	0.00	0.00
QUISQUI	0.00	0.00	0.00
SAN PABLO DE PILLAO	0.00	0.00	0.00
TOTAL	4.88	4.007	6.23

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 50. Descripción de Elementos expuestos (Carretera Nacional) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco.

DISTRITO	TRAYECTORIA	KM	COORDENADAS				NIVEL
			INICIO		FINAL		
			LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD	
PILLCO MARCA	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.06	-9.94907	-76.24669	-9.94873	-76.24622	MUY ALTO

HUANUCO	Repartición La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	0.47	-9.93843	-76.253	-9.94181	-76.25067	MUY ALTO
CHINCHAO	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	1.81	-9.4996	-75.94422	-9.51084	-75.93786	MUY ALTO
PILLCO MARCA	Repartición La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	0.27	-9.97845	-76.24442	-10.0258	-76.23383	MUY ALTO
HUANUCO	Repartición La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	1.45	-9.93209	-76.27532	-9.93733	-76.25548	MUY ALTO
AMARILIS	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.46	-9.93254	-76.23502	-9.93584	-76.23787	MUY ALTO

HUANUCO	Repartición La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	0.12	-9.938	-76.25433	-9.93744	-76.25528	MUY ALTO
HUANUCO	Repartición La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	0.15	-9.94276	-76.25173	-9.94186	-76.25071	MUY ALTO
AMARILIS	Emp. PE-3N (Ovalo Cayhuana) Av. Universitaria - Pte. Huallaga - Pte. Rancho - Acomayo - Pte. Cayumba - Las Palmas - Tingo María (PE-14 A) - Emp. PE-5N (Pte. Pumahuasi).	0.05	-9.94873	-76.24622	-9.94847	-76.24587	MUY ALTO

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco

Cuadro N° 51. Descripción de Elementos expuestos (Carretera Departamental) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco.

DISTRITO	TRAYECTORIA	KM	COORDENADAS				NIVEL
			INICIO		FINAL		
			LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD	
SANTA MARIA DEL VALLE	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	0.01	-9.854114	-76.163655	-9.854152	-76.16361	MUY ALTO
SANTA MARIA DEL VALLE	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	0.40	-9.857499	-76.175728	-9.858067	-76.178036	MUY ALTO

HUANUCO	Emp. PE-3N (Huanuco) - Colpa Baja - Conchumayo - Lascay - Churubamba - Vinchos.	0.15	-9.85994	-76.181366	-9.859638	-76.180132	MUY ALTO
HUANUCO	Emp. PE-3N (Huánuco) – Colpa Baja – Puente Modular La Esperanza – Emp. PE-18A	2.19	-9.926426	-76.235156	-9.937501	-76.245377	MUY ALTO
SANTA MARIA DEL VALLE	Emp. PE-3N (Huánuco) – Colpa Baja – Puente Modular La Esperanza – Emp. PE-18A	0.63	-9.859371	-76.184993	-9.861143	-76.179929	MUY ALTO

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco

Cuadro N° 52. Descripción de Elementos expuestos (Carretera Vecinal) por distritos de nivel de riesgo muy alto por Inundación de la provincia de Huánuco.

TRAYECTORIA	KM	COORDENADAS				NIVEL
		INICIO		FINAL		
		LATITUD	LONGITUD	LATITUD	LONGITUD	
EMP. PE-3N (AMARILIS) - SANTO DOMINGO - CHINCHAN - HUANCAN - YANACCHA.	0.06	-9.936076	-76.24122	-9.935735	-76.241491	MUY ALTO
EMP. PE-3N - CHICCHUY - EMP. HU-1024.	0.06	-9.981495	-76.244286	-9.981489	-76.243706	MUY ALTO
EMP. HU-1032 (UNGUMARAN) - HUAMANGAGA ALTA - HU-1028.	0.81	-10.01738	-76.229295	-10.023854	-76.22713	MUY ALTO
Emp. PE-18 A (Ovalo Cayhuayna) – UNHEVAL – Puente Alterno Huallaga - Malecón Huallaga – Av. Los Laureles – Av. 28 de Agosto – Emp. PE -18A	0.49	-9.938955	-76.245412	-9.942985	-76.249814	MUY ALTO
EMP. PE-3N (AMARILIS) - MOYOPUCRO - CHICCHUY - CERRO ALEGRE - MACCHI - EMP. HU-112 (SAN ANTONIO DE PAUCAR).	0.25	-9.952899	-76.242382	-9.955409	-76.241379	MUY ALTO
EMP. PE-3N - CHICCHUY - EMP. HU-1024.	0.09	-9.981489	-76.243706	-9.981414	-76.242852	MUY ALTO
EMP. PE-18 A - PTA. CARRETERA (JAUPAR).	1.46	-9.516798	-75.931613	-9.553166	-75.918026	MUY ALTO
EMP. PE-3N (MATIBAMBA) - EMP. HU-1025 (PALTAYNIO).	0.17	-10.012439	-76.232671	-10.011402	-76.231509	MUY ALTO
Emp. PE-18 A (Ovalo Cayhuayna) – UNHEVAL – Puente Alterno Huallaga - Malecón Huallaga – Av. Los Laureles – Av. 28 de Agosto – Emp. PE -18A	0.31	-9.946978	-76.248985	-9.945097	-76.250595	MUY ALTO
EMP. HU-645 - SANTA ELENA.	0.56	-9.55979	-75.917517	-9.580392	-75.900655	MUY ALTO

Fuente: Información previamente recopilada en el diagnostico social y económico de la provincia de Huánuco

Cuadro N° 53. Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por inundación de la provincia de Huánuco.

Instituciones Educativas	
Nivel de riesgo / Distrito	Muy Alto
HUÁNUCO	3
AMARILIS	3
CHINCHAO	0
CHURUBAMBA	0
MARGOS	0
SAN FRANCISCO DE CAYRAN	0
SAN PEDRO DE CHAULÁN	0
SANTA MARIA DEL VALLE	0
YARUMAYO	0
PILLCO MARCA	0
QUISQUI	0
YACUS	0
SAN PABLO DE PILLAO	1
Total	7

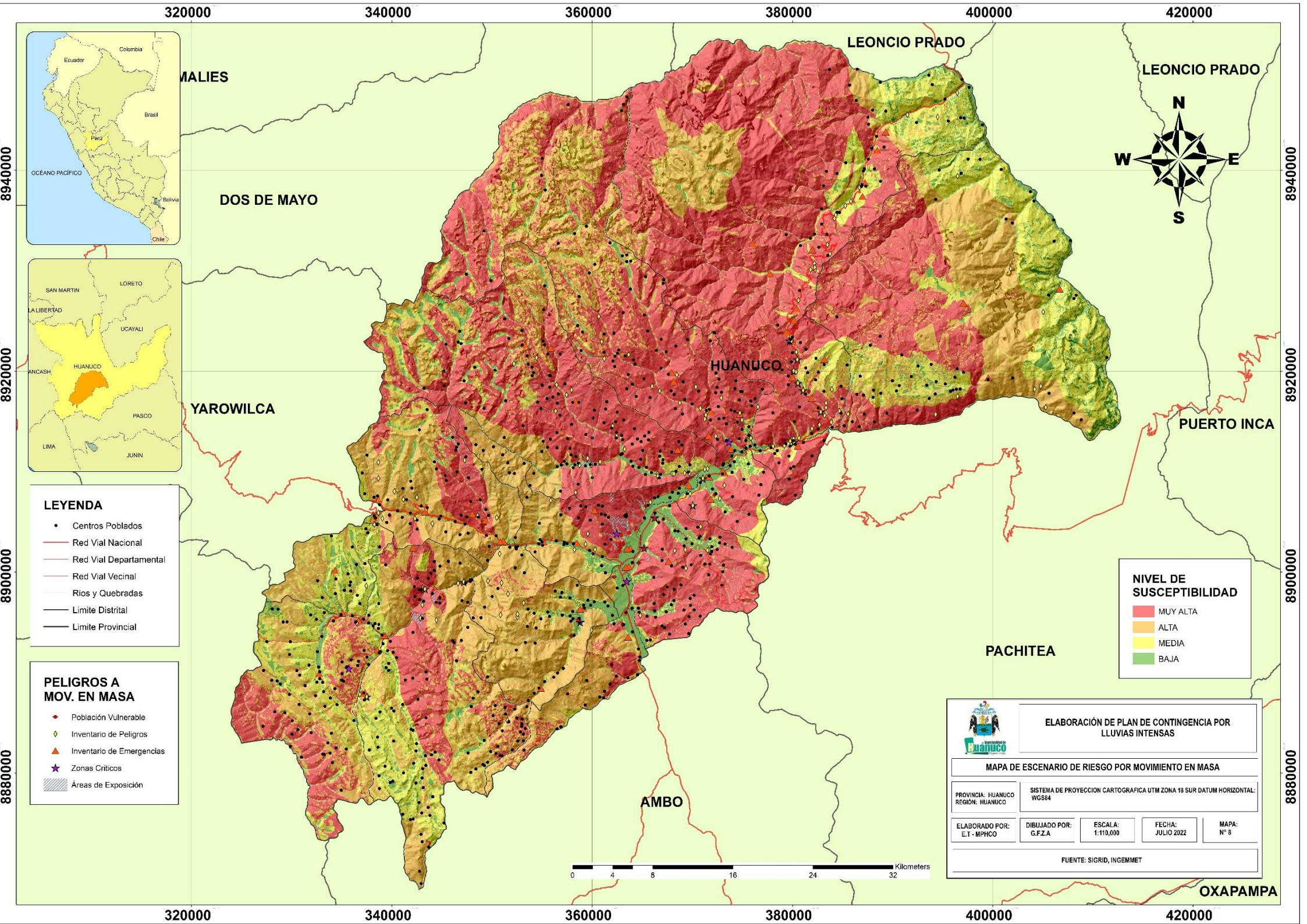
Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

Cuadro N° 54. Descripción de Elementos expuestos (instituciones educativas) por distritos de nivel de riesgo muy alto por inundación de la provincia de Huánuco.

CENTRO EDUCATIVO	DISTRITO	DIRECCIÓN	COORDENADAS GEOGRAFICAS		NIVELES
			LATITUD	LONGITUD	
MARCOS DURAN MARTEL	AMARILIS	AVENIDA MARCOS DURAN MARTEL 200	-9.9344	-76.2369	MUY ALTO
MARCOS DURAN MARTEL	AMARILIS	AVENIDA MARCOS DURAN MARTEL S/N	-9.93384	-76.23611	MUY ALTO
32962 ROSULO SOTO CARRILLO	AMARILIS	MZ B LOTE 06 SECTOR I	-9.94958	-76.24559	MUY ALTO
005 FRAY MARTINCITO DE PORRES	HUANUCO	JIRON PROLONGACION ABTAO S/N	-9.93923	-76.24876	MUY ALTO
386	HUANUCO	JIRON PEDRO VILLAMIL S/N	-9.9381	-76.2589	MUY ALTO
INDUSTRIAL HERMILIO VALDIZAN	HUANUCO	JIRON MALECON LEONCIO PRADO 287	-9.93089	-76.23536	MUY ALTO
33505	SAN PABLO DE PILLAO	MALLGOTINGO	-9.57854	-75.90373	MUY ALTO

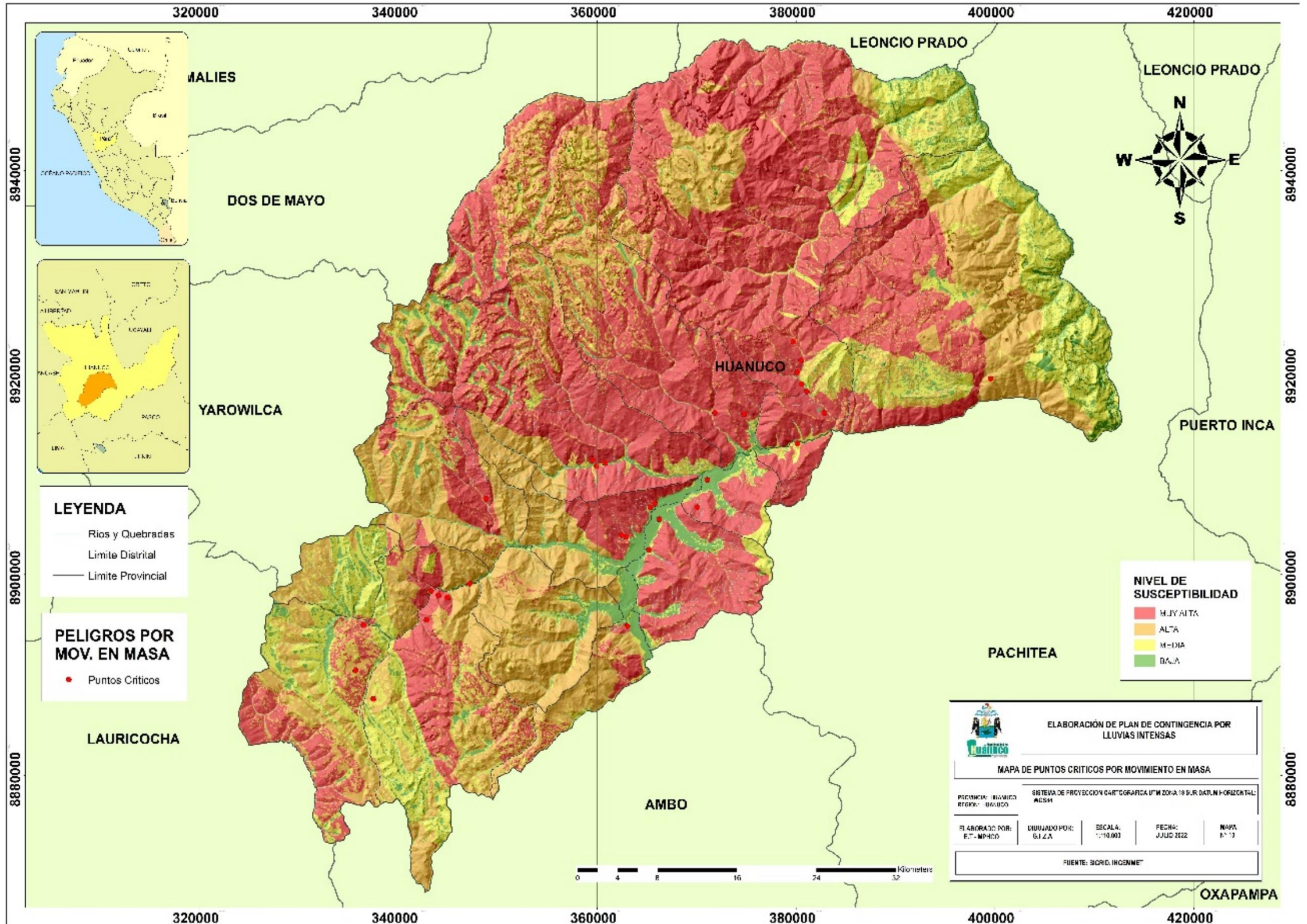
Fuente: Información previamente recopilada en el SINPAD de la provincia de Huánuco.

7.3. MAPA DE ESCENARIOS DE RIESGOS


320000
340000
360000
380000
400000
420000
8940000
8920000
8900000
8880000
LEONCIO PRADO
LEONCIO PRADO
MALIES
DOS DE MAYO
YAROWILCA
HUANUCO
PUERTO INCA
PACHITEA
AMBO
OXAPAMPA
N
S
W
E
Colombia
Ecuador
Brasil
Perú
OCÉANO PACÍFICO
Bolivia
Chile
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
LEYENDA
Centros Poblados
Red Vial Nacional
Red Vial Departamental
Red Vial Vecinal
Rios y Quebradas
Limite Distrital
Limite Provincial
PELIGROS A MOV. EN MASA
Población Vulnerable
Inventario de Peligros
Inventario de Emergencias
Zonas Criticos
Áreas de Exposición
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD
MUY ALTA
ALTA
MEDIA
BAJA
0
4
8
16
24
32
Kilometers
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTO EN MASA
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
ELABORADO POR: E.T - MPHCO
DIBUJADO POR: G.F.Z.A
ESCALA: 1:110,000
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 8
FUENTE: SIGRID, INGEMMET

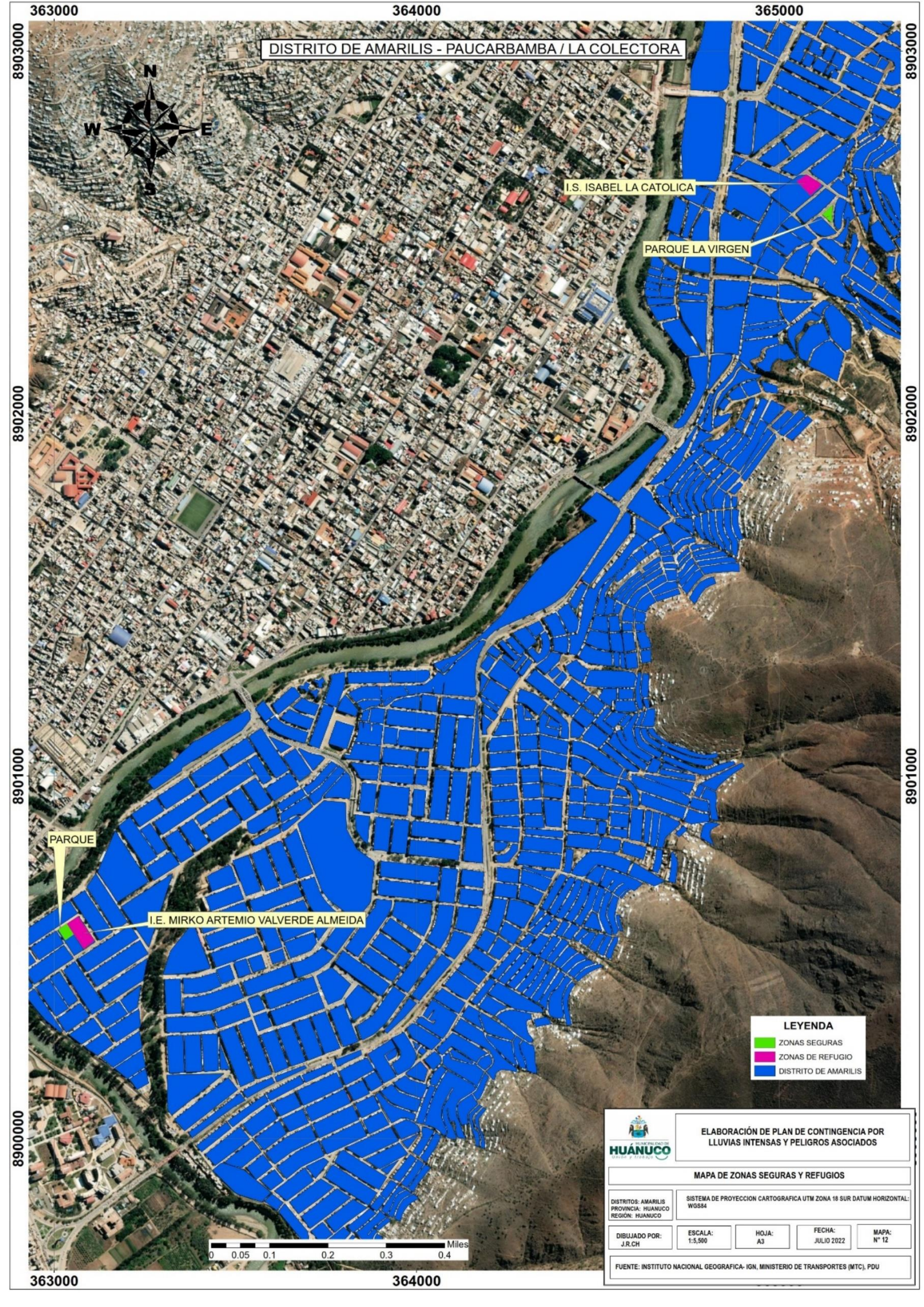

320000
340000
360000
380000
400000
420000
8940000
8920000
8900000
8880000
LEONCIO PRADO
LEONCIO PRADO
MALIES
DOS DE MAYO
YAROWILCA
HUANUCO
PUERTO INCA
PACHITEA
AMBO
OXAPAMPA
N
S
W
E
Colombia
Ecuador
Brasil
Perú
OCÉANO PACÍFICO
Bolivia
Chile
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
LEYENDA
Centros Poblados
Red Vial Nacional
Red Vial Departamental
Red Vial Vecinal
Rios y Quebradas
Limite Provincial
Limite Distrital
PELIGROS POR INUNDACIÓN
Desborde de Canales
Desborde de Rios
Inventario de Peligros
Inventario de Emergencias
Puntos Criticos
Áreas de Exposición
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD
MUY ALTA
ALTA
MEDIA
BAJA
0
4
8
16
24
32
Kilometers
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
ELABORADO POR: E.T - MPHCO
DIBUJADO POR: G.F.Z.A
ESCALA: 1:110,000
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 9
FUENTE: SIGRID, INGEMMET

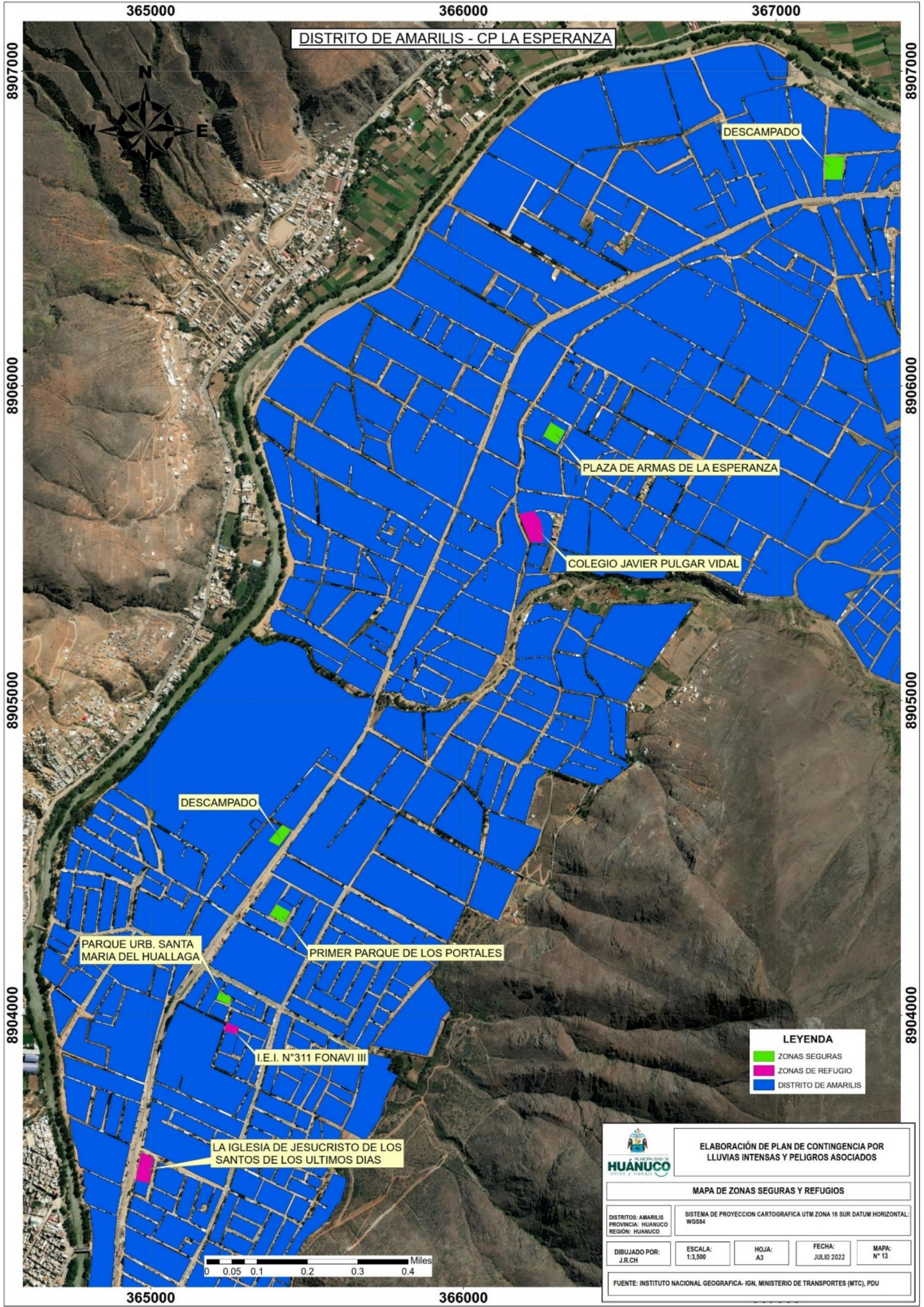
7.4. MAPA DE PUNTOS CRITICOS

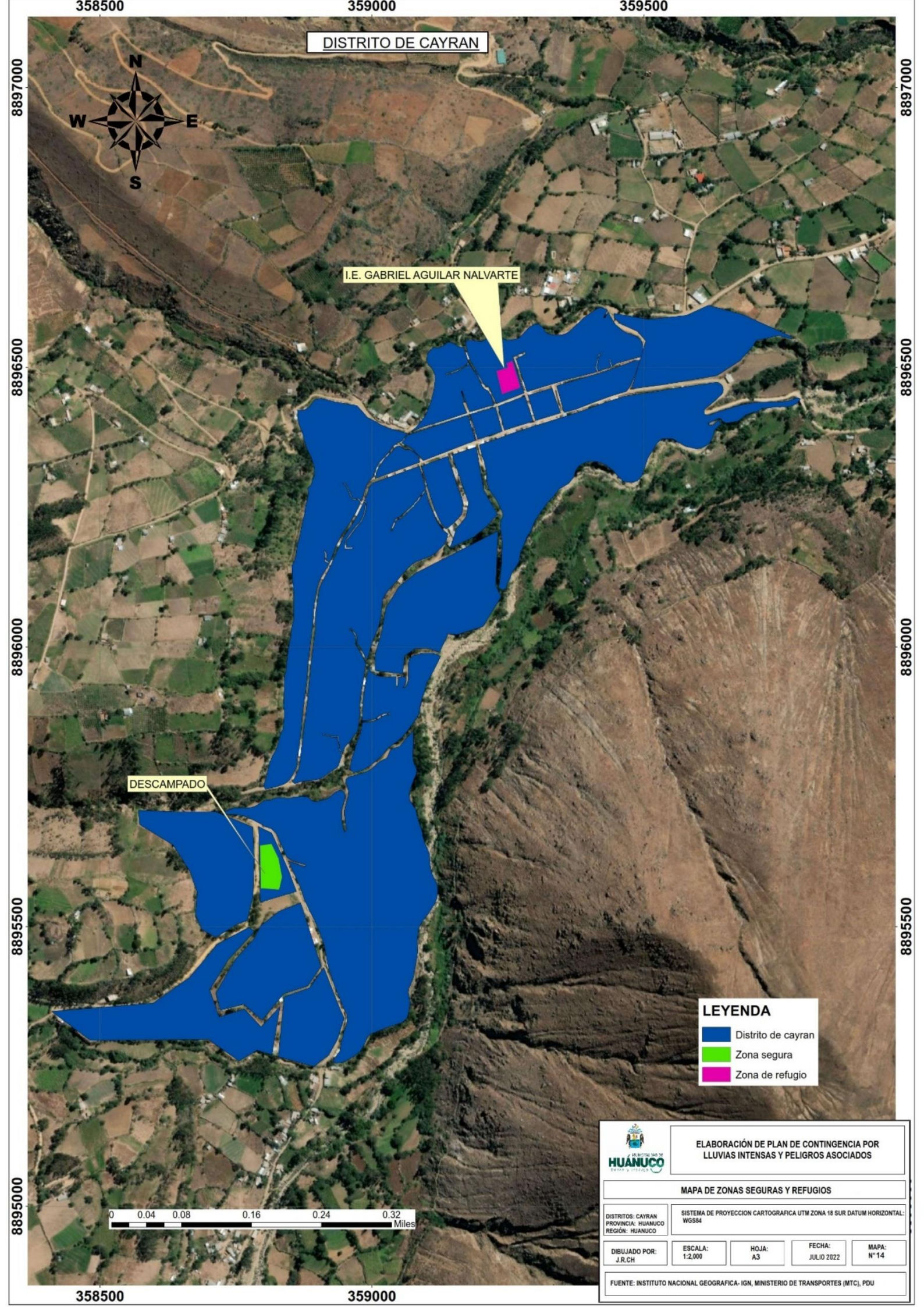

320000
340000
360000
380000
400000
420000
8940000
8920000
8900000
8880000
LEONCIO PRADO
LEONCIO PRADO
MALIES
DOS DE MAYO
HUANUCO
YAROWILCA
PUERTO INCA
PACHITEA
LAURICOCHA
AMBO
OXAPAMPA
N
W
E
S
LEYENDA
Rios y Quebradas
Limite Distrital
Limite Provincial
PELIGROS POR MOV. EN MASA
Puntos Criticos
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD
MUY ALTA
ALTA
MEDIA
BAJA
0
4
8
16
24
32
Kilometers
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE PUNTOS CRITICOS POR MOVIMIENTO EN MASA
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL WGS84
ELABORADO POR: E.T. - MPHCO
DIBUJADO POR: G.L.Z.A
ESCALA: 1:10,000
FECHA: JULIO 2022
MAPA N° 10
FUENTE: SIGRID, INGEMMET

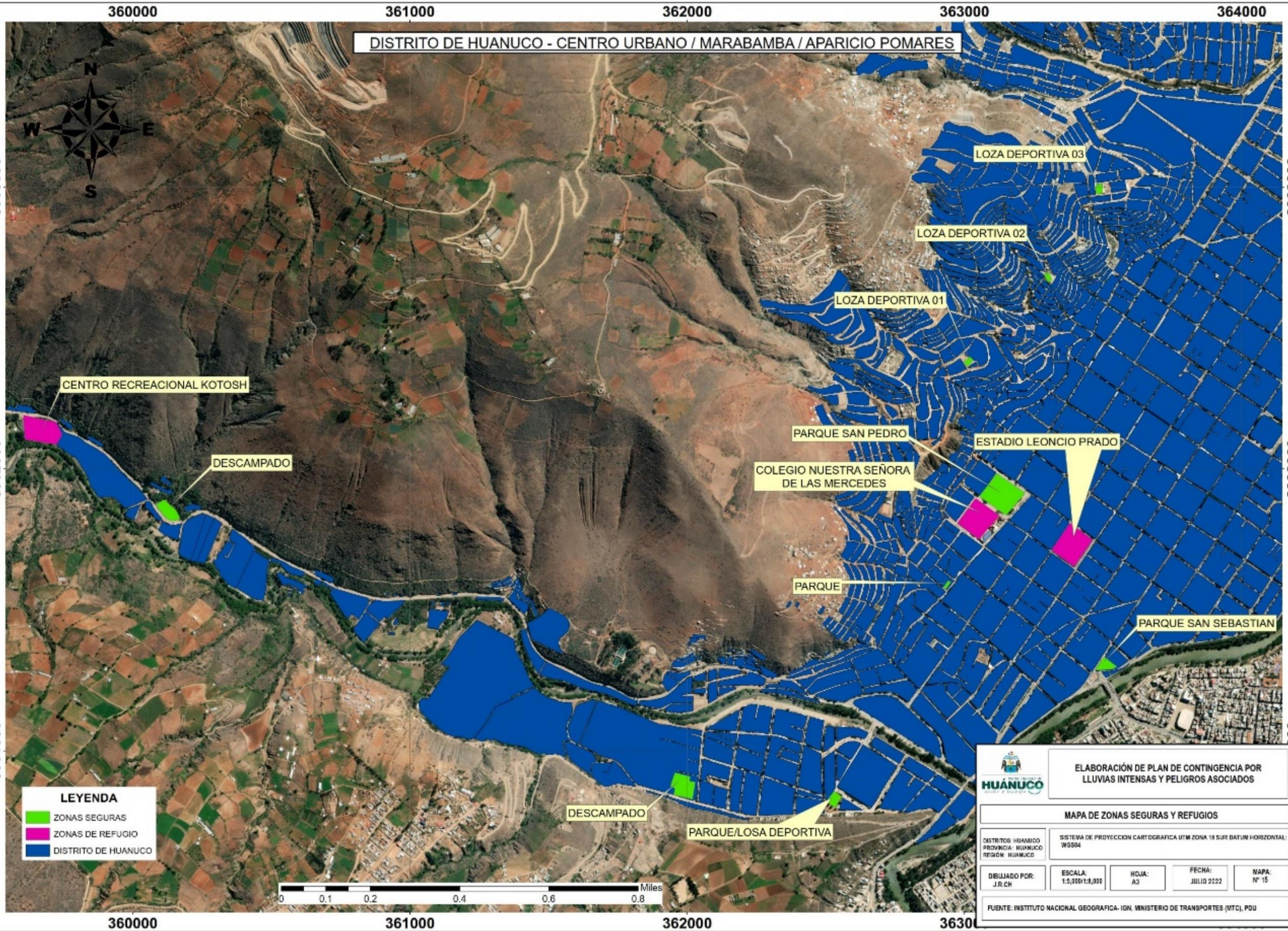

320000
340000
360000
380000
400000
420000
8940000
8920000
8900000
8880000
LEONCIO PRADO
LEONCIO PRADO
MALIES
DOS DE MAYO
YAROWILCA
HUANUCO
PUERTO INCA
PACHITEA
LAURICOCHA
AMBO
OXAPAMPA
N
W
E
S
LEYENDA
Rios y Quebradas
Limite Provincial
Limite Distrital
PELIGROS POR INUNDACIÓN
Puntos Criticos
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD
MUY ALTA
ALTA
MEDIA
BAJA
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE PUNTOS CRITICOS POR INUNDACIÓN
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL WGS84
ELABORADO POR: E.T - NPHCO
DIBUJADO POR: G.H.Z.A
ESCALA: 1:110,000
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 11
FUENTE: SIGRID INGEMMET
Kilometers
0
4
8
16
24
32

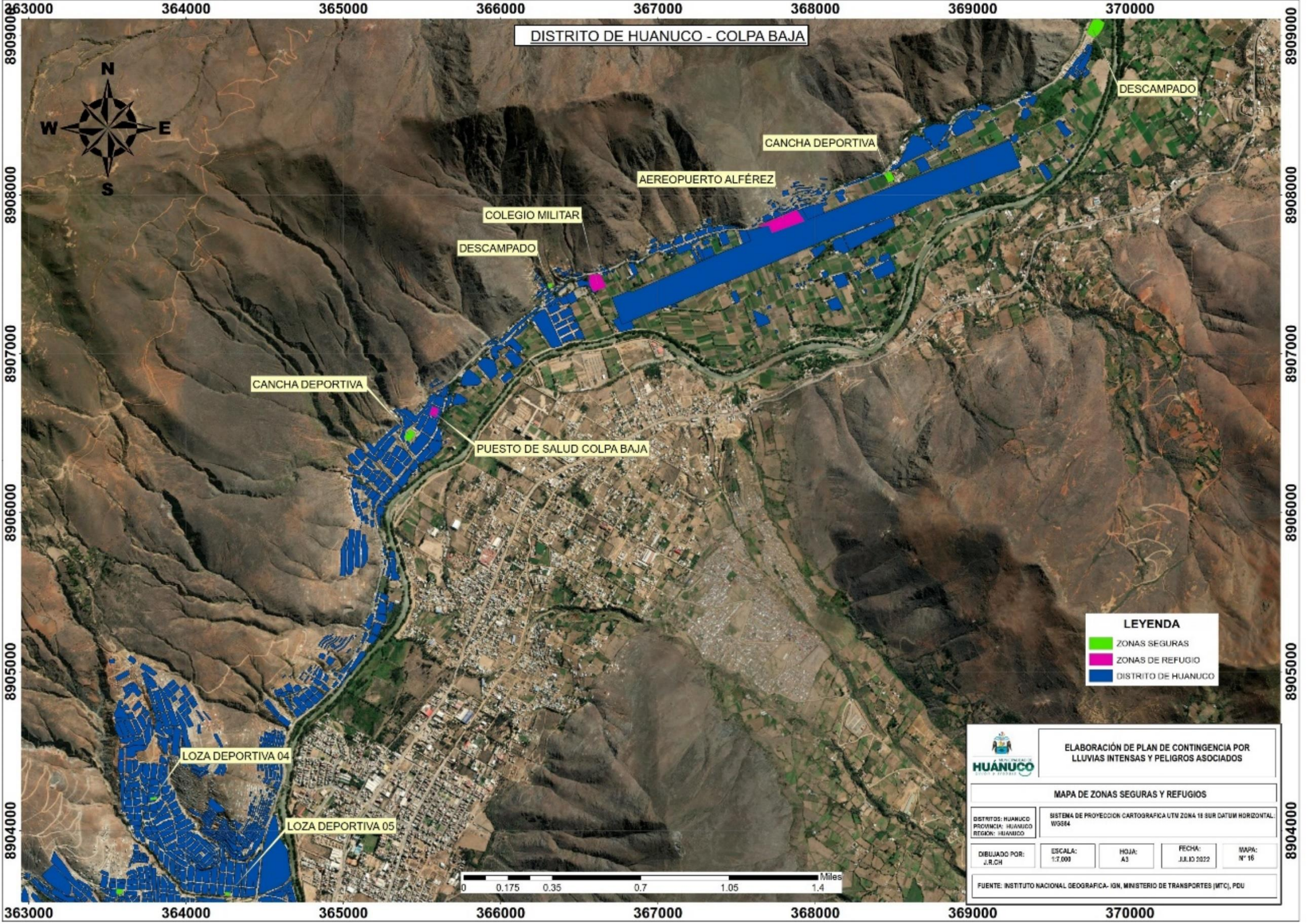
7.5. MAPAS DE ZONAS SEGURAS Y UBICACIÓN DE REFUGIOS TEMPORALES EN CASO DE EMERGENCIAS

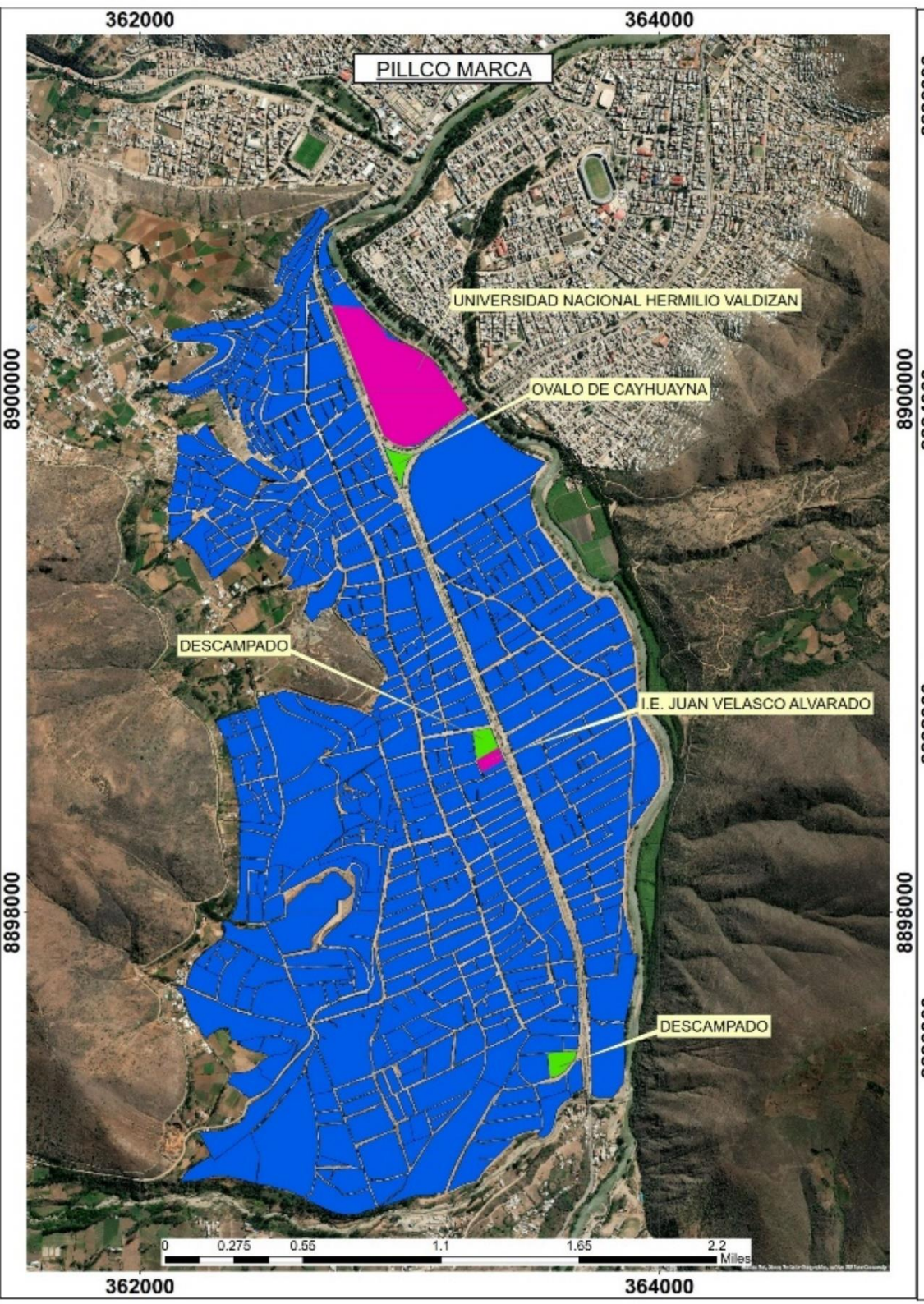

363000
364000
365000
8903000
8902000
8901000
8900000
DISTRITO DE AMARILIS - PAUCARBAMBA / LA COLECTORA
N
W
E
S
I.S. ISABEL LA CATOLICA
PARQUE LA VIRGEN
PARQUE
I.E. MIRKO ARTEMIO VALVERDE ALMEIDA
LEYENDA
ZONAS SEGURAS
ZONAS DE REFUGIO
DISTRITO DE AMARILIS
0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4
Miles
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE ZONAS SEGURAS Y REFUGIOS
DISTRITOS: AMARILIS
PROVINCIA: HUANUCO
REGION: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:5,500
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 12
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

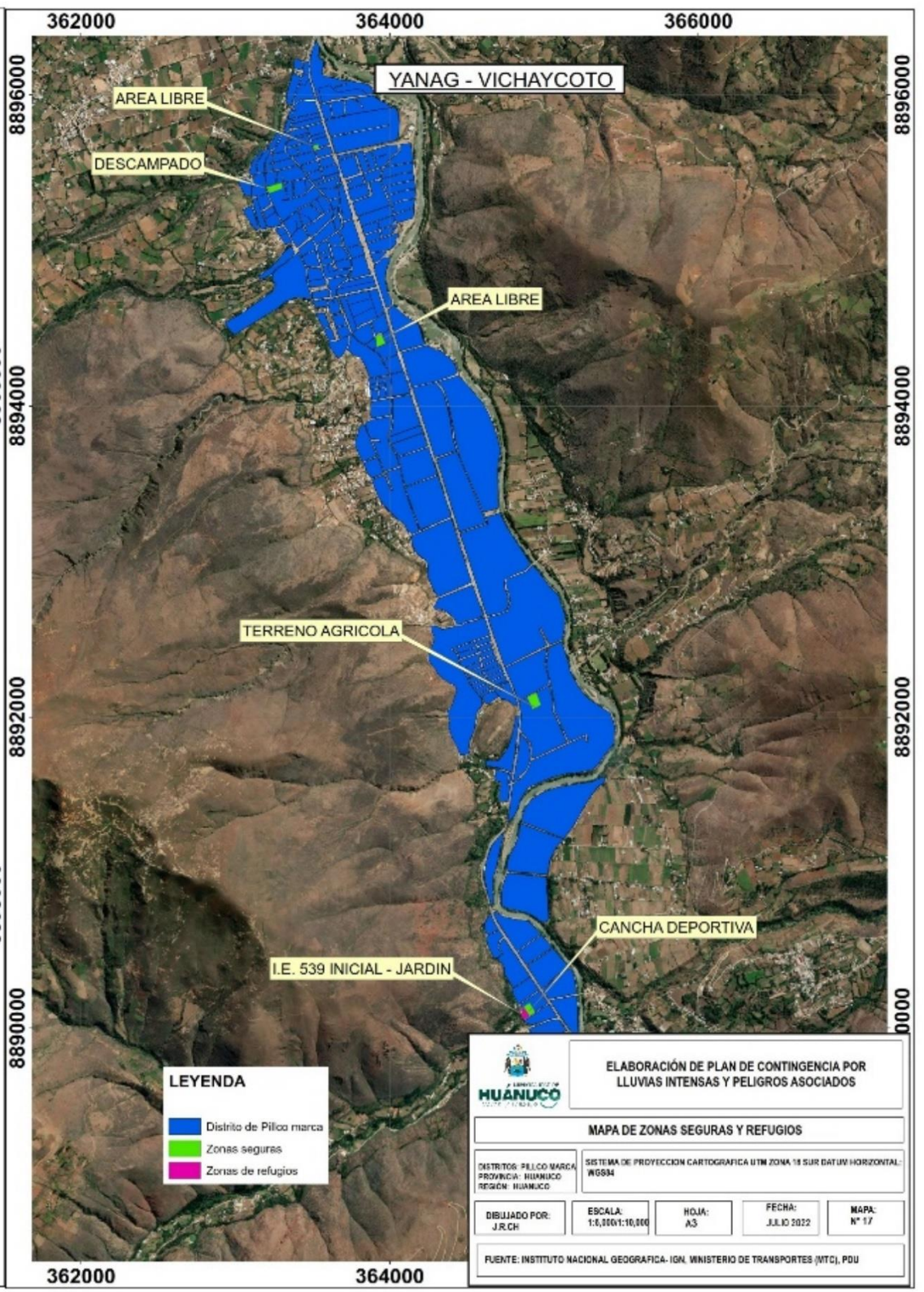

DISTRITO DE AMARILIS - CP LA ESPERANZA
365000
366000
367000
8907000
8906000
8905000
8904000
N
S
E
W
DESCAMPADO
PLAZA DE ARMAS DE LA ESPERANZA
COLEGIO JAVIER PULGAR VIDAL
DESCAMPADO
PARQUE URB. SANTA MARIA DEL HUALLAGA
PRIMER PARQUE DE LOS PORTALES
I.E.I. N°311 FONAVI III
LA IGLESIA DE JESUCRISTO DE LOS SANTOS DE LOS ULTIMOS DIAS
LEYENDA
ZONAS SEGURAS
ZONAS DE REFUGIO
DISTRITO DE AMARILIS
0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 Miles
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE ZONAS SEGURAS Y REFUGIOS
DISTRITOS: AMARILIS
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:3,500
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 13
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

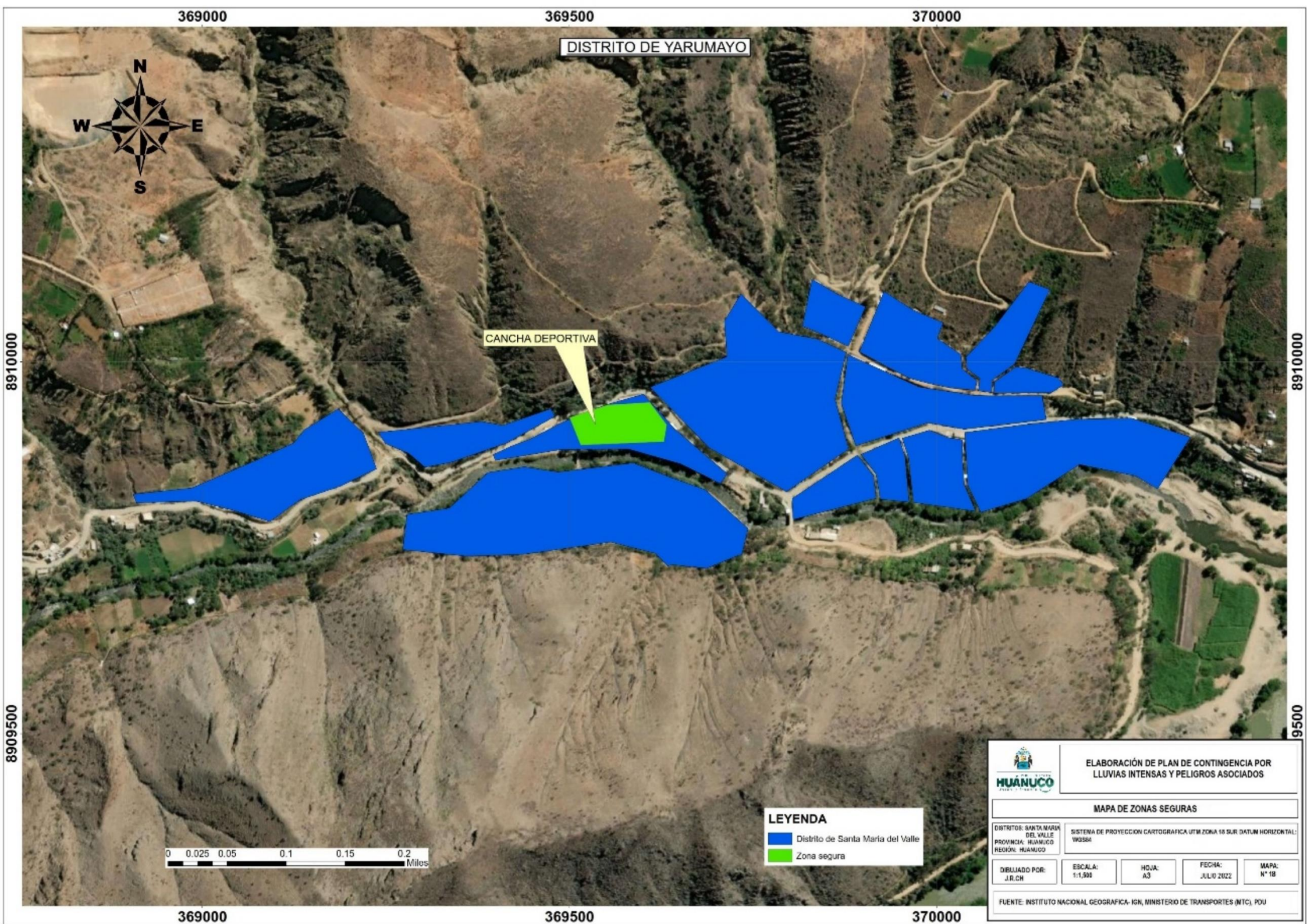

DISTRITO DE CAYRAN
N
W
E
S
I.E. GABRIEL AGUILAR NALVARTE
DESCAMPADO
358500
359000
359500
8897000
8896500
8896000
8895500
8895000
0 0.04 0.08 0.16 0.24 0.32
Miles
LEYENDA
Distrito de cayran
Zona segura
Zona de refugio
HUANUCO
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE ZONAS SEGURAS Y REFUGIOS
DISTRITOS: CAYRAN
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:2,000
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 14
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

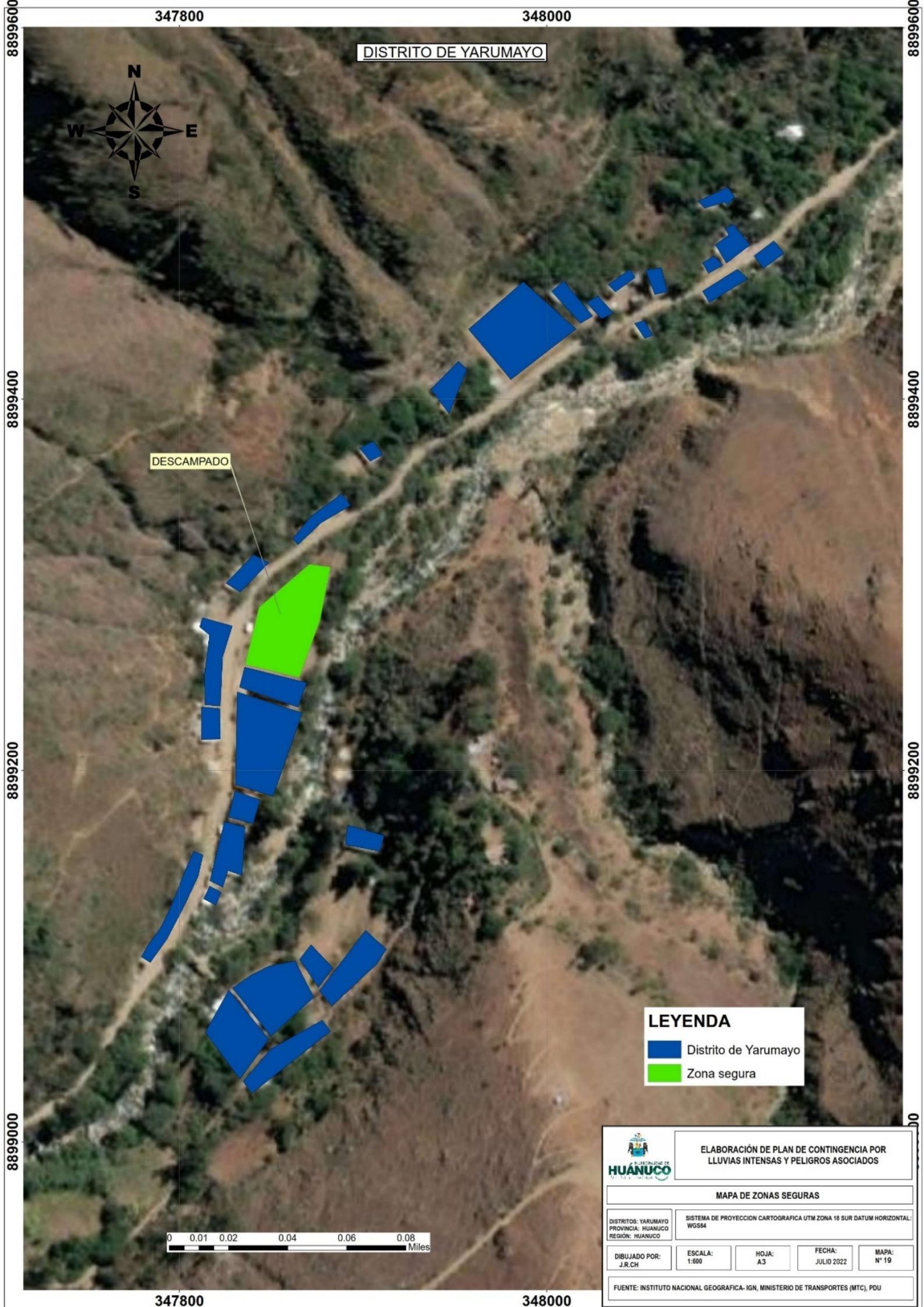

DISTRITO DE HUANUCO - CENTRO URBANO / MARABAMBA / APARICIO POMARES
360000
361000
362000
363000
364000
8903000
8902000
8901000
N
W
E
S
LOZA DEPORTIVA 03
LOZA DEPORTIVA 02
LOZA DEPORTIVA 01
CENTRO RECREACIONAL KOTOSH
DESCAMPADO
PARQUE SAN PEDRO
ESTADIO LEONCIO PRADO
COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES
PARQUE
PARQUE SAN SEBASTIAN
DESCAMPADO
PARQUE/LOSA DEPORTIVA
LEYENDA
ZONAS SEGURAS
ZONAS DE REFUGIO
DISTRITO DE HUANUCO
0 0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 Miles
HUÁNUCO
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE ZONAS SEGURAS Y REFUGIOS
DISTRITO: HUANUCO
PROVINCIA: HUANUCO
REGION: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.C.H
ESCALA: 1:5,000/1:8,000
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 15
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU


DISTRITO DE HUANUCO - COLPA BAJA
N
W
E
S
DESCAMPADO
CANCHA DEPORTIVA
AEREOPUERTO ALFÉREZ
COLEGIO MILITAR
DESCAMPADO
CANCHA DEPORTIVA
PUESTO DE SALUD COLPA BAJA
LOZA DEPORTIVA 04
LOZA DEPORTIVA 05
LEYENDA
ZONAS SEGURAS
ZONAS DE REFUGIO
DISTRITO DE HUANUCO
Miles
0 0.175 0.35 0.7 1.05 1.4
363000 364000 365000 366000 367000 368000 369000 370000
8909000 8908000 8907000 8906000 8905000 8904000
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE ZONAS SEGURAS Y REFUGIOS
DISTRITOS: HUANUCO
PROVINCIA: HUANUCO
REGION: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:7,000
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 16
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU


362000
364000
PILLCO MARCA
UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN
OVALO DE CAYHUAYNA
DESCAMPADO
I.E. JUAN VELASCO ALVARADO
DESCAMPADO
8900000
8898000
0 0.275 0.55 1.1 1.65 2.2
Miles

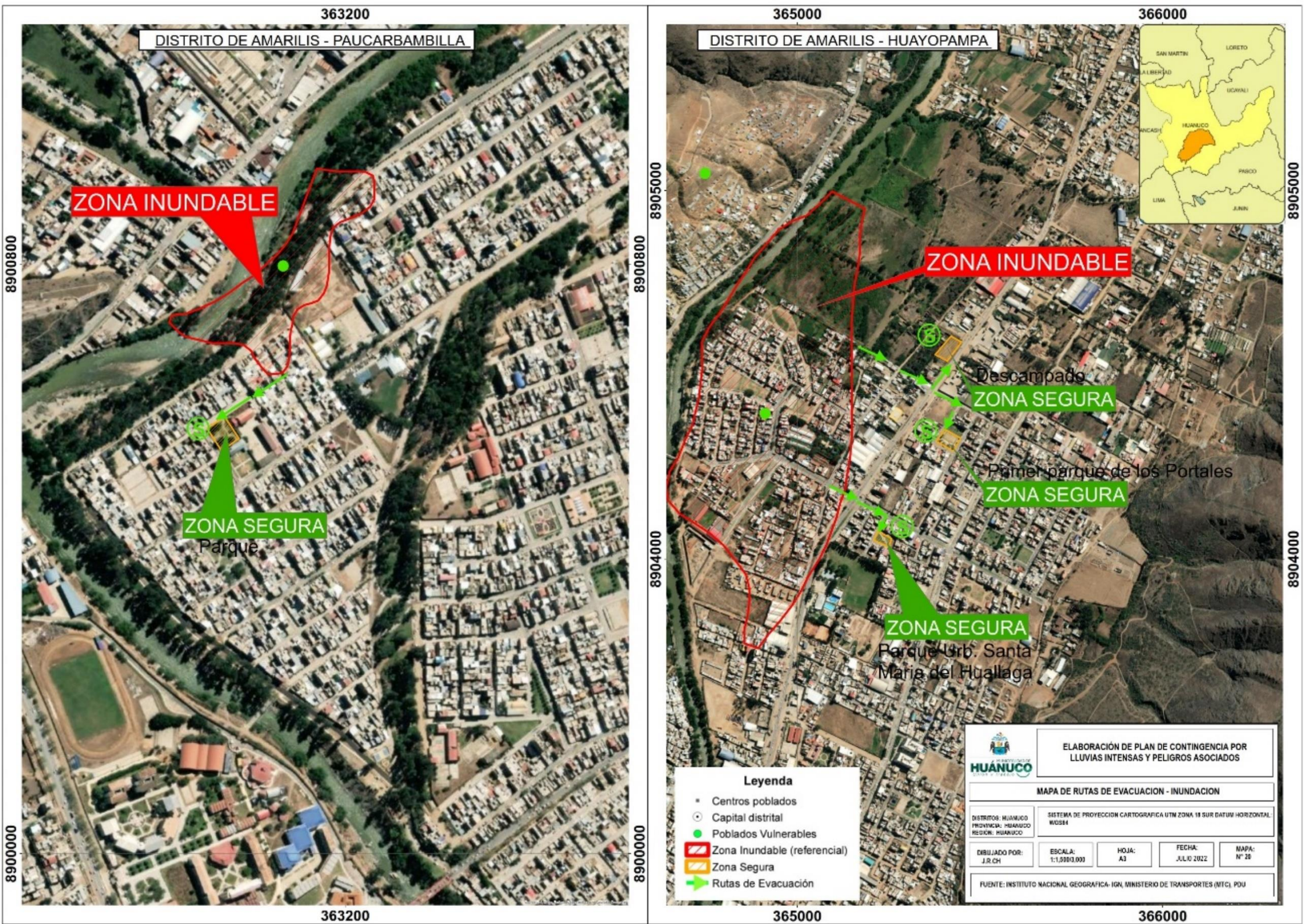

362000
364000
366000
YANAG - VICHAYCOTO
AREA LIBRE
DESCAMPADO
AREA LIBRE
TERRENO AGRICOLA
CANCHA DEPORTIVA
I.E. 539 INICIAL - JARDIN
8896000
8894000
8892000
8890000
LEYENDA
Distrito de Pillco marca
Zonas seguras
Zonas de refugios
HUANUCO
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE ZONAS SEGURAS Y REFUGIOS
DISTRITOS: PILLCO MARCA
PROVINCIA: HUANUCO
REGION: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:8,000/1:10,000
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 17
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

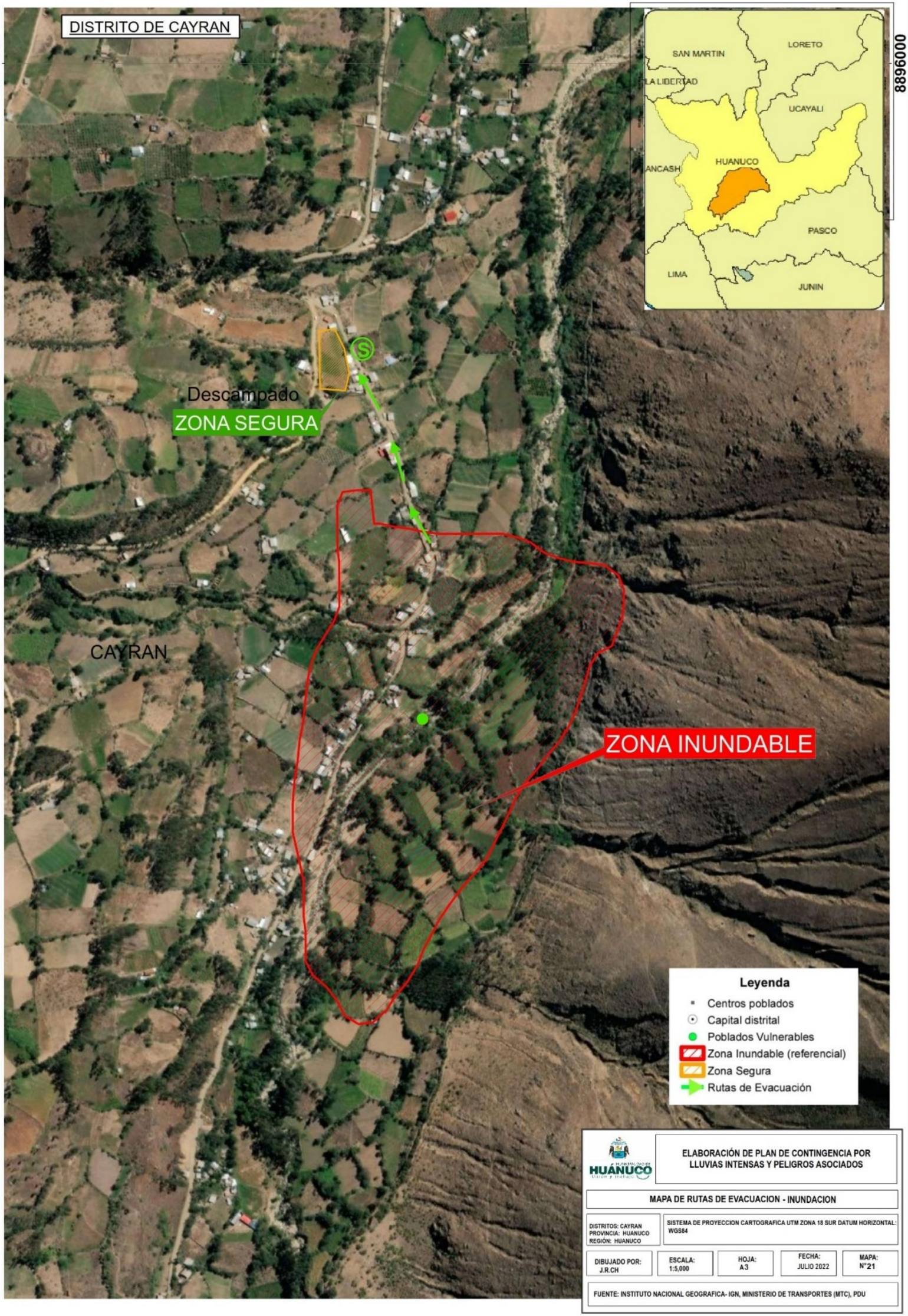

369000
369500
370000
8910000
8909500
DISTRITO DE YARUMAYO
N
W
E
S
CANCHA DEPORTIVA
0 0.025 0.05 0.1 0.15 0.2
Miles
LEYENDA
Distrito de Santa María del Valle
Zona segura
HUÁNUCO
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE ZONAS SEGURAS
DISTRITOS: SANTA MARIA DEL VALLE
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:1,500
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 18
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

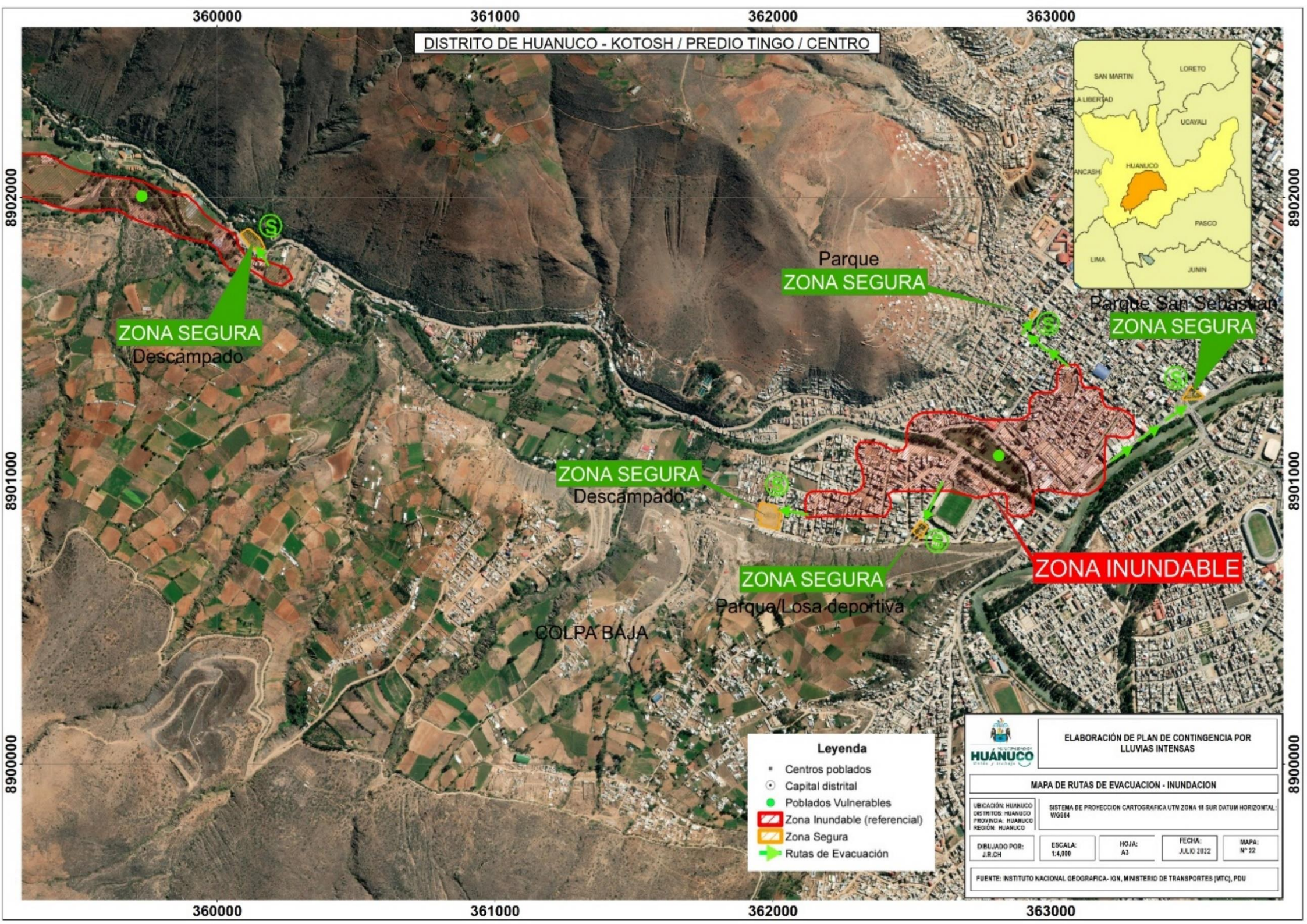


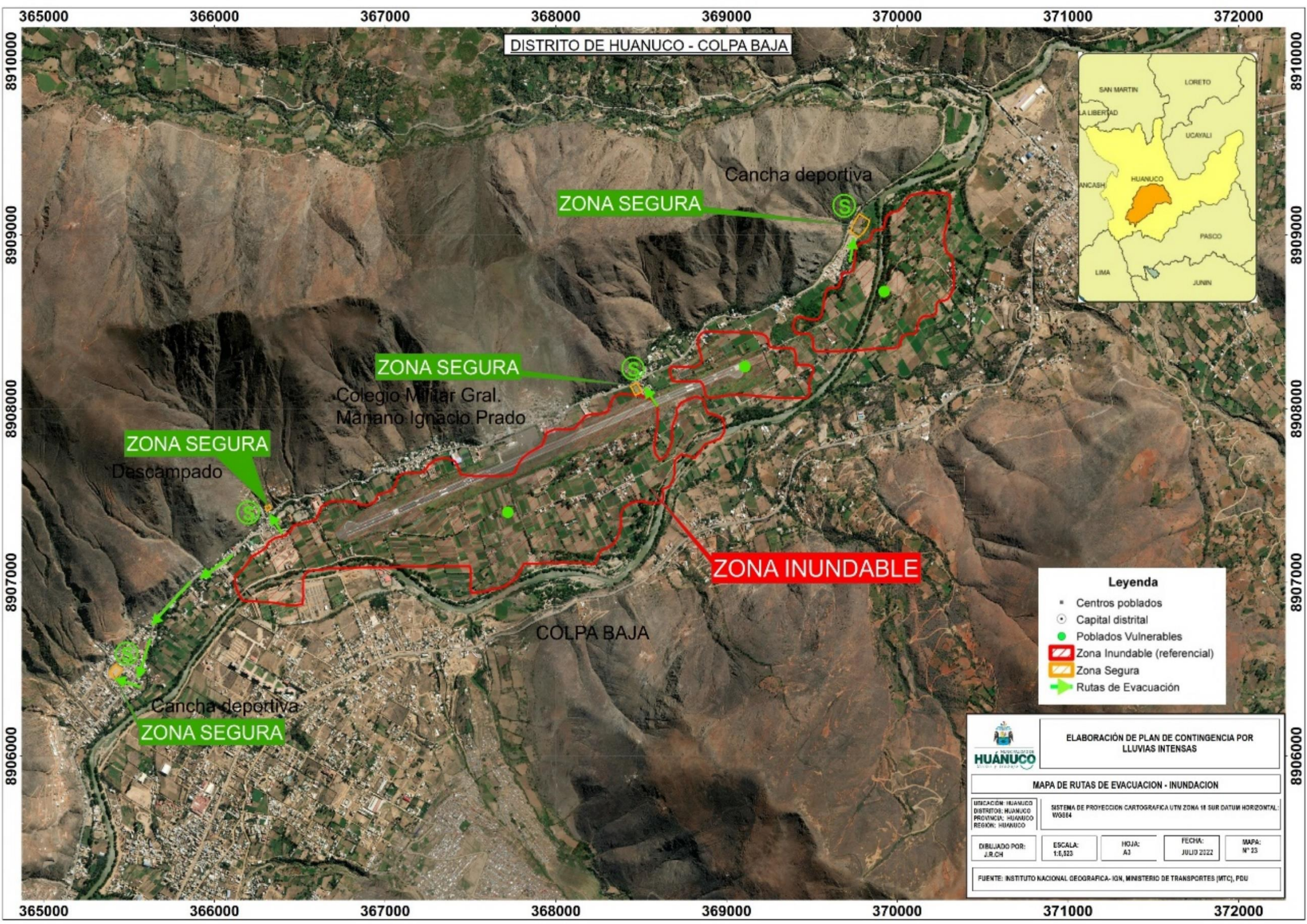
MUNICIPALIDAD DE HUÁNUCO	ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE ZONAS SEGURAS	
DISTRITOS: YARUMAYO PROVINCIA: HUANUCO REGIÓN: HUANUCO	SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH	ESCALA: 1:600
HOJA: A3	FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 19	
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU	

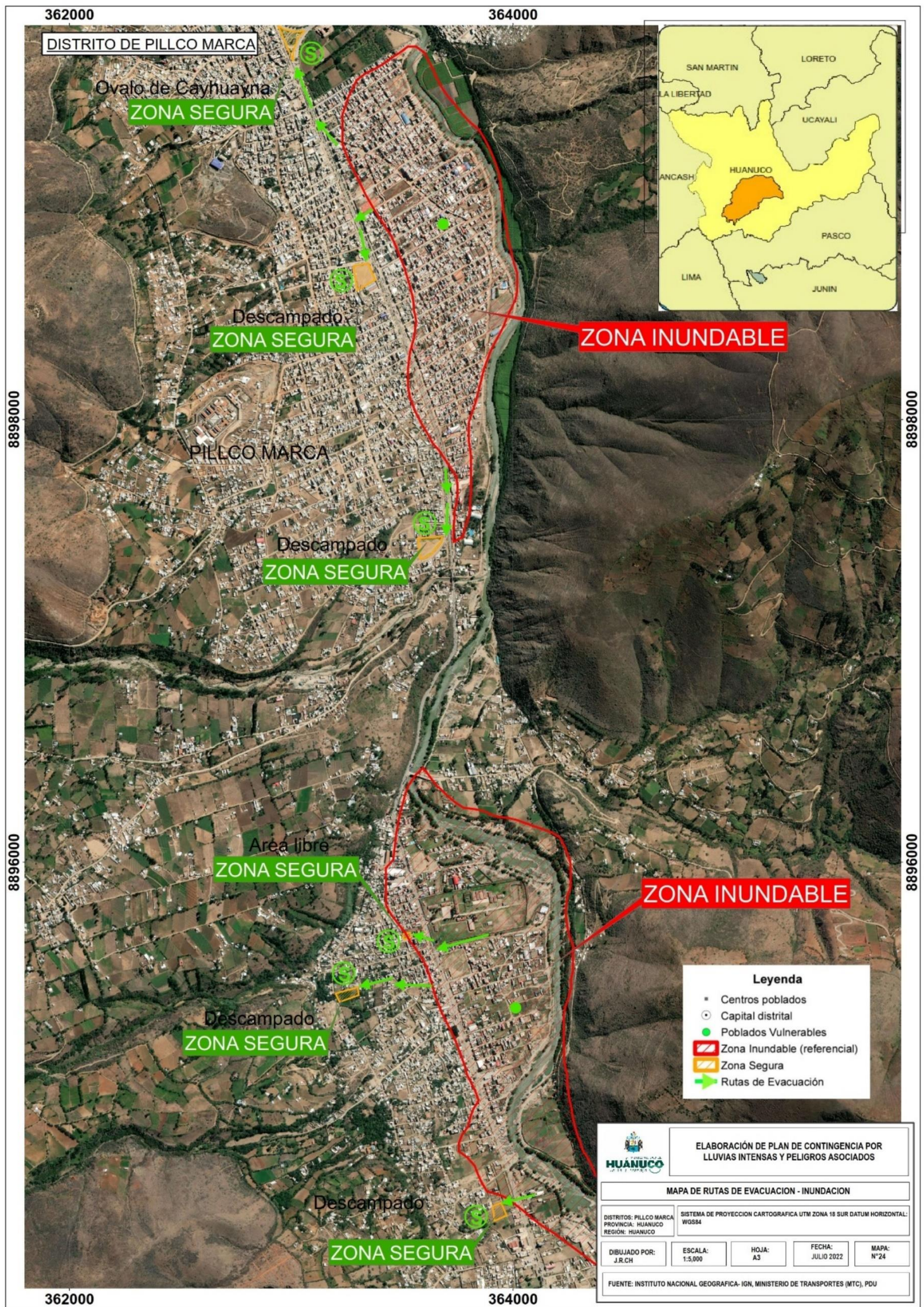
7.6. MAPAS DE RUTAS DE EVACUACION

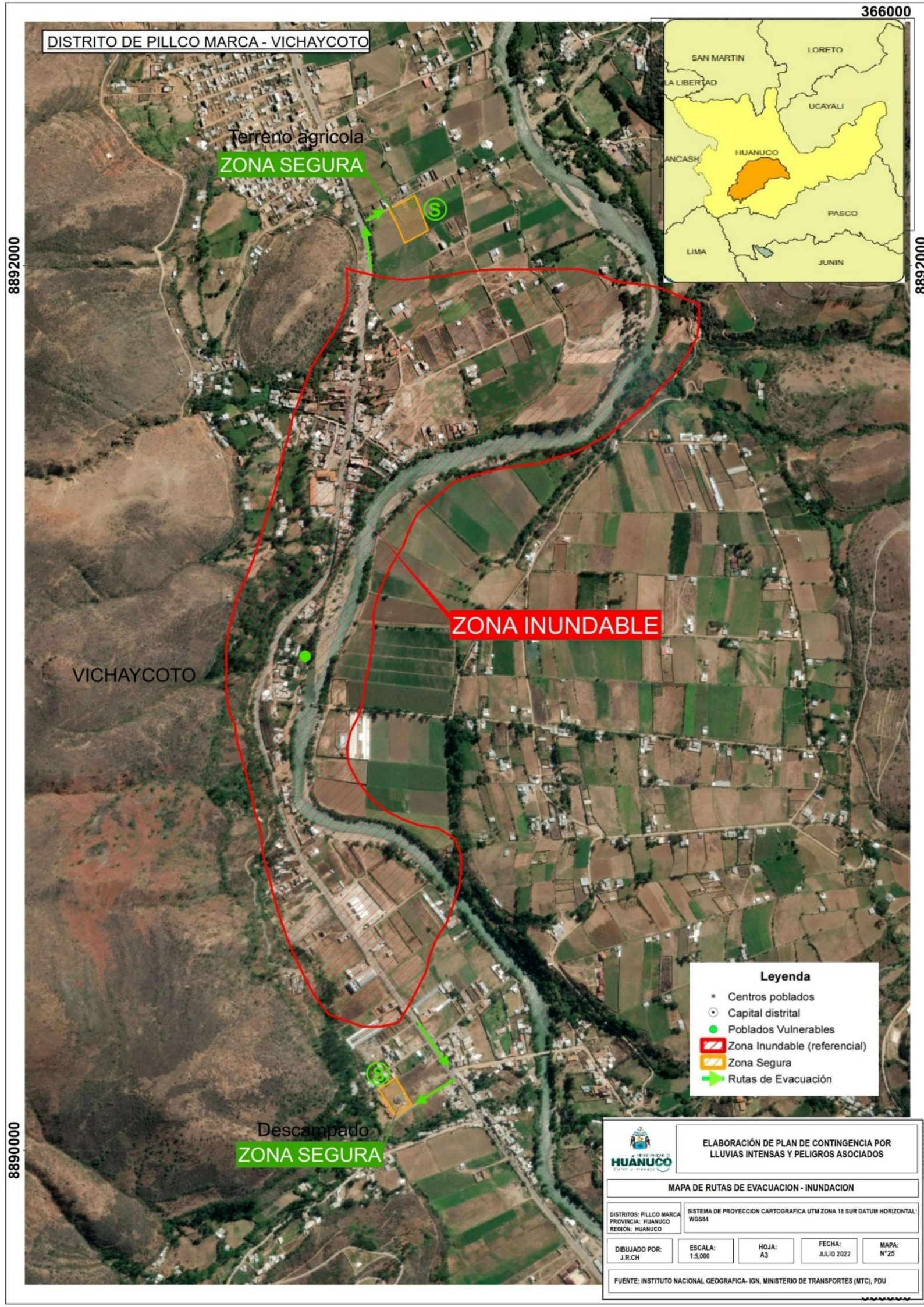

363200
365000
366000
DISTRITO DE AMARILIS - PAUCARBAMBILLA
DISTRITO DE AMARILIS - HUAYOPAMPA
ZONA INUNDABLE
ZONA SEGURA
Parque
ZONA INUNDABLE
Descampado
ZONA SEGURA
Primer parque de los Portales
ZONA SEGURA
ZONA SEGURA
Parque Urb. Santa
Maria del Huallaga
8905000
8904000
8900800
8900000
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
HUANUCO
ANCASH
PASCO
LIMA
JUNIN
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
HUÁNUCO
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - INUNDACION
DISTRITOS: HUANUCO
PROVINCIA: HUANUCO
REGION: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:1,500/3,000
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 20
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

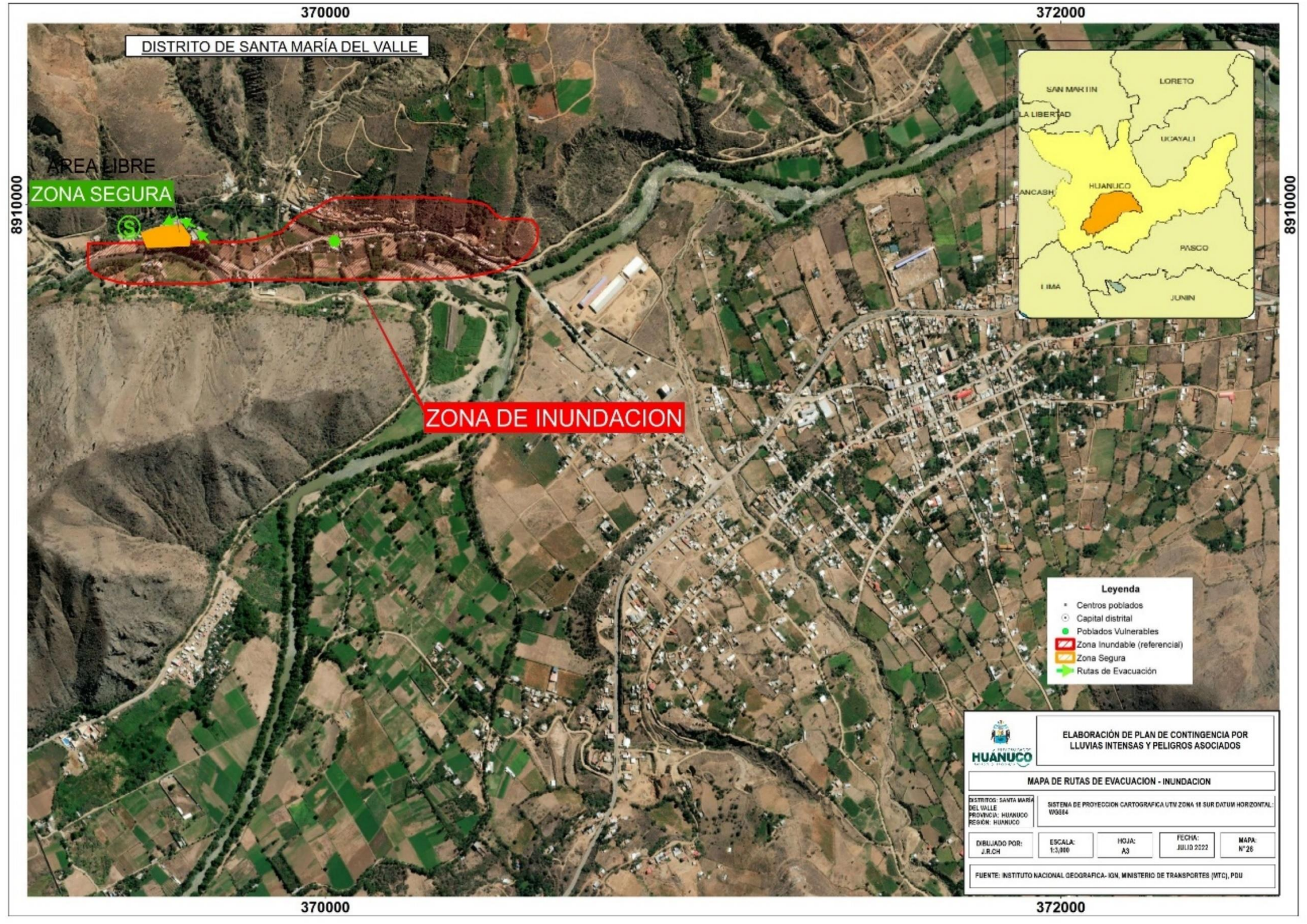

DISTRITO DE CAYRAN
8896000
8896000
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
Descampado
ZONA SEGURA
CAYRAN
ZONA INUNDABLE
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - INUNDACION
DISTRITOS: CAYRAN
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:5,000
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N°21
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

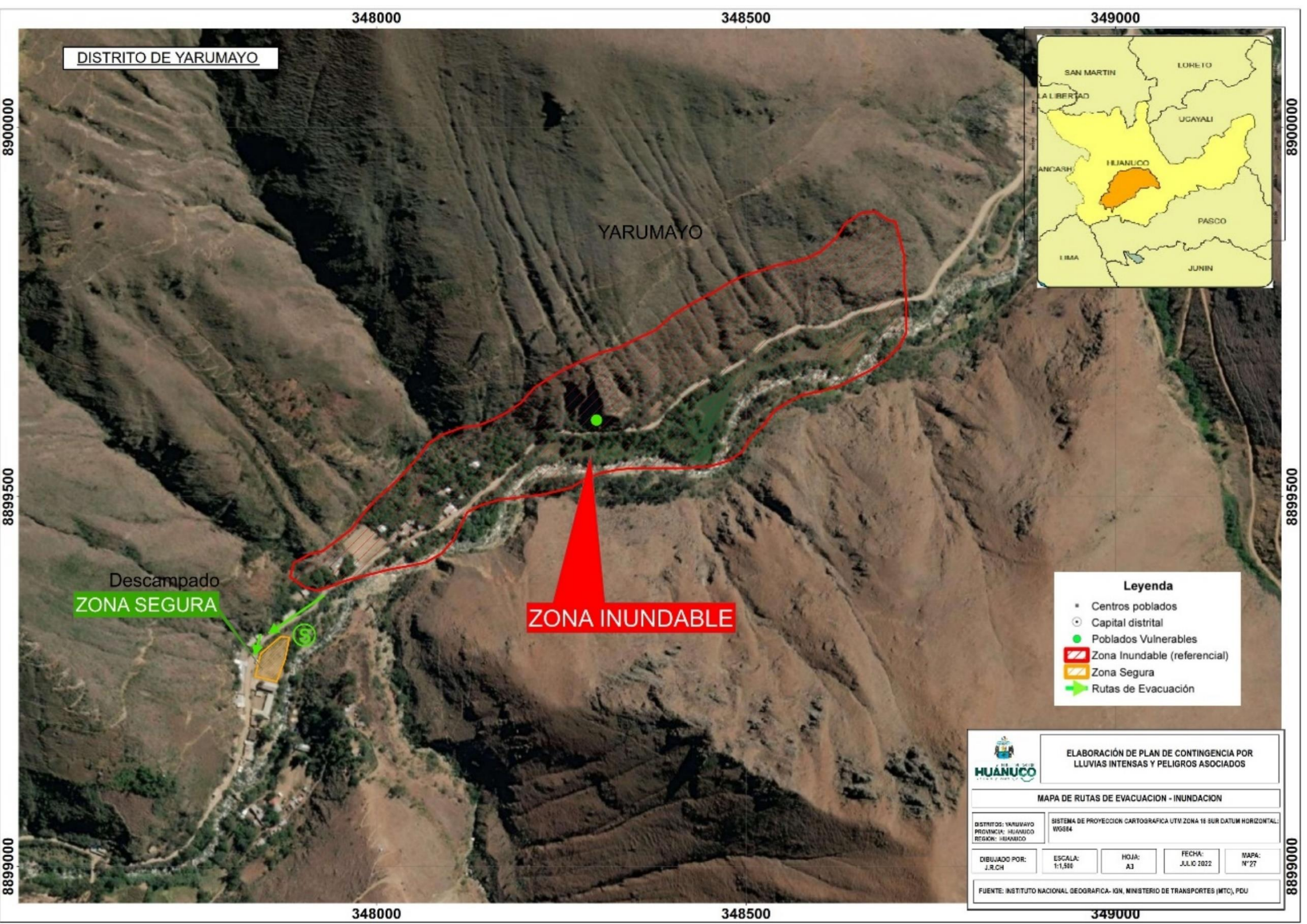

360000
361000
362000
363000
8902000
8901000
8900000
DISTRITO DE HUANUCO - KOTOSH / PREDIO TINGO / CENTRO
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
ZONA SEGURA
Descampado
Parque
ZONA SEGURA
Parque San Sebastian
ZONA SEGURA
ZONA SEGURA
Descampado
ZONA INUNDABLE
ZONA SEGURA
Parque/Losa deportiva
COLPA BAJA
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
HUANUCO
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - INUNDACION
UBICACIÓN: HUANUCO
DISTRITO: HUANUCO
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:4,000
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 22
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

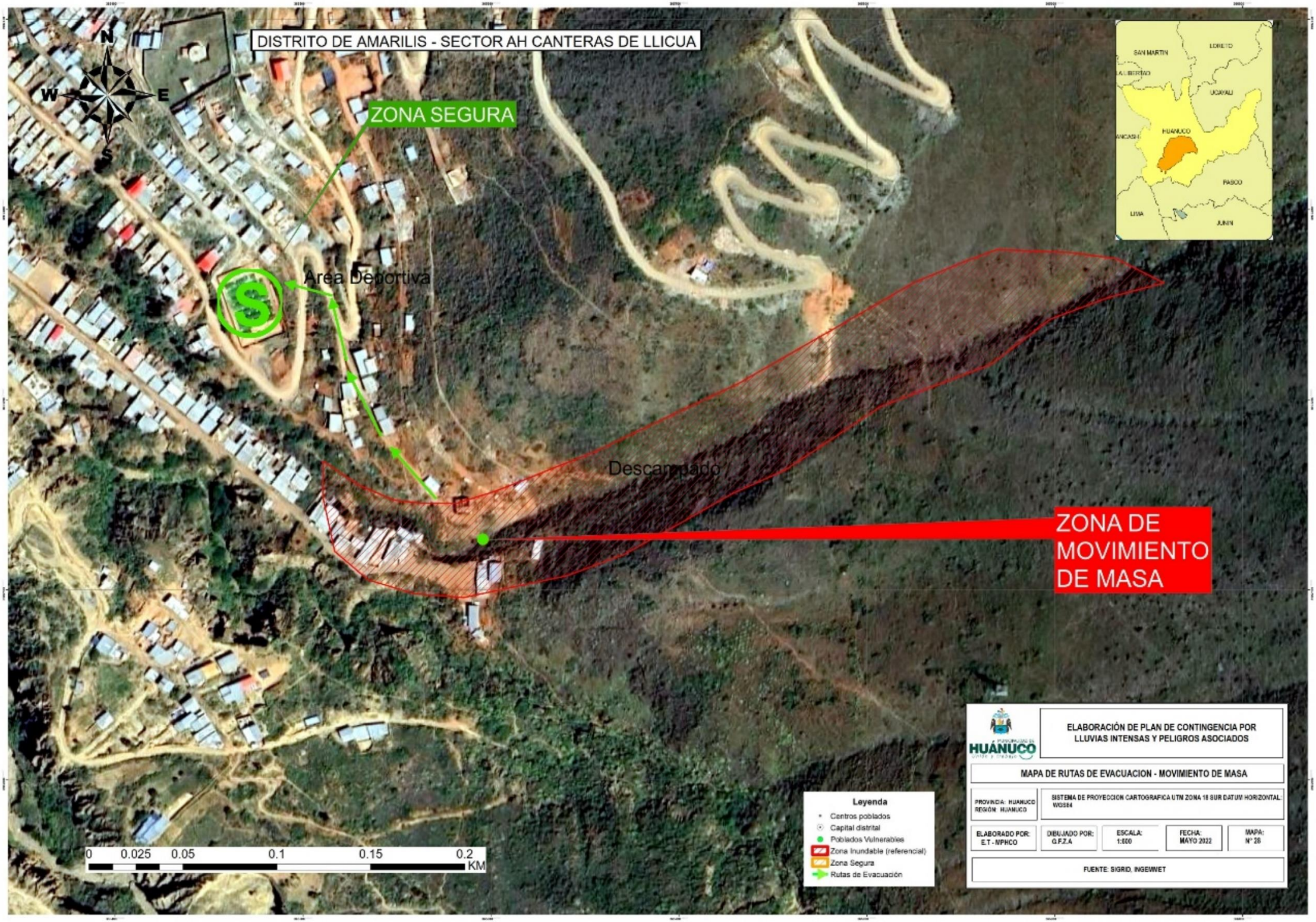

DISTRITO DE HUANUCO - COLPA BAJA
365000
366000
367000
368000
369000
370000
371000
372000
8910000
8909000
8908000
8907000
8906000
Cancha deportiva
ZONA SEGURA
ZONA SEGURA
Colegio Militar Gral.
Mariano Ignacio Prado
ZONA SEGURA
Descampado
ZONA INUNDABLE
COLPA BAJA
Cancha deportiva
ZONA SEGURA
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
HUANUCO
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - INUNDACION
UBICACION: HUANUCO
DISTRITO: HUANUCO
PROVINCIA: HUANUCO
REGION: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:6,323
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 23
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

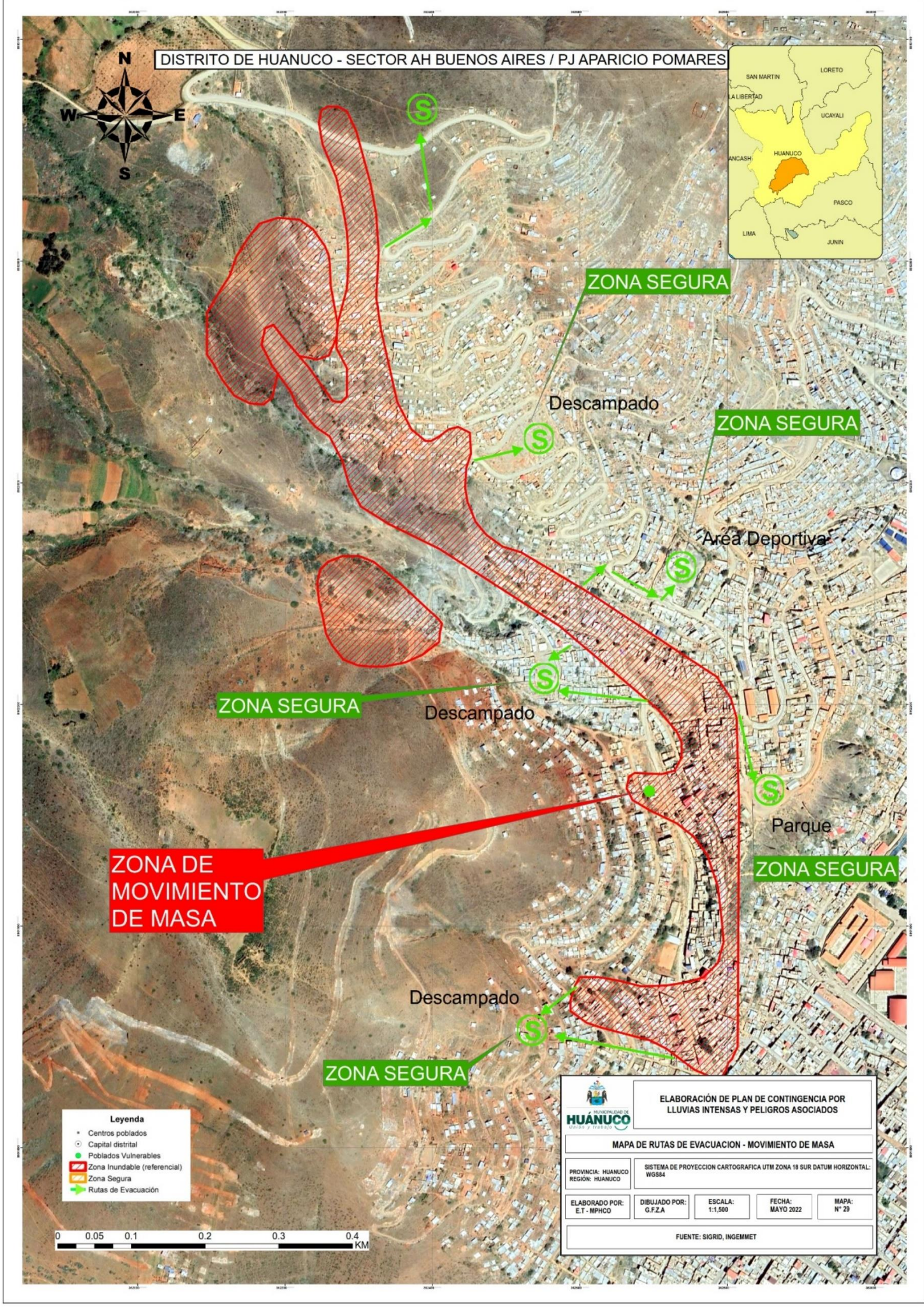

362000
364000
DISTRITO DE PILLCO MARCA
Ovalo de Cayhuayna
ZONA SEGURA
Descampado
ZONA SEGURA
PILLCO MARCA
Descampado
ZONA SEGURA
Área libre
ZONA SEGURA
Descampado
ZONA SEGURA
Descampado
ZONA SEGURA
ZONA INUNDABLE
ZONA INUNDABLE
8898000
8896000
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - INUNDACION
DISTRITOS: PILLCO MARCA
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:5,000
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N°24
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

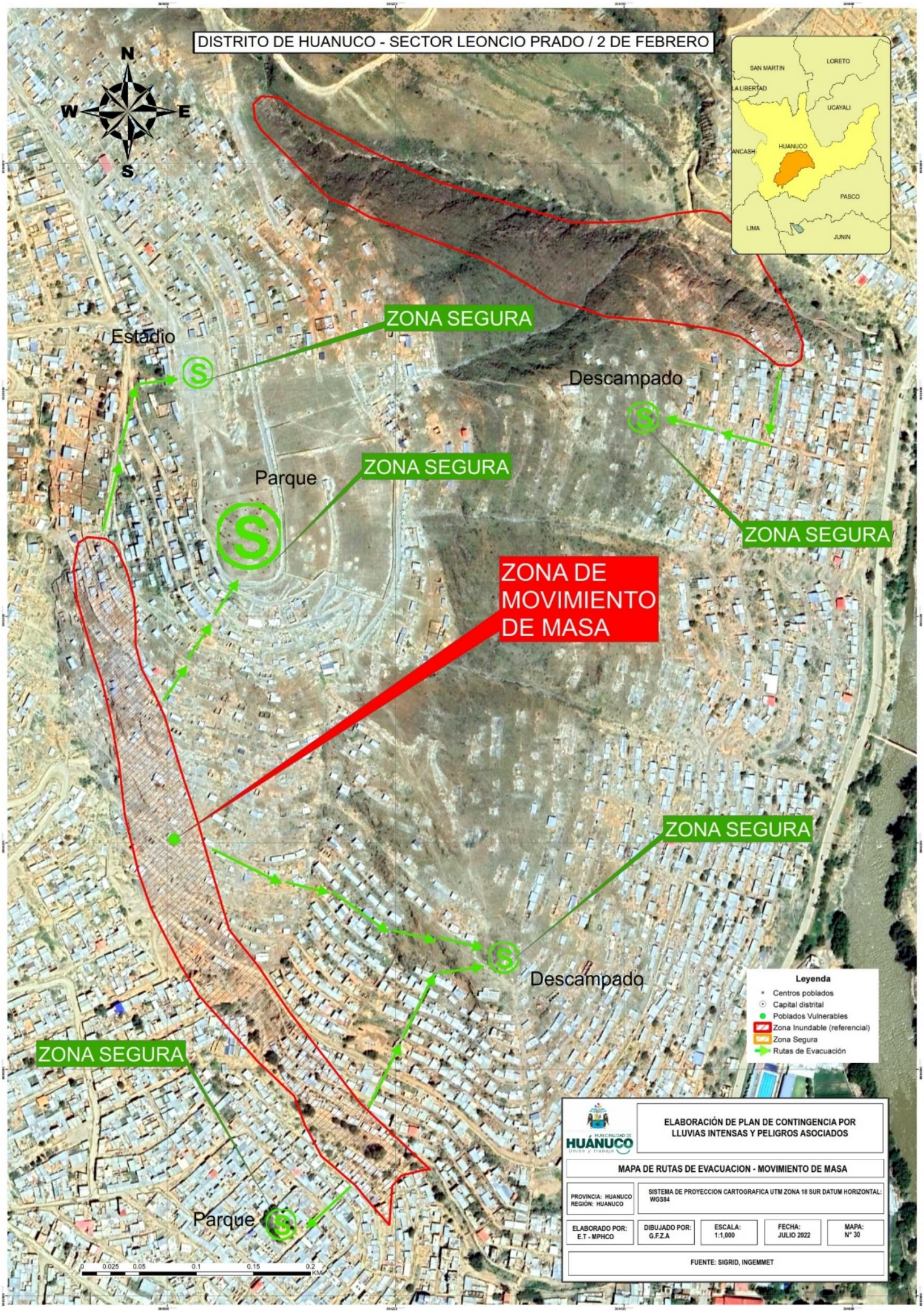

366000
8892000
8890000
DISTRITO DE PILLCO MARCA - VICHAYCOTO
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
Terreno agricola
ZONA SEGURA
ZONA INUNDABLE
VICHAYCOTO
Descampado
ZONA SEGURA
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - INUNDACION
DISTRITOS: PILLCO MARCA
PROVINCIA: HUANUCO
REGION: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:5,000
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N°25
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

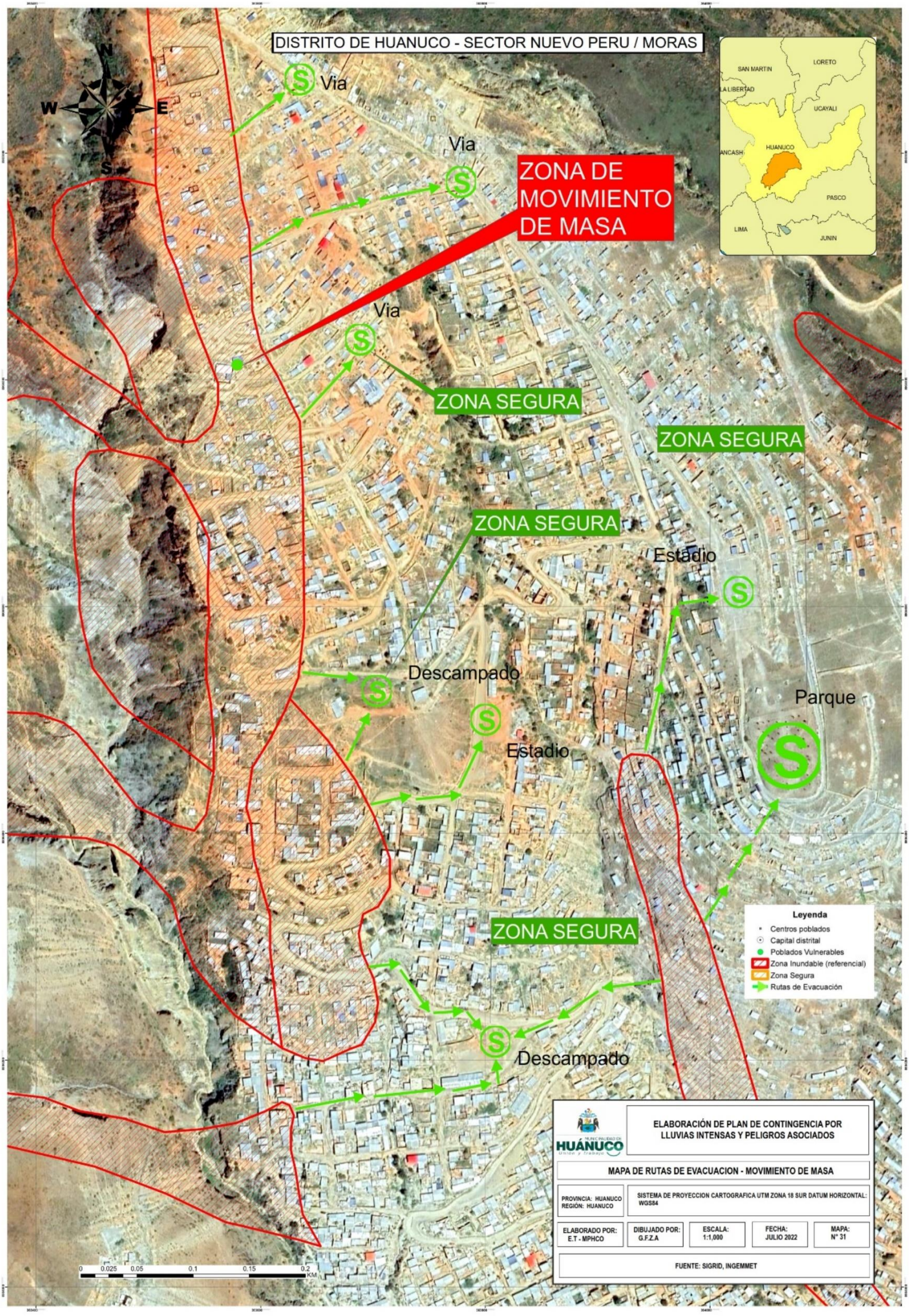

370000
372000
8910000
DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE
AREA LIBRE
ZONA SEGURA
ZONA DE INUNDACION
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
HUÁNUCO
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - INUNDACION
DISTRITOS: SANTA MARÍA DEL VALLE
PROVINCIA: HUANUCO
REGION: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:3,000
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N°26
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU

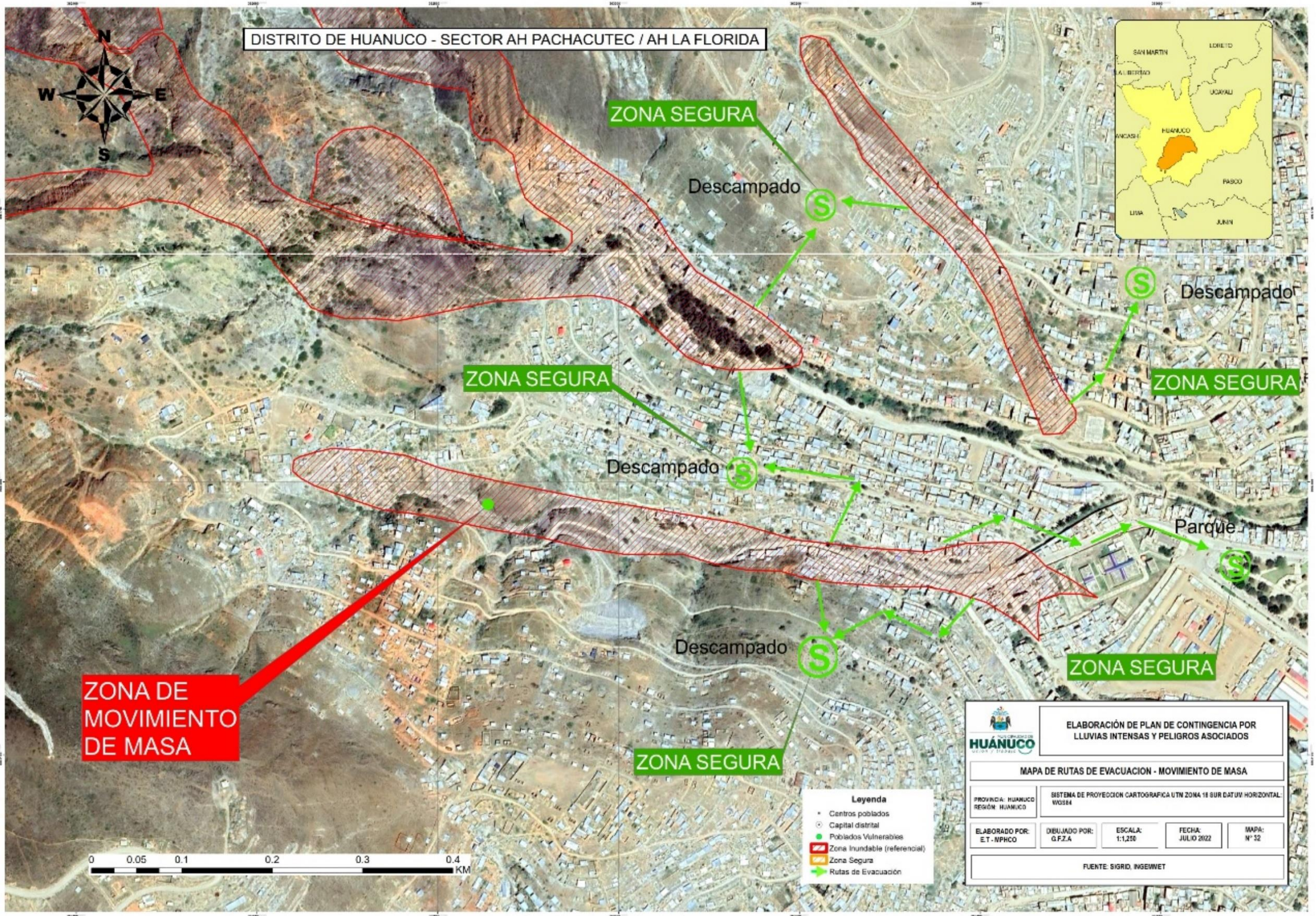

348000
348500
349000
8900000
8899500
8899000
DISTRITO DE YARUMAYO
YARUMAYO
ZONA INUNDABLE
Descampado
ZONA SEGURA
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
HUÁNUCO
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - INUNDACION
DISTRITOS: YARUMAYO
PROVINCIA: HUANUCO
REGION: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
DIBUJADO POR: J.R.CH
ESCALA: 1:1,500
HOJA: A3
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N°27
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL GEOGRAFICA- IGN, MINISTERIO DE TRANSPORTES (MTC), PDU


DISTRITO DE AMARILIS - SECTOR AH CANTERAS DE LLICUA
N
W
E
S
ZONA SEGURA
Area Deportiva
S
Descampado
ZONA DE MOVIMIENTO DE MASA
SAN MARTIN
LORETO
UCAYALI
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
0 0.025 0.05 0.1 0.15 0.2 KM
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
HUÁNUCO
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - MOVIMIENTO DE MASA
PROVINCIA: HUANUCO
REGION: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTN ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
ELABORADO POR: E.T - MPHCO
DIBUJADO POR: G.F.Z.A
ESCALA: 1:600
FECHA: MAYO 2022
MAPA: N° 28
FUENTE: SIGRID, INGEMMET


DISTRITO DE HUANUCO - SECTOR AH BUENOS AIRES / PJ APARICIO POMARES
N
W
E
S
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
ZONA SEGURA
Descampado
ZONA SEGURA
Área Deportiva
ZONA SEGURA
Descampado
Parque
ZONA SEGURA
ZONA DE MOVIMIENTO DE MASA
Descampado
ZONA SEGURA
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 KM
MUNICIPALIDAD DE HUÁNUCO
Unidos y trabajo
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - MOVIMIENTO DE MASA
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
ELABORADO POR: E.T - MPHCO
DIBUJADO POR: G.F.Z.A
ESCALA: 1:1,500
FECHA: MAYO 2022
MAPA: N° 29
FUENTE: SIGRID, INGEMMET


DISTRITO DE HUANUCO - SECTOR LEONCIO PRADO / 2 DE FEBRERO
N
W
E
S
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
ZONA SEGURA
Estadio
Descampado
ZONA SEGURA
Parque
ZONA SEGURA
ZONA DE MOVIMIENTO DE MASA
ZONA SEGURA
Descampado
ZONA SEGURA
Parque
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
0 0.025 0.05 0.1 0.15 0.2 KM
MUNICIPALIDAD DE HUÁNUCO Unión y Trabajo
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - MOVIMIENTO DE MASA
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
ELABORADO POR: E.T - MPHCO
DIBUJADO POR: G.F.Z.A
ESCALA: 1:1,000
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 30
FUENTE: SIGRID, INGEMMET


DISTRITO DE HUANUCO - SECTOR NUEVO PERU / MORAS
N
W
E
S
Via
Via
Via
ZONA DE MOVIMIENTO DE MASA
ZONA SEGURA
ZONA SEGURA
ZONA SEGURA
ZONA SEGURA
Estadio
Descampado
Parque
Estadio
Descampado
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
0 0.025 0.05 0.1 0.15 0.2 KM
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - MOVIMIENTO DE MASA
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
ELABORADO POR: E.T - MPHCO
DIBUJADO POR: G.F.Z.A
ESCALA: 1:1,000
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 31
FUENTE: SIGRID, INGEMMET


DISTRITO DE HUANUCO - SECTOR AH PACHACUTEC / AH LA FLORIDA
N
W
E
S
ZONA SEGURA
Descampado
ZONA SEGURA
Descampado
ZONA SEGURA
Descampado
Parque
ZONA SEGURA
Descampado
ZONA SEGURA
ZONA DE MOVIMIENTO DE MASA
SAN MARTIN
LORETO
LA LIBERTAD
UCAYALI
ANCASH
HUANUCO
PASCO
LIMA
JUNIN
0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 KM
Leyenda
Centros poblados
Capital distrital
Poblados Vulnerables
Zona Inundable (referencial)
Zona Segura
Rutas de Evacuación
ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA POR LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS
MAPA DE RUTAS DE EVACUACION - MOVIMIENTO DE MASA
PROVINCIA: HUANUCO
REGIÓN: HUANUCO
SISTEMA DE PROYECCION CARTOGRAFICA UTM ZONA 18 SUR DATUM HORIZONTAL: WGS84
ELABORADO POR: E.T - NPHCO
DIBUJADO POR: G.F.Z.A
ESCALA: 1:1,250
FECHA: JULIO 2022
MAPA: N° 32
FUENTE: SIGRID, INGEMMET

7.7. INVENTARIO DE RECURSOS A NIVEL PROVINCIAL

Cuadro N° 55. Recursos Logísticos para la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Provincial de Huánuco

VEHICULOS Y MAQUINARIAS	CANTIDAD
CAMIONETA	01
MOTOCICLETA	00
RETROEXCAVADORA	00
MINICARGADOR	01
CAMION CISTERNA	01
CARGADOR FRONTAL	01
VOLQUETE 15m3	02
HERRAMIENTAS Y EQUIPO	
CARRETILLAS	22
PICOS	39
LAMPAS	63
PALAS	31
TACHOS GRANDES	7
CASCOS	29
ESPUMADERAS	42
COSTALES (MILLAR)	70
CUCHILLOS	5
OLLAS	43
PEINES	56
PLATO ONDO	172
SILBATO NACIONAL	134
PLATO TENDIDO	81
PONCHOS	10
BARRETA	25
CUCHARORES GRANDES	20
CALAMINA	27
KIT DE ALIMENTOS GRANDE	20

FRAZADAS, COLCHAS	1
KIT DE ALIEMNTOS MEDIANO	12
SABANAS	14
TACHOS MEDIANOS AZUL	9
TACHOS MEDIANOS ROJOS	13
MOCHILA DE EMERGENCIA	1
GUANTES	10
CONOS	6
TOALLAS	36
CARPAS	4
KIT DE LIMPIEZA	20
INFRAESTRUCTURA LOGISTICA	
ALMACENES ADELANTADOS	1
DEPOSITOS	0
INSTALACIONES PARA ALIMENTACION	
COMEDOR POPULAR	30
VASO DE LECHE	94
OLLAS COMUNES	60
RECURSO HUMANO	
EVAR	1
EDAN	1
BRIGADISTAS	25
OFICINA DE DEFENSA CIVIL	4

7.8. DIRECTORIO TELEFÓNICO PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS

7.8.1. Directorio de los miembros integrantes del Comité Provincial de Seguridad Ciudadana

Cuadro N° 56. Directorio del comité Provincial de Seguridad Ciudadana

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCION QUE REPRESENTA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO
01	ING. JOSE LUIS VILLAVICENCIO GUARDIA	ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCILAL DE HUANUCO	PRESIDENTE	Jlvg2248@hotmail.com	962684142
02	PROF. EDITH JUANA RAMIREZ CALERO	PREFECTO DE HUANUCO	MIEMBRO	ramirezcaleroedith@gmail.com	956906984
03	CRNL.PNP. EDGAR PORTOCARRERO DAMACEN	JEFE DE LA DIVISION POLICIAL DE ORDEN Y SEGURIDAD-DIVOPUS-PNP-HUANUCO	MIEMBRO	Epd_03@hotmail.com	989035979
04	PROF. EUGENIO PROSPERO VILLAVICENCIO HURTADO	DIRECTOR DE LA UGEL HUANUCO	MIEMBRO	villavicencohurtadoe@gmail.com	948167816
05	MED. JUAN CARLOS BARRETO MENDEZ	DIRECTOR DE LA RED DE SALUD DE HUANUCO	MIEMBRO	jcbarretomendez@gmail.com	947974420
06	DR. PEDRO DANTE GRANDA PATIÑO	REPRESENTANTE DEL PODER JUDICIAL HUANUCO	MIEMBRO	pgranda@hotmail.com	942091082
07	DRA. ROCIO JANETH CASTRO MARTINEZ	REPRESENTANTE DEL MINISTERIO PUBLICO HUANUCO	MIEMBRO	rcastrodj@mpfn.go.com	962623346
08	DRA. LIZBETH WALLY YLLANES NAUCA	DEFENSORIA DEL PUEBLO HUANUCO	MIEMBRO	lyllanes@defensoria.gob.pe	962911124
09	MG. ANTONIO LEONIDAS PULGAR LUCAS	ALCALDE DISTRITAL DE AMARILIS	MIEMBRO	Antoniopulgar21@hotmail.com	962097914
10	PROF. LIDGARDO VARA ESTRADA	ALCALDE DISTRITAL DE PILLCO MARCA	MIEMBRO	lvaraestrada@gmail.com	944821090
11	CPC. ISAIAS TOLENTINO VEGA	ALCALDE DISTRITAL DE SANTA MARIA DEL VALLE	MIEMBRO	Isaiastv91@hotmail.com	962661336
12	SR. PEDRO TORRES MAYTA	COORDINADOR PROVINCIAL DE LA JUNTA VECINAL DE SEGURIDAD CIUDADANA HUÁNUCO.	MIEMBRO	Pedro24tmgmail.com	964131330
13	SR. CESAR DARIO PAZ PEÑA	PRESIDENTE DE LAS RONDAS CAMPESINAS Y URBANA-HUANUCO	MIEMBRO	casitardarriusith2020@gmail.com	933465406
14	PSC. FELIX DULIO SOBRADO CHAVEZ	COODINADOR DE CENTRO EMERGENCIA MUJER HUANUCO	MIEMBRO	Dulio2@hotmail.com	990902118
15	LIC. LILIAM MONICA MANZANO MARTEL	COORDINADOR DE MEDIO LIBRE-INPE HUANUCO.	MIEMBRO	lmanzano@inpe.gob.pe	965824276

SECRETARÍA TÉCNICA COPROSEC HUANUCO 2022.

7.9. PROTOCOLO DE COMUNICACIONES EN EMERGENCIAS

Cuadro N° 57. Protocolo de comunicaciones de Emergencia

GESTIÓN DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CON EL COEL HUÁNUCO	
PROPOSITO:	Garantizar el manejo de la información, su procesamiento, verificación, transmisión y divulgación a través de la SGGRD de la Municipalidad Provincial de Huánuco, con el fin de generar información permanente sobre las necesidades y evolución del manejo de la emergencia para ser utilizada por los Tomadores de Decisiones.
CONCEPTOS DE LA OPERACIÓN:	Transmisión, recepción, acopio, registro, validación y procesamiento de la información sobre la emergencia y sus efectos, a través de las aplicaciones de plataformas tecnológicas y de telecomunicaciones, divulgando la información procesada y consolidada en diferentes formatos para las coordinaciones y manejo de la emergencia, entrega de ayuda humanitaria o actividades de recuperación temprana.
PRIORIDADES:	• Garantizar el flujo de información teniendo medios alternos que permitan la operación permanente. • Transmitir, recolectar, validar, procesar y mantener actualizada la información de todas las fuentes. • Preparar informes periódicos consolidando la información para diferentes usuarios y difundirla para facilitar la toma de decisiones en la respuesta a las emergencias. • Mantener representaciones visuales de los datos en formato electrónico y en mapas. • Garantizar la operación y funcionamiento del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD. • Mantener un monitoreo del manejo de la emergencia y las diferentes acciones llevadas a cabo. • Brindar apoyo en el desarrollo de las funciones de coordinación, logística, respuesta y rehabilitación, facilitando la información requerida.
ACTIVIDADES	
Medios de Comunicación	• Se tiene definida la transferencia de información a través de la telefonía móvil (equipos personales de los integrantes del grupo de trabajo y la plataforma de defensa civil). • Como medio alternativo de comunicación (si las líneas de telefonía fallan) se ha determinado la mensajería de texto por WhatsApp y por SMS, para lo cual se cuenta con un directorio telefónico de todos los responsables de la gestión reactiva para la provincia.
Responsable de la comunicación	8. La responsabilidad de la operación y manejo de la información recae en la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco.

	9. La autorización de la transferencia de la información se da desde la Sala de Toma de Decisiones de la SGGRD de la Municipalidad Provincial de Huánuco.
Activación de las Alertas	• El módulo de monitoreo y análisis de la SGGRD recopila información de las instituciones científicas (SENAMHI) sobre los eventos hidrometeorológicos. • Con la información procesada, según sea el pronóstico se autoriza la activación de la Alerta en los sectores críticos de todos los distritos. - Desde el Módulo de Comunicaciones de la SGGRD se envía un mensaje de texto a los responsables de la operación de los sistemas de alerta y alarma para que activen la ALERTA en las zonas críticas. • Se envía esta información vía mensaje de texto a los organismos de Primera Respuesta para que puedan tomar las medidas de preparación pertinentes.
Activación de las Alarmas	• Con el monitoreo permanente en los puntos críticos, si las condiciones así lo determinan, el Módulo de Monitoreo y Análisis alcanza el informe del monitoreo a la Sala de Toma de Decisiones de la SGGRD para que determinen la Alarma en los diferentes distritos. • Con la autorización de la activación de la ALARMA, el módulo de comunicaciones de la SGGRD envía un mensaje de texto a los responsables de la operación del Sistema de alerta y alarma para que active la ALARMA y se inicie el proceso de evacuación de la población en los puntos críticos. • Transmite esta comunicación a los organismos de primera respuesta para su desplazamiento hacia las zonas críticas para el apoyo en el proceso de evacuación de la población en riesgo.
Acopio, registro y transmisión de información sobre la emergencia de forma permanente	• Si ocurre el Impacto, se registra la información en el registro de comunicaciones (bitácora de actuación). • Acopiar y registrar la información emitida por los organismos de primera respuesta y los equipos especializados que desarrollan las labores en el campo (evaluación de daños, necesidades de apoyo y de recursos), entre otros aspectos.
Validación de la información, consolidación y procesamiento para la toma de decisiones y acciones en la emergencia	• Validar la información recibida de campo y hacer seguimiento permanente de los reportes de daños, las solicitudes y el apoyo brindado, facilitando información entre los integrantes de la Plataforma de Defensa Civil y la SG GRD de la MPHCO. • Coordinar dentro de la SG GRD con los encargados de los Módulo de Monitoreo y Análisis las condiciones de los peligros y las vulnerabilidades, con los encargados del Módulo de Operaciones los daños registrados y las actividades de emergencia realizadas, con los encargados del Módulo de Logística el estado de los almacenes, los recursos y donaciones, así como las respuestas a estas solicitudes de ayuda humanitaria.

	• Consolidar de manera permanente los reportes para remitirlos al Coordinador de la SG GRD, generando de esta forma un puente entre el personal que desarrolla las acciones de campo con el nivel de Toma de Decisiones. • Registrar en el SINPAD de forma permanente de acuerdo con los procedimientos establecidos los reportes consolidados, con el fin de que se tenga una visión de la situación, hacer una evaluación del manejo de la emergencia (Daños, Necesidades, Recursos requeridos, requerimiento de acciones, acciones desarrolladas, entre otras).
Difusión de la información para las acciones de respuesta	• Transmisión de la información (acuerdos, tareas, envíos, requerimientos, etc.) desde el Módulo de Comunicaciones de la SG GRD de la MPHCO, hacia los equipos que desarrollan las tareas de respuesta en el campo vía mensaje de texto. • Comunicación de manera individual o colectiva con los diferentes actores asegurando que todo el personal en campo reciba las instrucciones tácticas y operativas de los niveles superiores, para el desarrollo de sus tareas a través de los grupos de comunicación WhatsApp (GTGRD, Plataforma de Defensa Civil, Promotores en GRD).
Cierre de las operaciones	• Consolidación y entrega de reporte final de la emergencia al Coordinador de la SG GRD. • Elaboración de Informe sobre las acciones desarrollas, incluyendo lecciones aprendidas que permitan mejores los protocolos de actuación

RECURSOS	**INFORMACIÓN DE SOPORTE**
• Recursos Humanos e Informáticos. • Medios de Comunicación (teléfonos, Mensaje (WhatsApp, SMS, correo electrónico). • Medios de comunicación indirectos.	• Lineamientos para la implementación de los procesos de la Gestión Reactiva. • Ley N° 29664 – SINAGERD. • D.S. N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley.

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 1243 -2022-MPHCO/A.

Huánuco, 22 DIC 2022

VISTO: el Oficio N° D000118-2022-INDECI-DDIHNC, ingresado con Expediente N°202249755, de fecha 12 de diciembre del 2022, presentado por el Director del Instituto Nacional de Defensa Civil; el Informe N° 047-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRF/CASC, del 12 de diciembre del 2022, de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastre; el Informe N° 2519-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRD, de fecha 16 de diciembre del 2022, la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres; el Proveído N° 4446-2022-MPHCO-A, del 21 de diciembre del 2022, del despacho de Alcaldía; el Informe Legal N° 1247-2022-MPHCO-GAJ, del 21 de diciembre de 2022, de la Gerencia de Asesoría Jurídica, el Sello de Proveído N° 4462-MPHCO-A, del 22 de diciembre de 2022, del Despacho de Alcaldía, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 194° y 195° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, ***los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, cuya autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico.***

Que, del acervo documentario se tiene que, mediante Oficio N° D000118-2022-INDECI-DDIHNC, ingresado con Expediente N° 202249755, de fecha 12 de diciembre del 2022, el Director del Instituto Nacional de Defensa Civil, remite el "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", que en mérito a la solicitud realizada con OFICIO N°752-2022-MPHCO-A, de fecha 30/11/2022, para su revisión, en el marco de la Resolución Ministerial N°188-2015-PCM, donde se señala que "si cumple" con los lineamientos.

Que, con Informe N° 047-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRF/CASC, de fecha 12 de diciembre del 2022, en mérito a la respuesta otorgada con el Oficio N° D000118-2022-INDECI-DDIHNC, ingresado con Expediente N°202249755, de fecha 12 de diciembre del 2022, luego del análisis y evaluación al "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", se otorga opinión técnico favorable al haber cumplido y estar conforme con la etapa de formulación y según las recomendaciones por los especialistas del INDECI, es importante desarrollar la fase de aprobación.

Que, a través del Informe N°2519-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRD, de fecha 16 de diciembre del 2022, la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, pone de conocimiento el "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", para su aprobación.

Que, con Proveído S/P N°4446-2022-MPHCO-A, de fecha 21 de diciembre del 2022, el despacho de Alcaldía remite el "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", con los informes técnicos favorables, requiriendo opinión legal.

Que, con Informe Legal N° 1247-2022-MPHCO-GAJ, del 21 de diciembre de 2022, la Gerencia de Asesoría Jurídica, señala que, mediante Ley N°29664, Ley que Crea el Sistema Nacional de

Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) se establece dicho sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como para evitar la generación de nuevos riesgos y la preparación y atención ante situaciones de desastres a través del establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, en el numeral 14.1 del artículo 14° de la precitada Ley, establece que los Gobiernos Regionales y Locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan lo procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la presente Ley y su Reglamento.

Que, de otro lado, el artículo 2° de la Ley N°30831, que modifica el literal a) del artículo 19° de la Ley N°29664 en mención, a efectos de precisar que el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres que integra los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de Desastres, preparación, respuesta y rehabilitación y reconstrucción, tiene el objeto de establecer las líneas estratégicas, los objetivos, las acciones, procesos y protocolos de carácter plurianual necesarios para concretar lo regulado en la referida norma; asimismo, dicho Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes especificas por cada proceso y tipo de desastre que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno; siendo que, los citados planes específicos se aprueban como máximo en el mes de agosto de cada año.

Que, el Decreto Supremo N°048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664, preceptúa en su artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con la referida Ley; señalando que los Alcaldes, deben constituir y presidir los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización d los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Dichos grupos de trabajo coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD y estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos.

Que, a través de la Resolución de Alcaldía N°477-2022-MPHCO-A, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco. Al respecto, la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, con Informe N°047-2022-MPHCO-GDLOT/SGGRD/CASC, de fecha 12/12/2022, manifiesta que a través del Equipo Técnico Multidisciplinario, se ha recibido capacitación y asistencia técnica por parte de especialistas del instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) para elaborar el "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", el mismo que cuenta con la opinión técnica favorable y el visto de cumplimiento de los lineamientos realizado por Instituto Nacional de Defensa Civil, según Oficio N° D000118-2022-INDECI-DDIHNC, ingresado con Expediente N°202249755, de fecha 12/12/2022, y con acuerdo aprobado por el Grupo de Trabajo en Sesión Extraordinaria, de fecha 13 de diciembre del 2022; por tanto, corresponde que mediante acto resolutivo se proceda a otorgar la formalidad decretando su aprobación para su aplicación y entrada en vigencia.

Que, estando a lo indicado por la Gerencia de Asesoría Jurídica y a los dispositivos de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR EL "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO", en mérito a los considerandos expuestos en la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- ENCARGAR a la Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial y al Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huánuco, el cumplimiento del trabajo previsto en el "PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS 2023 – 2024 DE LA PROVINCIA DE HUÁNUCO".

ARTÍCULO 3°.- DISPONER la publicación de la presente resolución conforme a ley.

ARTÍCULO 4°.- TRANSCRIBIR, la presente Resolución a la Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Local y Ordenamiento Territorial, y a los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de esta Comuna, para su conocimiento y fines pertinentes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUÁNUCO

Ing. José Luis Villavicencio Guardia
ALCALDE