

Resolución de Alcaldía

Nº 120-2024-MDPM/A

Pillco Marca, 27 de junio de 2024.

LA ALCALDESA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILLCO MARCA, que suscribe:

VISTO: El Oficio n.º 00432-2024-CENEPRED/J, de fecha 06 de junio de 2024, emitido por el Jefe del CENEPRED; el Informe n.º 036-2024-MDPM/SGDF/COED/RDG, de fecha 19 de junio de 2024, emitido por el coordinador de Centro de Operaciones de Emergencia Distrital -COED; el Informe n.º 0376-2024-MDPM/GlyDT/SGDC, de fecha 19 de junio de 2024, Sub Gerente de Defensa Civil; el Informe n.º 527-2024-MDPM/GlyDT/JAVC, de fecha 19 de junio de 2024, emitido por la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial; y mediante sello de Proveído n.º 2582-2024-MDPM/A, emitido por el despacho de Alcaldía, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194º de la Constitución Política del Estado, modificada por la Ley N°28607 y posteriormente con la Ley n.º 30305- en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades – Ley n.º 27972, prevé que: "las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno local y tienen autonomía política económica y administrativa en los asuntos de su competencia (...)";

Que, mediante la Ley n.º 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y sus modificatorias, es creado como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, el numeral 5.2 del artículo 5º de la citada Ley, establece que las entidades públicas, en todos los niveles de gobierno, son responsables de implementar los lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus procesos de planeamiento;

Que, el artículo 2 de la Ley n.º 30831, Ley que modifica la Ley n.º 29664, Ley que crea El Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los Planes que lo conforman, se modifica el literal a) del artículo 19º de la Ley N° 29664, refiere 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 por objeto establecer las líneas estratégicas, los objetivos, las acciones, procesos y protocolos de carácter plurianual necesarios para concretar lo establecido en la presente Ley. En el diseño del Plan, se consideran los programas presupuestales estratégicos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres y otros programas que estuvieran relacionados con el objetivo del Plan, en el marco del presupuesto por resultado.

El Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes específicos por cada proceso y tipo de desastres que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno (...);

Que, el numeral 14.1 del artículo 14º de la citada Ley n.º 29664, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales, integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los 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;

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".

462

Que, el Artículo 11° del Reglamento de la Ley n.º 29664, aprobado mediante Decreto Supremo n.º 048-2011-PCM, en adelante el Reglamento, señala que los gobiernos regionales y locales cumplen ciertas funciones, "Incorporan en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres (....)" e "Identifican el nivel del riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecerán medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión;

Que, por otro lado, en el numeral 39.1 del artículo 39° del citado reglamento, establece que los planes específicos por proceso en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las entidades públicas en todos sus niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes planes: planes de prevención y Reducción del riesgo de desastres, planes de preparación, planes de operaciones de emergencia, planes de educación comunitaria, planes de rehabilitación y planes de contingencia. Así pues, el numeral 6.3 en su artículo 6° de las funciones del CENEPRED, se encarga de brindar asistencia técnica a los gobiernos, en la planificación para el desarrollo con la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Que, con Resolución de Alcaldía n.º 044-2023-MDPM/A, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Pillco Marca;

Que, mediante Resolución de Alcaldía n.º 313-2023-MDPM/A, se conformó el Equipo Técnico encargado para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pillco Marca;

Que, mediante Oficio 00432-2024-CENEPRED/J, de fecha 06 de junio de 2024, el jefe del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, informa a la Municipalidad Distrital de Pillco Marca que de la revisión de la propuesta del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Distrito de Pillco Marca 2024 - 2030, se ha verificado que cumple con el procedimiento metodológico establecido, por lo que recomienda su socialización y validación por parte del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la entidad a su cargo, y a su vez deberá ser enviado para su publicación en la plataforma del Sistema de información para la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, con Informe n.º 036-2024-MDPM/SGDC/COED/RDG, de fecha 19 de junio de 2024. El Coordinador de Centro de Operaciones de Emergencia Distrital - COED, remite el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pillco Marca 2024 - 2030" a la Sub Gerencia de Defensa Civil, y señala que cumple con la estructura de contenido establecido en la Guía Metodológica elaborado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED);

Que, mediante Informe n.º 527-MDPM/GlyDT/JAVC, de fecha 19 de junio de 2024, la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial, remite al despacho de Alcaldía el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD) del Distrito de Pillco Marca 2024 - 2030" para su respectiva aprobación;

Estando a lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por el numeral 6 del artículo 20° y artículo 43° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR el "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA 2024 - 2030", que tiene por objetivo disminuir el nivel de vulnerabilidad de la población del Distrito de Pillco Marca, así como sus medios debida, servicios básicos, e infraestructura pública del estado; ante el riesgo de desastres por erosión fluvial, inundación, movimiento de masa y flujo de detritos, conforme a lo establecido en la Guía Metodológica elaborado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED); y concordante con todo lo esgrimido en los considerandos de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- ENCARGAR a la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, a la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial, y al Grupo de Trabajo el seguimiento y cumplimiento del mencionado "**Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pillco Marca 2024-2023**", aprobado en el artículo primero.

ARTÍCULO 3°.- ENCARGAR al especialista en Informática la publicación de la presente resolución en el Portal Institucional de la Municipalidad Distrital de Pillco Marca: <https://munipillcomarca.gob.pe>.

ARTÍCULO 4°.- NOTIFICAR la presente resolución a la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial, Sub Gerencia de Defensa Civil, al Grupo de Trabajo y demás Unidades Administrativas de la Municipalidad Distrital de Pillco Marca.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE y CÚMPLASE.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
PILCO MARCA
Diana Cristina Plejo Carrillo
DNI: 42148514
ALCALDESA



PILCO MARCA
Renace Contigo

2024 - 2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES

DISTRITO DE PILCO MARCA

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE PILCO
MARCA



GERENCIA MUNICIPAL

OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL





Municipalidad Distrital De Pillco Marca

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILLCO MARCA

Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD, de La Municipalidad distrital de Pillco Marca - Resolución de Alcaldía N° 044-2023-MDPM/A

CARGO ADMINISTRATIVO	APELLIDOS Y NOMBRES	FUNCIÓN GTGRD
Alcalde	Diana Cristina Plejo Carrillo	Presidente
Sub Gerente de Defensa Civil (e)	Julio Antonio Vargas Campos	Secretario Técnico
Gerente Municipal	Ronal Carlos Malpartida Espiritu	Integrante
Gerente de Administración		Integrante
Gerente de Secretaria General	Santos Sabino Gamez	Integrante
Gerente de Administración Tributaria	Miguel Angel Sablera Alva	Integrante
Gerente de Desarrollo Social y Economía	José Luis Gabriel Caldas	Integrante
Gerente de Medio Ambiente	Mariela Isabel Ponce Álvarez	Integrante
Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial	Julio Antonio Vargas Campos	Integrante
Gerente de Asesoría Jurídica	Sonia Yanet Cerna Ampudia	Integrante
Gerente de Planeamiento y Presupuesto	Yurik Rosales Bravo	Integrante
Gerencia de Procuraduría	Carmen Pardave Brancacho	Integrante

Equipo Técnico – ET, para la formulación Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pillco Marca, 2024-2030 - Resolución de Alcaldía 313-2023-MDPM/A

MIEMBROS	APELLIDOS Y NOMBRES
Sub Gerente de Defensa Civil (e)	Julio Antonio Vargas Campos
Gerente de Medio Ambiente	Mariela Isabel Ponce Álvarez
Gerente de Desarrollo Social y Economía	José Luis Gabriel Caldas
Gerente de Planeamiento y Presupuesto	Yurik Rosales Bravo
Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial	Julio Antonio Vargas Campos
Evaluador de Riesgos Naturales acreditado por	Ing. Milton Prudencio Acosta
Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres	Mgr. William Cirilo Rios Cieza

ASISTENCIA TÉCNICA – ACOMPAÑAMIENTO

Ing. JUAN LUIS TOLEDO BENDEZU

Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
CENEPRED



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

INDICE

PRESENTACIÓN	15
INTRODUCCIÓN.....	16
Capítulo 1. ASPECTOS GENERALES.....	18
1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO.....	18
1.1.1. MARCO INTERNACIONAL.....	18
1.1.2. MARCO NACIONAL	18
1.1.3. MARCO LOCAL.....	20
1.2. METODOLOGÍA.....	21
1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO	25
1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	25
1.3.2. VÍAS DE ACCESO	28
1.3.3. ASPECTO SOCIAL.....	30
1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO	35
1.3.5. ASPECTO FÍSICO.....	45
1.3.6. ASPECTO AMBIENTAL.....	56
Capítulo 2. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	59
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL	59
2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA.....	59
2.1.1.1. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES.....	61
2.1.1.2. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL, Y TERRITORIAL	65
2.1.1.3. ESTRATEGIAS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	73
2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL.....	75
2.2. ANÁLISIS TERRITORIAL DEL RIESGO DE DESASTRES.....	79
2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE PILLCO MARCA	79
2.2.1.1. REGISTRO ESTADÍSTICO E HISTÓRICO DE OCURRENCIAS DE EVENTOS.....	80
2.2.1.2. IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS	83
2.2.1.3. ZONAS CRITICAS PRIORIZADAS E IDENTIFICADOS EN CAMPO	108
2.2.2. CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO	111
2.2.3. ELEMENTOS EXPUESTOS.....	164
2.2.4. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD	169
2.2.5. ANÁLISIS DEL RIESGO DE DESASTRES	199
Capítulo 3. FORMULACIÓN DEL PLAN.....	220
3.1. OBJETIVOS.....	220
3.2. ARTICULACIÓN DE POLÍTICAS Y PLANES	221
3.3. ESTRATEGIAS DEL PLAN.....	224



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

3.3.1.	ACTIVIDADES OPERATIVAS RESPONSABLES	225
3.3.2.	EJES Y PRIORIDADES	234
3.3.3.	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES	235
3.3.4.	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES	237
3.4.	PROGRAMACIÓN	239
3.4.1.	INDICADORES, METAS, RESPONSABLES, COSTOS, FINANCIAMIENTO	239
3.4.2.	PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES	250
Capítulo 4.	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN	263
4.1.	FINANCIAMIENTO	263
4.2.	SEGUIMIENTO Y MONITOREO	273
4.3.	EVALUACIÓN	274
Anexo 1.	RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO	275
Anexo 2.	FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS	277
Anexo 3.	FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS	301
Anexo 4.	PANEL FOTOGRÁFICO PUNTOS CRÍTICOS	323
Anexo 5.	EMERGENCIAS DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA REGISTRADAS EN EL SINPAD	350
Anexo 6.	PANEL FOTOGRÁFICO DE EVENTOS OCURRIDOS	354
Anexo 7.	CRONOGRAMA DE INVERSIONES	360
Anexo 8.	MAPAS	361





Municipalidad Distrital De Pillco Marca

ÍNDICE DE GRAFICOS

Gráfico N° 1.	Proceso metodológico para la formulación del PPRRD.....	23
Gráfico N° 2.	Fases y Etapas para la formulación del PPRRD	25
Gráfico N° 3.	Población del distrito de Pillco Marca, por género.	30
Gráfico N° 4.	Población distrital distribuido por área.	30
Gráfico N° 5.	Población distribuida por grupo etario.	31
Gráfico N° 6.	Población Proyectada del distrito de Pillco Marca.....	31
Gráfico N° 7.	Población analfabeta del distrito de Pillco Marca.....	34
Gráfico N° 8.	Zonificación de viviendas del distrito de Pillco Marca.	41
Gráfico N° 9.	Organigrama vigente de la municipalidad distrital de Pillco Marca.....	66
Gráfico N° 10.	Esquema a considerar para la modificación del ROF.	67
Gráfico N° 11.	Registro de Peligros en el Distrito De Pillco Marca, 2003-2023	80
Gráfico N° 12.	Registro de puntos críticos verificados en campo	81
Gráfico N° 13.	Daños A La Vida Y Vivienda En El Distrito De Pillco Marca, 2003-2021.....	81
Gráfico N° 14.	Daños A La Agricultura En El Distrito De Pillco Marca, 2003-2021.....	82
Gráfico N° 15.	Metodología para la identificación de zonas críticas.	83
Gráfico N° 16.	Flujo grama general del proceso de análisis de información	111
Gráfico N° 17.	Caracterización de Peligro	115
Gráfico N° 18.	Conceptualización de los Factores condicionantes.....	119
Gráfico N° 19.	Caracterización de Peligro	128
Gráfico N° 20.	Conceptualización de los Factores condicionantes.....	131
Gráfico N° 21.	Caracterización de Peligro	141
Gráfico N° 22.	Conceptualización de los Factores condicionantes.....	144
Gráfico N° 23.	Caracterización de Peligro	153
Gráfico N° 24.	Conceptualización de los Factores condicionantes.....	156
Gráfico N° 25.	Metodología de análisis de la vulnerabilidad.....	170
Gráfico N° 26.	Metodología de análisis del Riesgo.....	200
Gráfico N° 27.	Inversiones por impuesto	272



Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
AL N° 101-2017-CE-DEP-EDM





Municipalidad Distrital De Pillco Marca

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa N° 1.	Ubicación geográfica del distrito de Pillco Marca.....	26
Mapa N° 2.	Centros Poblados del distrito de Pillco Marca.	28
Mapa N° 3.	Vías de acceso terrestre del distrito de Pillco Marca.	29
Mapa N° 4.	Instituciones Educativas del distrito de Pillco Marca.....	39
Mapa N° 5.	Establecimientos de Salud del distrito de Pillco Marca.	40
Mapa N° 6.	Altitud de Relieve del distrito de Pillco Marca.	45
Mapa N° 7.	Nivel de Pendientes del distrito de Pillco Marca.	47
Mapa N° 8.	Hidrografía del distrito de Pillco Marca.	49
Mapa N° 9.	Cuencas hidrográficas del distrito de Pillco Marca.....	50
Mapa N° 10.	Fajas marginales de quebradas del distrito de Pillco Marca.....	51
Mapa N° 11.	Geología del distrito de Pillco Marca.	53
Mapa N° 12.	Geomorfología del distrito de Pillco Marca.	54
Mapa N° 13.	Climatología del distrito de Pillco Marca.	56
Mapa N° 14.	Emergencias registradas en el SINPAD.....	82
Mapa N° 15.	Zonas críticas por Deslizamiento del distrito de Pillco Marca.....	87
Mapa N° 16.	Zonas críticas por flujo de detritos del distrito de Pillco Marca.....	94
Mapa N° 17.	Zonas críticas por erosión fluvial del distrito de Pillco Marca.....	101
Mapa N° 18.	Zonas críticas por inundación de Pillco Marca.....	107
Mapa N° 19.	puntos y/o zonas críticas del distrito de Pillco Marca.....	110
Mapa N° 20.	Zonificación del nivel de peligrosidad ante flujo de detritos y lodo.....	126
Mapa N° 21.	Zonificación del nivel de peligrosidad de deslizamiento.....	139
Mapa N° 22.	Zonificación del nivel de peligrosidad de inundación.....	151
Mapa N° 23.	Zonificación del nivel de peligrosidad por erosión fluvial.....	164
Mapa N° 24.	Zonificación del nivel de vulnerabilidad del Distrito de Pillco Marca.....	199
Mapa N° 25.	Escenario de riesgo por Flujo de Detritos del distrito de Pillco Marca.....	205
Mapa N° 26.	Escenario de riesgo por Deslizamiento del distrito de Pillco Marca.....	209
Mapa N° 27.	Escenario de riesgo por Inundación del distrito de Pillco Marca.....	214
Mapa N° 28.	Escenario de riesgo por Erosión Fluvial del distrito de Pillco Marca.....	218

[Firma]
Ing. Wilfredo Prudente Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CEBEPREDI



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1.	Centros poblados del distrito de Pillco Marca	27
Tabla N° 2.	Defunciones en el distrito de Pillco Marca.	32
Tabla N° 3.	Índice De Desarrollo Humano del distrito de Pillco Marca.	32
Tabla N° 4.	Comparativa IDH del distrito de Pillco Marca, con su provincia, y departamento.....	33
Tabla N° 5.	Población con algún seguro de salud.....	34
Tabla N° 6.	Población Económicamente Activa del distrito de Pillco Marca.	35
Tabla N° 7.	PEA por rubro de actividad económica del distrito de Pillco Marca.	36
Tabla N° 8.	Instituciones Educativas del distrito de Pillco Marca	37
Tabla N° 9.	Establecimientos de Salud dentro del distrito de Pillco Marca.....	39
Tabla N° 10.	Material predominante de pared en viviendas, del distrito de Pillco Marca	41
Tabla N° 11.	Material predominante de techo en viviendas, del distrito de Pillco Marca	42
Tabla N° 12.	Material predominante del piso en viviendas, del distrito de Pillco Marca	42
Tabla N° 13.	Viviendas que cuentan con servicio de abastecimiento de agua.....	43
Tabla N° 14.	Viviendas que cuentan con servicio higiénico	43
Tabla N° 15.	Viviendas que cuentan con servicio de energía eléctrica	44
Tabla N° 16.	Viviendas que cuentan con servicio de energía eléctrica	44
Tabla N° 17.	Altitud de los Centros Poblados, del distrito de Pillco Marca	46
Tabla N° 18.	Áreas verdes conservadas por la municipalidad de Pillco Marca.....	57
Tabla N° 19.	zonificación las áreas verdes del distrito	57
Tabla N° 20.	Roles y funciones institucionales	62
Tabla N° 21.	Nivel de inclusión de la GP, y GC en los instrumentos de gestión.	71
Tabla N° 22.	Indicadores Del OET 05, PDC	73
Tabla N° 23.	Indicadores Del OEI 08, PEI.....	74
Tabla N° 24.	Recurso Humano para la GRD.....	75
Tabla N° 25.	Recursos Logísticos de la MD Pillco Marca	76
Tabla N° 26.	Programa Presupuestal 068 (soles) de la MD Pillco Marca.....	77
Tabla N° 27.	Priorización de recursos asignados a PP 068, de la MD Pillco Marca.....	78
Tabla N° 28.	Inventario de puntos y zonas críticas por Deslizamiento.....	84
Tabla N° 29.	Puntos y zonas críticas priorizadas por Deslizamiento	85
Tabla N° 30.	puntos críticos por Deslizamiento a ejecutarse en el periodo del PPRRD	86
Tabla N° 31.	Inventario de puntos y zonas críticas por flujo de detritos.....	88
Tabla N° 32.	Puntos y zonas críticas priorizadas por flujo de detritos	90
Tabla N° 33.	puntos críticos por flujo de detritos a ejecutarse en el periodo del PPRRD.....	92
Tabla N° 34.	Inventario de puntos críticos por Erosión fluvial	95
Tabla N° 35.	Puntos y zonas críticas priorizadas por Erosión fluvial	98

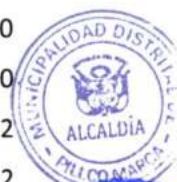


Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 36.	puntos críticos por erosión fluvial a ejecutarse en el periodo del PPRRD.....	100
Tabla N° 37.	Inventario de puntos y zonas críticas por inundación	102
Tabla N° 38.	Puntos y zonas críticas priorizadas por inundación	104
Tabla N° 39.	puntos críticos por Inundación a ejecutarse en el periodo del PPRRD	106
Tabla N° 40.	Lista de puntos zonas críticas en el distrito de Pillco Marca	108
Tabla N° 41.	Tabla para ponderación de parámetros y descriptores desarrollada por Saaty	113
Tabla N° 42.	Matriz de comparación de pares	116
Tabla N° 43.	Matriz de normalización	116
Tabla N° 44.	Índice y Relación de consistencia	116
Tabla N° 45.	Percentiles de precipitación	117
Tabla N° 46.	Factor condicionante: Pendiente.....	118
Tabla N° 47.	Factor condicionante: Geología.....	118
Tabla N° 48.	Factor condicionante: Geomorfología	118
Tabla N° 49.	Matriz de Comparación de pares.....	119
Tabla N° 50.	Matriz de Normalización	120
Tabla N° 51.	Índice y Relación de consistencia	120
Tabla N° 52.	Matriz de comparación de pares	120
Tabla N° 53.	Matriz de normalización	120
Tabla N° 54.	Índice y Relación de consistencia	121
Tabla N° 55.	Matriz de comparación de pares	121
Tabla N° 56.	Matriz de normalización	121
Tabla N° 57.	Índice y Relación de consistencia	121
Tabla N° 58.	Matriz de comparación de pares	122
Tabla N° 59.	Matriz de normalización	122
Tabla N° 60.	Índice y Relación de consistencia	122
Tabla N° 61.	Matriz de comparación de pares	123
Tabla N° 62.	Matriz de normalización	123
Tabla N° 63.	Índice y Relación de consistencia	123
Tabla N° 64.	Cálculo del Rango del Fenómeno	124
Tabla N° 65.	Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad	124
Tabla N° 66.	Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad	124
Tabla N° 67.	Cálculo del Rango de Susceptibilidad	124
Tabla N° 68.	Cálculo del Rango del peligro	125
Tabla N° 69.	Niveles de Peligrosidad.....	125
Tabla N° 70.	Matriz de Niveles de Peligrosidad	125
Tabla N° 71.	Matriz de comparación de pares	128



Tabla N° 72.	Matriz de normalización	129
Tabla N° 73.	Índice y Relación de consistencia	129
Tabla N° 74.	Percentiles de precipitación	130
Tabla N° 75.	Factor condicionante: Pendiente.....	130
Tabla N° 76.	Factor condicionante: Geología.....	130
Tabla N° 77.	Factor condicionante: Geomorfología	130
Tabla N° 78.	Matriz de Comparación de pares.....	132
Tabla N° 79.	Matriz de Normalización	132
Tabla N° 80.	Índice y Relación de consistencia	132
Tabla N° 81.	Matriz de comparación de pares	133
Tabla N° 82.	Matriz de normalización	133
Tabla N° 83.	Índice y Relación de consistencia	133
Tabla N° 84.	Matriz de comparación de pares	133
Tabla N° 85.	Matriz de normalización	134
Tabla N° 86.	Índice y Relación de consistencia	134
Tabla N° 87.	Matriz de comparación de pares	134
Tabla N° 88.	Matriz de normalización	134
Tabla N° 89.	Índice y Relación de consistencia	134
Tabla N° 90.	Matriz de comparación de pares	135
Tabla N° 91.	Matriz de normalización	135
Tabla N° 92.	Índice y Relación de consistencia	135
Tabla N° 93.	Cálculo del Rango del Fenómeno	136
Tabla N° 94.	Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad	136
Tabla N° 95.	Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad	136
Tabla N° 96.	Cálculo del Rango de Susceptibilidad	136
Tabla N° 97.	Cálculo del Rango del peligro	137
Tabla N° 98.	Niveles de Peligrosidad.....	137
Tabla N° 99.	Matriz de Niveles de Peligrosidad	138
Tabla N° 100.	Matriz de comparación de pares	141
Tabla N° 101.	Matriz de normalización	142
Tabla N° 102.	Índice y Relación de consistencia.....	142
Tabla N° 103.	Percentiles de precipitación	143
Tabla N° 104.	Factor condicionante: Pendiente.....	143
Tabla N° 105.	Factor condicionante: Geología.....	143
Tabla N° 106.	Factor condicionante: Geomorfología	143
Tabla N° 107.	Matriz de Comparación de pares.....	145

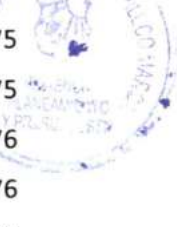
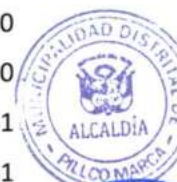


[Handwritten signature]
Ing. Nelson Prohencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.N. 187-2017-CEN-TRAM



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 144.	Índice y Relación de consistencia.....	159
Tabla N° 145.	Matriz de comparación de pares	159
Tabla N° 146.	Matriz de normalización	159
Tabla N° 147.	Índice y Relación de consistencia.....	160
Tabla N° 148.	Matriz de comparación de pares	160
Tabla N° 149.	Matriz de normalización	160
Tabla N° 150.	Índice y Relación de consistencia.....	160
Tabla N° 151.	Cálculo del Rango del Fenómeno.....	161
Tabla N° 152.	Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad	161
Tabla N° 153.	Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad	161
Tabla N° 154.	Cálculo del Rango de Susceptibilidad	162
Tabla N° 155.	Cálculo del Rango del peligro.....	162
Tabla N° 156.	Niveles de Peligrosidad.....	162
Tabla N° 157.	Matriz de Niveles de Peligrosidad.....	163
Tabla N° 158.	Elementos Expuestos por Flujo de Detritos en el distrito de Pillco Marca.....	165
Tabla N° 159.	Población expuesta por Flujo de Detritos.....	166
Tabla N° 160.	Niveles de Exposición por Deslizamiento en el distrito de Pillco Marca	166
Tabla N° 161.	Población Expuesta por Deslizamiento.....	167
Tabla N° 162.	Niveles Expuestos por Inundación en el distrito de Pillco Marca.....	167
Tabla N° 163.	Población Expuesta por Inundación.....	168
Tabla N° 164.	Niveles de Exposición por Erosión Fluvial en el distrito de Pillco Marca.....	168
Tabla N° 165.	Población Expuesta por Erosión Fluvial.	169
Tabla N° 166.	Factores de análisis para el cálculo de la vulnerabilidad económica	172
Tabla N° 167.	Matriz de comparación de pares	174
Tabla N° 168.	Matriz de normalización	174
Tabla N° 169.	Índice y Relación de consistencia.....	175
Tabla N° 170.	Matriz de comparación de pares	175
Tabla N° 171.	Matriz de normalización	175
Tabla N° 172.	Índice y Relación de consistencia.....	175
Tabla N° 173.	Matriz de comparación de pares	176
Tabla N° 174.	Matriz de normalización	176
Tabla N° 175.	Índice y Relación de consistencia.....	176
Tabla N° 176.	Matriz de comparación de pares	177
Tabla N° 177.	Matriz de normalización	177
Tabla N° 178.	Índice y Relación de consistencia.....	177
Tabla N° 179.	Ponderación Exposición Social.....	178



Handwritten signature and stamp of the Gerencia Municipal de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, with the text "EVALUACIÓN DE RIESGO" and "AL N° 102-2017-CEM-PILCO MARCA".



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 180.	Ponderación Exposición Económica	178
Tabla N° 181.	Matriz de Comparación de pares.....	179
Tabla N° 182.	Matriz de Normalización.....	179
Tabla N° 183.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	179
Tabla N° 184.	Matriz de Comparación de pares.....	180
Tabla N° 185.	Matriz de Normalización.....	180
Tabla N° 186.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	180
Tabla N° 187.	Matriz de Comparación de pares.....	181
Tabla N° 188.	Matriz de Normalización.....	181
Tabla N° 189.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	181
Tabla N° 190.	Matriz de Comparación de pares.....	182
Tabla N° 191.	Matriz de Normalización.....	182
Tabla N° 192.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	182
Tabla N° 193.	Matriz de Comparación de pares.....	183
Tabla N° 194.	Matriz de Normalización.....	183
Tabla N° 195.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	183
Tabla N° 196.	Matriz de Comparación de pares.....	184
Tabla N° 197.	Matriz de Normalización.....	184
Tabla N° 198.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	184
Tabla N° 199.	Matriz de Comparación de pares.....	185
Tabla N° 200.	Matriz de Normalización.....	185
Tabla N° 201.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	185
Tabla N° 202.	Matriz de Comparación de pares.....	186
Tabla N° 203.	Matriz de Normalización.....	186
Tabla N° 204.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	186
Tabla N° 205.	Matriz de Comparación de pares.....	187
Tabla N° 206.	Matriz de Normalización.....	187
Tabla N° 207.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	187
Tabla N° 208.	Matriz de Comparación de pares.....	188
Tabla N° 209.	Matriz de Normalización.....	188
Tabla N° 210.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	188
Tabla N° 211.	Matriz de Comparación de pares.....	189
Tabla N° 212.	Matriz de Normalización.....	189
Tabla N° 213.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	189
Tabla N° 214.	Matriz de Comparación de pares.....	190
Tabla N° 215.	Matriz de Normalización.....	190



Dr. Miguel Pineda Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N° 101-2012-11-0001



000437

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 216.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	190
Tabla N° 217.	Matriz de Comparación de pares.....	190
Tabla N° 218.	Matriz de Normalización.....	191
Tabla N° 219.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	191
Tabla N° 220.	Matriz de Comparación de pares.....	191
Tabla N° 221.	Matriz de Normalización.....	192
Tabla N° 222.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	192
Tabla N° 223.	Matriz de Comparación de pares.....	192
Tabla N° 224.	Matriz de Normalización.....	193
Tabla N° 225.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	193
Tabla N° 226.	Matriz de Comparación de pares.....	193
Tabla N° 227.	Matriz de Normalización.....	193
Tabla N° 228.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	194
Tabla N° 229.	Matriz de Comparación de pares.....	194
Tabla N° 230.	Matriz de Normalización.....	194
Tabla N° 231.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	194
Tabla N° 232.	Matriz de Comparación de pares.....	195
Tabla N° 233.	Matriz de Normalización.....	195
Tabla N° 234.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	195
Tabla N° 235.	Matriz de Comparación de pares.....	196
Tabla N° 236.	Matriz de Normalización.....	196
Tabla N° 237.	Matriz de Índice y Relación de consistencia	196
Tabla N° 238.	Cálculo del Rango de Vulnerabilidad Social	197
Tabla N° 239.	Cálculo del Rango de Vulnerabilidad Económica	197
Tabla N° 240.	Cálculo del Rango de Vulnerabilidad	197
Tabla N° 241.	Rango de Vulnerabilidad.....	197
Tabla N° 242.	Matriz de Niveles de Vulnerabilidad	198
Tabla N° 243.	Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo	200
Tabla N° 244.	Rango por Niveles de Riesgos	201
Tabla N° 245.	Matriz de Niveles de Riesgo.....	201
Tabla N° 246.	Niveles de riesgo por Flujo de Detritos en el distrito de Pillco Marca.....	202
Tabla N° 247.	Población en riesgo por Flujo de Detritos.....	203
Tabla N° 248.	Red vial por niveles de riesgo por Flujo de Detritos.....	203
Tabla N° 249.	Territorio en riesgo por Flujo de Detritos.....	204
Tabla N° 250.	Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo	205
Tabla N° 251.	Rango por Niveles de Riesgos	206



Dr. Nelson Prudencio Acosta
Ejecutor de Riesgo
R. N° 107-2017-0137-RED



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 252.	Matriz de Niveles de Riesgo.....	206
Tabla N° 253.	Población por niveles de riesgo por Deslizamiento.	207
Tabla N° 254.	Nivel de riesgo por Deslizamiento de la población.	208
Tabla N° 255.	Red vial por niveles de riesgo por Deslizamiento.	208
Tabla N° 256.	Territorio en riesgo por Deslizamiento.	209
Tabla N° 257.	Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo	210
Tabla N° 258.	Rango por Niveles de Riesgos	210
Tabla N° 259.	Matriz de Niveles de Riesgo.....	210
Tabla N° 260.	Niveles de riesgo por Inundación en el distrito de Pillco Marca	212
Tabla N° 261.	Población por niveles de riesgo por Inundación.	212
Tabla N° 262.	Red vial por niveles de riesgo por Inundación.	213
Tabla N° 263.	Territorio en riesgo por inundación.....	213
Tabla N° 264.	Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo	215
Tabla N° 265.	Rango por Niveles de Riesgos	215
Tabla N° 266.	Matriz de Niveles de Riesgo.....	215
Tabla N° 267.	Niveles de riesgo por Erosión Fluvial en el distrito de Pillco Marca	217
Tabla N° 268.	Población y viviendas por niveles de riesgo por Erosión Fluvial.	217
Tabla N° 269.	Territorio en riesgo por erosión fluvial.	217
Tabla N° 270.	Articulación del PPRRD del distrito de Pillco Marca con Políticas y Planes.	221
Tabla N° 271.	Acciones Estratégicas del PPRRD del distrito de Pillco Marca, 2024-2030.....	224
Tabla N° 272.	Actividades Operativas, Responsables.....	225
Tabla N° 273.	Ejes y Prioridades del PPRRD del distrito de Pillco Marca.....	234
Tabla N° 274.	Medidas estructurales a implementar, en el distrito de Pillco Marca.	235
Tabla N° 275.	Medidas no estructurales a implementar en el distrito de Pillco Marca.	238
Tabla N° 276.	Matriz de Indicadores, Responsables, Fuente de Financiamiento.....	239
Tabla N° 277.	Programación de actividades del PPRRD del distrito de Pillco Marca.....	250
Tabla N° 278.	Articulación del PPRRD Pillco Marca, y el PPR 068 (PREVAED).....	264
Tabla N° 279.	Articulación del PPRRD Pillco Marca, con el FONDES	268
Tabla N° 280.	Ejecución de Gasto de la Municipalidad Provincial de Huánuco.....	271
Tabla N° 281.	Ejecución de Gasto del Gobierno Regional Huánuco.....	271

Ing. Mario Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2012-CBS-PMCD



PRESENTACIÓN

El territorio peruano ha sido azotado constantemente por diversos fenómenos naturales de gran envergadura, tales como: el aluvión del 1970 en la localidad de Yungay, el sismo del 2007 en la zona de Pisco, y el fenómeno del niño del 2018 en el norte del Perú, entre las más resaltantes; las cuales han denotado la ineficiencia del Sistema Nacional De Defensa Civil (SINADECI), la misma que aún sigue vigente en muchas municipalidades distritales.

Es así que el 2011 se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) mediante la Ley 29664, con su respectivo Reglamentado aprobado mediante el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM. Las cuales refieren que los gobiernos regionales y gobiernos locales están obligados a incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en sus procesos de Planificación, Ordenamiento Territorial, Gestión Ambiental, e Inversión. Todo ello con la finalidad prevenir, y mitigar el riesgo de desastres; en consecuencia, proteger la vida, salud, y medios de vida de la población, patrimonio de las personas y del estado.

El territorio de Huánuco, y precisamente el territorio del distrito de Pillco Marca no es ajeno a esta realidad, la cual registra inundaciones pluviales y huaycos de gran envergadura el 2019.

En merito a los antecedentes descritos, la Alcalde del distrito de Pillco Marca, en su condición de Presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad distrital de Pillco Marca, ha considerado priorizar la formulación el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de Pillco Marca para el periodo 2024-2030.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), al ser un instrumento técnico relacionado a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, contribuirá con el proceso de desarrollo sostenible del distrito de Pillco Marca; ya que está orientada a evitar que se generen nuevos riesgos a consecuencia de la ocupación territorial o la intervención de una inversión pública, a su vez mitigar el impacto de los desastres naturales.



000434

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

INTRODUCCIÓN

El 05 de mayo del 2000 se crea el distrito de Pillco Marca mediante la promulgación de la Ley N° 27258, en el gobierno del Presidente Alberto Fujimori Fujimori. El distrito de Pillco Marca es producto de la unión de los territorios de Cayhuayna, Marabamba, Andabamba, Vichaycoto y otros lugares que formaban parte del Pillco Mayo.

El distrito de Pillco Marca se encuentra ubicado en el valle del Huallaga, siendo parte de la provincia de Huánuco; situada a 1,996 m.s.n.m. Debido a su ubicación geográfica y morfología de la zona que ocupa, está expuesta a inundaciones y movimientos de masa, debido a las precipitaciones intensas del invierno en los meses de noviembre a marzo.

Los peligros naturales recurrentes en el distrito, sumado a la deficiente institucionalización de la Gestión Del Riesgo De Desastres (GRD) en la municipalidad distrital, disminuyen las condiciones para el desarrollo del distrito, debido a que los desastres de origen natural, generan y magnifican pobreza en el distrito.

En ese sentido, el gobierno local de Pillco Marca, incorporará la Gestión Del Riesgo De Desastres en sus procesos de planificación, inversión, e instrumentos de gestión territorial, institucional, y operativo; mediante la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), el cual permitirá identificar y priorizar objetivos específicos, programas, actividades, proyectos, y acciones; para prevenir, y reducir los riesgos existentes en el territorio del distrito.

Dicho instrumento de gestión estará enfocada al cierre de brechas en GRD, alineado a las cinco acciones Estratégicas Multisectoriales y Actividades Operativas del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres - PLANGERD 2022 al 2030, incidiendo en mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones; Mejorar las condiciones de ocupación y uso del suelo considerando el riesgo de desastres en el territorio; mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio; fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.

Ing. Wilton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2017-CEM-PR-EDM

ASPECTOS GENERALES



Capítulo I





Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Capítulo 1. ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1. MARCO INTERNACIONAL

- **III Conferencia Mundial de Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres. MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2015-2030.** Donde se establecen las siguientes prioridades:

- Prioridad 1: Comprender el riesgo de desastres,
- Prioridad 2: Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo,
- Prioridad 3: Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia,
- Prioridad 4: Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y reconstruir mejor en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.

1.1.2. MARCO NACIONAL

- **Constitución Política del Perú, 1993.** En el art. N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos protege a la población de las amenazas contra su seguridad.
- **Acuerdo Nacional, consensos para enrumbar al Perú,** referido a la trigésimo segunda política de Estado relacionada a la Gestión del Riesgo de Desastres y la trigésimo cuarta política referente al Ordenamiento y Gestión Territorial.

[Firma manuscrita]
 Ing. Wilson Prodelino Acevedo
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-017-CENEP-REGDI



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

- **Ley N° 27972**, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por la Ley N° 28268.
- **Ley N° 29664**, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.
- **Decreto Legislativo N° 1200**, que modifica la Ley N° 29664, ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.
- **Ley N° 30779**, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres (SINAGERD).
- **Ley N° 30680**, Ley que aprueba medidas para dinamizar la ejecución del gasto público y establece otras disposiciones.
- **Ley N° 30787**, Ley que incorpora la acción del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
- **Ley N° 30680**, Ley que aprueba medidas para dinamizar la ejecución del gasto público y establece otras disposiciones.
- **Ley N° 30787**, que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
- **Decreto Legislativo N° 1587**, Mediante la cual se modifica la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD. (2023).
- **Decreto Supremo N° 048-2011-PCM**, Mediante la cual se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664.
- **Decreto Supremo N° 038-2021-PCM**, Mediante la cual se aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- **Decreto Supremo N°115-2022-PCM**, Mediante la cual se aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022–2030.
- **Decreto de Urgencia N° 024-2010**, Dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del "Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Emergencias por Desastres", en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).

- **Decreto Supremo N° 042-2023-PCM**, El cual aprueba la Política General de Gobierno al para el periodo 2021 - 2026.
- **Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM**, El cual aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- **Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM**, Mediante la cual se aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- **Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM**, Mediante la cual se aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- **Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J**, El cual aprueba la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.
- **Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J**, Mediante el cual se aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales", 2da Versión.

1.1.3. MARCO LOCAL

- **Resolución de Alcaldía N° 044-2023-MDPM/A**, de fecha 06 de febrero del 2023, se conforma y constituye el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Pillco Marca.
- **Resolución de Alcaldía N° 084-2023-MDPM/A**, de fecha 16 de marzo del 2023, se aprueba el Reglamento de Funcionamiento Interno del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Pillco Marca.



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

- **Resolución de Alcaldía N° 051-2023-MDPM/A**, de fecha 24 de marzo del 2023, mediante el cual se aprueba el Plan de Trabajo del GTGRD de la municipalidad distrital de Pillco Marca.
- **Resolución de Alcaldía N° 313-2023-MDPM/A**, de fecha 18 de diciembre del 2023, se conforma el Equipo Técnico del GTGRD de la municipalidad distrital de Pillco Marca, para la elaboración del PPRD del distrito de Pillco Marca, periodo 2024-2030.

1.2. METODOLOGÍA

La elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD) de la Municipalidad distrital de Pillco Marca, tomará como referencia la metodología establecida en la Guía Metodológica elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (CENEPRED).

La guía en mención, define al Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres como un plan específico que elaboran los Gobiernos Regionales y las Municipalidades en ejercicio de sus atribuciones, dirigido a identificar medidas, programas, actividades y proyectos que eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres, y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres debe estar alineado con el plan de desarrollo concertado de cada jurisdicción, así como con los planes de ordenamiento territorial y en general con todos los instrumentos de gestión que los Gobiernos descentralizados generan, orientados al desarrollo sostenible.

Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-024-050001



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Para la elaboración del PPRRD se debe de tener en cuenta:

- 1° Los PPRRD se sustentan en un enfoque territorial, transversal y dinámico de la gestión de riesgos, lo que quiere decir que debe evaluarse no solo los puntos afectados, sino la interacción entre la ocupación poblacional y los territorios, además integrar las visiones de los sectores y considerar los procesos de inversión que van modificando los territorios.
- 2° El enfoque de elaboración de los planes es descentralizado y participativo, lo que significa que los niveles de Gobierno más cercanos a la población deben tomar la iniciativa y conducir la elaboración de los PPRRD, contando con el apoyo de las entidades nacionales. Así mismo, deben elaborarse en todo momento en consulta y diálogo con las poblaciones.
- 3° Es importante que para la elaboración e implementación de los PPRRD se cuenta en los niveles regionales y provinciales con sistemas de información oficiales que permitan monitorear constantemente las condiciones de riesgo y el avance de las medidas que se toman.
- 4° Para la elaboración del PPRRD y su implementación, es indispensable que en cada nivel de Gobierno esté en funcionamiento el Grupo de Trabajo de la GRD.

La Guía en referencia, establece 6 fases que interactúan entre sí para una correcta realización del Plan, el cual deberá cumplir cabalmente el Grupo de trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, a través del Equipo Técnico constituido para elaborar el PPRRD en mención.

[Firma]
Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-017-633-742-001



Gráfico N° 1. *Proceso metodológico para la formulación del PPRD*



Fuente: Guía metodológica para elaborar el PPRD, CENEPRED.

A continuación, se describe cada una de las fases:

1° Preparación Del Plan. Esta fase está referida a las actividades iniciales para preparar el proceso de elaboración del PPRD, en donde hay que asegurar la información pre-existente, interesar a los diferentes actores, concertar la voluntad política, asegurar la preparación de materiales y aspectos logísticos, concertar con todas las instituciones y diseñar la metodología adecuada para recoger la información que haga falta y tomar las decisiones adecuadas.

2° Diagnóstico. Conlleva a la determinación de los peligros, las vulnerabilidades, el nivel de riesgo del ámbito, y determinación del escenario del riesgo, así como los factores institucionales relacionados con la capacidad de acción que existe. Comprende la recopilación de información y generación de información, teniendo



en cuenta el enfoque del pasado, los instrumentos de gestión, la capacidad operativa institucional.

3° Formulación Del Plan. Comprende la presentación de objetivos concordantes con los ejes del PLANAGERD, las acciones estratégicas que articulen con los instrumentos de planificación territorial de la municipalidad. Asimismo, la programación de inversiones y financiamiento del Plan.

4° Validación del Plan. Corresponde la presentación pública convocada por la máxima autoridad de la entidad. En ese sentido, tras la absolución de observaciones, se procede con la aprobación oficial, mediante resolución y la difusión del plan, mediante diferentes vías de comunicación. La validación la realiza Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres sobre la base desarrollada por el Equipo Técnico encargado para su desarrollo.

5° Implementación Del Plan. Esta fase comprende dos pasos; la primera es la institucionalización de la propuesta y la segunda la asignación de recursos necesarios para llevar a cabo los programas, proyectos y actividades indicadas en el PPRRD. Se comienza con la incorporación de medidas del PPRRD en planes de desarrollo y creación de unidades orgánicas o equipos especializados.

6° Seguimiento Y Evaluación. Tiene la importancia de asegurar que el Plan se está aplicando y se van haciendo los ajustes necesarios en la práctica. Así como las metas miden el alcance de las actividades, los indicadores permiten medir el impacto de las medidas y las estrategias de GRD que se implementan. En general, el seguimiento y monitoreo permite ajustar las medidas a las nuevas condiciones, para asegurar la obtención de los objetivos. El seguimiento debe hacerse en forma participativa, ser permanente y poner atención tanto a los impactos negativos como a los positivos.


Ing. Milton Prohencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
AL 14-101-011-000-0000



A su vez en cada fase cuenta con etapas, tales como se muestran en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 2. **Fases y Etapas para la formulación del PPRD**



Fuente: Guía metodológica para elaborar el PPRD, CENEPRED.

1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

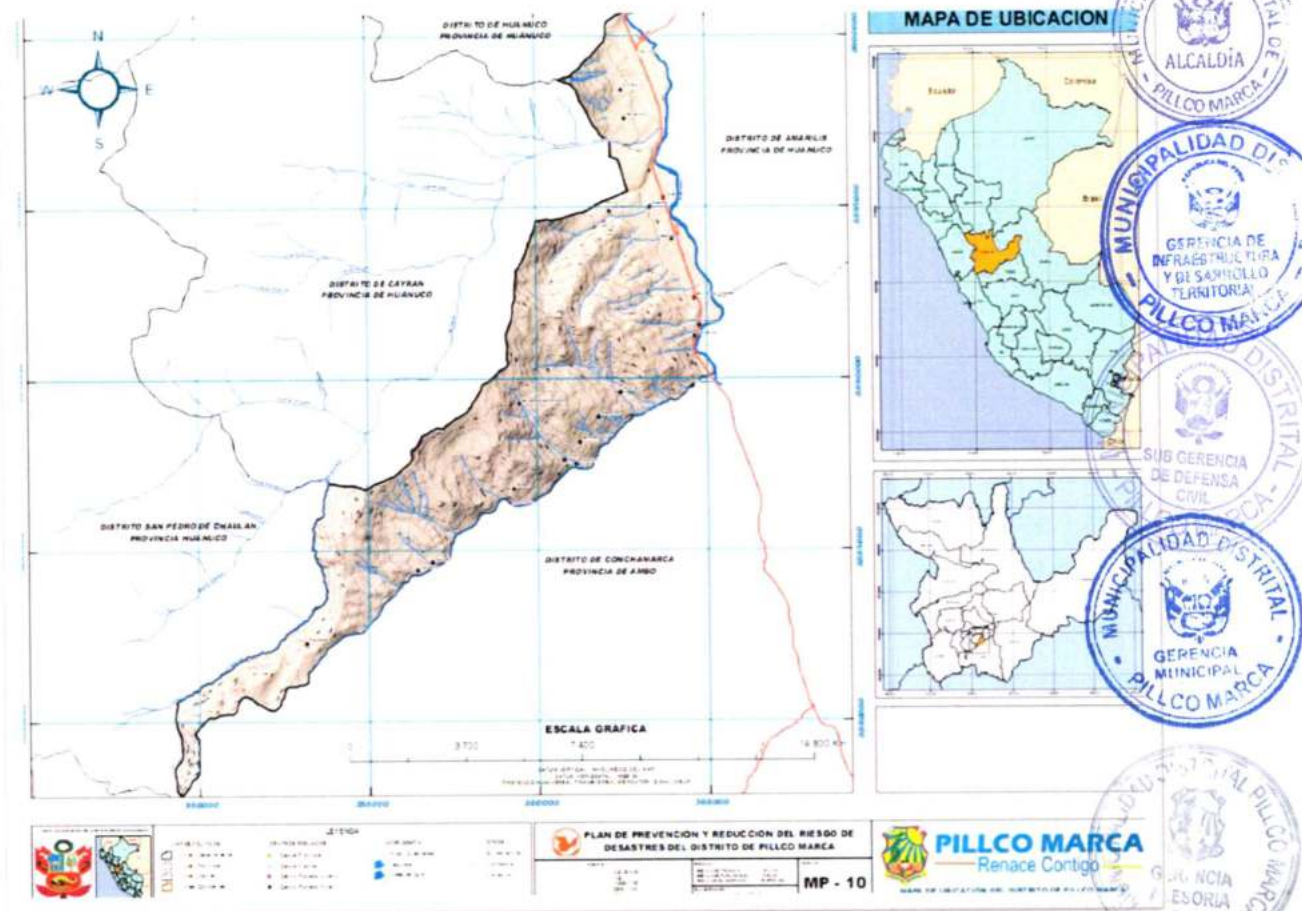
El distrito de Pillco Marca, es el más joven de los 13 distritos de la provincia de Huánuco, en el departamento de Huánuco.

Los límites fronterizos del distrito de Pillco Marca son:

- Por el Norte: Con el distrito de Huánuco
- Por el Sur: Con los distritos de Cayna, y Cochamarca
- Por el Este: Con el distrito de Amarilis
- Por el Oeste: con los distritos de San Pedro de Chaulan, y San Francisco de Cayran.



Mapa N° 1. Ubicación geográfica del distrito de Pillco Marca.



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO.

El distrito de Pillco Marca tiene una extensión territorial (superficie) de 69,000 km²; se encuentra ubicado a 1,996 m.s.n.m, en las regiones naturales: Quechua, Yunga Fluvial, y Suni.

El distrito de Pillco Marca está compuesto de 25 Centros Poblados, de los cuales destaca como el más habitantes Cayhuayna, seguida de Yanag y Andabamba.

[Firma manuscrita]
Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
E.L.N. 107-2017-CEM-P-EDU



Tabla N° 1. Centros poblados del distrito de Pillco Marca

N°	CENTRO POBLADO	HABITANTES	VIVENDAS
1	Cayhuayna	35 682	8 924
2	Yanag	5 093	1 654
3	Rosavero	17	29
4	Andabamba	1 522	567
5	Vichaycoto	457	173
6	Pumacan	26	34
7	Casa Blanca	129	48
8	Vilcarpampa	39	9
9	Vicsacocha	88	48
10	Shinay Cruz	20	10
11	Huancan	45	47
12	Colpamayo	13	7
13	Bellavista	8	9
14	Yuylo	6	1
15	Aucar	-	1
16	Tayapampa	62	22
17	Huampon	16	10
18	Rayancatac	60	38
19	Pacupampa	33	16
20	San Lorenzo De Canchapara	88	55
21	Lucmapata	18	14
22	Limapampa	70	18
23	Pata Pata	-	1
24	Killa Rumi	30	130
25	San Juan De Vichaycoto	296	306

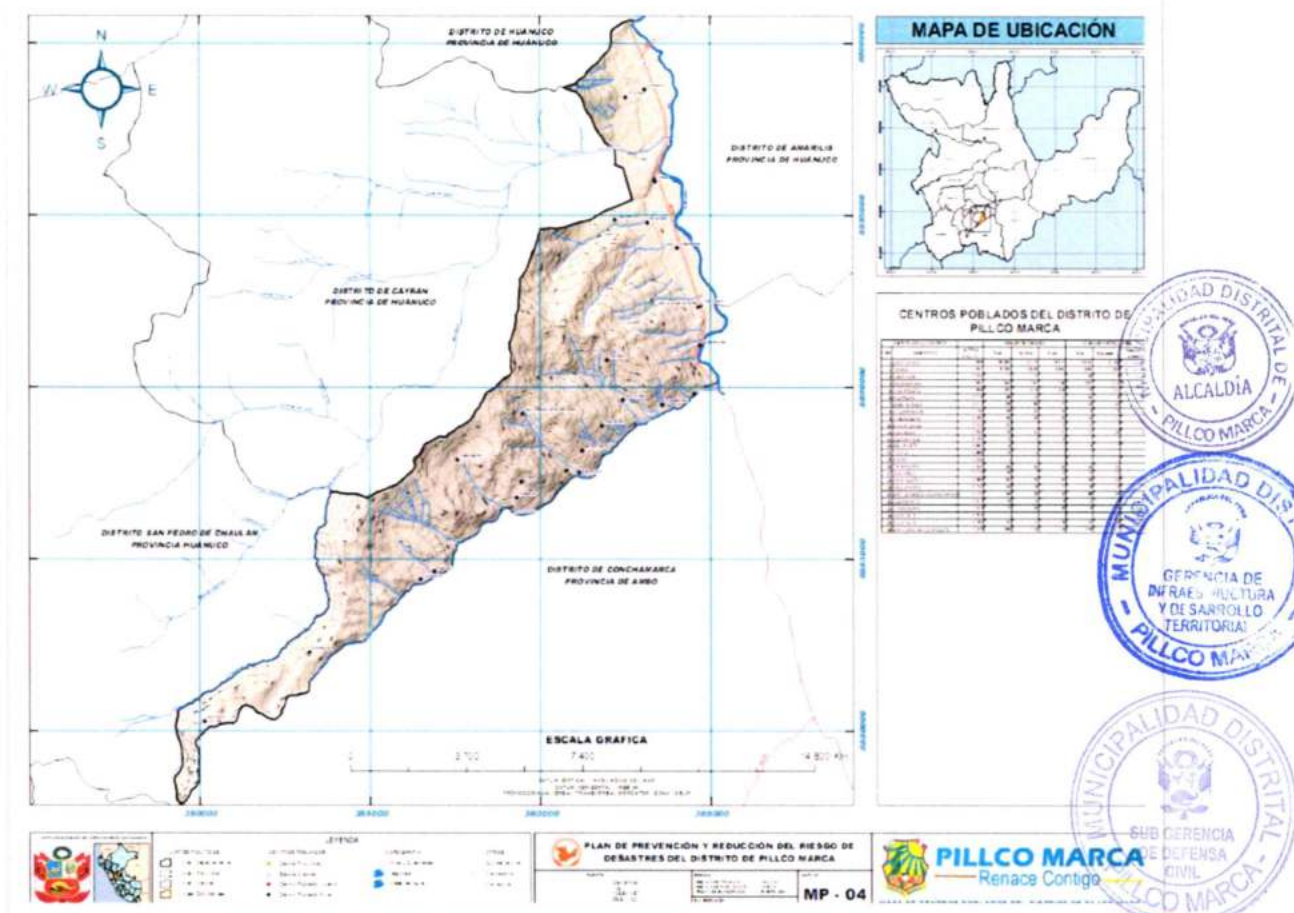
Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017.


Ing. Wilton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 107-617-03457-06001





Mapa N° 2. Centros Poblados del distrito de Pillco Marca.



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO.

1.3.2. VÍAS DE ACCESO

Las vías de acceso terrestre con las que cuenta el distrito de Pillco Marca, se clasifican en: Red Vial Nacional, y Red Vial vecinal; las cuales se muestra en el siguiente mapa:

a) RED VIAL NACIONAL

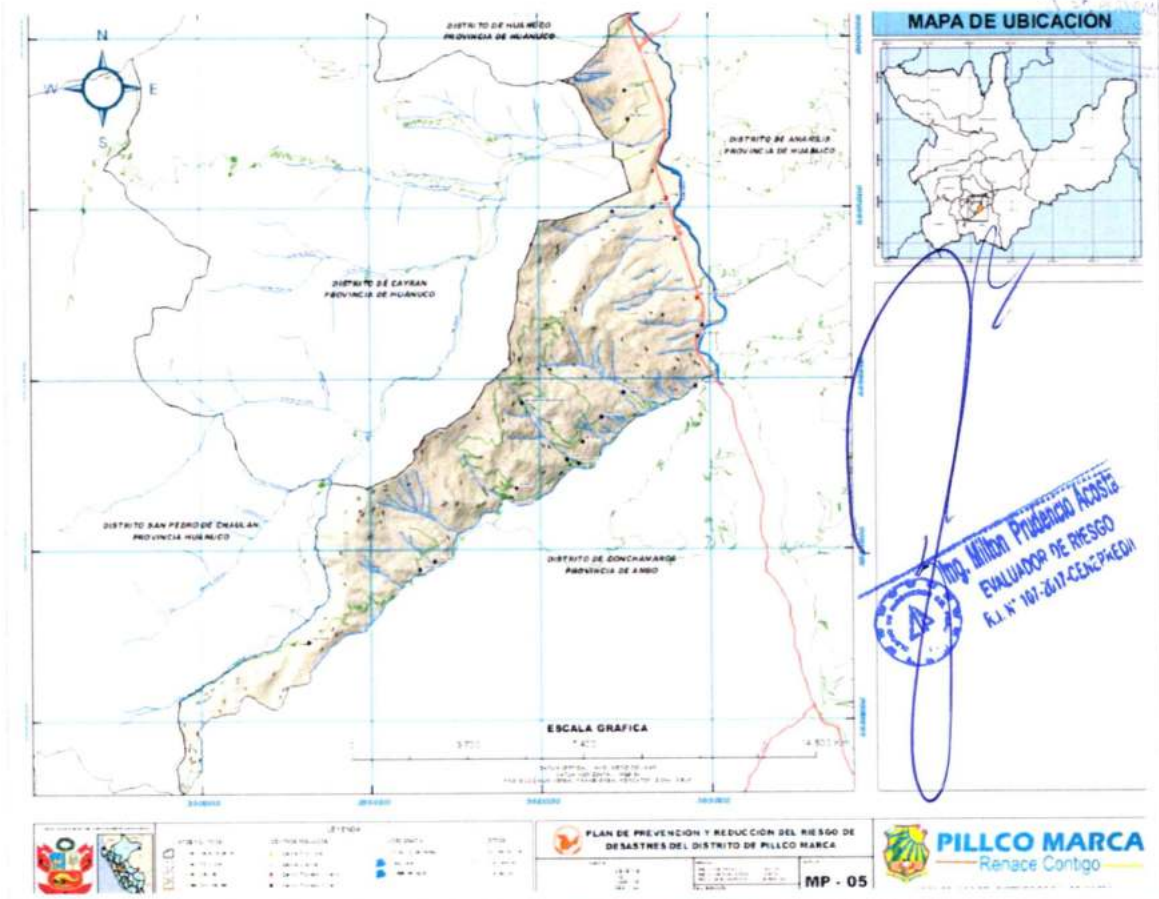
La PE-3N es la principal vía de acceso terrestre en el distrito, la cual se encuentra al paralelo del río Huallaga en mayor parte, y en su recorrido se encuentran los centros poblados de: Unguymaran, Casa Blanca, Vichaycoto, Andabamba, Yanag, y Cayhuayna.

b) RED VIAL VECINAL

Esta red vial interconecta los centros poblados más dispersos del distrito:

- HU-1088 (PE-3N, carretera que atraviesa los límites del distrito de Conchamarca)
- HU-1090 (HU-1088, Huancan, Aucar, Vicsacocha, San Lorenzo de Canchapara)
- HU-1091 (HU-1088, Yuyullo, Bellavista)
- HU-1092 (HU-1088, Tayapampa, Huampon)

Mapa N° 3. *Vías de acceso terrestre del distrito de Pillco Marca.*



Fuente: IDE del IGN, INEI, MTC, Clasificador de Rutas – SINAC

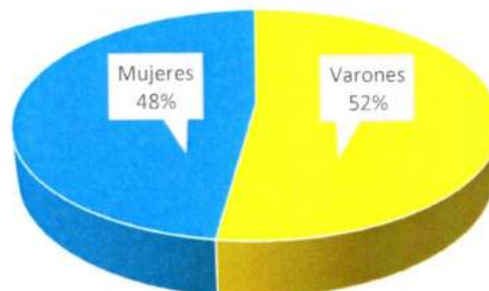


1.3.3. ASPECTO SOCIAL

a) POBLACIÓN

El distrito de Pillco Marca cuenta con una población de 43,818 habitantes, según el último censo del 2017. Donde la población de varones predomina en el territorio con 22,810 habitantes (52.06%), y la población de mujeres es de 21,008 habitantes (47.94%).

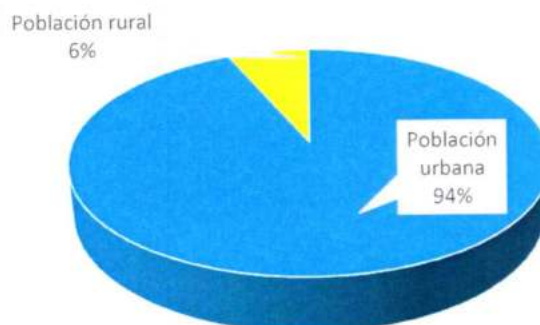
Gráfico N° 3. **Población del distrito de Pillco Marca, por género.**



Fuente: Censos Nacionales 2017. XII de Población y VII de Vivienda

A su vez la población predominante en el distrito de Pillco Marca, se concentra en la zona urbana que representa el 94% de la totalidad de habitantes. Y en el ámbito urbano corresponde al 6% de habitantes.

Gráfico N° 4. **Población distrital distribuido por área.**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017



000419

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

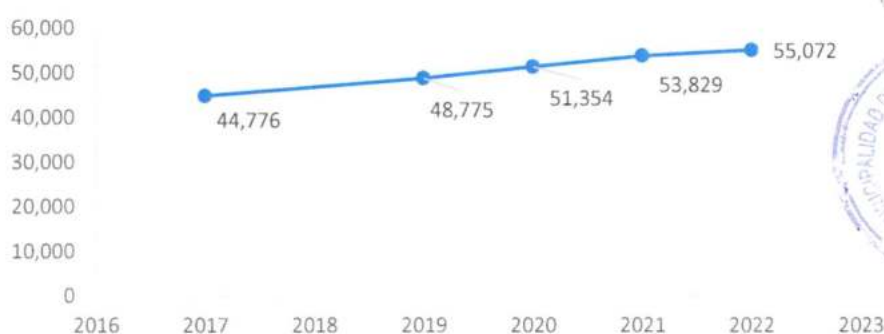
Respecto a la distribución por grupo etario, la población del distrito de Pillco Marca presenta mayor población adulta (30 a 59 años) la cual representa el 37% de la totalidad, la población más reducida es la de ancianos (mayores de 60 años) con una representación de 7% de la totalidad.

Gráfico N° 5. **Población distribuida por grupo etario.**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Gráfico N° 6. **Población Proyectada del distrito de Pillco Marca.**



Fuente: Compendio estadístico 2021 Huánuco - INEI

El gráfico anterior muestra un crecimiento de la población en el distrito de Pillco Marca, es así que el año 2017 se registra 44.776 habitantes, y para el 2022 se tiene proyectado 55,072.



000418

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Tabla N° 2. Defunciones en el distrito de Pillco Marca.

AÑO	DEFUNCIONES
2023	163
2022	174
2021	232
2020	205

Fuente Sistema Informático Nacional de Defunciones (SINADEF)

Según la tabla anterior, el distrito de Pillco Marca un consideraba número de defunciones, de los cuales fueron ocasionadas en su mayoría por accidentes de tránsito, ignorado, y otros accidentes.

b) ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

El IDH permite medir el avance promedio de un país en tres dimensiones básicas de desarrollo: una vida larga y saludable, el acceso al conocimiento y un nivel de vida digno. Es así que el distrito de Pillco Marca tiene la siguiente muestra:

Tabla N° 3. Índice De Desarrollo Humano del distrito de Pillco Marca.

AÑO	POBLACIÓN	IDH
2003	33,665	0.1913
2007	23,896	0.3905
2010	32,946	0.4826
2011	36,202	0.5030
2012	39,687	0.5323
2015	27,619	0.5557
2017	43,818	0.5587
2018	44,120	0.5963
2019	39,141	0.6216

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Según el cuadro anterior, se concluye que a consecuencia de crecimiento población a causa de la alta migración al distrito de Pillco Marca, el índice de desarrollo humano ha subido considerablemente.



Tabla N° 4. Comparativa IDH del distrito de Pillco Marca, con su provincia, y departamento.

AÑO	Pillco Marca	Huanuco	Amarilis	Chinchao	Churubamba	Margos	Quisqui	San Francisco De Cayran	San Pedro De Chaulan	Santa Maria Del Valle	Yarumayo	HUÁNUCO
2003	0.19	0.36	0.29	0.14	0.13	0.18	0.17	0.17	0.13	0.12	0.18	0.25
2007	0.39	0.42	0.41	0.17	0.09	0.20	0.19	0.20	0.14	0.15	0.20	0.33
2010	0.48	0.50	0.50	0.20	0.14	0.24	0.22	0.24	0.16	0.18	0.25	0.41
2011	0.50	0.50	0.51	0.21	0.16	0.24	0.23	0.25	0.17	0.19	0.26	0.42
2012	0.53	0.53	0.54	0.23	0.17	0.26	0.25	0.27	0.18	0.21	0.29	0.44
2015	0.56	0.54	0.56	0.27	0.18	0.26	0.24	0.32	0.20	0.24	0.29	0.47
2017	0.56	0.54	0.57	0.29	0.21	0.25	0.23	0.37	0.21	0.26	0.28	0.50
2018	0.60	0.55	0.59	0.31	0.21	0.26	0.23	0.39	0.21	0.27	0.29	0.52
2019	0.62	0.59	0.62	0.31	0.20	0.27	0.26	0.38	0.22	0.27	0.32	0.58

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) censo 2017

A nivel provincial (Huánuco), y departamental (Huánuco) se evidencia un comportamiento similar de crecimiento del IDH Alto. Esto debido a que la Población ha crecido; a su vez que la Esperanza de vida al nacer a mejorado, lo mismo ocurre con la Población 18 años con educación secundaria completa, y el Ingreso familiar per cápita se ha elevado.

En comparación a los demás distritos de la provincia de Huánuco, los distritos que han mejorado su IDH considerablemente son los distritos de Pillco Marca, Huánuco, y Amarilis, los cuales promedian el 0.60 de IDH.

c) DENSIDAD POBLACIONAL

La densidad poblacional del distrito de Pillco Marca para el año 2017 es de 584 Hab/Km², Para un área de 69,000 km². (Fuente; Instituto Nacional de Estadística 2017).

La densidad poblacional se refiere al número de habitantes por kilómetro cuadrado que se encuentra en una determinada extensión territorial.

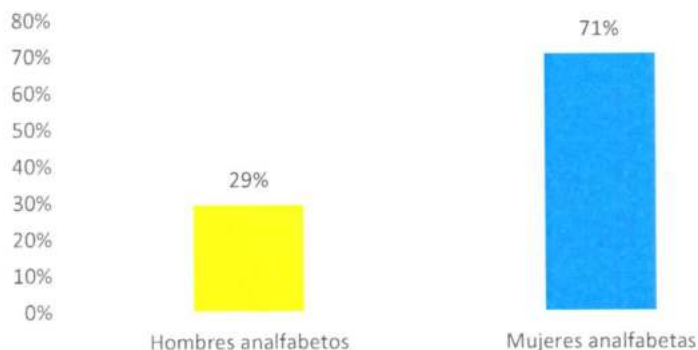
Ing. Milton Prudencio Acuña
EVALUADOR DE RIESGO
E.L.N. 107-2017-03-037-REDAH



d) TASA DE ANALFABETISMO

La tasa de analfabetismo general en el distrito de Pillco Marca para el año 2017 fue de 5.753, la misma que se traduce en:

Gráfico N° 7. Población analfabeta del distrito de Pillco Marca.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

e) POBLACIÓN CON SEGURO DE SALUD

La población del distrito de Pillco Marca cuenta con un buen porcentaje de personas aseguradas respecto al total de habitantes.

Tabla N° 5. Población con algún seguro de salud

Tipo de seguro	2016	2017	2018	2019	2020
Con seguro	82.5	83.4	82.9	85.8	86.9
Solo EsSalud	11.7	12.3	11.3	11.0	12.8
Solo SIS	69.0	69.8	70.2	73.8	73.8
Otros	1.8	1.4	1.4	0.9	0.4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Nota: Otros seguros incluye; Seguro Privado de Salud, Seguro de las Fuerzas Armadas y Policiales, Seguro Universitario, Seguro Escolar Privado y el SIS con EsSalud.

f) ACTORES SOCIALES

Los actores sociales tienen una incidencia en la economía, la cultura y/o la política, Esta incidencia la manifiestan a través de un rol social.



Es así que los actores involucrados en la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de desastres del distrito de Pillco Marca son:

- Municipalidad distrital de Pillco Marca, a través de la Sub Gerencia De Defensa Civil, la cual está comprometida a liderar la formulación, aprobación, y ejecución del PPRRD.
- El Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Pillco Marca, quienes son responsables de la implementación de la GRD en la municipalidad, generando un escenario adecuado para elaborar, revisar y validar el PPRRD; y su posterior ejecución.
- El Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD, quienes deberán generar, procesar, sistematizar la información necesaria para la adecuada formulación del PPRRD.

1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO

a) POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)

Tabla N° 6. Población Económicamente Activa del distrito de Pillco Marca.

POBLACIÓN	PORCENTAJE	ABSOLUTO
PEA Desocupado	7%	1,634
PEA Ocupado	93%	20,411

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

El cuadro anterior se evidencia que en el distrito de Pillco Marca existe un buen porcentaje de población económicamente activa (ocupada), sin embargo.



Tabla N° 7. PEA por rubro de actividad económica del distrito de Pillco Marca.

RUBRO	TOTAL	PORCENTAJE
Miembros p. ejec., leg., jud. y per. direc. de la adm. púb. y priv.	92	0.5%
Profesionales científicos e intelectuales	3,315	17.9%
Profesionales técnicos	1,103	6.0%
Jefes y empleados administrativos	975	5.3%
Trabaj. de serv. y vend. de comerc. y mdo.	3,079	16.7%
Agricult. y trabaj. calif. agrop., forestales y pesqueros	731	4.0%
Trabaj. de la constr., edifi., prod. artesanales, electr. y las telecomun.	2,987	16.2%
Operadores de maq. indust., ensambladores y conduct. de transp.	1,939	10.5%
Trabaj. no calif. serv., peón, vend. amb. y afines (Ocupac. elementales)	2,516	13.6%
Ocupaciones militares y policiales	142	0.8%
Desocupado	1,606	8.7%
	18,485	100.0%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

La Población Económicamente Activa (PEA) por rubro de actividad económica que predomina en el distrito de Pillco Marca es el de Profesionales, y comercio; seguida del trabajo de construcción, y trabajo no calificado o peón, profesionales intelectuales.

b) POBREZA DEL DISTRITO

La incidencia de pobreza en el distrito de Pillco Marca es de 10,6, siendo éste uno de los distritos con una baja incidencia de pobreza en la provincia de Huánuco; comparte esta condición los distritos de Huánuco, y Amarilis. Contrariamente los distritos con más incidencia de pobreza son: Chinchau, Churubamba, Santa María del Valle, Kichki, Yarumayo, Yacus. Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017.


Alfonso Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
AL N° 102-017-2024-PR-ED



000413

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

c) EQUIPAMIENTO

- EDUCACIÓN

El distrito de Pillcomarca cuenta con cuatro niveles de educación básica: Centros de Inicial - Programa no escolarizado, Inicial, Primaria, Secundario, y Superior. Es de resaltar que en el distrito cuenta en su jurisdicción una universidad, no se cuenta con instituciones de nivel superior técnico o pedagógico, y/o CETPRO.

Tabla N° 8. Instituciones Educativas del distrito de Pillco Marca

N°	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	CENTRO POBLADO
1	687	Cayhuayna
2	Mario Vargas Llosa	Potracancha
3	32973 El Gran Maestro De Pitumama	Santa Rosa De Pitumama
4	Andres Fernandez Garrido	Cayhuayna
5	Nuestra Señora Del Rosario	Cayhuayna
6	180	Santa Rosa De Pitumama
7	231 Mi Pequeño Mundo	Yanag
8	32271	Andabamba
9	Ceba - Juan Velasco Alvarado	Cayhuayna
10	Augusto Figueroa Villamil	Cayhuayna
11	32962 Rosulo Soto Carrillo	San Luis
12	247	Cayhuayna
13	275	Canchaparan
14	32655	Canchaparan
15	Las Américas	Cayhuayna
16	33421	Cayhuayna
17	444	Cayhuayna
18	Ven Euler	Cayhuayna
19	Augusto Cardich	Cayhuayna
20	Ceba - Javier Pulgar Vidal	Potracancha
21	515	Unguyman
22	Euclides	Cayhuayna
23	403	Cayhuayna
24	Javier Pulgar Vidal	Potracancha
25	688	Cayhuayna
26	690	Cayhuayna
27	Alessandro Volta	Cayhuayna
28	32781	Vicsacocha
29	32036	Pumacan
30	689	Pitumama
31	Carlos Noriega Jimenez	Vichaycoto
32	Springfield School	Huanuco
33	Ceba - Niels Bohr	Cayhuayna
34	32993	Rayancatac

J. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-017-000000000000



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

000412



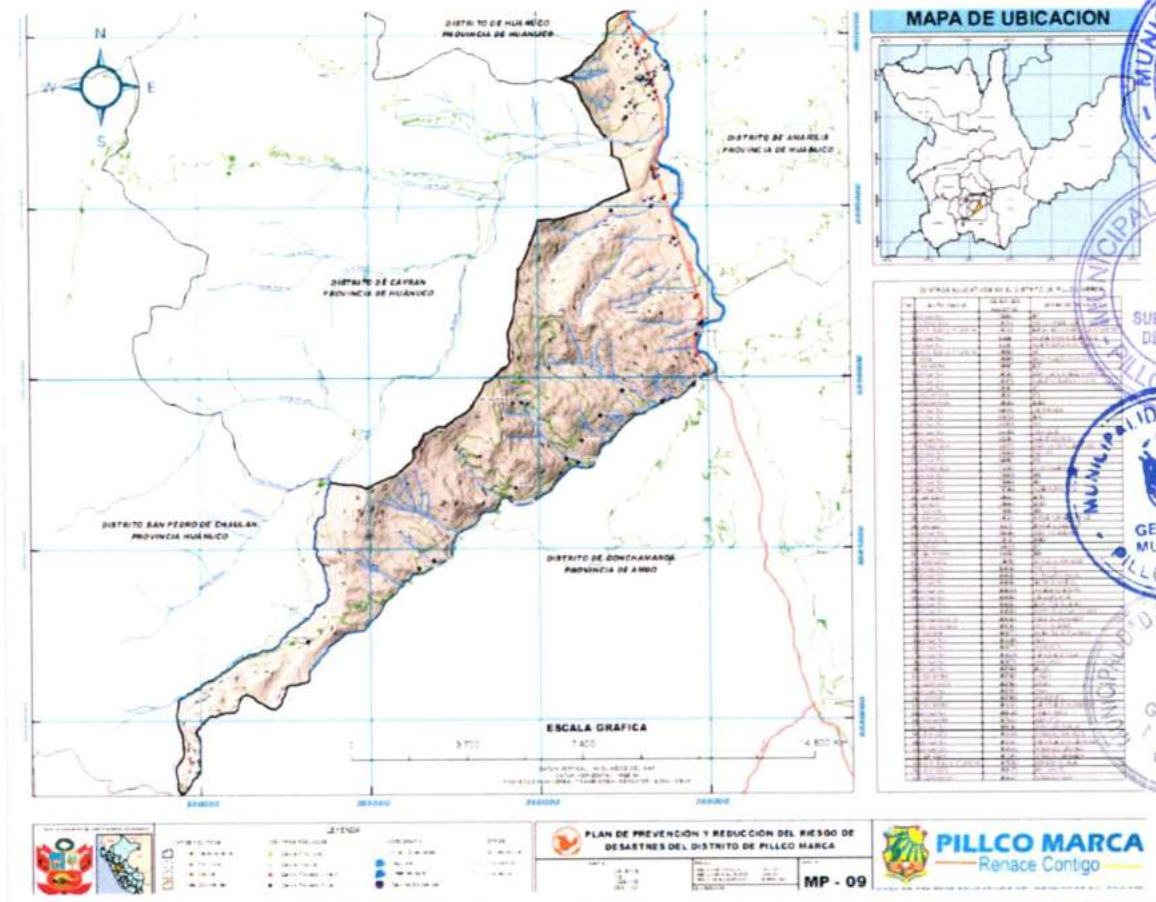
35	32942 Pillco Mozo	Marabamba
36	570	Mirador
37	539	Unguyman
38	007 Nuevo Amanecer	Vichaycoto
39	Paz Y Vida	Cayhuayna
40	Mi Pequeño Mundo	Cayhuayna
41	Gotas De Amistad	Cayhuayna
42	Amigos Por Siempre	Cayhuayna
43	Los Querubines	Cayhuayna
44	Semillitas Del Saber	Cayhuayna
45	Caminito De Puente Piedra	Cayhuayna
46	Rocio Del Amanecer	Cayhuayna Alta
47	Linita Del Saber	Cayhuayna Baja
48	Angelitos De Pitumama	Pitumama
49	Noni	Cayhuayna
50	Alcachofa	Cayhuayna
51	Los Niños De Ficus	Cayhuayna
52	Arandano	Cayhuayna
53	Sauco	Cayhuayna
54	Llacon	Andabamba
55	Cereza	Vilcarpampa
56	Pacay	Cayhuayna
57	Jesus Cristo	Pitumama
58	Los Niños De Andabamba	Andabamba
59	Virgen Maria	Cayhuayna
60	Eucalipto	Andabamba
61	Amanecer En Belen	Cayhuayna
62	Niños De Vichaycoto	Vichaycoto
63	Mis Niños De Pillcomarca	Cayhuayna
64	Niños De Otorongo	Cayhuayna
65	Niños De Vicsacocha	Vicsacocha
66	Corazon De Jesus	Santa Rosa De Pitumama
67	San Juanito	Vichaycoto
68	Niños De Vilcar	Vilcarpampa
69	CETPRO Javier Pulgar Vidal	Potracancha
70	CETPRO CEO Cayhuayna	Cayhuayna
71	UNIVERSIDAD HERMINIO VALDIZAN	Cayhuayna

Fuente: Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)


Ing. Milton Prudencia Acuña
EVALUADOR DE RIESGO
R. A. 107-001423-0000000



Mapa N° 4. Instituciones Educativas del distrito de Pillco Marca.



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, ESCALE, SUNEDU.

SALUD

El distrito de Pillco Marca cuenta con tres establecimientos de salud pertenecientes al Gobierno Regional:

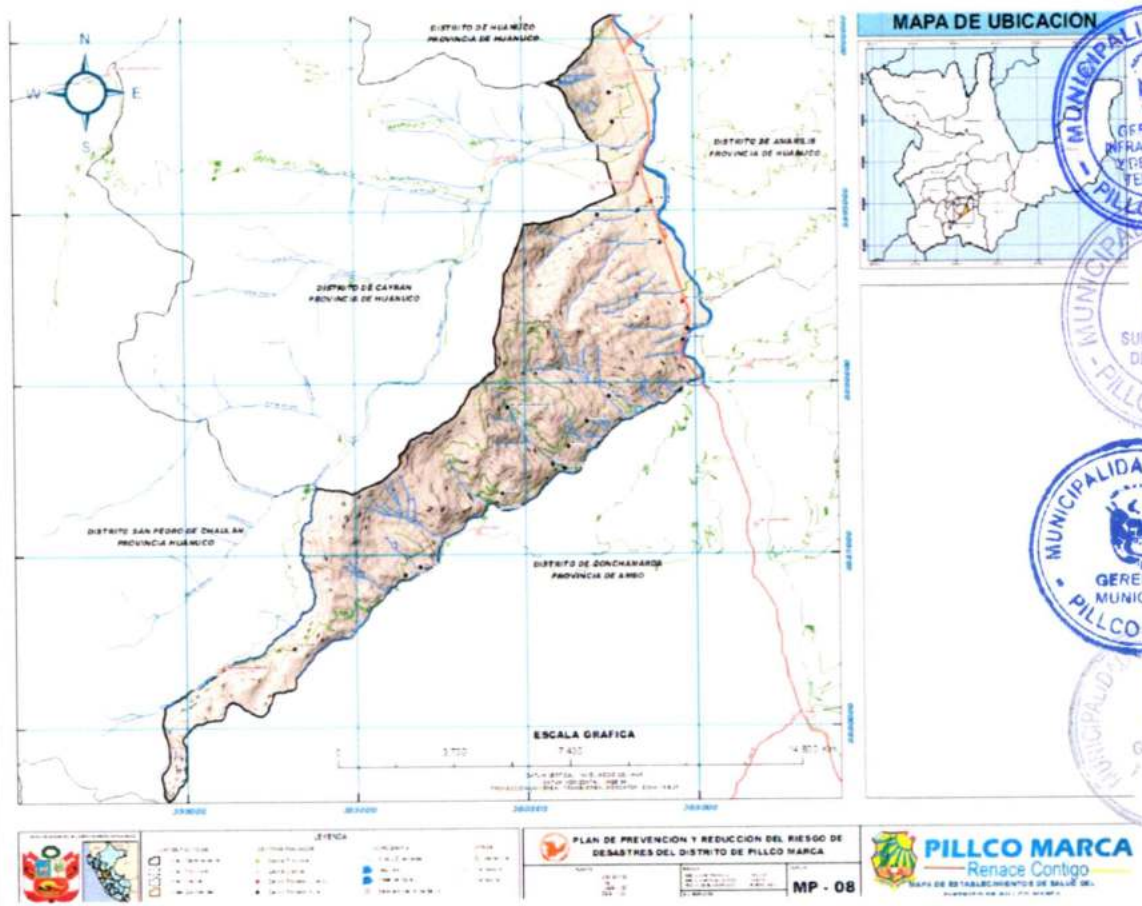
Tabla N° 9. Establecimientos de Salud dentro del distrito de Pillco Marca

NIVEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD	NOMBRE EE. SS.	INSTITUCIÓN
EE. SS. Sin Internamiento	Enfermería militar del BTN FFAA N° 201	sanidad del ejército del Perú
EE. SS. Sin Internamiento	establecimiento de salud penitenciario de Huánuco	INPE
EE. SS. Sin Internamiento	Potracancha	Gobierno Regional
EE. SS. Sin Internamiento	Centro médico el buen samaritano	Privado

Fuente: SIGRID – MINSA



Mapa N° 5. *Establecimientos de Salud del distrito de Pillco Marca.*



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, MINSA.



VIVIENDAS

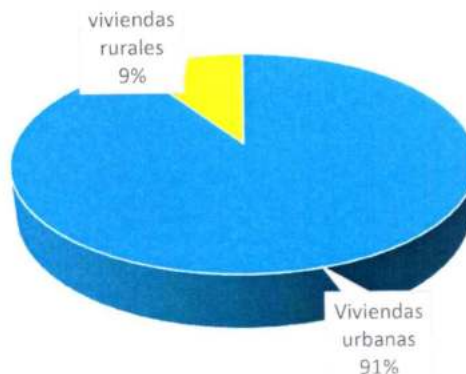
El distrito de Pillco Marca registra 7 702 viviendas; de las cuales 6 983 viviendas se ubican en las zonas urbanas, y 719 en la zona rural. En ese sentido se puede concluir que la mayor cantidad de población se concentra en la zona urbana.



000409

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Gráfico N° 8. Zonificación de viviendas del distrito de Pillco Marca.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017.

En el distrito de Pillco Marca, predomina la construcción de viviendas con paredes de ladrillo y cemento (66%), seguida de viviendas con paredes adobe (33 %).

Tabla N° 10. Material predominante de pared en viviendas, del distrito de Pillco Marca

INDICADOR	2007	%	2017	%
Viviendas particulares con paredes de adobe o tapia	2675	50.12%	3106	33.22%
Viviendas particulares con paredes de estera	1	0.02%	21	0.22%
Viviendas particulares con paredes de ladrillo o bloque de cemento	2624	49.17%	6165	65.93%
Viviendas particulares con paredes de madera (pona, tornillo)	6	0.11%	21	0.22%
Viviendas particulares con paredes de otro material	11	0.21%		0.00%
Viviendas particulares con paredes de piedra con barro	8	0.15%	11	0.12%
Viviendas particulares con paredes de piedra, sillar con cal o cemento	7	0.13%	24	0.26%
Viviendas particulares con paredes de quincha (caña con barro)	5	0.09%	3	0.03%
	5337	100.00%	9351	100.00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

En el caso de construcción de techos, predomina techo de concreto armado (59%), seguida del techo de calamina y similares (37%).

Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
A.I. N° 107-2017-CENT-PREDI



Tabla N° 11. Material predominante de techo en viviendas, del distrito de Pillco Marca

INDICADOR	2017	%
Viviendas particulares con techo de calamina, fibra de cemento o similares	3543	37.89%
Viviendas particulares con techo de caña o estera con torta de barro o cemento	76	0.81%
Viviendas particulares con techo de paja, hojas de palmeras y similares	20	0.21%
Viviendas particulares con techo de triplay /estera /carrizo	5	0.05%
Viviendas particulares con techos de concreto armado	5595	59.83%
Viviendas particulares con techos de madera	21	0.22%
Viviendas particulares con techos de tejas	91	0.97%
	9351	100.00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Y, por último, en el caso de pisos predomina los de cemento (59%), seguida de pisos de tierra (20%), y pisos de cerámica (18%).

Tabla N° 12. Material predominante del piso en viviendas, del distrito de Pillco Marca

INDICADOR	2007	%	2017	%
Viviendas particulares con pisos de cemento	2737	51.28%	5545	59.60%
Viviendas particulares con pisos de losetas, terrazos, cerámicos o similares	398	7.46%	1727	18.56%
Viviendas particulares con pisos de madera (pona, tornillo)	9	0.17%	20	0.21%
Viviendas particulares con pisos de otro material	9	0.17%		0.00%
Viviendas particulares con pisos de parquet o madera pulida	9	0.17%	118	1.27%
Viviendas particulares con pisos de tierra	2169	40.64%	1894	20.36%
Viviendas particulares con pisos láminas asfálticas, vinílicos o similares	6	0.11%		
	5337	100.00%	9304	100.00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

d) SERVICIOS BÁSICOS

- SANEAMIENTO

En el distrito de Pillco Marca la cobertura del servicio de abastecimiento de agua de las viviendas principalmente es de agua por red pública domiciliaria (59%), seguida de abastecimiento de agua por camión cisterna (16%), y abastecimiento de agua de río, acequia o manantial (7%).



Tabla N° 13. Viviendas que cuentan con servicio de abastecimiento de agua

INDICADOR	2007	%	2017	%
Viviendas particulares con acceso a agua por pilón de uso público (agua potable)	231	4.33%	259	2.77%
Viviendas particulares con acceso a agua por red pública domiciliaria	3128	58.61%	5531	59.15%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por camión cisterna u otro similar	550	10.31%	1522	16.28%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por otro tipo de fuente	38	0.71%	16	0.17%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por pozo	94	1.76%	770	8.23%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	419	7.85%	499	5.34%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por río, acequia, manantial o similar	634	11.88%	720	7.70%
Viviendas particulares que se abastecen de agua por un vecino	243	4.55%	34	0.36%
	5337	100.00%	9351	100.00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

SERVICIO HIGIÉNICO – EXCRETAS

En el caso de viviendas que cuentan con servicio de excretas en el distrito de Pillco Marca, predomina el servicio eliminación con conexión de servicio higiénico por red pública de desagüe dentro de la vivienda (65%), seguida de viviendas con servicio eliminación de excretas por pozo negro o ciego (12.30%).

Tabla N° 14. Viviendas que cuentan con servicio higiénico

INDICADOR	2007	%	2017	%
Viviendas particulares con conexión de servicio higiénico por red pública de desagüe dentro de la vivienda	2410	45.16%	6160	65.88%
Viviendas particulares con conexión de servicio higiénico por red pública de desagüe fuera de la vivienda	406	7.61%	660	7.06%
Viviendas particulares con servicio de eliminación de excretas mediante pozo séptico	765	14.33%	794	8.49%
Viviendas particulares con servicio eliminación de excretas por pozo negro o ciego	1271	23.81%	1475	15.77%
Viviendas particulares con servicio higiénico por río, acequia o canal	55	1.03%	84	0.90%
Viviendas particulares que carecen de servicios higiénicos	430	8.06%	178	1.90%
	5337	100.00%	9351	100.00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

Miguel Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.I.N. 101-2017-CEM-REG-001



COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

En el distrito de Pillco Marca el 89% de viviendas cuentan con cobertura de energía eléctrica por red pública, y el 11% se encuentra sin cobertura de energía eléctrica.

Tabla N° 15. Viviendas que cuentan con servicio de energía eléctrica

INDICADOR	2007	%	2017	%
Viviendas particulares con cobertura de energía eléctrica por red pública	4367	82%	8285	89%
Viviendas particulares sin cobertura de energía eléctrica por red pública	970	18%	1066	11%
	5337	100%	9351	100%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

HOGARES CON ACCESO DE TELECOMUNICACIÓN

Los hogares en el distrito de Pillco Marca cuentan en su mayoría con a la telecomunicación mediante telefonía celular, internet, y cable.

Tabla N° 16. Viviendas que cuentan con servicio de energía eléctrica

INDICADOR	2017
Hogares con acceso a Internet (HOGARES)	1,999
Hogares con acceso a teléfono celular (NÚMERO)	10,135
Hogares con acceso a teléfono fijo (NÚMERO)	700
Hogares con acceso a tv por cable (NÚMERO)	3,566
Hogares sin acceso a ningún tipo de TIC (NÚMERO)	741

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017


Jhon Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 101-2017-CEN-PRADI

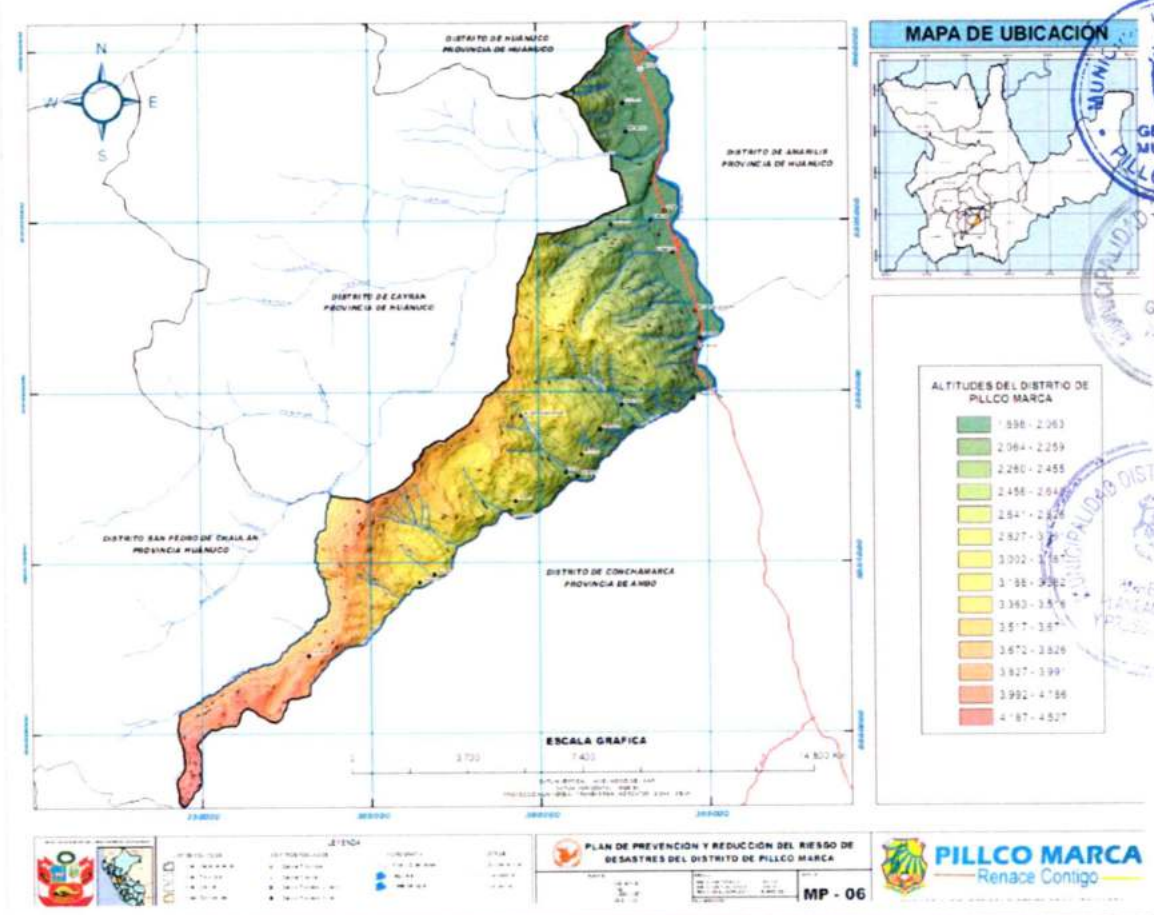


1.3.5. ASPECTO FÍSICO

a) ALTITUD

Las Tesis denominada "Las ocho regiones naturales del Perú", clasifica sistemáticamente el Perú en 8 regiones naturales en función de los pisos altitudinales. (Vidal, 1938)

Mapa N° 6. **Altitud de Relieve del distrito de Pillco Marca.**



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO.

En ese sentido, en el territorio del distrito de Pillco Marca se denotan hasta cuatro Regiones Naturales: en primer lugar, la región Yunga fluvial que abarca desde los 1898 m.s.n.m., siendo la región con mayor extensión en el territorio del distrito; luego tenemos la región Quechua que abarca desde los 2300 hasta 3500 m.s.n.m.; luego tenemos a la región Suni que abarca desde los 3500

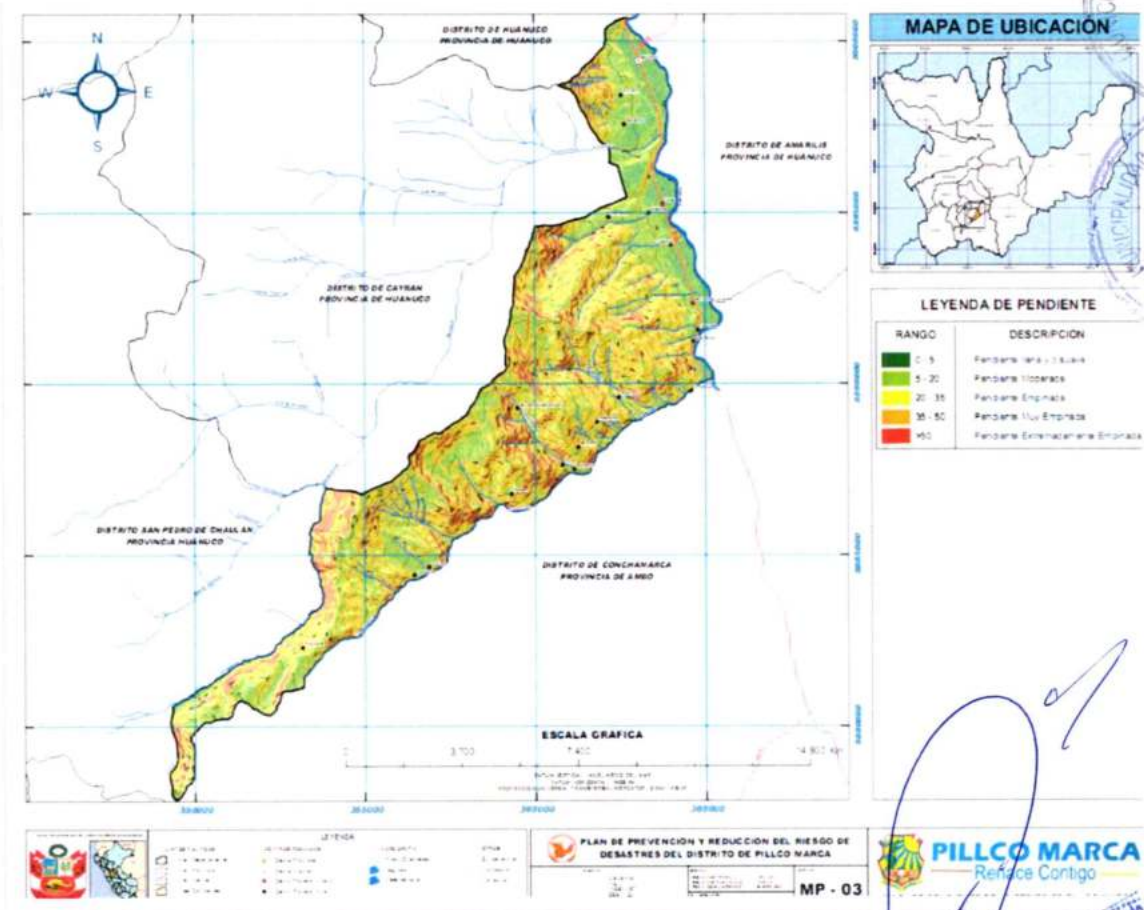


b) PENDIENTE

La clasificación de las pendientes se realizó en cinco rangos, tomando como referencia la Guía de Clasificación de los Parámetros Edáficos, del Reglamento de Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso Mayor (Agricultura, 2009).

El territorio del distrito de Pillco Marca presenta más del 50% pendiente empinada, donde no es recomendable la construcción de viviendas, es así que se puede notar que la mayoría de los centros poblados rurales se encuentran asentadas en este tipo de territorio.

Mapa N° 7. Nivel de Pendientes del distrito de Pillco Marca.



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO.



El 21% del territorio presenta Pendientes moderadas, y el 6% presenta pendiente suave, sumando un total de 27% de territorio ideales para la construcción de viviendas. Se puede observar en el mapa correspondiente que los centros poblados con mayor densidad poblacional están asentados en este tipo de territorio.

Por último, se tiene terrenos del tipo Empinado/muy Empinado, del rango 35° a más, del cual comprende el 11% de terreno del distrito. Construir en este tipo de terrenos no es seguro, es muy caro y existe el riesgo a que el terreno se deslice. Cabe precisar que no se tiene registro de población en estas zonas.

c) HIDROGRAFÍA

El territorio del distrito de Pillco Marca se encuentra dentro de la Cuenca Alto Huallaga. Donde los principales recursos hidrográficos son el río Huallaga, el río Huancachupa, y la quebrada Ñausilla; no ostenta ningún tipo de laguna. (ANA, 2009).

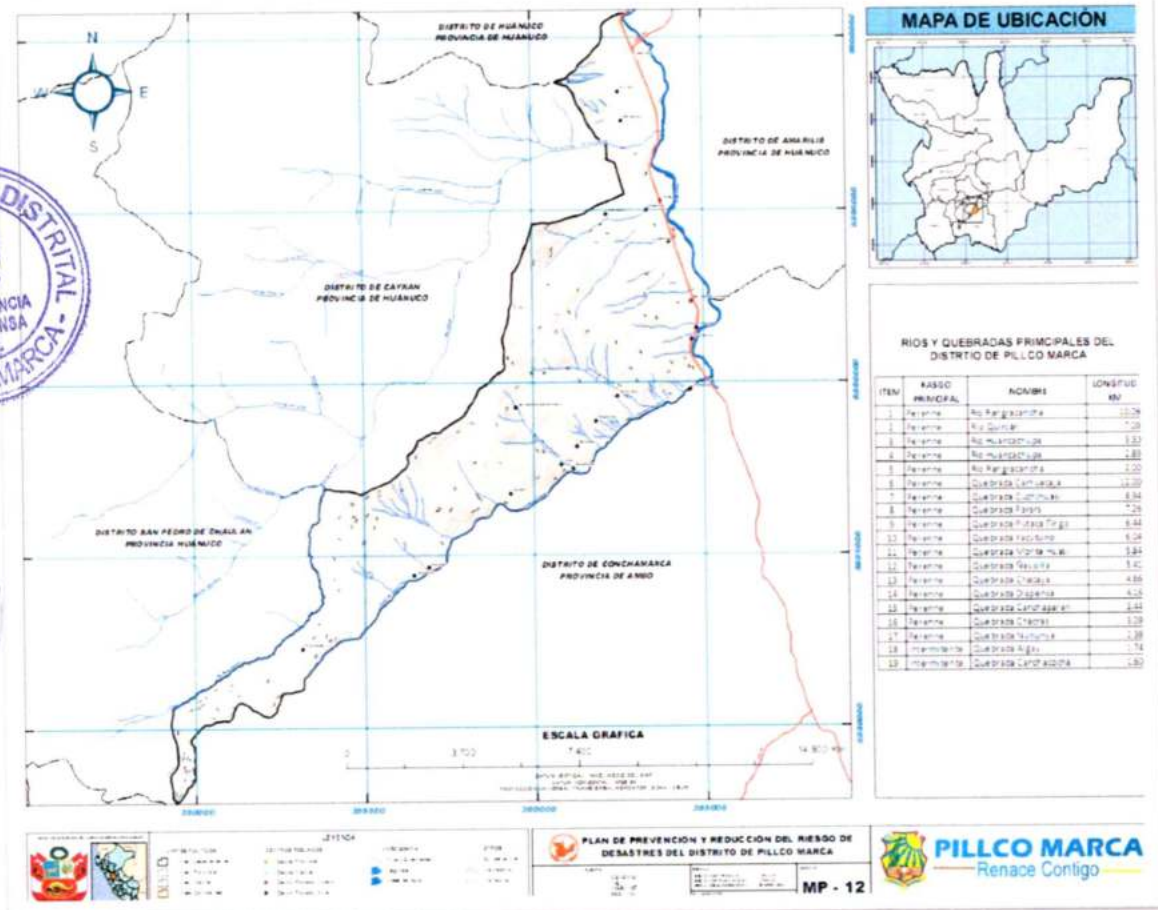
- **Río Huallaga:** río que atraviesa el centro del Perú, con una longitud de 1,138 Km., se dirige siempre en dirección norte, por un importante valle interandino entre la provincia de Ambo, Huánuco, y Leoncio Prado; siendo uno de los ríos contribuyentes del río Amazonas.

En el distrito de Pillco Marca toma una longitud de 13 Km. Desde la intersección con la quebrada Ñausilla en el centro poblado de Unguymaran, hasta la localidad de Cahuayna, en el sector de la Universidad Hermilio Valdizan.

- **Río Huancachupa:** Tiene una longitud de 67 Km, nace en las partes altas del distrito de Cayran a partir de las uniones de la quebrada Parara, y Yacutuno, al río Quircan. En el territorio del distrito de Pillco Marca

recorre solamente una longitud de 1.1 Km. Desde la intersección con el Río Huallaga aguas arriba.

Mapa N° 8. **Hidrografía del distrito de Pillco Marca.**



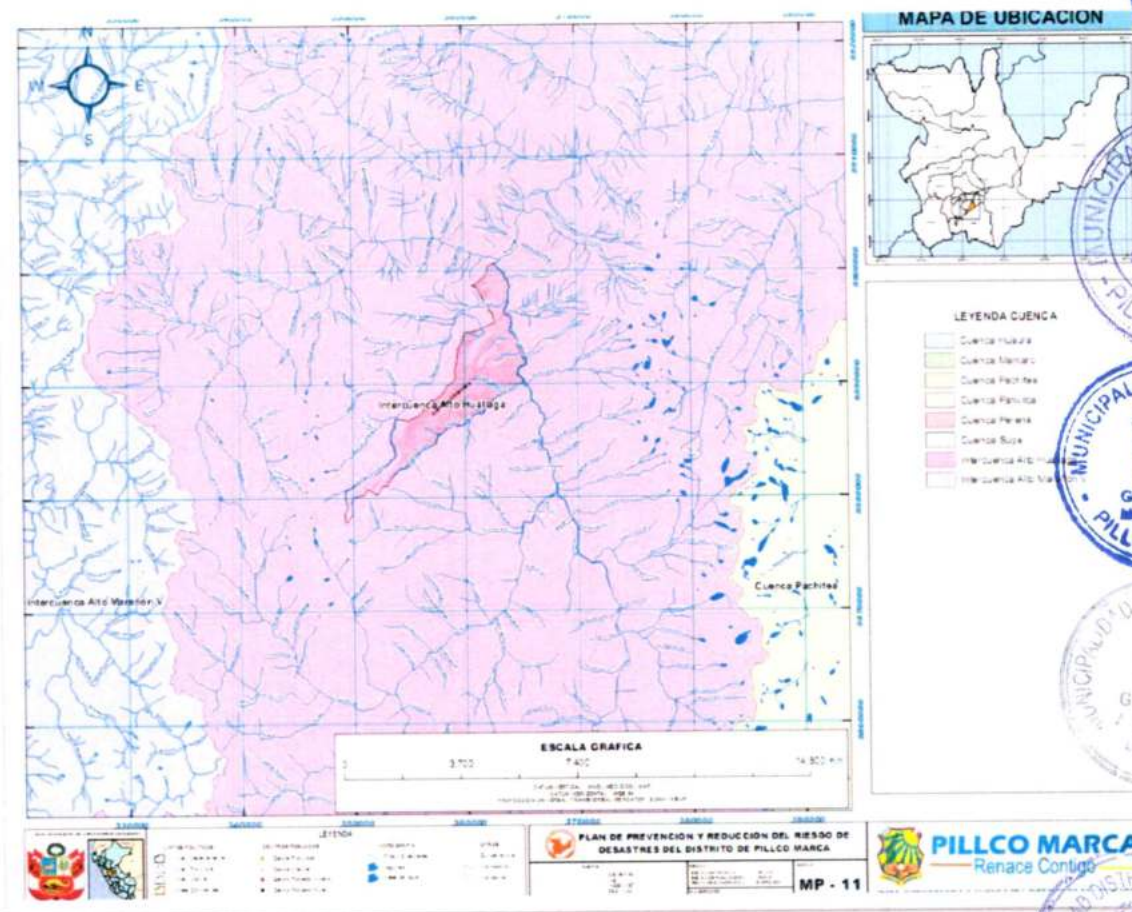
Fuente: IDE del IGN, ANA.

- **Quebrada Nausilla:** Nace en la parte alta del centro poblado Rayancatac, tiene una longitud de 15 Km. Hasta la intersección con el río Huallaga en el centro poblado de Unguymaran;

[Firma]
Julio Milán Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 147-2017-CE3-7P4ED1



Mapa N° 9. Cuenkas hidrográficas del distrito de Pillco Marca

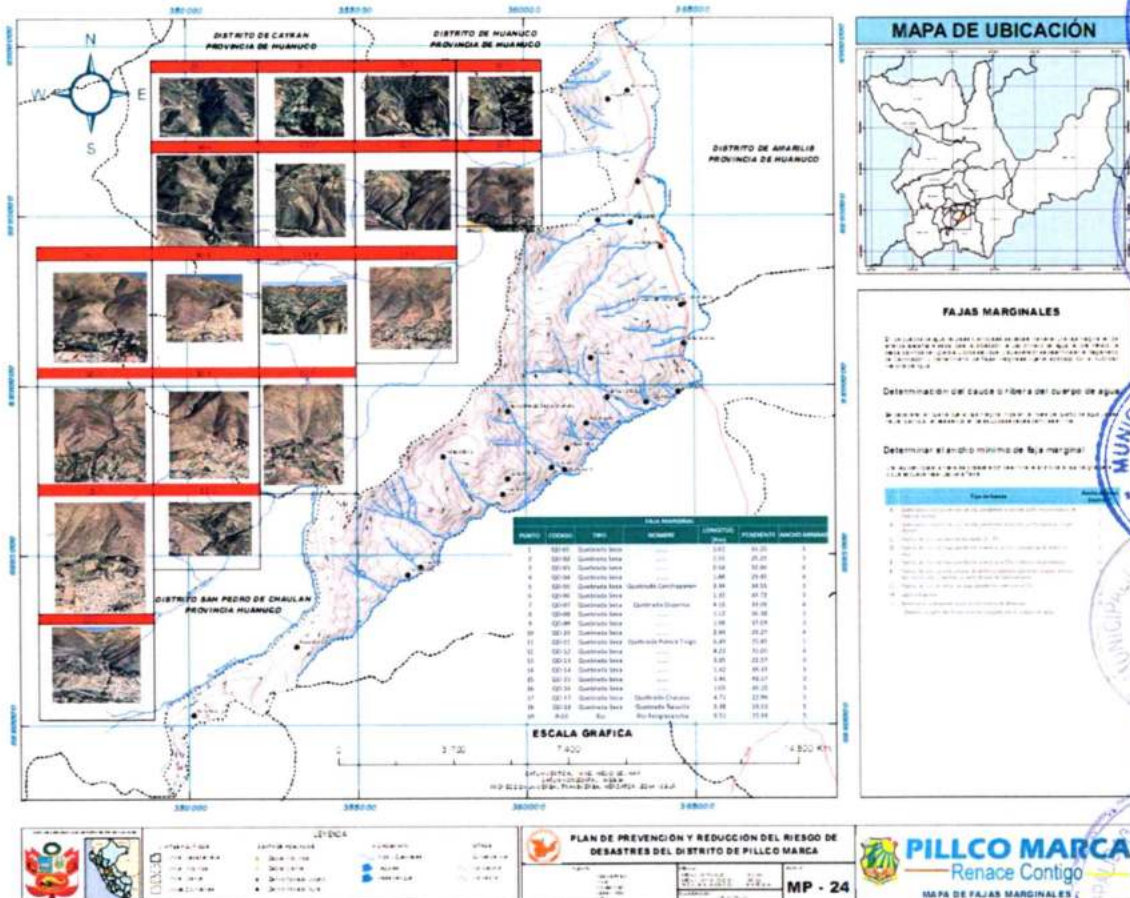


Fuente: IDE del IGN, ANA.

Ing. Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 181-2617-CEM-REDH



Mapa N° 10. Fajas marginales de quebradas del distrito de Pillco Marca

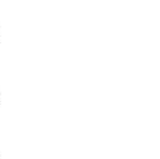


Fuente: IDE del IGN, ANA.

d) GEOLOGÍA

El distrito de Pillco Marca, presenta 05 unidades geológicas, de las 12 unidades geológicas identificadas en el departamento de Huánuco, (Zonificación Ecológica y Económica de la Provincia de Huánuco, 2016), a continuación, se describe los de mayor cobertura superficial:

- Ci-a: Grupo Ambo, el cual es el más extenso en el territorio del distrito de Pillco Marca, con 42.25 Km² del, representando el 55.2% del total. Su litología está representada por areniscas terrígenas de grano fino a grueso de colores verdes a blanco friables, intercaladas con delgados niveles de limonitas y lutitas de colores grises, carbonosos o con materia



orgánica; en la base ocurren areniscas conglomeráticas en capas gruesas con estratificación cruzada. Presenta restos de plantas y niveles de carbón que constituyen la transgresión inicial del Carbonífero inferior.

- Qh-co/al: Depósitos Coluvio aluvial, con una extensión territorial de 18.54 Km², el cual representa el 24.2% de la totalidad. Están conformados por depósitos semiconsolidados, algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación, proveniente de rocas meteorizadas insitu y erosionado por los cauces actuales. Corresponden a una mezcla heterogénea de bolones, gravas y arenas, angulosas a subredondeadas, así como limos y arcillas; que tienen de regular a mala selección, su permeabilidad es media a alta.

- Qh-al: Depósitos Aluviales, con una extensión de 8.26 Km², y representa el 10.8% del territorio. Presenta depósitos semiconsolidados, algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación, erosionadas por los cauces actuales. Corresponden a una mezcla heterogénea de bolones, gravas y arenas, redondeadas a subredondeadas, así como limos y arcillas; que tienen de regular a buena selección, presentándose niveles y estratos diferenciados que evidencian la actividad dinámica fluvial, su permeabilidad es media a alta. Los depósitos proluviales son originados por torrentes que bajan por las quebradas formando conos de deyección o abanicos, llegando a confundir con las terrazas aluviales; el material que las constituye es heterométrico y mal clasificado, por lo general son subangulosos a subredondeados, englobados en una matriz fina, permeables, medianamente consolidados; son susceptibles a la erosión fluvial, derrumbes y deslizamientos.

- O-c: Formación Contaya, con una extensión del 7.43 Km² del territorio, y representa el 9.7% de la totalidad. De edad Ordovícica, yace sobre el Complejo del Maraón en disconformidad angular (Wilson y Reyes 1964)

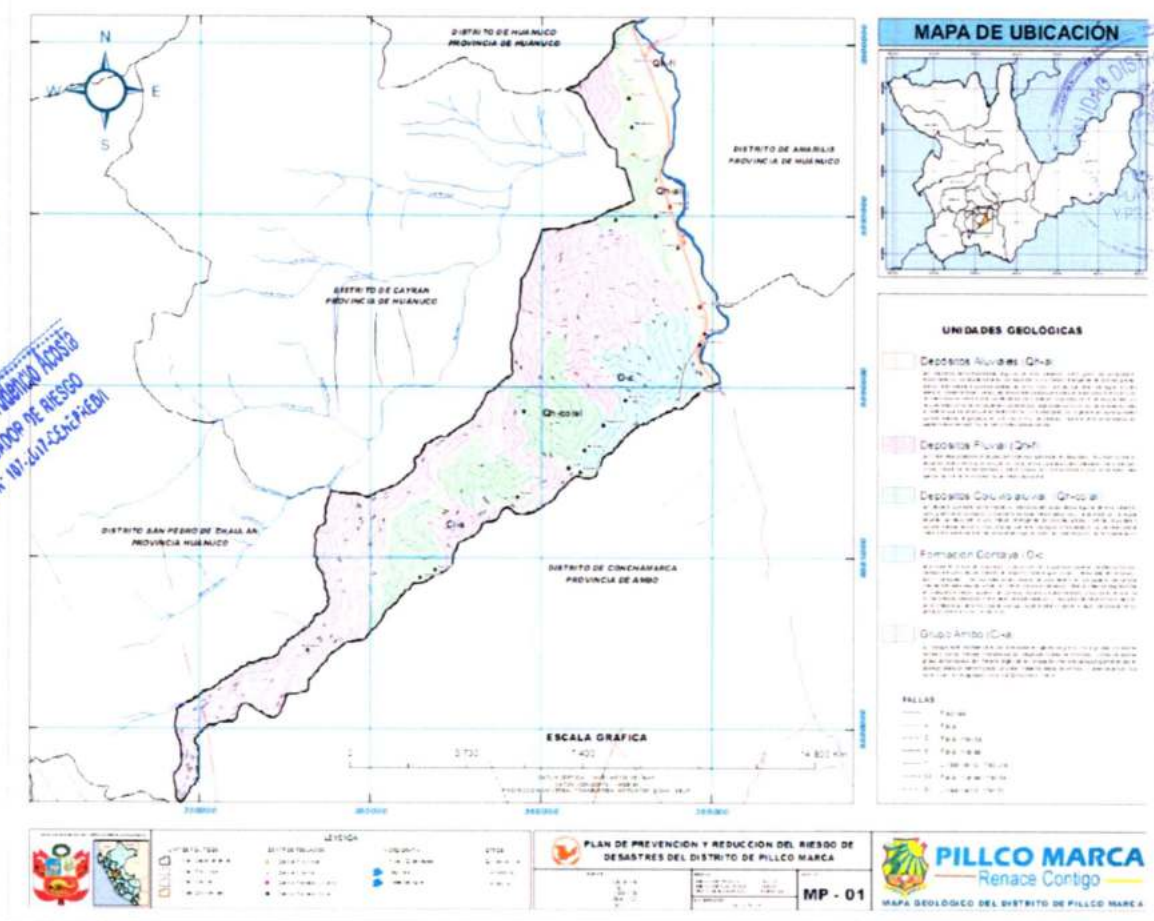

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R. N. 101417-2-2017-REDU



entre los 200 y 600 m. de espesor y de naturaleza sílice – clástico, sucesión de cuarcitas masivas, areniscas oscuras, lutitas y en menor proporción calizas, las formaciones del paleozoico inferior están caracterizadas por un bajo grado de metamorfismo regional.

- Qh-fl: Depósitos Fluvial, comprende 0.10 Km² del territorio, y el 0.1% de su totalidad. Presenta materiales ubicados en el cauce o lecho de ríos o quebradas, terrazas bajas y llanura de inundación; depósitos heterométricos, constituido por bolos, cantos y gravas subredondeadas en matriz arenosa o limosa, mezcla de lentes arenosos y areno-limosos; son inconsolidados a poco consolidado hasta sueltos, fácilmente removibles y su permeabilidad es alta.

Mapa N° 11. Geología del distrito de Pillco Marca.



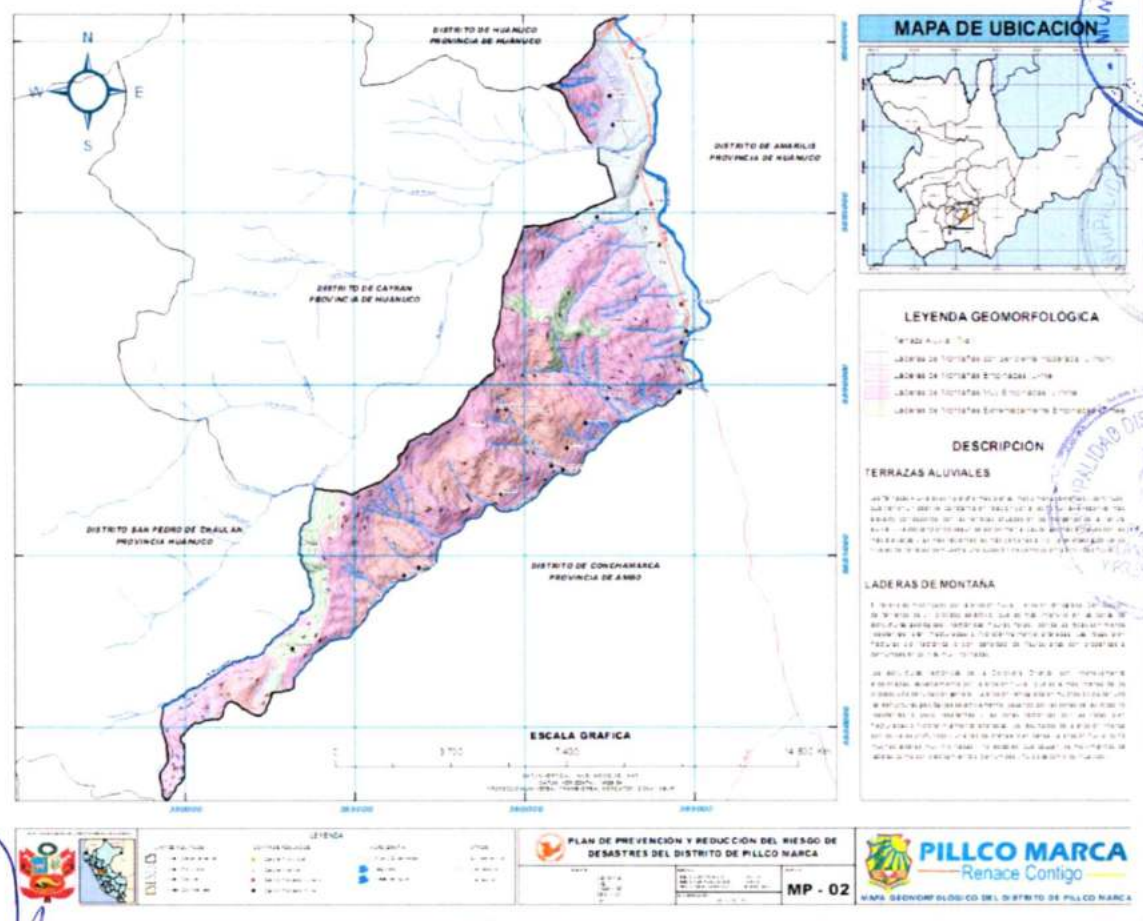
Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI.



e) GEOMORFOLOGÍA

De las 20 unidades geomorfológicas identificadas en el departamento de Huánuco (INGEMMET, 2009), el distrito de Pillco Marca presenta cinco unidades geomorfológicas debido al origen de agentes tectónicos, deposicionales y erosivas, que actuaron a lo largo de su historia geológica, es así que distinguen:

Mapa N° 12. Geomorfología del distrito de Pillco Marca.



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI.

- Laderas de Montañas Muy Empinadas, con una extensión de 42 Km², el cual representa el 54% de la totalidad. El relieve es modificado por la erosión fluvial y erosión retrograda. Denudación de terrenos es un proceso selectivo, que es más intensivo en las zonas de estructuras



geológicas y tectónicas (fisuras, fallas), donde las rocas son menos resistentes, bien fracturadas o hidrotermalmente alteradas. Las rocas bien fracturadas por tectónica o con densidad de fisuras altas son propensas a derrumbes en colinas muy inclinadas.

- Laderas de Montañas Empinadas, con una extensión territorial de 15.07 Km², el cual representa el 20% de la totalidad.
- Terraza Aluvial, con una extensión de 11.57 Km² en el distrito, representa el 15% de la totalidad del territorio. Presenta plataformas planas, más o menos extensas y continuas, que tienen un desnivel constante en relación con el lecho fluvial. El desnivel más elevado corresponde con las terrazas situadas en los márgenes de la llanura aluvial y va descendiendo según se aproximan al cauce. Las más antiguas son las más elevadas y las más recientes las más cercanas al río. La existencia de varios niveles de terrazas demuestra una sucesión de cambios en la actividad fluvial.
- Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas, comprende una extensión de 5.67 Km², representa el 7% de la totalidad del territorio.
- Laderas de Montañas con pendiente moderada, comprende una extensión de 2.80 Km², y representa el 4% de la totalidad del territorio de distrito de Pillco Marca.


Jorge Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.N. 187-2017-CEM-PGDI

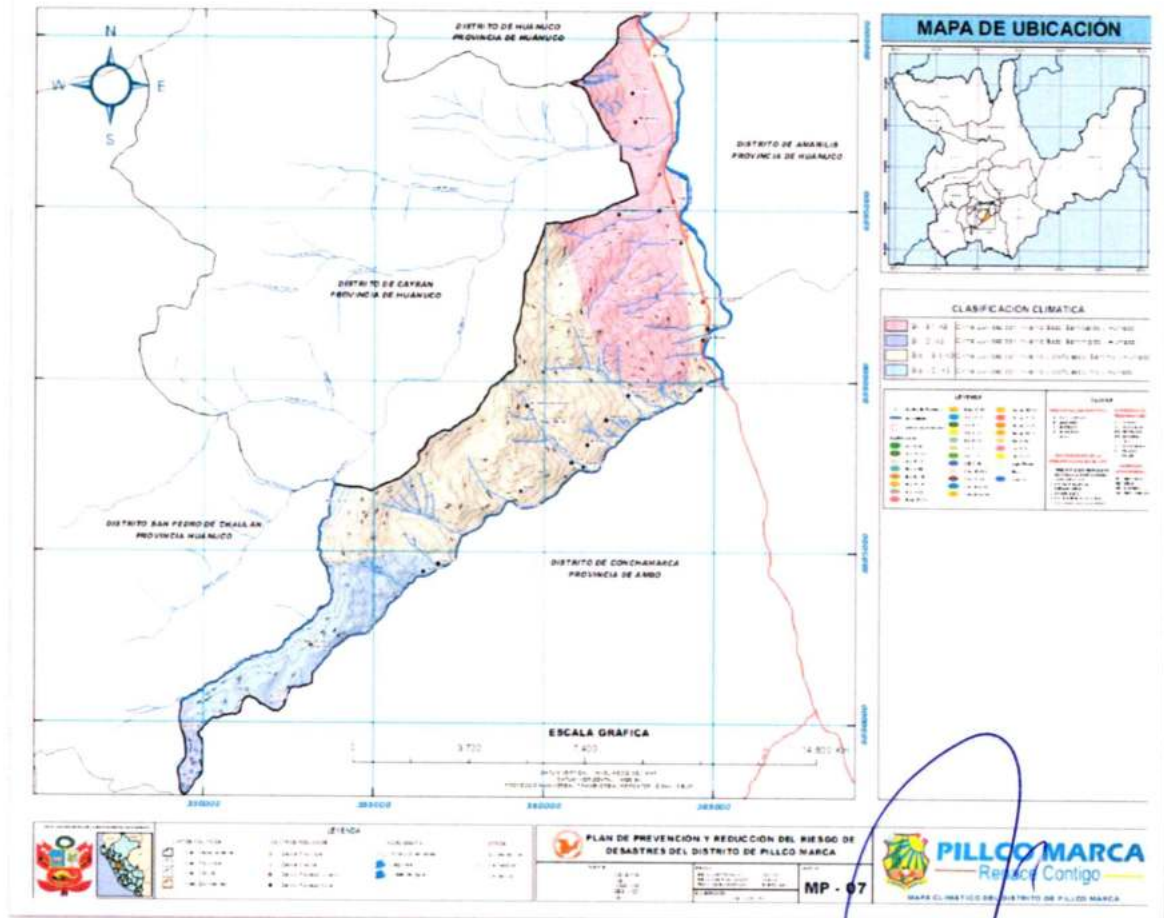
f) CLIMA

Para la clasificación del mapa climático se usó el sistema de clasificación de Thornthwaite en donde presenta un gama de 38 tipos de clima distribuidos del Perú (SENAMHI, 2021), el distrito de Pillco Marca presenta cuatro tipos de climas:

- B(i) B'1 H3: Clima lluvioso con invierno seco, semi cálido y húmedo
- B(i) D' H3: Clima lluvioso con invierno seco, semi frígido y húmedo

- B(o,i) B'3 H3: Clima lluvioso con invierno y otoño seco, semi frio y húmedo
- B(o,i) C' H3: Clima lluvioso con invierno y otoño seco, frio y húmedo

Mapa N° 13. **Climatología del distrito de Pillco Marca.**



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI, SENAMHI.

1.3.6. ASPECTO AMBIENTAL

■ ÁREAS VERDES

Según los informes técnicos emitidos por la Gerencia de Medio Ambiente de La municipalidad del distrito de Pillco Marca, se ha realizado un trabajo aceptable en la tarea de conservación de áreas verdes, incidiendo en espacios públicos, y plazas.



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

000393

Tabla N° 18. Áreas verdes conservadas por la municipalidad de Pillco Marca

AREAS VERDES CONSERVADOS(Mt²)	2014	2015	2016	2017	2018	2020
en bermas	1,160	1,500	1,200	1,200	7,303	13,503
en espacios públicos	2,310	94,540	31,880	31,880	62,519	114,230
en jardines y óvalos	150	68,790	6,530	6,530	9,624	12,498
en parques	-	8,300	7,200	7,200	40,020	82,656
en plazas	200	15,950	16,950	16,950	5,570	5,570

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEI) 2017

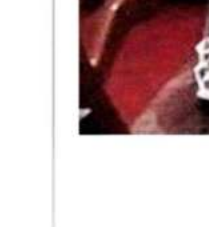
Tabla N° 19. zonificación las áreas verdes del distrito

N°	NOMBRES	LUGAR DE UBICACIÓN	MEDIDAS		ESTADO
			AREA (Mt2)	PERIMETRO (Mt)	
1	Parque Kawachi	JR. Perú y calle argentina	1620.96	215.27	bueno
2	Parque Las Flores	Av. Juan Velasco y calle Marte	1220.52	140.21	bueno
3	Parque Hermilio Valdizan	Calle Ricardo Flores y Príncipe Illatupa	2771.34	222.08	regular
		Calle Ricardo Flores y Príncipe Illatupa (Por Recuperar)	817.13	123.95	malo
4	Parque Óvalo	Av. Universitaria y Av. Esteban Pabletich	4816.81	543.43	regular
5	Parque Católica	Calle Las Azucenas	190.23	57.12	malo
6	Parque San Gabriel	Av. Ingeniería y Jr. Javier Pulgar Vidal (Por Recuperar)	285.89	89.25	malo
7	Parque Santa Rosa	Jr. Santa Rosa	227.45	97.27	malo
8	Parque Ficus	Jr. Ficus	744.63	119.66	malo
9	Triangulito	Av. Juan Velazco y calle argentina	64.06	44.92	malo
10	Av. Juan Velasco	Entrada de Celusa hasta Av. Universitaria	12830	7101.62	malo
11	Av. Universitaria	Av. Universitaria (Cayhuayna alta)	12100	4443.93	Malo
		Av. Universitaria (Cayhuayna baja)	13100	5959.67	
12	Av. Victoria Gutarra	Av. Victoria Gutarra	1334.55	1334.39	Malo
13	Municipalidad Distrital de Pillco Marca	VIVERO MUNICIPAL -Calle Unión y calle Dos de Mayo	1305.68	172.9	Regular
		JARDIN MUNICIPAL -Calle Unión y calle Dos de Mayo	1544.39	317.32	Regular
		Total	54973.64	20982.99	

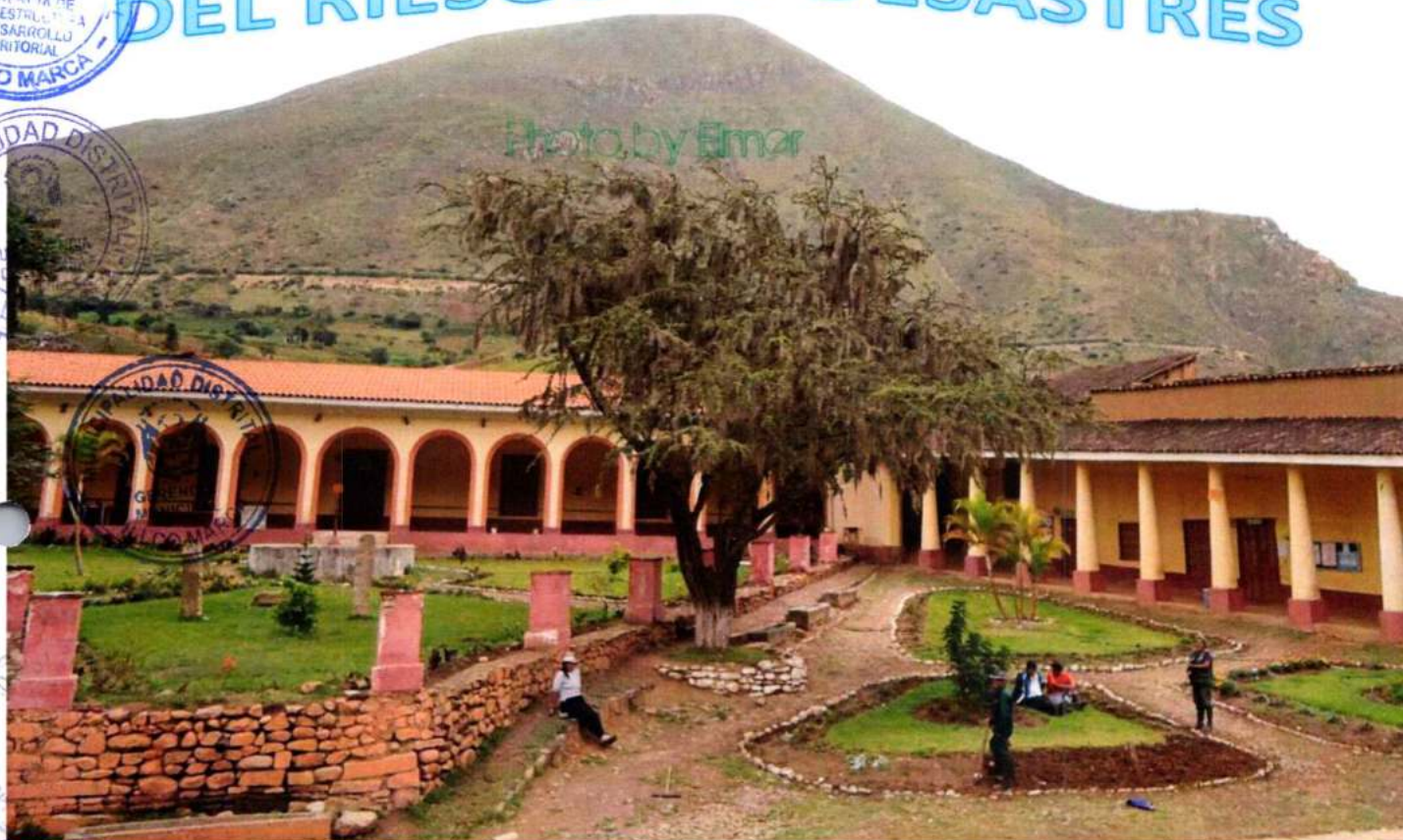
Fuente: Gerencia de Medio Ambiente MD Pillco Marca



Ing. Milon Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CEM-PRED



DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



Capítulo II



Capítulo 2. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL

El Equipo Técnico para elaborar el PPRRD ha realizado el análisis institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres, el cual concluye que la Municipalidad Distrital de Pillco Marca viene implementando la GRD con mayor incidencia en el Componente Reactivo, por lo que es necesario que se identifiquen y prioricen actividades vinculadas a la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del riesgo de desastres en los diversos instrumentos de gestión estratégico, institucional y territorial.

2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA

La implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva en la municipalidad distrital de Pillco Marca se encuentra en un nivel básico, ya que, en los diversos instrumentos de gestión se evidencia ciertos rasgos de la gestión preventiva y correctiva, contrariamente inciden más a la gestión reactiva.

A su vez la municipalidad distrital de Pillco Marca no cuenta con los instrumentos de Gestión Territorial.

En términos generales, se recomienda reformular los instrumentos de gestión institucional, y estratégico; de tal manera que se encuentren alineadas entre sí, pero sobre todo que incorporen la gestión prospectiva y gestión correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres, de manera clara y amplia.

a) GESTIÓN PROSPECTIVA

Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio. El cual comprende el proceso de Estimación De Riesgo, y el proceso de Prevención del Riesgo.

a.1. Proceso de Estimación del Riesgo

Comprende acciones y procedimientos que se realizan para generar el conocimiento de los peligros o amenazas, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres. **Es así que, respecto a éste proceso, a la fecha no se cuenta con ningún Estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR), o Escenario de Riesgo.**

a.2. Proceso de Prevención del Riesgo

Comprende las acciones que se orientan a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible.

Es así que en éste proceso se deben lograr los siguientes productos:

- Incorporación de Análisis de Riesgo (ADR) en el proceso de formulación de inversiones,
- Declaración de zonas intangibilidad e inhabitabilidad,
- Monumentación de hitos sobre fajas marginales,

De los productos citados, la municipalidad distrital de Pillco Marca, no ha desarrollado ninguna.

b) GESTIÓN CORRECTIVA

Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de corregir o mitigar el riesgo existente, donde se Identifica y priorizan programas y proyectos que permitan la reducción de los riesgos existentes, los cuáles serán incorporados en los programas presupuestales sectoriales, regionales y locales.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Por lo que el gobierno local debe contar con su respectivo Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres, el cual le permitirá incorporar los programas y proyectos de reducción de riesgos de desastres en los instrumentos de planificación presupuestal.

b.1. Proceso de Reducción

En lo que respecta a éste proceso la Municipalidad Distrital de Pillco Marca, a la fecha **no tiene el registro de intervenciones del tipo Estructural, y No Estructural tales**

b.2. Proceso de Reconstrucción

El proceso de reconstrucción comprende las acciones que se realizan para establecer condiciones sostenibles de desarrollo en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastre y asegurando la recuperación social y reactivación económica, así como la recuperación física de las localidades afectadas.

En el distrito de Pillco Marca, **a la fecha no se ha suscitado ningún evento de gran envergadura donde hayan colapsado servicios básicos, o bienes del estado, por lo que el proceso en mención no se desarrolló.**

2.1.1.1. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

Los gobiernos locales promueven el desarrollo integral, para viabilizar el crecimiento económico, la justicia social y la sostenibilidad ambiental. La promoción del desarrollo local es permanente e integral. Las municipalidades provinciales y distritales promueven el desarrollo local, en coordinación y asociación con los niveles de gobierno regional y nacional, con el objeto de facilitar la competitividad local y propiciar las mejores condiciones de vida de su población (Ley 27972, Ley Organica de Municipalidades, 2003).

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

El ROF vigente de la Municipalidad distrital de Pillco Marca, establece funciones de las diversas unidades. De los cuales se hace un análisis transversal de la GRD de acuerdo a sus componentes, considerando su roles y funciones:

Tabla N° 20. Roles y funciones institucionales

NIVEL JERÁRQUICO	UNIDAD ORGÁNICA	FUNCIONES	COMPONENTE GRD
Órgano de Gobierno	Alcaldía	- Dirigir la formulación y someter a aprobación del concejo el plan integral de desarrollo sostenible local y el programa de inversiones concertado con la sociedad civil. - Autorizar las licencias solicitadas por los funcionarios y demás servidores de la municipalidad. - Presidir el Comité de Defensa Civil de su jurisdicción.	Prospectivo, Reactivo
Órganos consultivos de coordinación	Comité de defensa civil	- Dictar medidas de seguridad y coordinar la ejecución de acciones para hacer frente a desastres y/o siniestros. - Promover y dirigir campañas de prevención para hacer frente en forma adecuada frente a los desastres naturales. - Emitir opinión técnica a tramitar la "Declaración de Estado de Emergencia" por desastres y/o siniestros de las poblaciones, - así como de los locales cuyo estado de conservación conlleve peligro a la integridad o salud de la población. - Aprobar el Plan de Defensa Civil del distrito. - Otras funciones que le asigne las normas generales del sistema nacional de Defensa Civil.	Reactivo
Órgano de asesoramiento	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	- Organizar, conducir, coordinar y supervisar los procesos de formulación y actualización del Plan de Desarrollo Concertado y de los Planes Institucionales de corto, mediano y largo plazo. - Proponer la actualización y mejora de la estructura orgánica y los Instrumentos de Gestión (ROF, MOF, CAP, POI y TUPA). - Conducir la elaboración del Presupuesto Institucional Anual (PIA) y Plan Operativo Institucional (POI) y administrarlo adecuadamente.	Prospectivo
DE LOS ÓRGANOS DE LÍNEA			
La Gerencia de Medio Ambiente.		- Gestionar estudios sobre la calidad del suelo, subsuelo, agua, aire y emisiones sonoras a nivel local, con el propósito de conocer los niveles de contaminación de estos elementos y proponer medidas de mitigación. - Promover, difundir y apoyar programas de educación ambiental. - Fomentar y difundir programas de conservación, forestación y reforestación de especies arbóreas y arbustivas.	Prospectivo
Gerencia Infraestructura		Supervisar y evaluar las actividades relacionadas con el desarrollo urbano y la ejecución de obras públicas y privadas, en armonía con el plan estratégico y el plan operativo institucional.	Prospectivo

y Desarrollo
Territorial.

- Velar por el cumplimiento de los objetivos específicos de su competencia establecidos en el Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad.
- Supervisar y optimizar los procesos que se llevan a cabo en las dependencias a su cargo para el otorgamiento de certificados, constancias, licencias o autorizaciones.
- Supervisar el funcionamiento de las Comisiones Técnicas de habilitaciones urbanas y calificadora de proyectos
- Supervisar la elaboración del catastro urbano y Plan de Desarrollo Urbano.
- Supervisar el cumplimiento de la normatividad vigente sobre Defensa Civil en el ámbito Municipal, acceso para discapacidad de los proyectos de inversión y obras conforme a la legislación vigente.
- Proponer y ejecutar la construcción, reconstrucción, ampliación, modificación o reforma de la infraestructura e inmuebles públicos, en estricta sujeción de los requisitos que establezcan la normatividad vigente y las ordenanzas o reglamentos sobre seguridad de Defensa Civil, y otros organismos que correspondan; para garantizar la salubridad y estética de la edificación, teniendo en cuenta los estudios de impacto ambiental, conforme a ley.

Sub Gerencia
de Desarrollo
Urbana, Rural
y Catastro.

- Supervisar y evaluar las actividades de la planificación urbana y rural, del plan urbano y rural, de los planes de reordenamiento y actividades de catastro municipal.
- Dirigir, organizar y controlar los procesos de elaboración y actualización del catastro urbano del distrito
- Proponer la formulación y actualización del Plan de Desarrollo Distrital (Catastro, Zonificación), de Expansión Urbana, el Plan Vial y otros de su competencia.

Prospectivo

Sub Gerencia
de Defensa
Civil.

- Coordinar y programar los servicios técnicos de inspección y de seguridad en Defensa Civil a las unidades orgánicas de la Municipalidad, aplicando las normas técnicas de seguridad, tanto las emitidas por el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), como por otras entidades competentes de acuerdo a la normatividad vigente.
- Programar y dirigir los planes de prevención, emergencia y rehabilitación; asimismo promover, difundir y capacitar a todo nivel a la comunidad, y prestar el apoyo en primeros auxilios y seguridad en Defensa Civil si la situación lo requiere.
- Coordinar y supervisar las acciones de su competencia, en estrecha relación con el Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del distrito.
- Controlar la actualización del inventario de los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades de Defensa Civil, centralizando, custodiando y manteniendo al día el stock de recursos, así como las estadísticas de potencial humano

Reactivo
Prospectivo

Ing. Milen Prohencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 1007-617-6245-PREDI

requerido para el servicio y atención en caso de emergencias.

- Prestar apoyo en la suscripción de convenios en materia de Defensa Civil, con organismos nacionales y/o extranjeros, previa aprobación del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDEC), siendo responsable de la ejecución de los mismos.
- Proponer al Comité Distrital de Defensa Civil el Plan de Prevención y Atención de Desastres del distrito para su aprobación, así como, los mapas de identificación de peligros, análisis de vulnerabilidad y cálculos de riesgos y de operaciones técnicas de salvamentos para tomar medidas de prevención.
- Apoyar en la organización e instalación de las comisiones de trabajo del Comité de Defensa Civil y del Centro de Operaciones de Emergencia Distrital COED.
- Informar oficialmente con la anuencia del Alcalde, a los medios de comunicación sobre las acciones de Defensa Civil a través de la Gerencia de Imagen Institucional y de la Gerencia de Desarrollo Social, previa coordinación y autorización del Gerente de Desarrollo Urbano.
- Elaborar programas de inspecciones técnicas de seguridad tanto de locales comerciales como de edificaciones en construcción y otras instalaciones, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Inspecciones Técnicas vigente.
- Coordinar capacitaciones doctrinarias, señalización de aulas y formulación del Plan de protección, seguridad y evacuación a instituciones educativas nacionales de la Jurisdicción.
- Organizar Brigadas de Defensa Civil, capacitándolas para su mejor desempeño.
- Organizar, conducir, controlar, supervisar y evaluar los estudios y propuestas de creación y/o modificación de normas y procedimientos con la finalidad de optimizar el proceso de resolución de expedientes administrativos dentro del ámbito de su competencia, en coordinación con la Gerencia de Desarrollo Urbano.
- Informar mensualmente al Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial, el desarrollo de los proyectos, programas y actividades a su cargo.
- Organizar y realizar simulacros y simulaciones en Centros Educativos, laborales, comunales, locales públicos y privados.
- Atender los diferentes trámites administrativos establecidos en el TUPA,


 Ing. Milton Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N. 102-017-ES-13-AEDH

relacionados con la Subgerencia a su cargo.

- Coordinar acciones de prevención con los integrantes del Comité Distrital de Defensa Civil, a fin de cumplir con las normas vigentes del Instituto Nacional de Defensa Civil.

FUENTE: ROF DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILLCO MARCA

ELABORADO POR: E.T. PPRRD

Hecho el análisis de la transversalización de las funciones en Gestión del Riesgo de Desastres, se evidencia que diversas unidades tienen designados funciones destinadas productos y metas institucionales, sin embargo, no se evidencia se considere el análisis de riesgo.

2.1.1.2. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL, Y TERRITORIAL

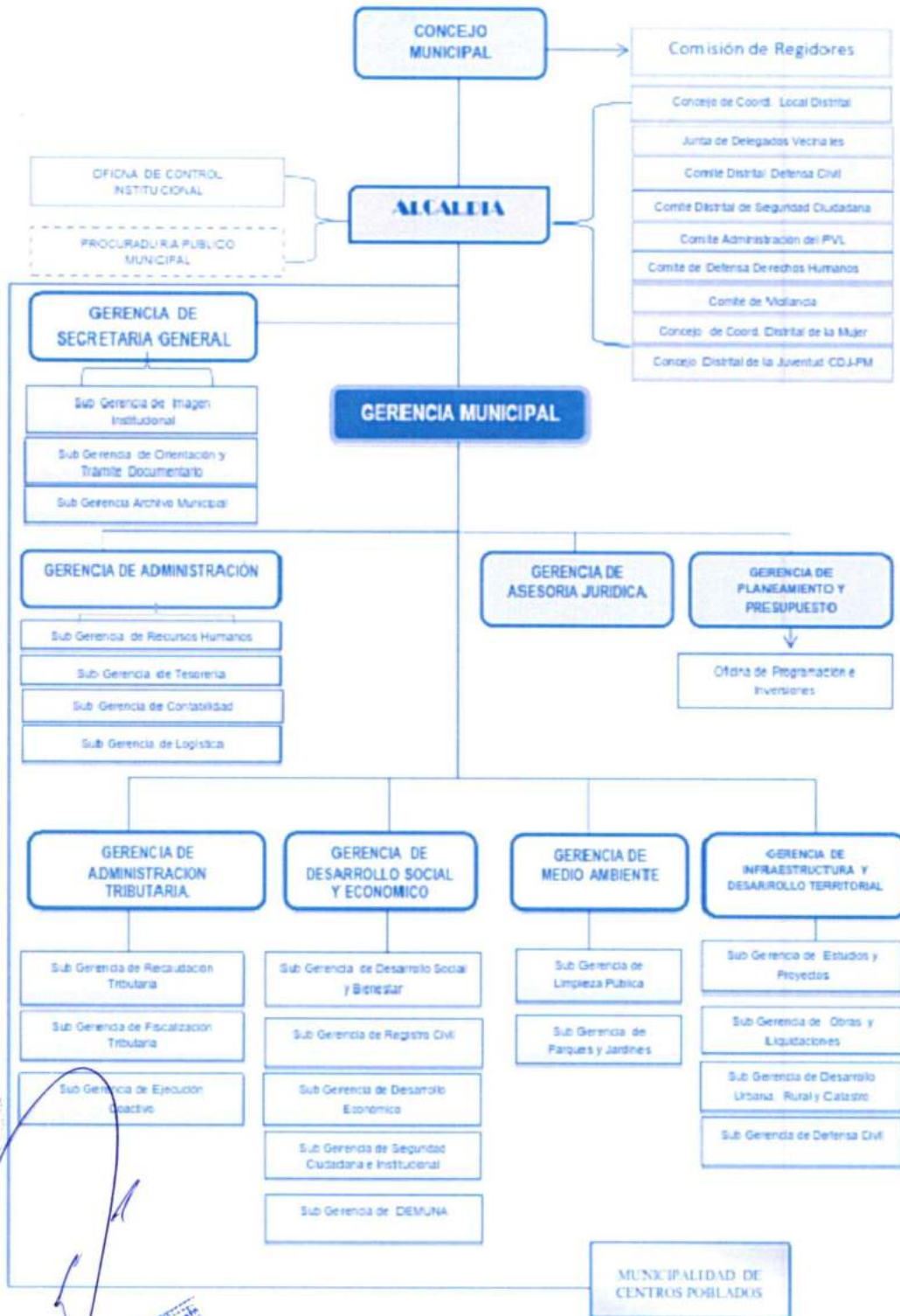
La municipalidad distrital de Pillco Marca, cuenta con los siguientes instrumentos de gestión a analizar:

a.1. INSTRUMENTO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

a) Reglamento de Organización Y Funciones (ROF)

El ROF vigente de la municipalidad distrital de Pillco Marca, es del año 2013. Hecho el diagnóstico de la misma se puede evidenciar que está enmarcado al Decreto LEY N° 19338, mediante la cual se creó el Sistema Nacional de Defensa Civil (SINADECI), ya que refiere al Comité De Defensa Civil.

Gráfico N° 9. Organigrama vigente de la municipalidad distrital de Pillco Marca



Fuente: Gerencia de Planeamiento y Presupuesto



Las funciones establecidas para la Sub Gerencia de Defensa Civil, están en su mayoría están orientadas a la gestión reactiva del riesgo de desastres, y someramente la gestión preventiva.

Se recomienda actualizar el ROF, y la denominación de la Sub Gerencia De Defensa Civil, a Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres; tomando como referencia la ley vigente que rige la gestión del riesgo de desastres. Es así que la Subgerencia de GRD, debería contar con las siguientes unidades y/o áreas especializadas, tales como: la unidad de Procesos, la unidad de Inspecciones Técnicas y Edificaciones, y la unidad de Defensa Civil; según el esquematiza siguiente:

Gráfico N° 10. *Esquema a considerar para la modificación del ROF.*



Elaborado por el Equipo Técnico

b) Cuadro de Asignación de Personal (CAP)

El CAP vigente de la municipalidad distrital de Pillco Marca aprobado en diciembre del 2013, contempla en la Sub Gerencia de Defensa Civil: un Sub Gerente, un especialista en Prevención de Riesgo I, y un Técnico Administrativo de Defensa Civil.

Se recomienda actualizar el cuadro de personal para la Sub Gerencia De Defensa Civil, tomando como referencia la ley vigente que rige la gestión del riesgo de desastres.

[Firma]
Ing. Milen Prohencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 101-6417-43-67-NECA

c) Plan Estratégico Institucional (PEI)

El PEI vigente se aprobó el 11 de junio del 2021, con la denominación "PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL PERIODO 2021 – 2024". Donde se establece como uno de Lineamientos Fomentar la cultura preventiva ante riesgos de desastres y adaptación frente al cambio climático.

Dicho instrumento de gestión estratégica institucional, establece el objetivo estratégico institucional N° 05 "DISMINUIR LA VULNERABILIDAD ANTE PELIGROS DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICOS". Siendo su indicador el NÚMERO DE ZONAS VULNERABLES CON MEDIDAS DE PREVENCIÓN, y el responsable del cierre de brecha la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial.

Para el Cierre de Brechas, establece las siguientes Acciones estratégicas institucionales:

- AEI N° 5.1. Desarrollo de estudios y planes para identificar y evaluar riesgos de desastres óptimos en el distrito; su indicador el Número de estudios y planes implementados.
- AEI N° 5.2. Implementación adecuada en medidas de protección preventiva y practica frente a riesgos de desastres en el distrito; los indicadores:
 - Número de reuniones y charlas frente a riesgos de desastres.
 - Número de actividades de limpieza, descolmatación y defensa riveraña.
 - Número de simulacros

- AEI N° 5.3. Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a riesgos de desastres, su indicador el Porcentaje de implementación del Centro de Operaciones de Emergencia Local tres en el distrito.
- AEI N° 5.4. Incorporación de Gestión del Riesgo (GRD) en la ocupación y uso del territorio oportuno en el distrito de Pillco Marca, sus indicadores:
 - o Número de inspecciones de zonas de riesgo
 - o Número de establecimientos certificados

Se concluye que en su mayoría las acciones estratégicas institucionales y sus respectivos indicadores planteadas en el PEI, tienen más una connotación operativa; así mismo se recomienda cambiar el termino peligro antrópico por peligro inducido para una próxima actualización del PEI.

d) PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI)

El Plan Operativo Institucional Multianual 2024-2026 de la municipalidad distrital de Pillco Marca, considera como una de los lineamientos: "fomentar la cultura preventiva ante riesgos de desastres y adaptación frente al cambio climático".

La Sub Gerencia De Defensa Civil, considerado como centro de costo N° 11.05, se le ha establecido las siguientes actividades operativas:

- Elaboración del PPRRD, contingencia, grupo de trabajo, plataforma de trabajo; siendo su unidad de medida INFORMES

- Mantenimiento y consolidación de cauces, defensas ribereñas, canales y drenajes en zonas urbanas y rurales; unidad de medida INFORME
- Desarrollo de campañas y simulación en gestión ~~recreativa~~; unidad de medida INFORME
- Entrega adecuada y oportuna de bienes de ayuda humanitaria en situaciones de emergencia en desastres; unidad de medida INFORME
- Conformación e implementación de brigadas para la atención de emergencias; unidad de medida INFORMES
- Monitoreo, supervisión y evaluación de zonas de alto riesgo y operativos en prevención de riesgos, unidad de medida INFORMES
- Realizar las inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones; unidad de medida INFORME
- Elaboración del plan de operaciones de emergencia, educación comunitaria y rehabilitación, unidad de medida INFORME
- Reuniones y charlas frente a riesgos de desastres; unidad de medida ACCION
- Distribución adecuada de los kits frente a emergencias y desastres

Se concluye que las actividades operativas descritas no están muy bien definidas, y en algunos casos son redundantes, a su vez no se encuentra debidamente alineadas a las acciones estratégicas del PDC, y el PEI.

Tabla N° 21. Nivel de inclusión de la GP, y GC en los instrumentos de gestión.

TIPO DE GESTIÓN	INSTRUMENTO	Nivel de inclusión de la GP, y GC
Estratégico	Plan de Desarrollo Concertado	Regular
Estratégico	Plan Estratégico Institucional	Regular
Territorial	Plan de Ordenamiento Territorial	No tiene
Institucional	Plan Operativo Institucional	Bajo
Institucional	Reglamento de Organización y Funciones	Regular

FUENTE: SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL - M.D. PILLCO MARCA

a.2. INSTRUMENTO DE GESTIÓN TERRITORIAL

a) Plan de Desarrollo Concertado (PDC)

Instrumento de gestión estratégica aprobado el 09 de diciembre del 2021, denominado "PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO – PILLCO MARCA AL 2030, CON VISIÓN AL 2050".

Dicho instrumento establece como imagen deseado del distrito: *Pillco Marca cuenta con una alta preparación en materia de gestión de riesgos; por lo cual se ha desplegado un enorme esfuerzo por mantener a la población alerta y preparada para cualquier emergencia y ese es un componente importante de las políticas de renovación urbana que se han aplicado, con construcción sostenible y prevención en las zonas más vulnerables.*

Para lo cual establece el OBJETIVO ESTRATÉGICO N° 5 "REDUCIR LA VULNERABILIDAD ANTE DESASTRES EN EL DISTRITO", siendo su indicador el "PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE RIESGO ANTE DESASTRES". Sin embargo, la definición de responsables no está planteada correctamente, ya que consideran a la Municipalidad Distrital de Pillco Marca, Centro de Operaciones de Emergencia Regional

y Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres; el COER está solamente enfocada a la gestión reactiva (monitoreo de emergencias).

Para el Objetivo Estratégico en mención establece las siguientes Acciones Estratégicas:

- AE 5.1. Fortalecer el sistema de prevención ante desastres en el distrito; siendo su indicador el Porcentaje de la población organizada para enfrentar los desastres
- AE 5.2. Implementar la capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres en el distrito; su indicador el Porcentaje capacidad instalada frente a desastres en el distrito
- AE 5.3. Implementar el ordenamiento territorial distrital; su indicador Número de instrumentos de ordenamiento territorial del distrito Aprobados

Por último, dentro del Cuadro de Proyectos de Inversión, no se han considerado intervenciones relacionadas a la Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres; de tal manera que cierran las brechas de los indicadores estratégicos.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

2.1.1.3. ESTRATEGIAS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La Municipalidad distrital de Pillco Marca, dentro de su Plan de Desarrollo Local Concertado, considera como Objetivo Estratégico Territorial 05: "REDUCIR LA VULNERABILIDAD ANTE DESASTRES EN EL DISTRITO", del cual se desprenden acciones estratégicas, siendo sus indicadores las siguientes con sus respectivas proyecciones de cierre de brecha:

Tabla N° 22. Indicadores Del OET 05, PDC

OBJETIVO / ACCION	INDICADOR	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
REDUCIR LA VULNERABILIDAD ANTE DESASTRES EN EL DISTRITO	Porcentaje de población en condición de riesgo ante desastres	28%	28%	26%	24%	22%	20%	18%	16%	14%	10%
Fortalecer el sistema de prevención ante desastres en el distrito	Porcentaje de la población organizada para enfrentar desastres	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%
Implementar la capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres en el distrito	Porcentaje capacidad instalada frente a desastres en el distrito	25%	30%	35%	40%	50%	60%	65%	70%	80%	90%
Implementar el ordenamiento territorial distrital	Número de instrumentos de ordenamiento territorial del distrito Aprobados	ND	1	1	1	1	2	2	2	2	2

FUENTE: PDC DE LA MUNICIPALIDAD DE PILLCO MARCA

En lo que respecta al Plan Estratégico Institucional (PEI) de la municipalidad distrital de Pillco Marca 2021-2024, establece el Objetivo Estratégico Institucional N° 5 denominado "DISMINUIR LA VULNERABILIDAD ANTE PELIGROS DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICOS", el cual contempla los siguientes indicadores:

Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.I. N° 107-2017-GEN-PMCM

Tabla N° 23. Indicadores Del OEI 08, PEI

OBJETIVO ESTRATÉGICO / ACCIÓN ESTRATÉGICA	INDICADOR	2021	2022	2023	2024
DISMINUIR LA VULNERABILIDAD ANTE PELIGROS DE ORIGEN NATURAL Y ANTRÓPICOS	número de zonas vulnerables con medidas de prevención	3	5	6	7
Desarrollo de estudios y planes para identificar y evaluar riesgos de desastres óptimos en el distrito	Número de estudios y planes implementados	1	2	2	3
Implementación adecuada en medidas de protección preventiva y practica frente a riesgos de desastres en el distrito	Número de reuniones y charlas frente a riesgos de desastres	20	20	30	35
	Número de actividades de limpieza, descolmatación y defensa ríverena.	6	10	15	20
	Número de simulacros	3	4	4	5
Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a riesgos de desastres	Porcentaje de implementación del Centro de Operaciones de Emergencia Local tres en el distrito	40%	50%	60%	70%
Incorporación de Gestión del Riesgo (GRD) en la ocupación y uso del territorio oportuno en el distrito de Pillco Marca	Número de inspecciones de zonas de riesgo	180	200	250	300
	Número de establecimientos certificados	180	200	250	300

FUENTE: PEI DE LA MUNICIPALIDAD DE PILLCO MARCA



 Milton Prudencio Acosta

 EVALUADOR DE RIESGO

 R.L. N° 107-2017-CEM-PEI

2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL

2.1.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS

Los recursos humanos y sus capacidades de la Municipalidad Distrital de Pillco Marca, con las que cuenta para la Gestión del Riesgo de Desastres son:

Tabla N° 24. Recurso Humano para la GRD

ACTORES	REPRESENTANTES	CANTIDAD	SUSTENTO
Grupo de Trabajo de GRD	- Alcalde - Sub gerente de defensa civil - Gerente municipal - Gerente de administración - Gerente de secretaria general - Gerente de administración tributaria - Gerente de desarrollo social y economía - Gerente de medio ambiente - Gerente de infraestructura y desarrollo territorial - Gerente de asesoría jurídica - Gerente de planeamiento y presupuesto - Gerencia de procuraduría	12	Resolución de Alcaldía N° 044-2023-MDPM/A
Equipo Técnico	- Sub gerente de defensa civil - Gerente de medio ambiente - Gerente de desarrollo social y economía - Gerente de planeamiento y presupuesto - Gerente de infraestructura y desarrollo territorial	06	Resolución de Alcaldía N° 313-2023-MDPM/A
Sub Gerencia de Defensa Civil	- Sub Gerente de Defensa Civil - Especialista Prevención e Riesgo I - Técnico Administrativo de Defensa Civil	03	CAP
TOTAL		21	

FUENTE: SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL DE LA MUNICIPALIDAD DE PILLCO MARCA.

Ing. Wilton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 101-2017-GEN-PREDI

2.1.2.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS

Para una toma de decisiones oportuna, una planificación consensuada, y una atención de emergencias oportuna; se demanda de diversos recursos logísticos, todo ello enmarcado en los tres componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Es así que la municipalidad distrital de Pillco Marca cuenta con los siguientes recursos logísticos para la Gestión de Riesgos de Desastres:

Tabla N° 25. Recursos Logísticos de la MD Pillco Marca

TIPO DE RECURSO	RECURSO	CANTIDAD	COMPONENTE GRD
Vehículos y maquinarias	Automóviles	5	Prospectivo, Reactivo
	Camionetas	3	Prospectivo, Reactivo
	Motocicletas	8	Prospectivo, Reactivo
	Trimoto de carga	7	Reactivo
	Volquetes	4	Reactivo, Correctivo
	Camión cisterna	1	Reactivo, Correctivo
	Cargador frontal	1	Reactivo, Correctivo
	Excavadoras	0	Reactivo, Correctivo
	Camión	0	Reactivo, Correctivo
	Computadoras convencionales	147	Reactivo, Correctivo
	Moto niveladora	0	Reactivo, Correctivo
	Ambulancia	0	Reactivo, Correctivo
Herramientas	Carretillas	3	Reactivo, Correctivo
	Barretas	4	Reactivo, Correctivo
	Palas	15	Reactivo, Correctivo
	Picos	10	Reactivo, Correctivo
Sistemas de comunicación	Radio VHF		Reactivo
	Radio UHF		Reactivo
	Teléfono	1	Reactivo
Equipos para fotogrametría	Drones	0	Prospectivo, Correctivo, Reactivo
	GPS	1	Prospectivo, Correctivo, Reactivo
	Unidad de alto procesamiento (CPU)	0	Prospectivo, Correctivo, Reactivo

FUENTE: SUB GERENCIA DE DEFENSA CIVIL DE LA MUNICIPALIDAD DE
PILCO MARCA

2.1.2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

Mediante el Decreto de Urgencia N° 024-2010, se creó el programa presupuestal "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres" (PREVAED) – PP 068, el cual constituye uno de los mecanismos de Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres, que coadyuva a la inclusión de Actividades y Proyecto de Inversión Pública, en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, en la formulación de los presupuestos institucionales de todas las entidades públicas en los tres niveles de gobierno.

A continuación, se hace el análisis de intervenciones con recursos financieros mediante el PPR 068, para los últimos 5 años de la municipalidad distrital de Pillco Marca.

Tabla N° 26. Programa Presupuestal 068 (soles) de la MD Pillco Marca

AÑO	PIM	CERTIFICACIÓN	DEVENGADO	GIRADO	AVANCE
2023	146,636	135,023	98,159	97,428	66.9%
2022	122,229	119,102	109,886	109,886	89.9%
2021	109,760	108,877	87,705	87,705	79.9%
2020	288,037	245,071	244,236	244,236	84.8%
2019	207,315	192,782	192,761	192,761	93.0%

FUENTE: CONSULTA AMIGABLE DEL MEF

En el cuadro anterior se puede observar que la asignación presupuestal en el PP 068 de la municipalidad distrital de Pillco Marca ha sido bueno, sin embargo, solo se priorizaron gastos para la Gestión Reactiva en su mayoría, y Gestión Preventiva de manera escueta; sumado a que en los últimos 4 años no se ha llegado al 90% de gasto. A su vez se evidencia que el gasto del presupuesto no está articulado con el cierre de brechas de los instrumentos de gestión tales como el PDC, PEI, y el POI.



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 27. Priorización de recursos asignados a PP 068, de la MD Pillco Marca

AÑO	PIM 068	PIM INSTITUCIONAL	DETALLE
2023	146,636	21,205,997	<u>Componente Reactivo:</u> 0.06% a administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres <u>Componente Proactivo:</u> 0.50% a desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres 0.14% a inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano
2022	122,229	16,030,663	<u>Componente Reactivo:</u> 0.06% a administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres <u>Componente Proactivo:</u> 0.42% a desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres 0.28% a inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano
2021	109,760	11,927,006	<u>Componente Proactivo:</u> 0.70% a desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres 0.22% a inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano
2020	288,037	14,450,995	<u>Componente Reactivo:</u> 1.39% a prevención, control, diagnóstico y tratamiento de coronavirus <u>Componente Proactivo:</u> 0.49% a desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres 0.10% a inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano
2019	207,315	15,139,619	<u>Componente Reactivo:</u> 0.66% a atención de actividades de emergencia <u>Componente Proactivo:</u> 0.49% a desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres 0.14% a inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano

FUENTE: CONSULTA AMIGABLE DEL MEF.

El cuadro anterior se puede evidenciar la falta de articulación con los instrumentos de gestión y el cierre de brechas de las mismas (PDC, PEI, POI), resalta también la escasa asignación de recursos para la gestión Correctiva del Riesgo de Desastres con relación al presupuesto total asignado a nivel de la Municipalidad distrital de Pillco Marca, se denota también que se da más interés a la Gestión Reactiva, la misma que se lleva acabo de manera no planificada.

Ing. Wilton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.N. 107-2017-GENP&EDN

2.2. ANÁLISIS TERRITORIAL DEL RIESGO DE DESASTRES

El riesgo es la probabilidad de que la población y sus medios de vida resulten con daños materiales, económicos, físicos, ambientales, etc. y pérdidas, a consecuencia de la interacción de un Peligro (puede ser natural, socio natural o inducido por el hombre) con las condiciones de Vulnerabilidad de los elementos expuestos.

Para el proceso de elaboración del escenario de riesgo se está considerando los diferentes peligros desencadenados por lluvias extraordinarias y las condiciones de vulnerabilidad existentes en el distrito de Pillco Marca, todos ellos configuran Escenarios de Riesgo que permite calcular los daños que podrían generarse al ocurrir movimientos en masa, flujos de detrito, lodos, erosión fluvial e inundación, que pueden impactar sobre los elementos vulnerables y expuestos.

2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE PILLCO MARCA

El Perú se encuentra entre los 10 países más megadiversos del mundo, gozando de gran riqueza y diversidad étnica y cultural. En oposición a ello, es un país con altos niveles de riesgo de desastres, ocupando el segundo lugar con el mayor número de personas afectadas por desastres en Sudamérica. Llama la atención el gran historial de desastres que lo caracterizan, en donde cada año pierde millones de dólares a causa de la ocurrencia de desastres. Tenemos que en el período 2003-2022, se reportaron más de 108 mil emergencias que afectaron a más de 18 millones de habitantes, ocasionando cuantiosos daños y pérdidas en vivienda, infraestructura y agricultura.

Como ya se vio anteriormente; en el Perú, cada año se presentan emergencias a causa de la ocurrencia de algún fenómeno natural; causando grandes años a la población y su medio de vida. El distrito de Pillco Marca es parte de esta realidad, siendo un territorio sectorizado por sus condiciones naturales geomorfológicas y por las condiciones de ocupación, conviven barrios formales,

asentamientos humanos marginales, urbanizaciones formales y no tan formales asfixiando las áreas agrícolas existentes que se resisten a cambiar su condición; quebradas y laderas ocupadas, márgenes de ríos invadidos, que se resisten a la presión de desaparecer, botaderos clandestinos y producción de lixiviados que contaminan los suelos y el ambiente; ladrilleras y empresas explotadoras de minerales no metálicos que van drenando y agotando los suelos y recursos; entre otros aspectos.

2.2.1.1. REGISTRO ESTADÍSTICO E HISTÓRICO DE OCURRENCIAS DE EVENTOS

Gráfico N° 11. Registro de Peligros en el Distrito De Pillco Marca, 2003-2023

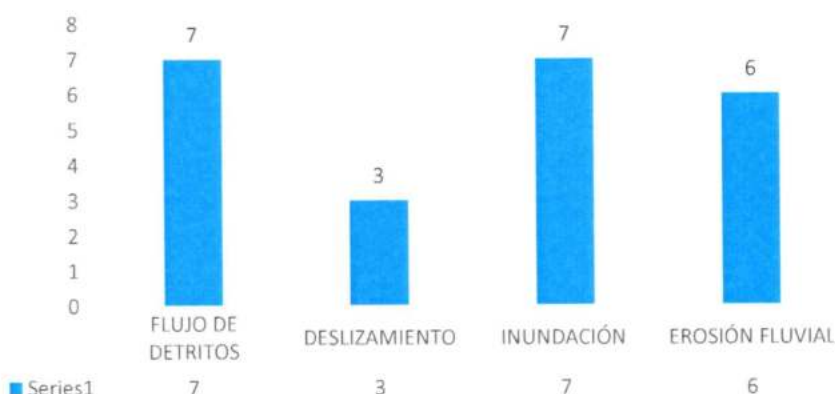


FUENTE: SINPAD – INDECI

En el Grafico anterior se puede ver que el fenómeno natural de mayor incidencia en el distrito de Pillco Marca es el de lluvias intensas, seguida de incendios, y vientos fuertes.

[Firma]
 Ing. Milán Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N° 107-017-GEN-PREDI

Gráfico N° 12. Registro de puntos críticos verificados en campo



FUENTE: TRABAJO DE CAMPO

De acuerdo al gráfico anterior, lo cual muestra los datos estadísticos de la verificación de campo de los peligros de fenómenos naturales, en donde se identificó 7 puntos críticos ante el peligro de flujo de detritos, 3 de deslizamiento, 7 de inundación y 6 de erosión Fluvial.

Gráfico N° 13. Daños A La Vida Y Vivienda En El Distrito De Pillco Marca, 2003-2021



FUENTE: SINPAD – INDECI

Según se puede ver en gráfico anterior, en el distrito de Pillco Marca se registraron 53 emergencias causadas por fenómeno natural durante el periodo de 2003-2021, sumando un total de 2,189 afectados y 241 damnificados. A su vez se tiene el registro de 40 viviendas destruidas, y 283 viviendas afectadas.

Los fenómenos naturales también han afectado al sector agrícola, es así que se tiene el registro de 17 hectáreas de cultivo afectados, y 0.25 hectáreas destruidas.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

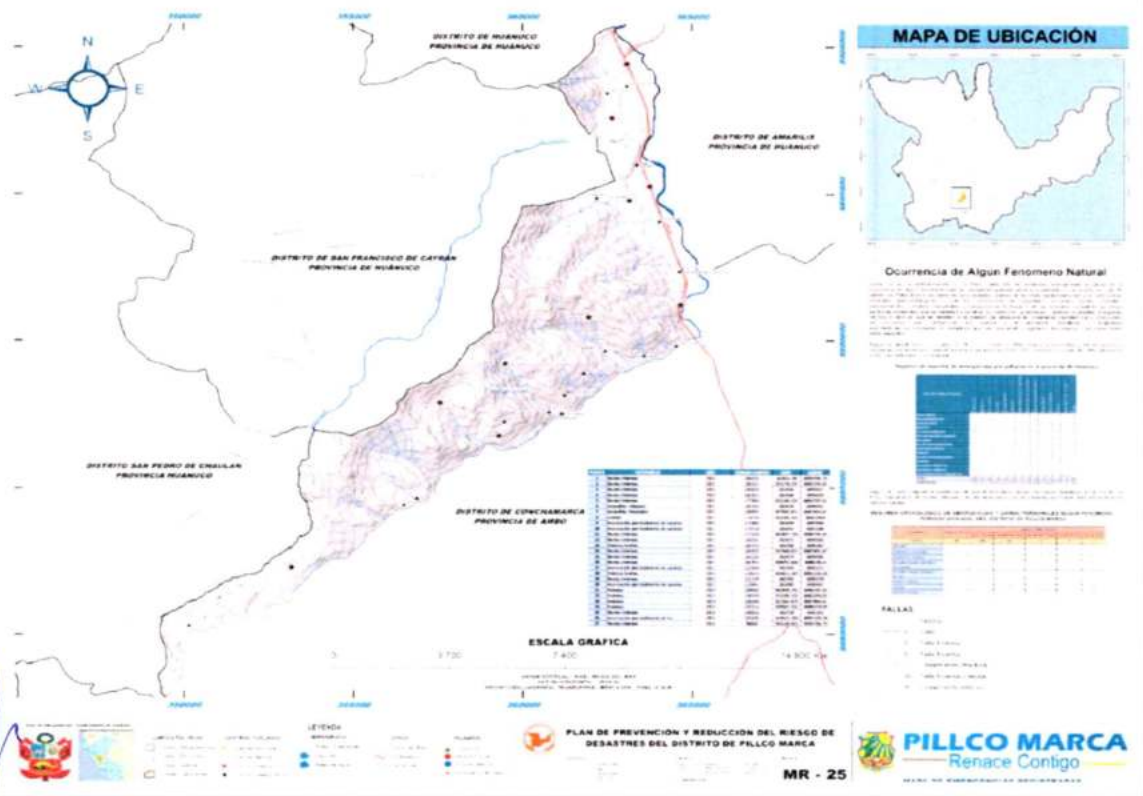
Gráfico N° 14. Daños A La Agricultura En El Distrito De Pillco Marca, 2003-2021



FUENTE: SINPAD – INDECI

La lista de emergencias registradas en el SINPAD, se encuentra anexada al presente documento.

Mapa N° 14. Emergencias registradas en el SINPAD



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación- SINPAD

En base a los datos estadísticos se identificaron 04 peligros naturales de mayor importancia en el distrito de Pillco Marca las cuales se priorizaron en el siguiente orden: Flujos de detritos, Deslizamientos, Inundación y erosión. La priorización de estos peligros se basa en el nivel de importancia respecto al número de ocurrencias y daños que causa en el distrito.



2.2.1.2. IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

En base a la información recopilada de la ocurrencia de peligros durante el periodo de años 2009 – 2023, y las zonas críticas identificadas por las entidades técnico científicas, se determinan los sectores críticos, teniendo en cuenta la priorización de los mismos a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel de susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro. Así, fue necesaria la visita técnica de los posibles lugares a considerar como zona crítica, con la finalidad de evaluar los factores mencionados (susceptibilidad y elementos expuestos), de modo que, se puedan priorizar para su atención

Gráfico N° 15. Metodología para la identificación de zonas críticas.



FUENTE: ELABORADO POR EL ET-PPRRD, MDP, 2024.



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



000360

Tabla N° 28. Inventario de puntos y zonas críticas por Deslizamiento

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS					Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km)	II EE	Agricultura (Hectárea)			
1	Pacupampa	Pacaypampa	362420	8888620	20	9	0	0	10	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Pacaypampa, y demás quebradas aledañas se activan, generando el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podría represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida
2	Vilcarpampa	Dispensa	363566	8889328	39	9	1	0	12	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Dispensa, genera el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podría represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
3	Rosavero	Pillco Marca	363950	8894113	1746	503	0.6	1	0	Alta	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
4	Casa blanca	Km 396 + 800 carretera central	364654	8891096	129	40	0.2	0		Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, en el Km 396 + 800 carretera central se sufre caídas de rocas de la parte alta a la carretera .
5	Vichaycoto	Vichaycoto	364765	8891666	2034	40	2	0	1	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, se da el evento de deslizamiento de la ladera del cerro, afectando la parte baja, cultivos y vías.
6	Andabamba	Andabamba - Vichaycoto	364611	8892656	1522	50	50	0	0	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, Entre Andabamba y Vichaycoto se muestran rasgos de deslizamientos.
7	LUCMAPATA	Cerro San Cristobal - Cariapampa	359957	8894226	18	7	0	0	0	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, el Cerro San Cristobal - Cariapampa tiende a Hualiga - San pedro de Viscacocha
8	Huancan	Hualiga - San pedro de Viscacocha	364123	8895141	45	16	0.2	0	1	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, entre Hualiga - San pedro de Viscacocha Hualiga - San pedro de Viscacocha

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRD MD PILLCO MARCA

INSTRUMENTO PRIVILEGIO ACOS.
EVALUACIÓN DE RIESGO
N.º 10-2017-ASIN-PRM



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



000365

Tabla N° 29. Puntos y zonas críticas priorizadas por Deslizamiento

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS					Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (km)	II EE	Agricultura (Hectárea)			
1	Pacupampa	Pacaypampa	362420	8888620	20	9	0	0	10	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Pacaypampa, y demás quebradas aledañas se activan, generando el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podría represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida
2	Vilcarpampa	Dispensa	363566	8889328	39	9	1	0	12	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Dispensa, genera el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podría represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
3	Rosavero	Pillco Marca	363950	8894113	1746	503	0.6	1	0	Alta	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
4	Casa blanca	Km 396 + 800 carretera central	364654	8891096	129	40	0.2	0		Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, en el Km 396 + 800 carretera central se sufre caídas de rocas de la parte alta a la carretera .
5	Vichaycoto	Vichaycoto	364765	8891666	2034	40	2	0	1	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, se da el evento de deslizamiento de la ladera del cerro, afectando la parte baja, cultivos y vías.
6	Andabamba	Andabamba - Vichaycoto	364611	8892656	1522	50	50	0	0	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, Entre Andabamba y Vichaycoto se muestran rasgos de deslizamientos.

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD PILLCO MARCA





000364

Tabla N° 30. puntos críticos por Deslizamiento a ejecutarse en el periodo del PPRRD

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS					Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viven días	Vías (Km)	II EE	Agricultura (Hectáreas)			
1	Pacupampa	Pacaypampa	362420	8888620	20	9	0	0	10	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Pacaypampa, y demás quebradas aledañas se activan, generando el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podría representarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida
2	Vilcarpampa	Dispensa	363566	8889328	39	9	1	0	12	Media	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Dispensa, genera el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podría representarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
3	Rosavero	Pillco Marca	363950	8894113	1746	503	0.6	1	0	Alta	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRD MD PILLCO MARCA

[Handwritten signature]

100 Millón Producción Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 107-601-829-EDM





Mapa N° 15. Zonas críticas por Deslizamiento del distrito de Pillco Marca



ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRD MD PILLCO MARCA



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Tabla N° 31. Inventario de puntos y zonas críticas por flujo de detritos

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS							N° de Ficha	Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km)	Canal de riego	Puente	II EE	Agricultura (Hectarea)				
1	Cayhuayna	Quebrada Profunda	362191	8898951	1522	30	4	0.5	0	0	0	PM-M-01	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Profunda desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
2	Andabamba	Quebrada Rurincocha	362785	8893967	1522	50	6	0.5	0	0	0	PM-M-02	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Rurincocha desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
3	Rosavero	Quebrada Mamayacu	362304	8894775	2034	40	2	0	0	0	1	PM-M-03	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
4	Vichaycoto	quebrada vichaycoto	364775	8891562	457	116	0.3	0.4	1	2	0	PM-M-04	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada vichaycoto se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y áreas agrícolas.
5	Lindero	quebrada Lindero	364648	8892646	320	110	0.2	0.5	0	0	10	PM-M-05	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Lindero se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y áreas agrícolas. En la parte baja de la quebrada, pasándola carretera central, el cauce de la quebrada es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal
6	Andabamba	quebrada Herapata	363950	8894113	1522	410	0.5	0	0	1	0	PM-M-06	Muy Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Hera pata se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.

[Signature]
Ing. Milton Prudencio Acos
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-00017-CC-CE-PR-EDM



000361

11





Ing. Milten Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.U. N° 187.207-25A2PREDI

7	Rosavero	quebrada Mamayacu	363950	8894113	1746	503	0.6	0	0	0	1	0	PM-M-07	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
8	Pillico Marca	Km 387 + 400 carretera central	367437	8882718	60	30	0.2	0	0	0	0	0	PM-M-08	Media	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, el Km 387 + 400 carretera central sufre daños por la quebrada sin nombre que se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas
9	Andabamba	Entre Andabamba y Vichaycoto	364611	8892656	1522	50	6	0.5	0	0	0	0	PM-M-09	Media	Flujo de detritos	Entre Andabamba y Vichaycoto a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada sin nombre se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas.

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRD MD PILLCO MARCA



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 32. Puntos y zonas críticas priorizadas por flujo de detritos

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS						N° de Ficha	Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Vías (km)	Viviendas	Canal de riego	Puentes	II EE	Agricultura (Hectarea)				
1	Cayhuayna	Quebrada Profunda	362191	8898951	4	30	0.5	0	0	0	PM-M-01	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Profunda desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
2	Andabamba	Quebrada Rurincocha	362785	8893967	6	50	0.5	0	0	0	PM-M-02	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Rurincocha desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
3	Rosavero	Quebrada Mamayacu	362304	8894775	2	40	0	0	0	1	PM-M-03	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
4	Vichaycoto	quebrada vichaycoto	364775	8891562	0.3	116	0.4	1	2	0	PM-M-04	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada vichaycoto se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y áreas agrícolas.
5	Lindero	quebrada Lindero	364648	8892646	0.2	110	0.5	0	0	10	PM-M-05	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Lindero se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y áreas agrícolas. En la parte baja de la quebrada, pasándola carretera central, el cauce de la quebrada es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal
6	Andabamba	quebrada Herapata	363950	8894113	0.5	410	0	0	1	0	PM-M-06	Muy Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Hera pata se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.

Ing. Militon Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
E.L.N° 107-2017-CE-REDI

000360



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



7	Rosavero	quebrada Mamayacu	363950	8894113	1746	503	0.6	0	0	0	1	0	PM-M-07	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
8	Pillco Marca	Km 387 + 400 carretera central	367437	8882718	60	30	0.2	0	0	0	0	0	PM-M-08	Media	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, el Km 387 + 400 carretera central sufre daños por la quebrada sin nombre que se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD PILLCO MARCA


Ing. Wilton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-0017-GEN-PRD-ED

000359



Municipalidad Distrital De Pilco Marca



Tabla N° 33. puntos críticos por flujo de detritos a ejecutarse en el periodo del PPRD

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS						N° de Ficha	Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Vías (Km)	Viviendas	Canal de riego	Puentes	II EE	Agricultura (Hectarea)				
1	Cayhuayna	Quebrada Profunda	362191	8898951	4	30	0.5	0	0	0	PM-M-01	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Profunda desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
2	Andabamba	Quebrada Rurincocha	362785	8893967	6	50	0.5	0	0	0	PM-M-02	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Rurincocha desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
3	Rosavero	Quebrada Mamayacu	362304	8894775	2	40	0	0	0	1	PM-M-03	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
4	Vichaycoto	quebrada vichaycoto	364775	8891562	0.3	116	0.4	1	2	0	PM-M-04	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada vichaycoto se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y áreas agrícolas.
5	Lindero	quebrada Lindero	364648	8892646	0.2	110	0.5	0	0	10	PM-M-05	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Lindero se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y áreas agrícolas. En la parte baja de la quebrada, pasándola carretera central, el cauce de la quebrada es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal
6	Andabamba	quebrada Herapata	363950	8894113	0.5	410	0	0	1	0	PM-M-06	Muy Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Hera pata se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.


EVALUADOR DE RIESGO
C. N° 107-2014-UNEP-DR
Ing. Milón Prodenza Acosta

000358



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



7	Rosavero	quebrada Mamayacu	363950	8894113	1746	503	0.6	0	0	1	0	PM-M-07	Alta	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
---	----------	-------------------	--------	---------	------	-----	-----	---	---	---	---	---------	------	-------------------	---

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD PILLCO MARCA

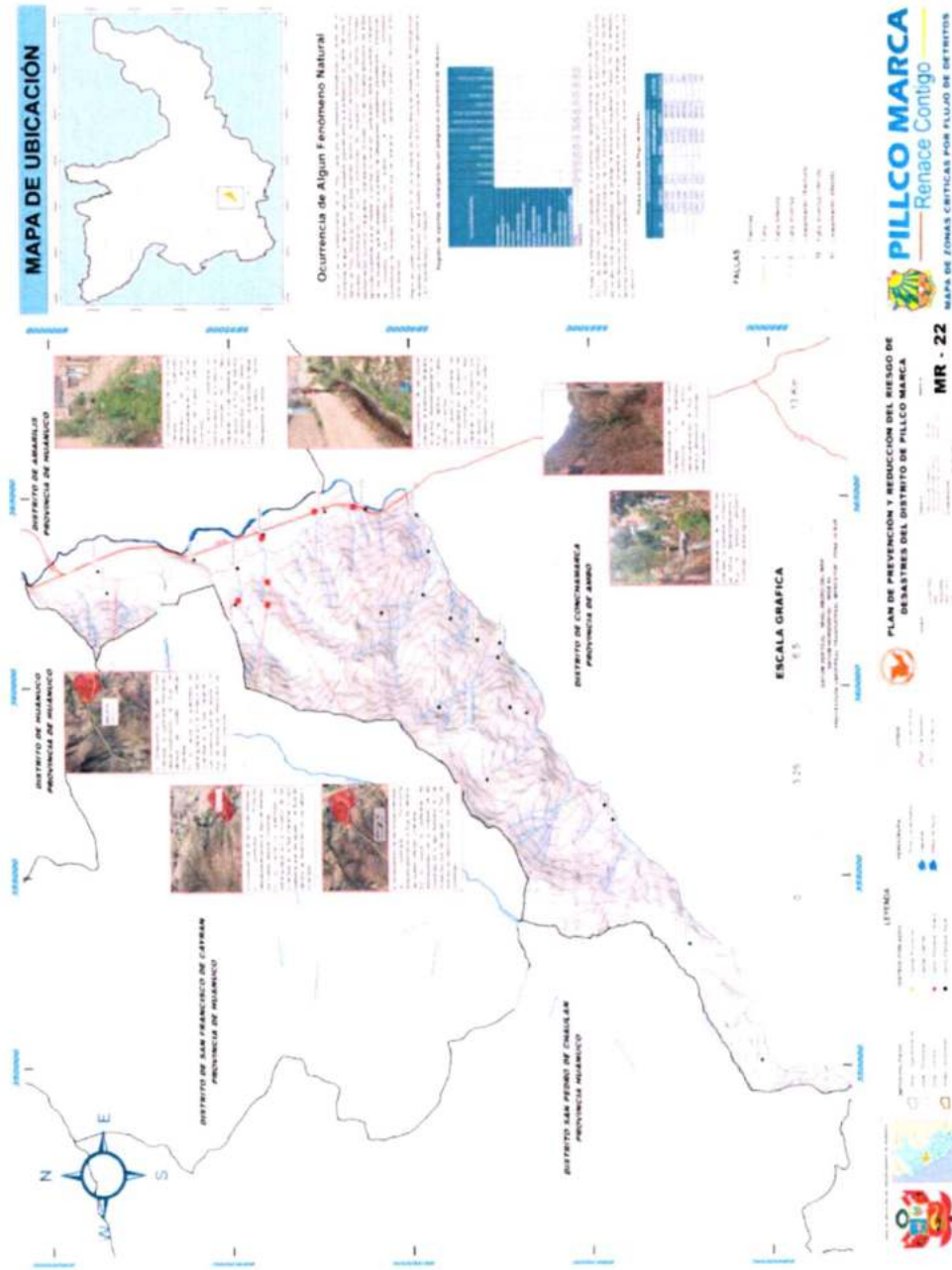
Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.I.N° 107-2017-CEM-PILLCO MARCA

000357



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Mapa N° 16. Zonas críticas por flujo de detritos del distrito de Pillco Marca



ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRD MD PILLCO MARCA



000356

Handwritten signature and official stamp of the Municipality of Pillco Marca, including the District Municipality, District Government, and District Civil Defense Sub-Government.



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Tabla N° 34. Inventario de puntos críticos por Erosión fluvial

N°	Centro poblado	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS						N° de Ficha	Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (km)	Puentes	II EE	Agricultura (Hectarea)				
1	Casa Blanca	Huallaga	364679	8890756	129	40	0.2	0	0	0	PM-ER-01	Alta	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
2	Vichaycoto	Huallaga	364807	8891362	1988	25	0	0.3	0	2	PM-ER-02	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
3	Yanag	Huallaga	364114	8894593	5093	50	0	0.1	0	0	PM-ER-03	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y áreas agrícolas.
4	Yanag	Huallaga	364008	8895085	5093	51	1	0.2	0	0	PM-ER-04	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.
5	Unguimaran	Huallaga	364008	8895085	120	40	1	0.1	1	9	PM-ER-05	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
6	Unguimaran	Huallaga	364853	8890705	120	40	1	0.1	1	9	PM-ER-06	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
7	Pillco Marca	Arcorragra	362393	8899497	1600	320	0.5	0	2	0	PM-ER-07	Alta	Erosión Fluvial	La Quebrada Arcorragra y demás vertientes del cerro Pillco Mozo, se activan a consecuencia de las lluvias recurrentes, lo que genera inundaciones pluviales afectando viviendas, en los jirones Ricardo Palma, Angeles, Prolongación Ricardo Palma

000355

Ing. Milion Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-CE-2-PEDM



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



8	Pillco Marca	Qda. Kuilla Rumi	362393	8899497	220	50	0.2	1	0	4	PM-ER-08	Muy Alta	Erosión Fluvial	El canal de riego Cozo presenta fisuras, y a consecuencia de las lluvias recurrentes, las aguas pluviales provenientes de la parte alta del cerro Pillco Mozó generan el desborde hacia las viviendas y calles. A su vez en el sector el canal de riego Cayran en condición de inoperativa, retiene aguas pluviales, las cuales se filtran a las viviendas, y generan plagas de mosquitos y sancudos
9	Potracancha	Qda. Potracancha	362246	8897701	403	105	0.4	0	0	2	PM-ER-09	Alta	Erosión Fluvial	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de detritos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada
10	Cayhuayna	Qda. Profunda	362191	8898951	35682	30	4	0.5	0	0	PM-ER-10	Medio	Erosión Fluvial	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Profunda vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de detritos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada
11	Andabamba	Qda. Rurincocha	362785	8893967	1522	50	6	0.5	0	0	PM-ER-11	Medio	Erosión Fluvial	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Profunda vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de detritos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada
12	Cayhuayna	Qda. Potracancha	362202	8898030	35682	20	0	0	0	0	PM-ER-12	Medio	Erosión Fluvial	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Profunda vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de detritos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada
13	Rosavero	Qda. Mamayacu	362304	8894775	2034	40	2	0	0	0	PM-ER-13	Medio	Erosión Fluvial	La Quebrada Mamayacu y demás vertientes d, se activan a consecuencia de las lluvias recurrentes, lo que genera inundaciones pluviales afectando viviendas, en los sectores.

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 140-017-ALCANTARA



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



14	Yanag	Huallaga	364390	8894363	205	60	0.3	0	0	0	PM-ER-14	Medio	Erosión Fluvial	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Profunda vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de detritos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada
15	Andabamba	Qda. Andabamba	363479	8892602	1522	30	3	0.5	0	0	PM-ER-15	Medio	Erosión Fluvial	La Quebrada Accorraga y demás vertientes del cerro Pillco Mozo, se activan a consecuencia de las lluvias recurrentes, lo que genera inundaciones pluviales afectando viviendas, en los jirones Ricardo Palma, Angeles, Prolongación Ricardo Palma
17	Cayhuayna	Qda. Profunda	362191	8898951	35682	30	4	0.5	0	0	PM-ER-16	Medio	Erosión Fluvial	La Quebrada Profunda y demás vertientes del cerro Pillco Mozo, se activan a consecuencia de las lluvias recurrentes, lo que genera inundaciones y erosiones afectando viviendas.
18	Vichaycoto	Huallaga	364807	8891362	1988	25	0	0.3	0	2	PM-ER-17	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
19	Andabamba	Qda. Rurincocha	362785	8893967	1522	50	6	0.5	0	0	PM-ER-18	Medio	Erosión Fluvial	La Quebrada Rurincocha, se activan a consecuencia de las lluvias recurrentes, lo que genera inundaciones pluviales afectando viviendas.
20	Cayhuayna	Qda. Potracancha	362202	8898030	1522	30	4	0.5	0	0	PM-ER-19	Medio	Erosión Fluvial	La Quebrada Potracancha y demás vertientes del cerro, se activan a consecuencia de las lluvias recurrentes, lo que genera Erosión e inundación en el lugar.
21	Yanag	Huallaga	364114	8894593	1522	50	0	0.1	0	0	PM-ER-20	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD PILLCO MARCA

000353

Ing. Milion Prodenza Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
C.I. N° 107-611-GENEPIEDI



000352

Tabla N° 35. Puntos y zonas críticas priorizadas por Erosión fluvial

N°	Centro poblado	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS						N° de Ficha	Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km)	Puentes	II EE	Agricultura (Hectarea)				
1	Casa Blanca	Huallaga	364679	8890756	129	40	0.2	0	0	0	PM-ER-01	Alta	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
2	Vichaycoto	Huallaga	364807	8891362	1988	25	0	0.3	0	2	PM-ER-02	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
3	Yanag	Huallaga	364114	8894593	5093	50	0	0.1	0	0	PM-ER-03	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y áreas agrícolas.
4	Yanag	Huallaga	364008	8895085	5093	51	1	0.2	0	0	PM-ER-04	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.
5	Unguimaran	Huallaga	364008	8895085	120	40	1	0.1	1	9	PM-ER-05	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
6	Unguimaran	Huallaga	364853	8890705	120	40	1	0.1	1	9	PM-ER-06	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
7	Pillico Marca	Arcoirragra	362393	8899497	1600	320	0.5	0	2	0	PM-ER-07	Alta	Erosión Fluvial	La Quebrada Arcoirragra y demás vertientes del cerro Pillico Mozo, se activan a consecuencia de las lluvias recurrentes, lo que genera inundaciones pluviales afectando viviendas, en los jirones Ricardo Palma, Angeles, Prolongación Ricardo Palma.

Ing. Milton Prudente Acos
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 101-0017-CLIN-REDH



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



8	Pillco Marca	Qda. Kuilla Rumi	362393	8899497	220	50	0.2	1	0	4	PM-ER-08	Muy Alta	Erosión Fluvial	El canal de riego Cozo presenta fisuras, y a consecuencia de las lluvias recurrentes, las aguas pluviales provenientes de la parte alta del cerro Pillco Mozó generan el desborde hacia las viviendas y calles. A su vez en el sector el canal de riego Cayran en condición de inoperativa, retiene aguas pluviales, las cuales se filtran a las viviendas, y generan plagas de mosquitos y sancudos
9	Potracañcha	Qda. Potracañcha	362246	8897701	403	105	0.4	0	0	2	PM-ER-09	Alta	Erosión Fluvial	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracañcha vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de detritos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada
10	Cayhuayna	Qda. Profunda	362191	8898951	35682	30	4	0.5	0	0	PM-ER-10	Medio	Erosión Fluvial	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Profunda vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de detritos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada
11	Andabamba	Qda. Ruricocha	362785	8893967	1522	50	6	0.5	0	0	PM-ER-11	Medio	Erosión Fluvial	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Profunda vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de detritos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD PILLCO MARCA

Ing. Milson Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
S.I.N. 187-2017-CEM-PREM

000351



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 36. puntos críticos por erosión fluvial a ejecutarse en el periodo del PPRRD

N°	Centro poblado	PARAJE/LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS						N° de Ficha	Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km)	Puentes	II EE	Agricultura (Hectarea)				
1	Casa Blanca	Huallaga	364679	8890756	129	40	0.2	0	0	0	PM-ER-01	Alta	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
2	Vichaycoto	Huallaga	364807	8891362	1988	25	0	0.3	0	2	PM-ER-02	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
3	Yanag	Huallaga	364114	8894593	5093	50	0	0.1	0	0	PM-ER-03	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y áreas agrícolas.
4	Yanag	Huallaga	364008	8895085	5093	51	1	0.2	0	0	PM-ER-04	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.
5	Ungumaran	Huallaga	364008	8895085	120	40	1	0.1	1	9	PM-ER-05	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
6	Ungumaran	Huallaga	364853	8890705	120	40	1	0.1	1	9	PM-ER-06	Medio	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.

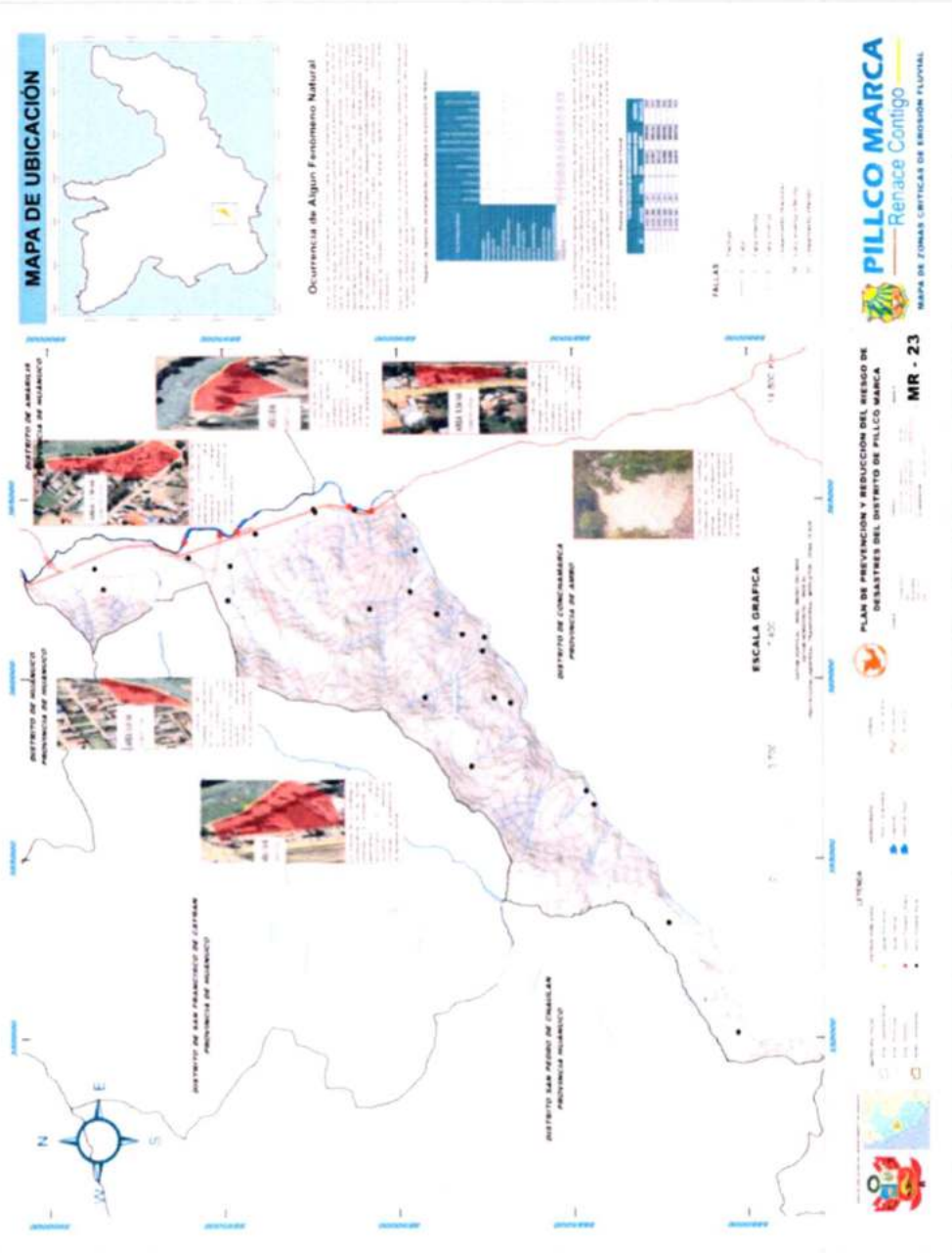
ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD PILLCO MARCA

Miguel Prudenca Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
C.I. N° 107-017-024-PRD/01



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Mapa N° 17. Zonas críticas por erosión fluvial del distrito de Pillco Marca



ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRD MD PILLCO MARCA



000349

Ing. William Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 197-2017-CENEPREDH



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Tabla N° 37. Inventario de puntos y zonas críticas por inundación

N°	Centro poblado	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS					N° de Ficha	Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Pobla- ción	Vivien- das	Vías (Km)	Puente	II EE	Agricultura (Hectárea)			
1	Unguyanmaran	Qda. Nausilla	364883	8890060	120	40	1	0.1	1	9	Alta	Inundación	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Nausilla, aumenta su caudal considerablemente desbordándose hacia las viviendas de la localidad de Limapampa. La misma que afecta al centro poblado de Unguyanmaran, asentada al margen derecho de la quebrada Nausilla (Conchamarca)
2	Vichaycoto	Huallaga	364775	8891562	457	116	0.1	0.4	1	8	Alta	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y áreas agrícolas.
3	Pitumama	Huallaga	364008	8895085	200	50	0.2	0	0	0	Alta	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.
4	Yanag	Huallaga	364008	8895085	205	60	0.3	0	0	0	Alta	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, a su vez las aguas pluviales provenientes de la parte alta afectan a las viviendas del Jirón Huertas.
5	Huancachupa	Huancachupa	363666	8897244	56	12	0.2	0	0	0	Muy Alta	Inundación	La crecida del río Huancachupa a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera Huancachupa.
6	Pitumama	Huallaga	363831	8896088	200	50	0.2	0	0	0	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
7	Vichaycoto	Huallaga	364807	8891362	1988	25	0	0.3	0	2	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
8	Unguyanmaran	Huallaga	364853	8890705	120	40	1	0.1	1	9	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.

Indicador Probabilidad Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 197-2017-CEAT-PREDA



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



9	Las Pampas	Huallaga	365521	8890082	60	30	0.2	0.1	1	0	PM-I-09	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
10	Colpa Alta	Huallaga	364181	8895872	120	25	0.3	0.1	1	0	PM-I-10	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo y derecho, afectando viviendas.
11	Corazon De Jesus	Huallaga	364108	8895837	120	38	1	0.1	1	0	PM-I-11	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
12	José Varallanos	Huallaga	362109	8899988	120	40	1	0.1	1	0	PM-I-12	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
13	Yanag	Huallaga	364390	8894363	205	60	0.3	0	0	0	PM-I-13	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.

ELABORADO POR EL EQUIPO TECNICO PPRRD MD PILLCO MARCA


Ing. Wilton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 101-0017-CE-DEPMED

000347



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Tabla N° 38. Puntos y zonas críticas priorizadas por inundación

N°	Centro poblado	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS					N° de Ficha	Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
					Vías	Viviendas	Puentes	II EE	Agricultura (Hectárea)				
1	Unguyanmaran	Qda. Nausilla	364883	8890060	40	1	0.1	1	9	PM-I-01	Alta	Inundación	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Nausilla, aumenta su caudal considerablemente desbordándose hacia las viviendas de la localidad de Limapampa. La misma que afecta al centro poblado de Unguyanmaran, asentada al margen derecho de la quebrada Nausilla (Conchamarca)
2	Vichaycoto	Huallaga	364775	8891562	116	0.1	0.4	1	8	PM-I-02	Alta	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y áreas agrícolas.
3	Pitumama	Huallaga	364008	8895085	50	0.2	0	0	0	PM-I-03	Alta	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.
4	Yanag	Huallaga	364008	8895085	60	0.3	0	0	0	PM-I-04	Alta	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, a su vez las aguas pluviales provenientes de la parte alta afectan a las viviendas del Jirón Huertas.
5	Huancachupa	Huancachupa	363666	8897244	12	0.2	0	0	0	PM-I-05	Muy Alta	Inundación	La crecida del río Huancachupa a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera Huancachupa.
6	Pitumama	Huallaga	363831	8896088	50	0.2	0	0	0	PM-I-06	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
7	Vichaycoto	Huallaga	364807	8891362	25	0	0.3	0	2	PM-I-07	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
8	Unguyanmaran	Huallaga	364853	8890705	40	1	0.1	1	9	PM-I-08	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.

Ing. Alton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 187-2017-CE-PM-DEA

000346



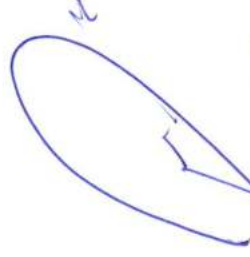
Municipalidad Distrital De Pilloco Marca



9	Las Pampas	Huallaga	365521	8890082	60	30	0.2	0.1	1	0	PM-I-09	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
10	Colpa Alta	Huallaga	364181	8895872	120	25	0.3	0.1	1	0	PM-I-10	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo y derecho, afectando viviendas.
11	Corazon De Jesus	Huallaga	364108	8895837	120	38	1	0.1	1	0	PM-I-11	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD PILLCO MARCA

000345


Wilton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
E.L.N. 18-03-2024





Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Tabla N° 39. puntos críticos por Inundación a ejecutarse en el periodo del PPRRD

N°	Centro poblado	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS					N° de Ficha	Nivel de Exposición	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viven días	Vías (Km)	Puente	II EE	Agricultura (Hectárea)			
1	Unguyamaran	Qda. Nausilla	364883	8890060	120	40	1	0.1	1	9	Alta	Inundación	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Nausilla, aumenta su caudal considerablemente desbordándose hacia las viviendas de la localidad de Limapampa. La misma que afecta al centro poblado de Unguyamaran, asentada al margen derecho de la quebrada Nausilla (Conchamarca)
2	Vichaycoto	Huallaga	364775	8891562	457	116	0.1	0.4	1	8	Alta	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y áreas agrícolas.
3	Pitumama	Huallaga	364008	8895085	200	50	0.2	0	0	0	Alta	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.
4	Yanag	Huallaga	364008	8895085	205	60	0.3	0	0	0	Alta	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, a su vez las aguas pluviales provenientes de la parte alta afectan a las viviendas del Jirón Huertas.
5	Huancachupa	Huancachupa	363666	8897244	56	12	0.2	0	0	0	Muy Alta	Inundación	La crecida del río Huancachupa a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera Huancachupa.
6	Pitumama	Huallaga	363831	8896088	200	50	0.2	0	0	0	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
7	Vichaycoto	Huallaga	364807	8891362	1988	25	0	0.3	0	2	Medio	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.

ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD PILLCO MARCA

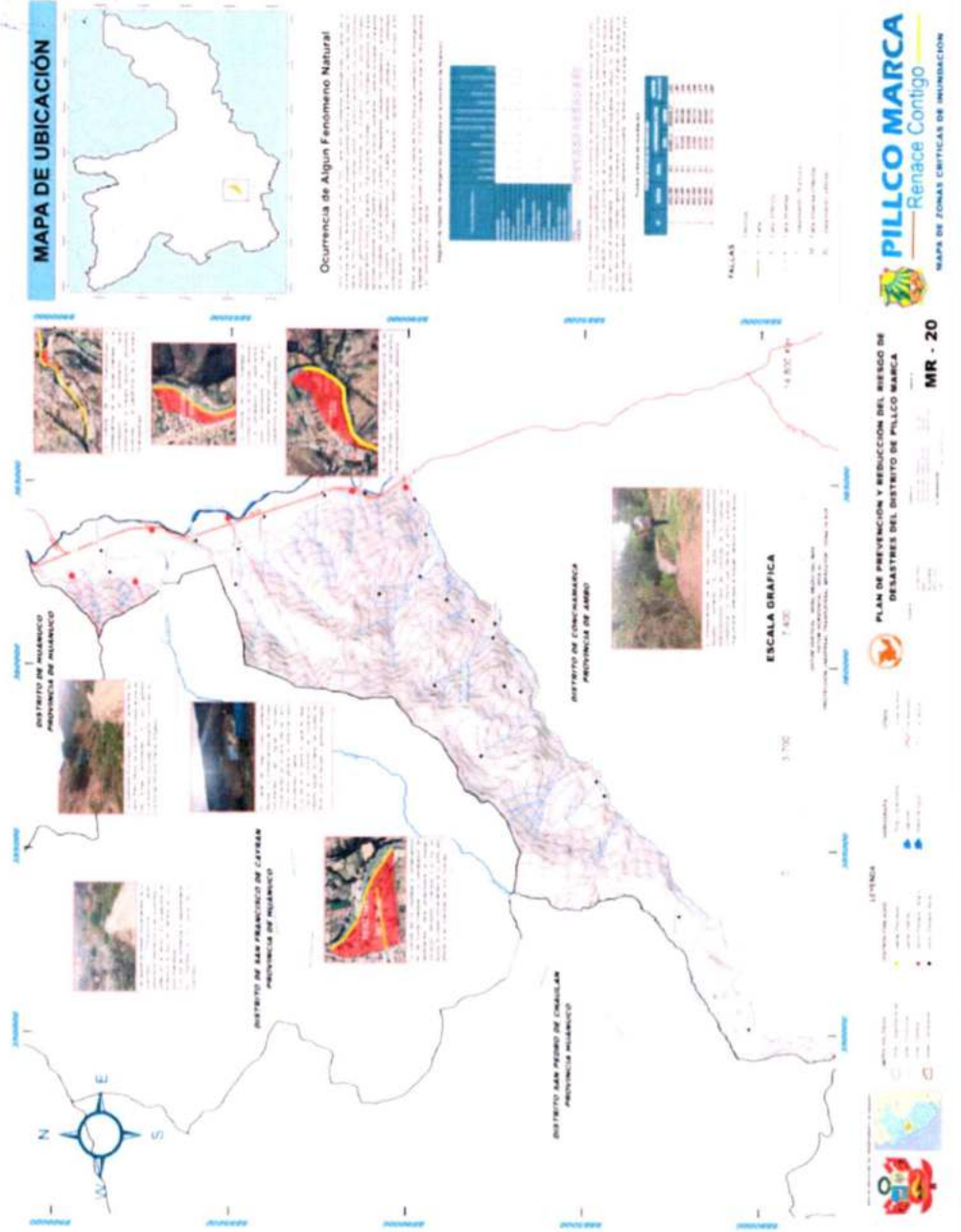
000344

Ing. Milón Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 10-0017426-0-2014



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Mapa N° 18. Zonas críticas por inundación de Pillco Marca



ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD PILLCO MARCA

000343

Wilton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 101-0017-CESEPAEEN



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

2.2.1.3. ZONAS CRÍTICAS PRIORIZADAS E IDENTIFICADOS EN CAMPO

Tomando como referencia el registro de eventos en el SINPAD, y los antecedentes históricos tomados de la población; se recorrió el territorio del distrito, y se identificó 23 zonas críticas ante diversos tipos de peligro como se detalla a continuación:

Tabla N° 40. Lista de puntos zonas críticas en el distrito de Pillco Marca

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE/ LUGAR	COORDENADA		TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N		
1	Pacupampa	Pacaypampa	362420	8888620	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Pacaypampa, y demás quebradas aledañas se activan, generando el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podría represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida
2	Vilcarpampa	Dispensa	363566	8889328	Deslizamiento	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Dispensa, genera el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podría represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
3	Rosavero	Pillco Marca	363950	8894113	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
4	Cayhuayna	Quebrada Profunda	362191	8898951	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Profunda desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
5	Andabamba	Quebrada Rurincocha	362785	8893967	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Rurincocha desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
6	Rosavero	Quebrada Mamayacu	362304	8894775	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
7	Vichaycoto	quebrada vichaycoto	364775	8891562	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada vichaycoto se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y áreas agrícolas.
8	Lindero	quebrada Lindero	364648	8892646	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Lindero se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y áreas agrícolas. En la parte baja de la quebrada, pasándola carretera central, el cauce de la quebrada es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal

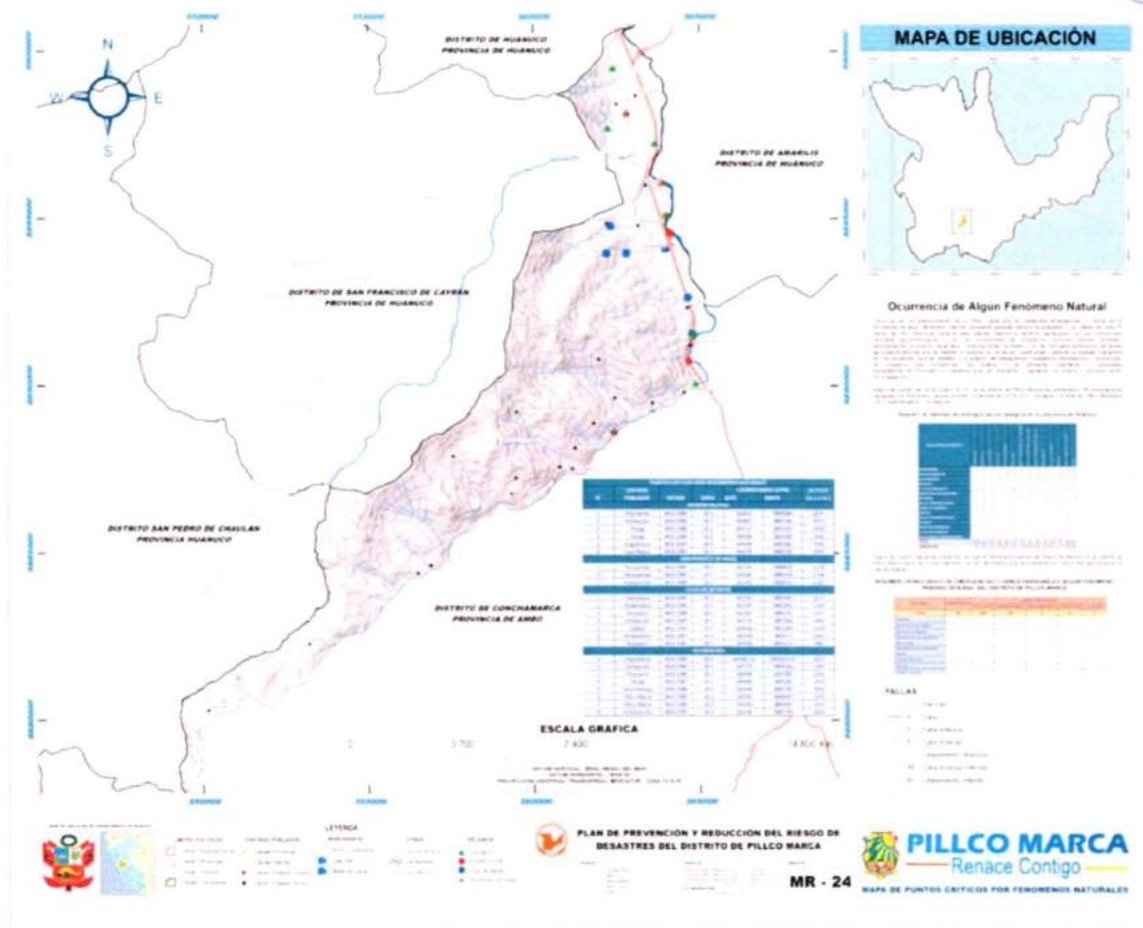
9	Andabamba	quebrada Herapata	363950	8894113	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Hera pata se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.
10	Rosavero	quebrada Mamayacu	363950	8894113	Flujo de detritos	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
11	Casa Blanca	Huallaga	364679	8890756	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
12	Vichaycoto	Huallaga	364807	8891362	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
13	Yanag	Huallaga	364114	8894593	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y áreas agrícolas.
14	Yanag	Huallaga	364008	8895085	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.
15	Unguimaran	Huallaga	364008	8895085	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
16	Unguimaran	Huallaga	364853	8890705	Erosión Fluvial	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.
17	Unguyman	Qda. Nausilla	364883	8890060	Inundación	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Nausilla, aumenta su caudal considerablemente desbordándose hacia las viviendas de la localidad de Limapampa. La misma que afecta al centro poblado de Unguyman, asentada al margen derecho de la quebrada Nausilla (Conchamarca)
18	Vichaycoto	Huallaga	364775	8891562	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y áreas agrícolas.
19	Pitumama	Huallaga	364008	8895085	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.
20	Yanag	Huallaga	364008	8895085	Inundación	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, a su vez las aguas pluviales provenientes de la parte alta afectan a las viviendas del Jirón Huertas.
21	Huancachupa	Huancachupa	363666	8897244	Inundación	La crecida del río Huancachupa a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera Huancachupa.
22	Pitumama	Huallaga	363831	8896088	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.
23	Vichaycoto	Huallaga	364807	8891362	Inundación	La crecida del río Huallaga consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas.

El EQUIPO TÉCNICO PPRD MD PILLCO MARCA

EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2617-2-ENCPKEDH

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Mapa N° 19. puntos y/o zonas críticas del distrito de Pillco Marca



ELABORADO POR EL EQUIPO TÉCNICO PPRRD MD PILLCO MARCA

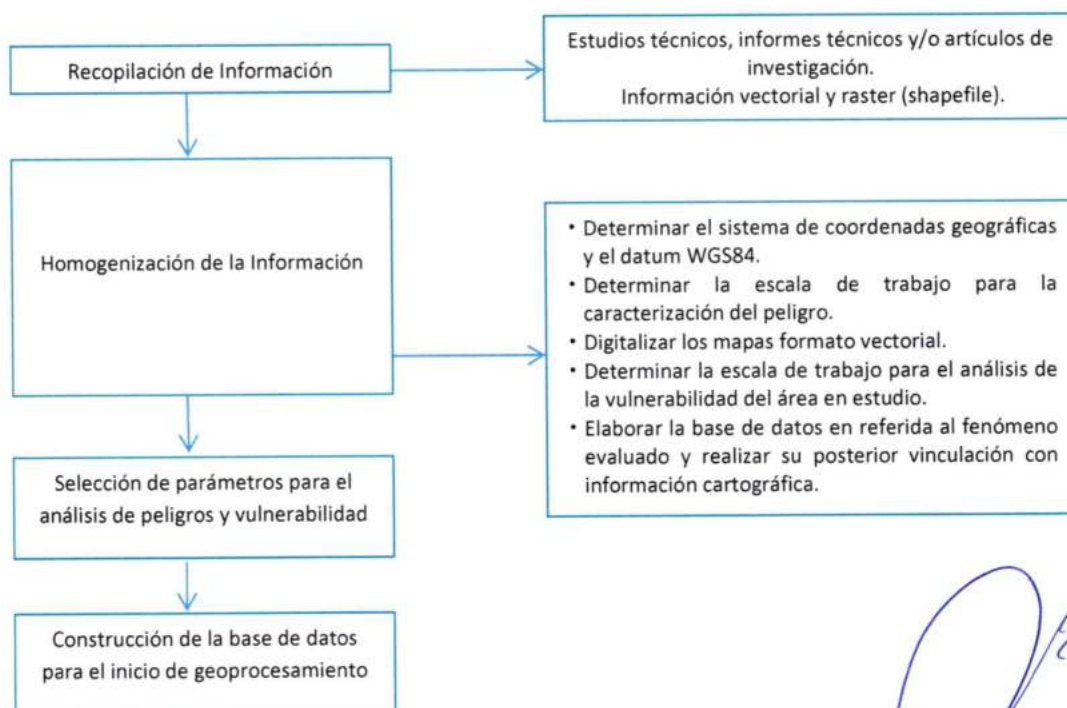
Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.N. N° 101-2017-GEN-2-REC

2.2.2. CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO

Para la identificación de los peligros se ha realizado la recopilación de información disponible: Estudios publicados por entidades técnico científicas competentes (INGEMMET, INEI, SENAMHI, MINAM), información histórica, estudio de peligros, cartografía, topografía, hidrografía, climatología, geología y geomorfología del Distrito de Huánuco.

Así también, se ha realizado el análisis de la información proporcionada de entidades técnico-científicas y estudios publicados acerca de la zona evaluada.

Gráfico N° 16. *Flujo grama general del proceso de análisis de información*



FUENTE: CENEPRED

Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 161-2017-CENEPRED

Según el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM; Reglamento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD); un peligro, también llamado amenaza, viene a ser la probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un período de tiempo y frecuencia definidos.

Según el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales, Segunda Versión (CENEPRED), la evaluación de los peligros implica localizar las probables ocurrencias de un fenómeno de origen natural o inducido por la actividad humana que pueda provocar daños y pérdidas en un determinado contexto social, temporal y físico – espacial y ese contexto en el distrito de Pillco Marca se identificaron los siguientes peligros naturales: Peligro de Flujos de detritos y/o Lodo, Peligro de Deslizamiento, Peligro de Inundación y Peligros por erosión fluvial. Estos peligros identificados serán desarrollados a continuación.

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LOS PELIGROS

A continuación, se muestra en forma general el proceso de cálculo de los pesos ponderados de descriptores y se utilizara la tabla desarrollada por Saaty para indicar la importancia relativa de cada comparación de descriptores.


Mg. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.J. N° 107-2017-CENEPRED

Tabla N° 41. Tabla para ponderación de parámetros y descriptores desarrollada por Saaty

ESCALA NUMERICA	ESCALA VERBAL	EXPLICACIÓN
9	Absolutamente o muchísimo más importante o preferido que	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera absolutamente o muchísimo más importante que el segundo.
7	Mucho más importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera mucho más importante o preferido que el segundo.
5	Más importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera más importante o preferido que el segundo.
3	Ligeramente más importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero es ligeramente más importante o preferido que el segundo.
1	Igual o diferente a ...	Al comparar un elemento con otro, hay indiferencia entre ellos.
1/3	Ligeramente menos importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera ligeramente menos importante o preferido que el segundo.
1/5	Menos importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera menos importante o preferido que el segundo.
1/7	Mucho menos importante o preferido que....	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera mucho menos importante o preferido que el segundo.
1/9	Absolutamente o muchísimo menos importante o preferido que...	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera absolutamente o muchísimo menos importante o preferido que el segundo.
2,4,6,8	Valores intermedios entre dos juicios adyacentes, que se emplean cuando es necesario un término medio entre dos de las intensidades anteriores.	

FUENTE: CENEPRED

Con la tabla de Saaty desarrollaremos la matriz de comparación de pares y la matriz de normalización, para obtener los pesos ponderados. Este proceso se repite para los descriptores que corresponde a los parámetros de precipitación y descriptores del factor condicionantes. A continuación, realizaremos la ponderación del parámetro de evaluación de los 04 peligros priorizados: Flujo de Detritos, Deslizamiento, Inundaciones y Erosión.

[Firma]
 Ing. Milon Prudencia Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N° 181217453274-EDH

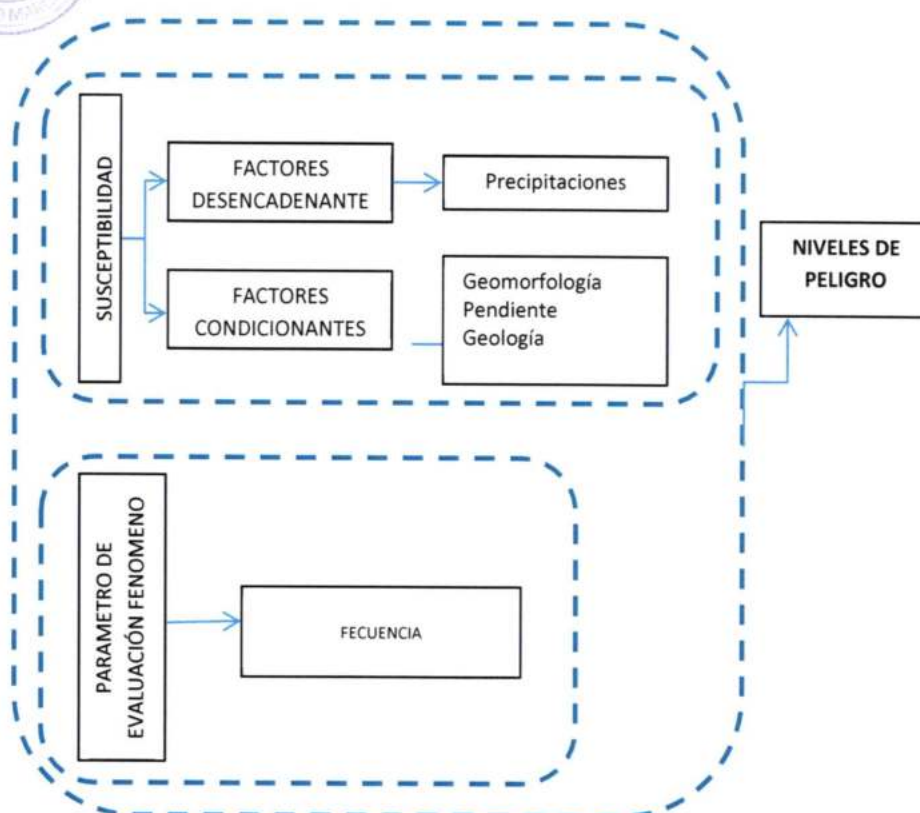
a) **PELIGRO POR FLUJOS DE DETRITOS Y/O LODO**

Ante la verificación de la información primaria y secundaria se puede apreciar que el peligro con mayor incidencia del distrito de Pillco Marca es Flujo de detritos, información recabada en los antecedentes y plataformas del SINPAD e INDECI, Ver Gráfico N° 11 y 12, correspondientemente de la información primaria ante la verificación del trabajo de campo también se pudo constatar 7 puntos críticos ante el peligro de flujo de detritos y por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Pillco Marca, se ha determinado analizar el peligro natural de Flujos de Detritos y lodo.

Los flujos de detritos son un tipo de proceso de remoción y transporte en masa de sedimento controlado por la gravedad, en el que el material está saturado en agua y se comporta mecánicamente como un fluido y están estrechamente ligados a ambientes de morfología montañosa, en los que la suma de pendientes altas y disponibilidad de material detrítico suelto crea un escenario favorable para su generación. Generalmente estos se originan por lluvias intensas los cuales crea una masa de baja resistencia que fluye gravitacionalmente, en general por cauces preexistentes, con un comportamiento mecánico similar al de un fluido viscoso y normalmente a gran velocidad (Varnes, 1978; Hauser, 1997a). Dentro de este concepto amplio de flujo de detritos, se incluyen también los llamados flujos o corrientes de barro, como una subcategoría.

Establecer centros urbanos al pie de los frentes montañosos, aumenta la probabilidad de sufrir daños causando numerosas pérdidas de vidas humanas y/o grandes pérdidas económicas, tanto por los daños a los bienes como aquellos derivados de la ayuda y asistencia social que se le debe proporcionar a los damnificados.

Gráfico N° 17. Caracterización de Peligro



FUENTE: CENEPRED

Parámetros de evaluación (Frecuencia):

Se ha considerado como único parámetro de evaluación la frecuencia por antecedentes y eventos pasados, a consecuencia de las precipitaciones intensas de las lluvias que dan origen al peligro de Flujos de Detritos. Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da versión. Hoja 95.

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-617-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Ponderación de los parámetros de evaluación:

Tabla N° 42. Matriz de comparación de pares

FRECUENCIA	Por lo menos 1 vez al año cada evento de El Niño y/o mayor a 5 eventos al año promedio	De 3 a 4 eventos por año en promedio	De 2 a 3 eventos por año en promedio	De 1 a 2 eventos por año en promedio	De 1 evento por año en promedio o menos
Por lo menos 1 vez al año cada evento de El Niño y/o mayor a 5 eventos al año promedio	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
De 3 a 4 eventos por año en promedio	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
De 2 a 3 eventos por año en promedio	0.20	0.33	1.00	3.00	6.00
De 1 a 2 eventos por año en promedio	0.14	0.20	0.33	1.00	5.00
De 1 evento por año en promedio o menos	0.11	0.14	0.17	0.20	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Tabla N° 43. Matriz de normalización

FRECUENCIA	Por lo menos 1 vez al año cada evento de El Niño y/o mayor a 5 eventos al año promedio	De 3 a 4 eventos por año en promedio	De 2 a 3 eventos por año en promedio	De 1 a 2 eventos por año en promedio	De 1 evento por año en promedio o menos	Vector de priorización
Por lo menos 1 vez al año cada evento de El Niño y/o mayor a 5 eventos al año promedio	0.560	0.642	0.526	0.432	0.321	0.496
De 3 a 4 eventos por año en promedio	0.187	0.214	0.316	0.309	0.250	0.255
De 2 a 3 eventos por año en promedio	0.112	0.071	0.105	0.185	0.214	0.138
De 1 a 2 eventos por año en promedio	0.080	0.043	0.035	0.062	0.179	0.080
De 1 evento por año en promedio o menos	0.062	0.031	0.018	0.012	0.036	0.032

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Tabla N° 44. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.0997
Relación de consistencia < 0.01	RC	0.089

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 181-2017-CENEPRED

FACTOR DESENCADENANTE (PRECIPITACIÓN)

Los extremos climáticos suponen un interés especial para la sociedad, ya que determinan un nivel de riesgo al que se ve sometida. Tanto los recursos agrícolas como la gestión del territorio urbano, se planifican teniendo en cuenta la potencialidad extrema de la precipitación en cada región (Monjo, Universidad de Valencia). Por ello resulta necesario caracterizar tanto los aspectos temporales como los patrones espaciales de la acumulación de precipitación, así como su probabilidad de acontecer.

UMBRALES DE PRECIPITACIÓN

Bajo estas consideraciones se propone utilizar estos índices climáticos, como un criterio común para establecer una caracterización de lluvias extremas. Cabe agregar que, para el análisis, del comportamiento de la precipitación en el ámbito de estudio, hemos tomado el umbral calculado para la estación de Huánuco, por ser la estación más cercana a la zona de evaluación. Ver cuadro N° 30.

Tabla N° 45. Percentiles de precipitación

Umbral de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbral calculado para la Estación Huánuco
RR/día > 99p	Extremadamente lluvioso	RR/día > 24.7 mm
95p < RR/día ≤ 99p	Muy lluvioso	13.1 mm < RR/día ≤ 24.7 mm
90p < RR/día ≤ 95p	Lluvioso	9.5 mm < RR/día ≤ 13.1 mm
75p < RR/día ≤ 90p	Moderadamente lluvioso	4.8 mm < RR/día ≤ 9.5 mm
menor a P75	Ligeramente lluvioso	≤ 9.5 mm

FUENTE: SENAMHI.

Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-0017-GENEPRON

FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado los siguientes factores condicionantes:

Tabla N° 46. Factor condicionante: Pendiente

Factor	Descriptor
Pendiente	> 50
	35° - 50°
	20° - 35°
	5° - 20°
	0° - 5°

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Tabla N° 47. Factor condicionante: Geología

Factor	Descriptor
Geología	Deposito Coluvio aluvial
	Formación Contaya
	Depósitos Aluviales
	Depósitos Fluvial
	Grupo Ambo

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Tabla N° 48. Factor condicionante: Geomorfología

Factor	Descriptor
Geomorfología	Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas
	Laderas de Montañas Muy Empinadas
	Laderas de Montañas Empinadas
	Ladera de Montaña con pendiente moderada
	Terraza Aluvial

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

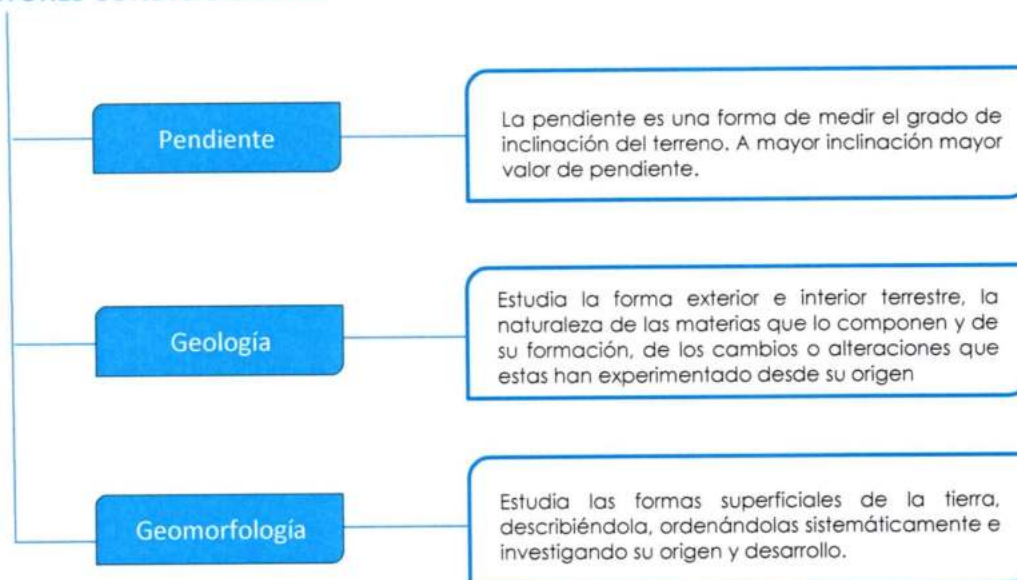
Los factores condicionantes son parámetros propios del ámbito geográfico de la zona de estudio, el cual contribuye de manera favorable o desfavorable al desarrollo de algún fenómeno natural potencialmente dañino dentro de un área geográfica, como se detalla en el siguiente gráfico:

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPRED

Gráfico N° 18.

Conceptualización de los Factores condicionantes

FACTORES CONDICIONANTES



PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SUSCEPTIBILIDAD

a. PONDERACIÓN DEL FACTOR DESENCADENANTE

Se muestra el factor desencadenante "Precipitación" en periodo lluvioso y sus descriptores ponderados, el cual se utilizará para la caracterización del peligro por Flujo de Detritos.

Tabla N° 49. Matriz de Comparación de pares

PRECIPITACIÓN	Extremadament e Iluvioso Mayor a P99	Muy Iluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadam e Iluvioso entre P75 a P90	Ligeramente Iluvioso menor a P75
Extremadamente Iluvioso Mayor a P99	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Muy Iluvioso entre P95 a P99	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Lluvioso entre P90 a P95	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Moderadamente Iluvioso entre P75 a P90	0.14	0.17	0.33	1.00	3.00
Ligeramente Iluvioso menor a P75	0.11	0.13	0.17	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Tabla N° 50. Matriz de Normalización

PRECIPITACIÓN	Extremadament e Iluvioso Mayor a P99	Muy Iluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderada mente Iluvioso entre P75 a P90	Ligera mente Iluvioso menor a P75	Vector de priorización
Extremadament e Iluvioso Mayor a P99	0.521	0.573	0.480	0.404	0.333	0.462
Muy Iluvioso entre P95 a P99	0.260	0.286	0.400	0.346	0.296	0.318
Lluvioso entre P90 a P95	0.087	0.057	0.080	0.173	0.222	0.124
Moderadament e Iluvioso entre P75 a P90	0.074	0.048	0.027	0.058	0.111	0.064
Ligeramente Iluvioso menor a P75	0.058	0.036	0.013	0.019	0.037	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Tabla N° 51. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.083
Relación de consistencia	RC	0.075

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

b. PONDERACIÓN DE FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado a la pendiente, geología, geomorfología.

Tabla N° 52. Matriz de comparación de pares

Factores condicionantes	Pendiente	Geomorfología	Geología
PENDIENTE	1.00	2.00	5.00
GEOMORFOLOGIA	0.50	1.00	2.00
GEOLOGIA	0.20	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 53. Matriz de normalización

FACTORES CONDICIONANTES	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	GEOLOGIA	Vector de priorización
PENDIENTE	0.588	0.571	0.625	0.595
GEOMORFOLOGIA	0.294	0.286	0.250	0.277
GEOLOGIA	0.118	0.143	0.125	0.129

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 54. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.003
Relación de consistencia < 0.04	RC	0.005

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

A continuación, se procederá a la ponderación de los descriptores de los factores condicionantes

b.1. Ponderación de descriptores factor condicionante: Pendiente

Tabla N° 55. Matriz de comparación de pares

Pendiente	> 50	35° - 50°	20° - 35°	5° - 20°	0° - 5°
> 50	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
35° - 50°	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
20° - 35°	0.17	0.20	1.00	2.00	5.00
5° - 20°	0.14	0.17	0.50	1.00	3.00
0° - 5°	0.11	0.13	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 56. Matriz de normalización

Pendiente	> 50	35° - 50°	20° - 35°	5° - 20°	0° - 5°	Vector Priorización
> 50	0.521	0.573	0.472	0.429	0.346	0.468
35° - 50°	0.260	0.286	0.394	0.367	0.308	0.323
20° - 35°	0.087	0.057	0.079	0.122	0.192	0.108
5° - 20°	0.074	0.048	0.039	0.061	0.115	0.068
0° - 5°	0.058	0.036	0.016	0.020	0.038	0.031

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 57. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.058
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.052

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Millan Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-ZEEHU-REDI

b.2 Ponderación de descriptores factor condicionante: Geología

Tabla N° 58. Matriz de comparación de pares

Geología	Deposito Coluvio aluvial	Formación Contaya	Depósitos Aluviales	Deposito Fluvial	Grupo Ambo
Deposito Coluvio aluvial	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Formación Contaya	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Depósitos Aluviales	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Depósitos Fluvial	0.14	0.17	0.33	1.00	2.00
Grupo Ambo	0.11	0.13	0.17	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 59. Matriz de normalización

Geología	Deposito Coluvio aluvial	Formación Contaya	Depósitos Aluviales	Deposito Fluvial	Grupo Ambo	Vector Priorización
Deposito Coluvio aluvial	0.521	0.573	0.480	0.400	0.346	0.464
Formación Contaya	0.260	0.286	0.400	0.343	0.308	0.319
Depósitos Aluviales	0.087	0.057	0.080	0.171	0.231	0.125
Depósitos Fluvial	0.074	0.048	0.027	0.057	0.077	0.057
Grupo Ambo	0.058	0.036	0.013	0.029	0.038	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 60. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.071
Relación de consistencia	RC	0.064

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

[Firma]
Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-00174520-PREDI

b.3 Ponderación de descriptores factor condicionante:

Geomorfología

Tabla N° 61. Matriz de comparación de pares

Geomorfología	Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas	Laderas de Montañas Muy Empinadas	Laderas de Montañas Empinadas	Ladera de Montaña con pendiente moderada	Terraza Aluvial
Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Laderas de Montañas Muy Empinadas	0.50	1.00	3.00	7.00	8.00
Laderas de Montañas Empinadas	0.20	0.33	1.00	5.00	7.00
Ladera de Montaña con pendiente moderada	0.14	0.14	0.20	1.00	2.00
Terraza Aluvial	0.11	0.13	0.14	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 62. Matriz de normalización

Geomorfología	Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas	Laderas de Montañas Muy Empinadas	Laderas de Montañas Empinadas	Ladera de Montaña con pendiente moderada	Terraza Aluvial	Vector Priorización
Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas	0.512	0.555	0.535	0.341	0.333	0.455
Laderas de Montañas Muy Empinadas	0.256	0.278	0.321	0.341	0.296	0.298
Laderas de Montañas Empinadas	0.102	0.093	0.107	0.244	0.259	0.161
Ladera de Montaña con pendiente moderada	0.073	0.040	0.021	0.049	0.074	0.051
Terraza Aluvial	0.057	0.035	0.015	0.024	0.037	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 63. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.068
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.061

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

NIVELES DE PELIGRO

Tabla N° 64. Cálculo del Rango del Fenómeno

PERDIDA DE SUELO POR EROSION LAMINAR (T/ha año)		VALOR
Parámetro	Descriptor	
1	0.496	0.496
1	0.255	0.255
1	0.138	0.138
1	0.080	0.080
1	0.032	0.032

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 65. Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad

PENDIENTE		GEOMORFOLOGIA		GEOLOGIA		VALOR
Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	
0.595	0.468	0.277	0.464	0.129	0.455	0.465
0.595	0.323	0.277	0.319	0.129	0.298	0.319
0.595	0.108	0.277	0.125	0.129	0.161	0.119
0.595	0.068	0.277	0.057	0.129	0.051	0.062
0.595	0.034	0.277	0.035	0.129	0.034	0.034

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 66. Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad

PRECIPITACIÓN		VALOR
Parámetro	Descriptor	
1	0.462	0.462
1	0.318	0.318
1	0.124	0.124
1	0.063	0.063
1	0.033	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 67. Cálculo del Rango de Susceptibilidad

FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESENCADENANTE		VALOR
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.465	0.50	0.462	0.50	0.464
0.319	0.50	0.318	0.50	0.318
0.119	0.50	0.124	0.50	0.122
0.062	0.50	0.064	0.50	0.063
0.034	0.50	0.033	0.50	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 68. Cálculo del Rango del peligro

FENOMENO		SUSCEPTIBILIDAD		RANGO DE PELIGRO
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.496	0.5	0.464	0.5	0.480
0.255	0.5	0.318	0.5	0.287
0.138	0.5	0.122	0.5	0.130
0.080	0.5	0.063	0.5	0.071
0.032	0.5	0.033	0.5	0.032

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 69. Niveles de Peligrosidad

Nivel de Peligró	Rango		
Muy Alto	0.287	$\leq R <$	0.480
Alto	0.130	$\leq R <$	0.287
Medio	0.071	$\leq R <$	0.130
Bajo	0.032	$\leq R <$	0.071

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE PELIGROS

El rango del nivel de peligrosidad; ha sido hallado considerando el máximo umbral de precipitación de la estación Huánuco. Siendo este el peor escenario de lluvia con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm, considerándose extremadamente lluvioso.

Tabla N° 70. Matriz de Niveles de Peligrosidad

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Predominan las unidades geológicas Depósito coluvio aluvial (Qh - cl/al). Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina una pendiente mayor de 50° Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.287 \leq R \leq 0.480$
ALTO	Predominan las unidades geológicas de Formación Contaya. Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente 35° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.130 \leq R < 0.287$
MEDIO	Predomina las unidades geológicas Depósitos Aluviales y Depósito Fluvial. Predomina la unidad geomorfológica Ladera de montaña con pendiente moderada y Laderas de Montañas Empinadas. Predomina una pendiente	$0.071 \leq R < 0.130$

del terreno entre 5° - 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.

BAJO

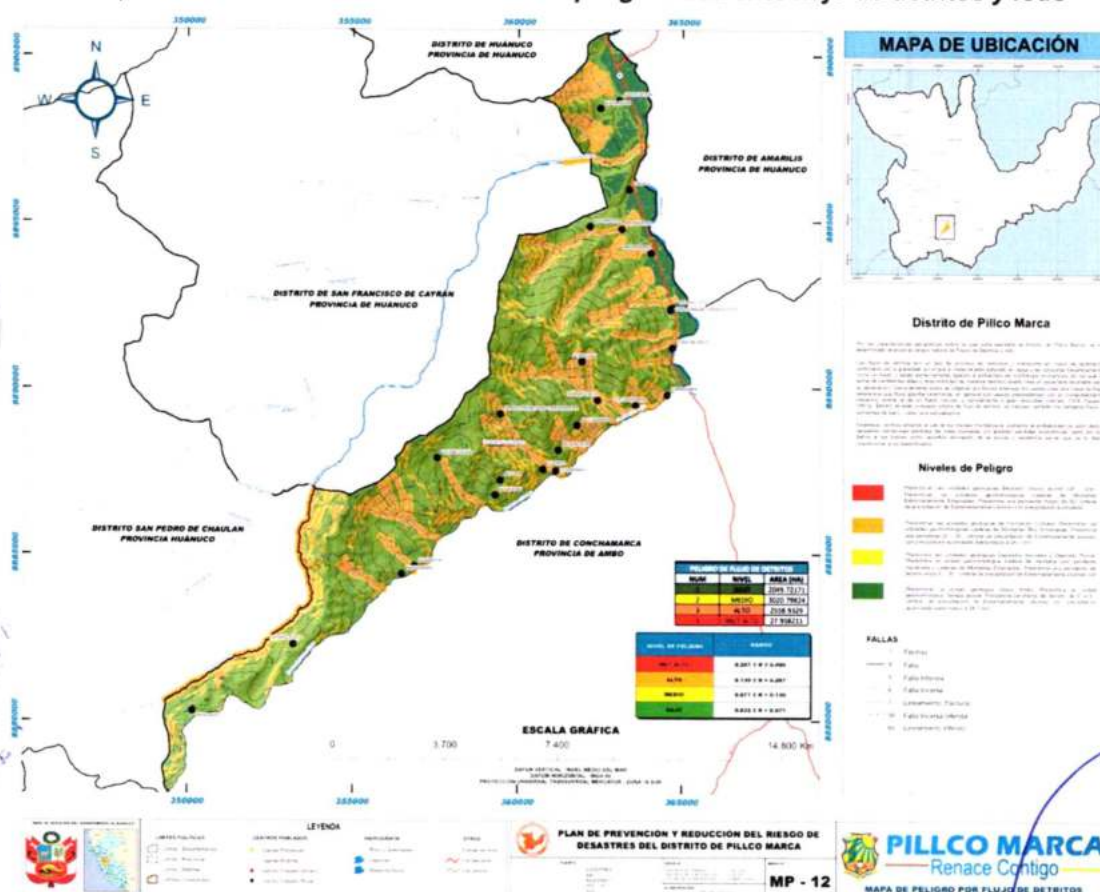
Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica: Terraza aluvial. Predomina pendiente del terreno de 0° a 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.

$0.032 \leq R < 0.071$

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

A continuación, hallaremos el nivel de peligro al que estaría expuesto el Distrito de Pillco Marca. Esta operación se realizará utilizando los valores de los descriptores según las características físicas del terreno en evaluación.

Mapa N° 20. Zonificación del nivel de peligrosidad ante flujo de detritos y lodo



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD Pillco Marca 2024-2030

[Signature]
Ing. Milon Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-647-CEPREDEP

b) PELIGRO POR DESLIZAMIENTO

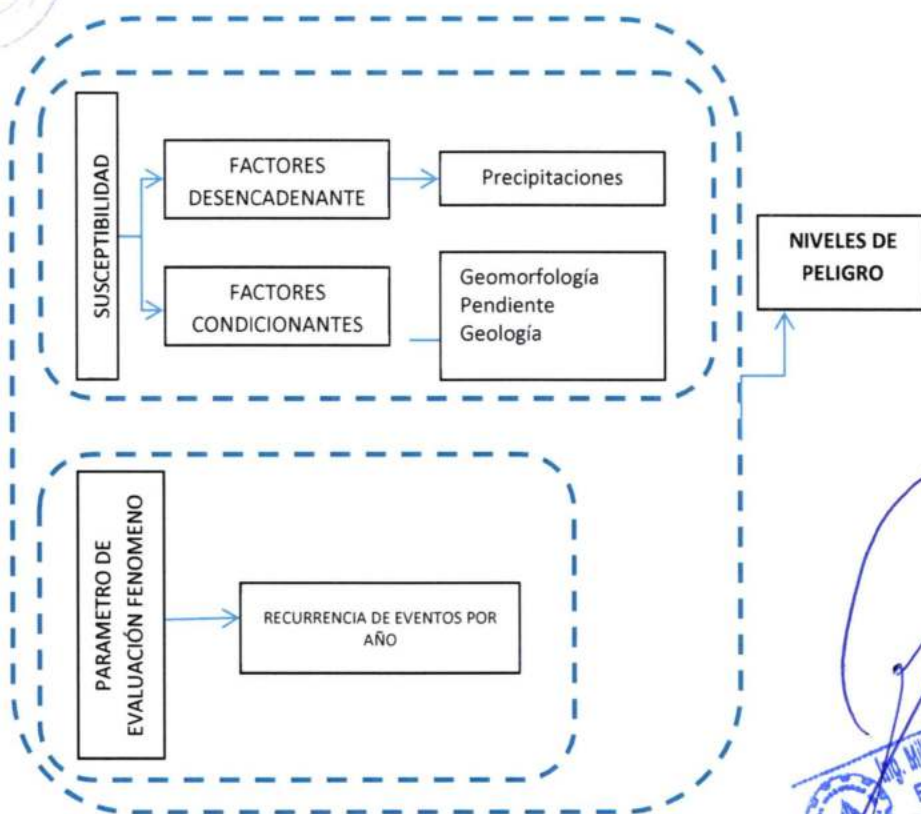
Por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Pillco Marca, se ha determinado analizar el peligro natural de Deslizamiento.

Los deslizamientos de tierra son causados por alteraciones en el equilibrio natural de una pendiente. Pueden ocurrir durante lluvias torrenciales o producirse luego de sequías, terremotos o erupciones volcánicas. Los aludes de barro se producen cuando el agua se acumula rápidamente en la tierra y causa un repentino aumento de rocas, tierra y detritos saturados con agua. Por lo general, los aludes de barro comienzan en pendientes empinadas y pueden ser desencadenados por desastres naturales. Las áreas empinadas en las que los incendios forestales o cambios en el terreno hechos por el hombre han destruido la vegetación son particularmente propensas a los deslizamientos de tierra durante y después de lluvias.

Para determinar el nivel de susceptibilidad se consideró como factor condicionante los siguientes factores: la pendiente, la geología, la geomorfología del ámbito de estudio; como factor desencadenante analizaremos el parámetro de precipitación y como parámetro de evaluación analizaremos la recurrencia de eventos de deslizamientos durante el año.


Jhon Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 101-2017-CG-CPREDH

Gráfico N° 19. Caracterización de Peligro



FUENTE: CENEPRED

[Firma]
 Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.C. N° 101-2017-456789

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

Se ha considerado como único parámetro de evaluación la recurrencia de eventos por año en base a la pendiente. **Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da versión. Hoja 95.**

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

Tabla N° 71. Matriz de comparación de pares

RECURRENCIA DE EVENTOS POR AÑO	Superior a 6 eventos por año	De 4 a 5 eventos por año.	De 2 a 3 eventos por año.	De 1 evento por año.	De 0 evento por año.
Superior a 6 eventos por año	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
De 4 a 5 eventos por año.	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
De 2 a 3 eventos por año.	0.20	0.33	1.00	4.00	5.00
De 1 evento por año.	0.14	0.20	0.25	1.00	3.00
De 0 eventos por año.	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Tabla N° 72. Matriz de normalización

RECURRENCIA DE EVENTOS POR AÑO	Superior a 6 eventos por año	De 4 a 5 eventos por año.	De 2 a 3 eventos por año.	De 1 evento por año.	De 0 evento por año.	Vector de priorización
Superior a 6 eventos por año	0.56	0.64	0.53	0.40	0.36	0.499
De 4 a 5 eventos por año.	0.19	0.21	0.32	0.29	0.28	0.257
De 2 a 3 eventos por año.	0.11	0.07	0.11	0.23	0.20	0.144
De 1 evento por año.	0.08	0.04	0.03	0.06	0.12	0.065
De 0 eventos por año.	0.06	0.03	0.02	0.02	0.04	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Tabla N° 73. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.076
Relación de consistencia < 0.01	RC	0.068

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

FACTOR DESENCADENANTE (PRECIPITACIÓN)

Los extremos climáticos suponen un interés especial para la sociedad, ya que determinan un nivel de riesgo al que se ve sometida. Tanto los recursos agrícolas como la gestión del territorio urbano, se planifican teniendo en cuenta la potencialidad extrema de la precipitación en cada región (Monjo, Universidad de Valencia). Por ello resulta necesario caracterizar tanto los aspectos temporales como los patrones espaciales de la acumulación de precipitación, así como su probabilidad de acontecer.

Umbrales de Precipitación

Bajo estas consideraciones se propone utilizar estos índices climáticos, como un criterio común para establecer una caracterización de lluvias extremas. Cabe agregar que, para el análisis, del comportamiento de la precipitación en el ámbito de estudio, hemos tomado el umbral calculado para la estación de Huánuco, por ser la estación más cercana a la zona de evaluación.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 74. Percentiles de precipitación

Umbral de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbral calculado para la Estación Huánuco
RR/día > 99p	Extremadamente lluvioso	RR/día > 24.7 mm
95p < RR/día ≤ 99p	Muy lluvioso	13.1 mm < RR/día ≤ 24.7 mm
90p < RR/día ≤ 95p	Lluvioso	9.5 mm < RR/día ≤ 13.1 mm
75p < RR/día ≤ 90p	Moderadamente lluvioso	4.8 mm < RR/día ≤ 9.5 mm
menor a P75	Ligeramente lluvioso	≤ 9.5 mm

FUENTE: SENAMHI.

FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado los siguientes factores condicionantes:

Tabla N° 75. Factor condicionante: Pendiente

Factor	Descriptores
Pendiente	> 50
	35° - 50°
	20° - 35°
	5° - 20°
	0° - 5°

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Tabla N° 76. Factor condicionante: Geología

Factor	Descriptores
Geología	Deposito Coluvio aluvial
	Formación Contaya
	Depósitos Aluviales
	Depósitos Fluvial
	Grupo Ambo

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Tabla N° 77. Factor condicionante: Geomorfología

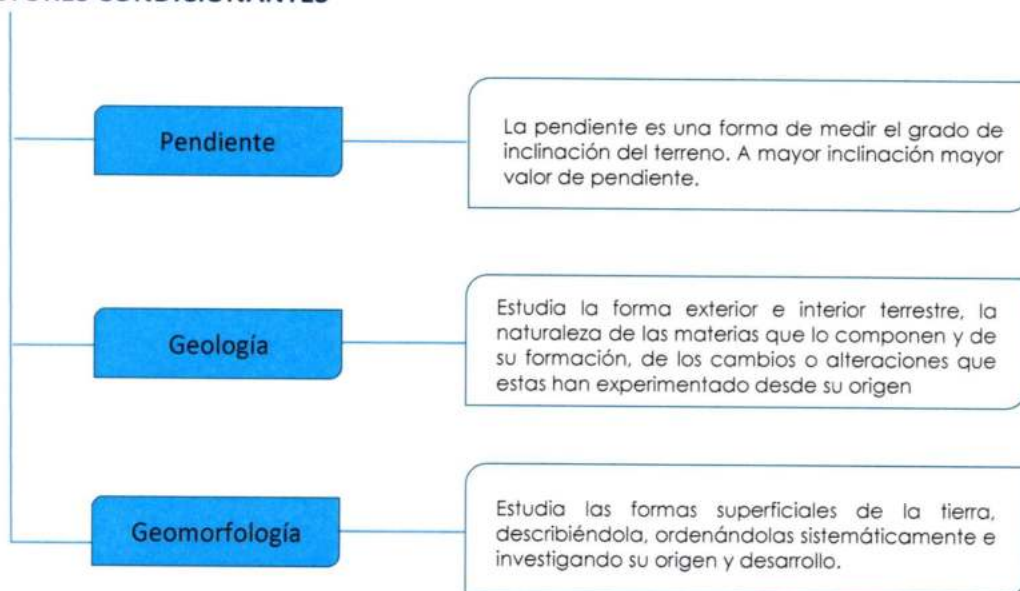
Factor	Descriptores
Geomorfología	Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas
	Laderas de Montañas Muy Empinadas
	Laderas de Montañas Empinadas
	Ladera de Montaña con pendiente moderada
	Terraza Aluvial

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Los factores condicionantes son parámetros propios del ámbito geográfico de la zona de estudio, el cual contribuye de manera favorable o desfavorable al desarrollo de algún fenómeno natural potencialmente dañino dentro de un área geográfica.

Gráfico N° 20. *Conceptualización de los Factores condicionantes*

FACTORES CONDICIONANTES



PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SUSCEPTIBILIDAD

a. Ponderación del factor desencadenante

Se muestra el factor desencadenante "Precipitación" en periodo lluvioso y sus descriptores ponderados, el cual se utilizará para la caracterización del peligro por Deslizamiento.

[Firma]
Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.I. N° 107-617-03-2024-PR-EDM

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 78. Matriz de Comparación de pares

PRECIPITACIÓN	Extremadament e lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadame nte lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Lluvioso entre P90 a P95	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.14	0.17	0.33	1.00	3.00
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.11	0.13	0.17	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Tabla N° 79. Matriz de Normalización

PRECIPITACIÓN	Extremadam ente lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadam ente lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75	Vector de priorización
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	0.521	0.573	0.480	0.404	0.333	0.462
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.260	0.286	0.400	0.346	0.296	0.318
Lluvioso entre P90 a P95	0.087	0.057	0.080	0.173	0.222	0.124
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.074	0.048	0.027	0.058	0.111	0.064
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.058	0.036	0.013	0.019	0.037	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Tabla N° 80. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.083
Relación de consistencia	RC	0.075

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

b. Ponderación de factores condicionantes

Se ha considerado a la pendiente, geología, geomorfología.

Ing. Milson Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.I. N° 107-2017-GENE-PREDI

Tabla N° 81. Matriz de comparación de pares

FACTORES CONDICIONANTES	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	GEOLOGIA
PENDIENTE	1.00	5.00	7.00
GEOMORFOLOGIA	0.20	1.00	3.00
GEOLOGIA	0.14	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 82. Matriz de normalización

FACTORES CONDICIONANTES	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	GEOLOGIA	Vector Priorización
PENDIENTE	0.745	0.789	0.636	0.724
GEOMORFOLOGIA	0.149	0.158	0.273	0.193
GEOLOGIA	0.106	0.053	0.091	0.083

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 83. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.033
Relación de consistencia < 0.04	RC	0.063

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

A continuación, se procederá a la ponderación de los descriptores de los factores condicionantes.

b.1 Ponderación de descriptores factor condicionante: Pendiente

Tabla N° 84. Matriz de comparación de pares

Pendiente	> 50	35° - 50°	20° - 35°	5° - 20°	0° - 5°
> 50	1.00	3.00	5.00	5.00	9.00
35° - 50°	0.33	1.00	4.00	5.00	7.00
20° - 35°	0.20	0.25	1.00	3.00	4.00
5° - 20°	0.20	0.20	0.33	1.00	2.00
0° - 5°	0.11	0.14	0.25	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-GENE-EDH

Tabla N° 85. Matriz de normalización

Pendiente	> 50	35° - 50°	20° - 35°	5° - 20°	0° - 5°	Vector Priorización
> 50	0.542	0.653	0.472	0.345	0.391	0.481
35° - 50°	0.181	0.218	0.378	0.345	0.304	0.285
20° - 35°	0.108	0.054	0.094	0.207	0.174	0.128
5° - 20°	0.108	0.044	0.031	0.069	0.087	0.068
0° - 5°	0.060	0.031	0.024	0.034	0.043	0.039

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 86. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.059
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.053

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.2 Ponderación de descriptores factor condicionante: Geología

Tabla N° 87. Matriz de comparación de pares

Geología	Deposito Coluvio aluvial	Formación Contaya	Depósitos Aluviales	Deposito Fluvial	Grupo Ambo
Deposito Coluvio aluvial	1.00	3.00	5.00	6.00	9.00
Formación Contaya	0.33	1.00	3.00	5.00	6.00
Depósitos Aluviales	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Depósitos Fluvial	0.17	0.20	0.33	1.00	3.00
Grupo Ambo	0.11	0.17	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 88. Matriz de normalización

Geología	Deposito Coluvio aluvial	Formación Contaya	Depósitos Aluviales	Deposito Fluvial	Grupo Ambo	Vector Priorización
Deposito Coluvio aluvial	0.552	0.638	0.524	0.391	0.375	0.496
Formación Contaya	0.184	0.213	0.315	0.326	0.250	0.258
Depósitos Aluviales	0.110	0.071	0.105	0.196	0.208	0.138
Depósitos Fluvial	0.092	0.043	0.035	0.065	0.125	0.072
Grupo Ambo	0.061	0.035	0.021	0.022	0.042	0.036

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 89. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.098
Relación de consistencia	RC	0.088

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 93. Cálculo del Rango del Fenómeno

PERDIDA DE SUELO POR EROSION LAMINAR (T/ha año)		VALOR
Parámetro	Descriptor	
1	0.499	0.499
1	0.257	0.257
1	0.144	0.144
1	0.065	0.065
1	0.035	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 94. Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad

GEOMORFOLOGIA		PENDIENTE		GEOLOGIA		VALOR
Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	
0.193	0.426	0.724	0.481	0.083	0.496	0.471
0.193	0.300	0.724	0.285	0.083	0.258	0.286
0.193	0.159	0.724	0.128	0.083	0.138	0.135
0.193	0.077	0.724	0.068	0.083	0.072	0.070
0.193	0.038	0.724	0.039	0.083	0.036	0.038

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 95. Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad

PRECIPITACIÓN		VALOR
Parámetro	Descriptor	
1	0.462	0.462
1	0.318	0.318
1	0.124	0.124
1	0.063	0.063
1	0.033	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 96. Cálculo del Rango de Susceptibilidad

FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESENCADENANTE		VALOR
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.471	0.5	0.462	0.5	0.467
0.286	0.5	0.318	0.5	0.302
0.135	0.5	0.124	0.5	0.129
0.070	0.5	0.064	0.5	0.067
0.038	0.5	0.033	0.5	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 97. Cálculo del Rango del peligro

FENOMENO		SUSCEPTIBILIDAD		RANGO DE PELIGRO
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.499	0.5	0.467	0.5	0.483
0.257	0.5	0.302	0.5	0.280
0.144	0.5	0.129	0.5	0.137
0.065	0.5	0.067	0.5	0.066
0.035	0.5	0.035	0.5	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

En el cuadro anterior se muestra los rangos de niveles de peligro obtenidos.

Tabla N° 98. Niveles de Peligrosidad

Nivel de Peligró	Rango		
Muy Alto	0.280	$\leq R <$	0.483
Alto	0.137	$\leq R <$	0.280
Medio	0.066	$\leq R <$	0.137
Bajo	0.035	$\leq R <$	0.066

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Estratificación Del Nivel De Peligros

El rango del nivel de peligrosidad; ha sido hallado considerando el máximo umbral de precipitación de la estación Huánuco. Siendo este el peor escenario de lluvia con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm, considerándose extremadamente lluvioso.


Ing. Wilson Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-GEN-PRUDIN

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 99. Matriz de Niveles de Peligrosidad

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Predominan las unidades geológicas Depósito coluvio aluvial (Qh - cl/al). Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina una pendiente mayor de 50° Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.280 \leq R \leq 0.483$
ALTO	Predominan las unidades geológicas de Formación Contaya. Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente 35° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.137 \leq R < 0.280$
MEDIO	Predomina las unidades geológicas Depósitos Aluviales y Depósito Fluvial. Predomina la unidad geomorfológica Ladera de montaña con pendiente moderada y Laderas de Montañas Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 5° - 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.066 \leq R < 0.137$
BAJO	Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica: Terraza aluvial. Predomina pendiente del terreno de 0° a 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.035 \leq R < 0.066$

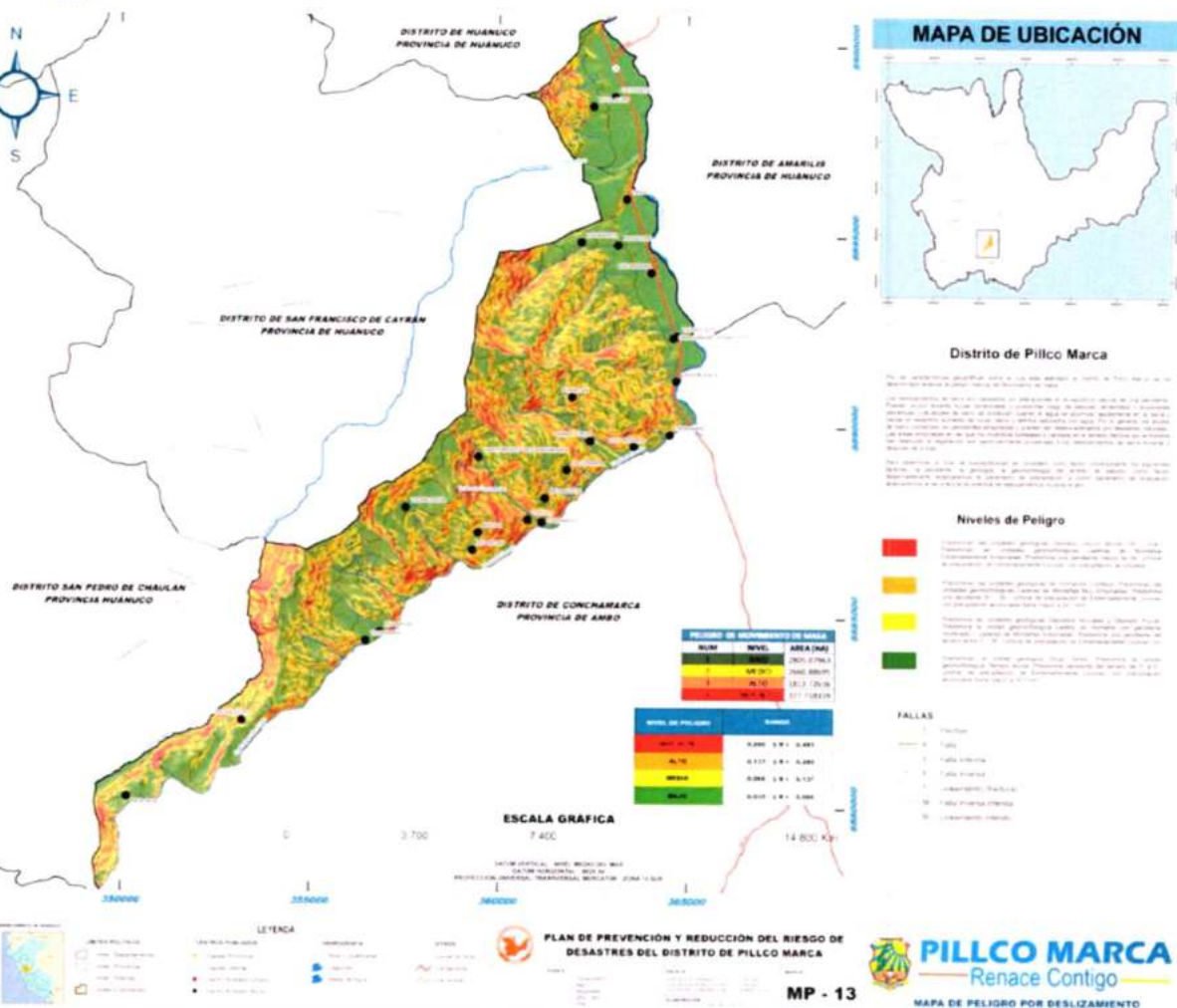
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

A continuación, hallaremos el nivel de peligro al que estaría expuesto el Distrito de Pillco Marca. Esta operación se realizará utilizando los valores de los descriptores según las características físicas del terreno en evaluación.

[Firma]
Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 107-261742-CO-CTREDD

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Mapa N° 21. Zonificación del nivel de peligrosidad de deslizamiento



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD Pillco Marca 2024-2030

Ing. Milson Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 107-601232127-6011

c) PELIGRO POR INUNDACIÓN

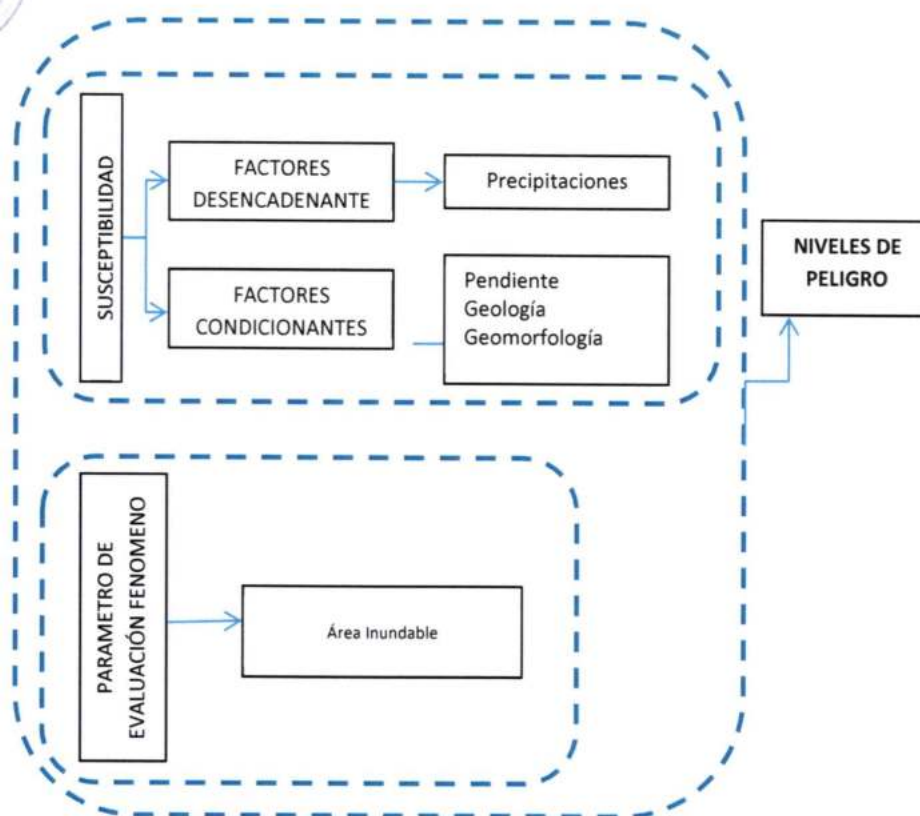
Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, o el volumen máximo de transporte de un río es superado y el cauce principal se desborda inundando los terrenos circundantes. Las llanuras de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por él. Para el caso analizaremos el peligro por Inundación, debido a la influencia directa del Río Huallaga que cruza la zona de estudio de SW a NE.

Para determinar el nivel de susceptibilidad se consideró como factor condicionante los siguientes factores: la pendiente, la geología y la geomorfología del ámbito de estudio; como factor desencadenante analizaremos el parámetro de precipitación y como parámetro de evaluación analizaremos el área inundable.


Ing. Milion Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CEN-PREDI

Gráfico N° 21.

Caracterización de Peligro



FUENTE: CENEPRED

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

Se ha considerado como único parámetro de evaluación Áreas inundables en base a las pendientes. Fuente: **Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da versión. Hoja 95.**

Ponderación de los parámetros de evaluación

Tabla N° 100. Matriz de comparación de pares

ÁREA INUNDABLE	Área Inundable	Área muy Inundable	Área medio inundable	Área poco inundable	Área no inundable
Área Inundable	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Área muy Inundable	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Área medio inundable	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Área poco inundable	0.14	0.17	0.33	1.00	2.00
Área no inundable	0.11	0.13	0.17	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 101. Matriz de normalización

ÁREA INUNDABLE	Área Inundable	Área muy Inundable	Área medio inundable	Área poco inundable	Área no inundable	Vector de priorización
Área Inundable	0.521	0.573	0.480	0.400	0.346	0.464
Área muy Inundable	0.260	0.286	0.400	0.343	0.308	0.319
Área medio inundable	0.087	0.057	0.080	0.171	0.231	0.125
Área poco inundable	0.074	0.048	0.027	0.057	0.077	0.057
Área no inundable	0.058	0.036	0.013	0.029	0.038	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Tabla N° 102. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.071
Relación de consistencia < 0.01	RC	0.064

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

FACTOR DESENCADENANTE (PRECIPITACIÓN)

Los extremos climáticos suponen un interés especial para la sociedad, ya que determinan un nivel de riesgo al que se ve sometida. Tanto los recursos agrícolas como la gestión del territorio urbano, se planifican teniendo en cuenta la potencialidad extrema de la precipitación en cada región (Monjo, Universidad de Valencia). Por ello resulta necesario caracterizar tanto los aspectos temporales como los patrones espaciales de la acumulación de precipitación, así como su probabilidad de acontecer.

Umbral de Precipitación

Bajo estas consideraciones se propone utilizar estos índices climáticos, como un criterio común para establecer una caracterización de lluvias extremas. Cabe agregar que, para el análisis, del comportamiento de la precipitación en el ámbito de estudio, hemos tomado el umbral calculado para la estación de Huánuco, por ser la estación más cercana a la zona de evaluación.

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-0017-CENEPRED



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 103. Percentiles de precipitación

Umbral de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbral calculado para la Estación Huánuco
RR/día > 99p	Extremadamente lluvioso	RR/día > 24.7 mm
95p < RR/día ≤ 99p	Muy lluvioso	13.1 mm < RR/día ≤ 24.7 mm
90p < RR/día ≤ 95p	Lluvioso	9.5 mm < RR/día ≤ 13.1 mm
75p < RR/día ≤ 90p	Moderadamente lluvioso	4.8 mm < RR/día ≤ 9.5 mm
menor a P75	Ligeramente lluvioso	≤ 9.5 mm

FUENTE: SENAMHI.

FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado los siguientes factores condicionantes:

Tabla N° 104. Factor condicionante: Pendiente

Factor	Descriptor
Pendiente	0° - 5°
	5° - 20°
	20° - 35°
	35° - 50°
	> 50

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Tabla N° 105. Factor condicionante: Geología

Factor	Descriptor
Geología	Depósitos Fluvial
	Depósitos Aluviales
	Formación Contaya
	Deposito Coluvio aluvial
	Grupo Ambo

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Tabla N° 106. Factor condicionante: Geomorfología

Factor	Descriptor
Geomorfología	Terraza Aluvial
	Ladera de Montaña con pendiente moderada
	Laderas de Montañas Empinadas
	Laderas de Montañas Muy Empinadas
	Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 10-001-2019-PREDI

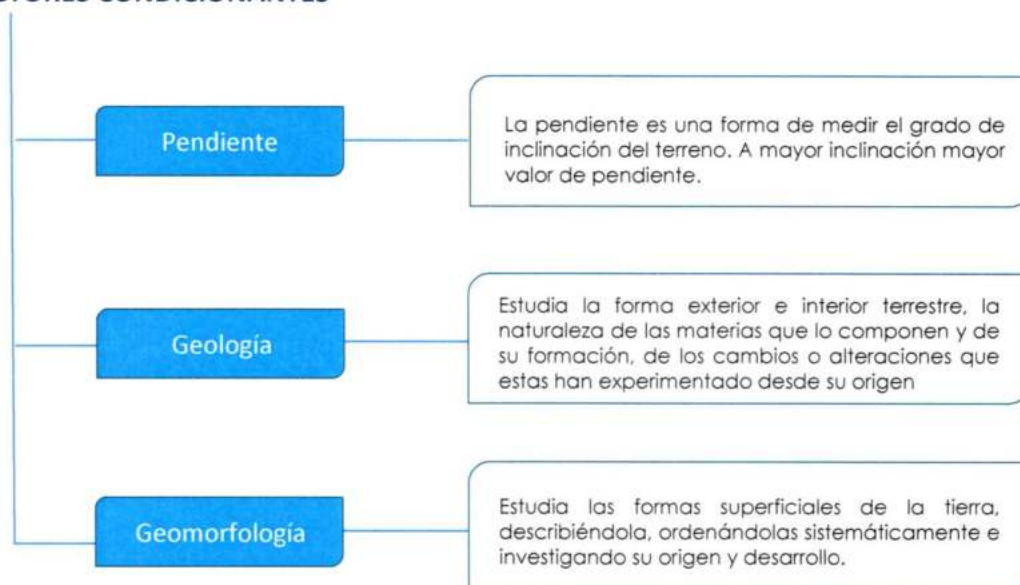
Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Los factores condicionantes son parámetros propios del ámbito geográfico de la zona de estudio, el cual contribuye de manera favorable o desfavorable al desarrollo de algún fenómeno natural potencialmente dañino dentro de un área geográfica.

Gráfico N° 22.

Conceptualización de los Factores condicionantes

FACTORES CONDICIONANTES



PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SUSCEPTIBILIDAD

a. Ponderación del factor desencadenante

Se muestra el factor desencadenante "Precipitación" en periodo lluvioso y sus descriptores ponderados, el cual se utilizará para la caracterización del peligro por Inundación.

Ing. Milon Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 16140142012 PREDI

Tabla N° 107. Matriz de Comparación de pares

PRECIPITACIÓN	Extremadament e lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadame nte lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Lluvioso entre P90 a P95	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.14	0.17	0.33	1.00	3.00
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.11	0.13	0.17	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Tabla N° 108. Matriz de Normalización

PRECIPITACIÓN	Extremadam ente lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadam ente lluvioso entre P75 a P90	Ligeram ente lluvioso menor a P75	Vector de priorización
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	0.521	0.573	0.480	0.404	0.333	0.462
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.260	0.286	0.400	0.346	0.296	0.318
Lluvioso entre P90 a P95	0.087	0.057	0.080	0.173	0.222	0.124
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.074	0.048	0.027	0.058	0.111	0.064
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.058	0.036	0.013	0.019	0.037	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Tabla N° 109. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.083
Relación de consistencia	RC	0.075

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

b. Ponderación de factores condicionantes

Se ha considerado a la pendiente, geología, geomorfología.

[Firma]
Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 101-2017-0316-PR-EDH

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 110. Matriz de comparación de pares

FACTORES CONDICIONANTES	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	GEOLOGIA
PENDIENTE	1.00	2.00	5.00
GEOMORFOLOGIA	0.50	1.00	2.00
GEOLOGIA	0.20	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 111. Matriz de normalización

FACTORES CONDICIONANTES	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	GEOLOGIA	Vector Priorización
PENDIENTE	0.588	0.571	0.625	0.595
GEOMORFOLOGIA	0.294	0.286	0.250	0.277
GEOLOGIA	0.118	0.143	0.125	0.129

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 112. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.003
Relación de consistencia < 0.04	RC	0.005

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

A continuación, se procederá a la ponderación de los descriptores de los factores condicionantes.

b.1 Ponderación de descriptores factor condicionante: Pendiente

Tabla N° 113. Matriz de comparación de pares

Pendiente	0° - 5°	0° - 5°	20° - 35°	35° - 50°	> 50
0° - 5°	1.00	3.00	5.00	5.00	9.00
5° - 20°	0.33	1.00	4.00	5.00	7.00
20° - 35°	0.20	0.25	1.00	2.00	4.00
35° - 50°	0.20	0.20	0.50	1.00	2.00
> 50	0.11	0.14	0.25	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 114. Matriz de normalización

Pendiente	0° - 5°	0° - 5°	20° - 35°	35° - 50°	> 50	Vector Priorización
0° - 5°	0.542	0.653	0.465	0.370	0.391	0.484
5° - 20°	0.181	0.218	0.372	0.370	0.304	0.289
20° - 35°	0.108	0.054	0.093	0.148	0.174	0.116
35° - 50°	0.108	0.044	0.047	0.074	0.087	0.072
> 50	0.060	0.031	0.023	0.037	0.043	0.039

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 115. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.050
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.045

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.2 Ponderación de descriptores factor condicionante: Geología

Tabla N° 116. Matriz de comparación de pares

Geología	Depósitos Fluvial	Depósitos Aluviales	Formación Contaya	Deposito Coluvio aluvial	Grupo Ambo
Depósitos Fluvial	1.00	3.00	5.00	6.00	9.00
Depósitos Aluviales	0.33	1.00	3.00	5.00	6.00
Formación Contaya	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Deposito Coluvio aluvial	0.17	0.20	0.33	1.00	3.00
Grupo Ambo	0.11	0.17	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 117. Matriz de normalización

Geología	Depósitos Fluvial	Depósitos Aluviales	Formación Contaya	Deposito Coluvio aluvial	Grupo Ambo	Vector Priorización
Depósitos Fluvial	0.552	0.638	0.524	0.391	0.375	0.496
Depósitos Aluviales	0.184	0.213	0.315	0.326	0.250	0.258
Formación Contaya	0.110	0.071	0.105	0.196	0.208	0.138
Deposito Coluvio aluvial	0.092	0.043	0.035	0.065	0.125	0.072
Grupo Ambo	0.061	0.035	0.021	0.022	0.042	0.036

Fuente: Elaboración propia con información del INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 118. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.066
Relación de consistencia	RC	0.060

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.3 Ponderación de descriptores factor condicionante: Geomorfología

Tabla N° 119. Matriz de comparación de pares

Geomorfología	Terraza Aluvial	Ladera de Montaña con pendiente moderada	Laderas de Montañas Empinadas	Laderas de Montañas Muy Empinadas	Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas
Terraza Aluvial	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Ladera de Montaña con pendiente moderada	0.50	1.00	3.00	5.00	6.00
Laderas de Montañas Empinadas	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
Laderas de Montañas Muy Empinadas	0.20	0.20	0.33	1.00	3.00
Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas	0.11	0.17	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 120. Matriz de normalización

Geomorfología	Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas	Laderas de Montañas Muy Empinadas	Laderas de Montañas Empinadas	Ladera de Montaña con pendiente moderada	Terraza Aluvial	Vector Priorización
Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas	0.466	0.541	0.398	0.349	0.375	0.426
Laderas de Montañas Muy Empinadas	0.233	0.270	0.398	0.349	0.250	0.300
Laderas de Montañas Empinadas	0.155	0.090	0.133	0.209	0.208	0.159
Ladera de Montaña con pendiente moderada	0.093	0.054	0.044	0.070	0.125	0.077
Terraza Aluvial	0.052	0.045	0.027	0.023	0.042	0.038

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 121. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.044
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.039

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

NIVELES DE PELIGRO

Tabla N° 122. Cálculo del Rango del Fenómeno

ÁREA INUNDABLE		VALOR
Parámetro	Descriptor	
1	0.464	0.464
1	0.319	0.319
1	0.125	0.125
1	0.057	0.057
1	0.035	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 123. Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad

PENDIENTE		GEOLOGIA		GEOMORFOLOGÍA		VALOR
Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	
0.595	0.484	0.129	0.496	0.277	0.426	0.470
0.595	0.289	0.129	0.258	0.277	0.300	0.288
0.595	0.116	0.129	0.138	0.277	0.159	0.131
0.595	0.072	0.129	0.072	0.277	0.077	0.073
0.595	0.039	0.129	0.036	0.277	0.038	0.038

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 124. Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad

PRECIPITACIÓN		VALOR
Parámetro	Descriptor	
1	0.462	0.462
1	0.318	0.318
1	0.124	0.124
1	0.064	0.064
1	0.033	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 125. Cálculo del Rango de Susceptibilidad

FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESENCADENANTE		VALOR
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.470	0.5	0.462	0.5	0.466
0.288	0.5	0.318	0.5	0.303
0.131	0.5	0.124	0.5	0.127
0.073	0.5	0.064	0.5	0.068
0.038	0.5	0.033	0.5	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 126. Cálculo del Rango del peligro

FENOMENO		SUSCEPTIBILIDAD		RANGO DE PELIGRO
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.464	0.5	0.466	0.5	0.465
0.319	0.5	0.303	0.5	0.311
0.125	0.5	0.127	0.5	0.126
0.057	0.5	0.068	0.5	0.063
0.035	0.5	0.035	0.5	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

En la siguiente tabla se muestra los rangos de niveles de peligro obtenidos.

Tabla N° 127. Niveles de Peligrosidad

Nivel de Peligró	Rango		
Muy Alto	0.311	$\leq R <$	0.465
Alto	0.126	$\leq R <$	0.311
Medio	0.063	$\leq R <$	0.126
Bajo	0.035	$\leq R <$	0.063

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Estratificación Del Nivel De Peligros

El rango del nivel de peligrosidad; ha sido hallado considerando el máximo umbral de precipitación de la estación Huánuco. Siendo este el peor escenario de lluvia con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm, considerándose extremadamente lluvioso.

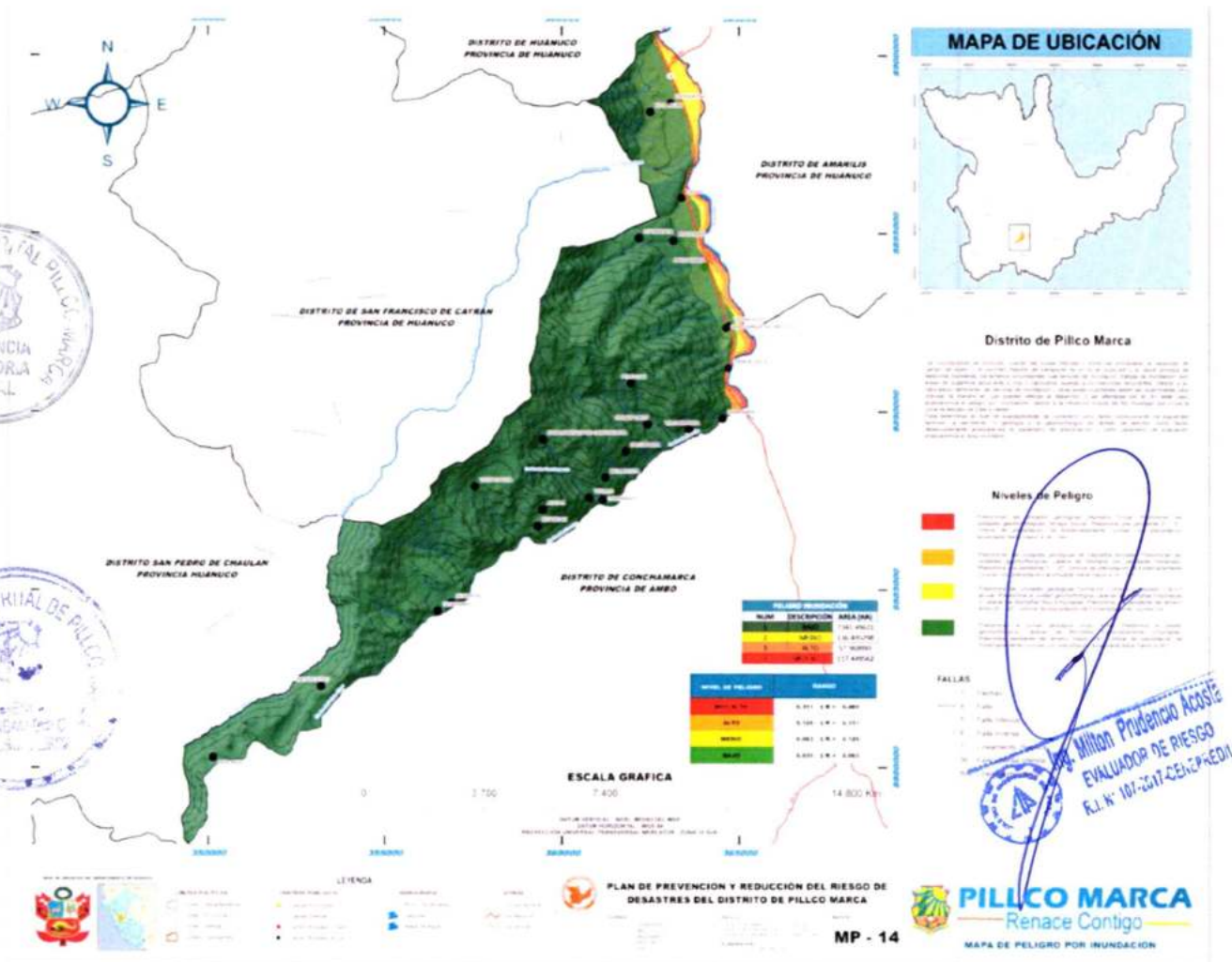
Tabla N° 128. Matriz de Niveles de Peligrosidad

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Predominan las unidades geológicas Depósitos Fluvial. Predominan las unidades geomorfológicas Terraza Aluvial. Predomina una pendiente 0° - 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.311 \leq R \leq 0.465$
ALTO	Predominan las unidades geológicas de Depósitos Aluviales. Predominan las unidades geomorfológicas Ladera de Montaña con pendiente moderada. Predomina una pendiente 5° - 20°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.126 \leq R < 0.311$

MEDIO	Predomina las unidades geológicas Formación Contaya y Deposito Coluvio aluvial. Predomina la unidad geomorfológica Laderas de Montañas Empinadas y Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 20° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.063 \leq R < 0.126$
BAJO	Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica: Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina pendiente del terreno mayor >50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.035 \leq R < 0.063$

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Mapa N° 22. Zonificación del nivel de peligrosidad de inundación



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD Pillco Marca 2024-2030

d) PELIGRO POR EROSIÓN FLUVIAL

Por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Pillco Marca, se ha determinado analizar el peligro natural de erosión pluvial. Cabe señalar que tanto en el SIGRID y GEOCATMIN.

Las aguas fluviales (o de ríos) constituyen un agente erosivo de primera magnitud. El agua, en gran parte, en forma de ríos que discurren sobre la superficie, o de corrientes subterráneas, desgastando los materiales que hay por donde pasan y arrastrando los restos o sedimentos en dirección hacia las partes más bajas del relieve, dejándolos depositados en diversos lugares. formando terrazas, conos de deyección y, en definitiva, modelando el paisaje. En ocasiones inunda determinadas regiones más o menos amplias del territorio causando desastres económicos y víctimas, a pesar de lo cual, los seres humanos casi siempre se han asentado en las márgenes de los ríos, con el fin de garantizar un suministro adecuado de agua.

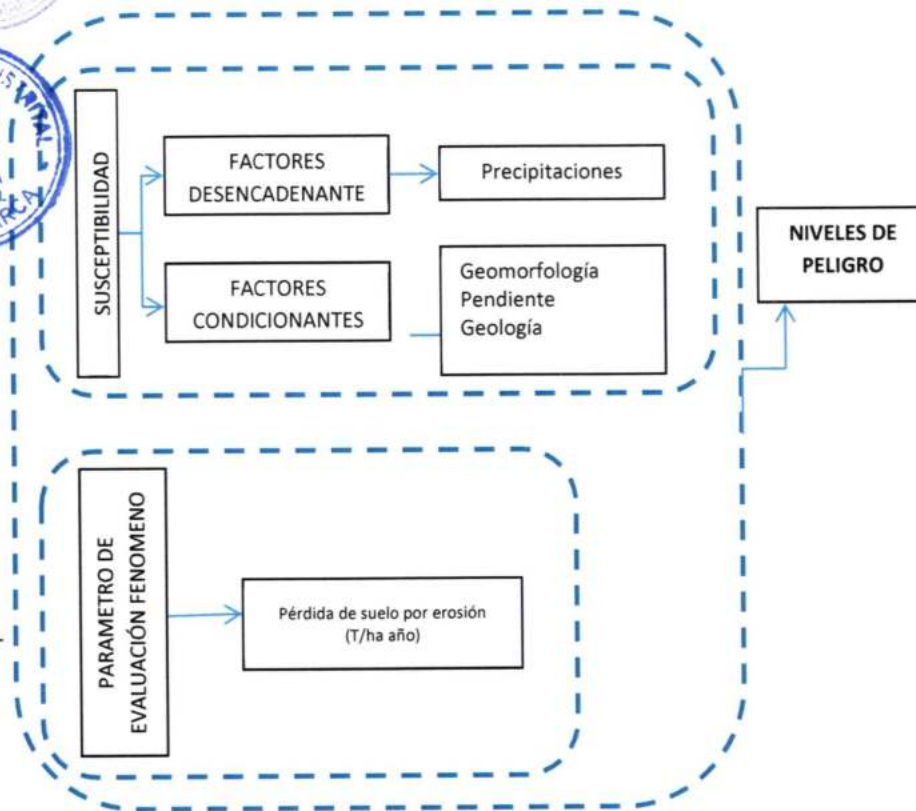
La erosión fluvial se refiere al desgaste y desprendimiento de material del lecho y laderas de los ríos por la acción de las corrientes de agua, cuando la energía del flujo de agua supera la resistencia del material del lecho y orillas del cauce. Este fenómeno amenazante puede presentarse por desgaste de las laderas del cauce (erosión lateral), por arranque y arrastre de material de lecho (profundización) y/o por la expansión gradual del proceso erosivo aguas arriba (erosión remontante).

Para determinar el nivel de susceptibilidad se consideró como factor condicionante los siguientes factores: la pendiente, la geología, la geomorfología y perfil del suelo del ámbito de estudio; como factor desencadenante analizaremos el parámetro de precipitación y como parámetro de evaluación analizaremos el periodo de retorno de fenómenos naturales.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Gráfico N° 23.

Caracterización de Peligro



FUENTE: CENEPRED

Parámetros de evaluación

Se ha considerado como único parámetro de evaluación pérdida de suelo por erosión (T/ha año), Se define como la capacidad que tiene el río para producir erosión con respecto al promedio anual de pérdida de suelo.

Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da versión. Hoja 95.

Ponderación de los parámetros de evaluación

Tabla N° 129. Matriz de comparación de pares

Pérdida de suelo por erosión (T/ha año)	Mayor a 10.0ha	7.5 ha a 10.0 ha	5.0 ha a 7.5 ha	2.5 ha a 5.0 ha	Menor a 2.5 ha
Mayor a 10.0ha	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
7.5 ha a 10.0 ha	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
5.0 ha a 7.5 ha	0.20	0.33	1.00	4.00	5.00
2.5 ha a 5.0 ha	0.14	0.20	0.25	1.00	3.00
Menor a 2.5 ha	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 130. Matriz de normalización

Pérdida de suelo por erosión (T/ha año)	Mayor a 10.0ha	7.5 ha a 10.0 ha	5.0 ha a 7.5 ha	2.5 ha a 5.0 ha	Menor a 2.5 ha	Vector de priorización
Mayor a 10.0ha	0.56	0.64	0.53	0.40	0.36	0.499
7.5 ha a 10.0 ha	0.19	0.21	0.32	0.29	0.28	0.257
5.0 ha a 7.5 ha	0.11	0.07	0.11	0.23	0.20	0.144
2.5 ha a 5.0 ha	0.08	0.04	0.03	0.06	0.12	0.065
Menor a 2.5 ha	0.06	0.03	0.02	0.02	0.04	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

Tabla N° 131. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.076
Relación de consistencia < 0.01	RC	0.068

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

FACTOR DESENCADENANTE (PRECIPITACIÓN)

Los extremos climáticos suponen un interés especial para la sociedad, ya que determinan un nivel de riesgo al que se ve sometida. Tanto los recursos agrícolas como la gestión del territorio urbano, se planifican teniendo en cuenta la potencialidad extrema de la precipitación en cada región (Monjo, Universidad de Valencia). Por ello resulta necesario caracterizar tanto los aspectos temporales como los patrones espaciales de la acumulación de precipitación, así como su probabilidad de acontecer.

Umbrales de Precipitación

Bajo estas consideraciones se propone utilizar estos índices climáticos, como un criterio común para establecer una caracterización de lluvias extremas. Cabe agregar que, para el análisis, del comportamiento de la precipitación en el ámbito de estudio, hemos tomado el umbral calculado para la estación de Huánuco, por ser la estación más cercana a la zona de evaluación.

Tabla N° 132. Percentiles de precipitación

Umbral de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbral calculado para la Estación Huánuco
RR/día > 99p	Extremadamente lluvioso	RR/día > 24.7 mm
95p < RR/día ≤ 99p	Muy lluvioso	13.1 mm < RR/día ≤ 24.7 mm
90p < RR/día ≤ 95p	Lluvioso	9.5 mm < RR/día ≤ 13.1 mm
75p < RR/día ≤ 90p	Moderadamente lluvioso	4.8 mm < RR/día ≤ 9.5 mm
menor a P75	Ligeramente lluvioso	≤ 9.5 mm

FUENTE: SENAMHI.

FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado los siguientes factores condicionantes:

Tabla N° 133. Factor condicionante: Pendiente

Factor	Descriptor
Pendiente	0° - 5°
	5° - 20°
	20° - 35°
	35° - 50°
	> 50

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Tabla N° 134. Factor condicionante: Geología

Factor	Descriptor
Geología	Depósitos Fluvial
	Depósitos Aluviales
	Formación Contaya
	Deposito Coluvio aluvial
	Grupo Ambo

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Tabla N° 135. Factor condicionante: Geomorfología

Factor	Descriptor
Geomorfología	Terraza Aluvial
	Ladera de Montaña con pendiente moderada
	Laderas de Montañas Empinadas
	Laderas de Montañas Muy Empinadas
	Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

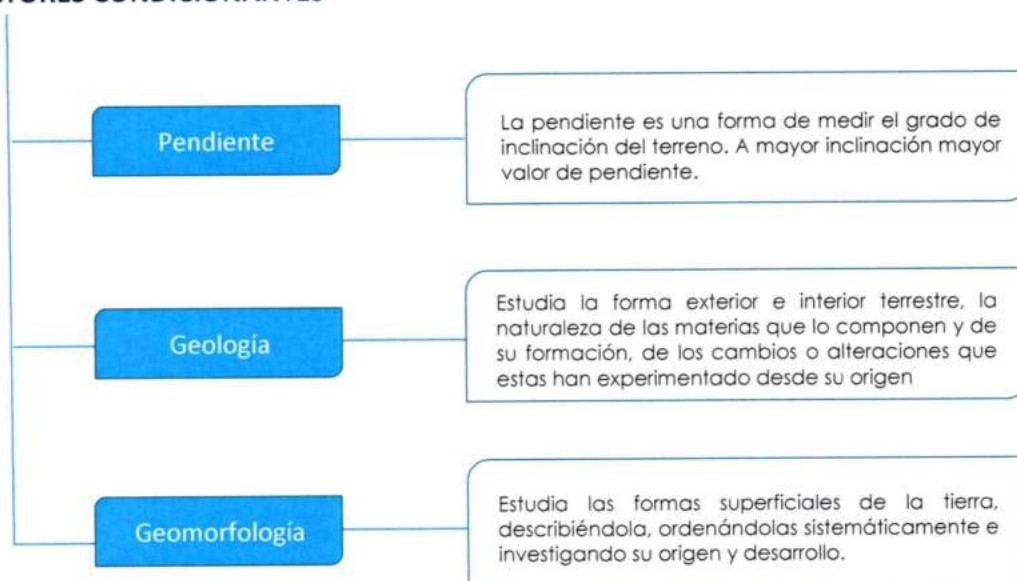
Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Los factores condicionantes son parámetros propios del ámbito geográfico de la zona de estudio, el cual contribuye de manera favorable o desfavorable al desarrollo de algún fenómeno natural potencialmente dañino dentro de un área geográfica. Ver gráfico N° 21.

Gráfico N° 24.

Conceptualización de los Factores condicionantes

FACTORES CONDICIONANTES



PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SUSCEPTIBILIDAD

a. Ponderación del factor desencadenante

Se muestra el factor desencadenante "Precipitación" en periodo lluvioso y sus descriptores ponderados, el cual se utilizará para la caracterización del peligro por Erosión Fluvial.

[Firma manuscrita]

Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2017-24-03-00001

Tabla N° 136. Matriz de Normalización

PRECIPITACIÓN	Extremadamen te lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderadame nte lluvioso entre P75 a P90	Ligeramente lluvioso menor a P75
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	1.00	2.00	6.00	7.00	9.00
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.50	1.00	5.00	6.00	8.00
Lluvioso entre P90 a P95	0.17	0.20	1.00	3.00	6.00
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.14	0.17	0.33	1.00	3.00
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.11	0.13	0.17	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Tabla N° 137. Matriz de comparación de pares

PRECIPITACIÓN	Extrema mente lluvioso Mayor a P99	Muy lluvioso entre P95 a P99	Lluvioso entre P90 a P95	Moderada mente lluvioso entre P75 a P90	Ligeramen te lluvioso menor a P75	Vector de priorización
Extremadamente lluvioso Mayor a P99	0.521	0.573	0.480	0.404	0.333	0.462
Muy lluvioso entre P95 a P99	0.260	0.286	0.400	0.346	0.296	0.318
Lluvioso entre P90 a P95	0.087	0.057	0.080	0.173	0.222	0.124
Moderadamente lluvioso entre P75 a P90	0.074	0.048	0.027	0.058	0.111	0.064
Ligeramente lluvioso menor a P75	0.058	0.036	0.013	0.019	0.037	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Tabla N° 138. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.083
Relación de consistencia	RC	0.075

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAM

b. Ponderación de factores condicionantes

Se ha considerado a la pendiente, geomorfología, geología.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 139. Matriz de Comparación de pares

FACTORES CONDICIONANTES	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	GEOLOGIA
PENDIENTE	1.00	5.00	7.00
GEOMORFOLOGIA	0.20	1.00	3.00
GEOLOGIA	0.14	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DE SENAMHI

Tabla N° 140. Matriz de Normalización

FACTORES CONDICIONANTES	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	GEOLOGIA	Vector de priorización
PENDIENTE	0.745	0.789	0.636	0.724
GEOMORFOLOGIA	0.149	0.158	0.273	0.193
GEOLOGIA	0.106	0.053	0.091	0.083

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 141. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.033
Relación de consistencia	RC	0.063

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

A continuación, se procederá a la ponderación de los descriptores de los factores condicionantes.

b.1 Ponderación de descriptores factor condicionante: Pendiente

Tabla N° 142. Matriz de comparación de pares

Pendiente	0° - 5°	5° - 20°	20° - 35°	35° - 50°	> 50
0° - 5°	1.00	3.00	5.00	5.00	9.00
5° - 20°	0.33	1.00	4.00	5.00	7.00
20° - 35°	0.20	0.25	1.00	3.00	4.00
35° - 50°	0.20	0.20	0.33	1.00	2.00
> 50	0.11	0.14	0.25	0.50	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 143. Matriz de normalización

Pendiente	0° - 5°	5° - 20°	20° - 35°	35° - 50°	> 50	Vector Priorización
0° - 5°	0.542	0.653	0.472	0.345	0.391	0.481
5° - 20°	0.181	0.218	0.378	0.345	0.304	0.285
20° - 35°	0.108	0.054	0.094	0.207	0.174	0.128
35° - 50°	0.108	0.044	0.031	0.069	0.087	0.068
> 50	0.060	0.031	0.024	0.034	0.043	0.039

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 144. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.059
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.053

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.2 Ponderación de descriptores factor condicionante: Geología

Tabla N° 145. Matriz de comparación de pares

Geología	Depósitos Fluvial	Depósitos Aluviales	Formación Contaya	Deposito Coluvio aluvial	Grupo Ambo
Depósitos Fluvial	1.00	3.00	5.00	6.00	9.00
Depósitos Aluviales	0.33	1.00	3.00	5.00	6.00
Formación Contaya	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Deposito Coluvio aluvial	0.17	0.20	0.33	1.00	3.00
Grupo Ambo	0.11	0.17	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 146. Matriz de normalización

Geología	Depósitos Fluvial	Depósitos Aluviales	Formación Contaya	Deposito Coluvio aluvial	Grupo Ambo	Vector Priorización
Depósitos Fluvial	0.552	0.638	0.524	0.391	0.375	0.496
Depósitos Aluviales	0.184	0.213	0.315	0.326	0.250	0.258
Formación Contaya	0.110	0.071	0.105	0.196	0.208	0.138
Deposito Coluvio aluvial	0.092	0.043	0.035	0.065	0.125	0.072
Grupo Ambo	0.061	0.035	0.021	0.022	0.042	0.036

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 147. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.098
Relación de consistencia	RC	0.088

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

b.3 Ponderación de descriptores factor condicionante: Geomorfología

Tabla N° 148. Matriz de comparación de pares

Geomorfología	Terraza Aluvial	Ladera de Montaña con pendiente moderada	Laderas de Montañas Empinadas	Laderas de Montañas Muy Empinadas	Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas
Terraza Aluvial	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Ladera de Montaña con pendiente moderada	0.50	1.00	3.00	5.00	6.00
Laderas de Montañas Empinadas	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
Laderas de Montañas Muy Empinadas	0.20	0.20	0.33	1.00	3.00
Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas	0.11	0.17	0.20	0.33	1.00

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 149. Matriz de normalización

Geomorfología	Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas	Laderas de Montañas Muy Empinadas	Laderas de Montañas Empinadas	Ladera de Montaña con pendiente moderada	Terraza Aluvial	Vector Priorización
Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas	0.466	0.541	0.398	0.349	0.375	0.426
Laderas de Montañas Muy Empinadas	0.233	0.270	0.398	0.349	0.250	0.300
Laderas de Montañas Empinadas	0.155	0.090	0.133	0.209	0.208	0.159
Ladera de Montaña con pendiente moderada	0.093	0.054	0.044	0.070	0.125	0.077
Terraza Aluvial	0.052	0.045	0.027	0.023	0.042	0.038

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 150. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.080
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.071

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

NIVELES DE PELIGRO

En los cuadros siguientes se muestran el procedimiento de cálculo para la obtención de los rangos de niveles de peligro.

Tabla N° 151. Cálculo del Rango del Fenómeno

PÉRDIDA DE SUELO POR EROSIÓN (T/HA AÑO)		VALOR
Parámetro	Descriptor	
1	0.499	0.499
1	0.257	0.257
1	0.144	0.144
1	0.065	0.065
1	0.035	0.035

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 152. Cálculo del Rango de los factores condicionantes para la Susceptibilidad

PENDIENTE		GEOMORFOLOGIA		GEOLOGIA		VALOR
Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	
0.724	0.481	0.193	0.426	0.083	0.496	0.471
0.724	0.285	0.193	0.300	0.083	0.258	0.286
0.724	0.128	0.193	0.159	0.083	0.138	0.135
0.724	0.068	0.193	0.077	0.083	0.072	0.070
0.724	0.039	0.193	0.038	0.083	0.036	0.038

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 153. Cálculo del Rango del factor desencadenante para la Susceptibilidad

PRECIPITACIÓN		VALOR
Parámetro	Descriptor	
1	0.462	0.462
1	0.318	0.318
1	0.124	0.124
1	0.064	0.064
1	0.033	0.033

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

[Firma]
Ing. Milán Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-SENEDH

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 154. Cálculo del Rango de Susceptibilidad

FACTOR CONDICIONANTE		FACTOR DESENCADENANTE		VALOR
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.471	0.8	0.462	0.2	0.470
0.286	0.8	0.318	0.2	0.292
0.135	0.8	0.124	0.2	0.133
0.070	0.8	0.063	0.2	0.069
0.038	0.8	0.033	0.2	0.037

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

Tabla N° 155. Cálculo del Rango del peligro

FENOMENO		SUSCEPTIBILIDAD		RANGO DE PELIGRO
Valor	Peso	Valor	Peso	
0.499	0.1	0.470	0.9	0.472
0.257	0.1	0.292	0.9	0.289
0.144	0.1	0.133	0.9	0.134
0.065	0.1	0.069	0.9	0.068
0.035	0.1	0.037	0.9	0.037

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL INGEMMET, ZEE HUÁNUCO.

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de peligro obtenidos.

Tabla N° 156. Niveles de Peligrosidad

Nivel de Peligró	Rango		
Muy Alto	0.289	$\leq R <$	0.472
Alto	0.134	$\leq R <$	0.289
Medio	0.068	$\leq R <$	0.134
Bajo	0.037	$\leq R <$	0.068

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

Estratificación Del Nivel De Peligros

El rango del nivel de peligrosidad; ha sido hallado considerando el máximo umbral de precipitación de la estación Huánuco. Siendo este el peor escenario de lluvia con precipitación acumulada diaria mayor a 247 mm, considerándose extremadamente lluvioso.

Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 101-017-2019-ED

Tabla N° 157. Matriz de Niveles de Peligrosidad

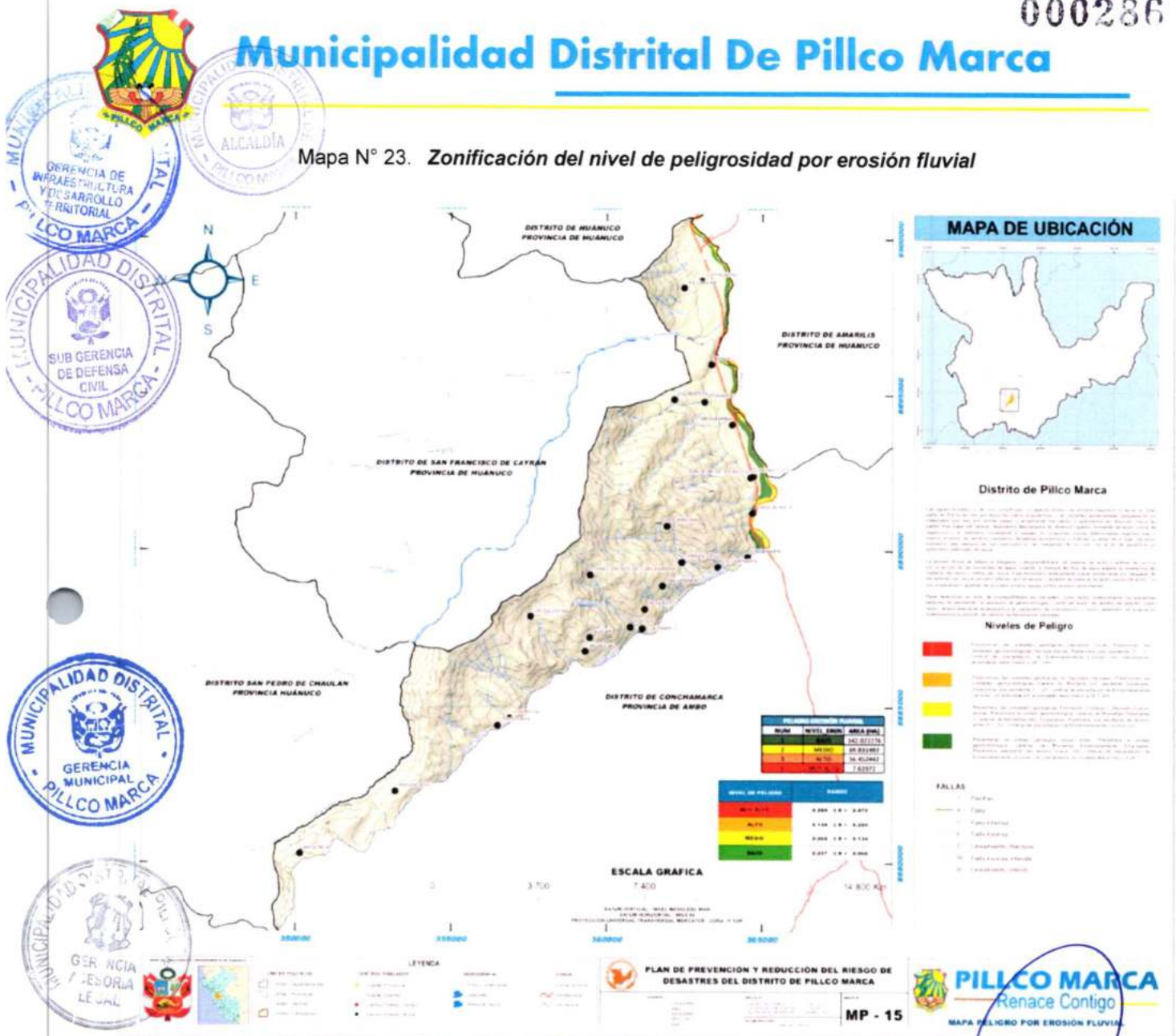
NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Predominan las unidades geológicas Depósitos Fluvial. Predominan las unidades geomorfológicas Terraza Aluvial. Predomina una pendiente 0° - 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.289 \leq R \leq 0.472$
ALTO	Predominan las unidades geológicas de Depósitos Aluviales. Predominan las unidades geomorfológicas Ladera de Montaña con pendiente moderada. Predomina una pendiente 5° - 20°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.134 \leq R < 0.289$
MEDIO	Predomina las unidades geológicas Formación Contaya y Deposito Coluvio aluvial. Predomina la unidad geomorfológica Laderas de Montañas Empinadas y Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 20° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.068 \leq R < 0.134$
BAJO	Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica: Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina pendiente del terreno mayor >50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.037 \leq R < 0.068$

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

Ing. Wilton Prudentino Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 161-2017-2018-PR-EDH

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Mapa N° 23. Zonificación del nivel de peligrosidad por erosión fluvial



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD Pillco Marca 2024-2030

2.2.3. ELEMENTOS EXPUESTOS

A. Elemento Expuesto por Flujo de Detritos

Para la evaluación de riesgos implica el conocimiento de los peligros, vulnerabilidades y de los elementos expuestos para poder determinar los niveles de riesgos.

La exposición se genera por una relación no apropiada con el ambiente, que se puede deber a procesos no planificados de crecimiento demográfico, a un proceso migratorio desordenado, al proceso de urbanización sin un adecuado

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

manejo del territorio y/o a políticas de desarrollo económico no sostenibles. A mayor exposición, mayor vulnerabilidad.

Se elaboró en base a los resultados del Censo Nacional 2017 INEI, bajo este contexto 7 Centros Poblados, 279 personas, 125 viviendas, 16.085 km de carretera exposición alto; mientras que 5 Centros poblados, 221 personas, 122 viviendas, 4.16 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de Exposición.

Tabla N° 158. Elementos Expuestos por Flujo de Detritos en el distrito de Pillco Marca

Nivel de Exposición		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	7	5
	Población	-	279	221
	Vivienda	-	125	122
	Red Vial	-	16.085	4.16

Fuente: Mapa de Peligro por flujo de detritos. Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2023.

Además, se concluye que el 55.8 % de la población de los Centros Poblados se encuentra en Exposición alto y el 44.2 %, en exposición Medio, esta población se distribuye en 7 y 5 Centros Poblados respectivamente.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de Exposición.

[Firma]
 Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.I. N° 107-2017-CEPREM

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 159. Población expuesta por Flujo de Detritos.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Altitud (m s.n.m.)	Población	Nivel de elementos Expuesto
RAYANCATAC	Suni	3868	60	MEDIO
HUAMPON	Quechua	3172	16	ALTO
AUCAR	Quechua	3038	-	MEDIO
COLPAMAYO	Quechua	2494	13	ALTO
YUYLLO	Quechua	2 566	6	MEDIO
PACUPAMPA	Quechua	2716	33	ALTO
SAN LORENZO DE CANCHAPARA	Quechua	3100	88	ALTO
VILCARPAMPA	Yunga Fluvial	2198	39	ALTO
SHINAY CRUZ	Quechua	2400	20	ALTO
LIMAPAMPA	Yunga Fluvial	2045	70	ALTO
PUMACAN	Quechua	2716	26	MEDIO
CASA BLANCA	Yunga Fluvial	2013	129	MEDIO

Fuente: Mapa de Peligro por flujo de detritos. Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2023.

B. Elemento Expuesto por Deslizamiento

Se elaboró en base a los resultados del Censo Nacional 2017 INEI, bajo el contexto 6 Centros Poblados, 204 personas, 129 viviendas, 12.08 km de carretera expuestos a Exposición Media; mientras que 1 Centros Poblados, 33 personas, 48 viviendas, 3.17 km de carretera, se encuentran expuestos a Nivel Alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de Exposición.

Tabla N° 160. Niveles de Exposición por Deslizamiento en el distrito de Pillco Marca

Nivel de Exposición		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	1	6
	Población	-	33	204
	Vivienda	-	48	129
	Red Vial (km)	-	3.17	12.08

Fuente: Mapa de Peligro por Deslizamiento. Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2023.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Además, se concluye que el 86.08 % de la población se encuentra en Exposición Media y el 13.92 %, en riesgo alto, esta población se distribuye en 6 y 1 Centros Poblados respectivamente.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de Exposición.

Tabla N° 161. Población Expuesta por Deslizamiento.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Altitud (m s.n.m.)	Población	Nivel de Elementos Expuestos
RAYARICATAC	Suni	3 868	60	Medio
HUAMPON	Quechua	3 172	16	Medio
YUYLLO	Quechua	2 566	6	Medio
BELLAVISTA	Quechua	2 691	8	Medio
SAN LORENZO DE CANCHAPARA	Quechua	3 100	88	Medio
PACUPAMPA	Quechua	2 734	33	Medio
PUMACAN	Quechua	2 716	26	Medio

Fuente: Mapa de Peligro por Deslizamiento. Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2023.

C. Escenario de riesgo por Inundación

Se elaboró en base a los resultados del Censo Nacional 2017 INEI, bajo el contexto 3 Centros Poblados, 5679 personas, 1875 viviendas, 2.00 km de carretera expuestos a exposición alto; mientras que 2 localidades, 35807 personas, 9230 viviendas, se encuentran expuestos a Exposición Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de Exposición.

Tabla N° 162. Niveles Expuestos por Inundación en el distrito de Pillco Marca

Nivel de Exposición		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	3	2
	Población	-	5679	35807
	Vivienda	-	1875	9230
	Red Vial (km)	-	2.00	

Fuente: Mapa de Peligro por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2024.

Además, se concluye que el 13.69 % de la población se encuentra en exposición alto y el 86.31 %, en riesgo medio, esta población se distribuye en 3 y 2 localidades respectivamente.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo.

Tabla N° 163. Población Expuesta por Inundación.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Altitud (m s.n.m.)	Población	Nivel de Elementos Expuestos
CASA BLANCA	Yunga fluvial	2 013	129	Alto
VICHAYCOTO	Yunga fluvial	1 988	457	Alto
SAN JUAN DE VICHAYCOTO	Quechua	1995	125	Medio
CAYHUAYNA	Yunga fluvial	1 996	35682	Medio
YANAG	Yunga fluvial	1 937	5093	Alto

Fuente: Mapa de Peligro por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2024.

D. Escenario de riesgo por Erosión Fluvial

Se elaboró en base a los resultados del Censo Nacional 2017 INEI, bajo el contexto 3 Centros Poblados, 41232 personas, 10751 viviendas expuestos a riesgo medio; mientras que 1 localidad, 129 personas, 48 viviendas, se encuentran expuestos a riesgo Alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de Exposición.

Tabla N° 164. Niveles de Exposición por Erosión Fluvial en el distrito de Pillco Marca

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	1	3
	Población	-	129	41232
	Vivienda	-	48	10751
	Red Vial (km)	-	-	-

Fuente: Mapa de Peligro por Erosión fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2024.

Además, se concluye que el 0.31 % de la población se encuentra en Exposición alto y el 99.69 %, en Exposición medio, esta población se distribuye en 1 y 3 Centros Poblados respectivamente.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de Exposición.

Tabla N° 165. Población Expuesta por Erosión Fluvial.

Centros Poblados	Región Natural (según piso altitudinal)	Altitud (m s.n.m.)	Población	Nivel de Elementos Expuestos
CASA BLANCA	Yunga fluvial	2 013	129	Alto
VICHAYCOTO	Yunga fluvial	1 988	457	Medio
CAYHUAYNA	Yunga fluvial	1 996	35682	Medio
YANAG	Yunga fluvial	1 937	5093	Medio

Fuente: Mapa de Peligro por Erosión fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDP, 2024.

2.2.4. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

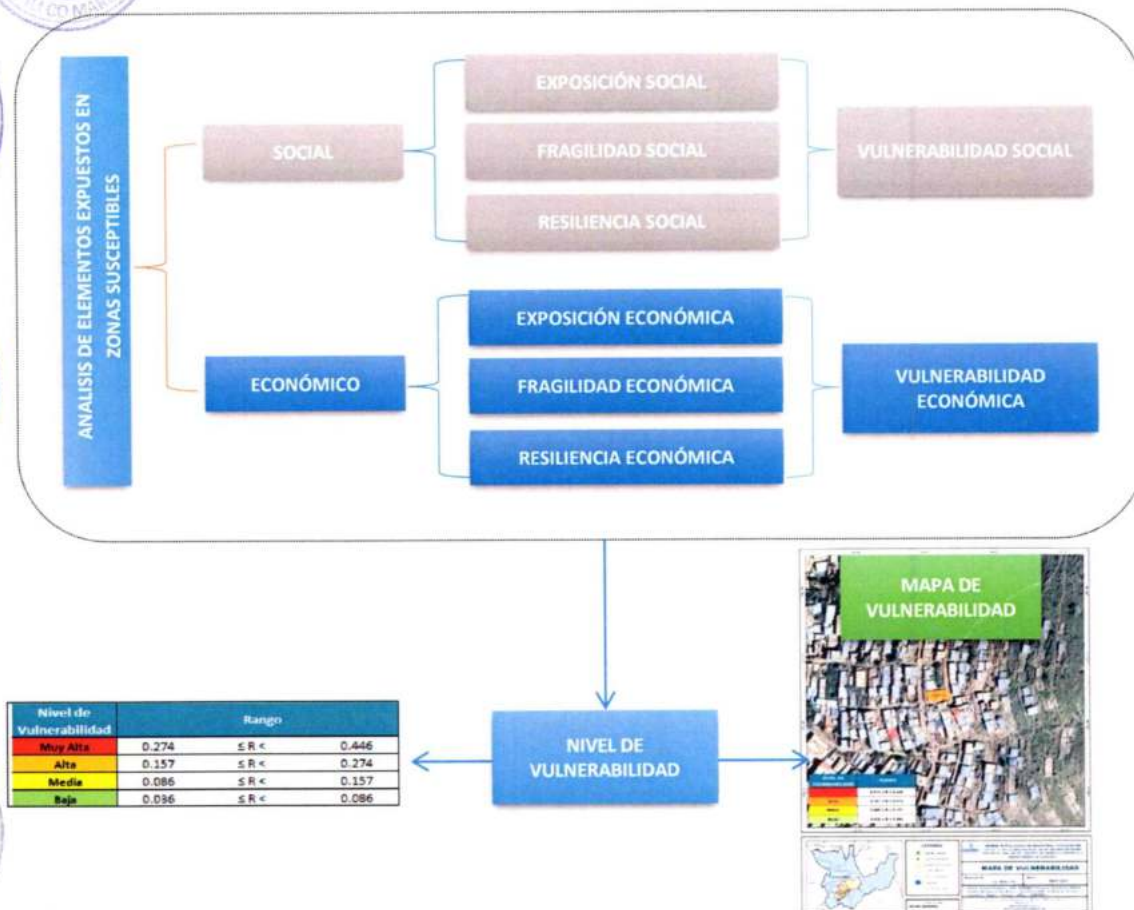
La vulnerabilidad se define como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza. (D.S. N°048-2011-PCM).

Etapas de la evaluación de riesgos, en la que se analiza los factores de exposición, fragilidad y la resiliencia en función al nivel de peligrosidad determinada, se evalúa el nivel de vulnerabilidad y se elabora el mapa del nivel de vulnerabilidad de la unidad física, social o ambiental evaluada.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Gráfico N° 25.

Metodología de análisis de la vulnerabilidad



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023.

La vulnerabilidad es calculada en base a tres factores: la exposición, referida a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro; la fragilidad, que son condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro; y la resiliencia, que es el nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro. Respecto a la vulnerabilidad se realizará un análisis de la realidad actual y un análisis prospectivo del Distrito de Pillco Marca, y se utilizará la siguiente metodología como se muestra en el gráfico anterior.

Cabe recalcar que la base de datos utilizada para análisis de vulnerabilidad es del censo 2017 INEI.

Dimensión social

Para determinar los niveles de vulnerabilidad social, en primer lugar, se determina la población expuesta dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, identificando la población vulnerable y no vulnerable, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad social y resiliencia social en la población vulnerable. (CENEPRED, 2014). Así, se determinaron como factores sociales: la población, las instituciones educativas y los establecimientos de salud.

Dimensión económica

Los niveles de vulnerabilidad económica se calculan en base a las actividades económicas e infraestructura expuestas dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, identificando los elementos expuestos vulnerables y no vulnerables, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad económica y resiliencia económica. (CENEPRED, 2014). En ese sentido se determinó como factores económicos a analizar: las viviendas, la red vial de comunicación y los puentes.


 Ing. William Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.U. N° 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 166. Factores de análisis para el cálculo de la vulnerabilidad económica

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD			
DIMENSIÓN	FACTORES	PARÁMETROS	DESCRIPCIÓN
Dimensión Social	Exposición	N° de Personas en Centro Poblado:	N° de Personas en Centro Poblado: Mientras mayor sea el número de personas en un centro poblado, el grado de vulnerabilidad será mayor. Tenemos entre los más vulnerables, a los sectores de Limapampa, Vichaycoto, San Juan de Vichaycoto, Huancan. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Grupo etario	Los grupos más vulnerables son los menores a 14 años y Mayores de 65 años. Grupos de personas dependientes por su condición física. Fuente: Censo 2017, INEI.
	Fragilidad	Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua.	En el distrito de Pillco Marca la población se abastecen de agua por: Red pública con un 59.15 % dentro de la vivienda, 16.28 % Camión Cisterna, entre otros con un 24.57%. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Tipo de acceso a los servicios higiénicos.	En el distrito de Pillco Marca la población cuenta con un 65.88% desagüe dentro de la vivienda, 8.49% con pozo séptico como tanque séptico o biodigestor; 8.81 % cuentan con letrinas son con tratamiento; entre otros cuentan con otros servicios con un 16.82%. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.	Las viviendas del distrito de Pillco Marca tienen alumbrado eléctrico un 69,30 % y un 30.70% no tiene alumbrado eléctrico. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Tipo de Tenencia del Predio	En cuanto al tipo de tenencia de vivienda en el distrito de Pillco Marca se tiene tenencia propia sin título de propiedad con un 37.65 %, y propia con título de propiedad 31.83 %, alquilada un 23.35 y de otras formas 7.17 %. Fuente: Censo 2017, INEI.
	Resiliencia	Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	De los antecedentes y verificación de campo se pudo evidenciar que la población del distrito de Pillco marca esta escasamente capacitada en gestión de riesgo. Fuentes: Trabajo de Campo
		Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres	De los antecedentes y verificación de campo se pudo evidenciar que la población del distrito de Pillco marca esta escasamente capacitada en gestión de riesgo. Fuentes: Trabajo de Campo
		Actitud frente al riesgo	En el distrito de Pillco Marcas la población muestra una Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Fuentes: Trabajo de Campo
		Nivel de Organización de la Población	Los centros poblados pertenecientes al Distrito de Pillco Marca, el nivel de organización es poco, tomando como muestra los centros poblados de los puntos críticos priorizados. Fuentes: Trabajo de Campo

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Integración
Institucional de la
Población

La población de los centros poblados del distrito de Pillco Marca tienen una escasa coordinación entre las instituciones públicas y privadas, como entre ellas.

DIMENSIÓN	FACTORES	PARÁMETROS	DESCRIPCIÓN
Dimensión Económico	Exposición	Cercanía del Centro Poblado al Lecho de río y/o quebrada	El grado de vulnerabilidad será alto y muy alto, si los centros poblados y viviendas se encuentren asentados cerca a quebradas y márgenes de ríos. Entre los más vulnerables tenemos: Yanag, Limapampa, Potracancha, Rosavero, Casa Blanca, Vichaycoto y Colpa Mayo. Fuentes: Trabajo de Campo
		Porcentaje de Exposición del Centro Poblado	El porcentaje al área de peligro de los centros poblados será más crítico cuanto más cerca se encuentran al peligro y cuanto más alejado la exposición es más baja. Fuente: Información secundaria
	Fragilidad	Material predominante en paredes y límites	El grado de vulnerabilidad será más crítico, si el material predominante en paredes es de Quincha, Tapial, a diferencia de las viviendas con paredes de ladrillo y/o cemento donde el grado de vulnerabilidad es bajo. Los centros poblados ubicados en la periferia y alejados del centro de Pariacoto son más vulnerables por contar con viviendas con paredes de adobe. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Material predominante en techos	Los materiales predominantes en techos del distrito de Pillco Marca son; concreto armado, madera, tejas, planchas de calamina, fibra de cemento o similares, caña o estera con torta de barro o cemento, triplay, estera, carrizo, paja, hoja de palmera y similares. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Aplicación de las Normas de construcción vigentes	Las viviendas pertenecientes al Distrito de Pillco marca, en un mayor porcentaje no cumple con las normas técnicas de construcción. Fuente: Censo 2017, INEI.
	Resiliencia	Situación de Pobreza	El ingreso promedio de mensual que generan en el Distrito de Pillco marca van de los > 264 <= 1200 con excepción de parte de la población que generan más de los 1200. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Tipo de actividad que se desarrolla	En el área de estudio las actividades que mayor se realiza es de comercio con un 18.13 %, Hospedaje y restaurante con 11.10 %. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Ocupación principal del jefe de hogar	En el distrito de Pillco marca la mayoría de la población se dedica a Trabajados de los servicios y vendedores de comercios y mercados con 18.27 %, Trabajadores de la construcción, edificación, productos artesanales, electricidad y las telecomunicaciones con 17.68 % y 4.32 % son agricultores. Fuente: Censo 2017, INEI.

FUENTE: ELABORADO POR EL ET-PPRRD, MDP, 2024.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

ANÁLISIS DEL FACTOR DE EXPOSICIÓN

EXPOSICIÓN SOCIAL

Para este caso se consideran los siguientes:

- N° de Personas en el Centro Poblado
- Grupo etario

a. N° de Personas en el Centro poblado

Tabla N° 167. Matriz de comparación de pares

N° de Personas en el Centro Poblado	Mayor de 70 personas	De 50 a 70 Personas	De 30 a 50 Personas	De 10 a 30 Personas	De 0 a 10
Mayor de 70 personas	1.00	2.00	4.00	5.00	9.00
De 50 a 70 Personas	0.50	1.00	3.00	4.00	8.00
De 30 a 50 Personas	0.25	0.33	1.00	3.00	7.00
De 10 a 30 Personas	0.20	0.25	0.33	1.00	6.00
De 0 a 10	0.11	0.13	0.14	0.17	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del INEI.

Tabla N° 168. Matriz de normalización

N° de Personas en el Centro Poblado	De 9 a 10 Personas por Hogar	De 7 a 8 Personas por Hogar	De 5 a 6 Personas por Hogar	De 3 a 4 Personas por Hogar	De 0 a 3 Personas por Hogar	Vector de Priorización
Mayor de 70 personas	0.485	0.539	0.472	0.380	0.290	0.433
De 50 a 70 Personas	0.243	0.270	0.354	0.304	0.258	0.286
De 30 a 50 Personas	0.121	0.090	0.118	0.228	0.226	0.157
De 10 a 30 Personas	0.097	0.067	0.039	0.076	0.194	0.095
De 0 a 10	0.054	0.034	0.017	0.013	0.032	0.030

Fuente: Elaboración propia con información del INEI.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 169. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.084
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.076

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

b. Grupo Etario

Tabla N° 170. Matriz de comparación de pares

GRUPO ETARIO	De 0 a 5 años y mayor a 65 años	De 5 a 12 años y de 60 a 65 años	De 12 a 15 años y de 50 a 60 años	De 15 a 30 años	De 30 a 50 años
De 0 a 5 años y mayor a 65 años	1.00	2.00	4.00	5.00	9.00
De 5 a 12 años y de 60 a 65 años	0.50	1.00	3.00	4.00	8.00
De 12 a 15 años y de 50 a 60 años	0.25	0.33	1.00	3.00	7.00
De 15 a 30 años	0.20	0.25	0.33	1.00	6.00
De 30 a 50 años	0.11	0.13	0.14	0.17	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del INEI.

Tabla N° 171. Matriz de normalización

GRUPO ETARIO	De 0 a 5 años y mayor a 65 años	De 5 a 12 años y de 60 a 65 años	De 12 a 15 años y de 50 a 60 años	De 15 a 30 años	De 30 a 50 años	Vector de priorización
De 0 a 5 años y mayor a 65 años	0.485	0.539	0.472	0.380	0.290	0.433
De 5 a 12 años y de 60 a 65 años	0.243	0.270	0.354	0.304	0.258	0.286
De 12 a 15 años y de 50 a 60 años	0.121	0.090	0.118	0.228	0.226	0.157
De 15 a 30 años	0.097	0.067	0.039	0.076	0.194	0.095
De 30 a 50 años	0.054	0.034	0.017	0.013	0.032	0.030

Fuente: Elaboración propia con información del INEI.

Tabla N° 172. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.084
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.076

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

EXPOSICIÓN ECONÓMICA

Para este caso se consideran los siguientes:

- Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada
- Porcentaje de Exposición del Centro Poblado

Ing. Wilson Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

a. Cercanía del Centro Poblado al Lecho de río y/o quebrada

Tabla N° 173. Matriz de comparación de pares

Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada	Menor a 20 m	Entre 20 y 100 m	Entre 100 y 500 m	Entre 500 y 1000 m	Mayor a 1000 m
Menor a 20 m	1.00	2.00	3.00	7.00	9.00
Entre 20 y 100 m	0.50	1.00	2.00	3.00	7.00
Entre 100 y 500 m	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Entre 500 y 1000 m	0.14	0.33	0.50	1.00	2.00
Mayor a 1000 m	0.11	0.14	0.33	0.50	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 174. Matriz de normalización

Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada	Menor a 20 m	Entre 20 y 100 m	Entre 100 y 500 m	Entre 500 y 1000 m	Mayor a 1000 m	Vector de priorización
Menor a 20 m	0.479	0.503	0.439	0.519	0.409	0.470
Entre 20 y 100 m	0.240	0.251	0.293	0.222	0.318	0.265
Entre 100 y 500 m	0.160	0.126	0.146	0.148	0.136	0.143
Entre 500 y 1000 m	0.068	0.084	0.073	0.074	0.091	0.078
Mayor a 1000 m	0.053	0.036	0.049	0.037	0.045	0.044

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 175. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.007
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.007

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

[Firma]
 Ing. Milton Príncipe Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.N. 107-2017-CENEPRED

b. Porcentaje de Exposición de los Centro Poblado

Tabla N° 176. Matriz de comparación de pares

Porcentaje de Exposición del Centro Poblado	> 75% del área expuesto	≤ 75% y > 50% del área expuesto	≤ 50% y > 25% del área expuesto	≤ 25% y > 10% del área expuesto	≤ y > 10% del área expuesto
> 75% del área expuesto	1.00	3.00	4.00	5.00	9.00
≤ 75% y > 50% del área expuesto	0.33	1.00	3.00	5.00	8.00
≤ 50% y > 25% del área expuesto	0.25	0.33	1.00	4.00	7.00
≤ 25% y > 10% del área expuesto	0.20	0.20	0.25	1.00	4.00
≤ y > 10% del área expuesto	0.11	0.13	0.14	0.25	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 177. Matriz de normalización

Porcentaje de Exposición del Centro Poblado	> 75% del área expuesto	≤ 75% y > 50% del área expuesto	≤ 50% y > 25% del área expuesto	≤ 25% y > 10% del área expuesto	≤ y > 10% del área expuesto	Vector de priorización
> 75% del área expuesto	0.528	0.644	0.477	0.328	0.310	0.457
≤ 75% y > 50% del área expuesto	0.176	0.215	0.357	0.328	0.276	0.270
≤ 50% y > 25% del área expuesto	0.132	0.072	0.119	0.262	0.241	0.165
≤ 25% y > 10% del área expuesto	0.106	0.043	0.030	0.066	0.138	0.076
≤ y > 10% del área expuesto	0.059	0.027	0.017	0.016	0.034	0.031

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 178. Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.098
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.088

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN

Dentro de los parámetros de exposición se consideraron los siguientes:

Exposición Social

- N° de Personas en el Centro Poblado
- Grupo etario

Tabla N° 179. Ponderación Exposición Social

Exposición Social	Vector de Priorización
N° de Personas en el Centro Poblado	0.50
Grupo etario	0.50

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Exposición Económica

- Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada
- Porcentaje de Exposición del Centro Poblado

Tabla N° 180. Ponderación Exposición Económica

Exposición Económica	Vector de Priorización
Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada	0.50
Porcentaje de Exposición del área de estudios	0.50

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

ANÁLISIS DEL FACTOR DE FRAGILIDAD

FRAGILIDAD SOCIAL

Para este caso se consideran los siguientes parámetros:

- Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua.
- Tipo de acceso a los servicios higiénicos.
- Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.
- Tipo de Tenencia del Predio

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

a. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua.

Tabla N° 181. Matriz de Comparación de pares

Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	No tiene	Río, acequia, manantial o similar	Camión, cisterna u otro similar	Pilón de uso público	Con red pública de agua
No tiene	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Río, acequia, manantial o similar	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Camión, cisterna u otro similar	0.33	0.50	1.00	2.00	4.00
Pilón de uso público	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Con red pública de agua	0.11	0.20	0.25	0.50	1.00

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 182. Matriz de Normalización

Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	No tiene	Río, acequia, manantial o similar	Camión, cisterna u otro similar	Pilón de uso público	Con red pública de agua	Vector de priorización
No tiene	0.467	0.496	0.444	0.435	0.429	0.454
Río, acequia, manantial o similar	0.234	0.248	0.296	0.261	0.238	0.255
Camión, cisterna u otro similar	0.154	0.124	0.148	0.174	0.190	0.158
Pilón de uso público	0.093	0.082	0.074	0.087	0.095	0.086
Con red pública de agua	0.051	0.050	0.037	0.043	0.048	0.046

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 183. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.006
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.005

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

[Firma]
EVALUADOR DE RIESGO
R. N° 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

b. Tipo de acceso a los servicios higiénicos.

Tabla N° 184. Matriz de Comparación de pares

Tipo de acceso a los servicios higiénicos	No tiene	Río, acequia, manantial o similar	Pozo ciego/negro	Unidad básica de saneamiento	Con red pública de alcantarillado
No tiene	1.00	2.00	3.00	4.00	9.00
Río, acequia, manantial o similar	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Pozo ciego/negro	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Unidad básica de saneamiento	0.25	0.33	0.50	1.00	2.00
Con red pública de alcantarillado	0.11	0.20	0.33	0.50	1.00

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 185. Matriz de Normalización

Tipo de acceso a los servicios higiénicos	No tiene	Río, acequia, manantial o similar	Pozo ciego/negro	Unidad básica de saneamiento	Con red pública de alcantarillado	Vector de priorización
No tiene	0.456	0.496	0.439	0.381	0.450	0.444
Río, acequia, manantial o similar	0.228	0.248	0.293	0.286	0.250	0.261
Pozo ciego/negro	0.152	0.124	0.146	0.190	0.150	0.153
Unidad básica de saneamiento	0.114	0.083	0.073	0.095	0.100	0.093
Con red pública de alcantarillado	0.051	0.050	0.049	0.048	0.050	0.049

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 186. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.007
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.006

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

c. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.

Tabla N° 187. Matriz de Comparación de pares

Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.	No tiene	vela y otro	Kerosene, mechero y lamparín	Petróleo, gas o lámpara	red de electricidad pública
No tiene	1.00	3.00	4.00	6.00	9.00
vela y otro	0.33	1.00	3.00	7.00	8.00
Kerosene, mechero y lamparín	0.25	0.33	1.00	5.00	7.00
Petróleo, gas o lámpara	0.17	0.14	0.20	1.00	6.00
red de electricidad pública	0.11	0.13	0.14	0.17	1.00

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 188. Matriz de Normalización

Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.	No tiene	vela y otro	Kerosene, mechero y lamparín	Petróleo, gas o lámpara	red de electricidad pública	Vector de priorización
No tiene	0.537	0.652	0.479	0.313	0.290	0.454
vela y otro	0.179	0.217	0.360	0.365	0.258	0.276
Kerosene, mechero y lamparín	0.134	0.072	0.120	0.261	0.226	0.163
Petróleo, gas o lámpara	0.090	0.031	0.024	0.052	0.194	0.078
red de electricidad pública	0.060	0.027	0.017	0.009	0.032	0.029

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 189. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.032
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.029

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

d. Tipo de Tenencia de Predio

Tabla N° 190. Matriz de Comparación de pares

Tipo de Tenencia del Predio	Invasión	Cedida	Alquilada	Propia sin Título de propiedad	Propia con Título de Propiedad
Invasión	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
Cedida	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Alquilada	0.33	0.50	1.00	2.00	4.00
Propia sin Título de propiedad	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
Propia con Título de Propiedad	0.11	0.20	0.25	0.50	1.00

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 191. Matriz de Normalización

Tipo de Tenencia del Predio	Invasión	Cedida	Alquilada	Propia sin Título de propiedad	Propia con Título de Propiedad	Vector de priorización
Invasión	0.467	0.496	0.444	0.435	0.429	0.454
Cedida	0.234	0.248	0.296	0.261	0.238	0.255
Alquilada	0.154	0.124	0.148	0.174	0.190	0.158
Propia sin Título de propiedad	0.093	0.082	0.074	0.087	0.095	0.086
Propia con Título de Propiedad	0.051	0.050	0.037	0.043	0.048	0.046

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 192. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.006
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.005

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

FRAGILIDAD ECONÓMICA

Para este caso se consideran los siguientes parámetros:

- Material predominante en paredes y límites
- Material predominante en techos
- Aplicación de las Normas de construcción vigentes

a. Material predominante en paredes o límites

Tabla N° 193. Matriz de Comparación de pares

Material Predominante en Paredes o límites	Quincha (caña con Barro)	Tapial	Adobe	Piedra con mortero	Ladrillo y/o Bloqueta de cemento
Quincha (caña con Barro)	1.00	2.00	3.00	5.00	8.00
Tapial	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Adobe	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Piedra con mortero	0.20	0.33	0.50	1.00	3.00
Ladrillo y/o Bloqueta de cemento	0.13	0.20	0.33	0.33	1.00

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 194. Matriz de Normalización

Material Predominante en Paredes o límites	Quincha (caña con Barro)	Tapial	Adobe	Piedra con mortero	Ladrillo y/o Bloqueta de cemento	Vector de priorización
Quincha (caña con Barro)	0.463	0.496	0.439	0.441	0.400	0.448
Tapial	0.231	0.248	0.293	0.265	0.250	0.257
Adobe	0.153	0.124	0.146	0.177	0.150	0.150
Piedra con mortero	0.093	0.082	0.073	0.088	0.150	0.097
Ladrillo y/o Bloqueta de cemento	0.060	0.050	0.048	0.029	0.050	0.047

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 195. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.016
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.014

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

b. Material predominante en techos

Tabla N° 196. Matriz de Comparación de pares

Material Predominante en Techos	Paja	Plástico, Caña con barro, Estera u otro material	Madera	Calamina, Teja, Planchas de polipropileno	Losa de concreto
Paja	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
Plástico, Caña con barro, Estera u otro material	0.50	1.00	2.00	3.00	6.00
Madera	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
Calamina, Teja, Planchas de polipropileno	0.20	0.33	0.50	1.00	3.00
Losa de concreto	0.14	0.17	0.33	0.33	1.00

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 197. Matriz de Normalización

Material Predominante en Techos	Paja	Plástico, Caña con barro, Estera u otro material	Madera	Calamina, Teja, Planchas de polipropileno	Losa de concreto	Vector de priorización
Paja	0.460	0.500	0.439	0.441	0.350	0.438
Plástico, Caña con barro, Estera u otro material	0.230	0.250	0.293	0.265	0.300	0.267
Madera	0.153	0.125	0.146	0.176	0.150	0.150
Calamina, Teja, Planchas de polipropileno	0.092	0.083	0.073	0.088	0.150	0.097
Losa de concreto	0.066	0.042	0.049	0.029	0.050	0.047

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 198. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.018
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.017

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

c. Aplicación de las normas de construcción vigentes

Tabla N° 199. Matriz de Comparación de pares

Aplicación de las normas de construcción vigentes	No aplica ninguna normas de Construcción Vigentes	Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes	Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes	Solo aplica el 75 % de las normas de construcción vigentes	Si aplica todas las normas de construcción vigentes
No aplica ninguna normas de Construcción Vigente	1.00	2.00	3.00	5.00	6.00
Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes	0.33	0.50	1.00	2.00	4.00
Solo aplica el 75 % de las normas de construcción vigentes	0.20	0.33	0.50	1.00	3.00
Si aplica todas las normas de construcción vigentes	0.17	0.20	0.25	0.33	1.00

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 200. Matriz de Normalización

Aplicación de las normas de construcción vigentes	No aplica ninguna normas de Construcción Vigentes	Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes	Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes	Solo aplica el 75 % de las normas de construcción vigentes	Si aplica todas las normas de construcción vigentes	Vector de priorización
No aplica ninguna normas de Construcción Vigente	0.455	0.496	0.444	0.441	0.316	0.430
Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes	0.227	0.248	0.296	0.265	0.263	0.260
Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes	0.150	0.124	0.148	0.177	0.211	0.162
Solo aplica el 75 % de las normas de construcción vigentes	0.091	0.082	0.074	0.088	0.158	0.099
Si aplica todas las normas de construcción vigentes	0.077	0.050	0.037	0.029	0.053	0.049

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

Tabla N° 201. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.026
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.024

Fuente: Elaboración Propia con información de INEI.

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FRAGILIDAD

Dentro de los parámetros de fragilidad se consideraron los siguientes:

Fragilidad Social

- Tipo de Tenencia del Predio.
- Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua
- Tipo de acceso a los servicios higiénicos.
- Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 202. Matriz de Comparación de pares

Fragilidad Social	Tipo de Tenencia del Predio	Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	Tipo de acceso a los servicios higiénicos	Tipo de acceso a los servicios fuente de energía
Tipo de Tenencia del Predio	1.00	3.00	5.00	9.00
Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	0.33	1.00	2.00	7.00
Tipo de acceso a los servicios higiénicos	0.20	0.50	1.00	6.00
Tipo de acceso a los servicios fuente de energía	0.11	0.14	0.17	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 203. Matriz de Normalización

Fragilidad Social	Tipo de Tenencia del Predio	Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	Tipo de acceso a los servicios higiénicos	Tipo de acceso a los servicios fuente de energía	Vector de priorización
Tipo de Tenencia del Predio	0.608	0.646	0.612	0.391	0.564
Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua	0.203	0.215	0.245	0.304	0.242
Tipo de acceso a los servicios higiénicos	0.122	0.108	0.122	0.261	0.153
Tipo de acceso a los servicios fuente de energía	0.068	0.031	0.020	0.043	0.041

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 204. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.054
Relación de consistencia < 0.08	RC	0.061

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Fragilidad Económica

- Aplicación de las Normas de construcción vigentes.
- Material predominante en paredes y límites.
- Material predominante en techos.

[Firma]
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 205. Matriz de Comparación de pares

Fragilidad Económica	Aplicación de las Normas de construcción vigentes	Material predominante en paredes y límites	Material predominante en techos
Aplicación de las Normas de construcción vigentes	1.00	3.00	6.00
Material predominante en paredes y límites	0.33	1.00	3.00
Material predominante en techos	0.17	0.33	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 206. Matriz de Normalización

Fragilidad Económica	Aplicación de las Normas de construcción vigentes	Material predominante en paredes y límites	Material predominante en techos	Vector de priorización
Aplicación de las Normas de construcción vigentes	0.667	0.692	0.600	0.653
Material predominante en paredes y límites	0.222	0.231	0.300	0.251
Material predominante en techos	0.111	0.077	0.100	0.096

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 207. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.009
Relación de consistencia < 0.08	RC	0.017

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Ing. Milton Prisciliano Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
CENEPRED N° 107-2017-CENEPRED

ANÁLISIS DEL FACTOR RESILIENCIA

RESILIENCIA SOCIAL

Para este caso se consideran los siguientes parámetros:

- Conocimiento sobre ocurrencia de desastres
- Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres
- Actitud frente al riesgo
- Nivel de Organización de la Población
- Integración Institucional de la población

a. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres

Tabla N° 208. Matriz de Comparación de pares

Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	No conoce	Escaso conocimiento	Poco conocimiento	Regular conocimiento	Conocimiento amplio
No conoce	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
Escaso conocimiento	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
Poco conocimiento	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
Regular conocimiento	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
Conocimiento amplio	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 209. Matriz de Normalización

Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	No conoce	Escaso conocimiento	Poco conocimiento	Regular conocimiento	Conocimiento amplio	Vector de priorización
No conoce	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
Escaso conocimiento	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
Poco conocimiento	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
Regular conocimiento	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
Conocimiento amplio	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 210. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

b. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres.

Tabla N° 211. Matriz de Comparación de pares

Capacitación en temas de Gestión del Riesgos de desastres	Nunca	Cada 5 años	Cada 3 años	Cada 2 años	Una vez al año
Nunca	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
Cada 5 años	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
Cada 3 años	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
Cada 2 años	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
Una vez al año	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 212. Matriz de Normalización

Capacitación en temas de Gestión del Riesgos de desastres	Nunca	Cada 5 años	Cada 3 años	Cada 2 años	Una vez al año	Vector de priorización
Nunca	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
Cada 5 años	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
Cada 3 años	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
Cada 2 años	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
Una vez al año	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 213. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

c. Actitud frente al riesgo

Se consideró los siguientes descriptores.

- RS1 Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población.
- RS2 Actitud escasamente previsor de la mayoría de la población.
- RS3 Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo.
- RS4 Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo.
- RS5 Actitud previsor de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo.

Ing. Milton Prudente Acos
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 214. Matriz de Comparación de pares

Actitud frente al riesgo	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5
RS1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
RS2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
RS3	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
RS4	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
RS5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 215. Matriz de Normalización

Actitud frente al riesgo	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5	Vector de priorización
RS1	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
RS2	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
RS3	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
RS4	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
RS5	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 216. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

d. Nivel de Organización de la Población

Tabla N° 217. Matriz de Comparación de pares

Nivel de Organización de la Población	Población no organizada	Población con escasa organización	Población con poca organización	Población con regular organización	Población Totalmente organizada
Población no organizada	1.00	2.00	3.00	6.00	9.00
Población con escasa organización	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
Población con poca organización	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
Población con regular organización	0.17	0.25	0.25	1.00	4.00
Población Totalmente organizada	0.11	0.17	0.20	0.25	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 218. Matriz de Normalización

Nivel de Organización de la Población	Población no organizada	Población con escasa organización	Población con poca organización	Población con regular organización	Población Totalmente organizada	Vector de priorización
Población no organizada	0.474	0.533	0.403	0.393	0.360	0.433
Población con escasa organización	0.237	0.267	0.403	0.262	0.240	0.282
Población con poca organización	0.158	0.089	0.134	0.262	0.200	0.169
Población con regular organización	0.079	0.067	0.034	0.066	0.160	0.081
Población Totalmente organizada	0.053	0.044	0.027	0.016	0.040	0.036

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 219. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.071
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.064

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

e. Integración Institucional de la Población

Se consideró los siguientes descriptores.

- RE1 Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población.
- RE2 Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población.
- RE3 Poca coordinación entre instituciones públicas, privadas y población.
- RE4 Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población.
- RE5 Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población.

Tabla N° 220. Matriz de Comparación de pares

Integración Institucional de la Población	RE1	RE2	RE3	RE4	RE5
RE1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
RE2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
RE3	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
RE4	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
RE5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 221. Matriz de Normalización

Integración Institucional de la Población	RE1	RE2	RE3	RE4	R55	Vector de priorización
RE1	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
RE2	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
RE3	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
RE4	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
RE5	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 222. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

RESILIENCIA ECONÓMICA

Para este caso se consideran los siguientes parámetros:

- Situación de Pobreza
- Tipo de actividad que se desarrolla
- Ocupación principal del jefe de hogar

- Situación de Pobreza en la zona

Tabla N° 223. Matriz de Comparación de pares

Situación de Pobreza (Ingreso promedio Familiar)	<= 149	> 149 - <= 264	> 264 <= 1200	> 1200 - <= 3000	> 3000
<= 149	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
> 149 - <= 264	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
> 264 <= 1200	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
> 1200 - <= 3000	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
> 3000	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 224. Matriz de Normalización

Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio Familiar)	<= 149	> 149 - <= 264	> 264 <= 1200	> 1200 - <= 3000	> 3000	Vector de priorización
<= 149	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
> 149 - <= 264	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
> 264 <= 1200	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
> 1200 - <= 3000	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
> 3000	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 225. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

b. Tipo de actividad que se desarrolla

Se consideró los siguientes descriptores.

- RE1 Urbana.
- RE2 Agricultura, ganadería o pesca
- RE3 Hospedaje y restaurante
- RE4 Comercio
- RE5 Empresa de servicios

Tabla N° 226. Matriz de Comparación de pares

Tipo de actividad que se desarrolla	RE1	RE2	RE3	RE4	RE5
RE1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
RE2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
RE3	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
RE4	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
RE5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 227. Matriz de Normalización

Tipo de actividad que se desarrolla	RE1	RE2	RE3	RE4	RE5	Vector de priorización
RE1	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
RE2	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
RE3	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
RE4	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
RE5	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 228. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

c. Ocupación principal del jefe de hogar

Se consideró los siguientes descriptores.

- RE1 Trabajador familiar no remunerado.
- RE2 Obrero y/o agricultor.
- RE3 Empleado.
- RE4 Trabajador independiente.
- RE5 Empleador.

Tabla N° 229. Matriz de Comparación de pares

Ocupación principal de jefe de hogar en la zona	RE1	RE2	RE3	RE4	RE5
RE1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
RE2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
RE3	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
RE4	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
RE5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 230. Matriz de Normalización

Ocupación principal de jefe de hogar	RE1	RE2	RE3	RE4	RE5	Vector de priorización
RE1	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
RE2	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
RE3	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
RE4	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
RE5	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 231. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE RESILIENCIA

Dentro de los parámetros de resiliencia se consideraron los siguientes:

Resiliencia Social

Para este caso se consideran los siguientes parámetros

- Conocimiento sobre ocurrencia de desastres
- Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres
- Actitud frente al riesgo
- Nivel de Organización de la Población
- Integración Institucional de la zona

Tabla N° 232. Matriz de Comparación de pares

Resiliencia Social	Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres	Actitud frente al riesgo	Nivel de Organización de la Población	Integración Institucional de la zona
Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
Actitud frente al riesgo	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
Nivel de Organización de la Población	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
Integración Institucional de la zona	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 233. Matriz de Normalización

Resiliencia Social	Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres	Actitud frente al riesgo	Nivel educativo de jefe de familia	Tipo de seguro	Vector de priorización
Conocimiento sobre ocurrencia de desastres	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de desastres	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
Actitud frente al riesgo	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
Nivel educativo de jefe de familia	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
Tipo de seguro	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 234. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.086
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.077

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

[Firma]
EVALUADOR DE RIESGO
K.A.N. 100-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Resiliencia Económica

Para este caso se consideran los siguientes parámetros:

- Situación de Pobreza en la zona
- Tipo de actividad que se desarrolla en la zona
- Ocupación principal del jefe de hogar en la zona

Tabla N° 235. Matriz de Comparación de pares

Resiliencia Económica	Situación de Pobreza en la zona	Tipo de actividad que se desarrolla en la zona	Ocupación principal del jefe de hogar en la zona
Situación de Pobreza en la zona	1.00	2.00	6.00
Tipo de actividad que se desarrolla en la zona	0.33	1.00	3.00
Ocupación principal del jefe de hogar en la zona	0.17	0.33	1.00

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 236. Matriz de Normalización

Resiliencia Económica	Situación de Pobreza en la zona	Tipo de actividad que se desarrolla en la zona	Ocupación principal del jefe de hogar en la zona	Vector de priorización
Situación de Pobreza en la zona	0.667	0.692	0.600	0.653
Tipo de actividad que se desarrolla en la zona	0.222	0.231	0.300	0.251
Ocupación principal del jefe de hogar en la zona	0.111	0.077	0.100	0.096

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 237. Matriz de Índice y Relación de consistencia

Índice de consistencia	IC	0.009
Relación de consistencia < 0.1	RC	0.017

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

NIVEL DE VULNERABILIDAD

A continuación, se muestra el procedimiento de cálculo para la obtención de los rangos de niveles de Vulnerabilidad.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 238. Cálculo del Rango de Vulnerabilidad Social

Exposición Social		Fragilidad Social		Resiliencia Social		VALOR
Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	
0.712	0.433	0.230	0.452	0.058	0.401	0.436
0.712	0.286	0.230	0.260	0.058	0.290	0.280
0.712	0.157	0.230	0.158	0.058	0.178	0.158
0.712	0.095	0.230	0.087	0.058	0.091	0.093
0.712	0.030	0.230	0.044	0.058	0.039	0.034

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 239. Cálculo del Rango de Vulnerabilidad Económica

Exposición Económica		Fragilidad Económica		Resiliencia Económica		VALOR
Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	
0.712	0.464	0.230	0.452	0.058	0.398	0.457
0.712	0.268	0.230	0.260	0.058	0.291	0.267
0.712	0.154	0.230	0.158	0.058	0.178	0.156
0.712	0.077	0.230	0.087	0.058	0.092	0.080
0.712	0.037	0.230	0.044	0.058	0.040	0.039

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

Tabla N° 240. Cálculo del Rango de Vulnerabilidad

SOCIAL		ECONOMICO		VALOR
Parámetro	Descriptor	Parámetro	Descriptor	
0.5	0.436	0.5	0.457	0.446
0.5	0.280	0.5	0.267	0.273
0.5	0.158	0.5	0.156	0.157
0.5	0.093	0.5	0.080	0.087
0.5	0.034	0.5	0.039	0.036

Fuente: Elaboración propia con información del CENEPRED.

En la siguiente tabla se muestra los rangos de niveles de vulnerabilidad obtenidos.

Tabla N° 241. Rango de Vulnerabilidad

Nivel de Vulnerabilidad	Rango		
Muy Alta	0.273	$\leq R <$	0.446
Alta	0.157	$\leq R <$	0.273
Media	0.087	$\leq R <$	0.157
Baja	0.036	$\leq R <$	0.087

Fuente: Elaboración propia

Ing. Wilton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pilco Marca

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD

Tabla N° 242. Matriz de Niveles de Vulnerabilidad

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
Vulnerabilidad Muy Alta	N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanías del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: mayor a 75%. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: no tiene. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: no tiene. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. No tiene. Tipo de tenencia del predio: invasión. Material predominante en paredes o límites: Quincha (caña con barro). Material predominante en techos: Paja. Aplicación de las normas de construcción: no aplica ninguna norma de construcción vigente. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: no conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Nunca. Actitud frente al riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población. Nivel de organización de la población: población no organizada. Integración institucional de la zona: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de pobreza en la zona (Ingreso promedio familiar): <= 149 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Urbana. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Trabajador familiar no remunerado.	$0.273 \leq R \leq 0.446$
Vulnerabilidad Alta	N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 Personas. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 20 m y 100 m. Porcentaje de exposición del predio: $\leq 75\%$ y $> 50\%$ del área expuesto. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Vela y otro. Tipo de Tenencia del Predio: cedida o alquilada. Material predominante en paredes o límites: Tapial. Material predominante en techos: Plástico, Caña con barro, Estera u otro material. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 5 años. Actitud frente al riesgo: Actitud escasamente previsor de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la zona: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): $> 149 - \leq 264$ soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Obrero y/o agricultor.	$0.157 \leq R < 0.273$
Vulnerabilidad Media	N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 Personas. Grupo etario: de 12 a 15 años y de 50 a 60 años y de 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: $\leq 50\%$ y $> 10\%$ de del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Camión, cisterna u otro similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Kerosene, mechero y lamparín. Tipo de Tenencia del Predio: Propia sin Título de propiedad. Material predominante en paredes o límites: Adobe. Material predominante en techos: Madera. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Poco conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 3 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con regular organización Integración Institucional de la zona Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): $> 264 \leq 1200$ soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Hospedaje y restaurante. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Empleado.	$0.087 \leq R < 0.157$
Vulnerabilidad Baja	N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo etario: De 30 a 50 años. Cercanías de predios a la zona afectada: mayor de 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: $\leq$ y $> 10\%$ del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Pílon de uso público y Con red pública de agua. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Unidad básica de saneamiento y Con red pública de alcantarillado. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Petróleo, gas, lámpara y red de electricidad pública. Tipo de Tenencia del Predio: Propia con Título de Propiedad. Material predominante en paredes o límites: Piedra con mortero, Ladrillo y/o Bloqueta de cemento. Material predominante en techos: Calamina, Teja, Planchas de polipropileno y Losa de concreto. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: de regular a amplio conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 1 y 2 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población Totalmente organizada. Integración Institucional de la zona: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): de 1200 a más de 3000 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: comercio. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Trabajador independiente y empleador.	$0.036 \leq R < 0.087$

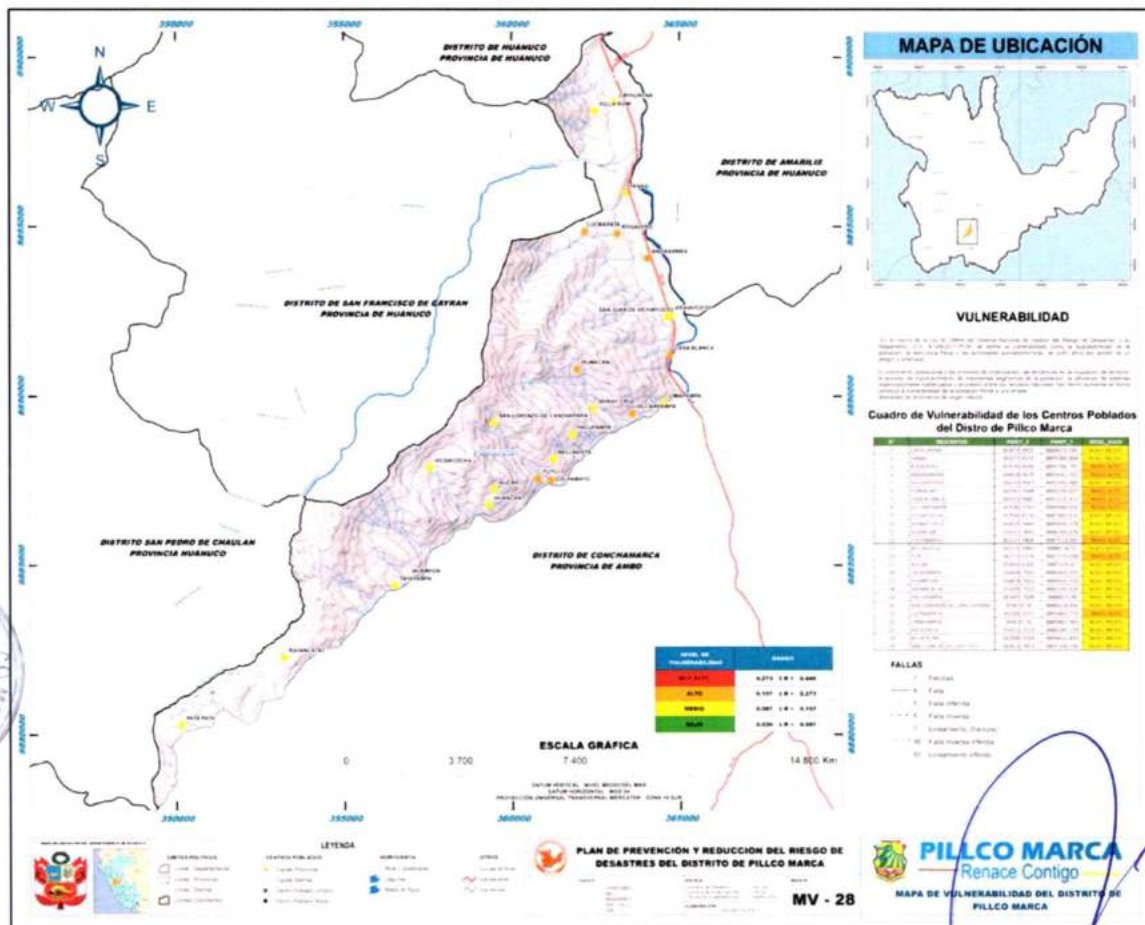
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED

[Firma]
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

A continuación, se visualizará el nivel de vulnerabilidad al que estaría expuesto el Distrito de Pillco Marca en los diferentes tipos de peligros identificados. Este será un análisis prospectivo y en base a la característica social y económica existente en el distrito de evaluación:

Mapa N° 24. Zonificación del nivel de vulnerabilidad del Distrito de Pillco Marca



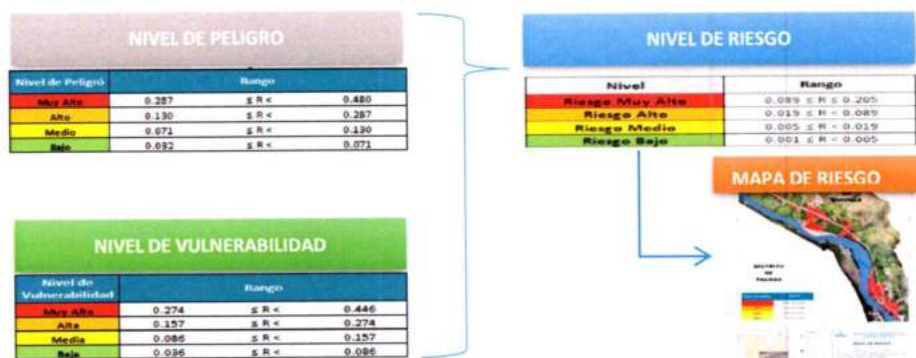
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRD Pillco Marca 2024-2030

2.2.5. ANÁLISIS DEL RIESGO DE DESASTRES

El cálculo del Nivel de Riesgo del Distrito de Pillco Marca, será en base al producto del Nivel de Peligro y Vulnerabilidad, obtenido en los análisis de peligro y vulnerabilidad y se utilizará la siguiente metodología como se muestra en el siguiente Grafico.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Gráfico N° 26. Metodología de análisis del Riesgo



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD, MDP, 2023

A continuación, se presenta la estratificación del nivel de riesgo tomando los valores de peligrosidad y vulnerabilidad.

a) ESCENARIO DE RIESGO POR FLUJO DE DETRITOS

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGOS

En el siguiente cuadro se muestran el cálculo para la obtención del rango de los niveles de riesgo.

Tabla N° 243. Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Rango de Riesgo
0.480	0.446	0.214
0.287	0.273	0.078
0.130	0.157	0.020
0.071	0.087	0.006
0.032	0.036	0.001

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos.

Ing. Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pilco Marca

Tabla N° 244. Rango por Niveles de Riesgos

Nivel de Riesgo	Rango		
Muy Alto	0.077	$\leq R <$	0.214
Alto	0.022	$\leq R <$	0.077
Medio	0.006	$\leq R <$	0.022
Bajo	0.001	$\leq R <$	0.006

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

Tabla N° 245. Matriz de Niveles de Riesgo

NIVEL	DESCRIPCIÓN
RIESGO MUY ALTO $0.077 \leq R \leq 0.214$	Predominan las unidades geológicas Depósito coluvio aluvial (Qh - cl/al). Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina una pendiente mayor de 50° Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanías del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: mayor a 75%. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: no tiene. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: no tiene. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. No tiene. Tipo de tenencia del predio: invasión. Material predominante en paredes o límites: Quincha (caña con barro). Material predominante en techos: Paja. Aplicación de las normas de construcción: no aplica ninguna norma de construcción vigente. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: no conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Nunca. Actitud frente al riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población. Nivel de organización de la población: población no organizada. Integración institucional de la zona: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de pobreza en la zona (Ingreso promedio familiar): ≤ 149 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Urbana. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Trabajador familiar no remunerado.
RIESGO ALTO $0.022 \leq R < 0.077$	Predominan las unidades geológicas de Formación Contaya. Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente 35° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 Personas. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 20 m y 100 m. Porcentaje de exposición del predio: $\leq 75\%$ y $> 50\%$ del área expuesto. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Vela y otro. Tipo de Tenencia del Predio: cedida o alquilada. Material predominante en paredes o límites: Tapial. Material predominante en techos: Plástico, Caña con barro, Estera u otro material. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 5 años. Actitud frente al riesgo: Actitud escasamente previsora de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la zona: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): $> 149 - \leq 264$ soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Obrero y/o agricultor.
RIESGO MEDIO $0.006 \leq R < 0.022$	Predomina las unidades geológicas Depósitos Aluviales y Depósito Fluvial. Predomina la unidad geomorfológica Ladera de montaña con pendiente moderada y Laderas de Montañas Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 5° - 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 Personas. Grupo etario: de 12 a 15 años y de 50 a 60 años y de 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: $\leq 50\%$ y $> 10\%$ de del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Camión, cisterna u otro similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Kerosene, mechero y lamparín. Tipo de Tenencia del Predio: Propia sin Título de propiedad. Material predominante en paredes o límites: Adobe. Material predominante en techos: Madera. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Poco conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 3 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población,

	asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con regular organización Integración Institucional de la zona Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): > 264 <= 1200 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Hospedaje y restaurante. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Empleado.
RIESGO BAJO $0.001 \leq R < 0.006$	Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica: Terraza aluvial. Predomina pendiente del terreno de 0° a 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo etario: De 30 a 50 años. Cercanías de predios a la zona afectada: mayor de 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: $\leq y > 10\%$ del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Pilón de uso público y Con red pública de agua. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Unidad básica de saneamiento y Con red pública de alcantarillado. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Petróleo, gas, lámpara y red de electricidad pública. Tipo de Tenencia del Predio: Propia con Título de Propiedad. Material predominante en paredes o límites: Piedra con mortero, Ladrillo y/o Bloqueta de cemento. Material predominante en techos: Calamina, Teja, Planchas de polipropileno y Losa de concreto. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: de regular a amplio conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 1 y 2 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población Totalmente organizada. Integración Institucional de la zona: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): de 1200 a más de 3000 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: comercio. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Trabajador independiente y empleador.

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA CON INFORMACIÓN DEL CENEPRED.

El escenario de riesgo respecto al peligro por Flujo de Detritos, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis de vulnerabilidad. En este contexto 7 Centros Poblados, 279 personas, 125 viviendas, 8.827 km de carretera expuestos a riesgo alto; mientras que 5 Centros poblados, 221 personas, 122 viviendas, 2.664 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla N° 246. Niveles de riesgo por Flujo de Detritos en el distrito de Pillco Marca

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	7	5
	Población	-	279	221
	Vivienda	-	125	122
	Red Vial (km)	-	8.827	2.664

FUENTE: MAPA DE ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN FLUVIAL. ELABORADO POR EL ET-PPRRD, MDP.

Además, se concluye que el 55.8 % de la población se encuentra en riesgo alto y el 44.2 %, en riesgo medio, esta población se distribuye en 7 y 5 Centros Poblados respectivamente.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo.

Tabla N° 247. Población en riesgo por Flujo de Detritos.

Centros Poblados	Población	Porcentaje	Nivel de Riesgo
RAYANCATAC	60	12 %	MEDIO
HUAMPON	16	3.2 %	ALTO
AUCAR	-	0 %	MEDIO
COLPAMAYO	13	2.6	ALTO
YUYLLO	6	1.2 %	MEDIO
PACUPAMPA	33	6.6 %	ALTO
SAN LORENZO DE CANCHAPARA	88	17.6 % %	ALTO
VILCARPAMPA	39	7.8 %	ALTO
SHINAY CRUZ	20	4 %	ALTO
LIMAPAMPA	70	14 %	ALTO
PUMACAN	26	5.2 %	MEDIO
CASA BLANCA	129	25.8 %	MEDIO

ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDP.

Según el cuadro anterior se tiene un total de 500 habitantes en riesgo, de los cuales el 44.2% se encuentra en riesgo Medio el cual comprende el centro poblado de Rayancatac, Colpamayo, Pumacan y Casa Blanca; A su vez cabe precisar que la mayor cantidad de habitantes en riesgo Alto se concentra en los centros poblados de Casa Blanca (25.8%), y San Lorenzo de Canchapara (17.6%).

Tabla N° 248. Red vial por niveles de riesgo por Flujo de Detritos.

Ruta	Longitud (Km)	Porcentaje	Riesgo
Emp. HU-1088 (San Miguel de Rancay) - Huarqui.	0.787	7%	Alto
Emp. HU-1088 (Colpamayo) - Emp. HU-1088 (Ñausa).	8.100	70%	Alto
Emp. HU-1090 (Dv. Colpamayo) - Emp. HU-1090.	1.434	12%	Alto
Emp. PE-3N - Huancachupa - Emp. HU-1095 (Cayran).	0.807	7%	Alto
Emp. PE-3N (Cayhuayna) - Cayran - Parara - Emp. HU-111.	0.363	3%	Alto

ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDP.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

El cuadro anterior nos muestra que se tiene un total de 11.5 Km de carreteras en riesgo Alto, de los cuales el 70% involucra al tramo Colpamayo- Ñausa, siendo el sector que concentra más longitud de carretera.

Tabla N° 249. Territorio en riesgo por Flujo de Detritos.

NIVEL	AREA (HA)	PORCENTAJE
Bajo	2185.88524	28.05%
Medio	3020.79824	38.76%
Alto	2558.9329	32.83%
Muy alto	27.958211	0.36%

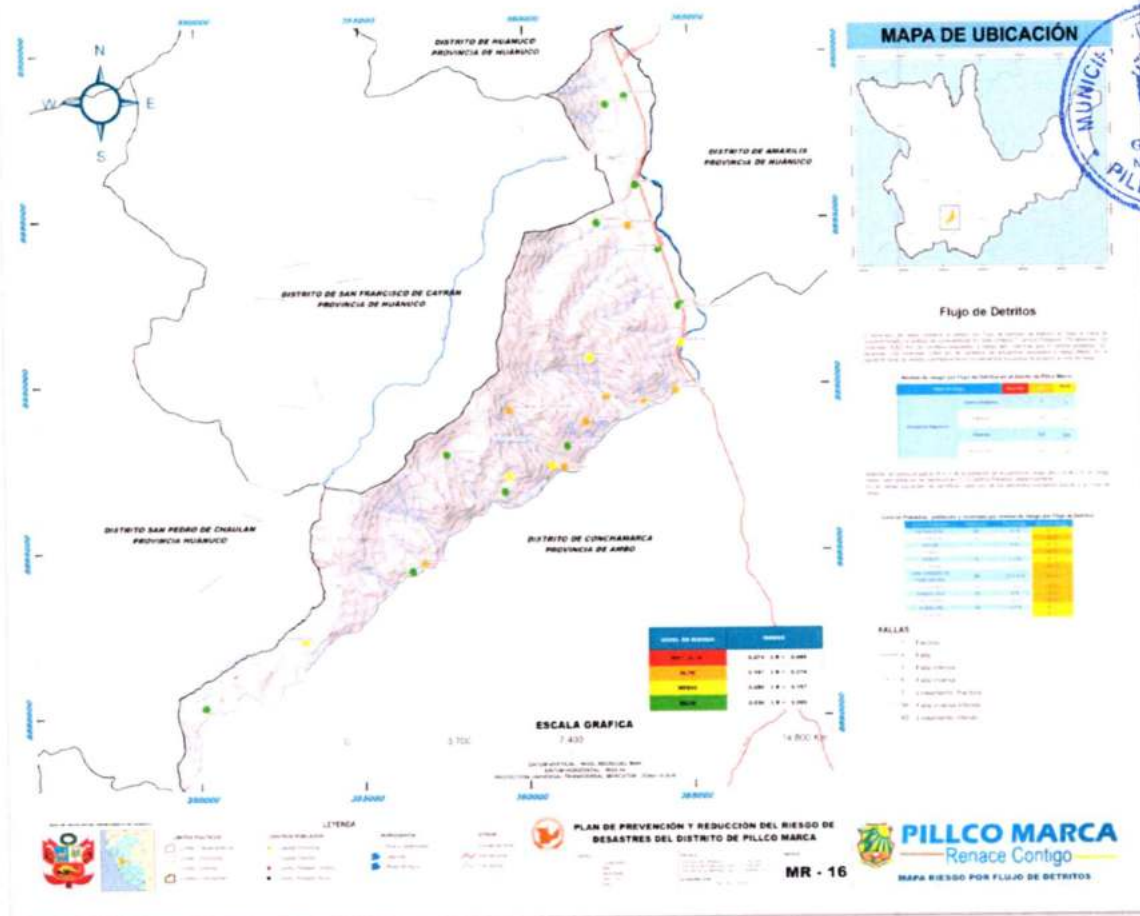
ELABORADO POR EL ET- PPRRD, MDP.

Para el caso de superficie del Territorio, el 28% de territorio se encuentra en riesgo bajo (Seguro) la misma que se concentra en la parte del llano del distrito; el 38% se encuentra en riesgo Medio, y el 32% de territorio en riesgo Alto; y por último solo el 0.36% se encuentra en riesgo Muy alto.


Ing. Milton Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.I. N° 107-2017-CE/EPKEDII

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Mapa N° 25. Escenario de riesgo por Flujo de Detritos del distrito de Pillco Marca



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRD Pillco Marca 2024-2030

b) ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGOS

En el siguiente cuadro se muestran el cálculo para la obtención del rango de los niveles de riesgo.

Tabla N° 250. Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Rango de Riesgo
0.483	0.446	0.215
0.280	0.273	0.076
0.137	0.157	0.021
0.066	0.087	0.006
0.035	0.036	0.001

Fuente: Elaboración Propia con información del CENEPRED.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos.

Tabla N° 251. Rango por Niveles de Riesgos

Nivel de Riesgo	Rango		
Muy Alto	0.076	$\leq R <$	0.215
Alto	0.021	$\leq R <$	0.076
Medio	0.006	$\leq R <$	0.021
Bajo	0.001	$\leq R <$	0.006

Fuente: Elaboración propia

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

Tabla N° 252. Matriz de Niveles de Riesgo

NIVEL	DESCRIPCIÓN
RIESGO MUY ALTO 0.076 ≤ R ≤ 0.215	Predominan las unidades geológicas Depósito coluvio aluvial (Qh - cl/al). Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina una pendiente mayor de 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanías del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: mayor a 75%. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: no tiene. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: no tiene. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. No tiene. Tipo de tenencia del predio: invasión. Material predominante en paredes o límites: Quincha (caña con barro). Material predominante en techos: Paja. Aplicación de las normas de construcción: no aplica ninguna norma de construcción vigente. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: no conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Nunca. Actitud frente al riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población. Nivel de organización de la población: población no organizada. Integración institucional de la zona: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de pobreza en la zona (Ingreso promedio familiar): ≤ 149 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Urbana. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Trabajador familiar no remunerado.
RIESGO ALTO 0.021 ≤ R < 0.076	Predominan las unidades geológicas de Formación Contaya. Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente 35° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 Personas. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 20 m y 100 m. Porcentaje de exposición del predio: $\leq 75\%$ y $> 50\%$ del área expuesto. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Vela y otro. Tipo de Tenencia del Predio: cedida o alquilada. Material predominante en paredes o límites: Tapial. Material predominante en techos: Plástico, Caña con barro, Estera u otro material. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 5 años. Actitud frente al riesgo: Actitud escasamente previsora de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la zona: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): > 149 - ≤ 264 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Obrero y/o agricultor.
RIESGO MEDIO 0.006 ≤ R < 0.021	Predomina las unidades geológicas Depósitos Aluviales y Depósito Fluvial. Predomina la unidad geomorfológica Ladera de montaña con pendiente moderada y Laderas de Montañas Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 5° - 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 Personas. Grupo etario: de 12 a 15 años y de 50 a 60 años y de 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: $\leq 50\%$ y $> 10\%$ de del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Camión, cisterna u otro similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Kerosene, mechero y lámpara. Tipo de Tenencia del Predio: Propia sin Título de propiedad. Material predominante en paredes o límites: Adobe. Material predominante en techos: Madera. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Poco conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 3 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población

	con regular organización Integración Institucional de la zona Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): > 264 <= 1200 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Hospedaje y restaurante. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Empleado.
RIESGO BAJO $0.001 \leq R < 0.006$	Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica: Terraza aluvial. Predomina pendiente del terreno de 0° a 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo etario: De 30 a 50 años. Cercanías de predios a la zona afectada: mayor de 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: $\leq$ y > 10% del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Pilón de uso público y Con red pública de agua. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Unidad básica de saneamiento y Con red pública de alcantarillado. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Petróleo, gas, lámpara y red de electricidad pública. Tipo de Tenencia del Predio: Propia con Título de Propiedad. Material predominante en paredes o límites: Piedra con mortero, Ladrillo y/o Bloqueta de cemento. Material predominante en techos: Calamina, Teja, Planchas de polipropileno y Losa de concreto. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: de regular a amplio conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 1 y 2 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población Totalmente organizada. Integración Institucional de la zona: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): de 1200 a más de 3000 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: comercio. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Trabajador independiente y empleador.

Fuente: Elaboración Propia con información del CENEPRED.

El escenario de riesgo respecto al peligro por Deslizamiento, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis vulnerabilidad.

En este contexto 1 Centros Poblado, 33 personas, 16 viviendas, 2.15 km de carretera expuestos a riesgo alto; mientras que 6 Centros poblados, 204 personas, 129 viviendas, 10.32 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla N° 253. Población por niveles de riesgo por Deslizamiento.

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	1	6
	Población	-	33	204
	Vivienda	-	48	129
	Red Vial (km)	-	2.15	10.32

ELABORADO POR EL ET- PPRD, MDP.

Tabla N° 254. Nivel de riesgo por Deslizamiento de la población.

CENTROS POBLADOS	POBLACIÓN	PORCENTAJE	NIVEL DE RIESGO
PUMACAN	26	10.97 %	MEDIO
BELLAVISTA	8	3.38 %	MEDIO
YUYLLO	6	2.53 %	MEDIO
HUAMPON	16	6.75 %	MEDIO
RAYANCATAC	60	25.32 %	MEDIO
PACUPAMPA	33	13.92 %	ALTO
SAN LORENZO DE CANCHAPARA	88	37.13 %	MEDIO
	237		

ELABORADO POR EL ET-PPRRD, MDP.

Según el cuadro anterior, se puede observar que, de 237 habitantes en riesgo, el 13.92 % se encuentra en riesgo Alto en el centro poblado de San Lorenzo de canchapara, de los centros poblados en riesgo Medio las que concentran más habitantes son el centro poblado de San Rayancatac (25.32 %), seguida de Pacupampa (13.92%).

Tabla N° 255. Red vial por niveles de riesgo por Deslizamiento.

RUTA	LONGITUD (KM)	PORCENTAJE	NIVEL DE RIESGO
Emp. PE-3N - Nausilla - Colpamayo - Ñausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera.	1.47	12%	Alto
Emp. PE-3N - Nausilla - Colpamayo - Ñausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera.	0.19	2%	Medio
Emp. PE-3N - Nausilla - Colpamayo - Ñausa - San Miguel de Rancay - La Libertad - Pta. Carretera.	2.00	16%	Alto
Emp. HU-1088 (Colpamayo) - Emp. HU-1088 (Ñausa).	1.20	10%	Medio
Emp. HU-1088 (Colpamayo) - Emp. HU-1088 (Ñausa).	0.57	5%	Alto
Emp. HU-1088 (Colpamayo) - Emp. HU-1088 (Ñausa).	3.66	29%	Alto
Emp. HU-1088 (Colpamayo) - Emp. HU-1088 (Ñausa).	1.22	10%	Alto
Emp. HU-1088 (Colpamayo) - Emp. HU-1088 (Ñausa).	2.16	17%	Alto
	12.47		

ELABORADO POR EL ET-PPRRD, MDP.

Sobre las Redes viales terrestres (carreteras), se tiene 12.5 Km en riesgo, de los cuales el 12% se encuentra en riesgo Medio; y el 88% en riesgo Alto.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

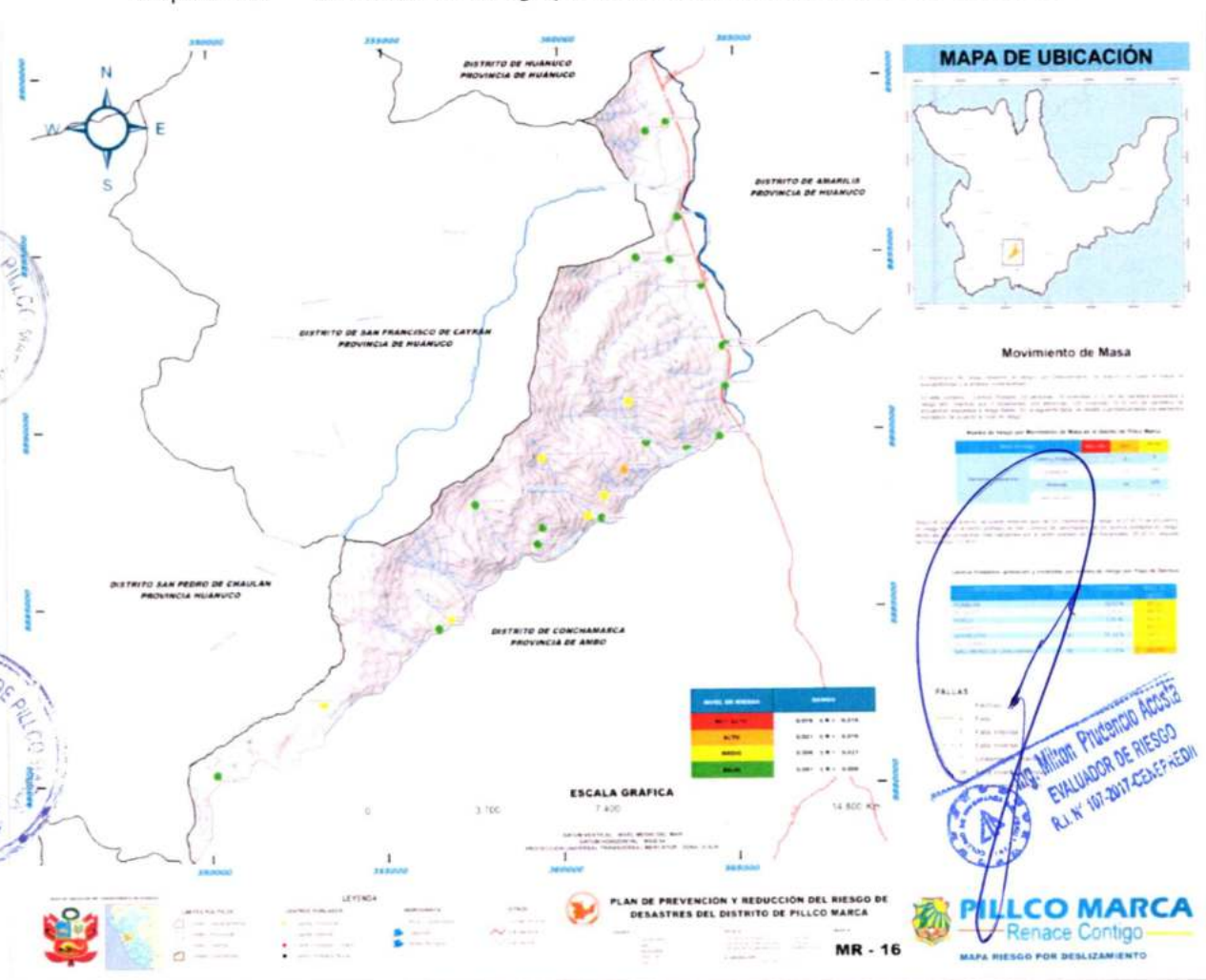
Tabla N° 256. Territorio en riesgo por Deslizamiento.

NIVEL	AREA (HA)	PORCENTAJE
BAJO	2704.47051	36%
MEDIO	2660.88695	35%
ALTO	1813.72616	24%
MUY ALTO	377.718319	5%

ELABORADO POR EL ET-PPRRD, MDP.

Y como se puede observar en el cuadro anterior, el 36% del territorio se encuentra en riesgo bajo (Seguro), el 35% en riesgo Medio, 24% en riesgo alto, y el 5% en riesgo muy alto

Mapa N° 26. Escenario de riesgo por Deslizamiento del distrito de Pillco Marca



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD Pillco Marca 2024-2030

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

c) ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGOS

En el siguiente cuadro se muestran el cálculo para la obtención del rango de los niveles de riesgo.

Tabla N° 257. Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Rango de Riesgo
0.465	0.446	0.208
0.311	0.273	0.085
0.126	0.157	0.020
0.063	0.087	0.005
0.035	0.036	0.001

Fuente: Elaboración Propia con información del CENEPRED.

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos.

Tabla N° 258. Rango por Niveles de Riesgos

Nivel de Riesgo	Rango		
Muy Alto	0.085	$\leq R <$	0.208
Alto	0.020	$\leq R <$	0.085
Medio	0.005	$\leq R <$	0.020
Bajo	0.001	$\leq R <$	0.005

Fuente: Elaboración propia

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

Tabla N° 259. Matriz de Niveles de Riesgo

NIVEL	DESCRIPCIÓN
RIESGO MUY ALTO $0.085 \leq R \leq 0.208$	Predominan las unidades geológicas Depósitos Fluvial. Predominan las unidades geomorfológicas Terraza Aluvial. Predomina una pendiente $0^\circ - 5^\circ$. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanías del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: mayor a 75%. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: no tiene. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: no tiene. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. No tiene. Tipo de tenencia del predio: invasión. Material predominante en paredes o límites: Quincha (caña con barro). Material predominante en techos: Paja. Aplicación de las normas de construcción: no aplica ninguna norma de construcción vigente. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: no conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Nunca. Actitud frente al riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población. Nivel de organización de la población: población no organizada. Integración institucional de la zona: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de pobreza en la zona (Ingreso promedio familiar): ≤ 149 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Urbana. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Trabajador familiar no remunerado.



RIESGO ALTO $0.020 \leq R < 0.085$	Predominan las unidades geológicas de Depósitos Aluviales. Predominan las unidades geomorfológicas Ladera de Montaña con pendiente moderada. Predomina una pendiente $5^\circ - 20^\circ$. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 Personas. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 20 m y 100 m. Porcentaje de exposición del predio: $\leq 75\%$ y $> 50\%$ del área expuesto. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Vela y otro. Tipo de Tenencia del Predio: cedida o alquilada. Material predominante en paredes o límites: Tapial. Material predominante en techos: Plástico, Caña con barro, Estera u otro material. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 5 años. Actitud frente al riesgo: Actitud escasamente previsora de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la zona: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): $> 149 - \leq 264$ soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Obrero y/o agricultor.
RIESGO MEDIO $0.005 \leq R < 0.020$	Predomina las unidades geológicas Formación Contaya y Deposito Coluvio aluvial. Predomina la unidad geomorfológica Laderas de Montañas Empinadas y Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre $20^\circ - 50^\circ$. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 Personas. Grupo etario: de 12 a 15 años y de 50 a 60 años y de 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: $\leq 50\%$ y $> 10\%$ de del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Camión, cisterna u otro similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Kerosene, mechero y lamparín. Tipo de Tenencia del Predio: Propia sin Título de propiedad. Material predominante en paredes o límites: Adobe. Material predominante en techos: Madera. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Poco conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 3 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con regular organización Integración Institucional de la zona Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): $> 264 \leq 1200$ soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Hospedaje y restaurante. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Empleado.
RIESGO BAJO $0.001 \leq R < 0.005$	Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica: Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina pendiente del terreno mayor $> 50^\circ$. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo etario: De 30 a 50 años. Cercanías de predios a la zona afectada: mayor de 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: $\leq y > 10\%$ del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Pilón de uso público y Con red pública de agua. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Unidad básica de saneamiento y Con red pública de alcantarillado. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Petróleo, gas, lámpara y red de electricidad pública. Tipo de Tenencia del Predio: Propia con Título de Propiedad. Material predominante en paredes o límites: Piedra con mortero, Ladrillo y/o Bloqueta de cemento. Material predominante en techos: Calamina, Teja, Planchas de polipropileno y Losa de concreto. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: de regular a amplio conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 1 y 2 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población Totalmente organizada. Integración Institucional de la zona: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): de 1200 a más de 3000 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: comercio. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Trabajador independiente y empleador.

Fuente: Elaboración Propia con información del CENEPRED.

Ing. Milton Pineda Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.I. N° 107-2017-CENEPRED

El escenario de riesgo respecto al peligro por Inundación, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis vulnerabilidad.

En este contexto 3 Centros Poblados, 5679 personas, 1875 viviendas, 1.98 km de carretera expuestos a riesgo alto; mientras que 2 Centros

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Poblados, 35807 personas, 9230 viviendas, se encuentran expuestos a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla N° 260. Niveles de riesgo por Inundación en el distrito de Pillco Marca

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	3	2
	Población	-	5679	35 807
	Vivienda	-	1875	9230
	Red Vial (km)	-	1.98	-

Elaborado por el ET- PPRD, MDP

Además, se concluye que el 86.31 % de la población se encuentra en riesgo medio el cual comprende los centros poblados de San Juan de Vichaycoto y Cayhuayna; el 13.69 %, en riesgo alto, el cual se concentra en los centros poblados de Casa Blanca, Vichaycoto, y Yanag.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo.

Tabla N° 261. Población por niveles de riesgo por Inundación.

Centros Poblados	Población	Porcentaje	Nivel de Riesgo
CASA BLANCA	129	0.31	ALTO
VICHAYCOTO	457	1.10	ALTO
SAN JUAN DE VICHAYCOTO	125	0.30	MEDIO
CAYHUAYNA	35 682	86.01	MEDIO
YANAG	5 093	12.28	ALTO
	41 486		

Elaborado por el ET- PPRD, MDP

[Firma]
Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-CEJEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 262. Red vial por niveles de riesgo por Inundación.

Ruta	Longitud (Km)	Nivel de riesgo
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)	1.98	ALTO

Elaborado por el ET- PPRRD, MDP

En el caso de la red vial (carreteras), se tiene identificado 1.98 Km de carreteras en riesgo Alto, el cual comprende la carretera central, el cual está asentada al paralelo del río Huallaga.

Tabla N° 263. Territorio en riesgo por inundación.

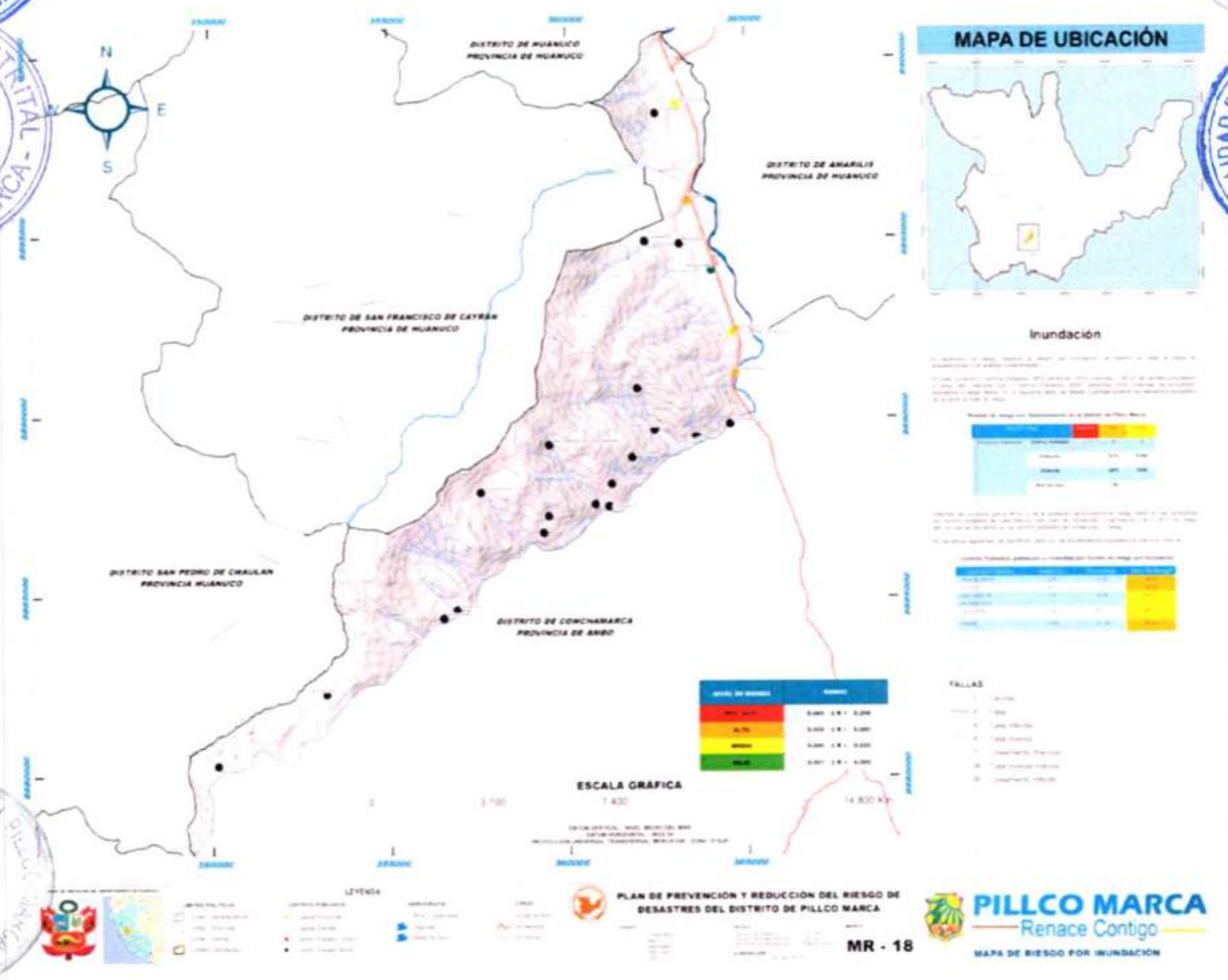
DESCRIPCIÓN	AREA (HA)	PORCENTAJE
BAJO	7345.49621	95.9%
MEDIO	136.495298	1.8%
ALTO	57.969993	0.8%
MUY ALTO	117.449562	1.5%

Elaborado por el ET- PPRRD, MDP

Para el presente escenario de riesgo, el 95% del territorio se encuentra en riesgo Bajo (seguro), 1.8% en riesgo Medio, en riesgo alto el 0.8%, y en riesgo muy alto el 1.5%.

[Firma manuscrita]
Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CEAEPREDI

Mapa N° 27. Escenario de riesgo por Inundación del distrito de Pillco Marca



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD Pillco Marca 2024-2030

d) ESCENARIO DE RIESGO POR EROSIÓN FLUVIAL

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGOS

En el siguiente cuadro se muestran el cálculo para la obtención del rango de los niveles de riesgo.

[Firma manuscrita]
Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CESEP-KE211

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 264. Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Rango de Riesgo
0.473	0.446	0.211
0.289	0.273	0.079
0.134	0.157	0.021
0.068	0.087	0.006
0.037	0.036	0.001

Fuente: Elaboración Propia con información del CENEPRED.

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos.

Tabla N° 265. Rango por Niveles de Riesgos

Nivel de Riesgo	Rango		
Muy Alto	0.079	$\leq R <$	0.211
Alto	0.021	$\leq R <$	0.079
Medio	0.006	$\leq R <$	0.021
Bajo	0.001	$\leq R <$	0.006

Fuente: Elaboración propia

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

Tabla N° 266. Matriz de Niveles de Riesgo

NIVEL	DESCRIPCIÓN
RIESGO MUY ALTO $0.079 \leq R \leq 0.211$	Predominan las unidades geológicas Depósitos Fluvial. Predominan las unidades geomorfológicas Terraza Aluvial. Predomina una pendiente $0^\circ - 5^\circ$. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanías del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: mayor a 75%. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: no tiene. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: no tiene. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. No tiene. Tipo de tenencia del predio: invasión. Material predominante en paredes o límites: Quincha (caña con barro). Material predominante en techos: Paja. Aplicación de las normas de construcción: no aplica ninguna norma de construcción vigente. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: no conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Nunca. Actitud frente al riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la Población. Nivel de organización de la población: población no organizada. Integración institucional de la zona: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de pobreza en la zona (Ingreso promedio familiar): ≤ 149 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Urbana. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Trabajador familiar no remunerado.
RIESGO ALTO $0.021 \leq R < 0.079$	Predominan las unidades geológicas de Depósitos Aluviales. Predominan las unidades geomorfológicas Ladera de Montaña con pendiente moderada. Predomina una pendiente $5^\circ - 20^\circ$. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 Personas. Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 20 m y 100 m. Porcentaje de exposición del predio: $\leq 75\%$ y $> 50\%$ del área expuesto. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Vela y otro. Tipo de Tenencia del Predio: cedida o alquilada. Material predominante en paredes o límites: Tapial. Material predominante en techos: Plástico, Caña con barro, Estera u otro material. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 25 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de



	desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 5 años. Actitud frente al riesgo: Actitud escasamente previsora de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la zona: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): > 149 - <= 264 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación principal de jefe de hogar en la zona: Obrero y agricultor.
RIESGO MEDIO 0.006 ≤ R < 0.021	Predomina las unidades geológicas Formación Contaya y Depósito Coluvio aluvial. Predomina la unidad geomorfológica Laderas de Montañas Empinadas y Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 20° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 Personas. Grupo etario: de 12 a 15 años y de 50 a 60 años y de 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: ≤ 50% y > 10% de del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Camión, cisterna u otro similar. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Kerosene, mechero y lamparín. Tipo de Tenencia del Predio: Propia sin Título de propiedad. Material predominante en paredes o límites: Adobe. Material predominante en techos: Madera. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Solo aplica el 50 % de las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: Poco conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 3 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con regular organización Integración Institucional de la zona Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): > 264 <= 1200 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: Hospedaje y restaurante. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Empleado.
RIESGO BAJO 0.001 ≤ R < 0.006	Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica: Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina pendiente del terreno mayor >50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm. N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo etario: De 30 a 50 años. Cercanías de predios a la zona afectada: mayor de 1000 m. Porcentaje de Exposición del Centro Poblado: ≤ y > 10% del área expuesta. Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua: Pílon de uso público y Con red pública de agua. Tipo de acceso a los servicios higiénicos: Unidad básica de saneamiento y Con red pública de alcantarillado. Tipo de acceso a los servicios fuente de energía. Petróleo, gas, lámpara y red de electricidad pública. Tipo de Tenencia del Predio: Propia con Título de Propiedad. Material predominante en paredes o límites: Piedra con mortero, Ladrillo y/o Bloqueta de cemento. Material predominante en techos: Calamina, Teja, Planchas de polipropileno y Losa de concreto. Aplicación de las Normas de construcción vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigentes. Conocimiento sobre ocurrencia de desastres: de regular a amplio conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de desastres: Cada 1 y 2 años. Actitud frente al riesgo: Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo e implementando escasas medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población Totalmente organizada. Integración Institucional de la zona: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza en la Zona (Ingreso promedio familiar): de 1200 a más de 3000 soles. Tipo de actividad que se desarrolla en la zona: comercio. Ocupación principal del jefe de hogar en la zona: Trabajador independiente y empleador.

Fuente: Elaboración Propia con información del CENEPRED.

El escenario de riesgo respecto al peligro por Erosión Fluvial, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis vulnerabilidad.

En este contexto no se encuentra viviendas cercanas a la faja marginal o al margen del Rio Huallaga, sin embargo, se muestra puntos críticos.



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 267. Niveles de riesgo por Erosión Fluvial en el distrito de Pillco Marca

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	1	3
	Población	-	129	41 232
	Vivienda	-	48	10 751
	Red Vial (km)	-	-	-

Elaborado por el ET- PPRRD, MDP.

Además, se concluye que el 0.31 % de la población se encuentra en riesgo alto, el cual involucra al Centro Poblado de Casa blanca; y el 99.69 % en riesgo medio, el cual comprende las localidades de Vichaycoto, Cayhuayna, y Yanag.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo.

Tabla N° 268. Población y viviendas por niveles de riesgo por Erosión Fluvial.

Centros Poblados	Población	Porcentaje	Nivel de Riesgo
Casa Blanca	129	0.31%	Alto
Vichaycoto	457	1.10%	Medio
Cayhuayna	35 682	86.27%	Medio
Yanag	5 093	12.31%	Medio
TOTAL	41 361		

Elaborado por el ET- PPRRD, MDP.

Tabla N° 269. Territorio en riesgo por erosión fluvial.

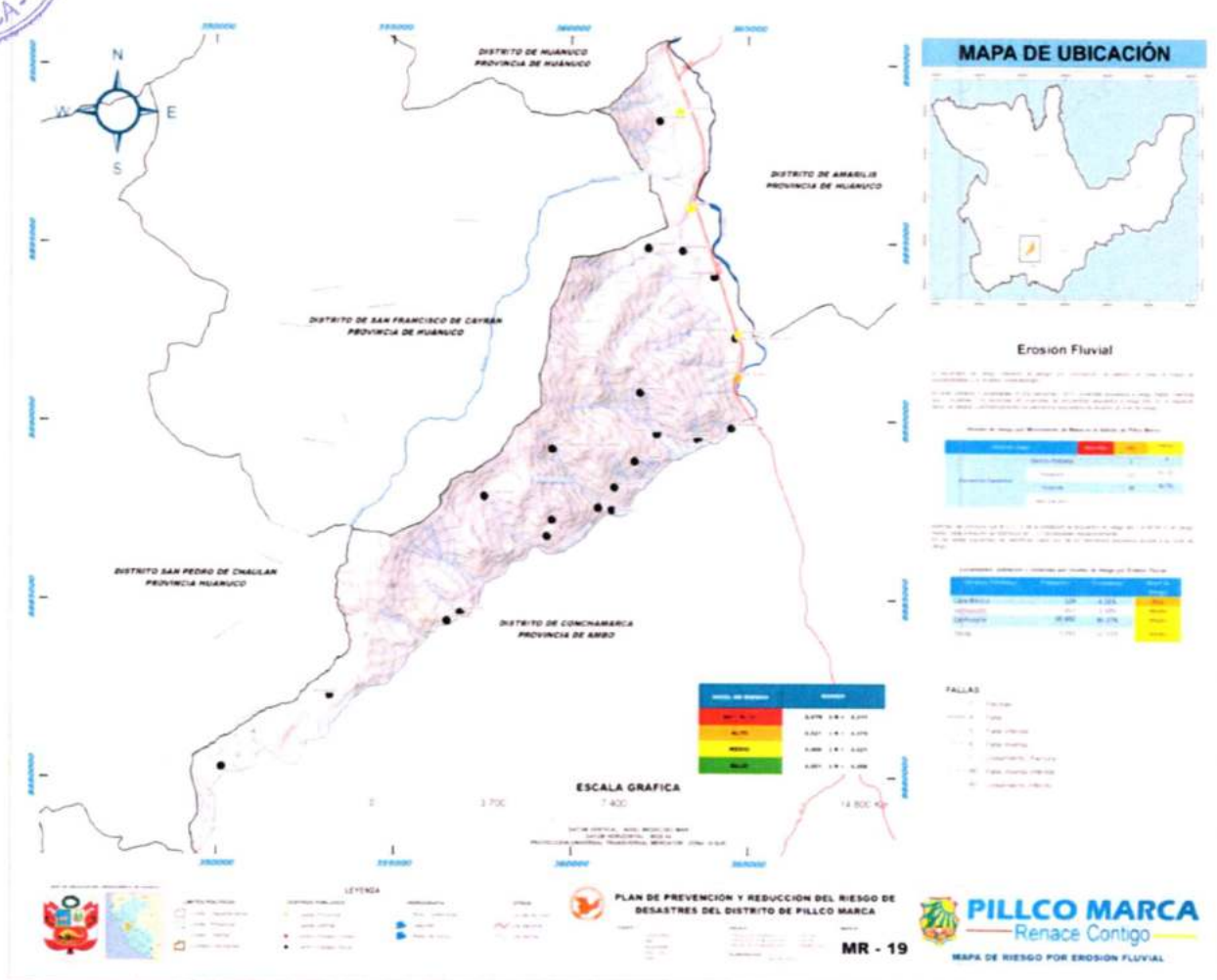
NIVEL DE RIESGO	AREA (HA)	PORCENTAJE
BAJO	142.022276	51%
MEDIO	69.831483	25%
ALTO	56.452442	20%
MUY ALTO	7.61972	3%

Elaborado por el ET- PPRRD, MDP.

[Firma manuscrita]
 Ing. Milton Pinedo Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L. N° 101-2017-CENEPREDI

Para el presente escenario de riesgo, el 51% del territorio se encuentra en riesgo Bajo (seguro), % en riesgo Medio, en riesgo alto el 0.8%, y en riesgo muy alto el 1.5%.

Mapa N° 28. Escenario de riesgo por Erosión Fluvial del distrito de Pillco Marca



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD Pillco Marca 2024-2030



[Firma manuscrita]
Ing. Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.C. N° 107-2017-CEM-PILLCO MARCA

Formulación Del Plan



Capítulo III



Capítulo 3. FORMULACIÓN DEL PLAN3.1. OBJETIVOS3.1.1. OBJETIVO GENERAL

Disminuir el nivel de vulnerabilidad de la población del distrito de Pillco Marca, así como sus medios de vida, servicios básicos, e infraestructura pública del estado; ante el riesgo de desastres por erosión fluvial, inundación, movimiento de masa y flujo de detritos.

3.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Se alinearon con diversas normatividades nacionales para la Gestión del Riesgo de Desastres, así como los principales instrumentos de planificación de la municipalidad distrital; a partir de las cuales se plantean los siguientes objetivos específicos:

- OE 1. Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la municipalidad distrital de Pillco Marca, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.
- OE 2. Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de Pillco Marca.
- OE 3. Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de Pillco Marca mediante intervenciones estructurales
- OE 4. Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la municipalidad distrital de Pillco Marca; y a sus administrados.


Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEP/REDI



Municipalidad Distrital De Pilco Marca



3.2. ARTICULACIÓN DE POLÍTICAS Y PLANES

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pilco Marca, al ser un instrumento de gestión institucional y territorial, está sujeto a concordar con las Políticas de Estado, planes sectoriales, y territoriales.

Tabla N° 270. Articulación del PPRD del distrito de Pilco Marca con Políticas y Planes.

POLITICA DE ESTADO	Objetivos Prioritarios	Lineamientos	Objetivo Nacional	Acciones Estratégicas Multisectoriales	Acciones Operativas Multisectoriales	Objetivo, Acción Territorial	Objetivo, Acción Institucional	Objetivos Específicos
Política 32: Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de	O.P.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del estado	L.1.1 Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las entidades del Estado	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	AEM 1.2 Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo / vigilancia de zonas expuestas en el territorio	AOM 1.2.2. Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial	OET N° 5: Reducir la Vulnerabilidad ante Desastres en el Distrito	OET N° 05 "Disminuir la vulnerabilidad ante peligros de origen natural y antrópicos	OE. 1: Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la municipalidad distrital de Pillico Marca, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.
				AEM 1.3 Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD	OM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva			
				AEM 1.5 Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres dirigida a la Población urbana y Rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AOM 1.5.1 Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD			
		L.1.2 Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural						

Milton Pizango Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L N° 107-2017-CENEPREDI

000229



Municipalidad Distrital De Pillo Marca



000228

procesos que comprende: La estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción	O.P.2. Mejorar las condiciones de ocupación y su uso considerando el riesgo de desastres en el territorio	L2.1 Fortalecer la implementación de la Gestión de Riesgo de desastres en la planificación y Gestión territorial de gobiernos regionales, locales, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	AEM2.1 Fortalecer la inclusión de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	AOM 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda AOM 2.1.3 Instrumentos técnico de gestión prospectiva y correctiva implementados, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda OM 2.2.7 Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados	AET 1: Fortalecer el sistema de prevención ante desastres en el distrito	AEI 1: Desarrollo de estudios y planes para identificar y evaluar riesgos de desastres óptimos en el distrito	OE 2: Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de Pillo Marca.
		L2.2 Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios		AEM 2.2 Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD		AET 2: Implementar la capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres en el distrito	AEI 2: Implementación adecuada en medidas de protección preventiva y práctica frente a riesgos de desastres en el distrito	OE 3: Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de Pillo Marca mediante intervenciones estructurales
Política 34: Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y		L 2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda		AEM2.3 Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	AOM 2.3.3 Servicio público de Transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad			
				AEM 2.4 Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	AOM 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros			

Ing. Wilton Prisciliano Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-GENEPREDI



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. A fin que el Estado reduzca la vulnerabilidad de la población a los de riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgos urbanos y rurales, la fiscalización y ejecución de planes de prevención	O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio	L3.1 Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	AEM 3.1 Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	AEM 3.1 Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	OE. 4: Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la municipalidad distrital de Pillco Marca; y a sus administrados
		L3.2 Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil		EM 3.3 Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas privadas y población organizada	AOM 3.3.2 Grupo de trabajo para la GRD y PDC con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD AOM 3.3.3 Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	AET 3: Implementar el ordenamiento territorial distrital
		L3.5 Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobiernos		AEM 3.6 Fortalecer las capacidades de las entidades del SINAGERD para el Monitoreo, Seguimiento, Rendición de cuentas y evaluación de la GRD	AOM 3.6.1 Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.	AEI 3: Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a riesgos de desastres
	O.P.4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	L4.1 Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas público/privadas y privadas		AEM 4.1 Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	AOM 4.1.1 Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas	AEI 4: Incorporación de Gestión del Riesgo (GRD) en la ocupación y uso del territorio oportuno en el distrito de Pillco Marca

[Handwritten signature]

Ing. Wilton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
K.M. N° 100, CANT. CENEPEDI

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico.



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



3.3. ESTRATEGIAS DEL PLAN

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados, se identificaron estrategias que permitan la viabilidad de la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pillco Marca. Esto implica que dichas estrategias sean complemento del Plan de Desarrollo Concertado, Plan Estratégico Institucional, y el Plan Operativo Institucional Multianual de la municipalidad distrital de Pillco Marca; de tal manera que las actividades, programas, y proyectos planteados en el presente documento formen parte de la cartera de proyectos de inversión (PMI), y sean considerados en el presupuesto participativo.

Tabla N° 271. Acciones Estratégicas del PPRD del distrito de Pillco Marca, 2024-2030.

N°		OBJETIVOS ESPECIFICOS	N°	ACCIONES ESTRATEGICAS	
OE. 1		Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la municipalidad distrital de Pillco Marca, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.	AE 1.1	Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones, movimiento de masa, erosión fluvial, y flujo de detritos	
			AE 1.2	Generar capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres	
OE. 2		Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de Pillco Marca.	AE 2.1	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la municipalidad de Pillco Marca, considerando el contexto de cambio climático	
			AE 2.2	Fortalecer la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de Pillco Marca.	
OE. 3		Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de Pillco Marca mediante intervenciones estructurales	AE 3.1	Fomentar la formulación y ejecución de inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, considerando la interculturalidad e inclusión	
			AE 3.2	Asegurar que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo, evitando generar nuevos peligros	
OE. 4		Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la municipalidad distrital de Pillco Marca; y a sus administrados.	AE 4.1	Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la MD Pillco Marca; para el monitoreo, seguimiento, y evaluación de la GRD	
			AE 4.2	Fomentar la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas, y privadas	

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados



Ing. Milton Prudente Acuña
EVALUADOR DE RIESGO
30/01/2024
30/01/2024



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



3.3.1. ACTIVIDADES OPERATIVAS RESPONSABLES

La Municipalidad distrital de Pillco Marca, mediante el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, ha establecido actividades operativas que permitirán reducir los niveles de vulnerabilidad de la población y sus medios, a su vez se ha determinado metas a alcanzar al 2030, con sus respectivos responsables:

Tabla N° 272. Actividades Operativas, Responsables.

N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RESPONSABLE
OE. 1	DESARROLLAR LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILLCO MARCA, PARA UNA MEJOR PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL, ASÍ COMO BUENA TOMA DE DECISIONES.			
AE.1.1	Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones, movimiento de masa, erosión fluvial, y flujo de detritos			
AOI. 1.1.1	Elaboración del Escenario de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada de Nausilla	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil
AOI. 1.1.2	Elaboración del Escenarios de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en el río Huallaga	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil
AOI. 1.1.3	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación y flujo de detritos en el centro poblado Limapampa - Unguymaran	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil
AOI. 1.1.4	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del canal de riego Cozo - Cayhuayna, Potracancha	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil
AOI. 1.1.5	Estudio de Evaluación de Riesgos por flujo de detritos en el centro poblado de Vichaycoto	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil
AOI. 1.1.6	Estudio de Evaluación de Riesgos por movimiento de masa en el perímetro del centro penitenciario Potracancha	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil
AOI. 1.1.7	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación pluvial, en el centro poblado de Angorragra	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil
AOI. 1.1.8	Estudio de Evaluación de Riesgos ante flujo de detritos en el centro poblado de Andabamba	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil
AOI. 1.1.9	Estudio de Evaluación de Riesgos ante flujo de detritos en el centro poblado de Rosavero	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil

000225

EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 107-017-02672620



Municipalidad Distrital De Pilco Marca



000224

N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RESPONSABLE
AEI.1.2	Generar capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres			
AOI. 1.2.1	Asistencia Técnica mediante talleres, sobre el acceso a la información para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD, y adaptación al cambio climático (SIGRID).	Personas	120	Sub Gerencia De Defensa Civil
OE. 2	EVITAR LA GENERACIÓN DE NUEVOS RIESGOS EN LOS PROCESOS DE OCUPACIÓN Y USO DEL TERRITORIO, CONSIDERANDO LOS ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES NATURALES EN EL DISTRITO DE PILLCO MARCA.			
AEI.2.1	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la municipalidad de Pillco Marca, considerando el contexto de cambio climático.			
AOI. 2.1.1	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	2	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto
AOI. 2.1.2	Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	7	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto
AOI. 2.1.3	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto
AOI. 2.1.4	Actualización del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto
AOI. 2.1.5	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto
AOI. 2.1.6	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto
AOI. 2.1.7	Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	Documento Técnico	1	Gerencia De Medio Ambiente
AOI. 2.1.8	Elaboración del plan de recursos hídricos (PRH) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	Documento Técnico	1	Gerencia De Medio Ambiente
AEI.2.2	Fortalecer la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de Pillco Marca.			
AOI. 2.2.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Informe Técnico	312	Sub Gerencia De Defensa Civil
OE. 3	REDUCIR LAS CONDICIONES DE VULNERABILIDAD EN EL TERRITORIO DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA MEDIANTE INTERVENCIONES ESTRUCTURALES			
AEI.3.1	Fomentar la formulación y ejecución de inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, considerando la interculturalidad e inclusión			
AOI 3.1.1	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación de la quebrada Nausilla con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña, de una longitud de 800 Mts., en el margen izquierdo de la quebrada Nausilla. En sector del centro poblado Unguymaran . (Ficha PM-I-01)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.2	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 1 100 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mts., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Vichaycoto. (Ficha PM-I-02)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones

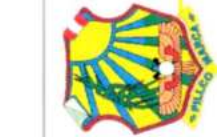


Municipalidad Distrital De Pillco Marca



N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.3	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mts., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Pitumama. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.4	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 700 Mt.; Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 700 Mts. en el margen izquierdo del río Huallaga; Y Construcción de un Drenaje pluvial en el Jr. Huertas de 390 Mts. de longitud. En sector del centro poblado Yanag. (Ficha PM-I-04)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.5	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huancachupa con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mts., en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa. (Ficha PM-I-05)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.6	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt. En el sector del Centro Poblado de Killa Rumi(Ficha PM-I-06)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.7	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Canalización de las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mts.; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt.; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector. En sector del centro poblado 05 de Mayo. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.8	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una Longitud de 200 Mt.; Y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa. En sector del centro poblado Pacupampa (Ficha PM-M-01)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.9	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Limpieza de la quebrada Dispensa una Longitud de 300 Mt.; Y construcción de un dissipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcarpampa (Ficha PM-M-02)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.10	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mts. en el perímetro del centro penitenciario. En el centro poblado Potracancha (Ficha PM-M-03)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.11	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.12	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Rurincocha; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts.; y Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Andabamba.	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.13	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mts.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Rosavero.	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones

000223



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



000222

N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.14	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mts.; Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas, en el centro poblado Vichaycoto.	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.15	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Lindero; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mts.; Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mts.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero 01 hectárea. en el centro poblado Lindero.	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.16	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Herapata; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mts. En el centro poblado de Andabamba	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.17	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mts.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mts. en centro poblado Casa Blanca. (Ficha PM-ER-01)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.18	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts. En el centro poblado de Vichaycoto. (Ficha PM-ER-02)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.19	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mts.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-03)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.20	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mts.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mts. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-04)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.21	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts. En el centro poblado de Unguimaran. (Ficha PM-ER-05)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.22	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mts.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mt. En el centro poblado de Pitumama. (Ficha PM-ER-06)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones
AOI 3.1.23	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación de la quebrada Nausilla con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña, de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo de la quebrada Nausilla. En sector del centro poblado Unguymaran. (Ficha PM-I-01)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.24	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 1 100 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Vichaycoto. (Ficha PM-I-02)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos





Municipalidad Distrital De Pillco Marca



000221

N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.25	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Pitumama. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.26	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una longitud de 700 Mt.; Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 700 Mt. en el margen izquierdo del río Huallaga; y Construcción de un Drenaje pluvial en el Jr. Huertas de 390 Mt. de longitud. En sector del centro poblado Yanag. (Ficha PM-I-04)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.27	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huancachupa con una longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa. (Ficha PM-I-05)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.28	Formular el proyecto de inversión: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt. En el sector del Centro Poblado de Killa Rumi(Ficha PM-I-06)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.29	Formular el proyecto de inversión: Canalización de las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mt.; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt.; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector. En sector del centro poblado 05 de Mayo. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.30	Formular el proyecto de inversión: Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una longitud de 200 Mt.; Y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa. En sector del centro poblado Pacupampa (Ficha PM-M-01)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.31	Formular el proyecto de inversión: Limpieza de la quebrada Dispensa una longitud de 300 Mt.; Y construcción de un disipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcarpampa (Ficha PM-M-02)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.32	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mt. en el perímetro del centro penitenciario. En el centro poblado Potracancha (Ficha PM-M-03)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.33	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.34	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Rurincocha; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Andabamba.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.35	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Rosavero.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.36	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mt.; Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas, en el centro poblado Vichaycoto.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos





Municipalidad Distrital De Pillco Marca



N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.37	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Lindero; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mt.; Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero 01 hectárea. en el centro poblado Lindero.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.38	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Herapata; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mt. En el centro poblado de Andabamba	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.39	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mt. en centro poblado Casa Blanca. (Ficha PM-ER-01)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.40	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Vichaycoto. (Ficha PM-ER-02)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.41	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-03)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.42	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-04)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.43	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Unguimaran. (Ficha PM-ER-05)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.44	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mt. En el centro poblado de Pitumama. (Ficha PM-ER-06)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
AOI 3.1.45	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación de la quebrada Nausilla con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña, de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo de la quebrada Nausilla. En sector del centro poblado Unguymaran . (Ficha PM-I-01)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.46	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 1 100 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Vichaycoto. (Ficha PM-I-02)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.47	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Pitumama. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial



000220



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.48	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una longitud de 700 Mt.; Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 700 Mt. en el margen izquierdo del río Huallaga; y Construcción de un Drenaje pluvial en el Jr. Huertas de 390 Mt. de longitud. En sector del centro poblado Yanag. (Ficha PM-I-04)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.49	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huancachupa con una longitud de 800 Mt.; y Construcción de una defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa. (Ficha PM-I-05)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.50	Ejecución del proyecto de inversión: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt. En el sector del Centro Poblado de Killia Rumi(Ficha PM-I-06)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.51	Ejecución del proyecto de inversión: Canalización de las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mt.; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt.; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector. En sector del centro poblado 05 de Mayo. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.52	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una longitud de 200 Mt.; Y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa. En sector del centro poblado Pacupampa (Ficha PM-M-01)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.53	Ejecución del proyecto de inversión: Limpieza de la quebrada Dispensa una longitud de 300 Mt.; Y construcción de un disipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcarpampa (Ficha PM-M-02)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.54	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mt. en el perímetro del centro penitenciario. En el centro poblado Potracancha (Ficha PM-M-03)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.55	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.56	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Rurincocha; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700 Mt. En el centro poblado Andabamba.	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.57	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Rosavero.	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.58	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mt.; Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas, en el centro poblado Vichaycoto.	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



N°	ACTIVIDAD OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RESPONSABLE
AOI 3.1.59	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Lindero; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mt.; Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero 01 hectárea. en el centro poblado Lindero.	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.60	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Herapata; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mt. En el centro poblado de Andabamba	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.61	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mt. en centro poblado Casa Blanca. (Ficha PM-ER-01)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.62	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Vichaycoto. (Ficha PM-ER-02)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.63	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-03)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.64	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-04)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.65	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Unguimarán. (Ficha PM-ER-05)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AOI 3.1.66	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mt. En el centro poblado de Pitumama. (Ficha PM-ER-06)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
AEI.3.2	Asegurar que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros			
AOI 3.2.1	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la MD Pillco Marca, sobre mecanismos financieros para la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD.	Informe Técnico	4	Sub Gerencia De Defensa Civil
AOI 3.2.2	Fortalecer las capacidades de los funcionarios de la MD Pillco Marca, sobre el Análisis de Riesgos (ADR) para proyectos de inversión pública	Informe Técnico	2	Sub Gerencia De Defensa Civil
OE. 4	FOMENTAR EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES, EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILLCO MARCA; Y A SUS ADMINISTRADOS.			
AEI.4.1	Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la MD Pillco Marca; para el monitoreo, seguimiento, y evaluación de la GRD			

000218







Municipalidad Distrital De Pillco Marca



3.3.2. EJES Y PRIORIDADES

Los ejes establecidos en el presente PPRRD, del distrito de Pillco Marca, son alusivos a los objetivos prioritarios planteados en el

PLANAGERD 2022-2030:

Tabla N° 273. Ejes y Prioridades del PPRRD del distrito de Pillco Marca

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA	PRIORIDAD	EJE DE LA GRD
1	OE 01: Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la municipalidad distrital de Pillco Marca, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.		
1.1	AE 1.1: Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones, movimiento de masa, erosión fluvial, y flujo de detritos	I	Prospectivo
1.2	AE 1.2: Generar capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres	III	Prospectivo
2	OE 02: Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de Pillco Marca.		
2.1	AE 2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la municipalidad de Pillco Marca, considerando el contexto de cambio climático	I	Prospectivo
2.2	AE 2.2: Fortalecer la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de Pillco Marca.	II	Correctivo
3	OE 03: Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de Pillco Marca mediante intervenciones estructurales		
3.1	AE 3.1: Fomentar la formulación y ejecución de inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, considerando la interculturalidad e inclusión	I	Correctivo
3.2	AE 3.2: Asegurar que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros	II	Prospectivo
4	OE 04: Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la municipalidad distrital de Pillco Marca; y a sus administrados.		
4.1	AE 4.1: Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la MD Pillco Marca; para el monitoreo, seguimiento, y evaluación de la GRD	II	Prospectivo
4.2	AE 4.2: Fomentar la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas, y privadas	III	Prospectivo

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

3.3.3. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Comprenden obras de ingeniería, planteadas para reducir o evitar el impacto de los peligros naturales en los puntos críticos que requieren intervención del tipo proyecto de inversión, y/o Actividades de Mitigación. Es así que fruto del trabajo de campo y de gabinete realizado por el Equipo Técnico, y especialistas de la Municipalidad Distrital de Pillco Marca, se determinaron las siguientes medidas estructurales:

Tabla N° 274. Medidas estructurales a implementar, en el distrito de Pillco Marca.

N°	INTERVENCIÓN	EXPEDIENTE TECNICO	COSTO EN EJECUCIÓN	COSTO TOTAL	PELIGRO
1	Descolmatación de la quebrada Nausilla con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña, de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo de la quebrada Nausilla. En sector del centro poblado Unguymaran. (Ficha PM-I-01)	135,200	2,600,000	2,735,200	Inundación
2	Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 1 100 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Vichaycoto. (Ficha PM-I-02)	139,100	2,675,000	2,814,100	Inundación
3	Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Pitumama. (Ficha PM-I-03)	135,200	2,600,000	2,735,200	Inundación
4	Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 700 Mt.; Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 700 Mt. en el margen izquierdo del río Huallaga; y Construcción de un Drenaje pluvial en el Jr. Huertas de 390 Mt. de longitud. En sector del centro poblado Yanag. (Ficha PM-I-04)	158,860	3,055,000	3,213,860	Inundación
5	Descolmatación del río Huancachupa con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa. (Ficha PM-I-05)	57,200	1,100,000	1,157,200	Inundación
6	Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt. En el sector del Centro Poblado de Killa Rumi(Ficha PM-I-06)	20,865	401,250	422,115	Inundación
7	Canalización de las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mt.; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancho, de una longitud de 300 Mt.; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector. En sector del centro poblado 05 de Mayo. (Ficha PM-I-03)	97,500	1,875,000	1,972,500	Inundación

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

N°	INTERVENCIÓN	EXPEDIENTE TECNICO	COSTO EN EJECUCIÓN	COSTO TOTAL	PELIGRO
8	Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una Longitud de 200 Mt.; Y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa. En sector del centro poblado Pacupampa (Ficha PM-M-01)	36,920	710,000	746,920	Deslizamiento
9	Limpieza de la quebrada Dispensa una Longitud de 300 Mt.; Y construcción de un dissipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcarpampa (Ficha PM-M-02)	66,300	1,275,000	1,341,300	Deslizamiento
10	Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mt. en el perímetro del centro penitenciario. En el centro poblado Potracancha (Ficha PM-M-03)	57,200	1,100,000	1,157,200	Deslizamiento
11	Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	165,100	3,175,000	3,340,100	Flujo de detritos
12	Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Rurincocha; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Andabamba.	165,100	3,175,000	3,340,100	Flujo de detritos
13	Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Rosavero.	201,500	3,875,000	4,076,500	Flujo de detritos
14	Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mt.; Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas, en el centro poblado Vichaycoto.	102,700	1,975,000	2,077,700	Flujo de detritos
15	Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Lindero; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mt.; Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero 01 hectárea. en el centro poblado Lindero.	158,600	3,050,000	3,208,600	Flujo de detritos
16	Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Herapata; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mt. En el centro poblado de Andabamba	167,700	3,225,000	3,392,700	Flujo de detritos
17	Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mt. en centro poblado Casa Blanca. (Ficha PM-ER-01)	122,200	2,350,000	2,472,200	Erosión Fluvial

N°	INTERVENCIÓN	EXPEDIENTE TECNICO	COSTO EN EJECUCIÓN	COSTO TOTAL	PELIGRO
18	Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Vichaycoto. (Ficha PM-ER-02)	33,800	650,000	683,800	Erosión Fluvial
19	Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-03)	79,040	1,520,000	1,599,040	Erosión Fluvial
20	Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-04)	50,700	975,000	1,025,700	Erosión Fluvial
21	Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Unguimaran. (Ficha PM-ER-05)	33,800	650,000	683,800	Erosión Fluvial
22	Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mt. En el centro poblado de Pitumama. (Ficha PM-ER-06)	128,960	2,480,000	2,608,960	Erosión Fluvial

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados.

3.3.4. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Las medidas no estructurales del presente PPRRD están referidas a las intervenciones que no requieren la construcción de obras civiles, sin embargo, en algunos casos involucran proyectos de inversión.

En ese sentido, el Equipo Técnico del GT-GRD del distrito de Pillco Marca plantea las siguientes acciones como parte del componente prospectivo de la GRD:


Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-CENEP-KEDH

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 275. Medidas no estructurales a implementar en el distrito de Pillco Marca.

N°	ACTIVIDAD/ESTUDIO	COSTO
1	Elaboración del Escenario de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada de Ñausilla	25,000
2	Elaboración del Escenarios de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en el río Huallaga	25,000
3	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación y flujo de detritos en el centro poblado Limapampa - Unguymaran	20,000
4	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del canal de riego Cozo - Cayhuayna, Potracancha	20,000
5	Estudio de Evaluación de Riesgos por flujo de detritos en el centro poblado de Vichaycoto	20,000
6	Estudio de Evaluación de Riesgos por movimiento de masa en el perímetro del centro penitenciario Potracancha	20,000
7	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación pluvial, en el centro poblado de Angorragra	20,000
8	Estudio de Evaluación de Riesgos ante flujo de detritos en el centro poblado de Andabamba	20,000
9	Estudio de Evaluación de Riesgos ante flujo de detritos en el centro poblado de Rosavero	20,000
10	Asistencia Técnica mediante talleres, sobre el acceso a la información para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD, y adaptación al cambio climático (SIGRID).	12,000
11	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	10,000
12	Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	3,500
13	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	5,000
14	Actualización del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	4,000
15	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	10,000
16	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	20,000
17	Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	8,000
18	Elaboración del plan de recursos hídricos (PRH) de la municipalidad distrital de Pillco Marca, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	7,000
19	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	46,800
20	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la MD Pillco Marca, sobre mecanismos financieros para la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD.	14,000
21	Fortalecer las capacidades de los funcionarios de la MD Pillco Marca, sobre el Análisis de Riesgos (ADR) para proyectos de inversión pública	7,000
22	Fortalecimiento de Capacidades del Grupo de Trabajo de GRD del distrito de Pillco Marca	6,500
23	Realizar Sesiones Ordinarias del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, para articular la implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD	1,300
24	Formular y aprobar del Programa Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres	600
25	Desarrollar cursos o talleres de formación dirigido a los Profesionales, Especialistas y Técnicos de la MD Pillco Marca sobre la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD.	3,500
26	Registro de Documentos Técnicos en Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	4,000
27	Evaluar el avance de la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad distrital de Pillco Marca	3,600
28	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) en Gestión Prospectiva y Reactiva de la MD Pillco Marca.	6,000
29	Capacitar y sensibilizar a la Población en condiciones de riesgo Alto, y Muy Alto; don la finalidad que se involucren en la Gestión Prospectiva y la Gestión Correctiva de la GRD.	19,500

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados.



Municipalidad Distrital De Pilloco Marca

3.4. PROGRAMACIÓN

La programación de las intervenciones y demás acciones del presente plan, pretenden prevenir la generación de nuevos riesgos, y reducir los riesgos existentes; las cuales se concretizarán mediante Proyectos de Inversión, o Actividades concordantes con el PPR 068 "Programa Presupuestal Reducción de la Vulnerabilidad".

3.4.1. INDICADORES, METAS, RESPONSABLES, COSTOS, FINANCIAMIENTO

Tabla N° 276. Matriz de Indicadores, Responsables, Fuente de Financiamiento.

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						PP068	FONDES	OTROS
						Actividad	Producto	
OE. 1	Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la municipalidad distrital de Pilloco Marca, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.				190,000			
AE.1.1	Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones, movimiento de masa, erosión fluvial, y flujo de detritos							
AO. 1.1.1	Elaboración del Escenario de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada de Nausilla	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil	25,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.2	Elaboración del Escenarios de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en el río Huallaga	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil	25,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.3	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación y flujo de detritos en el centro poblado Limapampa - Unguymaran	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.4	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del canal de riego Cozo - Cayhuayna, Potracancha	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.5	Estudio de Evaluación de Riesgos por flujo de detritos en el centro poblado de Vichaycoto	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.6	Estudio de Evaluación de Riesgos por movimiento de masa en el perímetro del centro penitenciario Potracancha	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.7	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación pluvial, en el centro poblado de Angorragra	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.8	Estudio de Evaluación de Riesgos ante flujo de detritos en el centro poblado de Andabamba	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.9	Estudio de Evaluación de Riesgos ante flujo de detritos en el centro poblado de Rosavero	Estudio Técnico	1	Sub Gerencia De Defensa Civil	20,000	5005571	3000737	RD

000211



Municipalidad Distrital De Píllco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						Actividad	Producto	OTROS
AEI.1.2	Generar capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres				12,000			
AOI. 1.2.1	Asistencia Técnica mediante talleres, sobre el acceso a la información para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD, y adaptación al cambio climático (SIGRID).	Personas	120	Sub Gerencia De Defensa Civil	12,000	5005579	3000738	RD
OE. 2	Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de Píllco Marca.				67,500			
AEI.2.1	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la municipalidad de Píllco Marca, considerando el contexto de cambio climático							
AOI. 2.1.1	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la municipalidad distrital de Píllco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	2	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	10,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.2	Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la municipalidad distrital de Píllco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	7	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	3,500	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.3	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la municipalidad distrital de Píllco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	5,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.4	Actualización del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) de la municipalidad distrital de Píllco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	4,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.5	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL) de la municipalidad distrital de Píllco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	10,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.6	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la municipalidad distrital de Píllco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	20,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.7	Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC) de la municipalidad distrital de Píllco Marca, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	Documento Técnico	1	Gerencia De Medio Ambiente	8,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.8	Elaboración del plan de recursos hídricos (PRH) de la municipalidad distrital de Píllco Marca, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	Documento Técnico	1	Gerencia De Medio Ambiente	7,000	5005567	3000736	RD
AEI.2.2	Fortalecer la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de Píllco Marca.				46,800			
AOI. 2.2.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Informe Técnico	312	Sub Gerencia De Defensa Civil	46,800	5005568	3000736	RD
OE. 3	Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de Píllco Marca mediante intervenciones estructurales							
AEI.3.1	Fomentar la formulación y ejecución de inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, considerando la interculturalidad e inclusión				46,804,795			

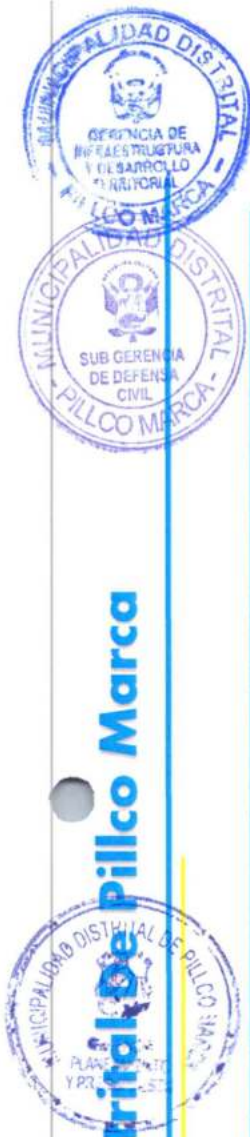
000210



Ing. Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 100-30-7-AG-EPNEDM



Municipalidad Distrital de Pillco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						PP0068	Actividad	OTROS
AOI 3.1.1	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación de la quebrada Nausilla, con una longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña, de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo de la quebrada Nausilla. En sector del centro poblado Unguymaran. (Ficha PM-I-01)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	5,200	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.2	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Hualaga con una longitud de 1 100 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Hualaga. En sector del centro poblado Vichaycoto. (Ficha PM-I-02)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	5,350	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.3	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Hualaga con una longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Hualaga. En sector del centro poblado Pitumama. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	5,200	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.4	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Hualaga con una longitud de 700 Mt.; Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 700 Mt. en el margen izquierdo del río Hualaga; Y Construcción de un Drenaje pluvial en el Jr. Huertas de 390 Mt. de longitud. En sector del centro poblado Yanag. (Ficha PM-I-04)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	6,110	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.5	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huancachupa con una longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa. (Ficha PM-I-05)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	2,200	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.6	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt. En el sector del Centro Poblado de Killa Rumi(Ficha PM-I-06)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	803	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.7	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Canalización de las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, hasta la entrega al río Hualaga con una longitud de 900 Mt.; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt.; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector. En sector del centro poblado 05 de Mayo. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	3,750	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.8	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una Longitud de 200 Mt.; Y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa. En sector del centro poblado Pacupampa (Ficha PM-M-01)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	1,420	5005566	3000736	RD

Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.N. 107-07-0007960



Municipalidad Distrital De Pilco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						Actividad	Producto	OTROS
AOI 3.1.9	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Limpieza de la quebrada Dispensa una longitud de 300 Mt.; Y construcción de un disipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcarpampa (Ficha PM-M-02)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	2,550	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.10	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mt. en el perímetro del centro penitenciario. En el centro poblado Potracancha (Ficha PM-M-03)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	2,200	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.11	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	6,350	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.12	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Rurincocha; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Andabamba.	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	6,350	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.13	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Rosavero.	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	7,750	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.14	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mt.; Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas, en el centro poblado Vichaycoto.	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	3,950	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.15	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Lindero; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mt.; Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero 01 hectárea. en el centro poblado Lindero.	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	6,100	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.16	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Herapata; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mt. En el centro poblado de Andabamba	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	6,450	5005566	3000736	RD

Ing. Milton Prohencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L N° 107-2017-CENEPRED



Municipalidad Distrital De Pilloco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						Actividad	Producto	OTROS
AOI 3.1.17	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mt. en centro poblado Casa Blanca. (Ficha PM-ER-01)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	4,700	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.18	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Vichaycoto. (Ficha PM-ER-02)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	1,300	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.19	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-03)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	3,040	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.20	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-04)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	1,950	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.21	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Unguimaran. (Ficha PM-ER-05)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	1,300	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.22	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mt. En el centro poblado de Pitumama. (Ficha PM-ER-06)	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	4,960	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.23	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación de la quebrada Nausilla con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña, de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo de la quebrada Nausilla. En sector del centro poblado Unguimaran. (Ficha PM-I-01)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	130,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.24	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 1 100 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Vichaycoto. (Ficha PM-I-02)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	133,750	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.25	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Pitumama. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	130,000	5005566	3000736	T y D

000207

Milon Prudencia Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
A.L. N° 107-2017-CE-SP-EDM



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



000206

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						PP0068	Actividad	OTROS
AOI 3.1.26	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 700 Mt.; Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 700 Mt. en el margen izquierdo del río Huallaga; y Construcción de un Drenaje pluvial en el Jr. Huertas de 390 Mt. de longitud. En sector del centro poblado Yanag. (Ficha PM-I-04)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	152,750	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.27	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huancachupa con una Longitud de 800 Mt.; y Construcción de una defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa. (Ficha PM-I-05)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	55,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.28	Formular el proyecto de inversión: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt. En el sector del Centro Poblado de Killa Rumi(Ficha PM-I-06)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	20,063	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.29	Formular el proyecto de inversión: Canalización de las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mt.; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt.; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector. En sector del centro poblado 05 de Mayo. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	93,750	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.30	Formular el proyecto de inversión: Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una Longitud de 200 Mt.; y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa. En sector del centro poblado Pacupampa (Ficha PM-M-01)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	35,500	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.31	Formular el proyecto de inversión: Limpieza de la quebrada Dispensa una Longitud de 300 Mt.; y Construcción de un disipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcarpampa (Ficha PM-M-02)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	63,750	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.32	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mt. en el perímetro del centro penitenciario. En el centro poblado Potracancha (Ficha PM-M-03)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	55,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.33	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda, Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	158,750	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.34	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Rurincocha; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Andabamba.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	158,750	5005566	3000736	RD

Ing. Milson Prudencia Acosta

EVALUADOR DE RIESGO

R.L.N° 101-2017-03-EP-REDM



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



000205

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						PP0068	FONDES	OTROS
						Actividad	Producto	
AOI 3.1.35	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Rosavero.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	193,750	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.36	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mt.; Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas, en el centro poblado Vichaycoto.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	98,750	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.37	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Lindero; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mt.; Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero 01 hectárea. en el centro poblado Lindero.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	152,500	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.38	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Herapata; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mt. En el centro poblado de Andabamba	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	161,250	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.39	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mt. en centro poblado Casa Blanca. (Ficha PM-ER-01)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	117,500	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.40	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Vichaycoto. (Ficha PM-ER-02)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	32,500	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.41	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-03)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	76,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.42	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-04)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	48,750	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.43	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Unguimaran. (Ficha PM-ER-05)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	32,500	5005566	3000736	RD

Ing. Milton Pineda Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 101-2017-05-NEPREDI



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

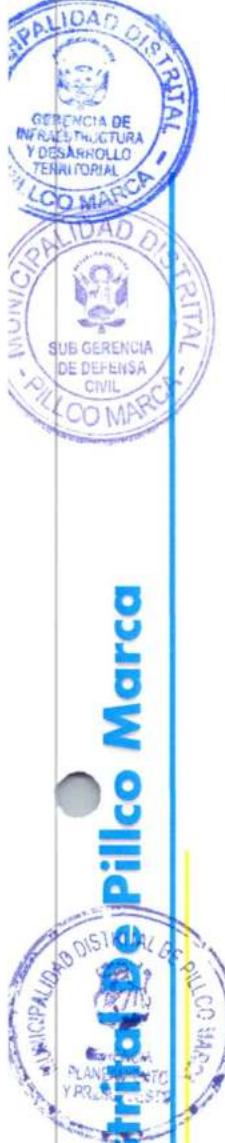


N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						Actividad	Producto	OTROS
AOI 3.1.44	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mt. En el centro poblado de Pitumama. (Ficha PM-ER-06)	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	124,000	5005566	3000736	RD
AOI 3.1.45	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación de la quebrada Nausilla con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña, de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo de la quebrada Nausilla. En sector del centro poblado Unguymaran . (Ficha PM-I-01)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	2,600,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.46	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 1 100 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Vichaycoto. (Ficha PM-I-02)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	2,675,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.47	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Pitumama. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	2,600,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.48	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 700 Mt.; Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 700 Mt. en el margen izquierdo del río Huallaga; Y Construcción de un Drenaje pluvial en el Jr. Huertas de 390 Mt. de longitud. En sector del centro poblado Yanag. (Ficha PM-I-04)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	3,055,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.49	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huancachupa con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa. (Ficha PM-I-05)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	1,100,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.50	Ejecución del proyecto de inversión: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt. En el sector del Centro Poblado de Killa Rumi(Ficha PM-I-06)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	401,250	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.51	Ejecución del proyecto de inversión: Canalización de las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mt.; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt.; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector. En sector del centro poblado 05 de Mayo. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	1,875,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.52	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una Longitud de 200 Mt.; Y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa. En sector del centro poblado Pacupampa (Ficha PM-M-01)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	710,000	5005566	3000736	T y D

Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L N° 107-2017-GENEPEEDI



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



000203

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						Actividad	Producto	OTROS
AOI 3.1.153	Ejecución del proyecto de inversión: Limpieza de la quebrada Dispensa una Longitud de 300 Mt.; Y construcción de un disipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcapampa (Ficha PM-M-02)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	1,275,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.154	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mt. en el perímetro del centro penitenciario. En el centro poblado Potracancha (Ficha PM-M-03)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	1,100,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.155	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	3,175,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.156	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Rurincocha; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Andabamba.	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	3,175,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.157	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Rosavero.	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	3,875,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.158	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mt.; Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas, en el centro poblado Vichaycoto.	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	1,975,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.159	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Lindero; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mt.; Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero 01 hectárea. en el centro poblado Lindero.	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	3,050,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.160	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Herapata; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mt. En el centro poblado de la Quebrada Herapata.	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	3,225,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.161	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa rivera en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mt. en centro poblado Casa Blanca. (Ficha PM-ER-01)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	2,350,000	5005566	3000736	T y D

Ing. Milton Pineda Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L N° 107-2017-CENEP-EDIN



Municipalidad Distrital De Pilloco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						Actividad	Producto	OTROS
AOI 3.1.62	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Vichaycoto. (Ficha PM-ER-02)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	650,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.63	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-03)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	1,520,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.64	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-04)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	975,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.65	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Unguimaran. (Ficha PM-ER-05)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	650,000	5005566	3000736	T y D
AOI 3.1.66	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mt. En el centro poblado de Pitumama. (Ficha PM-ER-06)	Intervención	1	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	2,480,000	5005566	3000736	T y D
AEI.3.2	Asegurar que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros				21,000			
AOI 3.2.1	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la MD Pilloco Marca, sobre mecanismos financieros para la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD.	Informe Técnico	4	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	14,000	5005583	3000739	RD
AOI 3.2.2	Fortalece las capacidades de los funcionarios de la MD Pilloco Marca, sobre el Analisis de Riesgos (ADR) para proyectos de inversión pública	Informe Técnico	2	Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial	7,000	5005583	3000739	RD
OE. 4	Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la municipalidad distrital de Pilloco Marca; y a sus administrados.							
AEI.4.1	Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la MD Pilloco Marca; para el monitoreo, seguimiento, y evaluación de la GRD				19,500			
AEI.4.1.1	Fortalecimiento de Capacidades del Grupo de Trabajo de GRD del distrito de Pilloco Marca	Informe	13	Sub Gerencia De Defensa Civil	6,500	5004280	3000001	RD
AEI.4.1.2	Realizar Sesiones Ordinarias del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, para articular la implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD	Acta	26	Sub Gerencia De Defensa Civil	1,300	5004280	3000001	RD
AEI.4.1.3	Formular y aprobar del Programa Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres	Resolución de Alcaldía	6	Sub Gerencia De Defensa Civil	600	5004280	3000001	RD
AEI.4.1.4	Desarrollar cursos o talleres de formación dirigido a los Profesionales, Especialistas y Técnicos de la MD Pilloco Marca sobre la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD.	Informe Técnico	7	Sub Gerencia De Defensa Civil / Sub Gerencia de Recursos Humanos	3,500	5004280	3000001	RD


Ing. Milton Pineda Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.I N° 103-2017-GENE-REDI

000202

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						PP00068	FONDES	OTROS
AEI.4.1.5	Registro de Documentos Técnicos en Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Informe Técnico	8	Sub Gerencia De Defensa Civil	4,000	Actividad 5004279	Producto 30000001	RD
AEI.4.1.6	Evaluar el avance de la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad distrital de Pilloco Marca	Informe Técnico	12	Sub Gerencia De Defensa Civil	3,600	Actividad 5004279	Producto 30000001	RD
AEI.4.2	Fomentar la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas, y privadas				25,500			
AEI.4.2.1	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) en Gestión Prospectiva y Reactiva de la MD Pilloco Marca.	Resolución de Alcaldía	2	Sub Gerencia De Defensa Civil	6,000	Actividad 5004280	Producto 30000001	RD
AEI.4.2.2	Capacitar y sensibilizar a la Población en condiciones de riesgo Alto, y Muy Alto; don la finalidad que se involucren en la Gestión Prospectiva y la Gestión Correctiva de la GRD.	Persona	390	Sub Gerencia De Defensa Civil	19,500	Actividad 5005583	Producto 3000739	RD

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados.



Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-CENEPREDU

000201



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

3.4.2. PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES.

La programación de inversión se realizó de acuerdo a los objetivos específicos planteados anteriormente, es así que las acciones operativas se programaron para el periodo de tiempo 2024-2030, como se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla N° 277. Programación de actividades del PPRD del distrito de Pillco Marca.

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
OE. 1	Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la municipalidad distrital de Pillco Marca, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.			3	4	1	2	3	4	1	2	3
AE.1.1	Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones, movimiento de masa, erosión fluvial, y flujo de detritos											
AO. 1.1.1	Elaboración del Escenario de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada de Nausilla	Estudio Técnico	1		1							
AOI. 1.1.2	Elaboración del Escenarios de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en el río Huallaga	Estudio Técnico	1			1						
AOI. 1.1.3	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación y flujo de detritos en el centro poblado Limapampa - Unguymaran	Estudio Técnico	1				1					
AOI. 1.1.4	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del canal de riego Cozo - Cayhuayna, Potracancha	Estudio Técnico	1		1							
AOI. 1.1.5	Estudio de Evaluación de Riesgos por flujo de detritos en el centro poblado de Vichaycoto	Estudio Técnico	1				1					
AOI. 1.1.6	Estudio de Evaluación de Riesgos por movimiento de masa en el perímetro del centro penitenciario Potracancha	Estudio Técnico	1	1								
AOI. 1.1.7	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación pluvial, en el centro poblado de Angorragra	Estudio Técnico	1	1								
AOI. 1.1.8	Estudio de Evaluación de Riesgos ante flujo de detritos en el centro poblado de Andabamba	Estudio Técnico	1		1							
AOI. 1.1.9	Estudio de Evaluación de Riesgos ante flujo de detritos en el centro poblado de Rosavero	Estudio Técnico	1		1							
AEI.1.2	Generar capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres											
AOI. 1.2.1	Asistencia Técnica mediante talleres, sobre el acceso a la información para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD, y adaptación al cambio climático (SIGRID).	Personas	120	3	0	3	3	0	3	0		
OE. 2	Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de Pillco Marca.											
AEI.2.1	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la municipalidad de Pillco Marca, considerando el contexto de cambio climático											



Municipalidad Distrital De Pillo Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
AOI. 2.1.1	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la municipalidad distrital de Pillo Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	2	1			1			
AOI. 2.1.2	Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la municipalidad distrital de Pillo Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	7	1	1	1	1	1	1	1
AOI. 2.1.3	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la municipalidad distrital de Pillo Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	1						
AOI. 2.1.4	Actualización del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) de la municipalidad distrital de Pillo Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	1						
AOI. 2.1.5	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL) de la municipalidad distrital de Pillo Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	1						
AOI. 2.1.6	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la municipalidad distrital de Pillo Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1		1					
AOI. 2.1.7	Elaboración del plan de manejo de cuencas (PMC) de la municipalidad distrital de Pillo Marca, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	Documento Técnico	1		1					
AOI. 2.1.8	Elaboración del plan de recursos hídricos (PRH) de la municipalidad distrital de Pillo Marca, con enfoque de GP y GC de la GRD, y cambio climático	Documento Técnico	1			1				
AEI.2.2	Fortalecer la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de Pillo Marca.									
AOI. 2.2.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Informe Técnico	312	1	1	1	1	1	1	1
OE. 3	Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de Pillo Marca mediante intervenciones estructurales									
AEI.3.1	Fomentar la formulación y ejecución de inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, considerando la interculturalidad e inclusión									
AOI 3.1.1	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación de la quebrada Nausilla con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa rivera, de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo de la quebrada Nausilla. En sector del centro poblado Unguymaran . (Ficha PM-I-01)	Intervención	1	1						
AOI 3.1.2	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Hualaga con una Longitud de 1 100 Mt.; Y Construcción de una defensa rivera de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Hualaga. En sector del centro poblado Vichaycoto. (Ficha PM-I-02)	Intervención	1	1						

EVALUADOR DE RIESGO
K.L. N° 103-J07-00000000



Municipalidad Distrital de Pilloco Marca



000198

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
AOI 3.1.3	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa rivera de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Pitumama. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AOI 3.1.4	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 700 Mt.; Construcción de una defensa rivera de una longitud de 700 Mt. en el margen izquierdo del río Huallaga; y Construcción de un Drenaje pluvial en el Jr. Huertas de 390 Mt. de longitud. En sector del centro poblado Yanag. (Ficha PM-I-04)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.5	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huancachupa con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa rivera con enrocado de una longitud de 300 Mt. en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa. (Ficha PM-I-05)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.6	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt. En el sector del Centro Poblado de Killa Rumi(Ficha PM-I-06)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.7	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Canalización de las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mt.; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt.; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector. En sector del centro poblado 05 de Mayo. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.8	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una Longitud de 200 Mt.; Y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa. En sector del centro poblado Pacupampa (Ficha PM-M-01)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.9	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Limpieza de la quebrada Dispensa una Longitud de 300 Mt.; Y construcción de un disipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcarpampa (Ficha PM-M-02)	Intervención	1	1									

[Handwritten signature]

[Official stamp and signature of the Risk Evaluator]
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CESE/PEDI



Municipalidad Distrital De Pilloco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
AOI 3.1.10	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mt. en el perímetro del centro penitenciario. En el centro poblado Potracancha (Ficha PM-M-03)	Intervención	1	3	4	1	2	3	4	1
AOI 3.1.11	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	Intervención	1	1						
AOI 3.1.12	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Rurincocha; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Andabamba.	Intervención	1	1						
AOI 3.1.13	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Rosavero.	Intervención	1	1						
AOI 3.1.14	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mt.; Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas, en el centro poblado Vichaycoto.	Intervención	1	1						
AOI 3.1.15	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Lindero; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mt.; Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero 01 hectárea. en el centro poblado Lindero.	Intervención	1	1						
AOI 3.1.16	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Herapata; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mt. En el centro poblado de Andabamba	Intervención	1	1						

000197

Ing. Wilson Pineda Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-GENEVEDIN



Municipalidad Distrital De Pilloco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
AOI 3.1.17	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mt. en centro poblado Casa Blanca. (Ficha PM-ER-01)	Intervención	1	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AOI 3.1.18	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Vichaycoto. (Ficha PM-ER-02)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.19	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-03)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.20	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-04)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.21	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Unguimaran. (Ficha PM-ER-05)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.22	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mt. En el centro poblado de Pitumama. (Ficha PM-ER-06)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.23	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación de la quebrada Nausilla con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña, de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo de la quebrada Nausilla. En sector del centro poblado Unguymaran . (Ficha PM-I-01)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.24	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 1 100 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Vichaycoto. (Ficha PM-I-02)	Intervención	1	1									

Ing. Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2017-GENEPMED



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AOI 3.1.25	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Pitumama. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.26	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 700 Mt.; Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 700 Mt. en el margen izquierdo del río Huallaga; y Construcción de un Drenaje pluvial en el Jr. Huertas de 390 Mt. de longitud. En sector del centro poblado Yanag. (Ficha PM-I-04)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.27	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huancachupa con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa. (Ficha PM-I-05)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.28	Formular el proyecto de inversión: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt. En el sector del Centro Poblado de Killa Rumi(Ficha PM-I-06)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.29	Formular el proyecto de inversión: Canalización de las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mt.; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt.; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector. En sector del centro poblado 05 de Mayo. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.30	Formular el proyecto de inversión: Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una Longitud de 200 Mt.; Y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa. En sector del centro poblado Pacupampa (Ficha PM-M-01)	Intervención	1	1									
AOI 3.1.31	Formular el proyecto de inversión: Limpieza de la quebrada Dispensa una Longitud de 300 Mt.; Y construcción de un dissipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcarpampa (Ficha PM-M-02)	Intervención	1	1									

000195



Municipalidad Distrital de Pillco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
AOI 3.1.32	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mt. en el perímetro del centro penitenciario. En el centro poblado Potracancha (Ficha PM-M-03)	Intervención	1	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AOI 3.1.33	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	Intervención	1			1							
AOI 3.1.34	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Rurincocha; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Andabamba.	Intervención	1			1							
AOI 3.1.35	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Rosavero.	Intervención	1			1							
AOI 3.1.36	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mt.; Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas, en el centro poblado Vichaycoto.	Intervención	1				1						
AOI 3.1.37	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Lindero; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mt.; Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero 01 hectárea. en el centro poblado Lindero.	Intervención	1				1						
AOI 3.1.38	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Herapata; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mt. En el centro poblado de Andabamba	Intervención	1							1			

000194

Miguel Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 10-2017-CSE/PE/MI



Municipalidad Distrital de Pillco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
AOI 3.1.39	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mt. en centro poblado Casa Blanca. (Ficha PM-ER-01)	Intervención	1	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AOI 3.1.40	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Vichaycoto. (Ficha PM-ER-02)	Intervención	1						1				
AOI 3.1.41	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-03)	Intervención	1						1				
AOI 3.1.42	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-04)	Intervención	1						1				
AOI 3.1.43	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Unguimaran. (Ficha PM-ER-05)	Intervención	1							1			
AOI 3.1.44	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mt. En el centro poblado de Pitumama. (Ficha PM-ER-06)	Intervención	1								1		
AOI 3.1.45	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación de la quebrada Nausilla con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña, de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo de la quebrada Nausilla. En sector del centro poblado Unguymaran . (Ficha PM-I-01)	Intervención	1		1								
AOI 3.1.46	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 1 100 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Vichaycoto. (Ficha PM-I-02)	Intervención	1		1								

[Handwritten signature]

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-GENEPAEDIN



Municipalidad Distrital de Pillco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
AOI 3.1.47	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 800 Mt., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Pitumama. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AOI 3.1.48	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 700 Mt.; Construcción de una defensa riverieña de una longitud de 700 Mt. en el margen izquierdo del río Huallaga; y Construcción de un Drenaje pluvial en el Jr. Huertas de 390 Mt. de longitud. En sector del centro poblado Yanag. (Ficha PM-I-04)	Intervención	1			1							
AOI 3.1.49	Ejecución del proyecto de inversión: Descolmatación del río Huancachupa con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverieña con enrocado de una longitud de 300 Mt. en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa. (Ficha PM-I-05)	Intervención	1			1							
AOI 3.1.50	Ejecución del proyecto de inversión: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt. En el sector del Centro Poblado de Killia Rumi(Ficha PM-I-06)	Intervención	1			1							
AOI 3.1.51	Ejecución del proyecto de inversión: Canalización de las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mt.; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt.; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector. En sector del centro poblado 05 de Mayo. (Ficha PM-I-03)	Intervención	1			1							
AOI 3.1.52	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una Longitud de 200 Mt.; Y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa. En sector del centro poblado Pacupampa (Ficha PM-M-01)	Intervención	1				1						
AOI 3.1.53	Ejecución del proyecto de inversión: Limpieza de la quebrada Dispensa una Longitud de 300 Mt.; Y construcción de un dissipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcarpampa (Ficha PM-M-02)	Intervención	1							1			


EVALUADOR DE RIESGO
RLN° 107-2017-CENEP-EDM



Municipalidad Distrital De Pilloco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	AÑO											
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
AOI 3.1.54	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mt. en el perímetro del centro penitenciario. En el centro poblado Potracancha (Ficha PM-M-03)	Intervención	1	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
AOI 3.1.55	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	Intervención	1						1						
AOI 3.1.56	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Rurincocha; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Andabamba.	Intervención	1						1						
AOI 3.1.57	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Rosavero.	Intervención	1						1						
AOI 3.1.58	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mt.; Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas, en el centro poblado Vichaycoto.	Intervención	1						1						
AOI 3.1.59	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Lindero; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mt.; Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mt.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero 01 hectárea. en el centro poblado Lindero.	Intervención	1						1						
AOI 3.1.60	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Herapata; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mt. En el centro poblado de Andabamba	Intervención	1							1					

[Handwritten signature]

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CEPREMI

000191



Municipalidad Distrital De Píllco Marca



N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030											
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AOI 3.1.61	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mt. en centro poblado Casa Blanca. (Ficha PM-ER-01)	Intervención	1																		1
AOI 3.1.62	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Vichaycoto. (Ficha PM-ER-02)	Intervención	1																		1
AOI 3.1.63	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-03)	Intervención	1																		1
AOI 3.1.64	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mt. En el centro poblado de Yanag. (Ficha PM-ER-04)	Intervención	1																		1
AOI 3.1.65	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mt. En el centro poblado de Unguimaran. (Ficha PM-ER-05)	Intervención	1																		1
AOI 3.1.66	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mt.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mt. En el centro poblado de Pitumama. (Ficha PM-ER-06)	Intervención	1																		1
AEI.3.2	Asegurar que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros																				
AOI 3.2.1	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la MD Píllco Marca, sobre mecanismos financieros para la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD.	Informe Técnico	4	1		1				1											1
AOI 3.2.2	Fortalece las capacidades de los funcionarios de la MD Píllco Marca, sobre el Análisis de Riesgos (ADR) para proyectos de inversión pública	Informe Técnico	2			1					1										
OE. 4	Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la municipalidad distrital de Píllco Marca; y a sus administrados.																				
AEI.4.1	Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la MD Píllco Marca; para el monitoreo, seguimiento, y evaluación de la GRD																				
AEI.4.1.1	Fortalecimiento de Capacidades del Grupo de Trabajo de GRD del distrito de Píllco Marca	Informe	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Milor Prudenicio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.I. N° 107-2017-C52-P2-EDH

000190



Municipalidad Distrital de Píllco Marca

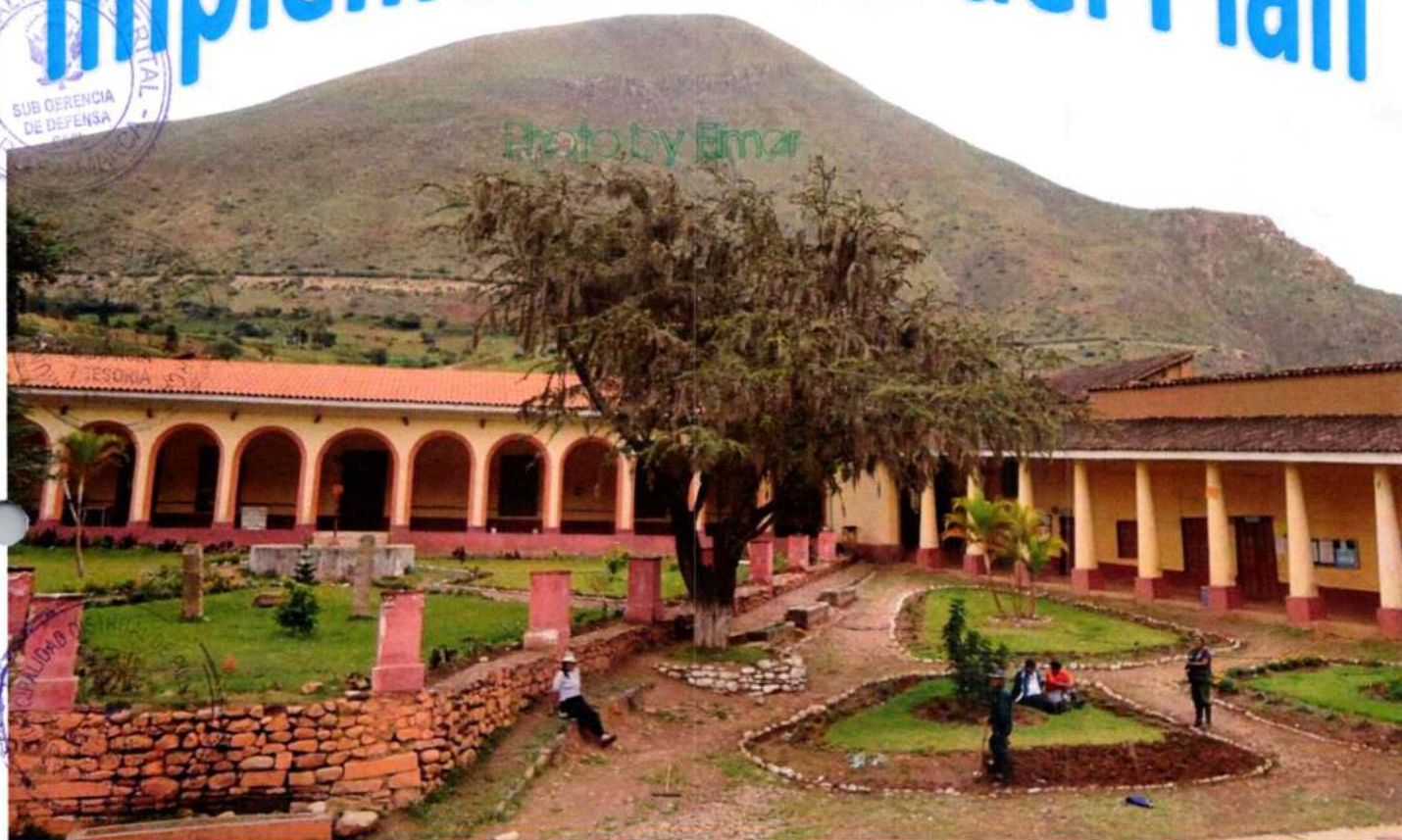


N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
				3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
AEI.4.1.2	Realizar Sesiones Ordinarias del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, para articular la implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD	Acta	26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AEI.4.1.3	Formular y aprobar del Programa Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres	Resolución de Alcaldía	6	1		1	1	1		1			
AEI.4.1.4	Desarrollar cursos o talleres de formación dirigido a los Profesionales, Especialistas y Técnicos de la MD Pillico Marca sobre la Gestión Prospectiva, y Gestión Correctiva de la GRD.	Informe Técnico	7	1	1	1	1	1	1	1		1	
AEI.4.1.5	Registro de Documentos Técnicos en Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Informe Técnico	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AEI.4.1.6	Evaluar el avance de la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad distrital de Pillico Marca	Informe Técnico	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AEI.4.2	Fomentar la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas, y privadas												
AEI.4.2.1	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) en Gestión Prospectiva y Reactiva de la MD Pillico Marca.	Resolución de Alcaldía	2	1	1								
AEI.4.2.2	Capacitar y sensibilizar a la Población en condiciones de riesgo Alto, y Muy Alto; don la finalidad que se involucren en la Gestión Prospectiva y la Gestión Correctiva de la GRD.	Persona	390	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados.


Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.J. N° 107-2017-CSE/PMEDM

Implementación del Plan



Capítulo IV



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Capítulo 4. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

Implementar el Plan De Prevención Y Reducción Del Riesgo De Desastres (PPRRD), comprende ejecutar las propuestas de solución establecidas en el PPRRD a nivel institucional y territorial del ámbito que comprende el distrito de Pillco Marca.

El periodo de implementación del PPRRD comprende desde el año 2024 al 2030 (horizonte del PPRRD); en el cual se están considerando actividades como: estudios, capacitaciones, inversiones, etc. A su vez se recomienda algunas estrategias para su financiamiento, con la salvedad que la gestión entrante deberá darle continuidad a su implementación.

4.1. FINANCIAMIENTO

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pillco Marca periodo 2024-2030, presenta un presupuesto de **S/. 47,187,095.00 (cuarenta y siete millones, ciento ochenta y siete mil, noventa y cinco soles, con cero centavos)**, el cual está Orientado al cumplimiento de las actividades y metas propuestas para el cierre de brechas en GRD, especificadas en los objetivos específicos y acciones estratégicas del plan, y cuyas fuentes de financiamiento están establecidas en la matriz de programación de actividades, vinculadas a las fuentes de financiamiento: PP N° 068-PREVAED, FONDES, Recursos Determinados, etc.

4.1.1. Programa Presupuestal por Resultados 068. Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED)

En el marco del presupuesto por resultados, el PP 068-PREVAED, se constituye en una categoría presupuestal, y la alta dirección (GTGRD), de la municipalidad distrital de Pillco Marca, está comprometido en asignar recursos presupuestales en el presupuesto institucional de apertura (PIA), que faciliten implementar los tres componentes de la gestión del riesgo de desastres:

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

- a) Mejorar el conocimiento del Riesgo de Desastres
- b) Incrementar o mejorar la protección física y seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres
- c) Fortalecer capacidades en la población ante la ocurrencia de desastres.
- d) Incrementar capacidades gubernamentales para el control y manejo de emergencias.

Tabla N° 278. Articulación del PPRRD Pillco Marca, y el PPR 068 (PREVAED).

PPRRD PILLCO MARCA	PPR 068	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDAD
Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la municipalidad distrital de Pillco Marca, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.	3000737. Estudios para estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de Estudios para Establecer el Riesgo a Nivel Territorial
	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio	5005579. Acceso a la información y operatividad del sistema de información en Gestión del Riesgo de Desastres 5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático
Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de Pillco Marca.	3000736. Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.	5005567. Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación urbana incorporando la Gestión del Riesgo de Desastres 5005568. Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano
	3000735. Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros.	5005565. Tratamiento de cabeceras de cuencas en Gestión de Riesgo de Desastres 5005562. Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

   	Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de Pillco Marca mediante intervenciones estructurales	3000740. Servicios públicos seguros ante emergencias y desastres.	5005564. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros 5005570. Desarrollo de estudios de vulnerabilidad en servicios públicos. 5005585. Seguridad físico funcional de servicios públicos
	Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la municipalidad distrital de Pillco Marca; y a sus administrados.	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la Gestión del Riesgo de Desastres 5005609. Asistencia técnica y acompañamiento en gestión del riesgo de desastres
		3000739. Población con prácticas seguras para la resiliencia.	5005583. Organización y entrenamiento de comunidades en habilidades frente al riesgo de Desastres 5005581. Desarrollo de campañas comunicacionales para la gestión del riesgo de desastres
			5003293. Desarrollo del sistema de alerta temprana y de comunicación

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

4.1.2. Fondo para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales (FONDES)

Mediante Decreto Supremo N° 132-2017-EF, se Aprueban conformación y funciones de la Comisión Multisectorial del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales" (FONDES), y dictan normas reglamentarias.

El FONDES es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo a la elaboración de expedientes técnicos y actividades, para la



mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.

Los recursos del FONDES financian las siguientes intervenciones:

a) INTERVENCIONES PARA LA MITIGACIÓN Y CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE LA OCURRENCIA DE FENÓMENOS NATURALES orientadas a:

- reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible,
- prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres.

La ejecución de dichas intervenciones incluye lo siguiente:

- Inversiones públicas, que incluye proyectos de inversión, y demás inversiones públicas que no constituyen proyectos de inversión.
- Actividades asociadas.

b) INTERVENCIONES POR PELIGRO INMINENTE, RESPUESTA Y REHABILITACIÓN, las cuales son temporales frente al peligro natural o antrópico, orientadas a:

- reducir los probables daños que pueda generar el impacto de un fenómeno natural o antrópico inminente;
- acciones ante la ocurrencia de desastres; y
- la rehabilitación de infraestructura y/o servicio público dañado, una vez ocurrido el desastre.

[Firma]
Ing. Milton Pinedo Arce
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. 100-2017-CE-3457-REDU

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Dichas intervenciones requieren, de manera previa, la Declaratoria de Estado de Emergencia por Desastre o Peligro Inminente, y comprenden lo siguiente:

- Inversiones públicas, que incluye proyectos de inversión, y demás inversiones públicas que no constituyen proyectos (incluye Proyectos de inversión de emergencia).
- Actividades de emergencia.

c) INTERVENCIONES PARA RECONSTRUCCIÓN, los cuales se realizan para establecer condiciones de desarrollo sostenible en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastre. Dichas intervenciones comprenden el desarrollo de inversiones y actividades.

Para la ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pillco Marca, 2024 – 2030, muchas de las intervenciones propuestas son viables de financiar mediante el FONDES, siendo estas intervenciones para la mitigación y capacidad de respuesta ante la ocurrencia de fenómenos naturales. Para lo cual el principal requisito es que el distrito se encuentre reconocido por el CENEPRED como distrito vulnerable ante algún peligro.

Es así que el distrito de Pillco Marca está reconocido como distrito vulnerable ante inundaciones, y movimientos de masas.

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 279. Articulación del PPRD Pillco Marca, con el FONDES

PPRRD PILLCO MARCA	FONDES	
Objetivo General: Disminuir el nivel de vulnerabilidad de la población del distrito de Pillco Marca, así como sus medios de vida, servicios básicos, e infraestructura pública del estado; ante el riesgo de desastres por erosión fluvial, inundación, movimiento de masa y flujo de detritos.	Resultado Específico: Población y sus medios de vida protegidos ante la ocurrencia de peligros.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	TIPOLOGÍA	TIPOLOGÍA DE INTERVENCIÓN
Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la municipalidad distrital de Pillco Marca, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.	Acceso a la operatividad del sistema de información en gestión del riesgo de desastres	Actividad de Preparación
	Proyectos de inversión para generar capacidades en la prestación de servicios de gestión de la información sobre peligros	Inversión de Preparación
	Desarrollar medidas de intervención para la protección física frente a peligros	Actividad de mitigación
Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de Pillco Marca.	Proyectos de inversión de servicios de protección ante peligros	Inversión de mitigación
	Inversiones en Ampliación Marginal, Optimización para los servicios públicos esenciales	IOARR
	ND	ND
Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de Pillco Marca mediante intervenciones estructurales	Capacidad instalada y servicios de alerta temprana para responder frente a emergencias y desastres	Actividad de capacidad de respuesta
Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la municipalidad distrital de Pillco Marca; y a sus administrados.	Proyectos de inversión de servicios de alerta temprana	Inversión de capacidad de respuesta

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

[Firma]
 Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.L.N° 101-2017-GENEPAEDU

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

4.1.3. Donaciones Y Transferencias Rubro

Comprende los fondos financieros no reembolsables recibidos por el gobierno proveniente de Agencias Internacionales de Desarrollo, Gobiernos, Instituciones y Organismos Internacionales, así como de otras personas naturales o jurídicas domiciliadas o no en el país.

Se consideran las transferencias provenientes de las Entidades Públicas y Privadas sin exigencia de contraprestación alguna. Incluye el rendimiento financiero y el diferencial cambiario, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.

4.1.4. Recursos Determinados (RD)

4.1.4.1. RUBRO 07 Fondo de Compensación Municipal

Comprende los ingresos provenientes del rendimiento del Impuesto de Promoción Municipal, Impuesto al Rodaje e Impuesto a las Embarcaciones de Recreo.

Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.

4.1.4.2. RUBRO 08 Impuestos Municipales

Son los tributos a favor de los Gobiernos Locales, cuyo cumplimiento no origina una contraprestación directa de la Municipalidad al Contribuyente.

Dichos tributos son los siguientes:

- a) Impuesto Predial
- b) Impuesto de Alcabala

Ing. Milton Prusiano Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEP-REDH

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

- c) Impuesto al Patrimonio Vehicular
- d) Impuesto a las Apuestas
- e) Impuestos a los Juegos
- f) Impuesto a los Espectáculos Públicos no Deportivos
- g) Impuestos a los Juegos de Casino
- h) Impuestos a los Juegos de Máquinas Tragamonedas
- i) Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.

4.1.4.3. RUBRO 18 Canon Sobre canon, Regalías, Renta Aduanas y Participaciones

Corresponde a los ingresos que deben recibir los Pliegos Presupuestarios, conforme a Ley, por la explotación económica de recursos naturales que se extraen de su territorio.

Asimismo, considera los fondos por concepto de regalías, los recursos por Participación en Rentas de Aduanas provenientes de las rentas recaudadas por las aduanas marítimas, aéreas, postales, fluviales, lacustres y terrestres, en el marco de la regulación correspondiente, así como las transferencias por eliminación de exoneraciones tributarias.

Además, considera los recursos correspondientes a los fideicomisos regionales, transferencias del FONIPREL, así como otros recursos de acuerdo a la normatividad vigente. Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Tabla N° 280. Ejecución de Gasto de la Municipalidad Provincial de Huánuco

PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			%	AÑO
				Compromiso Mensual	Devengado	Girado		
58,535,889	94,118,158	85,233,823	82,046,256	78,042,600	73,197,664	73,197,664	77.8	2023
48,816,064	86,101,100	83,559,020	80,682,605	77,533,704	70,409,965	70,338,121	81.8	2022
43,971,087	70,550,142	69,686,309	67,918,582	65,632,501	64,960,277	64,874,933	92.1	2021
45,664,839	91,651,450	88,684,694	82,830,924	67,879,163	67,747,600	67,703,885	73.9	2020
40,647,831	60,779,931	57,438,052	53,144,039	52,324,214	50,994,509	50,934,740	83.9	2019

Fuente: Consulta Amigable – MEF

En el cuadro anterior, se muestra la ejecución de gasto en los 5 últimos años de la municipalidad provincial de Huánuco, donde en promedio la ejecución de gasto es de 85% dejando saldos que podrían haber sido transferidos a los gobiernos locales distritales de su jurisdicción.

De la misma manera el siguiente cuadro se muestra la ejecución de gasto en los 5 últimos años del Gobierno Regional Huánuco, dicha entidad normalmente llega a una ejecución de gasto de 80%, dejando saldos que podrían haber sido transferidos a los gobiernos locales distritales de su jurisdicción.

Tabla N° 281. Ejecución de Gasto del Gobierno Regional Huánuco

PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			%	AÑO
				Compromiso Mensual	Devengado	Girado		
317,960,017	468,944,027	442,675,772	393,915,237	340,949,398	338,965,745	338,946,941	72.3	2023
320,982,596	522,845,820	402,951,996	248,891,671	173,537,212	172,045,389	172,034,557	32.9	2022
259,428,778	437,044,024	422,799,079	383,745,865	362,181,556	319,585,306	319,495,621	73.1	2021
277,287,219	398,714,416	385,937,658	380,245,532	352,570,064	326,804,032	326,528,010	82.0	2020
329,455,879	426,796,461	400,166,194	390,024,993	362,381,520	357,328,430	357,256,746	83.7	2019

Fuente: Consulta Amigable – MEF

En conclusión, es posible gestionar el financiamiento de algunas Actividades de mitigación, o Inversiones contempladas en el PPRRD del distrito de Pillco Marca; por medio de transferencias de los otros niveles de gobierno.

4.1.5. Inversiones Por Impuesto

El mecanismo de Obras por Impuestos es una oportunidad para que el sector público y el sector privado trabajen de la mano para reducir la brecha de infraestructura existente en el país.

Mediante este mecanismo, las empresas privadas adelantan el pago de su impuesto a la renta para financiar y ejecutar directamente, de forma rápida y eficiente, proyectos de inversión pública que los gobiernos subnacionales y las entidades del gobierno nacional priorizan.

Una vez finalizada la ejecución o avance del proyecto, el Tesoro Público devuelve el monto invertido a la Empresa Privada mediante Certificados (CIPRL O CIPGN) que podrán ser utilizados para el pago del impuesto a la renta. Posteriormente, las entidades públicas devuelven al Tesoro Público, el monto financiado para la ejecución de sus proyectos.

Gráfico N° 27. Inversiones por impuesto



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

La Resolución Jefatural N° 072-2013-CENEPRED/J, mediante el cual se aprobó la Directiva N° 003-2013-CENEPRED/J "Directiva de Procedimientos Administrativos para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de las Municipalidades Distritales". Donde, en el Numeral 7.4.4. indica que: la Gerencia de Planificación, y Presupuesto (o la que haga las veces) realizará el monitoreo, seguimiento y evaluación durante la ejecución del PPRD, y transcurrido el trimestre del año fiscal podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario y con el debido sustento, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo con la normatividad vigente distrital.

El seguimiento y monitoreo, es la función continua mediante el cual se recolecta y analiza sistemáticamente los indicadores de las actividades y proyectos propuestos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Pillco Marca, 2024 – 2030.

En ese sentido y tomando como referencia la R.J. N° 072-2013-CENEPRED/J, la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto de la Municipalidad Distrital de Pillco Marca, conjuntamente con la Sub Gerencia de Defensa Civil; serán las encargadas de realizar el seguimiento permanente de la ejecución del PPRD de la municipalidad distrital de Pillco Marca, y emitirá informes semestrales al GT-GRD de la municipalidad distrital de Pillco Marca.


 M. Milton Fructuoso Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.J. N° 107-2017-CENEPRED/J

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

4.3. EVALUACIÓN

La ejecución o implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Pillco Marca periodo 2024-2030, será evaluado por el GT-GRD de la municipalidad distrital de Pillco Marca, a partir de los informes semestrales emitidos por la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, y la Sub Gerencia de Defensa Civil de la municipalidad distrital de Pillco Marca.

La evaluación permitirá analizar el cumplimiento de los objetivos propuestos, y de ser necesario realizar mejoras o reajustes al PPRRD, la misma que se deberá realizar de forma participativa. Este proceso permitirá retroalimentar el PPRRD.

Posteriormente, cada semestre se informará al CENEPRED, por medio de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación (DIMSE), quienes verifican el avance de la implementación de la GRD en las entidades de los tres niveles de gobierno.


Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CENEPRED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Anexo 1.RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Resolución de Alcaldía

Nº313-2023-MDPM/A

Cayhuayna, 18 de diciembre del 2023.

LA ALCALDESA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILLCO MARCA, que suscribe;

VISTO:

El N°732-2023-MDPM/GlyDT/SGDC, de la Sub Gerencia de Defensa Civil, Resolución de Alcaldía N°230-2023-MDPM/A, el Sello Provido N°6860-2023-MDPM/GlyDT, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad a lo dispuesto en el artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificado por Ley N° 28507, en concordancia con el artículo II del título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades Ley N° 27972, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local con personería jurídica de Derecho Público interno, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia.

Mediante Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema nacional de Gestión del Riesgo de desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamiento de políticas, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Según Artículo 9° de la Ley N° 29664, el centro Nacional de estimación, Prevención y Reducción del riesgo de Desastres (CENEPRED), así como el Instituto nacional de Defensa Civil (INDECI), forman parte integrante del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Que, el inciso d) del Artículo 12° de la Ley N° 29664, ley que crea el Sistema Nacional de gestión del riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la gestión del riesgo de desastres.

El inciso a) del Artículo 13° de la Ley N° 29664, precisa que es función del INDECI asesor y proponer al ente rector el contenido de la Política nacional de gestión del riesgo de Desastres, en lo referente a preparación, respuesta y rehabilitación, asimismo el inciso b) señala que le corresponde desarrollar, coordinar y facilitar la formulación y ejecución del Plan nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en lo que corresponde a los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación.

Conforme al numeral 14.1 de la Ley N° 29664, se establece que los Gobiernos Regionales y Gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y su reglamento, por su parte el numeral 16.5 del Artículo 16° de la citada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y Gobiernos Locales ().

Diana Rojas
ALCALDESA

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.N. 107-2017-CENEPRED



Municipalidad Distrital De Pilco Marca



"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Mediante Informe N° 005-2023-MDPM/GlyDT/SGDC-ARP, de fecha 12 de julio del 2023, emitido por la Evaluadora de Riesgo, en la cual informa que para la elaboración de los planes específicos de la gestión reactiva (INDECI) y la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres (CENEPRED), para lo cual es necesario la conformación de un equipo técnico de carácter multidisciplinario en la Municipalidad Distrital de Pilco Marca, el Informe N° 456-2023-MDPM/GlyDT/SGDC, de fecha 17 de julio del 2023, emitido por la Sub Gerencia de Defensa Civil (e), el Informe N° 761-2023-MDPM/GlyDT/JAVC, de fecha 21 de agosto, emitido por la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial, con la cual solicita Conformación de Equipo Técnico mediante Acto Resolutivo. Al respecto, con Provedo N° 3718-2023-MDPM/GM, de fecha 23 de agosto del 2023, el Gerente Municipal deriva el expediente a la Gerencia de Asesoría Jurídica para su Opinión Legal, opinando dicha Gerencia que no se encontró ninguna controversia jurídica que sea susceptible de emitir Opinión Legal.

Que mediante Resolución de Alcaldía N° 230-2023 de fecha 29/08/2023, se resuelve conformar el Equipo Técnico de Carácter Multidisciplinario en la Municipalidad Distrital de Pilco Marca.

Que, mediante Informe N° 732-2023-MDPM/GlyDT/SGDC, de la Sub Gerencia de Defensa Civil, solicita la corrección de la Resolución de Alcaldía N° 230-2023, ante la observación realizada por el CENEPRED e INDECI, y propone que el Equipo debe estar conformado de la siguiente manera.

En ese marco legal, y conforme a las atribuciones que le confiere la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 en los artículos 20 y 43, por estas consideraciones, y demás normas conexas,

SE RESUELVE

ARTICULO 1° - CONFORMAR el Equipo Técnico de Carácter Multidisciplinario en la Municipalidad Distrital de Pilco Marca, en cumplimiento de la ley N° 29664 "Ley de Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD", el mismo que estará conformado de la siguiente manera:

Presidente:	Sub Gerencia de Defensa Civil
Miembro:	Gerente de Medio Ambiente
Miembro:	Gerente de Desarrollo Social y Económico
Miembro:	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
Miembro:	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial

ARTICULO 2° - PRECISAR que el Equipo Técnico de Carácter Multidisciplinario en la Municipalidad Distrital de Pilco Marca, elaborará los siguientes planes: **PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PPRD, PLAN DE PREPARACIÓN, PLAN DE REHABILITACIÓN, PLAN DE CONTINGENCIA**, de acuerdo a los lineamientos del Plan Nacional que sirve de marco para la elaboración de los planes específicos por cada proceso y tipo de desastres, los que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno y deberán aprobarse como máximo en el mes de agosto de cada año con el asesoramiento del CENEPRED.

ARTICULO 3°, Dejar sin Efecto la Resolución de Alcaldía N° 230-2023-MDPMIA, de fecha 29/08/2023.

ARTICULO 4° - ENCARGAR, a la Gerencia de Secretaría General la notificación de la presente Resolución a la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial, a la Sub Gerencia de Defensa Civil y a las Gerencias integrantes del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Pilco Marca.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE.

[Firma]
Gerente Municipal

[Firma]
Ing. Milton Francisco Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-AG-SEP-RED

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Anexo 2. FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

Puntos Críticos Por Deslizamiento

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-M-01
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Pacupampa		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
Pacaypampa	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	362420 8888620	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 12 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central, y el desbio en Pampas por la carretera a Ñauza. Con vehiculo 30 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Movimiento de Masa	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Pacaypampa, y demas quebradas aledañas se activan, generando el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y areas agricolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podria represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la poblacion, bienes, y sus medios de vida				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	20	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	9	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)		10
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		9
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas		11/12/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas		28/11/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas		03/01/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas		14/02/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas		25/01/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Media
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	* Muro de contención en la parte de una longitud de 700 Mt.				
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Pacaypampa * Reforestación de la parte alta de las Quebradas * Estudio de Evaluación de riesgo de la quebrada Nausilla				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	27/12/2023				
					SELLO Y FIRMA



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-M-02
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Vilcarpampa		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	363566 8889328	2,146
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre, a 11 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central, y el desbio en Pampas por la carretera a Nauza. Con vehiculo 25 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Movimiento de Masa	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Dispensa, genera el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y areas agricolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podria represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la poblacion, bienes, y sus medios de vida.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	39	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	9	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		12
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas		11/02/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas		02/01/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas		13/11/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas		24/12/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas		15/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Media
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	* Muro de contención en la parte de una longitud de 200 Mt.				
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Dispensa * Reforestación de la parte alta de la Quebrada * Estudio de Evaluación de riesgo de la Quebrada Nausilla				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	27/12/2023				

Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.I. N° 107-2017-CD-SP-0200

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-M-03	
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO						
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Potracancha			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	362793 8898132	2,025	
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 5 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehículo 7 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Movimiento de masa		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	El tipo de suelo (arenoso) en el sector, a consecuencia de las lluvias y filtración de las aguas pluviales; vienen generando la erosión del suelo, afectando el muro perimetral del Penal de Potracancha.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	120	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		1	
	VIVIENDAS	28	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		2	
	VIAS (Km)	0.1	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE		Centro Penitenciario		1	
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	Las filtración de las aguas pluviales han erosionado el suelo, afectando el cerco perimetrico del cebtro penitenciario Potracancha y viviendas		15/12/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las filtración de las aguas pluviales han erosionado el suelo, afectando el cerco perimetrico del cebtro penitenciario Potracancha y viviendas		11/11/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las filtración de las aguas pluviales han erosionado el suelo, afectando el cerco perimetrico del cebtro penitenciario Potracancha y viviendas		17/11/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las filtración de las aguas pluviales han erosionado el suelo, afectando el cerco perimetrico del cebtro penitenciario Potracancha y viviendas		21/02/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las filtración de las aguas pluviales han erosionado el suelo, afectando el cerco perimetrico del cebtro penitenciario Potracancha y viviendas		08/01/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	* Muro de contención de una longitud de 350 Mt, en el perimetro del Centro Penitenciario de Potracancha					
NO ESTRUCTURALES	* Estudio de evaluación de Riesgo ante movimientos de masa en el sector * Reforestación con plantas nativas en el perimetro del centro penitenciario					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					
SELLO Y FIRMA						

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Fichas De Identificación De Puntos Críticos Por Inundación

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-I-01	
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO						
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Unguyman			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	364882.51	2,032	
			NORTE	8890059.67		
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 12 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el sur, por la carretera central. Con vehículo 20 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Nausilla, aumenta su caudal considerablemente desbordándose hacia las viviendas de la localidad de Limapampa. La misma que afecta al centro poblado de Unguyman, asentada al margen derecho de la quebrada Nausilla (Conchamarca)					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	120	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	40	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		9	
	CANALES (Km)	0.1	GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE	1				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas aumentaron el caudal de la quebrada Nausilla, generando inundaciones en viviendas y áreas agrícolas			01/02/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas aumentaron el caudal de la quebrada Nausilla, generando inundaciones en viviendas y áreas agrícolas			08/01/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas aumentaron el caudal de la quebrada Nausilla, generando inundaciones en viviendas y áreas agrícolas			13/11/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas aumentaron el caudal de la quebrada Nausilla, generando inundaciones en viviendas y áreas agrícolas			24/12/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas aumentaron el caudal de la quebrada Nausilla, generando inundaciones en viviendas y áreas agrícolas			15/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverena en el margen izquierdo de la Quebrada Nausilla, con una longitud de 800 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación de la Quebrada Nausilla, con una longitud de 800 Mts * Estudio de Evaluación de riesgo de la quebrada Nausilla					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					SELLO Y FIRMA
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO: PM-I-02
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Vichaycoto			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	364775	1,984	
			NORTE	8891562		
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO						
						
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 8 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehículo 10 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y areas agricolas.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	457	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	116	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	0.1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		8	
	CANALES (Km)	0.4	GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas y areas agricolas		13/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas y areas agricolas		12/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas y areas agricolas		03/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas y areas agricolas		22/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas y areas agricolas		15/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO						Alta
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverena en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1100 Mts					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					
						SELLO Y FIRMA



000168

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-I-03	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Pitumama			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	364008	1,940	
			NORTE	8895085		
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 6 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehículo 7 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	200	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	50	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	0.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			03/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			02/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			02/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			07/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 800 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		27/12/2023			SELLO Y FIRMA	

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-I-04
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Yanag		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE: 364008 NORTE: 8895085	1,940	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 5 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehículo 5 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, a su vez las aguas pluviales provenientes de la parte alta afectan a las viviendas del Jiron Huertas.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	205	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	60	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	0.3	ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERÍA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas		12/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas		23/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas		08/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas		15/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas		29/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO					Alta
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	* Defensa riverfeña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mts. * Drenaje pluvial en el Jiron Huertas, con una longitud de 390 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 700 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	27/12/2023				
					SELLO Y FIRMA


 Sr. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R. N. 107-2017-CE-EP-EDH

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO: PM-I-05
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO						
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Huancachupa			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	363666 8897244	1,940	
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 3 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 4 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huancachupa a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera Huancachupa.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	56	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	12	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	0.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal del río Huancachupa, viene desbordando y erosionando el margen derecho, afectando viviendas y la plataforma de la carretera			12/02/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río Huancachupa, viene desbordando y erosionando el margen derecho, afectando viviendas y la plataforma de la carretera			23/01/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río Huancachupa, viene desbordando y erosionando el margen derecho, afectando viviendas y la plataforma de la carretera			08/01/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río Huancachupa, viene desbordando y erosionando el margen derecho, afectando viviendas y la plataforma de la carretera			15/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río Huancachupa, viene desbordando y erosionando el margen derecho, afectando viviendas y la plataforma de la carretera			29/2/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverena con enrocado en el margen derecha del río Huancachupa, con una longitud de 300 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huancachupa, con una longitud de 800 Mts					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		27/12/2023			SELLO Y FIRMA	

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO: PM-I-06
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO						
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		  	
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Pillco Marca			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
Arcoragra	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	362393 8899497		
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre, a 1.7 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el norte, por la vía de avitamiento. Con vehículo 4 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación pluvial		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La Quebrada Arcoragra y demas vertientes del cerro Pillco Mozo, se activan a consecuencia de las lluvias recurrentes, lo que genera inundaciones pluviales afectando viviendas, en los jirones Ricardo Palma, Angeles, Prolongación Ricardo Palma					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	1600	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	320	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		2	
	VÍAS (Km)	0.5	ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	Las aguas pluviales, provenientes de la quebrada Arcoragra, y demas vertientes del cerro Pillco Mozo, afectando viviendas, y calles			22/12/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las aguas pluviales, provenientes de la quebrada Arcoragra, y demas vertientes del cerro Pillco Mozo, afectando viviendas, y calles			06/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las aguas pluviales, provenientes de la quebrada Arcoragra, y demas vertientes del cerro Pillco Mozo, afectando viviendas, y calles			18/02/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las aguas pluviales, provenientes de la quebrada Arcoragra, y demas vertientes del cerro Pillco Mozo, afectando viviendas, y calles			05/02/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las aguas pluviales, provenientes de la quebrada Arcoragra, y demas vertientes del cerro Pillco Mozo, afectando viviendas, y calles			14/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	* Sanja de coronación de una longitud de 600 Mt, en la parte alta del sector, para canalizar las aguas pluviales. * Drenaje pluvial en el Jiron Ricardo Palma, con una longitud de 800 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huancachupa, con una longitud de 800 Mts * Estudio de Evaluación de Riesgo del sector * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		28/12/2023				
					SELLO Y FIRMA	

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-I-07
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Pillco Marca		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
Kuilla Rumi	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	362393 8899497	1,970
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 1 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la via de avitamiento. Con vehiculo 3 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación pluvial	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	El canal de riego Cozo presenta fisuras, y a consecuencia de las lluvias recurrentes, las aguas pluviales provenientes de la parte alta del cerro Pillco Mozo generan el desborde hacia las viviendas y calles. A su vez en el sector el canal de riego Cayran en condición de inoperativa, retiene aguas pluviales, las cuales se filtran a las viviendas, y generan plagas de mosquitos y sancudos				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	220	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	50	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	0.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)	1	GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las aguas pluviales desbordadas del canal de riesgo Cozo y demas vertientes del cerro Pillco Mozo, afectaron viviendas, y calles		20/12/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las aguas pluviales desbordadas del canal de riesgo Cozo y demas vertientes del cerro Pillco Mozo, afectaron viviendas, y calles		16/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las aguas pluviales desbordadas del canal de riesgo Cozo y demas vertientes del cerro Pillco Mozo, afectaron viviendas, y calles		16/02/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las aguas pluviales desbordadas del canal de riesgo Cozo y demas vertientes del cerro Pillco Mozo, afectaron viviendas, y calles		08/02/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las aguas pluviales desbordadas del canal de riesgo Cozo y demas vertientes del cerro Pillco Mozo, afectaron viviendas, y calles		19/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alta
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	* Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt				
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt * Rellenar (anular) el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	28/12/2023				
					SELLO Y FIRMA

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-I-08	
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Potracancha			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
05 de Mayo	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	362246 8897701		
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 1 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la via de avitamiento. Con vehiculo 3 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación pluvial		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de detritos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	403	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	105	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	0.4	AREA AGRICOLA (Hectarea)		2	
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha y demas vertientes, afectaron viviendas, y la calles en el sector de 05 de Mayo		10/12/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha y demas vertientes, afectaron viviendas, y la calles en el sector de 05 de Mayo		14/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha y demas vertientes, afectaron viviendas, y la calles en el sector de 05 de Mayo		18/02/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha y demas vertientes, afectaron viviendas, y la calles en el sector de 05 de Mayo		28/02/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha y demas vertientes, afectaron viviendas, y la calles en el sector de 05 de Mayo		09/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO					Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	* Canalizar las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jiron 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				 SELLO Y FIRMA	
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	28/12/2023					

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Fichas De Identificación De Puntos Críticos Por Flujo De Detritos

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO:	PM-M-01
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Cayhuayna			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	362191 8898951		
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 9.1 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehículo 31 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Profunda desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	1522	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	410	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	0.5	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		03/11/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		02/12/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		11/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		14/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO					Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	* Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda * Drenaje pluvial en al quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Profunda, una longitud de 700Mt * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					
						SELLO Y FIRMA

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-M-02	
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO						
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Andabamba			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	362785 8893967	2,144	
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 5.9 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 17 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Rurincocha desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	1522	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	410	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	0.5	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			03/11/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			02/12/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			11/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			14/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Rurincocha * Drenaje pluvial en al quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700Mt * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					
				SELLO Y FIRMA		

EVALUADOR DE RIESGO

 R.N. N° 107-2017-CESEP-REDA



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-M-03
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Rosavero		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	362304 8894775	2,177
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 9 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el sur, por la carretera central. Con vehiculo 23 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	2034	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	40	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1
	VIAS (Km)	3	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		03/11/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		02/12/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		11/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		14/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Alta
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Mamayacu * Drenaje pluvial en al quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mt * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	27/12/2023				
					SELLO Y FIRMA

Milton Prudencio Acosta

 EVALUADOR DE RIESGO

 R.L. N° 107-2017-CEPREDEM

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-M-04
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Vichaycoto		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	364775 8891562	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre, a 8 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 10 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada vichaycoto se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y areas				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	457	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	116	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		2
	VIAS (Km)	0.3	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)	0.4	GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE	1			
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos que afectaron viviendas, areas agricolas		23/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos que afectaron viviendas, areas agricolas		22/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos que afectaron viviendas, areas agricolas		13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos que afectaron viviendas, areas agricolas		11/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos que afectaron viviendas, areas agricolas		04/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Alta
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Vichaycoto * Drenaje pluvial en al quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt * Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto * Estudio de Evaluación de riesgo del Centro poblado de Vichaycoto * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	27/12/2023				
					SELO Y FIRMA

Milton Prudencio Acosta

 EVALUADOR DE RIESGO

 R.I. N° 107-2017-CESEP-EDH

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO: PM-M-05
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO						
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Lindero			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	364648 8892646	1,978	
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre, a 7 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el sur, por la carretera central. Con vehículo 8 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Lindero se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y áreas agrícolas. En la parte baja de la quebrada, pasandola carretera central, el cauce de la quebrada es estrangulada por la invasion de las viviendas en la faja marginal					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	320	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	110	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	0.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)			10
	CANALES (Km)	0.5	GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos de la quebrada Lindero, que afectaron viviendas, áreas agrícolas		13/11/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos de la quebrada Lindero, que afectaron viviendas, áreas agrícolas		12/12/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos de la quebrada Lindero, que afectaron viviendas, áreas agrícolas		23/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos de la quebrada Lindero, que afectaron viviendas, áreas agrícolas		21/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos de la quebrada Lindero, que afectaron viviendas, áreas agrícolas		24/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO					Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Lindero * Drenaje pluvial en al quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mt * Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					
SELLO Y FIRMA						

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-M-06	
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO						
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Andabamba			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	363950 8894113	1,965	
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 5 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 7 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Herapata se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	1522	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	410	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	0.5	ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			03/11/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			02/12/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			11/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			14/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO						
Muy Alta						
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Herapata * Drenaje pluvial en al quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mt * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado.					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		27/12/2023				
		SELLO Y FIRMA				

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-M-07
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Rosavero		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	363950 8894113	1,965
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 5 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 7 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasion de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	1746	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	503	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1
	VIAS (Km)	0.6	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Mamayacu, afectando viviendas		15/11/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Mamayacu, afectando viviendas		11/12/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Mamayacu, afectando viviendas		17/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Mamayacu, afectando viviendas		21/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Mamayacu, afectando viviendas		08/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Alta
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Mamayacu * Drenaje pluvial en al quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la parte alta de la Quebrada Mamayacu, una longitud de 500 Mt * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	27/12/2023				
					SELO Y FIRMA

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Fichas De Identificación De Puntos Críticos Por Erosión Pluvial

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO: PM-ER-01
						4. REGISTRO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Pitumama			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	363831 8896088		
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 3.4 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehículo 7 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	200	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	50	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VÍAS (Km)	0.2	ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERÍA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		02/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		07/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO					Media	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverena en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					
					SELLO Y FIRMA	

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO: PM-ER-02
4. REGISTRO						
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Vichaycoto			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE	364807	1,972	
			NORTE	8891362		
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 8 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el sur, por la carretera central. Con vehículo 18 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Erosión fluvial		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	457	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	116	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	0.1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		8	
	CANALES (Km)	0.4	GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			03/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			02/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			02/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			07/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverañia en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					
SELLO Y FIRMA						

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO: PM-ER-03
4. REGISTRO						 AREA: 1.36 HA PELIGRO: 1.36 HA
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Yanag			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	364114 8894593	1,938	
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 6 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 7 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Erosion Fluvial		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	205	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	60	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	0.3	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Kilómetros)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			03/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			02/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			02/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			07/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					 EVALUADOR DE RIESGO R. N° 107-2017-GENEPE-EDH
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					
SELLO Y FIRMA						

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-ER-04
					4. REGISTRO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Yanag		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	364008 8895085	1,942
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 3.7 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 8 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	205	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	60	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	0.3	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (K)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		03/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		02/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		02/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		07/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Media
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riverreña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	27/12/2023				
					SELLO Y FIRMA

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO:	PM-ER-05
					4. REGISTRO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		 AREA: 0.36 HA PERIMETRO: 0.52 KM	
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Unguimaran			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	364008 8895085		
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 8.8 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 19 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias inten	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	120	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	40	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		9	
	CANALES (Kr)	0.1	GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE	1				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA		FUENTE	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		03/01/2022		Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		02/02/2021		Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		13/12/2020		Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		02/11/2019		Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		07/12/2018		Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Media	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverena en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					 SELO Y FIRMA
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-ER-06
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Casa Blanca		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	364679 8890756	1,975
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 9 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 15 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Erosion Fluvial	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	129	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	40	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	0.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas incrementaron el caudal del río huallaga, el cual viene erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas		13/02/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas incrementaron el caudal del río huallaga, el cual viene erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas		12/01/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas incrementaron el caudal del río huallaga, el cual viene erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas		03/11/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas incrementaron el caudal del río huallaga, el cual viene erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas		02/12/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas incrementaron el caudal del río huallaga, el cual viene erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas		05/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Alta
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mts				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	27/12/2023				
					SELLO Y FIRMA

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Anexo 3. FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTI-001	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de Unguymaran
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Unguymaran	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
A consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Nausilla, aumenta su caudal considerablemente desbordando hacia las viviendas de la localidad de Limapampa. La misma que afecta al centro poblado de Unguymaran, asentada al margen derecho de la quebrada Nausilla (Conchamarca)	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Descolmatación de la quebrada Nausilla con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverena, de una longitud de 800 Mts. en el margen izquierdo de la quebrada Nausilla. En sector del centro poblado Unguymaran.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Unguymaran, viviendas, y medios de vida; ante inundaciones provocado por la quebrada Nausilla
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	120 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
2,730,000.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
el sector de intervención se encuentra en los límites con el distrito de Conchamarca	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTI-002	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de Vichaycoto
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Vichaycoto	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y áreas agrícolas.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 1,100 Mt.; Y Construcción de una defensa riverena de una longitud de 800 Mts., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Vichaycoto.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Vichaycoto, viviendas, y medios de vida; ante inundaciones provocado por el río Huallaga.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
5 meses	457 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
2,808,750.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023

3.10 Fecha 28/12/2023

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTI-003	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de Pitumama
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Pitumama	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverañá de una longitud de 800 mts., en el margen izquierdo del río Huallaga. En sector del centro poblado Pitumama.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Pitumama, viviendas, y medios de vida; ante inundaciones provocado por el río Huallaga
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	200 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
2,730,000.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTI-004	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de Yanag
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Yanag	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, a su vez las aguas pluviales provenientes de la parte alta afectan a las viviendas del Jiron Huertas.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Descolmatación del río Huallaga con una Longitud de 700 Mt.; Construcción de una defensa ríverena de una longitud de 700 mts. en el margen izquierdo del río Huallaga; y Construcción de un Drenaje pluvial en el Jr. Huertas de 390 Mts. de longitud. En sector del centro poblado Yanag.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Yanag, viviendas, y medios de vida; ante inundaciones provocado por el río Huallaga
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	205 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
3,207,750.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTI-005	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de Huancachupa
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Huancachupa	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La crecida del río Huancachupa a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera Huancachupa.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Descolmatación del río Huancachupa con una Longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riverañá con enrocado de una longitud de 300 Mts. en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Huancachupa, viviendas, y medios de vida; ante inundaciones provocado por el río Huancachupa.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	56 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
1,155,000.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Muy Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTI-006	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de Killa Rumi
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Killa Rumi	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
El canal de riego Cozo presenta fisuras, y a consecuencia de las lluvias recurrentes, las aguas pluviales provenientes de la parte alta del cerro Pillco Mozó generan el desborde hacia las viviendas y calles. A su vez en el sector el canal de riego Cayran en condición de inoperativa, retiene aguas pluviales, las cuales se filtran a las viviendas, y generan plagas de mosquitos y sancudos	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt.; y el EVAR del sector.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Killa Rumi, viviendas, y medios de vida; ante el colapso del canal de riego Cozo.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	220 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
401,250.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Muy Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTI-007	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado 05 de Mayo
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
05 de Mayo	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de detritos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Canalizar las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jiron 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mts.; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt.; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector	Brindar protección a los habitantes del centro poblado 05 de Mayo, viviendas, y medios de vida; ante inundaciones a consecuencia de la activación del a quebrada Potracancha.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	403 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
1,875,000.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTFD-001	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Cayhuayna, ante el flujo de detritos de la quebrada Profunda.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Cayhuayna	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Profunda desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Unguymaran, viviendas, y medios de vida; ante el flujo de detritos provenientes de la quebrada Profunda
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
5 meses	1200 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
3,333,750.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTFD-002	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Andabamba, ante el flujo de detritos de la quebrada Ruriconcha.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Andabamba	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Ruriconcha descendenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Ruriconcha; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Ruriconcha, con una longitud de 900 Mts.; y Limpieza de la Quebrada Ruriconcha, una longitud de 700Mts.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Andabamba, viviendas, y medios de vida; ante el flujo de detritos provenientes de la quebrada Ruriconcha.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
5 meses	1522 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
3,333,750.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTFD-003	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Rosavero, ante el flujo de detritos de la quebrada Mamayacu.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Rosavero	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mts.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Rosavero, viviendas, y medios de vida; ante el flujo de detritos provenientes de la quebrada Mamayacu.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	2034 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
4,068,750.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTFD-004	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Vichaycoto, ante el flujo de detritos de la quebrada Vichaycoto.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Vichaycoto	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada vichaycoto se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y areas agricolas.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mts.; Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Vichaycoto, viviendas, y medios de vida; ante el flujo de detritos provenientes de la quebrada Vichaycoto.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
4 meses	457 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
2,073,750.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023





Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTFD-005	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Lindero, ante el flujo de detritos de la quebrada Lindero.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Lindero	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Lindero se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y areas agricolas. En la parte baja de la quebrada, pasandola carretera central, el cauce de la quebrada es estrangulada por la invasion de las viviendas en la faja marginal	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Lindero; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mts.; Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mts.; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero 01 hectárea	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Lindero, viviendas, y medios de vida; ante el flujo de detritos provenientes de la quebrada Lindero.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
4 meses	320 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
3,202,500.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTFD-006	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Andabamba, ante el flujo de detritos de la quebrada Herapata.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Andabamba	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Herapata se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Herapata; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts.; y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mts	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Andabamba, viviendas, y medios de vida; ante el flujo de detritos provenientes de la quebrada Herapata.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	1522 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
3,386,250.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTMM-001	Implementación del servicio de protección ante movimiento de masa a los habitantes del centro poblado de Pacupampa
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Pacupampa	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Pacaypampa, y demas quebradas aledañas se activan, generando el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y areas agricolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podría represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la poblacion, bienes, y sus medios de vida	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una Longitud de 200 Mt.; Y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Pacupampa, viviendas, y medios de vida; ante movimientos de masa
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	20
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
710,000.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Media	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTMM-002	Implementación del servicio de protección ante movimiento de masa a los habitantes del centro poblado de Vilcarpampa
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Vilcarpampa	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
El tipo de suelo (arenoso) en el sector, a consecuencia de las lluvias y filtración de las aguas pluviales; vienen generando la erosión del suelo, afectando el muro perimetral del Penal de Potracancha.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Limpieza de la quebrada Dispensa una Longitud de 300 Mt.; Y construcción de un disipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcarpampa.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Vilcarpampa, viviendas, y medios de vida; ante movimientos de masa
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
4 meses	39
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
1,338,750.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Media	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTMM-003	Implementación del servicio de protección ante movimiento de masa a los reclusos del centro penitenciario Potracancha
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Potracancha	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
El tipo de suelo (arenoso) en el sector, a consecuencia de las lluvias y filtración de las aguas pluviales; vienen generando la erosión del suelo, afectando el muro perimetral del Penal de Potracancha.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mts en el perímetro del centro penitenciario.	Brindar protección a los habitantes del centro penitenciario Potracancha; ante movimientos de masa
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
6 meses	3200
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
1,155,000.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Media	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

Ficha Técnica N°		Denominación
FTEP-001	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Casa Blanca, ante la erosión fluvial por el río Huallaga.	
I. GENERALIDADES		
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación	
Huánuco		
1.2 Provincia		
Huánuco		
1.3 Distrito		
Pillco Marca		
1.4 Centro Poblado		
Casa Blanca		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.1 Foto	
La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivo	
La intervención comprende: Construcción de Defensa riveriña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mts.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mts.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Casa Blanca, viviendas, y medios de vida; ante la erosión pluvial provocada por el río Huallaga.	
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios	
4 meses	129 habitantes	
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento	
2,467,500.00	Donaciones y Transferencias	
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable	
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial	
3.9 Observaciones		
3.10 Fecha	28/12/2023	



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTEP-002	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Vichaycoto, ante la erosión fluvial por el río Huallaga.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Vichaycoto	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Vichaycoto, viviendas, y medios de vida; ante la erosión pluvial provocada por el río Huallaga.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
2 meses	457 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
682,500.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Medio	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTEP-003	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Yanag, ante la erosión fluvial por el río Huallaga.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Yanag	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Defensa riveriña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mts.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Yanag, viviendas, y medios de vida; ante la erosión pluvial provocada por el río Huallaga.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	205 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
1,596,000.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTEP-004	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Yanag, ante la erosión fluvial por el río Huallaga.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Yanag	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Defensa riveraña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mts.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mts.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Yanag, viviendas, y medios de vida; ante la erosión pluvial provocada por el río Huallaga.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	205 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
1,023,750.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	
28/12/2023	





Municipalidad Distrital De Pillco Marca



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTEP-005	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Unguymaran, ante la erosión fluvial por el río Huallaga.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	AREA: 0.36 HA PERIMETRO: 0.52 KM
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Unguymaran	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mts.; y Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mts.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Unguymaran, viviendas, y medios de vida; ante la erosión pluvial provocada por el río Huallaga.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	120 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
682,500.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	
28/12/2023	



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

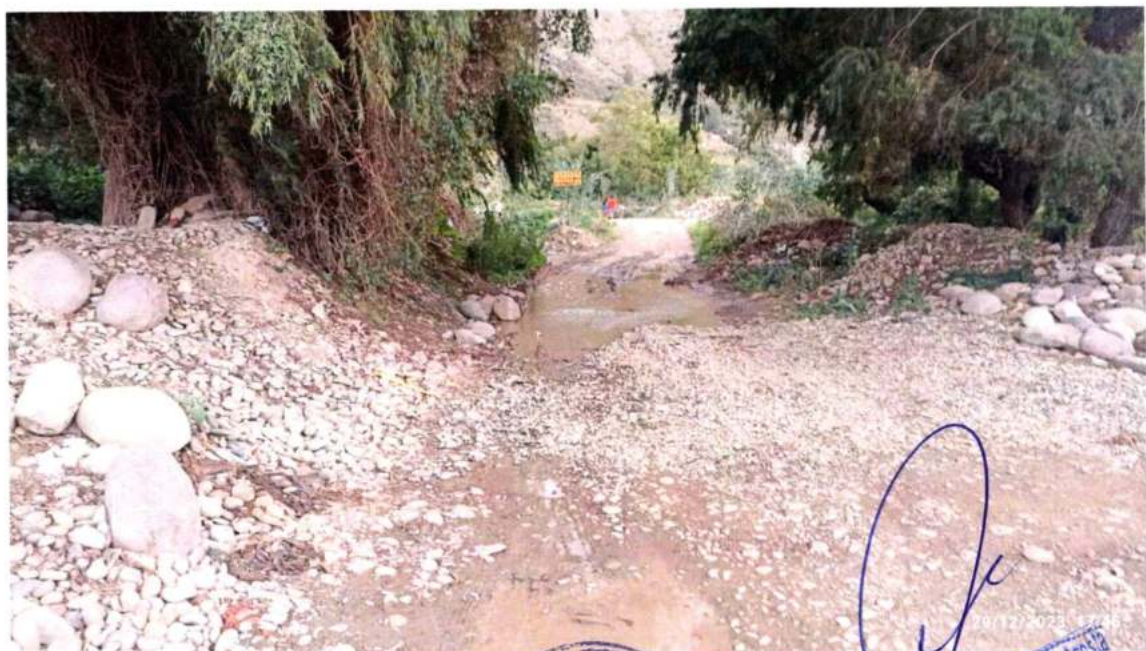
FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTEP-006	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Pitumama, ante la erosión fluvial por el río Huallaga.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Croquis de Ubicación
Huánuco	
1.2 Provincia	
Huánuco	
1.3 Distrito	
Pillco Marca	
1.4 Centro Poblado	
Pitumama	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.1 Foto
La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de Defensa rivera en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mts.; Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mts.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Pitumama, viviendas, y medios de vida; ante la erosión pluvial provocada por el río Huallaga.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
3 meses	200 habitantes
3.5 Monto de Inversión	3.6 Fuente de Financiamiento
2,604,000.00	Donaciones y Transferencias
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario responsable
Alta	Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
3.9 Observaciones	
3.10 Fecha	28/12/2023



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Anexo 4. PANEL FOTOGRÁFICO PUNTOS CRÍTICOS



[Signature]
Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 107-2017-CEMEREDIN

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Municipalidad Distrital De Pilco Marca



Municipalidad Distrital De Pilco Marca



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



[Handwritten Signature]
 Ing. Wilian Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.O.N. 107-2017-CENEP-EDM

Municipalidad Distrital De Pilco Marca



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
K.I. N. 101-2017-GENEPEKEDI

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Municipalidad Distrital De Pilco Marca



27/12/2023 15:26



27/12/2023 15:27



Municipalidad Distrital De Pillco Marca

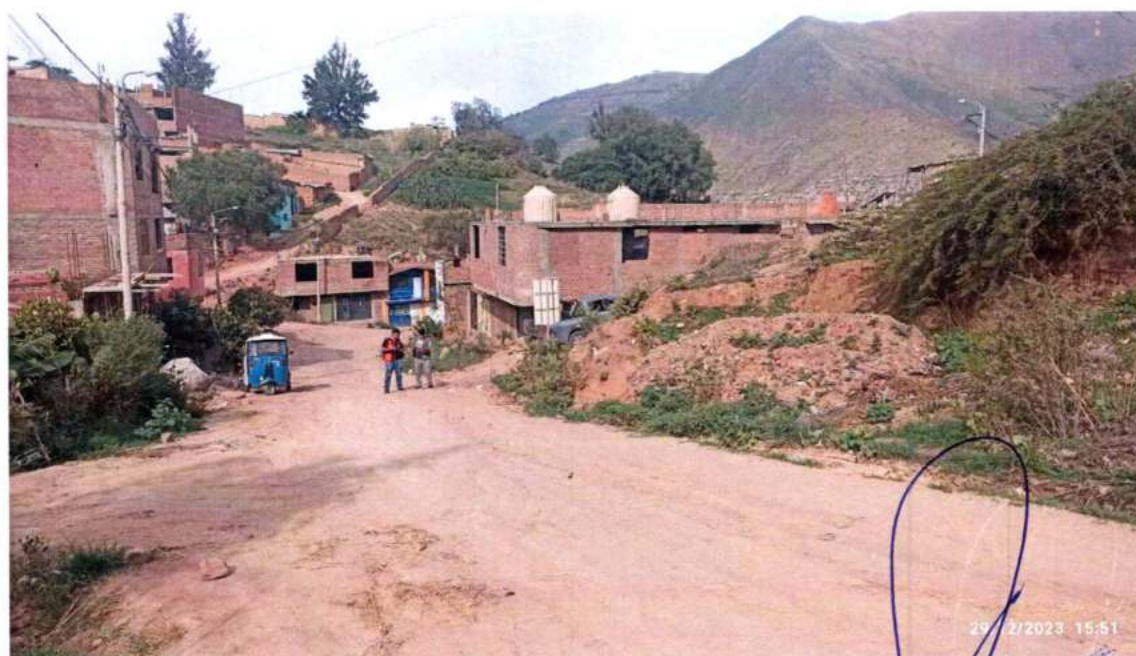


Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 101-2017-GENEPECOH

Municipalidad Distrital De Pillco Marca

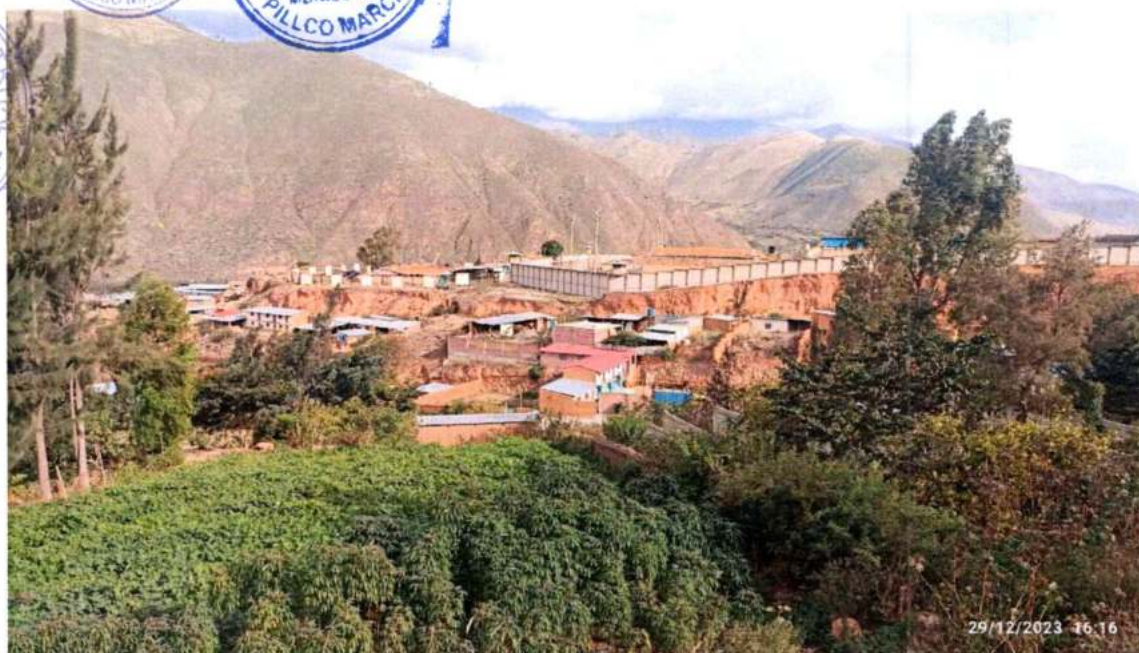


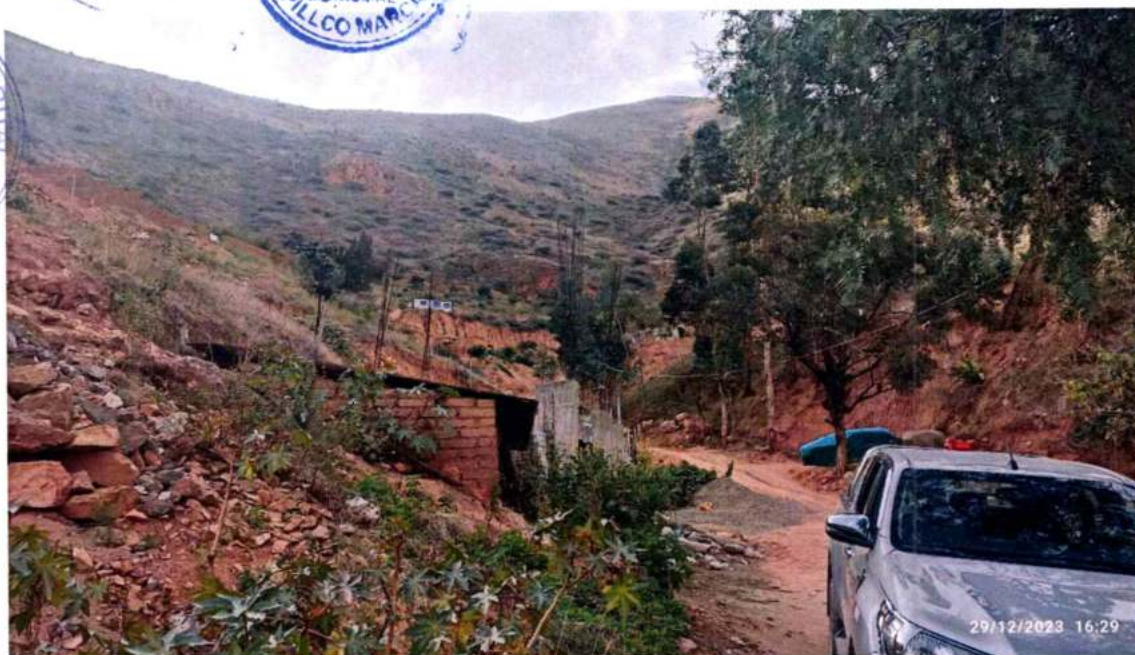
Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Ing. Milson Pizarro Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.N. 107-2017-CE-139-2017

Municipalidad Distrital De Pillco Marca





 Ing. Milán Prichard Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.N. 10-201-2023-PESH

Municipalidad Distrital De Pillco Marca





Three circular official stamps and a signature block. The stamps are for the 'GERENCIA DE SEGURIDAD LEONARDO', 'GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO', and 'MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILLCO MARCA'. The signature block includes a signature and the text: 'Ing. Milton Prucencio Acosta', 'EVALUADOR DE RIESGO', and 'R.L. N° 107-2017-CENEPREDI'.



Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-CSENEPREDIH

Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



000100

Municipalidad Distrital De Pillco Marca





Municipalidad Distrital De Pillco Marca



Anexo 5. EMERGENCIAS DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA REGISTRADAS EN EL SINPAD

CÓDIGO SINPAD	FECHA	PELIGRO	FALLECIDOS	DESAPARECIDOS	HERIDOS	DAMNIFICADOS	AFECTADOS	VIVIENDAS DESTRUÍDAS	VIVIENDAS AFECTADAS	CENTROS EDUCATIVOS DESTRUÍDOS	CENTROS EDUCATIVOS AFECTADOS	HAS CULTIVO DESTRUÍDO	HAS CULTIVO AFECTADO	CARRETERA AFECTADA	CAMINO RURAL AFECTADO	DESAGÜE AFECTADO
10171	19/05/2005	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0
17989	28/02/2006	INUNDACIÓN	0	0	0	0	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15252	03/03/2006	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0
15363	25/03/2006	INUNDACIÓN	0	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0
16126	30/04/2006	INUNDACIÓN	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
21553	25/04/2007	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0
24868	21/01/2008	INUNDACIÓN	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
26323	21/02/2008	INUNDACIÓN	0	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0
26324	21/02/2008	INUNDACIÓN	0	0	0	0	37	0	6	0	0	0	0	0	0	0
26320	17/03/2008	INUNDACIÓN	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
29141	15/08/2008	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
30904	16/12/2008	VIENTOS FUERTES	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
31483	11/02/2009	INUNDACIÓN	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
32002	09/03/2009	LLUVIA INTENSA	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
32539	29/03/2009	VIENTOS FUERTES	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0
32832	30/03/2009	DESGLIZAMIENTO	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
33210	23/04/2009	INCENDIO URB. E INDUST.	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0



Ing. Milton Pinedo Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-CR-EP-EDN



000099



Ing. Milton Prudente Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
81 N° 167-2017-CE/REPREDIM



000038




 INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.E.N° 107-2017-CE-EP-EDM



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



174663	04/06/2023	INUNDACIÓN POR DESBORDE DE CANALES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172964	08/05/2023	LLUVIAS INTENSAS	0	0	0	0	15	8	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0
171520	15/04/2023	LLUVIAS INTENSAS	0	0	0	0	3	7	1	2	0	0	0	0	0	1.2	0	0
186334	04/01/2024	LLUVIAS INTENSAS	0	0	0	0	9	26	2	11	0	0	0	0	0	0.5	0	0
TOTAL			0	0	0	0	289	2272	56	320	0	3	3.25	17	3.06	0.02	2	2




EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N° 107-2017-GENE/PREDII

000097



Municipalidad Distrital De Pillco Marca



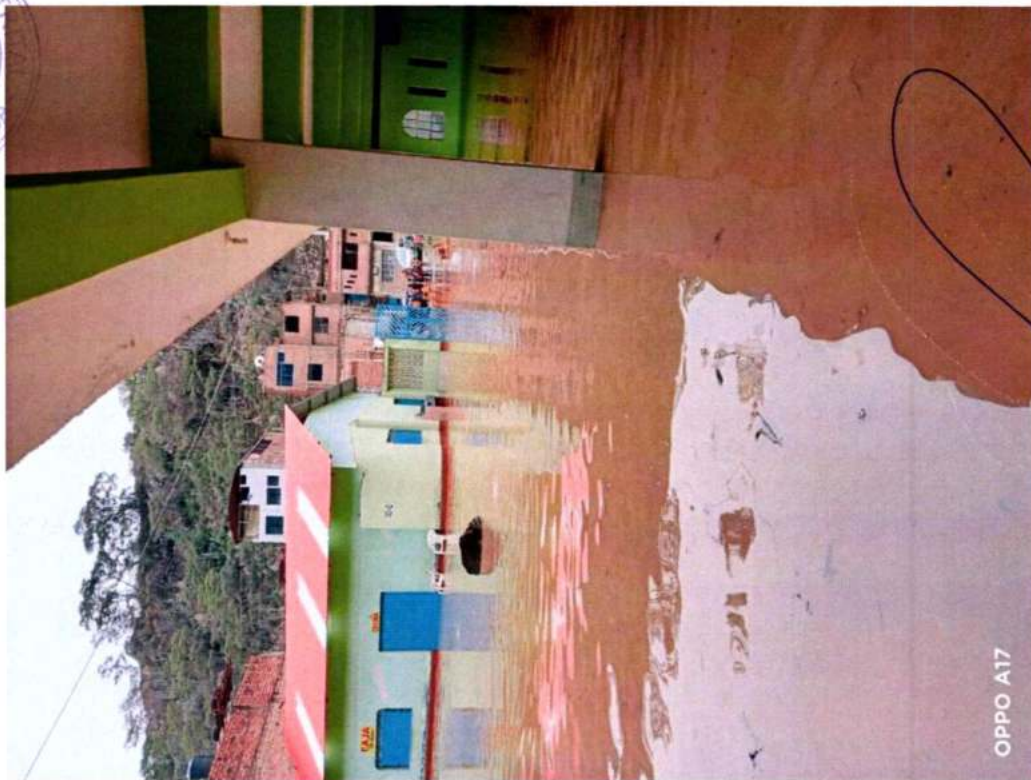
Anexo 6. PANEL FOTOGRÁFICO DE EVENTOS OCURRIDOS



Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.U. N° 100001-GERENEDIN



Municipalidad Distrital De Pilco Marca

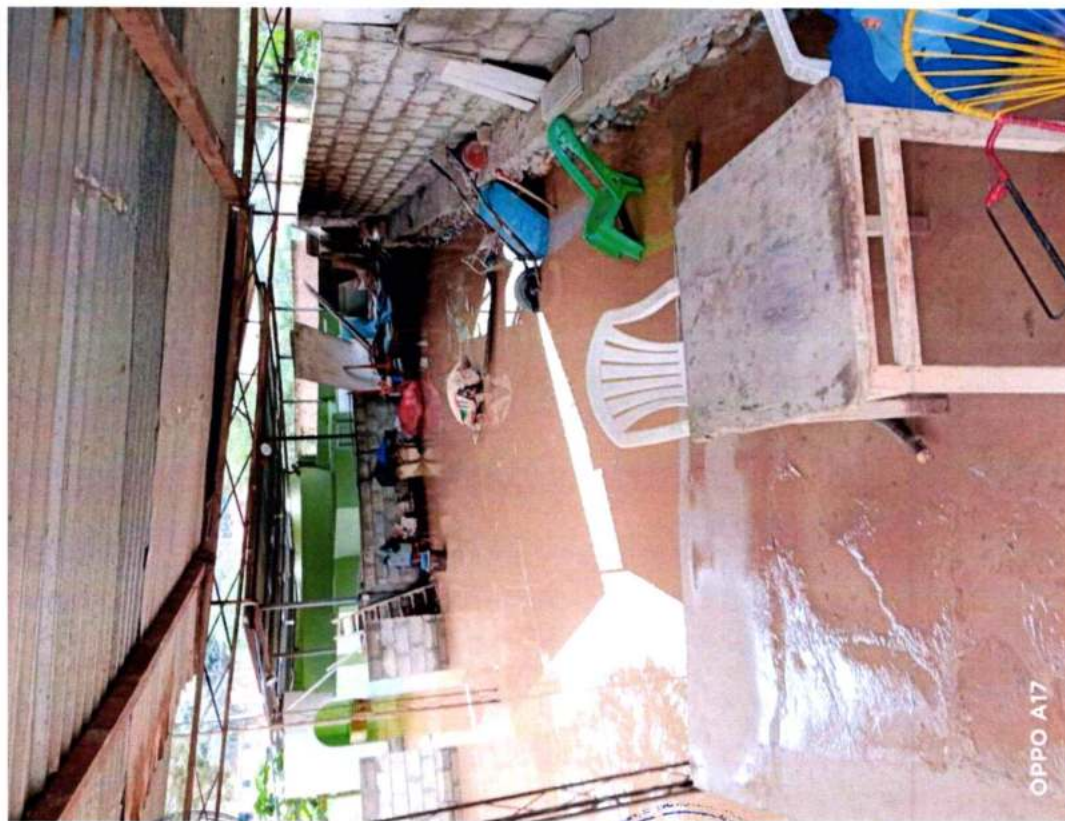


000095

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.N. 107-2017-CE-SP-EDH



000094





Municipalidad Distrital De Pillo Marca



000093

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO



Municipalidad Distrital De Pilco Marca



OPPO A17



OPPO A17

Dr. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO



Municipalidad Distrital De Pilco Marca



000091

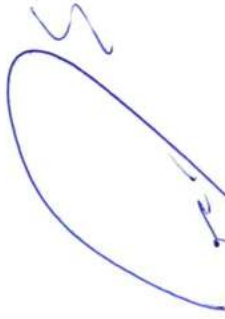
Ing. Milton Precación Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.N. 12 AUT-GEREN-01



Municipalidad Distrital De Píllco Marca



Anexo 7. CRONOGRAMA DE INVERSIONES


Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 101-2017-GENE-74-EDM

000090

SECTOR: GOBIERNO LOCAL
PLIEGO: 100111-301835 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILLCO MARCA
PERIODO: 2024-2030


 INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CENSOS
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.I. N° 107-2017-CDNEPRED

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA		DESCRIPCIÓN	U. N.	META	RESPONSABLE	Costo estimado (en Soles)	MECANISMO FINANCIERO				2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
							FONDS		OTROS*	RD	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	13º	14º	15º	16º	17º	18º	19º	20º	21º	22º	23º	24º	25º	26º	27º	28º	29º	30º	31º	32º	33º	34º	35º	36º	37º	38º	39º	40º	41º	42º	43º	44º	45º																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
							Actividad	Producto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
 AOI 2.1.5	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado Local (PDCL) de la municipalidad distrital de Pilco Marca, incorporando la GP y GC de la GRD.	Se actualizará el PDCL de la municipalidad distrital de Pilco Marca, dando inicie a la inclusión de objetivos estratégicos y acciones estratégicas relacionadas a la GP y GC de la GRD.	Documento Técnico	1	Gerencia De Planeamiento Y Presupuesto	10,000	5005567	3000736		RD			1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														


 Wilfredo Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R. N. 10.000.000.000

[illegible]

Millon Probando Años
EVALUADOR DE RIESGO
Rta. N° 10000 - ROSARIO



OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA		DESCRIPCIÓN	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo Estimado (En Soles)	RECURSOS FINANCIEROS				2024				2025				2026				2027				2028				2029				2030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
							PRESUPUESTO		FONDOS	OTROS	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
							Actividad	Producto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ACI 3.1.16	Incluir en la PMI el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Hualfaga; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Hualfaga, con una longitud de 900 Mts.; y Limpieza de la Quebrada Hualfaga, una longitud de 900 Mts. En el centro poblado de Andabamba	Actividad 01: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Hualfaga Actividad 02: Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Hualfaga, con una longitud de 900 Mts. Actividad 03: Limpieza de la Quebrada Hualfaga, una longitud de 900 Mts.	Intervención	1	Oficina de Programación e Inversiones	6,450	5005566	3000736		RD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

										000035																												
OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA		DESCRIPCIÓN	U. N°	META	RESPONSABLE	Ciclo Estimado (En Soles)	MECANISMO FINANCIERO				2024				2025				2026				2027				2028				2029				2030			
							PROYECTO		FONDOS	OTROS	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
							Actividad	Producto																														
AOI 3.1.27	Formular el proyecto de inversión: Descolmatación del río Huancachupa con una longitud de 800 Mt.; Y Construcción de una defensa riveraña con enrocado de una longitud de 300 Mt. en el margen derecho del río Huancachupa. En sector del centro poblado Huancachupa. (Ficha PM-4-05)	Actividad 01: Construcción de Defensa riveraña con enrocado en el margen derecho del río Huancachupa, con una longitud de 300 Mts. Actividad 02: Descolmatación del río Huancachupa, con una longitud de 800 Mts	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	55,000	5005566	3000736		RD																												
AOI 3.1.28	Formular el proyecto de inversión: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt; Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt; Anular el canal de riego Cayran, en el sector por una longitud de 200 Mt. En el sector del Centro Poblado de Killa Rumi (Ficha PM-4-06)	Actividad 01: Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt. Actividad 02: Limpieza del Canal de Riego Cozo. Actividad 03: Anular el canal de riego Cayran una longitud de 200 Mt.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	20,063	5005566	3000736		RD																												
AOI 3.1.29	Formular el proyecto de inversión: Canalización de las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mt; Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt; Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector. En sector del centro poblado 05 de Mayo. (Ficha PM-4-03)	Actividad 01: Construcción de Drenaje pluvial en el Jirón 05 de Mayo, con una longitud de 900 Mt. Actividad 02: Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	93,750	5005566	3000736		RD																												
AOI 3.1.30	Formular el proyecto de inversión: Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Limpieza de la quebrada Pacaypampa una Longitud de 200 Mt; Y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa. En sector del centro poblado Pacaypampa (Ficha PM-4-01)	Actividad 01: Construcción de un Drenaje pluvial en la parte alta del centro poblado, de una longitud de 700 Mt; Actividad 02: Limpieza de la quebrada Pacaypampa una Longitud de 200 Mt; Actividad 03: reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Pacaypampa.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	35,500	5005566	3000736		T y D																												
AOI 3.1.31	Formular el proyecto de inversión: Limpieza de la quebrada Dispensa una Longitud de 300 Mt.; Y construcción de un disipador en la quebrada Dispensa. En sector del centro poblado Vilcarpampa (Ficha PM-M-02)	Actividad 01: Construcción de Discipador de energia en la parte alta de la quebrada Dispensa Actividad 02: Limpieza de la Quebrada Dispensa 300 Mts.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	63,750	5005566	3000736		RD																												
AOI 3.1.32	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en el perímetro del centro penitenciario, y construcción de un muro de contención de una longitud de 350 Mt. en el perímetro del centro penitenciario. En el centro poblado Potracancha (Ficha PM-M-03)	Actividad 01: Construcción de Muro de contención de una longitud de 350 Mt, en el perímetro de la Penitenciaría de Potracancha Actividad 02: Reforestación con plantas nativas en el perímetro del centro penitenciario, 1 Hectares	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	55,000	5005566	3000736		RD																												
AOI 3.1.33	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Profunda; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Profunda una longitud de 700Mts. En el centro poblado Cayhuayna.	Actividad 01: Construcción de Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Profunda Actividad 02: Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts. Actividad 03: Limpieza de la Quebrada Profunda, una longitud de 700Mts.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	158,750	5005566	3000736		RD																												
AOI 3.1.34	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Rurinocho; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mt.; y Limpieza de la Quebrada Rurinocho, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Andabamba.	Actividad 01: Construcción de Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Rurinocho Actividad 02: Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts. Actividad 03: Limpieza de la Quebrada Rurinocho, una longitud de 700Mts.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	158,750	5005566	3000736		RD																												
AOI 3.1.35	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Mamayacu; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mts. y Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts. En el centro poblado Rosavero.	Actividad 01: Construcción de Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Mamayacu Actividad 02: Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mts. Actividad 03: Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mts.	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	193,750	5005566	3000736		RD																												
AOI 3.1.36	Formular el proyecto de inversión: Construcción de Disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Vichaycoto; Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mt; y Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectáreas, en el centro poblado Vichaycoto.	Actividad 01: Construcción de Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Vichaycoto Actividad 02: Construcción de Drenaje pluvial en la quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mts. Actividad 03: Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt Actividad 04: Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto 02 hectareas	Intervención	1	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	98,750	5005566	3000736		RD																												

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA		DESCRIPCIÓN	U. M.	META	RESPONSABLE	Costo estimado (En Soles)	MECANISMOS FINANCIEROS				2024				2025				2026				2027				2028				2029				2030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
							PROGRES		FONDOS	OTROS*	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*	11*	12*	13*	14*	15*	16*	17*	18*	19*	20*	21*	22*	23*	24*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							Actividad	Producción																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
AEI.4.1	Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la MD Pilco Marca; para el monitoreo, seguimiento, y evaluación de la GRD					19,500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

(*) OTROS

cursos Ordinarios
 Directamente Recaudados
 Operaciones Oficiales de Credito
 Jones y Transferencias
 irros Determinados

como actores al MINEDU y a los Gobiernos Regionales

OE. 01	Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la municipalidad distrital de Pilco Marca, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.	202,000
AEI.1.1	Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones, movimiento de masa, erosión fluvial, y flujo de detritos	190,000
AEI.1.2	Generar capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres	12,000
OE. 02	Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de Pilco Marca.	114,300
AEI.2.1	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la municipalidad de Pilco Marca, considerando el contexto de cambio climático	67,500
AEI.2.2	Fortalecer la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de Pilco Marca.	46,800
OE. 03	Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de Pilco Marca mediante intervenciones estructurales	46,825,795
AEI.3.1	Fomentar la formulación y ejecución de inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, considerando la interculturalidad e inclusión	46,804,795
AEI.3.2	Asegurar que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros	21,000
AEI.3.3	Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la municipalidad distrital de Pilco Marca; y a sus administrados.	45,000
OE. 04	Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la MD Pilco Marca; para el monitoreo, seguimiento, y evaluación de la GRD	19,500
AEI.4.2	Fomentar la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas, y privadas	25,500
TOTAL		47,187,095



[Handwritten signature]
 Jhonathan Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 R.N. 107-2017-CE-SP/ED



ANEXO 08

FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-M-01	
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Pacupampa			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
Pacaypampa	WGS 1984	18-S	ESTE	362420	2,230	
			NORTE	8888620		
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 12 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central, y el desvío en Pampas por la carretera a Nauza. Con vehiculo 30 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Movimiento de Masa		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Pacaypampa, y demas quebradas aledañas se activan, generando el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y areas agricolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podria represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la poblacion, bienes, y sus medios de vida					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	20		ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	9		INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)			AREA AGRICOLA (Hectarea)		10
	CANALES (Km)			GANADERIA (Cabezas)		9
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas			11/12/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas			28/11/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas			3/01/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas			14/02/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y areas agricolas			25/01/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Media	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	* Muro de contención en la parte de una longitud de 700 Mt.					
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Pacaypampa * Reforestación de la parte alta de las Quebradas * Estudio de Evaluación de riesgo de la quebrada Nausilla					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo			Ing. Milton Prudencio Acosta EVALUADOR DE RIESGO	
FECHA		27/12/2023			SELLO Y FIRMA	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-M-02
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Vilcarpampa		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
	WGS 1984	18-S	ESTE	363566	2,146
			NORTE	8889328	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 11 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central, y el desvío en Pampas por la carretera a Ñauza. Con vehículo 25 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Movimiento de Masa	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Dispensa, genera el flujo de detritos; las cuales se deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas. Dicho deslizamiento si llegara a la quebrada Nausilla, podría represarla y generar un Alud aguas abajo, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	39	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	9	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	1	ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)		12
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas		11/02/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas		2/01/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas		13/11/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas		24/12/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas generan los flujos de detritos (huaycos), que de deslizan hacia las viviendas y áreas agrícolas		15/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Media
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	* Muro de contención en la parte de una longitud de 200 Mt.				
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Dispensa * Reforestación de la parte alta de la Quebrada * Estudio de Evaluación de riesgo de la Quebrada Nausilla				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				 Sello y Firma
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	27/12/2023				



000077

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CODIGO: PM-M-03

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO	
Huánuco	Huánuco	Pilco Marca	Rosavero	
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)
	WGS 1984	18-S	ESTE 362793 NORTE 8898132	2,025

2. DATOS GENERALES				
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 5 Km de la municipalidad de Pilco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 7 minutos			
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Movimiento de masa
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	El tipo de suelo (arenoso) en el sector, a consecuencia de las lluvias y filtrasion de las aguas pluviales; vienen generando la erosion del suelo, afectando el muro perimetral del Penal de Potracancha.			

ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	120	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	1
	VIVIENDAS	28	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	2
	VIAS (Km)	0.1	AREA AGRICOLA (Hectarea)	
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)	
	PUENTE		Centro Penitenciario	1

ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE
	Las filtrasion de las aguas pluviales han erosionado el suelo, afectando el cerco perimetrico del cebtro penitenciario Potracancha y viviendas colindantes.	15/12/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las filtrasion de las aguas pluviales han erosionado el suelo, afectando el cerco perimetrico del cebtro penitenciario Potracancha y viviendas colindantes.	11/11/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las filtrasion de las aguas pluviales han erosionado el suelo, afectando el cerco perimetrico del cebtro penitenciario Potracancha y viviendas colindantes.	17/11/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las filtrasion de las aguas pluviales han erosionado el suelo, afectando el cerco perimetrico del cebtro penitenciario Potracancha y viviendas colindantes.	21/02/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las filtrasion de las aguas pluviales han erosionado el suelo, afectando el cerco perimetrico del cebtro penitenciario Potracancha y viviendas colindantes.	8/01/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil

NIVEL DE PELIGRO		Muy Alta
------------------	--	----------

TIPOS DE INTERVENCIÓN	
ESTRUCTURALES	* Muro de contención de una longitud de 350 Mt, en el perimetro del Centro Penitenciario de Potracancha
NO ESTRUCTURALES	* Estudio de evaluación de Riesgo ante movimientos de masa en el sector * Reforestación con plantas nativas en el perimetro del centro penitenciario

3. DATOS DEL PROFESIONAL		
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta	 Ing. Milton Prudencio Acosta EVALUADOR DE RIESGO
CARGO	Evaluador de Riesgo	
FECHA	27/12/2023	

SELLO Y FIRMA



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO: PM-M-01
						4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pilco Marca	Cayhuayna			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	362191	2,275	
			NORTE	8898951		
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 9.1 Km de la municipalidad de Pilco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 31 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Profunda descencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasion de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	1522	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	410	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	0.5	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas, descencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			3/11/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, descencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			2/12/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, descencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, descencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			11/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, descencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas			14/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO						Alta
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Profunda					
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Profunda, una longitud de 700Mt					
	* Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CODIGO: PM-M-02

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Andabamba		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
	WGS 1984	18-S	ESTE	362785	2,144
			NORTE	8893967	



2. DATOS GENERALES

ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte) Via Terrestre, a 5.9 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 17 minutos

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN

FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos
------------------	------------------	-----------------	-------------------

DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO

A consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Rurincocha descenderán el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.

ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	1522	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
	VIVIENDAS	410	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	1
	VÍAS (Km)	0.5	AREA AGRICOLA (Hectarea)	
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)	
	PUENTE			

ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE
	Las lluvias intensas, descenderán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		3/11/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, descenderán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		2/12/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, descenderán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, descenderán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		11/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, descenderán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas		14/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil

NIVEL DE PELIGRO

Alta

TIPOS DE INTERVENCIÓN

ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Rurincocha
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Rurincocha, una longitud de 700Mt * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado

3. DATOS DEL PROFESIONAL

APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta	SELLO Y FIRMA
CARGO	Evaluador de Riesgo	
FECHA	27/12/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO: PM-M-03	
						4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO				
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Rosavero				
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE	362304	2,177		
		NORTE	8894775				
2. DATOS GENERALES							
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 9 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 23 minutos						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos			
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	2034	ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	VIVIENDAS	40	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1		
	VIAS (Km)	3	AREA AGRICOLA (Hectarea)				
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)				
	PUENTE						
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO				FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas				3/11/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas				2/12/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas				13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas				11/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas				14/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO						Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN							
ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Mamayacu						
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 700Mt * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					 Ing. Milton Prudencio Acosta EVALUADOR DE RIESGO SELLO Y FIRMA	
CARGO	Evaluador de Riesgo						
FECHA	27/12/2023						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CODIGO: PM-M-04

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Vichaycoto		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
	WGS 1984	18-S	ESTE	364775	1,984
			NORTE	8891562	



2. DATOS GENERALES

ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte) Via Terrestre, a 8 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 10 minutos

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN **FENOMENO NATURAL** Lluvias intensas **TIPO DE PELIGRO** Flujo de detritos

DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada vichaycoto se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y areas agricolas.

ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	457	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
	VIVIENDAS	116	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	2
	VIAS (Km)	0.3	AREA AGRICOLA (Hectarea)	
	CANALES (Km)	0.4	GANADERIA (Cabezas)	
	PUENTE	1		

ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos que afectaron viviendas, areas agricolas		23/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos que afectaron viviendas, areas agricolas		22/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos que afectaron viviendas, areas agricolas		13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos que afectaron viviendas, areas agricolas		11/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos que afectaron viviendas, areas agricolas		4/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil

NIVEL DE PELIGRO

Alta

TIPOS DE INTERVENCIÓN

ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Vichaycoto * Drenaje pluvial en al quebrada Vichaycoto, con una longitud de 300 Mts.
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Vichaycoto, una longitud de 300 Mt * Reforestación de la parte alta de la Quebrada Vichaycoto * Estudio de Evaluación de riesgo del Centro poblado de Vichaycoto * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado

3. DATOS DEL PROFESIONAL

APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta	 
CARGO	Evaluador de Riesgo	
FECHA	27/12/2023	

SELLO Y FIRMA



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CODIGO: PM-M-05

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Lindero		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
	WGS 1984	18-S	ESTE	364648	1,978
			NORTE	8892646	



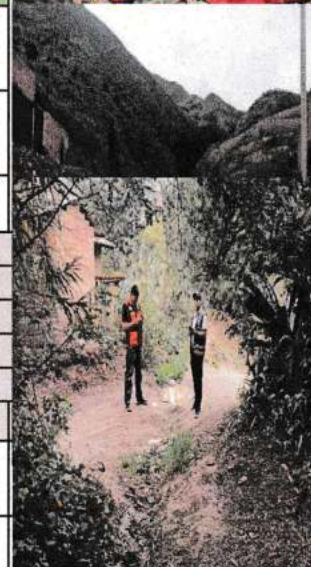
2. DATOS GENERALES

ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte) Vía Terrestre, a 7 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el sur, por la carretera central. Con vehiculo 8 minutos

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos
---------------------------------------	------------------	------------------	-----------------	-------------------

DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Lindero se activa, desencadenando el flujo de detritos afectando viviendas, y areas agricolas.

ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	320	ESTABLECIMIENTO DE SALUD
	VIVIENDAS	110	INSTITUCIÓN EDUCATIVA
	VIAS (Km)	0.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)
	CANALES (Km)	0.5	GANADERIA (Cabezas)
	PUENTE		



ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos de la quebrada Lindero, que afectaron viviendas, areas agricolas		13/11/2022
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos de la quebrada Lindero, que afectaron viviendas, areas agricolas		12/12/2021
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos de la quebrada Lindero, que afectaron viviendas, areas agricolas		23/12/2020
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos de la quebrada Lindero, que afectaron viviendas, areas agricolas		21/01/2019
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos de la quebrada Lindero, que afectaron viviendas, areas agricolas		24/02/2018

Sub Gerencia de Defensa Civil

Sub Gerencia de Defensa Civil

Sub Gerencia de Defensa Civil

NIVEL DE PELIGRO

Alta

TIPOS DE INTERVENCIÓN

ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Lindero * Drenaje pluvial en al quebrada Lindero, con una longitud de 800 Mts.
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Lindero, una longitud de 800 Mt * Reforestación de la parte alta de la Quebrada Lindero * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado

3. DATOS DEL PROFESIONAL

APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta
CARGO	Evaluador de Riesgo
FECHA	27/12/2023

(Firma manuscrita)
 Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 SELLO Y FIRMA



000071

MUNICIPALIDAD DE PILLCO MARCA						CODIGO: PM-M-06	
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO				
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Andabamba				
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)			
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	363950 8894113	1,965		
2. DATOS GENERALES							
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 5 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 7 minutos						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos			
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Herapata se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	1522	ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	VIVIENDAS	410	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1		
	VIAS (Km)	0.5	AREA AGRICOLA (Hectarea)				
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)				
	PUENTE						
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO				FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas				3/11/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas				2/12/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas				13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas				11/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas, desencadenaron el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Herapata, afectando viviendas				14/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO						Muy Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN							
ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Herapata * Drenaje pluvial en al quebrada Herapata, con una longitud de 900 Mts.						
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la Quebrada Herapata, una longitud de 900 Mt * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta					
CARGO		Evaluador de Riesgo					
FECHA		27/12/2023					
						SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CODIGO: PM-M-07

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

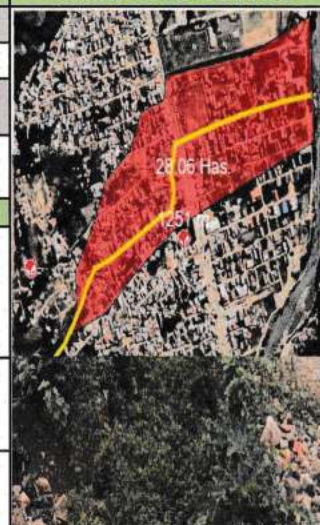
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Rosavero		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
	WGS 1984	18-S	ESTE	363950	1,965
			NORTE	8894113	

2. DATOS GENERALES

ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre, a 5 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 7 minutos
---	---

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Flujo de detritos
---------------------------------------	------------------	------------------	-----------------	-------------------

DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	A consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Mamayacu se activa, desencadenando el flujo de detritos, las cuales afectan viviendas. En su cauce la quebrada, es estrangulada por la invasión de las viviendas en la faja marginal; lo cual ocasiona que las aguas, y el flujo de detritos se desborden por las calles y viviendas, La quebrada al llegar a la carretera central desaparece su cauce.
--------------------------------------	---



ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	1746	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
	VIVIENDAS	503	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	1
	VIAS (Km)	0.6	AREA AGRICOLA (Hectarea)	
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)	
	PUENTE			

ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Mamayacu, afectando viviendas	15/11/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Mamayacu, afectando viviendas	11/12/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Mamayacu, afectando viviendas	17/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Mamayacu, afectando viviendas	21/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las lluvias intensas, desencadenarán el flujo de detritos e inundación por desborde de la quebrada Mamayacu, afectando viviendas	8/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil

NIVEL DE PELIGRO

Alta

TIPOS DE INTERVENCIÓN

ESTRUCTURALES	* Discipadores de energia en la parte alta de la quebrada Mamayacu * Drenaje pluvial en al quebrada Mamayacu, con una longitud de 1250 Mts.
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza de la parte alta de la Quebrada Mamayacu, una longitud de 500 Mt * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal, en el centro poblado

3. DATOS DEL PROFESIONAL

APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta	 
CARGO	Evaluador de Riesgo	
FECHA	27/12/2023	

SELLO Y FIRMA

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-I-01	
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Unguymaran			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	364882.51	2,032	
			NORTE	8890059.67		
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre, a 12 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 20 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	a consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Nausilla, aumenta su caudal considerablemente desbordando hacia las viviendas de la localidad de Limapampa. La misma que afecta al centro poblado de Unguymaran, asentada al margen derecho de la quebrada Nausilla (Conchamarca)					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	120	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	40	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		9	
	CANALES (Km)	0.1	GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE	1				
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas aumentaron el caudal de la quebrada Nausilla, generando inundaciones en viviendas y areas agricolas			1/02/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas aumentaron el caudal de la quebrada Nausilla, generando inundaciones en viviendas y areas agricolas			8/01/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas aumentaron el caudal de la quebrada Nausilla, generando inundaciones en viviendas y areas agricolas			13/11/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas aumentaron el caudal de la quebrada Nausilla, generando inundaciones en viviendas y areas agricolas			24/12/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	Las lluvias intensas aumentaron el caudal de la quebrada Nausilla, generando inundaciones en viviendas y areas agricolas			15/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riveraña en el margen izquierdo de la Quebrada Nausilla, con una longitud de 800 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación de la Quebrada Nausilla, con una longitud de 800 Mts * Estudio de Evaluación de riesgo de la quebrada Nausilla					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		27/12/2023			SELLO Y FIRMA	




 MILTON PRUDENCIO ACOSTA
 EVALUADOR DE RIESGO

000068

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-I-02	
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Vichaycoto			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	364775	1,984	
			NORTE	8891562		
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 8 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 10 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y areas agricolas.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	457	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	116	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	0.1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		8	
	CANALES (Km)	0.4	GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas y areas agricolas			13/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas y areas agricolas			12/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas y areas agricolas			3/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas y areas agricolas			22/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas y areas agricolas			15/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO					Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverena en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1100 Mts					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		27/12/2023			SELO Y FIRMA	




 Ing. Milton Prudencio Acosta
 EVALUADOR DE RIESGO
 27/12/2023

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-I-03	
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO						
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Pitumama			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	364008	1,940	
			NORTE	8895085		
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 6 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 7 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	200	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	50	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	0.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		3/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		2/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		2/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		7/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO				Alta		
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverreña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 800 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		27/12/2023				
		 Ing. Milton Prudencio Acosta EVALUADOR DE RIESGO SELLO Y FIRMA				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO: PM-I-04	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Yanag				
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE	364008	1,940		
			NORTE	8895085			
2. DATOS GENERALES							
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre, a 5 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 5 minutos						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación			
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, a su vez las aguas pluviales provenientes de la parte alta afectan a las viviendas del Jiron Huertas.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	205	ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	VIVIENDAS	60	INSTITUCIÓN EDUCATIVA				
	VIAS (Km)	0.3	AREA AGRICOLA (Hectarea)				
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)				
	PUENTE						
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO				FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas				12/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas				23/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas				8/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas				15/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas				29/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO						Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN							
ESTRUCTURALES	* Defensa riverena en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mts. * Drenaje pluvial en el Jiron Huertas, con una longitud de 390 Mts.						
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 700 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				 Ing. Milton Prudencio Acosta EVALUADOR DE RIESGO SELLO Y FIRMA	
CARGO		Evaluador de Riesgo					
FECHA		27/12/2023					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO: PM-I-05
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Huancachupa			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	363666 8897244	1,940	
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre, a 3 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 4 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huancachupa a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera Huancachupa.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	56	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	12	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	0.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal del río Huancachupa, viene desbordando y erosionando el margen derecho, afectando viviendas y la plataforma de la			12/02/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río Huancachupa, viene desbordando y erosionando el margen derecho, afectando viviendas y la plataforma de la			23/01/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río Huancachupa, viene desbordando y erosionando el margen derecho, afectando viviendas y la plataforma de la			8/01/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río Huancachupa, viene desbordando y erosionando el margen derecho, afectando viviendas y la plataforma de la			15/01/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río Huancachupa, viene desbordando y erosionando el margen derecho, afectando viviendas y la plataforma de la			29/2/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverieña con enrocado en el margen derecha del río Huancachupa, con una longitud de 300 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huancachupa, con una longitud de 800 Mts					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta				
CARGO		Evaluador de Riesgo				
FECHA		27/12/2023				
					SELLO Y FIRMA	



000064

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CODIGO: PM-I-06

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pilco Marca	Pilco Marca		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
Arcorraga	WGS 1984	18-S	ESTE	362393	1,970
			NORTE	8899497	



2. DATOS GENERALES

ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte) Via Terrestre, a 1.7 Km de la municipalidad de Pilco Marca hacia el el norte, por la via de avitamiento. Con vehiculo 4 minutos

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN **FENOMENO NATURAL** Lluvias intensas **TIPO DE PELIGRO** Inundación pluvial

DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO

La Quebrada Arcorraga y demas vertientes del cerro Pilco Mozo, se activan a consecuencia de las lluvias recurrentes, lo que genera inundaciones pluviales afectando viviendas, en los jirones Ricardo Palma, Angeles, Prolongación Ricardo Palma

**ELEMENTOS EXPUESTOS**

POBLACIÓN	1600	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
VIVIENDAS	320	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	2
VIAS (Km)	0.5	AREA AGRICOLA (Hectarea)	
CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)	
PUENTE			

ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE
Las aguas pluviales, provenientes de la quebrada Arcorraga, y demas vertientes del cerro Pilco Mozo, afectando viviendas, y calles	22/12/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil
Las aguas pluviales, provenientes de la quebrada Arcorraga, y demas vertientes del cerro Pilco Mozo, afectando viviendas, y calles	6/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil
Las aguas pluviales, provenientes de la quebrada Arcorraga, y demas vertientes del cerro Pilco Mozo, afectando viviendas, y calles	18/02/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil
Las aguas pluviales, provenientes de la quebrada Arcorraga, y demas vertientes del cerro Pilco Mozo, afectando viviendas, y calles	5/02/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil
Las aguas pluviales, provenientes de la quebrada Arcorraga, y demas vertientes del cerro Pilco Mozo, afectando viviendas, y calles	14/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil

NIVEL DE PELIGRO

Alta

TIPOS DE INTERVENCIÓN**ESTRUCTURALES**

- * Sanja de coronación de una longitus de 600 Mt, en la parte alta del sector, para canalizar las aguas pluviales.
- * Drenaje pluvial en el Jiron Ricardo Palma, con una longitud de 800 Mts.

NO ESTRUCTURALES

- * Descolmatación del río Huancachupa, con una longitud de 800 Mts
- * Estudio de Evaluación de Riesgo del sector
- * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector

3. DATOS DEL PROFESIONAL

APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta	 Ing. Milton Prudencio Acosta EVALUADOR DE RIESGO SELLO Y FIRMA
CARGO	Evaluador de Riesgo	
FECHA	28/12/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CODIGO: PM-I-07

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pilco Marca	Pilco Marca		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
Kuilla Rumi	WGS 1984	18-S	ESTE	362393	1,970
			NORTE	8899497	



2. DATOS GENERALES

ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 1 Km de la municipalidad de Pilco Marca hacia el el sur, por la via de avitamiento. Con vehiculo 3 minutos			
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación pluvial
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	El canal de riego Cozo presenta fisuras, y a consecuencia de las lluvias recurrentes, las aguas pluviales provenientes de la parte alta del cerro Pilco Mozo generan el desborde hacia las viviendas y calles. A su vez en el sector el canal de riego Cayran en condición de inoperativa, retiene aguas pluviales, las cuales se filtran a las viviendas, y generan plagas de mosquitos y sancudos			



ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	220	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
	VIVIENDAS	50	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	
	VIAS (Km)	0.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)	4
	CANALES (Km)	1	GANADERIA (Cabezas)	
	PUENTE			

ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE
	Las aguas pluviales desbordadas del canal de riesgo Cozo y demas vertientes del cerro Pilco Mozo, afectaron viviendas, y calles		20/12/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las aguas pluviales desbordadas del canal de riesgo Cozo y demas vertientes del cerro Pilco Mozo, afectaron viviendas, y calles		16/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las aguas pluviales desbordadas del canal de riesgo Cozo y demas vertientes del cerro Pilco Mozo, afectaron viviendas, y calles		16/02/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las aguas pluviales desbordadas del canal de riesgo Cozo y demas vertientes del cerro Pilco Mozo, afectaron viviendas, y calles		8/02/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las aguas pluviales desbordadas del canal de riesgo Cozo y demas vertientes del cerro Pilco Mozo, afectaron viviendas, y calles		19/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil

NIVEL DE PELIGRO

Muy Alta

TIPOS DE INTERVENCIÓN

ESTRUCTURALES	* Mantenimiento del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 400 Mt
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza del Canal de Riego Cozo, por una longitud de 1000 Mt * Rellenar (anular) el canal de riego Cayran, en el sector por una longitus de 200 Mt

3. DATOS DEL PROFESIONAL

APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta
CARGO	Evaluador de Riesgo
FECHA	28/12/2023

Ing. Milton Prudencio Acosta

SELLO Y FIRMA



000062

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

CODIGO: PM-I-08

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Potracancha		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
05 de Mayo	WGS 1984	18-S	ESTE	362246	2,060
			NORTE	8897701	



2. DATOS GENERALES

ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte) Via Terrestre, a 1 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la via de avitamiento. Con vehiculo 3 minutos

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN **FENOMENO NATURAL** Lluvias intensas **TIPO DE PELIGRO** Inundación pluvial



DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de detritos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada



ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	403	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	
	VIVIENDAS	105	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	
	VIAS (Km)	0.4	AREA AGRICOLA (Hectarea)	2
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)	
	PUENTE			

ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE
	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha y demas vertientes, afectaron viviendas, y la calles en el sector de 05 de Mayo		10/12/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha y demas vertientes, afectaron viviendas, y la calles en el sector de 05 de Mayo		14/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha y demas vertientes, afectaron viviendas, y la calles en el sector de 05 de Mayo		18/02/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha y demas vertientes, afectaron viviendas, y la calles en el sector de 05 de Mayo		28/02/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil
	Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potracancha y demas vertientes, afectaron viviendas, y la calles en el sector de 05 de Mayo		9/02/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil

NIVEL DE PELIGRO

Alta

TIPOS DE INTERVENCIÓN

ESTRUCTURALES	* Canalizar las aguas pluviales mediante un Drenaje pluvial en el Jiron 05 de Mayo, hasta la entrega al río Huallaga con una longitud de 900 Mts.
NO ESTRUCTURALES	* Limpieza y encauzamiento de la quebrada Potracancha, de una longitud de 300 Mt * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal en el sector

3. DATOS DEL PROFESIONAL

APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta
CARGO	Evaluador de Riesgo
FECHA	28/12/2023

Ing. Milton Prudencio Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
SELLO Y FIRMA

000061

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO:	PM-I-01
					4. REGISTRO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Pitumama			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	
	WGS 1984	18-S	ESTE	363831	1,934	
			NORTE	8896088		
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 3.4 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 7 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	200	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	50	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	0.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			2/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			7/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO					Media	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverreña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 800 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 320 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					 Ing. Milton Prudencio Acosta EVALUADOR DE RIESGO
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					
						SELLO Y FIRMA



000060

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO:	PM-I-02
						4. REGISTRO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO				
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Vichaycoto				
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)	 AREA: 0.34 HA PERIMETRO: 0.27 KM	
	WGS 1984	18-S	ESTE	364807	1,972		
			NORTE	8891362			
2. DATOS GENERALES							
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 8 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 18 minutos						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación			
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	457		ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	116		INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VIAS (Km)	0.1		AREA AGRICOLA (Hectarea)		8	
	CANALES (Km)	0.4		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE						
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO				FECHA	FUENTE	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central				3/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central				2/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central				13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central				2/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil	
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordando y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central				7/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil	
NIVEL DE PELIGRO						Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN							
ESTRUCTURALES	Defensa riverieña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts.						
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES		Milton Prudencio Acosta					
CARGO		Evaluador de Riesgo					
FECHA		27/12/2023					
						 Ing. Milton Prudencio Acosta EVALUADOR DE RIESGO	

SELLO Y FIRMA

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA						CODIGO:	PM-I-03
						4. REGISTRO	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO				
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Yanag				
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE	364114	1,938		
			NORTE	8894593			
2. DATOS GENERALES							
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 6 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 7 minutos						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación			
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	205		ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	60		INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	0.3		AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)			GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE						
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			3/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			2/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			2/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandoce y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			7/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO						Alta	
TIPOS DE INTERVENCIÓN							
ESTRUCTURALES	Defensa riverreña en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 490 Mts.						
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta						
CARGO	Evaluador de Riesgo						
FECHA	27/12/2023						
						SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO:	PM-I-04
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO			
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Yanag			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)		
	WGS 1984	18-S	ESTE NORTE	364008 8895085		
2. DATOS GENERALES						
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre, a 3.7 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el sur, por la carretera central. Con vehiculo 8 minutos					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	205	ESTABLECIMIENTO DE SALUD			
	VIVIENDAS	60	INSTITUCIÓN EDUCATIVA			
	VIAS (Km)	0.3	AREA AGRICOLA (Hectarea)			
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)			
	PUENTE					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandose y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		3/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandose y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		2/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandose y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandose y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		2/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandose y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central		7/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO					Media	
TIPOS DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	Defensa riverena en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 300 Mts.					
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 300 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta					
CARGO	Evaluador de Riesgo					
FECHA	27/12/2023					
					 SELLO Y FIRMA	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-I-05		
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Unguimaran				
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m.)			
	WGS 1984	18-S	ESTE	364008			1,940
			NORTE	8895085			
2. DATOS GENERALES							
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via Terrestre, a 8.8 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el sur, por la carretera central. Con vehiculo 19 minutos						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación			
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	120	ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	VIVIENDAS	40	INSTITUCIÓN EDUCATIVA				
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)				
	CANALES (Km)	0.1	GANADERIA (Cabezas)				
	PUENTE	1					
ÚLTIMOS EVENTOS (los último 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandose y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			3/01/2022	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandose y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			2/02/2021	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandose y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			13/12/2020	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandose y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			2/11/2019	Sub Gerencia de Defensa Civil		
	El incremento del caudal del río huallaga, viene desbordandose y erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas y plataforma de la carretera central			7/12/2018	Sub Gerencia de Defensa Civil		
NIVEL DE PELIGRO					Media		
TIPOS DE INTERVENCIÓN							
ESTRUCTURALES	Defensa riverañia en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 520 Mts.						
NO ESTRUCTURALES	* Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 200 Mts * Ordenanza que sancione la invasión de la faja marginal y una explotación mas responsable de canteras, en el sector						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta						
CARGO	Evaluador de Riesgo						
FECHA	27/12/2023						
SELLO Y FIRMA							

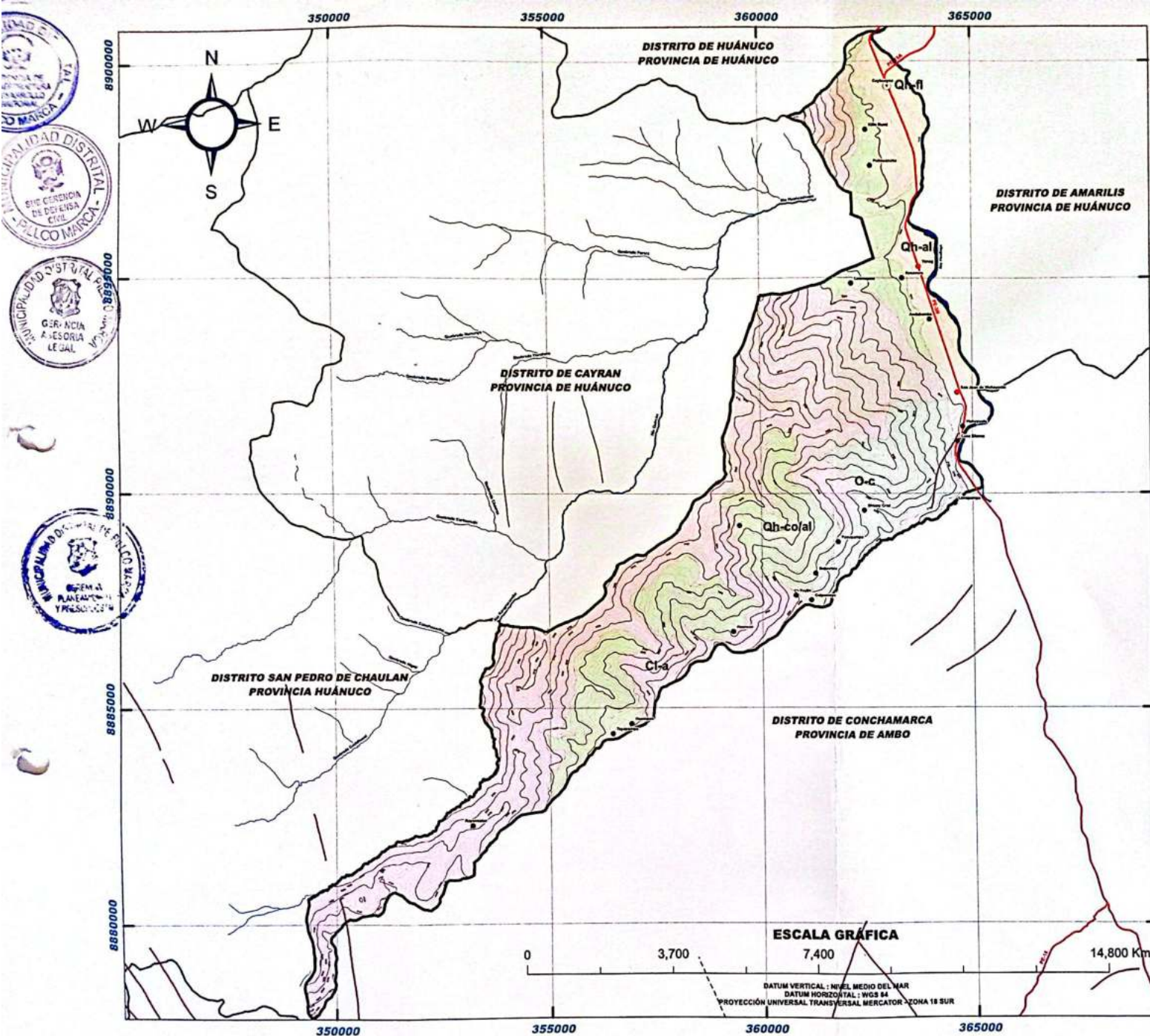
000056

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO: PM-I-06
					4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		
Huánuco	Huánuco	Pillco Marca	Casa Blanca		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
	WGS 1984	18-S	ESTE	364679	1,975
			NORTE	8890756	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía Terrestre, a 9 Km de la municipalidad de Pillco Marca hacia el el sur, por la carretera central. Con vehiculo 15 minutos				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Erosion Fluvial	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y dejando expuesto la carretera central.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	129	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	40	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	0.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (Km)		GANADERIA (Cabezas)		
	PUENTE				
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos 05, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO				FECHA
	Las lluvias intensas incrementaron el caudal del río huallaga, el cual viene erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas				13/02/2022
	Las lluvias intensas incrementaron el caudal del río huallaga, el cual viene erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas				12/01/2021
	Las lluvias intensas incrementaron el caudal del río huallaga, el cual viene erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas				3/11/2020
	Las lluvias intensas incrementaron el caudal del río huallaga, el cual viene erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas				2/12/2019
	Las lluvias intensas incrementaron el caudal del río huallaga, el cual viene erosionando en el margen izquierdo, afectando viviendas				5/02/2018
NIVEL DE PELIGRO					Alta
TIPOS DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	Defensa riverañia en el margen izquierdo del río Huallaga, con una longitud de 700 Mts.				
NO ESTRUCTURALES	Descolmatación del río Huallaga, con una longitud de 1000 Mts				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Milton Prudencio Acosta				 
CARGO	Evaluador de Riesgo				
FECHA	27/12/2023				
					SELLO Y FIRMA



ANEXO 09

MAPAS TEMÁTICOS



UNIDADES GEOLÓGICAS

Depósitos Aluviales (Qh-al)
Son depósitos semiconsolidados, algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación, erosionados por las causas actuales. Corresponden a una mezcla heterogénea de bolsones, grava y arena, redondeadas a subredondeadas, así como limos y arcillas; que tienen de regular a buena selección, presentándose niveles y estratos diferenciados que evidencian la actividad dinámica fluvial, permeabilidad es media a alta. Los depósitos producidos son originados por torrentes que bajan por las quebradas formando conos de deyección o abanicos, segundose a confundir con las terrazas aluviales; el material que las constituye es heterométrico y mal clasificado, por lo general son subangulosos y subredondeados, empujados en una matriz fina, permeables, medianamente consolidados; son susceptibles a la erosión fluvial, derrumbes y deslizamientos.

Depósitos Fluvial (Qh-fl)
Son materiales ubicados en el cauce o lecho de ríos o quebradas, terrazas bajas y fluturas de inundación; depósitos heterométricos, constituidos por bolos, cantos y grava subredondeados en matriz arenosa o limosa, mezcla de lentes arenosas y arena-limoso; son inconsolidados a poco consolidado hasta suelta, fácilmente removibles y su permeabilidad es alta.

Depósitos Coluvio aluvial (Qh-co/al)
Son depósitos que están conformados por depósitos semiconsolidados, algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación, proveniente de rocas meteorizadas livia y erosionado por las causas actuales. Corresponden a una mezcla heterogénea de bolones, grava y arena, angulosos a subredondeados, así como limos y arcillas; que tienen de regular a mala selección, su permeabilidad es media a alta. Se deposita en las zonas de Santiago de Llacón, San José de Cayran, Santa Rosa de Sabela.

Formación Contaya (O-c)
Se emplaza en la zona de la población Villacampa y en la Quebrada Ortopa. De edad Ordoviciano, yace sobre el Complejo del Marañón en discordancia angular (Wilson y Reyes 1964) entre los 200 y 300 m. de espesor y de naturaleza siliceo-clástica, se puede determinar una sucesión de cuarcitas medias, areniscas oscuras, hilitas y en menor proporción calizas. En la base la presencia de granitos en la secuencia media y superior del Contaya indicaría una sedimentación profunda en la zona, las formaciones del paleozoico inferior están caracterizadas por un bajo grado de metamorfismo regional, se manifiesta al Sur de la Provincia de Huánuco. No se ha determinado en la región períodos de tiempo geológico para el Silúrico y el Devónico.

Grupo Ambo (Ci-a)
Su litología está representada por areniscas terrienas de grano fino a grueso de colores verdes a blanco frías, intercaladas con delgados niveles de limonitas y hilitas de colores grises, carbonáceos o con material orgánico; en la base ocurren areniscas conglomeráticas en capas gruesas con estratificación cruzada. Presenta restos de plantas y niveles de carbón que constituyen la transgresión inicial del Carbonífero inferior.

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Inversa
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 56 Falla Inversa Inversa
- 60 Lineamiento Inverso

PLAN DE ORGANIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS	CENTROS POBLADOS	HIPOGRAFÍA	OTROS
□ Límite Departamental □ Límite Provincial □ Límite Distrital □ Límites Colindantes	● Capital Provincial ● Capital Distrital ● Centro Poblado Urbano ● Centro Poblado Rural	~ Ríos y Quebradas ~ Lagunas ~ Masa de Agua	~ Curvas de Nivel ~ Vía Nacional ~ Vía Vecinal

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

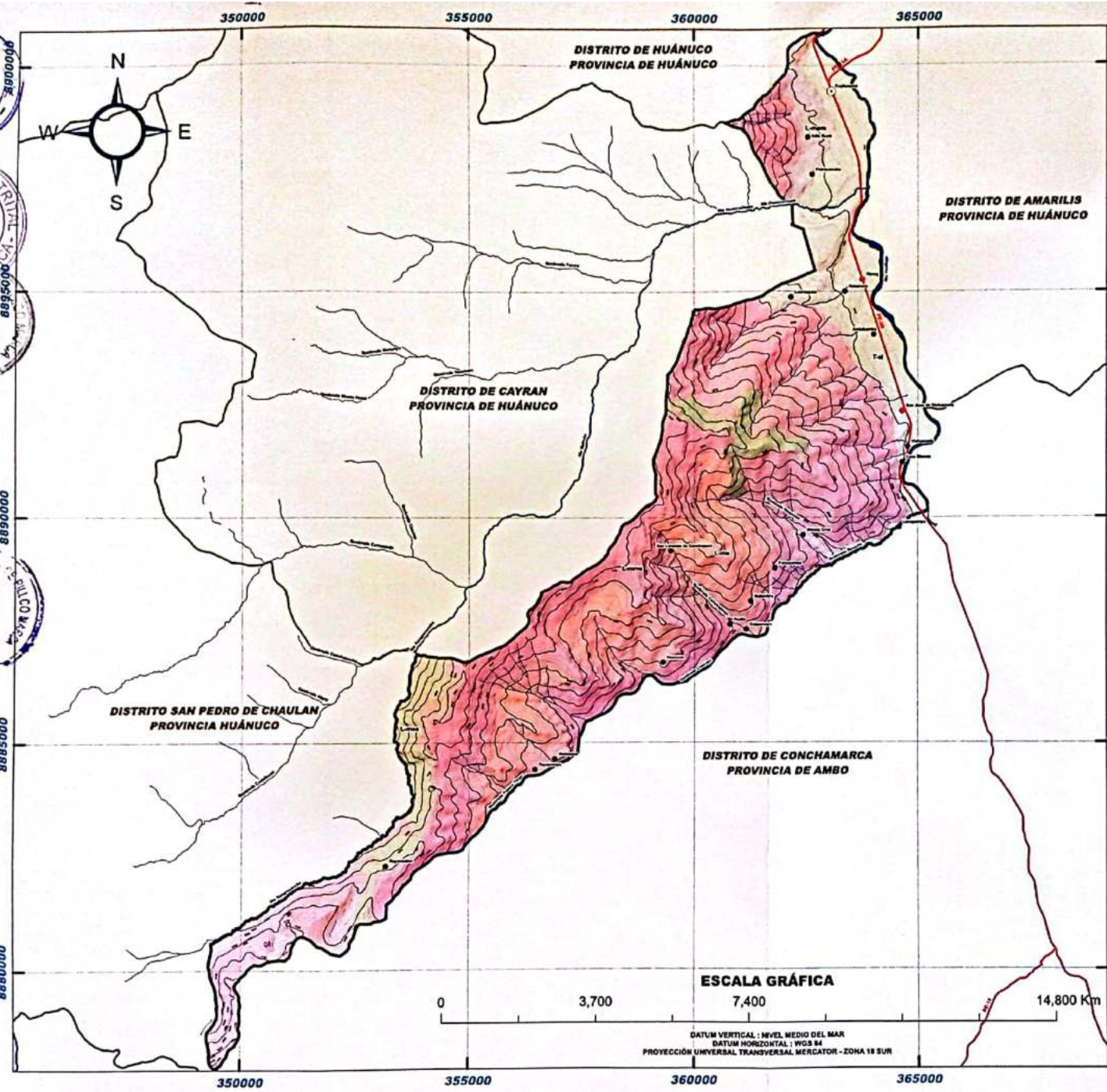
FUENTE: CENEPRED, PERU, INGEAMET, ZEE-HCD, IGN

ESCALA: ESCALA DE TRABAJO 1:50,000, ESCALA DE PUBLICACIÓN 1:75,000, FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 2024, ELABORACIÓN: ING. MILTON PA

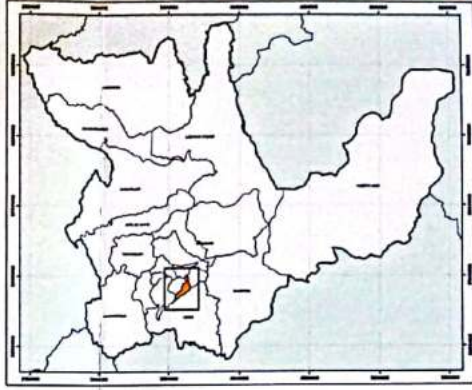
PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA GEOLÓGICO DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

MP - 01



MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA GEOMORFOLÓGICA

- Terraza Aluvial (T-al)
- Laderas de Montañas con pendiente moderada (L-mpm)
- Laderas de Montañas Empinadas (L-me)
- Laderas de Montañas Muy Empinadas (L-mme)
- Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas (L-mee)

DESCRIPCIÓN

TERRAZAS ALUVIALES

Las Terrazas Aluviales son plataformas planas, más o menos extensas y continuas, que tienen un desnivel constante en relación con el lecho fluvial. El desnivel más elevado corresponde con las terrazas situadas en los márgenes de la llanura aluvial y va descendiendo según se aproximan al cauce. Las más antiguas son las más elevadas y las más recientes las más cercanas al río. La existencia de varios niveles de terrazas demuestra una sucesión de cambios en la actividad fluvial.

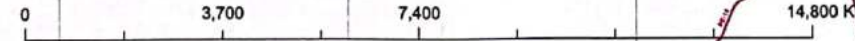
LADERAS DE MONTAÑA

El relieve es modificado por la erosión fluvial y erosión retrograda. Denudación de terrenos es un proceso selectivo, que es más intenso en las zonas de estructuras geológicas y tectónicas (fisuras, fallas), donde las rocas son menos resistentes, bien fracturadas o hidrotermalmente alteradas. Las rocas bien fracturadas por tectónica o con densidad de fisuras altas son propensas a derrumbes en colinas muy inclinadas.

Las estructuras tectónicas de la Cordillera Oriental son intensivamente erosionadas, especialmente por la erosión fluvial, que es la más intensa de los procesos de denudación general. La erosión retrograda en muchos ciclos denudó las estructuras geológicas selectivamente, pasando por las zonas de las rocas no resistentes o poco resistentes y las zonas tectónicas con las rocas bien fracturadas o hidrotermalmente alteradas. Los resultados de la erosión intensa son los valles profundos y una red de drenaje bien densa. La erosión fluvial cortó muchas laderas muy inclinadas y no estables, que causan los movimientos de laderas como son deslizamientos, derrumbes y flujos escombros (huaycos).

[Handwritten signature and stamp]
EVALUADOR DE RIESGO
R.L.N. WILSON COSECHA

ESCALA GRÁFICA



DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL : WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR



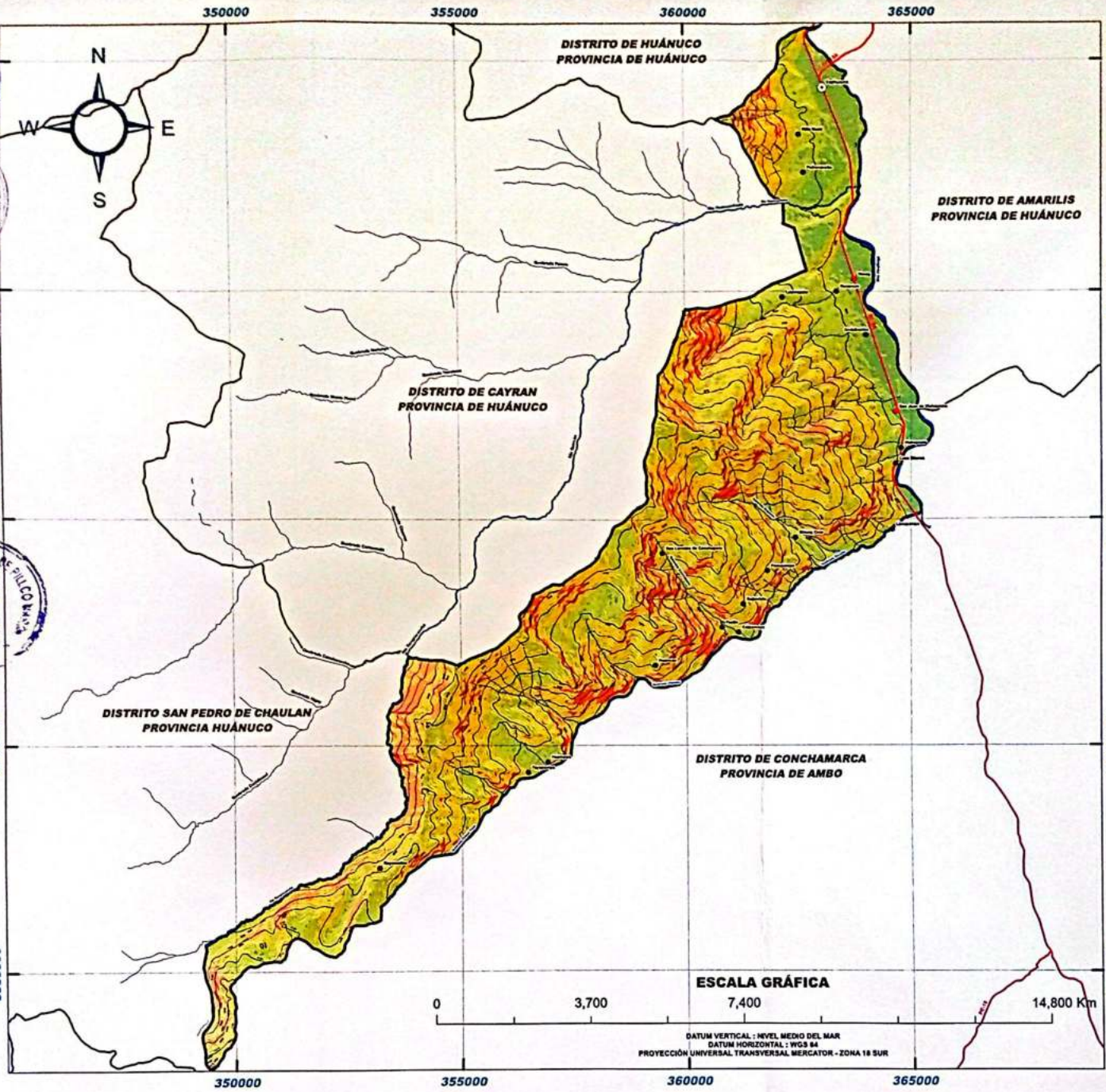
LEYENDA
LÍMITES POLÍTICOS
Límite Departamental
Límite Provincial
Límite Distrital
Límite Urbana
Límites Colindantes
CENTROS POBLADOS
● Capital Provincial
● Capital Distrital
● Centro Poblado Urbano
● Centro Poblado Rural
HIROGRAFÍA
Ríos y Quebradas
Lagunas
Masa de Agua
OTROS
Curvas de Nivel
Vía Nacional
Vía Vecinal

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA**

PROYECTO :
- CENEPIET
- INEI
- INCEMNET
- ZEE - HCO
- RCM
ESCALA :
ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:100,000
FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024
ELABORACIÓN : ING. NALTON P.A.
MAPA N°
MP - 02

**PILLCO MARCA**
Renace Contigo

MAPA GEOMORFOLÓGICO DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



LEYENDA DE PENDIENTE	
RANGO	DESCRIPCIÓN
0 - 5	Pendiente llana y/o suave
5 - 20	Pendiente Moderada
20 - 35	Pendiente Empinada
35 - 50	Pendiente Muy Empinada
>50	Pendiente Extremadamente Empinada



LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS

- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital
- Límites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIPOGRAFÍA

- Río y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:

- CENEPRED
- INDI
- INDECI
- INDI
- INDI

ESCALA:

ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:75,000
FECHA DE ELABORACIÓN: 2023

ELABORACIÓN: ING. ALTON P.A.

MAPA N°

MP - 03

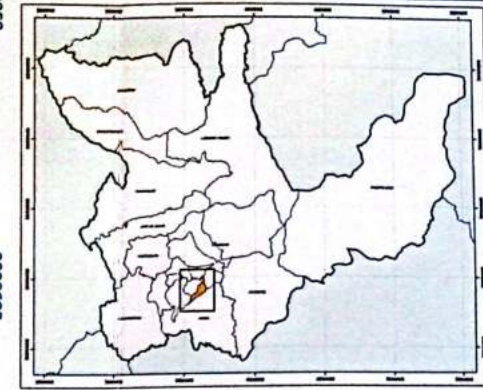


PILLCO MARCA

Renace Contigo

MAPA DE PENDIENTE DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

MAPA DE UBICACIÓN

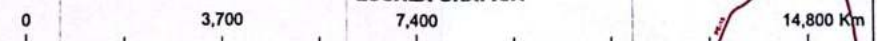


CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

CÓDIGO	DESCRIPCION	ALTURAS (m.s.n.m.)	POBLACION CENSAL				POBLACION PARTICULARES		
			Total	Hombres	Mujer	Total	Ocupados	Desocupados	Total
1	CAYAN	1 900	24 462	12 772	11 690	24 462	21 154	3 308	24 462
2	YANAG	1 837	2 529	1 259	1 270	2 529	2 154	375	2 529
3	ROSARIO	2 034	17	10	7	17	17	0	17
4	ANDABAMBA	1 941	1 522	761	761	1 522	1 312	210	1 522
5	VICHAYCOTO	1 988	257	128	129	257	225	32	257
6	PUNACAN	2 118	26	12	14	26	26	0	26
7	CASA BLANCA	2 913	129	69	60	129	129	0	129
8	YUCAYCAMA	2 146	28	14	14	28	28	0	28
9	YUCAYCAMA	2 290	28	14	14	28	28	0	28
10	SANAY CUE	2 400	28	14	14	28	28	0	28
11	HUANCAN	2 828	49	24	25	49	49	0	49
12	CORPAMPO	2 404	17	8	9	17	17	0	17
13	WILLAVITA	2 891	8	4	4	8	8	0	8
14	PULLO	2 166	8	4	4	8	8	0	8
15	AUCAR	2 936	1	1	0	1	1	0	1
16	YUCAYCAMA	2 529	47	24	23	47	47	0	47
17	HUAMPON	3 172	18	9	9	18	18	0	18
18	RAYANCATAC	3 968	60	30	30	60	60	0	60
19	PACUPAMBA	2 754	27	14	13	27	27	0	27
20	SAN LORENZO DE CANCHAMARCA	3 100	68	34	34	68	68	0	68
21	YUCAYCAMA	2 212	18	9	9	18	18	0	18
22	YUCAYCAMA	2 345	25	13	12	25	25	0	25
23	PATA PATA	2 448	1	1	0	1	1	0	1
24	YUCAYCAMA	2 063	14	7	7	14	14	0	14
25	SAN JUAN DE VICHAYCOTO	2 306	256	128	128	256	256	0	256

[Handwritten signature]
Ing. Miguel Rodríguez Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
R.L. N° 127-2017-02-000000000000

ESCALA GRÁFICA



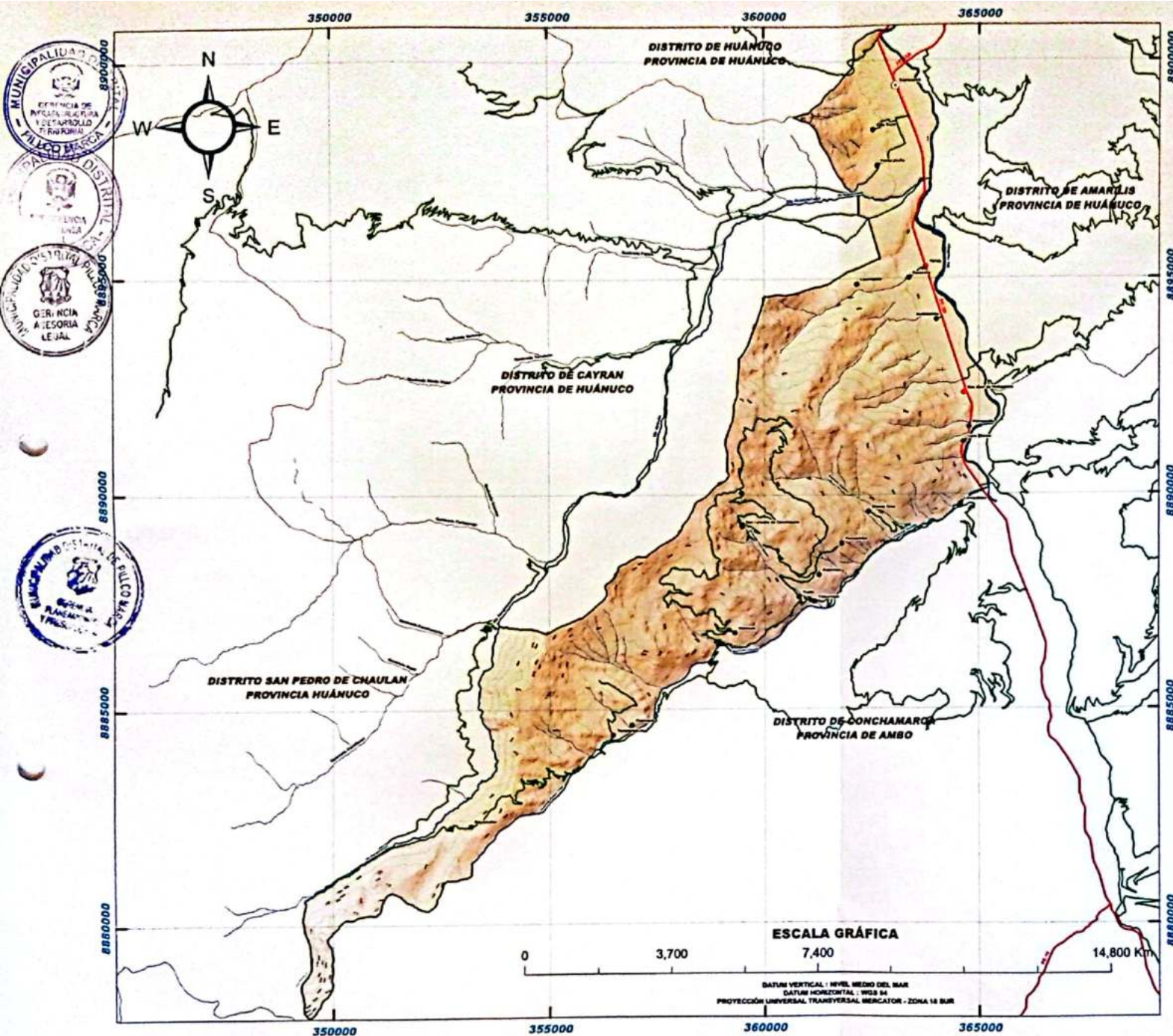
DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL: WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR

LEYENDA
LÍMITES POLÍTICOS
Límite Departamental
Límite Provincial
Límite Distrital
Límite Comunal
CENTROS POBLADOS
Capital Provincial
Capital Distrital
Centro Poblado Urbano
Centro Poblado Rural
HIROGRAFÍA
Río y Quebradas
Lagunas
Masa de Agua
OTROS
Curvas de Nivel
Vía Nacional
Vía Vecinal

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:
- CENEPRED
- INEI
- INEGI
- ZEE - IGO
- IGN
ESCALA:
ESCALA DE TRABAJO: 1:50 000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:100 000
FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO 2024
ELABORACIÓN: ING. MATHY PA
MAPA N°
MP - 04

PILLCO MARCA
Renace Contigo
MAPA DE CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



 PILLCO MARCA Renace Contigo	
MAPA DE VÍAS DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA	
MP - 05	

LEYENDA	OTROS
LIMITES POLÍTICOS	Curvas de Nivel
• Límite Departamental	Vía Nacional
• Límite Provincial	Vía Vecinal
• Límite Distrital	
• Límite Comunal	
CENTROS POBLADOS	
• Capital Provincial	
• Capital Distrital	
• Centro Poblado Urbano	
• Centro Poblado Rural	
NEOGRAFÍA	
• Ríos y Quebradas	
• Lagos	
• Masa de Agua	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA	OTROS
PROYECTO	OTROS
• CENEPRED	• CENEPRED
• PCEMNET	• PCEMNET
• ESE - PICO	• ESE - PICO
• GOR	• GOR
ESCALA	ESCALA
ESCALA DE TRABAJO	ESCALA DE TRABAJO
ESCALA DE PUBLICACIÓN	ESCALA DE PUBLICACIÓN
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ELABORACIÓN
ELABORACIÓN	ELABORACIÓN

MAPA DE UBICACIÓN



ALTITUDES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

1,898 - 2,063
2,064 - 2,259
2,260 - 2,455
2,456 - 2,640
2,641 - 2,826
2,827 - 3,001
3,002 - 3,187
3,188 - 3,362
3,363 - 3,516
3,517 - 3,671
3,672 - 3,826
3,827 - 3,991
3,992 - 4,186
4,187 - 4,527

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL: WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR

LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limite Cantonal

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vial



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:

- CENEPRED
- INEI
- INGEOMET
- ZEE - INCI
- IGN

ESCALA:
ESCALA DE TRABAJO 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN 1:50,000
FECHA DE ELABORACIÓN: 2021
ELABORACIÓN: ING. MICH. P.A.

MP - 06

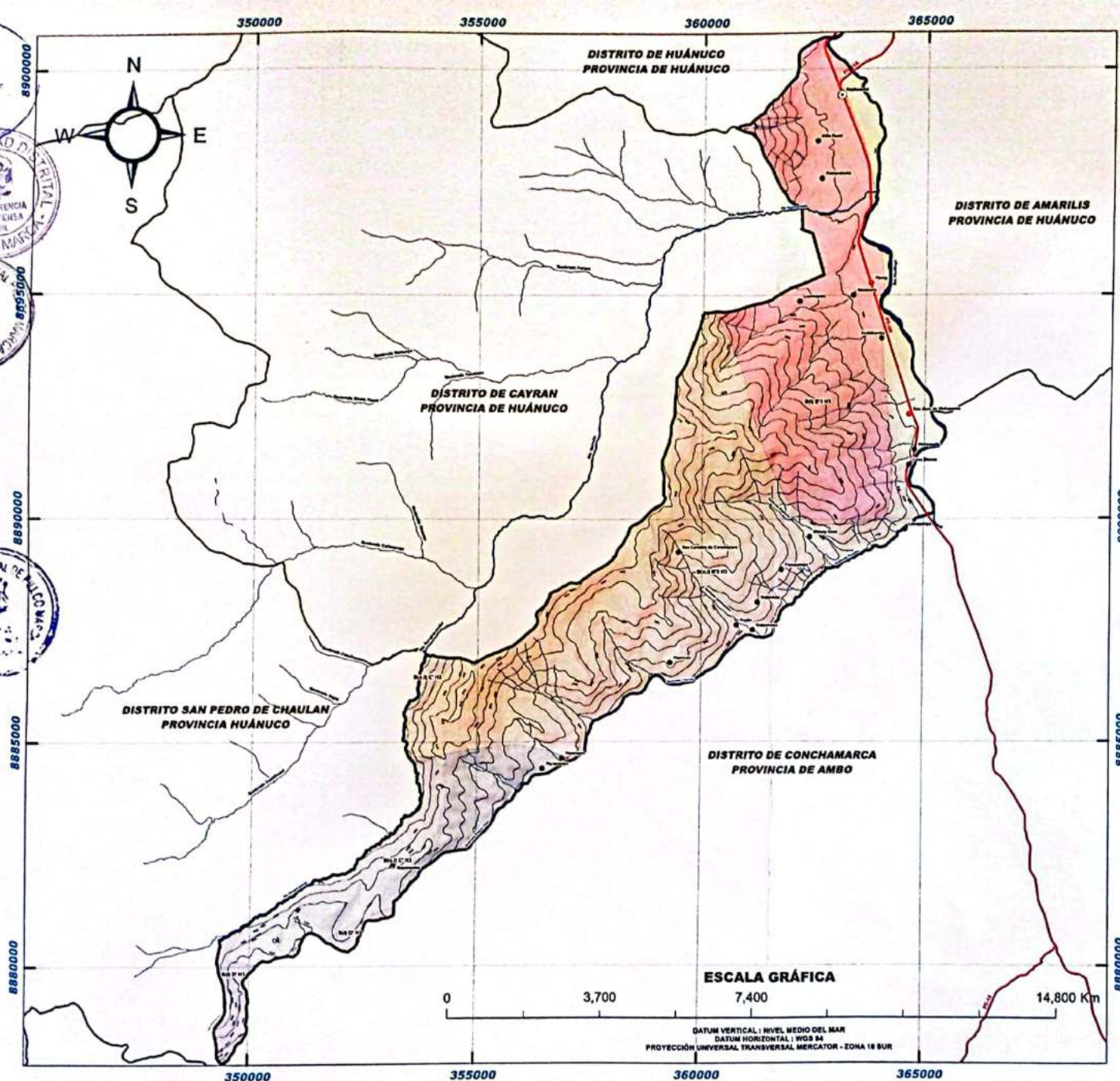


PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE ALTITUDES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



B(I) B'1 H3	Clima Lluvioso con Invierno Seco, Semicalido y Humedo
B(I) D'1 H3	Clima Lluvioso con Invierno Seco, Semifrigido y Humedo
B(O,I) B'3 H3	Clima Lluvioso con Invierno y otoño seco, Semifrio y Humedo
B(O,I) C'1 H3	Clima Lluvioso con Invierno y otoño seco, frio y Humedo



LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS	CENTROS POBLADOS	HIROGRAFÍA	OTROS
Límite Departamental	Capital Provincial	Ríos y Quebradas	Curvas de Nivel
Límite Provincial	Capital Distrital	Lagunas	Vía Nacional
Límite Distrital	Centro Poblado Urbano	Masa de Agua	Vía Vecinal
Límites Colindantes	Centro Poblado Rural		

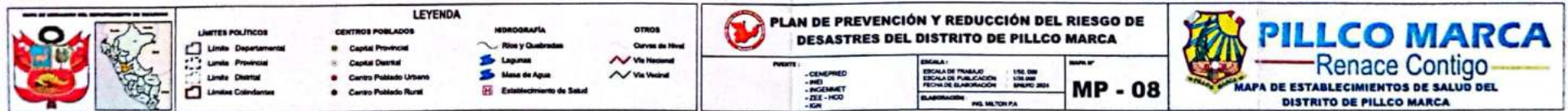
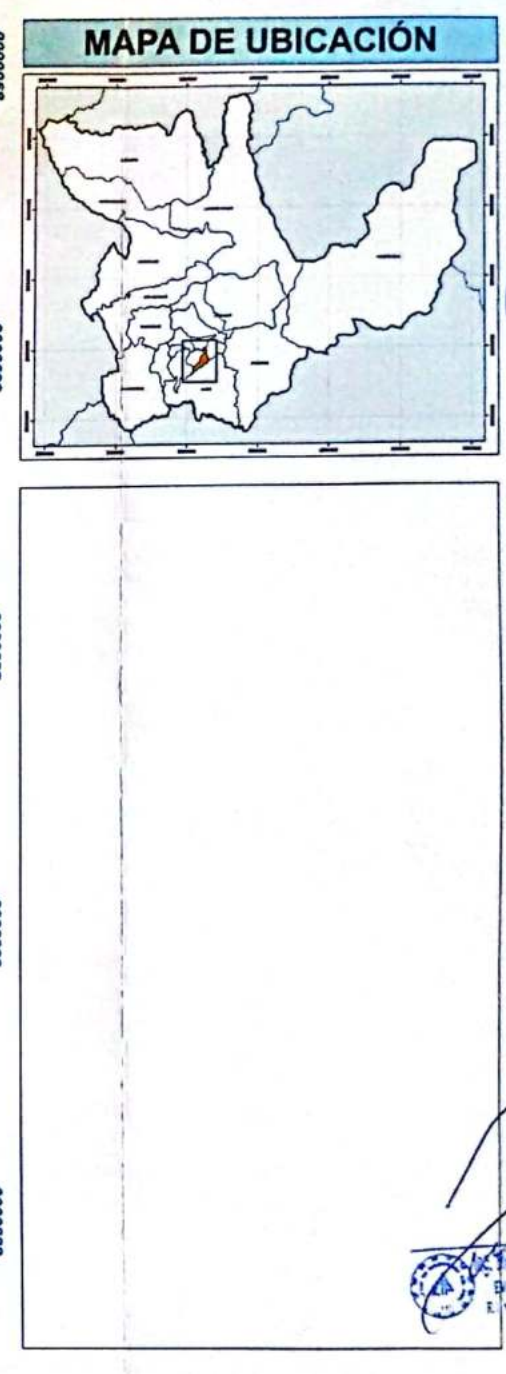
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA**

FUENTES: • CENEPRED • INEI • INGEOMET • ZER - HCO • IGH	ESCALA: ESCALA DE TRABAJO 1:50 000 ESCALA DE PUBLICACIÓN 1:25 000 FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 2021 ELABORACIÓN: IRIE MELTON P.A.	MAPA N° MP - 0
---	--	--

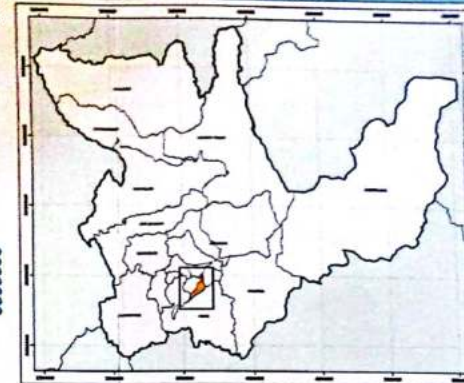


PILCO MARCA
— Renace Contigo —

MAPA CLIMÁTICO DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



MAPA DE UBICACIÓN



CENTROS EDUCATIVOS EN EL DISTRITO DE PILLCO MARCA

ITEM	CENTRO POBLADO	CÓDIGO LOCAL EDUCATIVO	NOMBRE CENTRO EDUCATIVO
1	CAYNAHUYA	770603	187
2	POTRALANCHIA	130043	MARIO VARGAS LLOSA
3	SANTA ROSA DE PITUMAYANA	190223	LUPILO DE GRAN MAESTRO DE PITUMAYANA
4	CAYNAHUYA	81066	ANDRÉS FERNÁNDEZ GARRIDO
5	CAYNAHUYA	81280	NUUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
6	SANTA ROSA DE PITUMAYANA	180836	180
7	ANDABAMBIA	180908	233 MR. PEDRERO MENDO
8	CAYNAHUYA	180907	32273
9	CAYNAHUYA	190280	CERBA - JUAN VELASCO ALVARADO
10	CAYNAHUYA	190078	AUGUSTO FIGUEROA VILLALBA
11	CAYNAHUYA	190077	242
12	CAYNAHUYA	190287	275
13	CAYNAHUYA	190286	32055
14	CAYNAHUYA	820045	LAS AMERICAS
15	CAYNAHUYA	820028	33423
16	CAYNAHUYA	820029	444
17	CAYNAHUYA	820033	VIRGEN ELLEN
18	POTRALANCHIA	820070	AUGUSTO CARDICH
19	CAYNAHUYA	820068	CERBA - JAVIER PUGAR VONEL
20	CAYNAHUYA	820067	ELUCIO
21	POTRALANCHIA	712030	JAVIER PUGAR VONEL
22	CAYNAHUYA	709048	688
23	CAYNAHUYA	709048	689
24	CAYNAHUYA	757533	ALESSANDRO VOLTA
25	VICACACHA	190314	32781
26	PUMAC VIL	180964	12038
27	PITUMAYANA	720954	189
28	VICACACHA	190241	CARLOS MONTAÑA HERNÁNDEZ
29	HUANUCO	821775	SPRINGFIELD SCHOOL
30	CAYNAHUYA	820034	CERBA - NIVEL BOHR
31	SAHUEBATAC	190317	12093
32	BRACOR	643103	179
33	UNGUINAMARAN	610252	539
34	VICACACHA	180780	007 NUEVO RAMANECER
35	CAYNAHUYA	860030	PAZ Y VIDA
36	CAYNAHUYA	860031	MR. PEDRERO MENDO
37	CAYNAHUYA	860034	COOTAS DE AMARILLO
38	CAYNAHUYA	860035	AMIGOS POR SIEMPRE
39	CAYNAHUYA	860040	LOS OMBUQUES
40	CAYNAHUYA	860051	LA ESCUELA DEL SABER
41	CAYNAHUYA	860052	CAMINTEO DE PUENTE PIEDRA
42	CAYNAHUYA ALTA	860060	RODOLFO RAMANECER
43	CAYNAHUYA BAJA	860061	LUNA DEL SABER
44	PITUMAYANA	860077	ANGELITOS DE PITUMAYANA
45	CAYNAHUYA	860106	NOVA
46	CAYNAHUYA	860078	ALCACHOFA
47	CAYNAHUYA	860108	LOS NIÑOS DE FICUS
48	CAYNAHUYA	860079	ARAGUANO
49	CAYNAHUYA	860109	SAUCO
50	ANDABAMBIA	860160	LIACON
51	VILCABAMPA	860161	CERESA
52	CAYNAHUYA	860162	PACAY
53	PITUMAYANA	860163	JESÚS CRISTO
54	ANDABAMBIA	860164	LOS NIÑOS DE ANDABAMBIA
55	CAYNAHUYA	860165	VIRGEN MARIA
56	ANDABAMBIA	860166	ELUCIO
57	CAYNAHUYA	860167	AMANECER EN BELÉN
58	VICACACHA	860168	NIÑOS DE VICACACHA
59	CAYNAHUYA	860169	NIÑOS DE VICACACHA
60	CAYNAHUYA	860170	NIÑOS DE VICACACHA
61	VICACACHA	860171	COLOMBIA DE JESÚS
62	SANTA ROSA DE PITUMAYANA	860172	SAN GUAYITO
63	VICACACHA	860173	NIÑOS DE VICACACHA
64	VILCABAMPA	860174	NIÑOS DE VICACACHA

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL: WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR

DISTRITO DE CAYNAN
PROVINCIA DE HUÁNUCO

DISTRITO DE HUÁNUCO
PROVINCIA DE HUÁNUCO

DISTRITO DE AMARILIS
PROVINCIA DE HUÁNUCO

DISTRITO DE CONCHAMARCA
PROVINCIA DE AMBO

DISTRITO SAN PEDRO DE CHAULAN
PROVINCIA HUÁNUCO

LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS
 Límite Departamental
 Límite Provincial
 Límite Distrital
 Límite Comunal

CENTROS POBLADOS
 Capital Provincial
 Capital Distrital
 Centro Poblado Urbano
 Centro Poblado Rural

GEOMORFOLOGÍA
 Ríos y Quebradas
 Lagunas
 Masa de Agua
 Centros Educativos

OTROS
 Curvas de Nivel
 Vía Nacional
 Vía Vecinal

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:
 - CENEPRED
 - INEGI
 - INEGI
 - ZEE - HCO
 - IGN

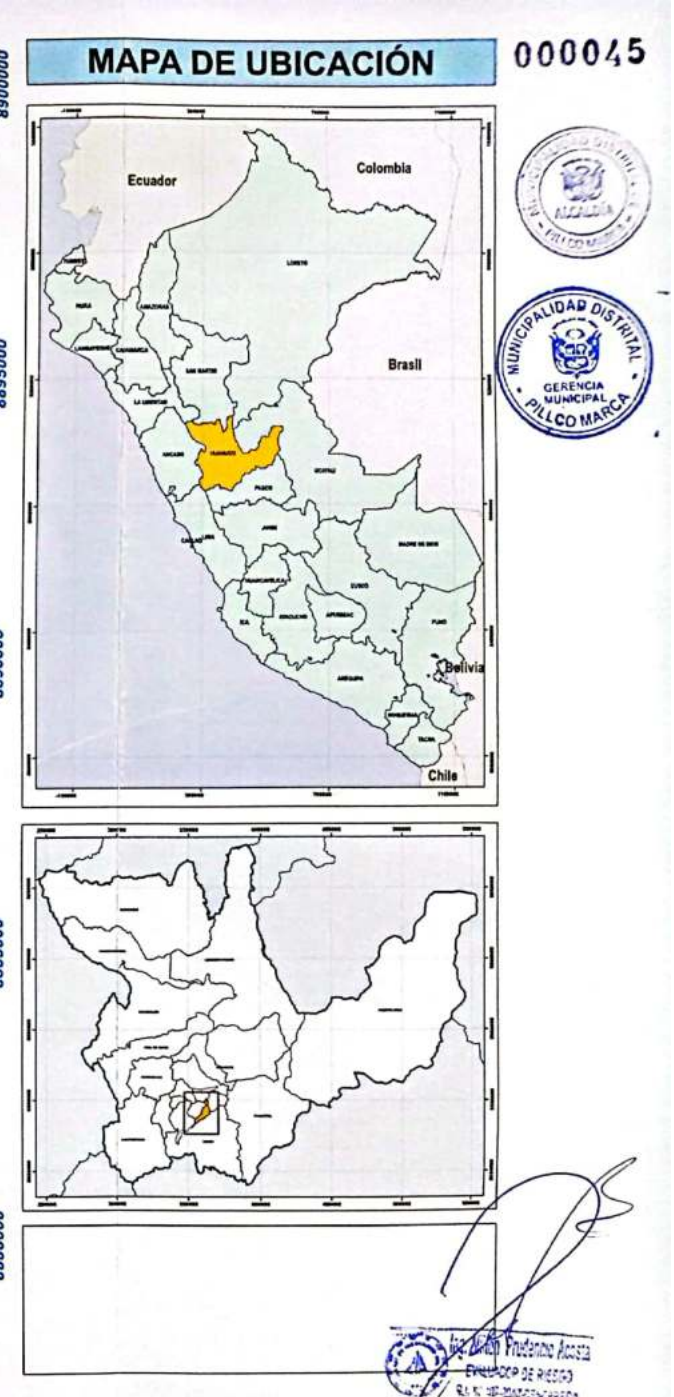
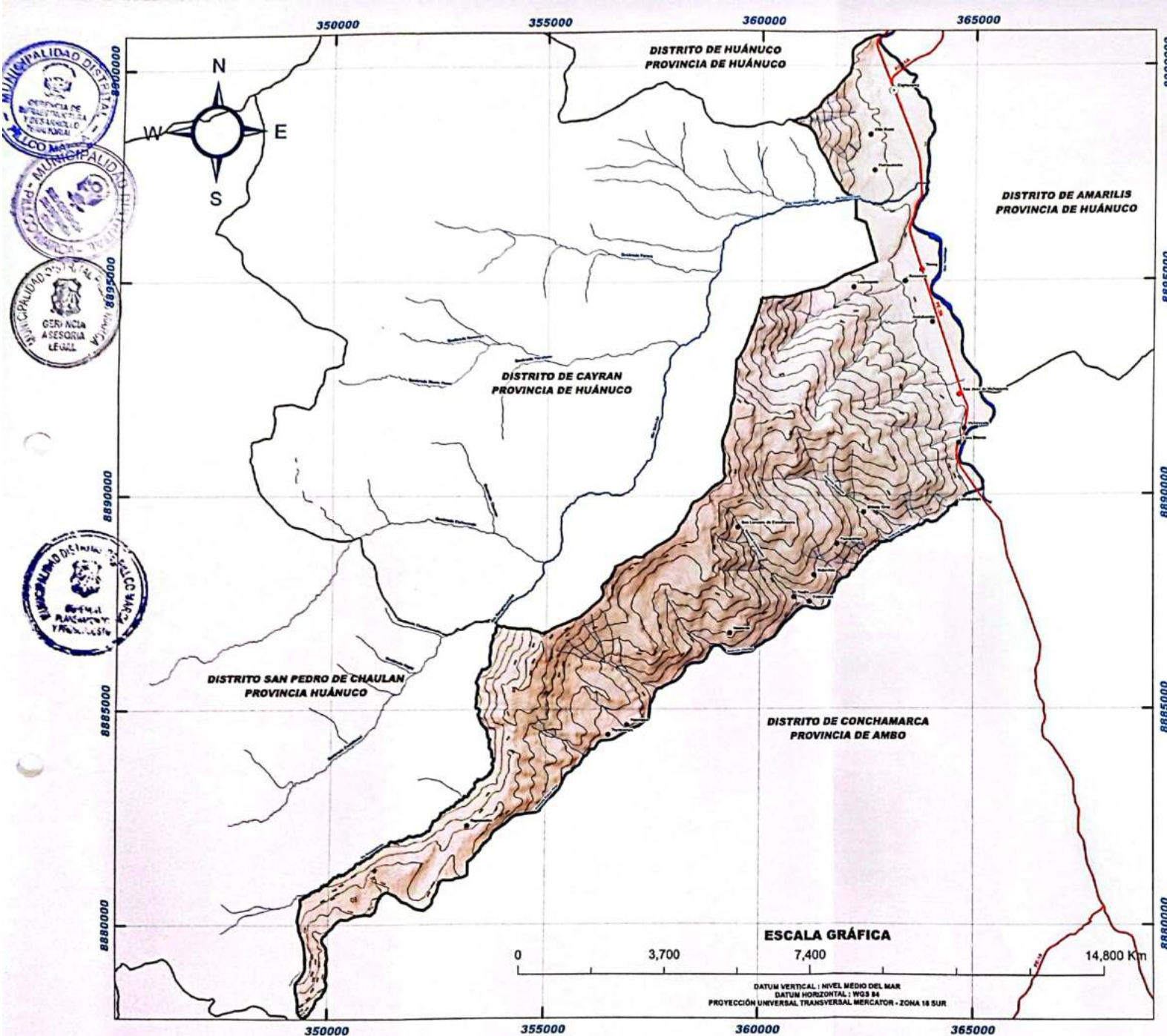
ESCALA:
 ESCALA DE TRABAJO
 ESCALA DE PUBLICACIÓN
 FECHA DE ELABORACIÓN
 ELABORACIÓN: ING. MILTON P.A.

MAPA N°
MP - 09



PILLCO MARCA
 Renace Contigo

MAPA DE CENTROS EDUCATIVOS DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS □ Límite Departamental □ Límite Provincial □ Límite Distrital □ Límites Colectivos	CENTROS POBLADOS ● Capital Provincial ● Capital Distrital ● Centro Poblado Urbano ● Centro Poblado Rural	HEIDROGRAFÍA ~ Ríos y Quebradas ~ Lagunas ~ Mares de Agua	OTROS ~ Curvas de Nivel ~ Vía Nacional ~ Vía Vecinal
---	---	---	--

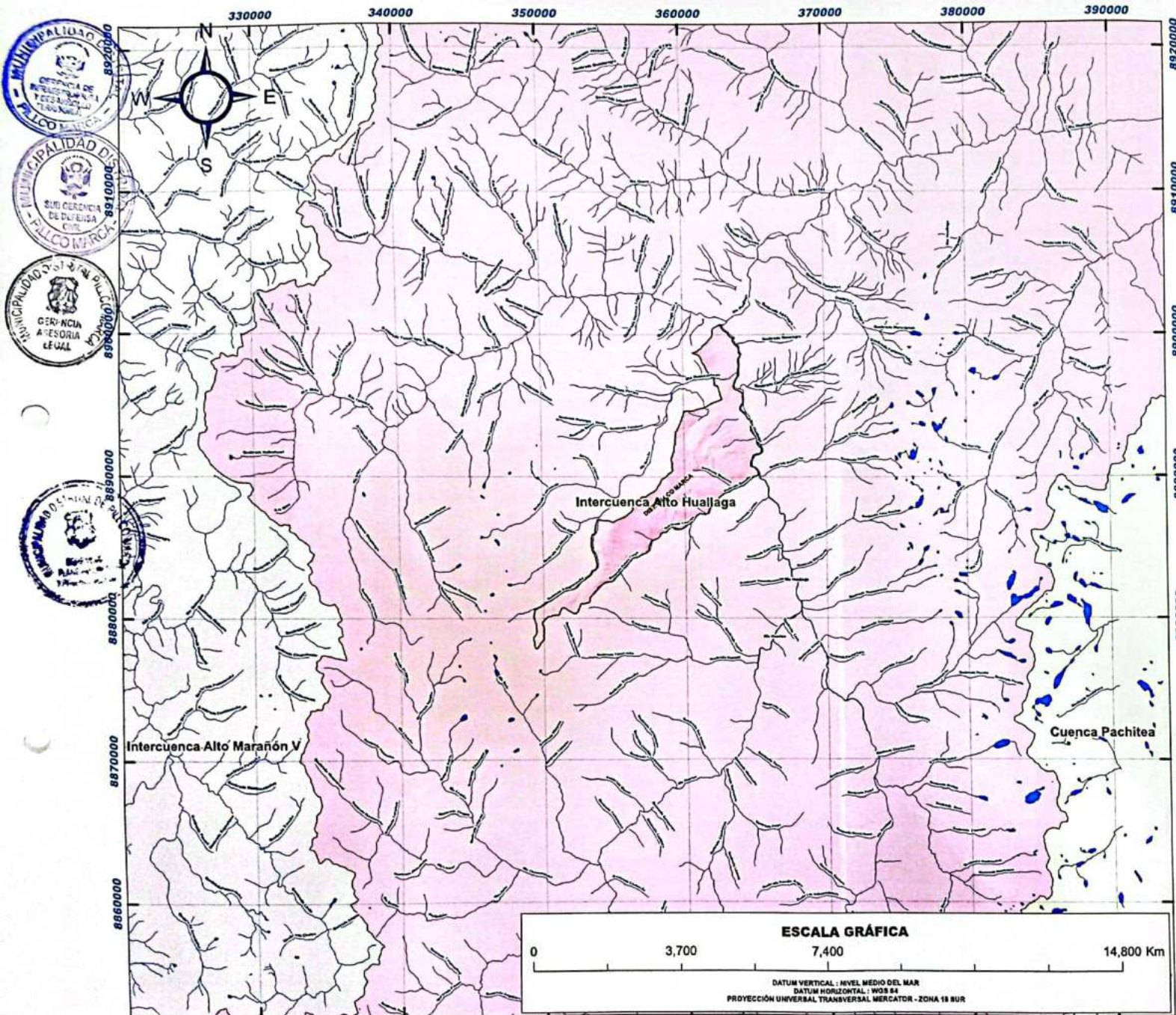
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE: - CENEPRED - INEI - DIGEMAR - ZEE - HGO - IGN	ESCALA: ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000 ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:100,000 FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 2024 ELABORACIÓN: ING. MILTON P.A.	MAPA N° MP - 10
---	---	---

PILLCO MARCA

Renace Contigo

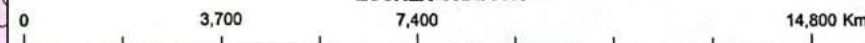
MAPA DE UBICACIÓN DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



LEYENDA CUENCA

- | | |
|---|----------------------------|
|  | Cuenca Huaura |
|  | Cuenca Mantaro |
|  | Cuenca Pachitea |
|  | Cuenca Pativilca |
|  | Cuenca Perené |
|  | Cuenca Supe |
|  | Intercuenca Alto Huallaga |
|  | Intercuenca Alto Marañón V |

ESCALA GRÁFICA



DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL : WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR

LEYENDA

- LIMITES POLÍTICOS**
-  Limite Departamental
 -  Limite Provincial
 -  Limite Distrital
 -  Limites Colindantes

- CENTROS POBLADOS**
- Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural

- HEIDROGRAFIA**
-  Rios y Quebradas
 -  Lagunas
 -  Masa de Agua

- OTROS
- Curvas de Nivel
- Via Nacional
- Via Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:

- CENEPRED
- INEJ
- INOEMMET
- TEE-MCO

	ESCALA
--	--------

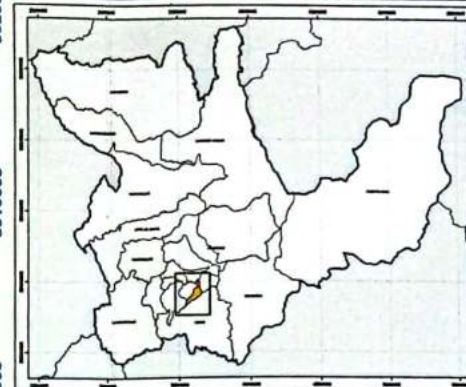
ESCALA DE TRABAJO	: 150.000
ESCALA DE PUBLICACIÓN	: 500.000
FECHA DE ELABORACIÓN	: ENERO 2013
ELABORACIÓN:	
BOL. LAB. TONEL S.A.	

MP - 11



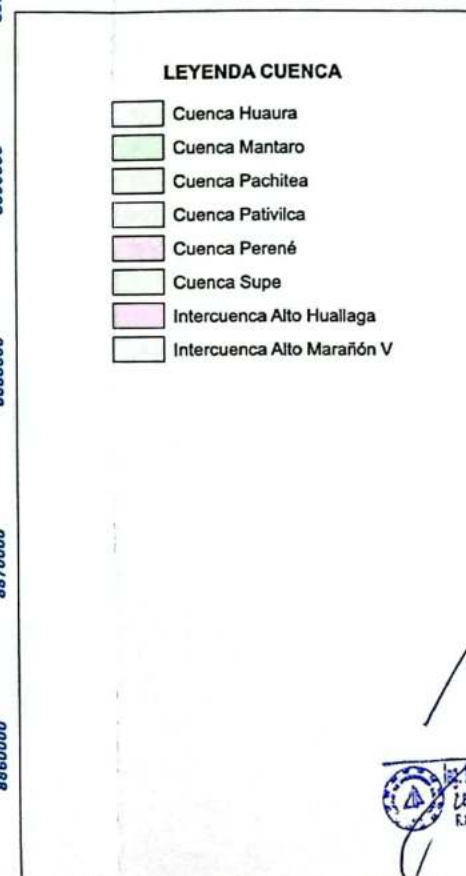
PILCO MARCA
Renace Contigo

MAPA HIDROGRÁFICO Y CUENCA DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



LEYENDA CUENCA

- Cuenca Huaura
- Cuenca Mantaro
- Cuenca Pachitea
- Cuenca Pativilca
- Cuenca Perené
- Cuenca Supe
- Intercuenca Alto Huallaga
- Intercuenca Alto Marañón V



MAPA HIDROGRÁFICO Y CUENCA DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

390000

380000

370000

360000

350000

340000

330000

8920000

8910000

8900000

8890000

8880000

8870000

8860000

N

E

S

W

Intercuenca Alto Huallaga

Cuenca Pachitea

Intercuenca Alto Marañón V

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL : WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR

LEYENDA

- CENTROS POBLADOS**
- Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural

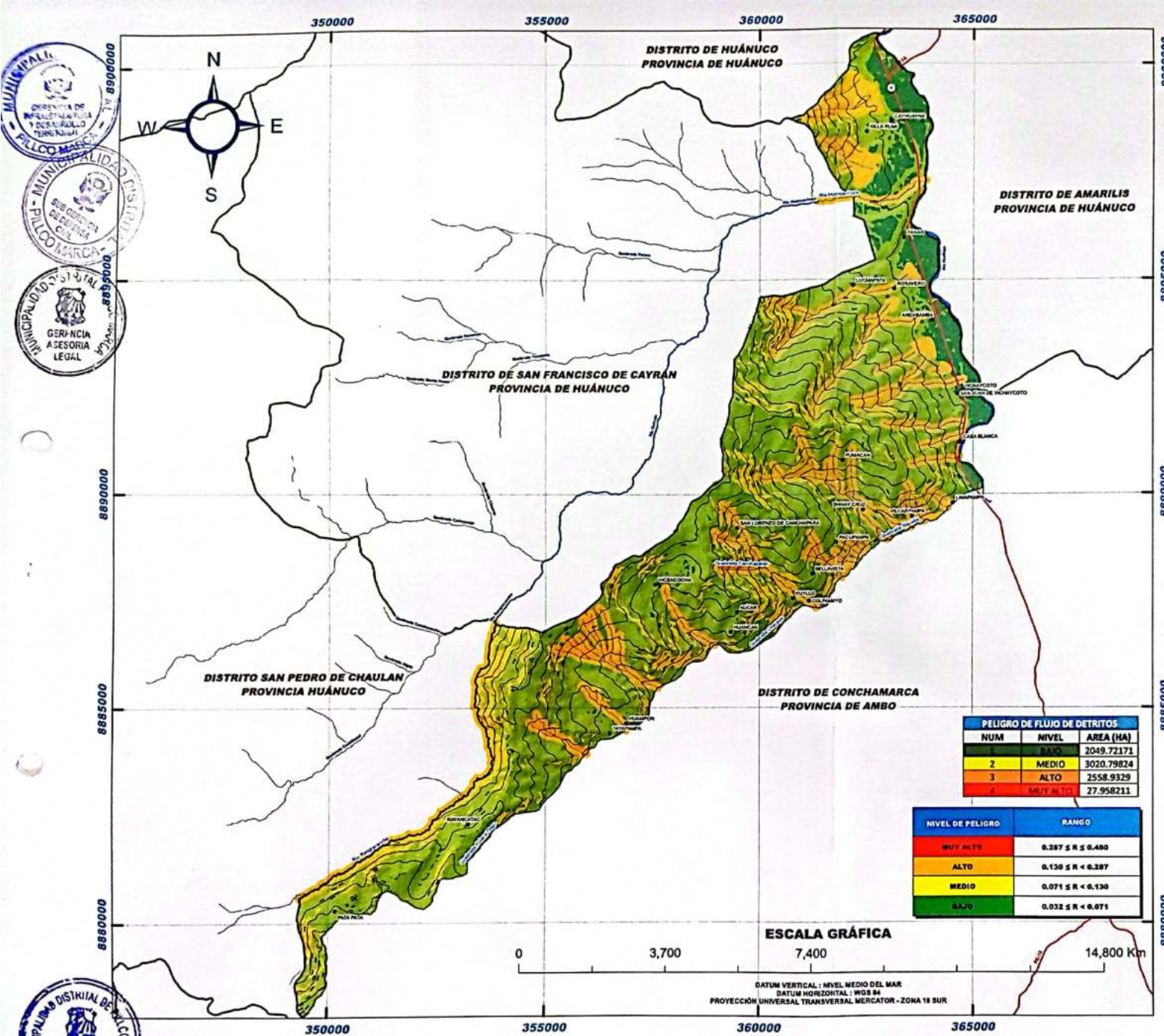
- HIDROGRAFÍA**
- Ríos y Quebradas
 - Lagunas
 - Masa de Agua

- OTROS**
- Curvas de Nivel
 - Vía Nacional
 - Vía Vecinal

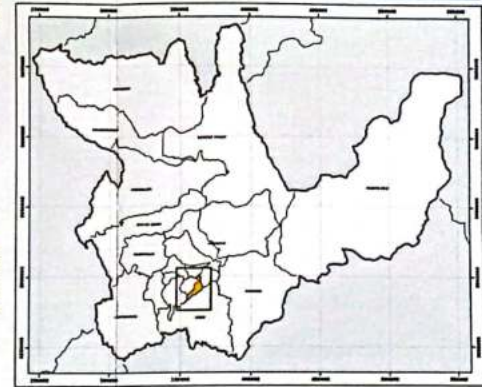
- LIMITES POLÍTICOS**
- Límite Departamental
 - Límite Provincial
 - Límite Distrital
 - Límites Colegiales

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCAFUENTE:
- CENEPRED
- INEJ
- INIGUAMET
- ZEE - HCO
- IGNESCALA:
ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000
FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024
ELABORACIÓN : PVL MILTON P.A.

MP - 11



MAPA DE UBICACIÓN



Distrito de Pillco Marca

Por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Pillco Marca, se ha determinado analizar el peligro natural de Flujos de Detritos y lodo.

Los flujos de detritos son un tipo de proceso de remoción y transporte en masa de sedimento controlado por la gravedad, en el que el material está saturado en agua y se comporta mecánicamente como un fluido y están estrechamente ligados a ambientes de morfología montañosa, en los que la suma de pendientes altas y disponibilidad de material detrito suelto crea un escenario favorable para su generación. Generalmente estos se originan por lluvias intensas los cuales crea una masa de baja resistencia que fluye gravitacionalmente, en general por cauces preexistentes, con un comportamiento mecánico similar al de un fluido viscoso y normalmente a gran velocidad (Hanes, 1978; Hauser, 1997a). Dentro de este concepto amplio de flujo de detritos, se incluyen también los lavados flujos o corrientes de barro, como una subcategoría.

Establecer centros urbanos al pie de los frentes montañosos, aumenta la probabilidad de sufrir daños causando numerosas pérdidas de vidas humanas y/o grandes pérdidas económicas, tanto por los daños a los bienes como aquellos derivados de la ayuda y asistencia social que se le debe proporcionar a los damnificados.

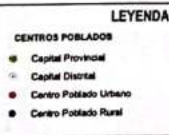
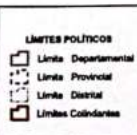
Niveles de Peligro

- Predominan las unidades geológicas Depósito coluvio aluvial (Ch - CAl). Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Escarpadamente Empinadas. Predomina una pendiente mayor de 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada.
- Predominan las unidades geológicas de Formación Contaya. Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente 35° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.
- Predominan las unidades geológicas Depósitos Aluviales y Depósito Fluvial. Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas con pendiente moderada y Laderas de Montañas Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 5° - 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada.
- Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica: Terraza aluvial. Predomina pendiente del terreno de 0° a 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Infrida
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 56 Falla Inversa Infrida
- 60 Lineamiento Infrido

Ing. Milton Prudente Acosta
COORDINADOR DE RIESGO
R.M. 19-2017-CONPREG



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:
- CENEPRED
- INEGI
- INEGMET
- ZEE-HCO
- IGN

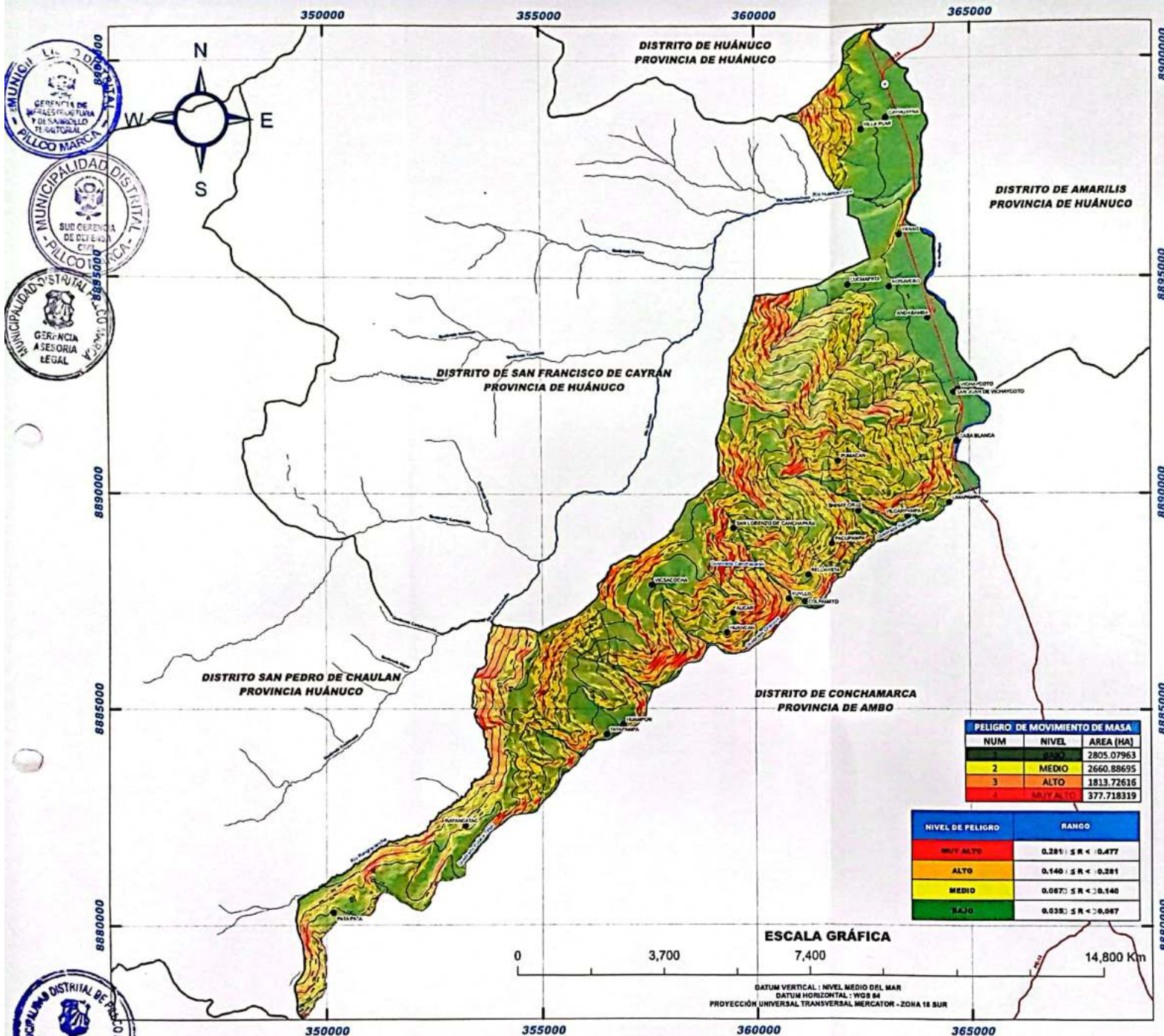
ESCALA:
ESCALA DE TRABAJO
ESCALA DE PUBLICACIÓN
FECHA DE ELABORACIÓN: 10/09/2014
ELABORACIÓN: ING. MILTON A.

MP - 12

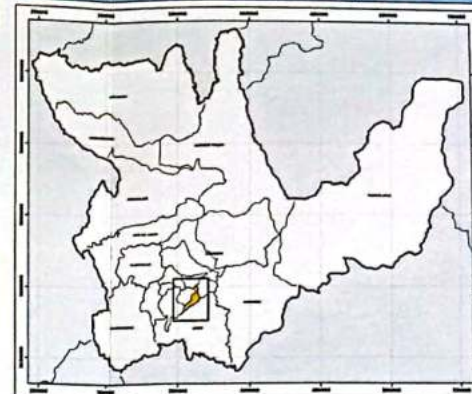


PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS



MAPA DE UBICACIÓN



Distrito de Pillco Marca

Por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Pillco Marca, se ha determinado analizar el peligro natural de Movimiento de masa.

Los deslizamientos de tierra son causados por alteraciones en el equilibrio natural de una pendiente. Pueden ocurrir durante lluvias torrenciales o producirse luego de sequías, terremotos o erupciones volcánicas. Los aludes de barro se producen cuando el agua se acumula rápidamente en la tierra y causa un repentino aumento de ríos, tierra y detritos saturados con agua. Por lo general, los aludes de barro comienzan en pendientes empinadas y pueden ser desencadenados por desastres naturales. Las áreas empinadas en las que los incendios forestales o cambios en el terreno hechos por el hombre han destruido la vegetación son particularmente propensas a los deslizamientos de tierra durante y después de lluvias.

Para determinar el nivel de susceptibilidad se consideró como factor condicionante los siguientes factores: la pendiente, la geología, la geomorfología del ámbito de estudio; como factor desencadenante analizamos al patrón de precipitación y como parámetro de evaluación analizamos la recurrencia de eventos de deslizamientos durante el año.

Niveles de Peligro

- Predominan las unidades geológicas Depósito coluvio aluvial (Ch - clal). Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina una pendiente mayor de 50° Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada.
- Predominan las unidades geológicas de Formación Contaya. Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente 35° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.
- Predominan las unidades geológicas Depósitos Aluviales y Depósito Fluvial. Predomina la unidad geomorfológica Ladera de montaña con pendiente moderada y Laderas de Montañas Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 5° - 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.
- Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica Terraza aluvial. Predomina pendiente del terreno de 0° a 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Inversa
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 56 Falla Inversa inferida
- 60 Lineamiento inferido



- LEYENDA**
- LIMITES POLÍTICOS**
- Límite Departamental
 - Límite Provincial
 - Límite Distrital
 - Límites Colindantes

- CENTROS POBLADOS**
- Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural

- HIROGRAFÍA**
- Ríos y Quebradas
 - Lagos
 - Masa de Agua

- OTROS**
- Curvas de Nivel
 - Vía Nacional
 - Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:

- CENEPRED
- INEI
- INGENIET
- ZEE - INCI
- IGN

ESCALA: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:50,000
FECHA DE ELABORACIÓN: DICIEMBRE 2024
ELABORADOR: ING. MILTON P.A.

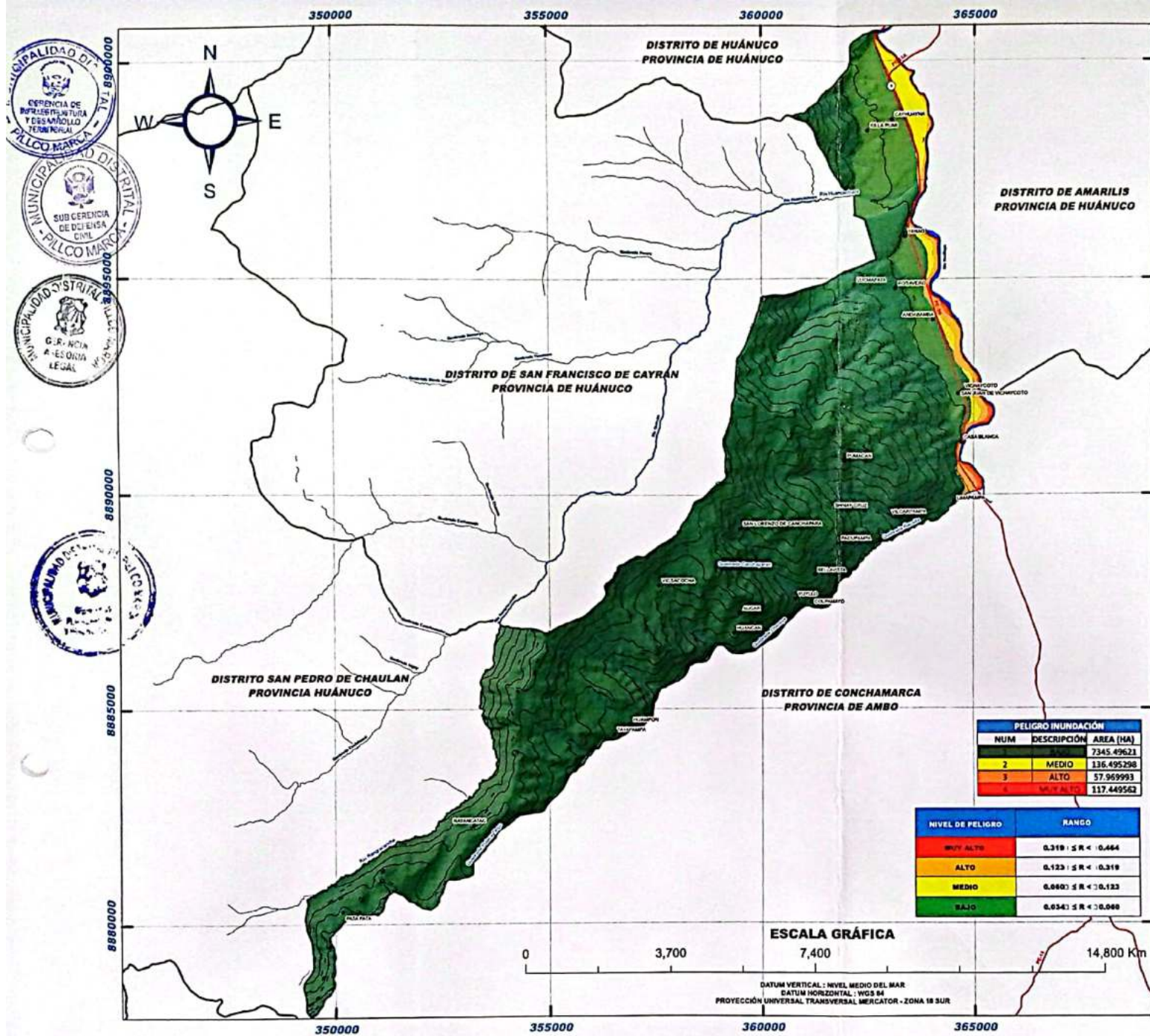
MP - 13



PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE PELIGRO POR MOVIMIENTO DE MASA

Ing. Milton Paredes Acosta
ELABORADOR DE RIESGO
R.L.N. 101-2017-GEN-CPRED



Distrito de Pillco Marca

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, o el volumen máximo de transporte de un río es superado y el cauce principal se desborda inundando las tierras circundantes. Las Banaras de inundación (terrazas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos o quebradas, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiaria, las Banaras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por él. Para el caso del Territorio Propuesto para la construcción del Nuevo Hospital de ESALUD HUÁNUCO analizaremos el peligro por inundación, debido a la influencia directa del Río Huallaga que cruza la zona de estudio de SW a NE.

Para determinar el nivel de susceptibilidad se consideró como factor condicionante las siguientes factores: la pendiente, la geología y la geomorfología del ámbito de estudio; como factor descondicionante analizaremos el patrón de precipitación y como parámetro de evaluación analizaremos el área inundable.

Niveles de Peligro

Alto Predominan las unidades geológicas Depósitos Fluvial. Predominan las unidades geomorfológicas Terraza Aluvial. Predomina una pendiente 5° - 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.

Medio Predominan las unidades geológicas Depósitos Aluviales. Predominan las unidades geomorfológicas Ladera de Montaña con pendiente moderada. Predomina una pendiente 5° - 20°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.

Bajo Predominan las unidades geológicas Formación Contaya y Depósito Coluvial aluvial. Predomina la unidad geomorfológica Laderas de Montañas Empinadas y Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 20° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.

FALLAS

1 Flechas
4 Falla
5 Falla Inversa
6 Falla Inversa
7 Lineamiento (fractura)
56 Falla Inversa Inversa
60 Lineamiento Inverso

PELIGRO INUNDACIÓN		
NUM	DESCRIPCIÓN	AREA (HA)
1	BAJO	7345.49623
2	MEDIO	136.495298
3	ALTO	57.969993
4	ALTO	117.449562

NIVEL DE PELIGRO	RANGO
BAJO	0.319 ≤ R < 0.464
MEDIO	0.123 ≤ R < 0.319
ALTO	0.000 ≤ R < 0.123
BAJO	0.634 ≤ R < 0.000

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL: WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR



LEYENDA

LIMITES POLÍTICOS

- Limita Departamental
- Limita Provincial
- Limita Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA**

FECHAS:

- CEPREPRED
- PREPRED
- PREPRED
- PREPRED
- PREPRED

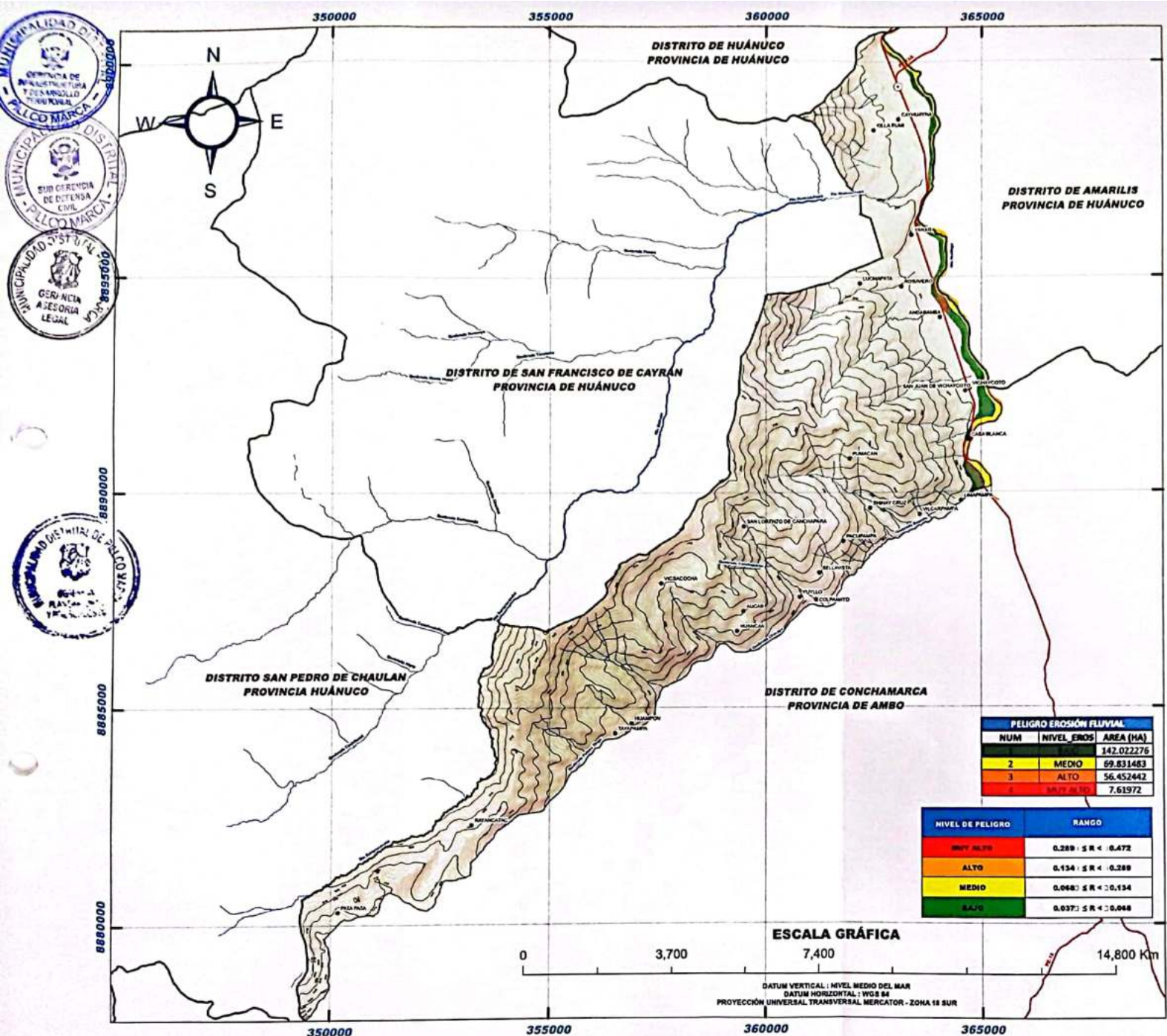
ESCALA:

- ESCALA DE TRABAJO
- ESCALA DE PUBLICACIÓN
- ESCALA DE DISTRIBUCIÓN

MAPA N°
MP - 14

**PILLCO MARCA**
Renace Contigo

MAPA DE PELIGRO POR INUNDACIÓN



Distrito de Pillco Marca

Por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Pillco Marca, se ha determinado analizar el peligro natural de erosión fluvial. Cabe señalar que tanto en el SIGRID y GEOCATALUN.

La Erosión Fluvial se produce por el desprendimiento y al movimiento de las partículas del suelo debido causado por el impacto de las gotas de lluvia sobre el suelo, esto causa erosión laminar, ya que las gotas de lluvia desprenden las partículas de suelo por efecto de la energía cinética.

La erosión consiste en el avance de partículas de suelo por el agua de la lluvia en sentido de la pendiente y esta se desarrolla en dos etapas. El primero, cuando la saturación de la lluvia, con su impacto golpea las partículas de suelo. Y en segundo lugar, estas partículas al desmenuzarse se mueven en sentido de la pendiente con las capas de agua que fluyen arrastrando sedimentos.

Para delimitar el nivel de susceptibilidad se consideró como factor condicionante los siguientes factores: la pendiente, la geología, la geomorfología y perfil del suelo del ámbito de estudio; como factor desmenuzadamente analizaremos al parámetro de precipitación y como parámetro de evaluación analizaremos el periodo de retorno de fenómenos naturales.

Niveles de Peligro

- Predominan las unidades geológicas Depósitos Fluviales. Predominan las unidades geomorfológicas Tierra Alta. Predomina una pendiente 5° - 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.
- Predominan las unidades geológicas de Depósitos Aluviales. Predominan las unidades geomorfológicas Ladera de Montaña con pendiente moderada. Predomina una pendiente 5° - 20°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.
- Predomina las unidades geológicas Formación Contaya y Depósito Coluvio aluvial. Predomina la unidad geomorfológica Laderas de Montañas Empinadas y Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 20° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.
- Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina pendiente del terreno mayor a 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.

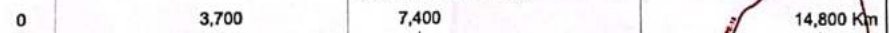
FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Inversa
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 56 Falla Inversa inferida
- 60 Lineamiento inferido

PELIGRO EROSIÓN FLUVIAL		
NUM	NIVEL EROS	AREA (HA)
1	BAJO	142.022276
2	MEDIO	69.831483
3	ALTO	56.452442
4	BAJO	7.619172

NIVEL DE PELIGRO	RANGO
BAJO	0.037 : S R < 0.048
MEDIO	0.048 : S R < 0.134
ALTO	0.134 : S R < 0.288
MUY ALTO	0.288 : S R < 0.472

ESCALA GRÁFICA



DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
 DATUM HORIZONTAL : WGS 84
 PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR

GOBIERNO REGIONAL HUANUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PILLCO MARCA

LEYENDA

LIMITES POLÍTICOS

- Limites Departamental
- Limites Provincial
- Limites Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

MOLOGRAFIA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

PUENTE

- CENEPRED
- INID
- INGEMMET
- IDE - MED
- ION

ESCALA:

- ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
- ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:100,000
- FECHA DE ELABORACIÓN : DICIEMBRE 2024
- ELABORADOR : ING. MILTON P.A.

MAPA N°

MP - 15

PILLCO MARCA

Renace Contigo

MAPA PELIGRO POR EROSIÓN FLUVIAL

Ing. Milton Paredes Acosta

COORDINADOR DE RIESGO

CEL. N° 981-201-1234



El escenario de riesgo respecto al peligro por Movimiento de Masa, se elaboró en base al mapeo de susceptibilidad y al análisis de vulnerabilidad.

En este contexto 8 localidades, 195 personas, 129 viviendas, 8.827 km de carretera expuestos a riesgo alto; mientras que 1 localidades, 33 personas, 16 viviendas, 2.664 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

En este contexto 8 localidades, 195 personas, 129 viviendas, 8.827 km de carretera expuestos a riesgo alto; mientras que 1 localidades, 33 personas, 16 viviendas, 2.664 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Niveles de riesgo por Movimiento de Masa en el distrito de Pisco Marca

Nivel de riesgo			Alto	Medio
Elementos Expositivos	Localidades	-	1	6
	Población	-	123	195
	Vivienda	-	48	129
	Red Vial (km)	-	12.47	-

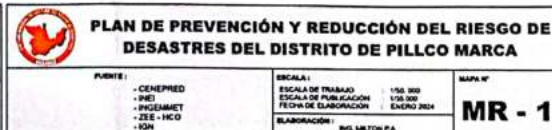
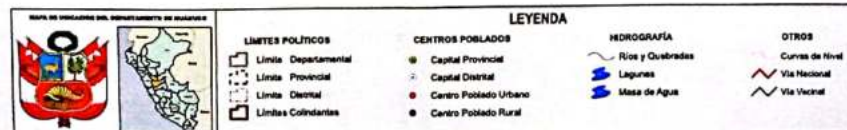
En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo.

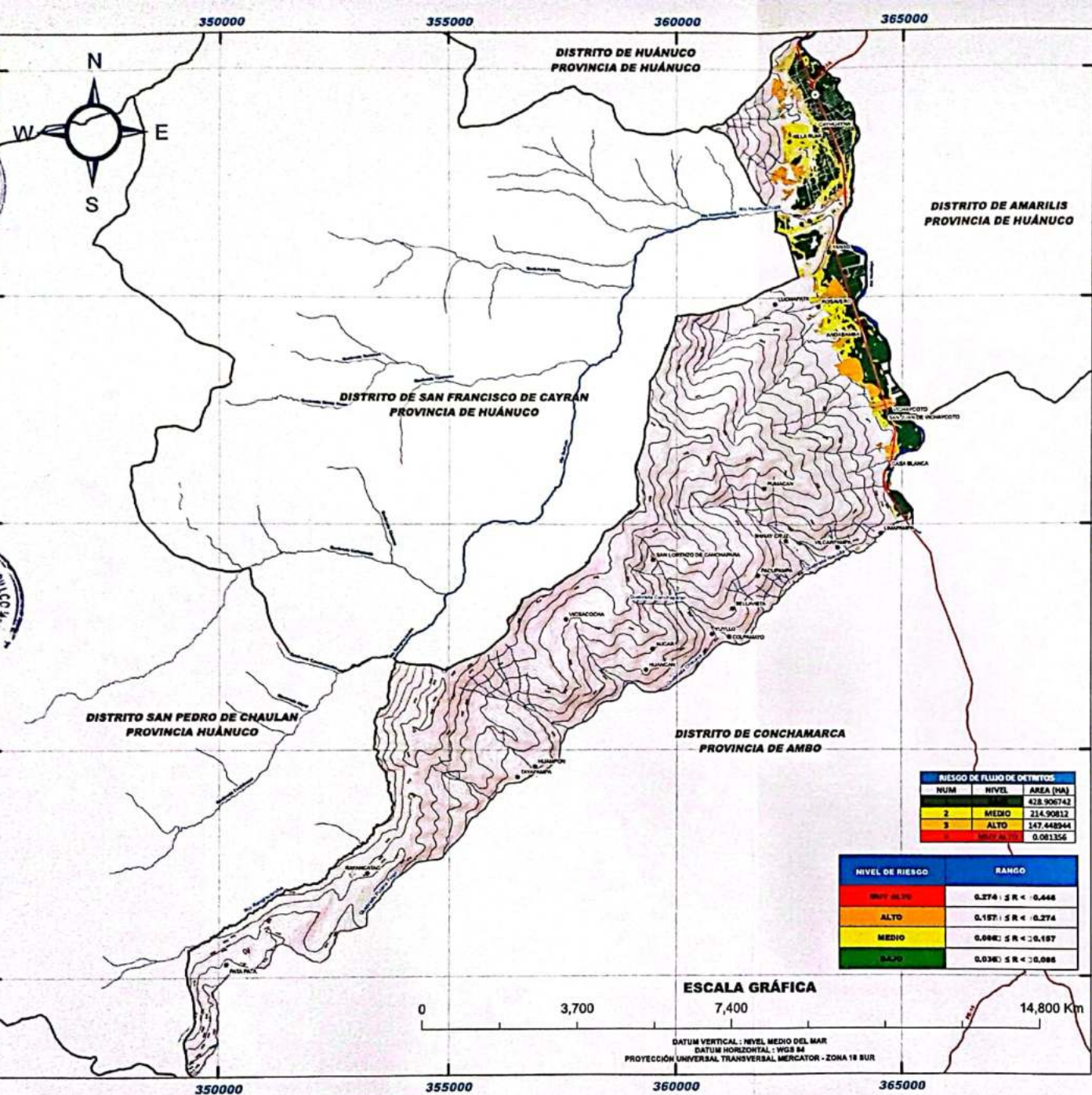
En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo.

Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por Flujo de Debris.

Centros Publicados	Región Natural (región natural)	Altitud (m.s.n.m.)	Publicación	Reed de B...
BATAGATAC	Suni	3 858	60	Medio
HUAMPON	Quechua	3 172	16	Medio
YUYLO	Quechua	2 566	18	Medio
MILLAVISTA	Quechua	2 691	8	Medio
SAN LORENZO DE CACHAPARA	Quechua	3 100	88	Medio
INCAJAMPA	Quechua	2 734	33	Medio
CASA DE BAYAS	Quechua	2 513	10	Medio

— 1	Flechas
— 4	Falla
--- 5	Falla Inferida
- - - 6	Falla Inversa
— 7	Lineamiento (fractura)
- - - 56	Falla Inversa inferida
--- 60	Lineamiento inferido





Flujo de Detritos

El escenario de riesgo respecto al peligro por Flujo de Detritos, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y al análisis de vulnerabilidad. En este contexto 6 localidades, 2031 personas, 784 viviendas, 8,827 km de carretera expuestas a riesgo alto; mientras que 1 localidades, 33 personas, 16 viviendas, 2,084 km de carretera, se encuentran expuestas a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Nivel de riesgo por Flujo de Detritos en el distrito de Pillco Marca			
Nivel de riesgo		Alto	Medio
Elementos Expostos	Localidades	6	1
	Población	2031	33
	Vivienda	784	16
	Red Vial (km)	11,691	-

Además, se concluye que el 93.91 % de la población se encuentra en riesgo alto y el 6.09 %, en riesgo medio, esta población se distribuye en 1 y 6 localidades respectivamente. En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos de acuerdo a su nivel de riesgo.

Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por Flujo de Detritos.					
Categoría Localidad	Nombre Localidad	Población (en personas)	Población	Vivienda	Nivel de Riesgo
Riesgo Alto	San Lorenzo de Cayrán	2,034	2,034	784	Alto
	San Pedro de Chaullán	1,991	1,991	784	Alto
Riesgo Medio	San Francisco de Cayrán	1,018	1,018	16	Medio
	San Pedro de Chaullán	2,084	2,084	16	Medio
	San Lorenzo de Cayrán	2,084	2,084	16	Medio
	San Pedro de Chaullán	2,084	2,084	16	Medio

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Inversa
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 56 Falla Inversa Infrida
- 60 Lineamiento Infrida

LEYENDA

LIMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limite Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIROGRAFIA

- Rio y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Via Nacional
- Via Vecinal

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FECHA: - CENEPREP
- INEJ
- INEJ
- INEJ
- INEJ

ESCALA: - ESCALA DE TRABAJO
- ESCALA DE PUBLICACIÓN
- ESCALA DE ELABORACIÓN

FECHA: - 1/16/2020
- 1/16/2020
- 1/16/2020

ELABORACIÓN: - INEJ
- INEJ

MAPA N°: **MR - 16**

PILLCO MARCA

Renace Contigo

MAPA RIESGO POR FLUJO DE DETRITOS



MAPA DE UBICACIÓN



Inundación

El escenario de riesgo respecto al peligro por inundación, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y al análisis de vulnerabilidad.

En este contexto 3 localidades, 5675 personas, 1887 viviendas, 1.98 km de carretera expuestas a riesgo alto; mientras que 2 localidades, 3581 personas, 8972 viviendas km de carreteras, se encuentran expuestas a riesgo medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Niveles de riesgo por Movimiento de Masa en el distrito de Pillco Marca

Nivel de riesgo	Localidades	Población	Viviendas	Red Vial (km)
Alto	3	5675	1887	1.98
Medio	2	3581	8972	-

Además, se concluye que el 86.22 % de la población se encuentre en riesgo alto y al 13.68 %, en riesgo medio, esta población se distribuye en 3 y 2 localidades respectivamente.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos de acuerdo a su nivel de riesgo.

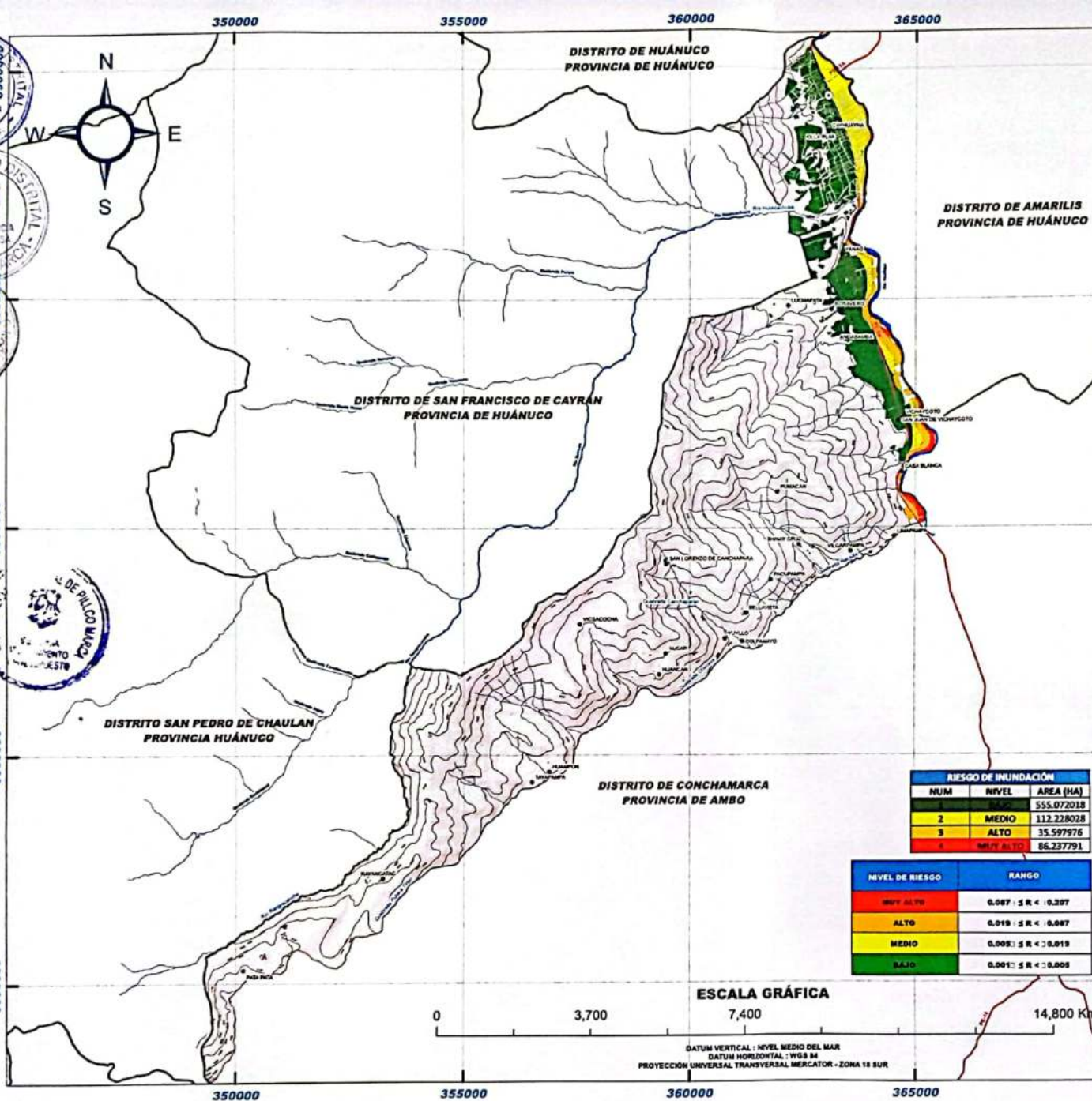
Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación

CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL (Área por Altiplano)	ALTITUD (m s.n.m.)	Población	NIVEL DE RIESGO
CASA BLANCA	Tunga Fluvial	2013	329	Medio
VICHAYCOTO	Tunga Fluvial	1588	457	Alto
SAN JUAN DE VICHAYCOTO	Quechua	1995	325	Alto
CATACAYNES	Tunga Fluvial	1596	3242	Medio
YANAG	Tunga Fluvial	1537	5093	Alto

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Faja
- 5 Faja Infrida
- 6 Faja Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 56 Faja Inversa Infrida
- 50 Lineamiento Infrido

Ing. Milton Rodríguez Acosta
EVALUADOR DE RIESGO
C.E. 101-2017-CONARECA



RIESGO DE INUNDACIÓN		
NUM	NIVEL	AREA (HA)
1	ALTO	555.072018
2	MEDIO	112.228028
3	ALTO	35.597976
4	MUY ALTO	86.237791

NIVEL DE RIESGO	RANGO
MUY ALTO	0.087 ≤ R < 0.387
ALTO	0.019 ≤ R < 0.087
MEDIO	0.005 ≤ R < 0.019
BAJO	0.001 ≤ R < 0.005

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL: WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR

LEYENDA

- LÍMITES POLÍTICOS**
- Límite Departamental
 - Límite Provincial
 - Límite Distrital
 - Límite Colaborantes

- CENTROS POBLADOS**
- Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural

- HIDROGRAFÍA**
- Río y Quebradas
 - Lagos
 - Masa de Agua

- OTROS**
- Curvas de Nivel
 - Vía Nacional
 - Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

PIENTE:

- CENEPEP
- INE
- INCEMAR
- DRE - HCO
- RDI

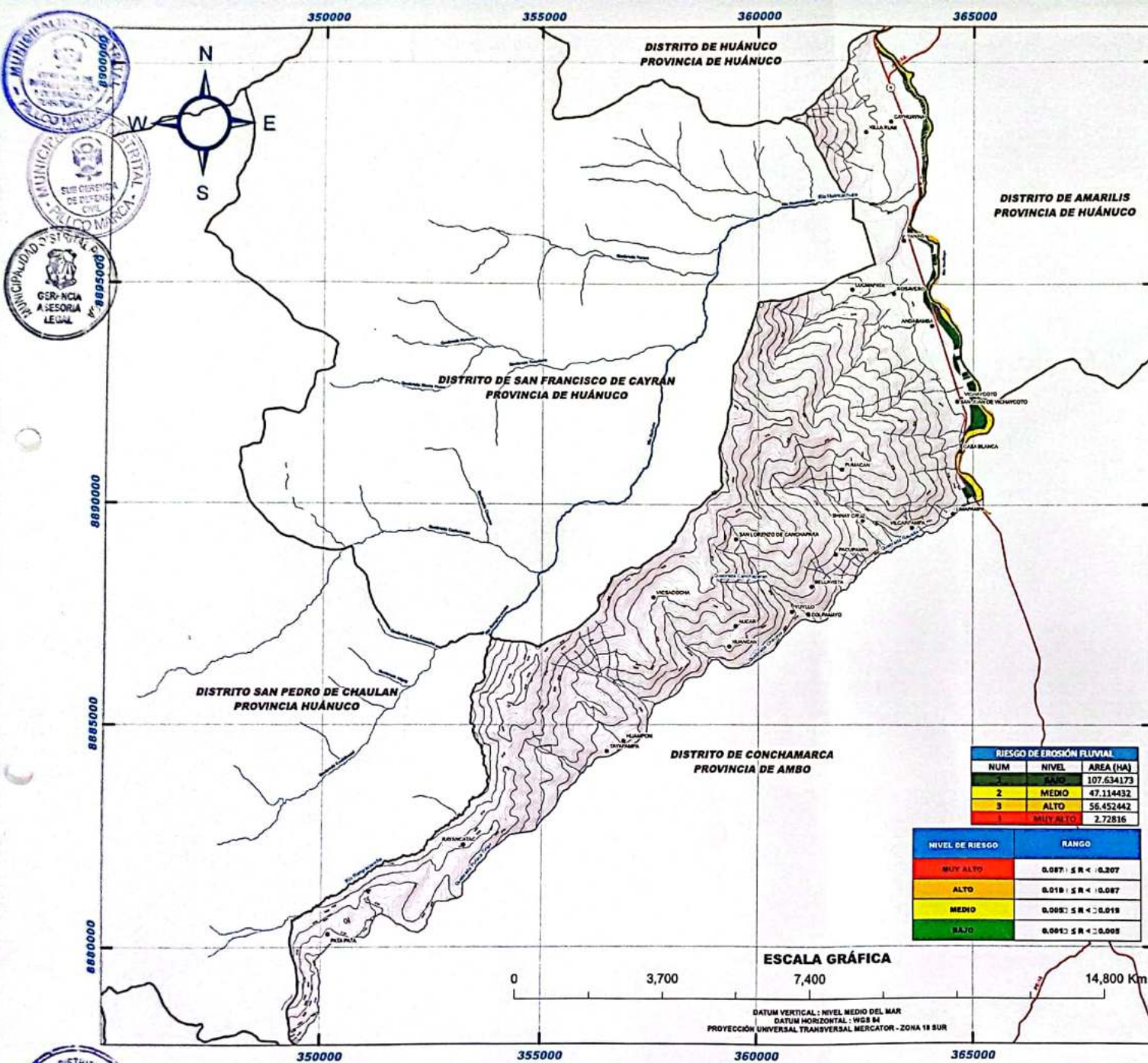
ESCALA:
ESCALA DE TRABAJO
FECHA DE PUBLICACIÓN
FECHA DE ELABORACIÓN
ELABORACIÓN:

MR - 18



PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE RIESGO POR INUNDACIÓN



MAPA DE UBICACIÓN

000035



Erosión Fluvial

El escenario de riesgo respecto al peligro por inundación, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y al análisis de vulnerabilidad.

En este contexto 3 localidades, 41232 personas, 10751 viviendas expuestas a riesgo medio; mientras que 1 localidad, 129 personas, 48 viviendas, se encuentran expuestas a riesgo Alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Niveles de riesgo por Movimiento de Masa en el distrito de Pillco Marca

Elementos Expuestos	Nivel de riesgo		
	Localidades	Alto	Medio
Localidades	-	1	3
Población	-	129	41232
Viviendas	-	48	10751
Rod Vial (km)	-	-	-

Además, se concluye que el 0.31 % de la población se encuentra en riesgo alto y el 99.69 %, en riesgo medio, esta población se distribuye en 1 y 3 localidades respectivamente. En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos de acuerdo a su nivel de riesgo.

Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por Erosión Fluvial

Centros Poblados	Región Natural (Ecosistema)	Altitud (m. s.n.m.)	Población	Nivel de Riesgo
CASA BLANCA	Yunga Fluvial	2 013	129	Alto
VICHAYCOTO	Yunga Fluvial	1 988	457	Medio
CATHAYAMA	Yunga Fluvial	1 996	3343	Medio
YANAG	Yunga Fluvial	1 937	5093	Medio

RIESGO DE EROSIÓN FLUVIAL		
NUM	NIVEL	AREA (HA)
1	BAJO	107.634173
2	MEDIO	47.114432
3	ALTO	56.452442
1	MUY ALTO	2.72816

NIVEL DE RIESGO	RANGO
MUY ALTO	0.087 : $S R < 0.207$
ALTO	0.019 : $S R < 0.087$
MEDIO	0.005 : $S R < 0.019$
BAJO	0.001 : $S R < 0.005$

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL: WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR

LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS

- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital
- Límite Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA

- Río y Quebradas
- Laguna
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

PUENTE: CENEPED
— INE
— INGENIERO
— INE
— INE

ESCALA: ESCALA DE TRABAJO 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN 1:100,000
FECHA DE ELABORACIÓN: 2023
ELABORACIÓN: ING. MELTON PA

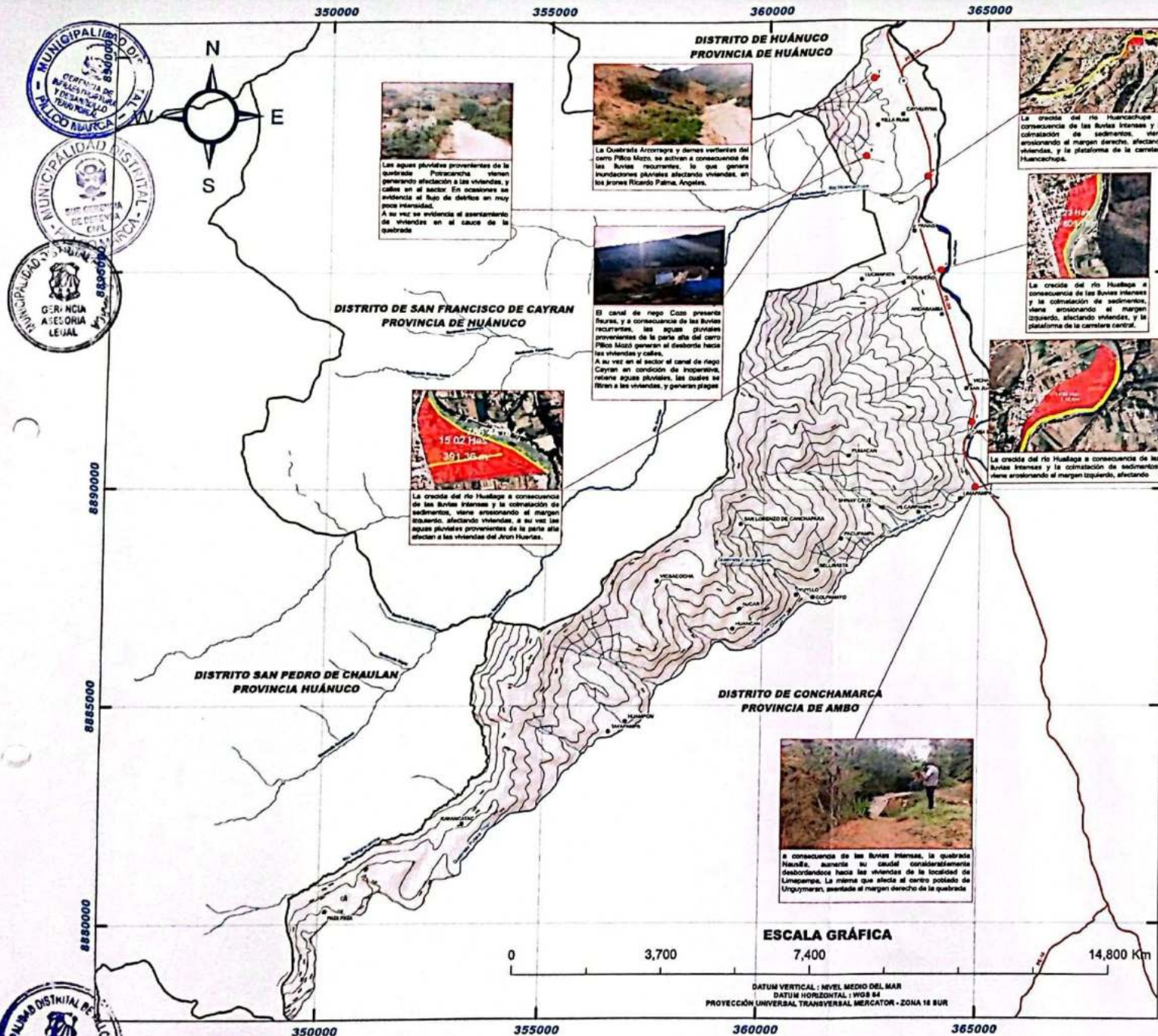
MR - 19



PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE RIESGO POR EROSIÓN FLUVIAL

Ing. Milton Paredes Acosta
COORDINADOR DE RIESGO
R.L. N° 140-017 CONCEPCION



Las aguas pluviales provenientes de la quebrada Potocancha vienen generando afectación a las viviendas, y calles en el sector. En ocasiones se evidencia el flujo de desechos en muy poca intensidad. A su vez se evidencia el asentamiento de viviendas en el cauce de la quebrada.

La Quebrada Arcoiris y demás vertientes del cerro Pillco Marca, se activan a consecuencia de las lluvias recurrentes, lo que genera inundaciones pluviales afectando viviendas, en los Jirones Ricardo Palma, Angeles.

El canal de riego Coto presenta fisuras, y a consecuencia de las lluvias recurrentes, las aguas pluviales provenientes de la parte alta del cerro Pillco Marca generan al desbordarse hacia las viviendas y calles. A su vez en el sector el canal de riego Cayran en condición de inservible, retiene aguas pluviales, las cuales se filtran a las viviendas, y generan plagas.

La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, a su vez las aguas pluviales provenientes de la parte alta afectan a las viviendas de Jiron Huallas.

La erosión del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen derecho, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera Huallaga.

La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.

La crecida del río Huallaga a consecuencia de las lluvias intensas y la colmatación de sedimentos, viene erosionando el margen izquierdo, afectando viviendas, y la plataforma de la carretera central.

A consecuencia de las lluvias intensas, la quebrada Huallaga, aumenta su caudal considerablemente desbordándose hacia las viviendas de la localidad de Linapampa. La misma que afecta al centro poblado de Ungaymarca, asediada el margen derecho de la quebrada.



MAPA DE UBICACIÓN

000034

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
PILCO MARCA
ALCALDÍA

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
PILCO MARCA
GERENCIA MUNICIPAL

Ocurrencia de Algún Fenómeno Natural

Como ya se vio anteriormente, en el Perú, cada año se presentan emergencias a causa de la ocurrencia de algún fenómeno natural, causando grandes afectos a la población y su medio de vida. El distrito de Pillco Marca es parte de esta realidad, siendo un territorio afectado por sus condiciones naturales geomorfológicas y por las condiciones de ocupación, conviven barrios formales, asentamientos humanos marginales, urbanizaciones formales y no son formales afectando las áreas agrícolas existentes que se venían a cambiar su condición: quimbos y lotes ocupados, márgenes de ríos invadidos, que se resisten a la presión de desaparecer, bolsones clandestinos y producción de servicios que contaminan los suelos y el ambiente: latrinas y provisiones explotadoras de minerales no metálicos que van drenando y agotando los suelos y recursos, entre otros aspectos.

Según se puede ver en el cuadro N° 20, en el distrito de Pillco Marca se presentaron 85 emergencias causadas por fenómeno natural durante el periodo de 2019-2023, sumando un total de 1864 afectados y 407 damnificados y un fallecido.

Registro de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco

En base a la información recopilada de la ocurrencia de peligros durante el periodo de años 2008 - 2023, y las zonas críticas identificadas por las entidades técnicas certificadas, se determinan los sectores críticos, teniendo en cuenta la priorización de los muros a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel de susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro. Así, fue necesario la visita técnica de los posibles lugares a considerar como zona crítica, con la finalidad de evaluar los sectores mencionados (susceptibilidad y elementos expuestos), de modo que, se puedan priorizar para su atención.

Puntos críticos de inundación

N°	SECTOR	UBICACIÓN	COORDENADAS (UTM)	FECHA VISITA	ANÁLISIS	RECOMENDACIONES
1	SECTOR 01	LA 1	647710	2017/04	1,000	1,000
2	SECTOR 02	LA 2	647710	2017/04	1,000	1,000
3	SECTOR 03	LA 3	647710	2017/04	1,000	1,000
4	SECTOR 04	LA 4	647710	2017/04	1,000	1,000
5	SECTOR 05	LA 5	647710	2017/04	1,000	1,000
6	SECTOR 06	LA 6	647710	2017/04	1,000	1,000
7	SECTOR 07	LA 7	647710	2017/04	1,000	1,000
8	SECTOR 08	LA 8	647710	2017/04	1,000	1,000
9	SECTOR 09	LA 9	647710	2017/04	1,000	1,000
10	SECTOR 10	LA 10	647710	2017/04	1,000	1,000

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Inversa
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 56 Falla Inversa Inversa
- 60 Lineamiento Inverso

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILCO MARCA

FUENTES:

- CENEPRED
- INEC
- IDEAMET
- IDE - HCO
- IDE

ESCALA:

ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000

ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:100,000

FECHA DE ELABORACIÓN: SEPTIEMBRE 2023

ELABORACIÓN: ING. WILSON P.A.

MR - 20

PILCO MARCA

Renace Contigo

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIÓN

LEYENDA

LÍMITES POLÍTICOS

- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital
- Límite Urbano
- Límites Colindantes

CENTROS POBLADOS

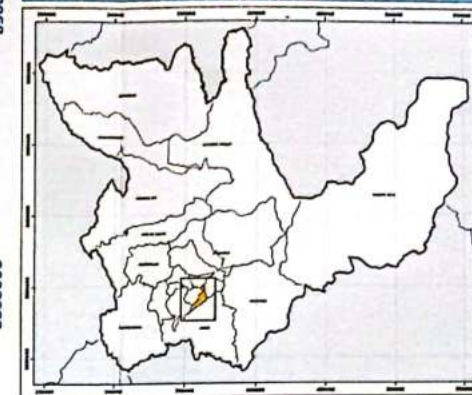
- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIPOGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Usual



Como se ve visiblemente, en el Perú, cada año se presentan emergencias a causa de la ocurrencia de ciertos fenómenos naturales, causando grandes afeos a la población y su medio de vida. El distrito de Pílo Marca es parte de esta realidad, siendo un territorio sectorizado por sus condiciones naturales geomorfológicas y por las condiciones de ocurrencia, conviven barrios formales, asentamientos humanos marginales, asentamientos precarios y asentamientos informales, que se ven afectados por las condiciones climáticas, que generan graves problemas de salud pública, como las enfermedades de las vías respiratorias, las enfermedades de la piel, las enfermedades de los ojos, las enfermedades de las vías digestivas, que se resalta a la presión de desastres, botaderos clandestinos y producción de residuos que contaminan los suelos y el ambiente; ladrilleros y empresas constructoras que manejan no metálicos que van drenando y agotando los suelos y recurrente, entre otros aspectos.

Según se puede ver en el cuadro N° 20, en el distrito de Píloco Marca se presentaron 85 emergencias causadas por fenómeno natural durante el periodo de 2019-2023, sumando un total de 1864 afectados y 407 damnificados y un fallecido.

Registros de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco



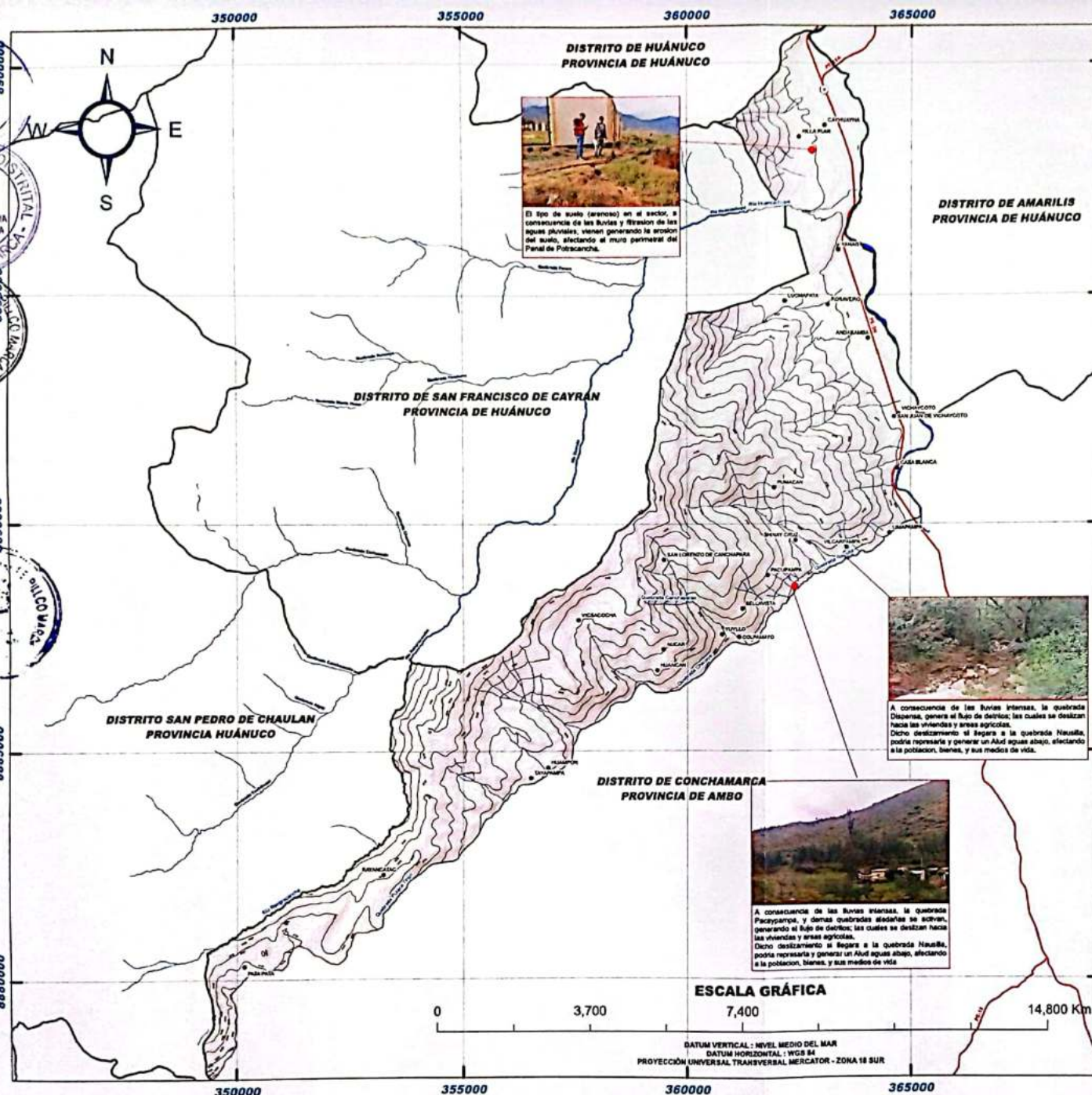
En base a la información recopilada de la ocurrencia de peligros durante el periodo de años 2008 – 2023, y las zonas críticas identificadas por las entidades México identificas, se determinan los sectores críticos, teniendo en cuenta la priorización de los mismos a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel de susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro. Así, los necesarios la visita técnica de los posibles lugares a considerar como zona crítica, con la finalidad de evaluar los factores mencionados (susceptibilidad y elementos expuestos), de modo que, se puedan priorizar para su atención.

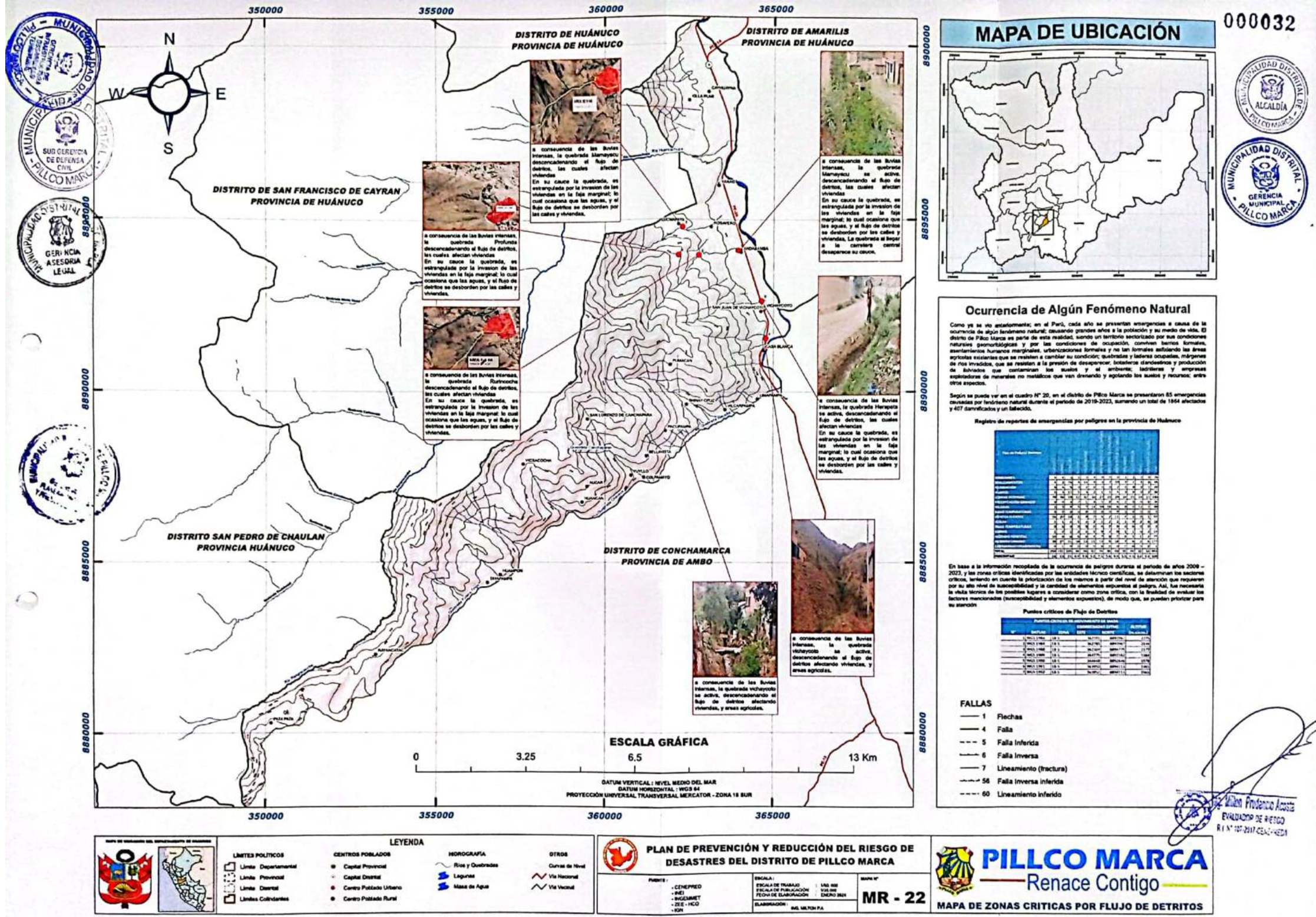
Pontos críticos de Movimento de Massa

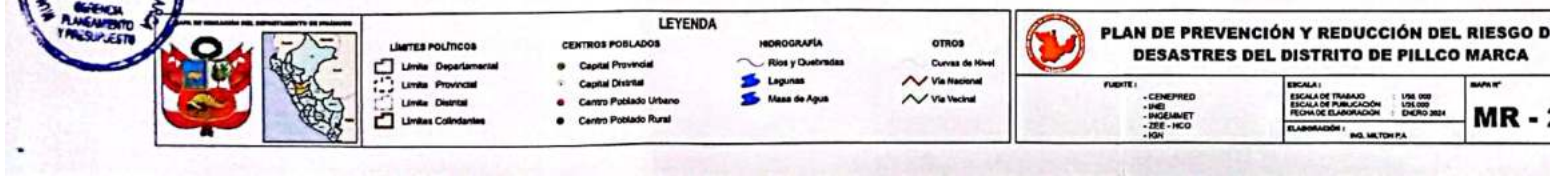
PUNTO CÍRCULO DE MOVIMIENTO DE MESA				
Nº	DEFINICIÓN	ZONA	(COORDENADAS UTM)	ÁREA [km²]
1	WCS 1 (M)	LA-1	662.421	66666,24
2	WCS 2 (M)	LA-2	66.724	66666,24
3	WCS 3 (M)	LA-3	66.724	66666,24

FALLAS

- 1 Flechas
— 4 Falla
--- 5 Falla Inversa
- - - 6 Falla Inversa
— 7 Lineamiento (fractura)
- - - 56 Falla Inversa Inversa
- - - 60 Lineamiento Inverso







— 1	Flechas
— 4	Falla
--- 5	Falla Inferida
- - - 6	Falla Inversa
— 7	Lineamiento (fractura)
- - - 58	Falla Inversa inferida
--- 60	Lineamiento inferido


 Instituto de Estadística de la Provincia de Buenos Aires
 EVALUACIÓN DE PREGUNTAS
 R.E. N° 101-2012-COM-PAE



Ocurrencia de Algún Fenómeno Natural

Como ya se vio anteriormente, en el Perú, cada año se presentan emergencias a causa de la ocurrencia de algún fenómeno natural, causando grandes años a la población y su medio de vida. El distrito de Pilloco Marca es parte de esta realidad, siendo un territorio sectorizado por sus condiciones naturales geomorfológicas y por las condiciones de ocupación, conurbos, barrios formales, asentamientos humanos marginales, urbanizaciones formales y no tan formales asumiendo las áreas agrícolas existentes que se resisten a cambiar su condición; quebradas y terrenos ocupados, márgenes de ríos invadidos, que se resisten a la presión de desaparecer; lotes de campesinos y productores de hortalizas que contaminan los suelos y el ambiente; lotes y empresas explotadoras de minerales no metálicos que van drenando y agotando los suelos y recursos; entre otros aspectos.

Según se puede ver en el cuadro N° 20, en el distrito de Pilloco Marca se presentaron 85 emergencias causadas por fenómeno natural durante el periodo de 2019-2023, sumando un total de 1854 afectados y 407 damnificados y un fallecido.

Registro de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco

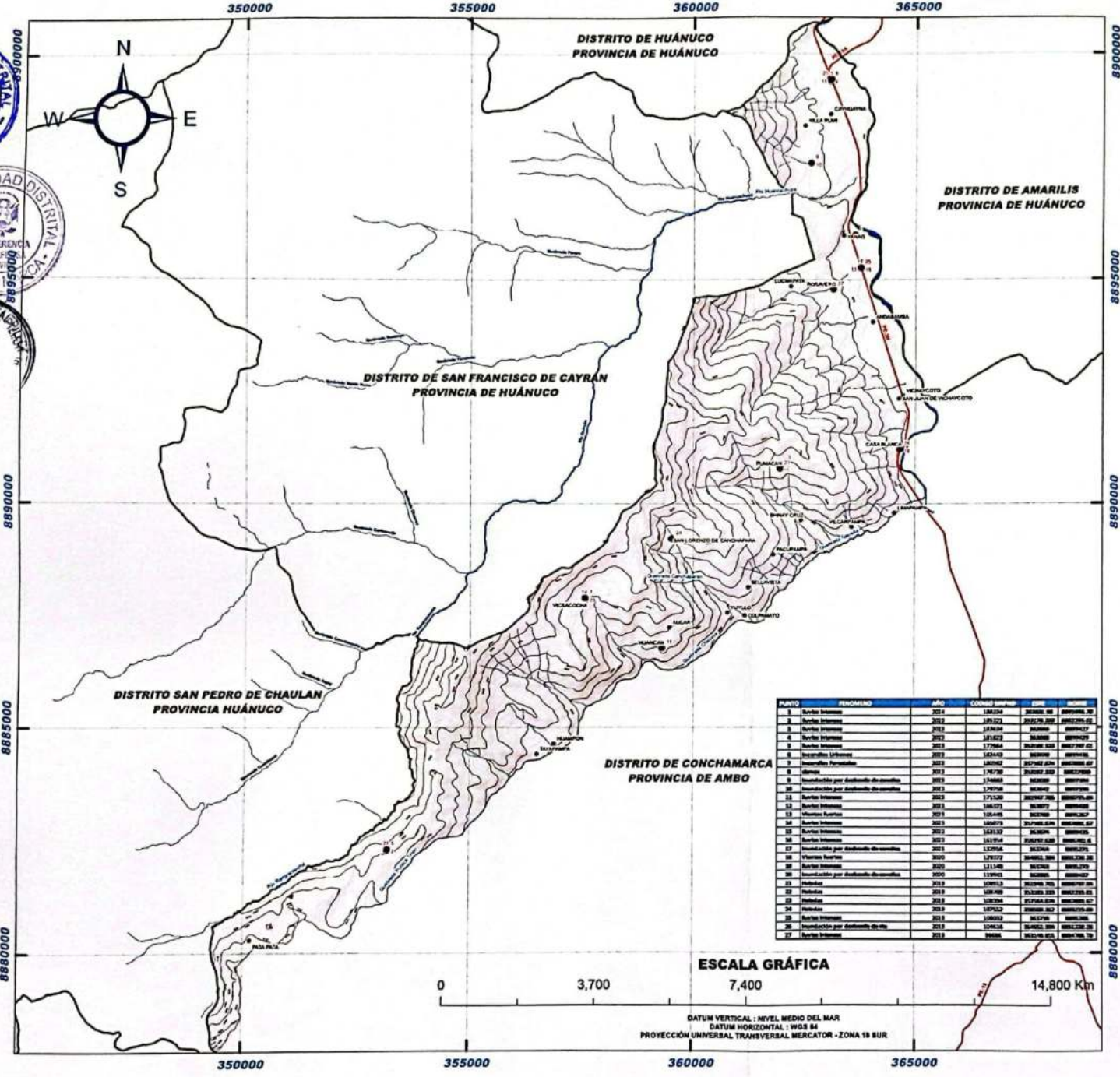
Según el cuadro siguiente podemos ver que el fenómeno natural de mayor incidencia en el distrito de Pilloco Marca es el de Rutas Inversas y el otro fenómeno que se presenta con mayor frecuencia es el de vientos fuertes.

RESUMEN CRONOLÓGICO DE EMERGENCIAS Y DAÑOS PERSONALES SEGÚN FENÓMENO, PERIODO 2019-2023, DEL DISTRITO DE PILLOCO MARCA

FECHA	EMERGENCIA	DAÑOS PERSONALES
TOTAL	DAÑOS PERSONALES	DAÑOS PERSONALES
2019	2	2
2020	2	2
2021	2	2
2022	2	2
2023	2	2
TOTAL	10	10

- FALLAS**
- 1 Flechas
 - 4 Fala
 - 5 Fala Inversa
 - 6 Fala Inversa
 - 7 Lineamiento (fractura)
 - 56 Fala Inversa inferida
 - 60 Lineamiento inferido

Ing. Milton Paredes Acosta
FUNDADOR DE REGISTRO
ING. MILTON PAREDES



LEYENDA

LIMITES POLITICOS

- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital
- Límite Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

OTROS

- Ríos y Quebradas
- Curvas de Nivel
- Vías Nacionales
- Vías Locales

PELIGROS

- Inundación
- Emisión Fluvial
- Flujo de desechos
- Movimiento de masas

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLOCO MARCA

FUENTE:

- CENEPRED
- INEGI
- INAGRAMET
- ZEE - INCO
- IGN

ESCALA:

- ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000
- ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:100,000
- FECHA DE ELABORACIÓN: DICIEMBRE 2024
- ELABORADOR: ING. MILTON P.A.

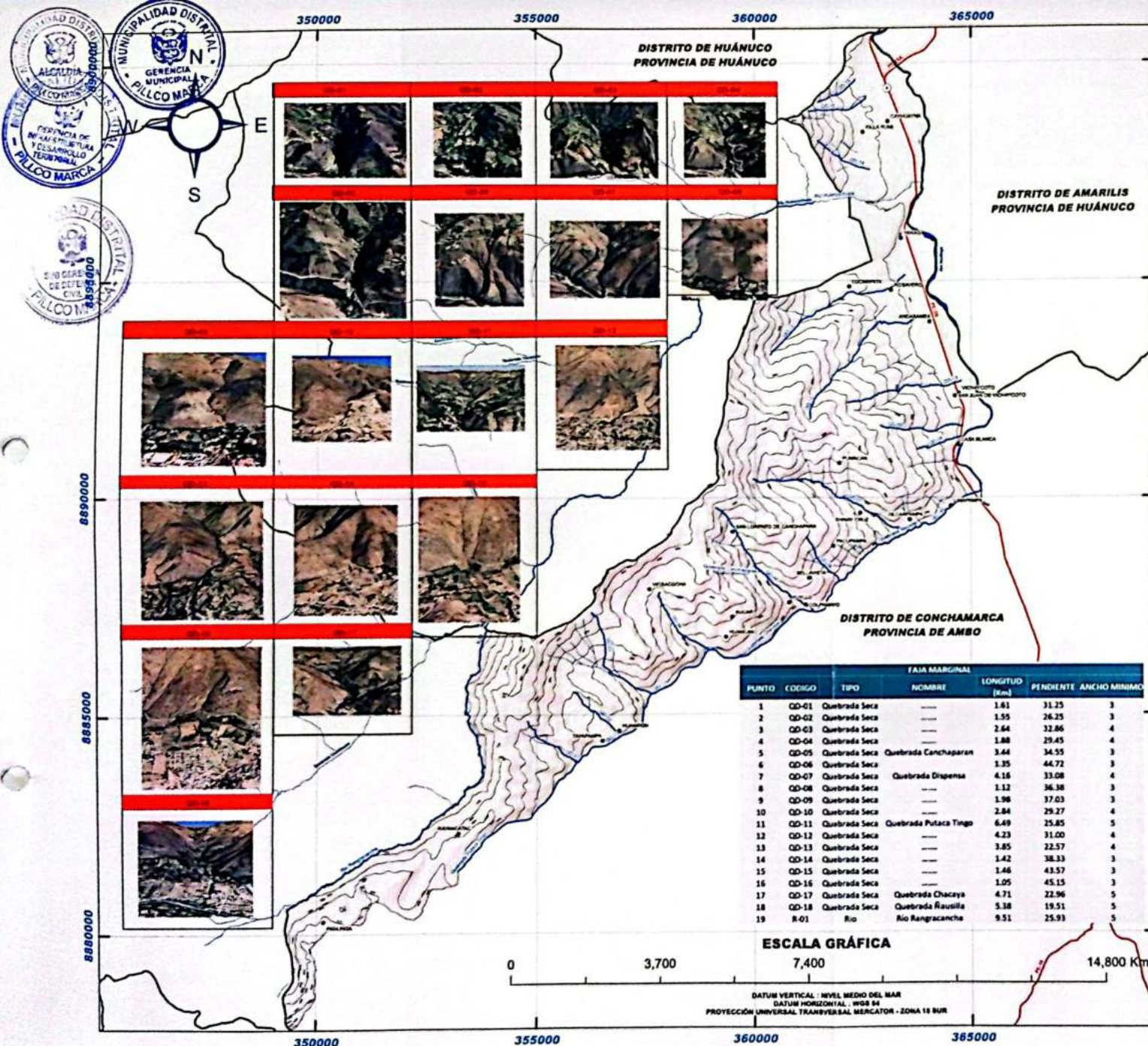
MAPA N°

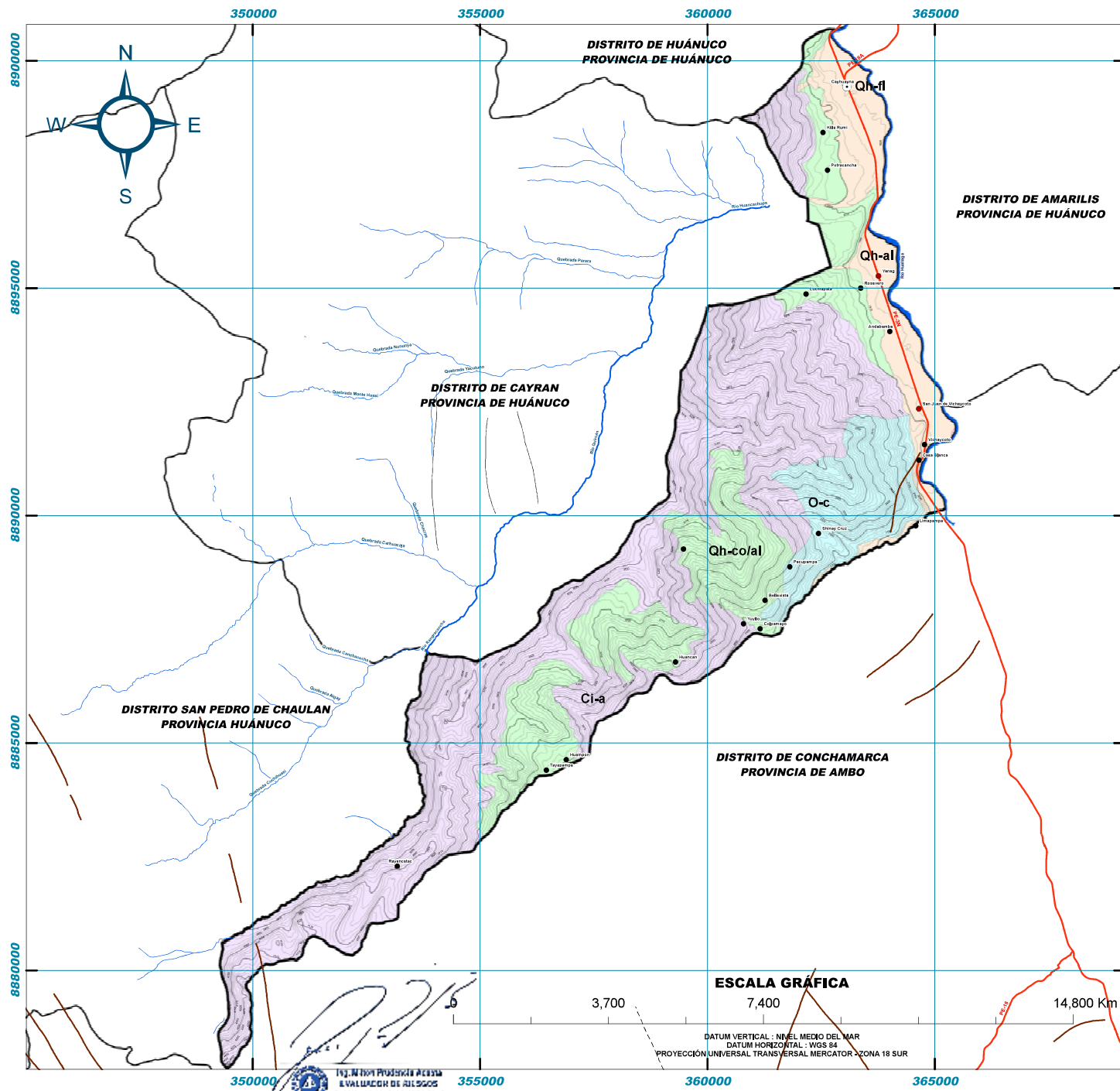
MR - 25

PILLOCO MARCA

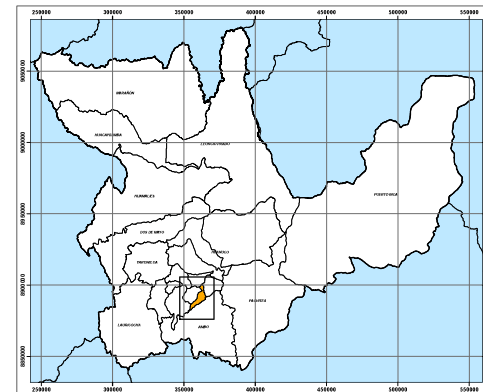
Renace Contigo

MAPA DE EMERGENCIAS REGISTRADAS





MAPA DE UBICACIÓN



UNIDADES GEOLÓGICAS

Depósitos Aluviales (Qh-al)

Son depósitos semiconsolidados, algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación, erosionados por los cauces actuales. Corresponden a una mezcla heterogénea de bolones, gravas y arenas, redondeadas a subredondeadas, así como limos y arcillas; que tienen de regular a buena selección, presentándose niveles y estratos diferenciados que evidencian la actividad dinámica fluvial, permeabilidad es media a alta. Los depósitos proclivales son originados por torrentes que bajan por las quebradas formando conos de deyección o abanicos, llegando a confundirse con las terrazas aluviales; el material que las constituye es heterométrico y mal clasificado, por lo general son subangulosos a subredondeados, englobados en una matriz fina, permeables, medianamente consolidados; son susceptibles a la erosión fluvial, derrumbes y deslizamientos.

Depósitos Fluvial (Qh-fl)

Son materiales ubicados en el cauce o lecho de ríos o quebradas, terrazas bajas y llanura de inundación; depósitos heterométricos, constituido por bolos, cantos y gravas subredondeados en matriz arenosa o limosa, mezcla de lentes arenosas y arenolimosos; son inconsolidados a poco consolidado hasta sueltos, fácilmente removibles y su permeabilidad es alta.

Depósitos Coluvio aluvial (Qh-co/al)

Son depósitos que están conformados por depósitos semiconsolidados, algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación, proveniente de rocas meteorizadas in situ y erosionado por los cauces actuales. Corresponden a una mezcla heterogénea de bolones, gravas y arenas, angulosos a subredondeados, así como limos y arcillas; que tienen de regular a mala selección, su permeabilidad es media a alta. Se deposita en las zonas de Santiago de Iacon, San José de Cayran, Santa Rosa de Salva.

Formación Contaya (O-c)

Se emplaza en la zona de la población Vilcarampa y en la Quebrada Dispensa. De edad Ordovícica, yace sobre el Complejo del Marañón en discordancia angular (Wilson y Reyes 1964) entre los 200 y 600 m. de espesor y de naturaleza silíceo - clástico, se pudo determinar una sucesión de cuarcitas masivas, areniscas oscuras, lutitas y en menor proporción calizas. En Patá la presencia de graptolitos en la secuencia media y superior del Contaya indicaría una sedimentación profunda en la zona, las formaciones del paleozoico inferior están caracterizadas por un bajo grado de metamorfismo regional, se manifiesta al Sur de la Provincia de Huánuco. No se ha determinado en la región periodos de tiempo geológico para el Silúrico y el Devónico.

Grupo Ambo (Ci-a)

Su litología está representada por areniscas terrígenas de grano fino a grueso de colores verdes a blanco friables, intercaladas con delgados niveles de limonitas y lutitas de colores grises, carbonosos o con materia orgánica; en la base ocurren areniscas conglomeráticas en capas gruesas con estratificación cruzada. Presenta restos de plantas y niveles de carbón que constituyen la transgresión inicial del Carbonífero inferior.

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Inversa
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 56 Falla Inversa inferida
- 60 Lineamiento inferido

ESCALA GRÁFICA

3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL : WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR ZONA 18 SUR

MAPA DE UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO



- LÍMITES POLÍTICOS**
- Limite Departamental
 - Limite Provincial
 - Limite Distrital
 - Limites Colindantes

- CENTROS POBLADOS**
- Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural

- HIDROGRAFÍA**
- Ríos y Quebradas
 - Lagunas
 - Masa de Agua

- OTROS**
- Curvas de Nivel
 - Via Nacional
 - Via Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :

- CENEPRED
- INEI
- INGEEMET
- ZEE-HUO
- IGN

ESCALA:

- ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
- ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000
- FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024

ELABORACIÓN:

ING. MILTON P.A.

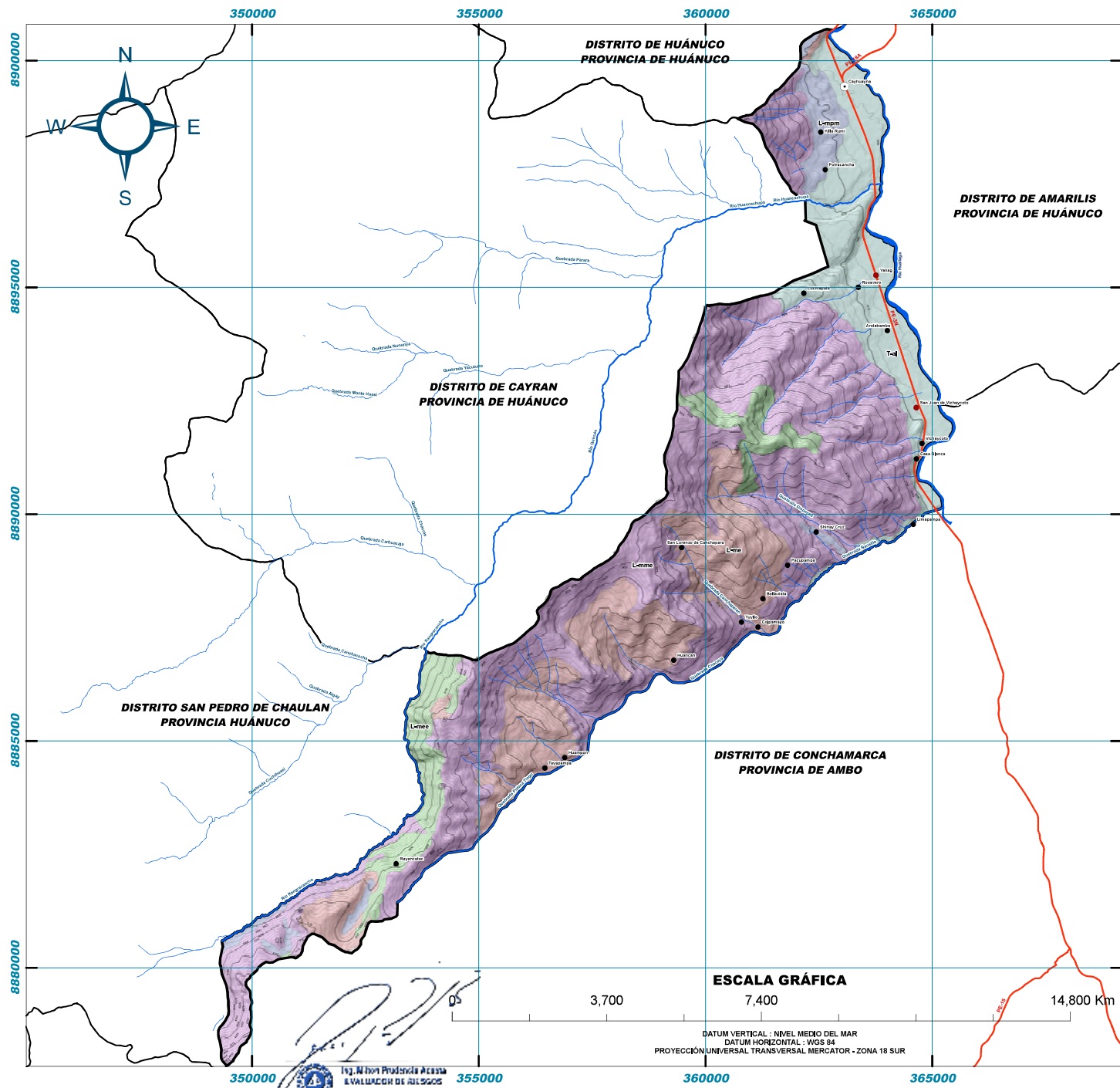
MAPA N°

MP - 01

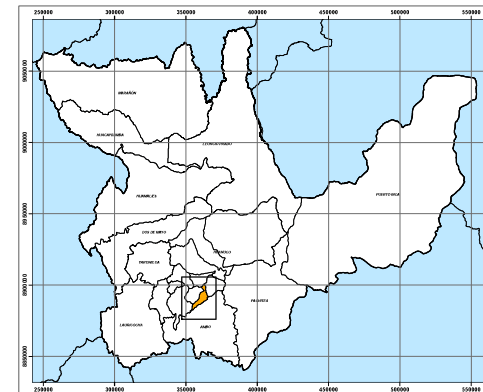


PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA GEOLÓGICO DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA GEOMORFOLÓGICA

- Terraza Aluvial (T-al)
- Laderas de Montañas con pendiente moderada (L-mpm)
- Laderas de Montañas Empinadas (L-me)
- Laderas de Montañas Muy Empinadas (L-mme)
- Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas (L-mee)

DESCRIPCIÓN

TERRAZAS ALUVIALES

Las Terrazas Aluviales son plataformas planas, más o menos extensas y continuas, que tienen un desnivel constante en relación con el lecho fluvial. El desnivel más elevado corresponde con las terrazas situadas en los márgenes de la llanura aluvial y va descendiendo según se aproximan al cauce. Las más antiguas son las más elevadas y las más recientes las más cercanas al río. La existencia de varios niveles de terrazas demuestra una sucesión de cambios en la actividad fluvial.

LADERAS DE MONTAÑA

El relieve es modificado por la erosión fluvial y erosión retrograda. Denudación de terrenos es un proceso selectivo, que es más intensivo en las zonas de estructuras geológicas y tectónicas (fisuras, fallas), donde las rocas son menos resistentes, bien fracturadas o hidrotermalmente alteradas. Las rocas bien fracturas por tectónica o con densidad de fisuras altas son propensas a derrumbes en colinas muy inclinadas.

Las estructuras tectónicas de la Cordillera Oriental son intensivamente erosionadas, especialmente por la erosión fluvial, que es la más intensa de los procesos de denudación general. La erosión retrograda en muchos ciclos denudó las estructuras geológicas selectivamente, pasando por las zonas de las rocas no resistentes o poco resistentes y las zonas tectónicas con las rocas bien fracturadas o hidrotermalmente alteradas. Los resultados de la erosión intensa son los valles profundos y una red de drenaje bien densa. La erosión fluvial cortó muchas laderas muy inclinadas y no estables, que causan los movimientos de laderas como son deslizamientos, derrumbes y flujos escombros (huaycos).



- LÍMITES POLÍTICOS**
- Límite Departamental
 - Límite Provincial
 - Límite Distrital
 - Límites Colindantes

- CENTROS POBLADOS**
- Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural

- HIDROGRAFÍA**
- Ríos y Quebradas
 - Lagunas
 - Masa de Agua

- OTROS**
- Curvas de Nivel
 - Vía Nacional
 - Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:

- CENEPRED
- INEI
- INGEOMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA:

ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000

ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000

FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024

ELABORACIÓN: ING. MILTON P.A.

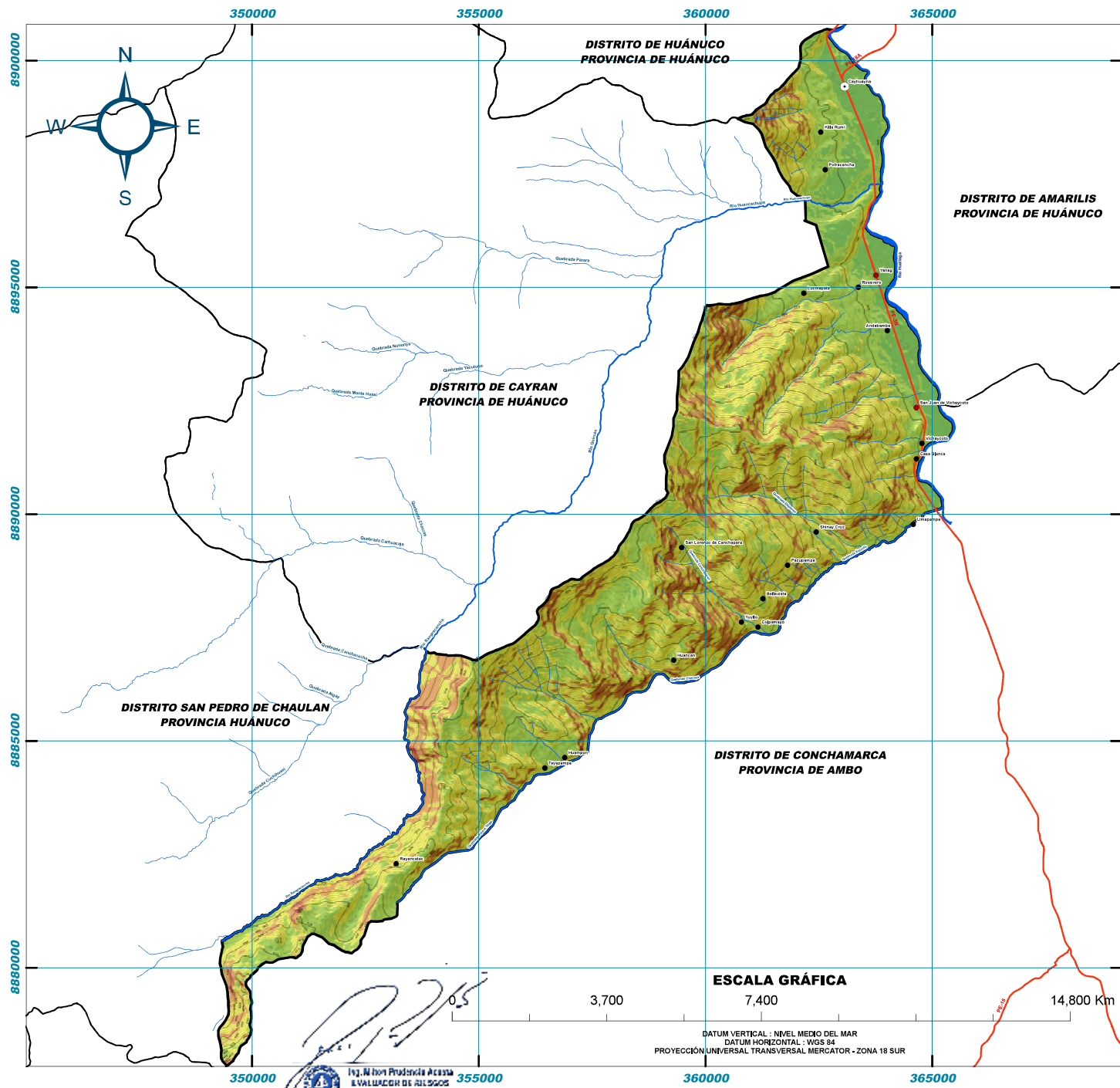
MAPA N°

MP - 02

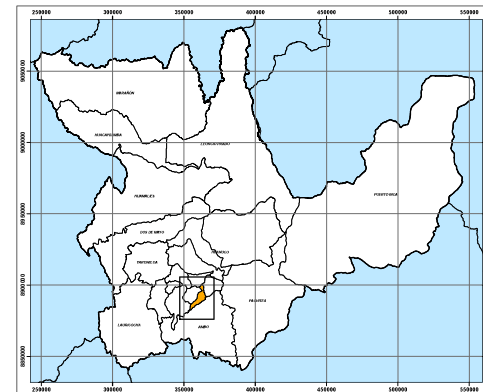


PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA GEOMORFOLÓGICO DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA DE PENDIENTE

RANGO	DESCRIPCIÓN
0 - 5	Pendiente llana y/o suave
5 - 20	Pendiente Moderada
20 - 35	Pendiente Empinada
35 - 50	Pendiente Muy Empinada
>50	Pendiente Extremadamente Empinada



LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :

- CENEPRED
- INEI
- INGEMMET
- ZEE-HCDO
- IGN

ESCALA:

ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000
FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024

ELABORACIÓN: ING. MILTON P.A.

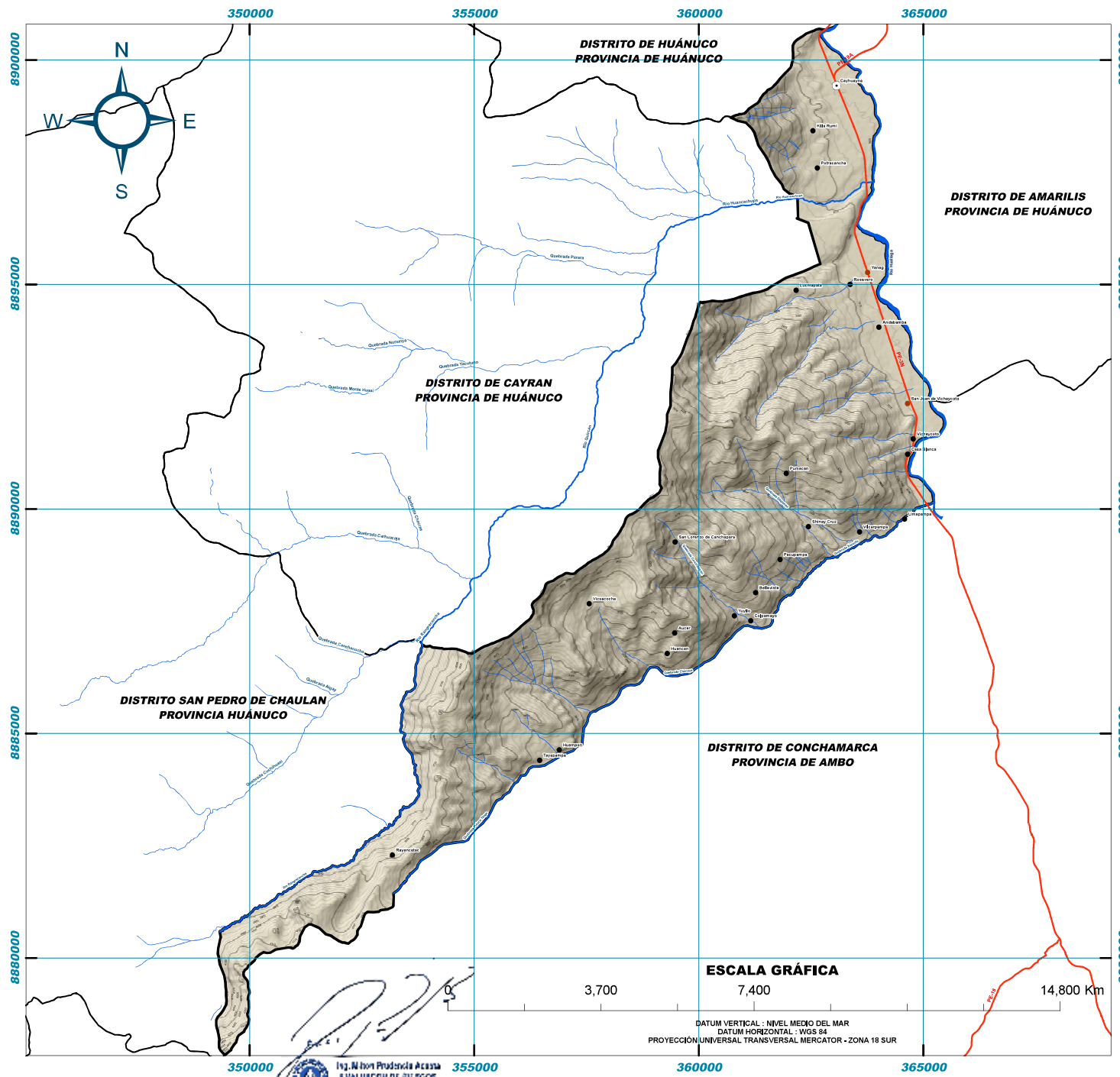
MAPA N°

MP - 03

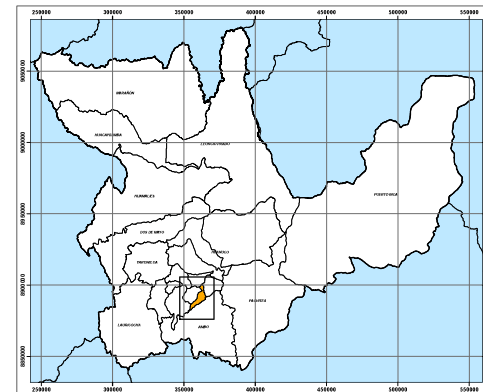


PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE PENDIENTE DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



MAPA DE UBICACIÓN



CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

DISTRITO DE PILLCO MARCA		POBLACIÓN CENSADA		VIVIENDAS PARTICULARES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	ALTITUD (m s.n.m.)	Total	Hombre	Mujer	Deceas+padres
1	CAYHUAYNA	1 998	35 882	18 772	16 910	8 924
2	YUMAS	1 937	5 053	2 529	2 524	1 456
3	ROSABERO	2 034	17	10	7	5
4	ANDARIMBA	1 991	1 522	767	755	413
5	VICHAYCOTO	1 988	457	219	238	173
6	EL MARCAN	2 716	25	12	14	9
7	CASA BLANCA	2 012	129	58	70	38
8	VILCAMPAMPA	2 190	39	23	16	9
9	VILCACHOCHA	2 290	88	38	49	41
10	SHUNAY CRUZ	2 400	20	11	9	7
11	HUANCAN	2 920	45	24	21	25
12	COLPAMAYO	2 494	13	7	6	7
13	SELAWASTA	2 691	4	4	4	3
14	YOTILO	2 966	6	3	3	1
15	ALICAR	3 038	2	1	1	1
16	TAYAPAMPA	3 220	62	30	32	22
17	HUAMPON	3 172	16	7	9	10
18	RAYANCATAC	3 866	60	30	30	23
19	PACUPAMPA	2 734	33	16	17	10
20	SAN LORENZO DE CANCHAFAPA	3 100	88	38	49	25
21	LUCMAPATA	2 213	18	12	6	6
22	LIMAPAMPA	2 043	70	35	35	18
23	PATA PATA	3 948	4	2	2	1
24	KILLA RUMI	2 083	30	14	16	26
25	SAN JUAN DE VICHAYCOTO	2 090	290	145	145	306



LÍMITES POLÍTICOS
● Límite Departamental
● Límite Provincial
● Límite Distrital
● Límites Colindantes

CENTROS POBLADOS
● Capital Provincial
● Capital Distrital
● Centro Poblado Urbano
● Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA
● Ríos y Quebradas
● Lagunas
● Masa de Agua

OTROS
● Curvas de Nivel
● Vía Nacional
● Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:
● CENEPRED
● INEI
● INDEMET
● ZEE-HCO
● IGN

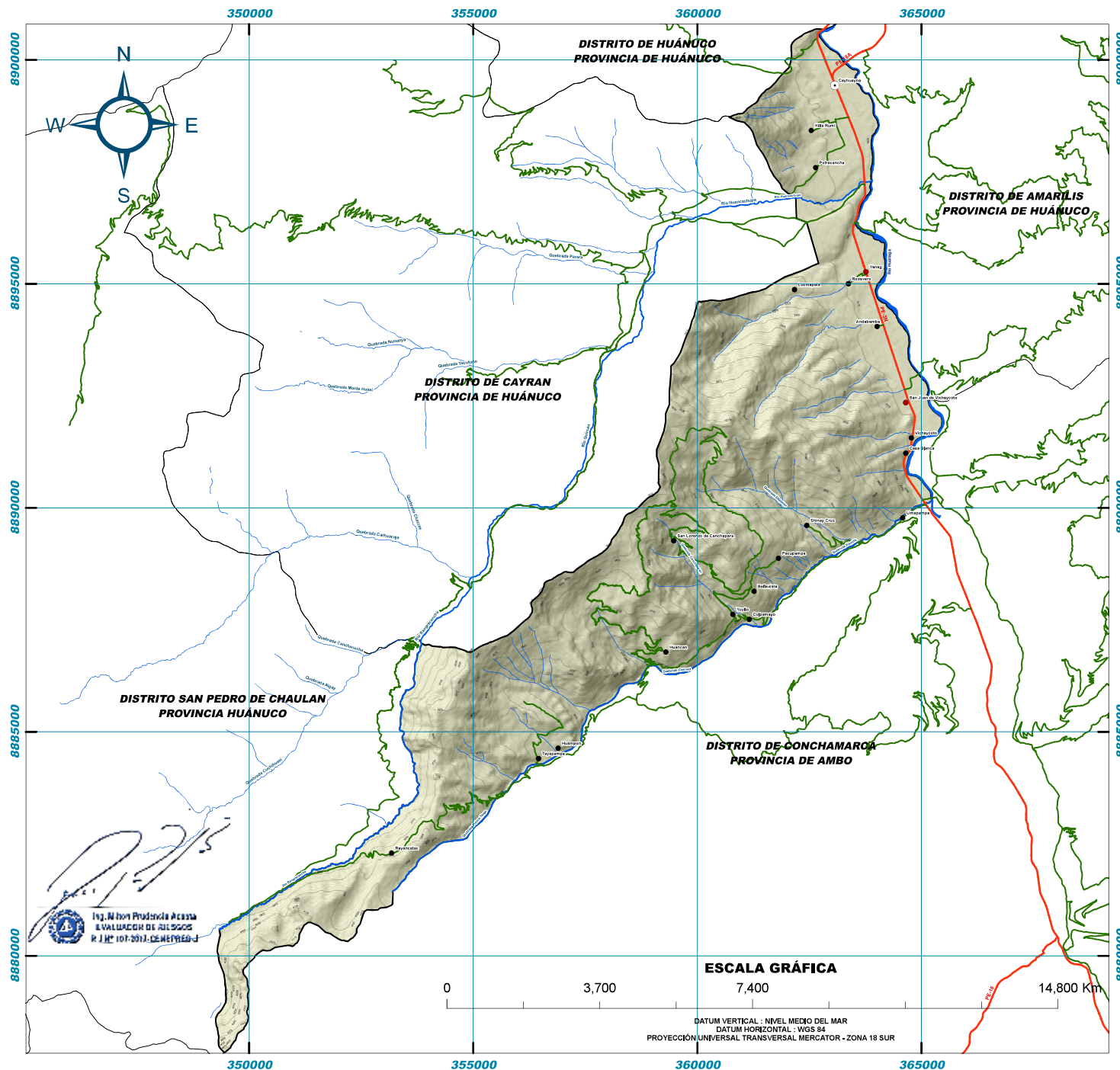
ESCALA:
ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000
FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024
ELABORACIÓN: ING. MILTON P.A.

MAPA N°
MP - 04

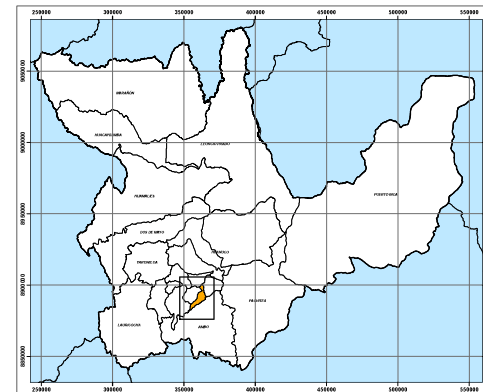


PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



MAPA DE UBICACIÓN



LÍMITES POLÍTICOS
 Limite Departamental
 Limite Provincial
 Limite Distrital
 Límites Colindantes

CENTROS POBLADOS
 ● Capital Provincial
 ○ Capital Distrital
 ● Centro Poblado Urbano
 ● Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA
 Ríos y Quebradas
 Lagunas
 Masa de Agua

OTROS
 Curvas de Nivel
 Vía Nacional
 Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :

• CENEPRED
 • INEI
 • INDEMET
 • ZEE-HUO
 • IGN

ESCALA:

ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
 ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000
 FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024
 ELABORACIÓN : ING. MILTON P.A.

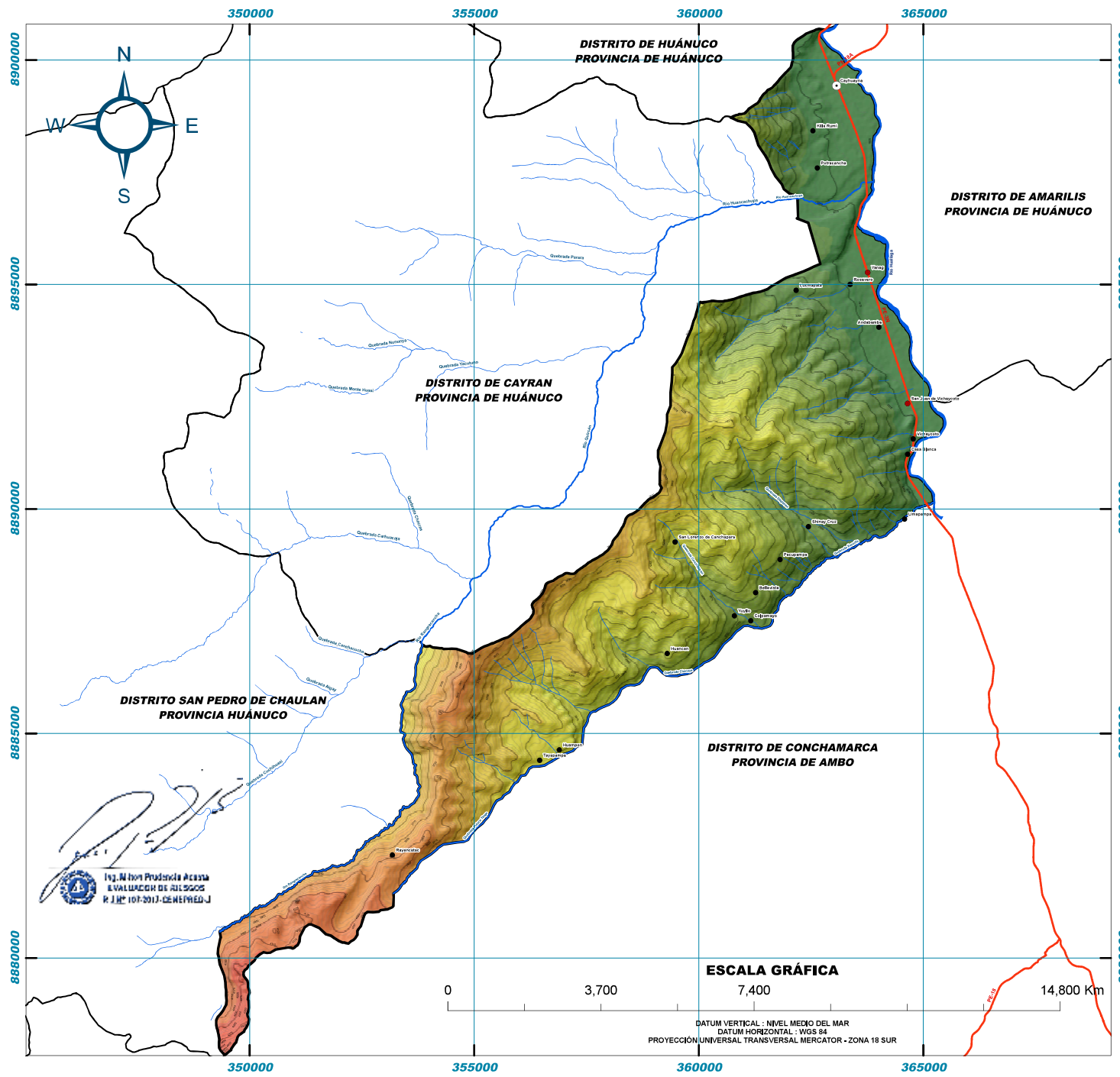
MAPA N°

MP - 05

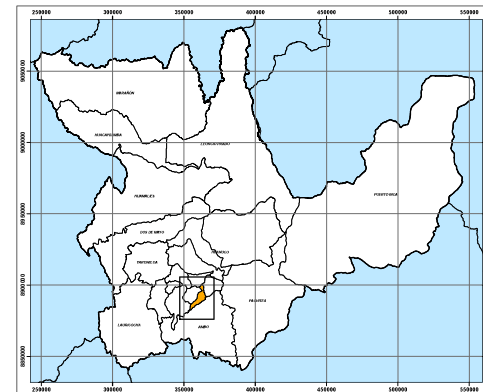


PILLCO MARCA
 Renace Contigo

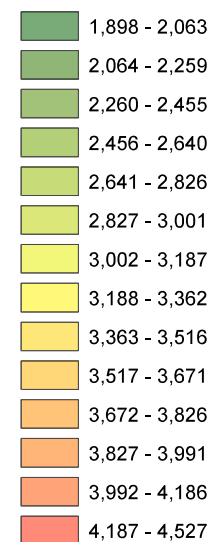
MAPA DE VÍAS DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



MAPA DE UBICACIÓN



ALTITUDES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :

- CENEPRED
- INEI
- INGEMMET
- ZEE-HUO
- IGN

ESCALA:

ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000
FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024

ELABORACIÓN: ING. MILTON P.A.

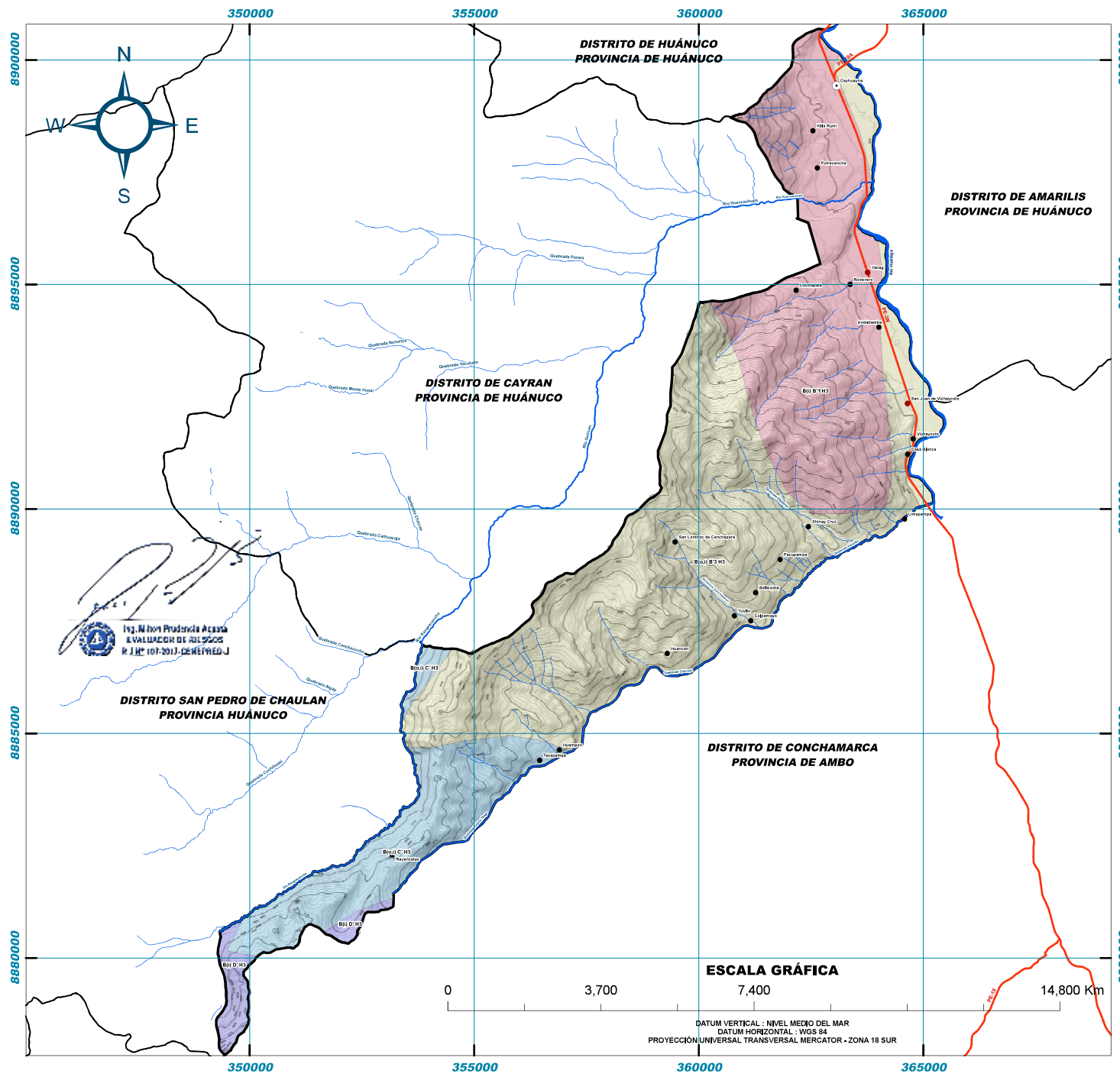
MAPA N°

MP - 06

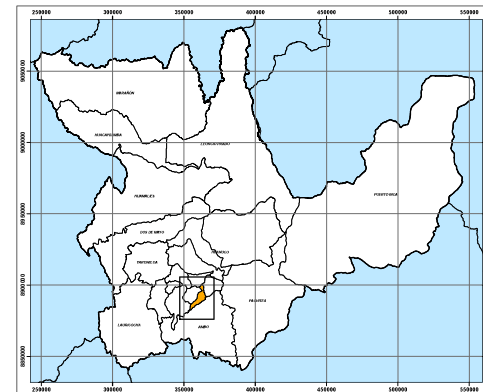


PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE ALTITUDES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



MAPA DE UBICACIÓN



CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

B(i) B'1 H3	Clima Lluvioso con Invierno Seco, Semicaldo y Húmedo
B(i) D' H3	Clima Lluvioso con Invierno Seco, Semifrío y Húmedo
B(o,i) B'3 H3	Clima Lluvioso con Invierno y otoño seco, Semifrío y Húmedo
B(o,i) C' H3	Clima Lluvioso con Invierno y otoño seco, frío y Húmedo

LEYENDA		CLIMAS	
- Capital de Provincia - Real Hídrica - Limite Departamental - Condición - AVI A' 100 - AVI B'1 100 - AVI B'2 100 - AVI B'3 100 - AVI B'4 100 - AVI B'5 100 - AVI B'6 100 - AVI B'7 100 - AVI B'8 100 - AVI B'9 100 - AVI B'10 100	- Real D' 100 - Real D' 200 - Real D' 300 - Real D' 400 - Real D' 500 - Real D' 600 - Real D' 700 - Real D' 800 - Real D' 900 - Real D' 1000 - Real D' 1100 - Real D' 1200 - Real D' 1300 - Real D' 1400 - Real D' 1500	- Real D' 100 - Real D' 200 - Real D' 300 - Real D' 400 - Real D' 500 - Real D' 600 - Real D' 700 - Real D' 800 - Real D' 900 - Real D' 1000 - Real D' 1100 - Real D' 1200 - Real D' 1300 - Real D' 1400 - Real D' 1500	PRECIPITACIÓN EFECTIVA A. MUY LUVIOSO B. LUVIOSO C. SEMILUVIOSO D. SEMIARIDO E. ARIDO EFICIENCIA DE TEMPERATURA A' CALIENTE B' SEMICALIENTE C' TEMPLADO D' SEMIFRÍO E' FRÍO F' SEMIFRÍO G' FRÍO H' SEMIFRÍO I' FRÍO J' SEMIFRÍO K' FRÍO L' SEMIFRÍO M' FRÍO N' SEMIFRÍO O' FRÍO P' SEMIFRÍO Q' FRÍO R' SEMIFRÍO S' FRÍO T' SEMIFRÍO U' FRÍO V' SEMIFRÍO W' FRÍO X' SEMIFRÍO Y' FRÍO Z' SEMIFRÍO DISTRIBUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN EN EL AÑO 1. PRECIPITACIÓN ABUNDANTE EN TODAS LAS ESTACIONES. 2. PRECIPITACIÓN ABUNDANTE EN VERANO Y OTOÑO. 3. PRECIPITACIÓN ABUNDANTE EN VERANO Y OTOÑO. 4. OTORNO SECO. 5. DISTRIBUCIÓN DE LLUVIAS EN TODAS LAS ESTACIONES. HUMEDAD A' MUY SECA B' MUY SECA C' SECA D' SECA E' SECA F' SECA G' SECA H' SECA I' SECA J' SECA K' SECA L' SECA M' SECA N' SECA O' SECA P' SECA Q' SECA R' SECA S' SECA T' SECA U' SECA V' SECA W' SECA X' SECA Y' SECA Z' SECA



LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Via Nacional
- Via Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:

- CENEPRED
- INEI
- INGEMMET
- IGM
- IGN

ESCALA:

ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:100,000
FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 2024
ELABORACIÓN: ING. MILTON P.A.

MAPA N°

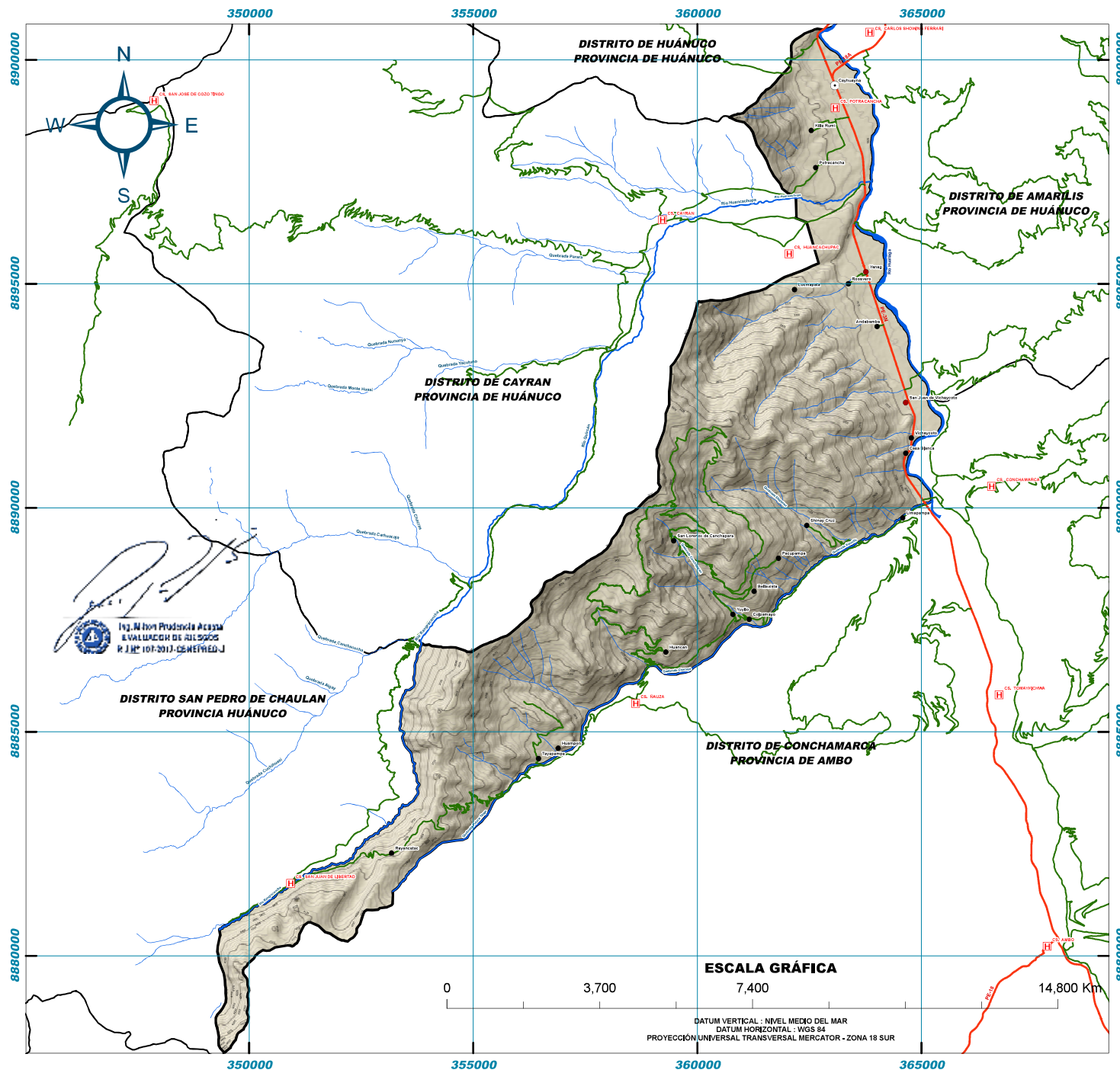
MP - 07



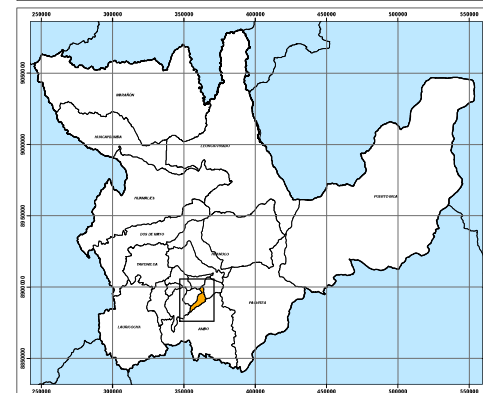
PILLCO MARCA

Renace Contigo

MAPA CLIMÁTICO DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



MAPA DE UBICACIÓN



LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua
- Establecimiento de Salud

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :

- CENEPRED
- INEI
- INGEMMET
- ZEE-HCDO
- IGN

ESCALA:

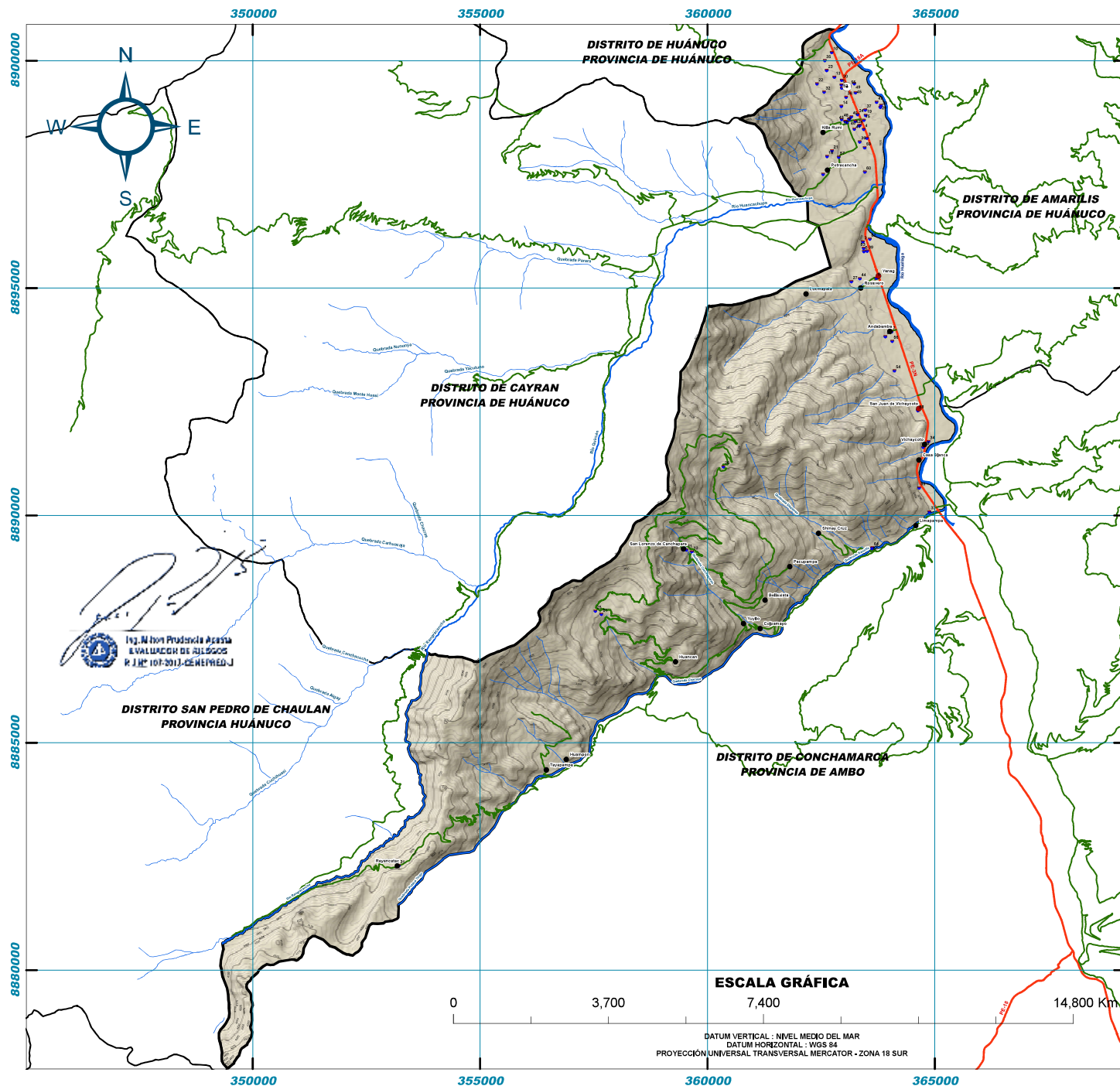
- ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
- ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:100,000
- FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024
- ELABORACIÓN : ING. MILTON P.A.

MAPA N°

MP - 08



PILLCO MARCA
Renace Contigo
MAPA DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



CENTROS EDUCATIVOS EN EL DISTRITO DE PILLCO MARCA

ITEM	CENTRO POBLADO	CODIGO LOCAL EDUCATIVO	NOMBRE CENTRO EDUCATIVO
0	CAYHUAYNA	729830	687
1	POTRACANCHA	190043	MARIO VARGAS LOSA
2	SANTA ROSA DE PITUMAMA	190123	23971 EL GRUPO MAESTRO DE PITUMAMA
3	CAYHUAYNA	81666	ANDRÉS FERNÁNDEZ GARRIDO
4	CAYHUAYNA	81280	NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
5	SANTA ROSA DE PITUMAMA	189836	180
6	YANAG	189898	231 MI PEQUEÑO MUNDO
7	ANDABAMBA	189977	12271
8	CAYHUAYNA	190260	CEBA - JUAN VELASCO ALVARADO
9	CAYHUAYNA	190378	AUGUSTO FIGUEROA VILLAMIL
10	CAYHUAYNA	194157	247
11	CANCHAPARAN	195267	275
12	CANCHAPARAN	195286	12605
13	CAYHUAYNA	633045	LAS AMÉRICAS
14	CAYHUAYNA	650208	33421
15	CAYHUAYNA	612529	464
16	CAYHUAYNA	614283	VENI ELBER
17	CAYHUAYNA	622891	AUGUSTO CARDICH
18	POTRACANCHA	623070	CEBA - JAVIER PULGAR VIDAL
19	CAYHUAYNA	628668	EULCLIDES
20	CAYHUAYNA	639957	463
21	POTRACANCHA	712820	JAVIER PULGAR VIDAL
22	CAYHUAYNA	729849	688
23	CAYHUAYNA	729868	690
24	CAYHUAYNA	727333	ALESSANDRO VOLTA
25	VICACOCCHA	195314	12781
26	PUMACAN	189064	12036
27	PITUMAMA	729854	689
28	VICHAYCOTO	190341	CARLOS NORIEGA JIMÉNEZ
29	HUANICO	821171	SPRINGFIELD SCHOOL
30	CAYHUAYNA	832634	CEBA - NIELS BOHR
31	RAYANCATAC	190137	32993
32	MIRADOR	661103	570
33	UNGUMAMANI	615252	539
34	VICHAYCOTO	189780	907 NUEVO AMANECER
35	CAYHUAYNA	3668230	PAZY VIDA
36	CAYHUAYNA	3668231	MI PEQUEÑO MUNDO
37	CAYHUAYNA	3668234	GOTAS DE AMISTAD
38	CAYHUAYNA	3668249	AMIGOS POR SIEMPRE
39	CAYHUAYNA	3668250	LOS QUERUBINES
40	CAYHUAYNA	3668251	SEMILLITAS DEL SABER
41	CAYHUAYNA	3668253	CAMINITO DE PUENTE PIEDRA
42	CAYHUAYNA ALTA	3890360	RODOLFO DEL AMANECER
43	CAYHUAYNA BAJA	3890361	UNIDAD DEL SABER
44	PITUMAMA	3909772	ANGELITOS DE PITUMAMA
45	CAYHUAYNA	3910196	NONI
46	CAYHUAYNA	3909776	ALCACHOFA
47	CAYHUAYNA	3918008	LOS NIÑOS DE FICUS
48	CAYHUAYNA	3909775	ARANDANO
49	CAYHUAYNA	3937868	SAUCO
50	ANDABAMBA	3937862	LIACON
51	VILCAPAMPAPA	3937861	CEREA
52	CAYHUAYNA	3937870	PACAY
53	PITUMAMA	3937863	JESUS CRISTO
54	ANDABAMBA	3910142	LOS NIÑOS DE ANDABAMBA
55	CAYHUAYNA	3894168	VERGEN MARIA
56	ANDABAMBA	3678104	RUCALITO
57	CAYHUAYNA	3894191	AMANECER EN BELEN
58	VICHAYCOTO	3910145	NIÑOS DE VICHAYCOTO
59	CAYHUAYNA	3910147	MIS NIÑOS DE PILLCOMARCA
60	CAYHUAYNA	3918142	NIÑOS DE OTORONGO
61	VICACOCCHA	3917340	NIÑOS DE VICACOCCHA
62	SANTA ROSA DE PITUMAMA	3675025	CORAZON DE JESUS
63	VICHAYCOTO	3894173	SAN JUANITO
64	VILCAPAMPAPA	3918147	NIÑOS DE VILCAR



LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua
- Centros Educativos

OTROS

- Vía Nacional
- Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:

- CENEPRED
- INEI
- INGEMMET
- IDEH-HUO
- IGN

ESCALA:

ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:100,000
FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 2024

ELABORACIÓN: ING. MILTON P.A.

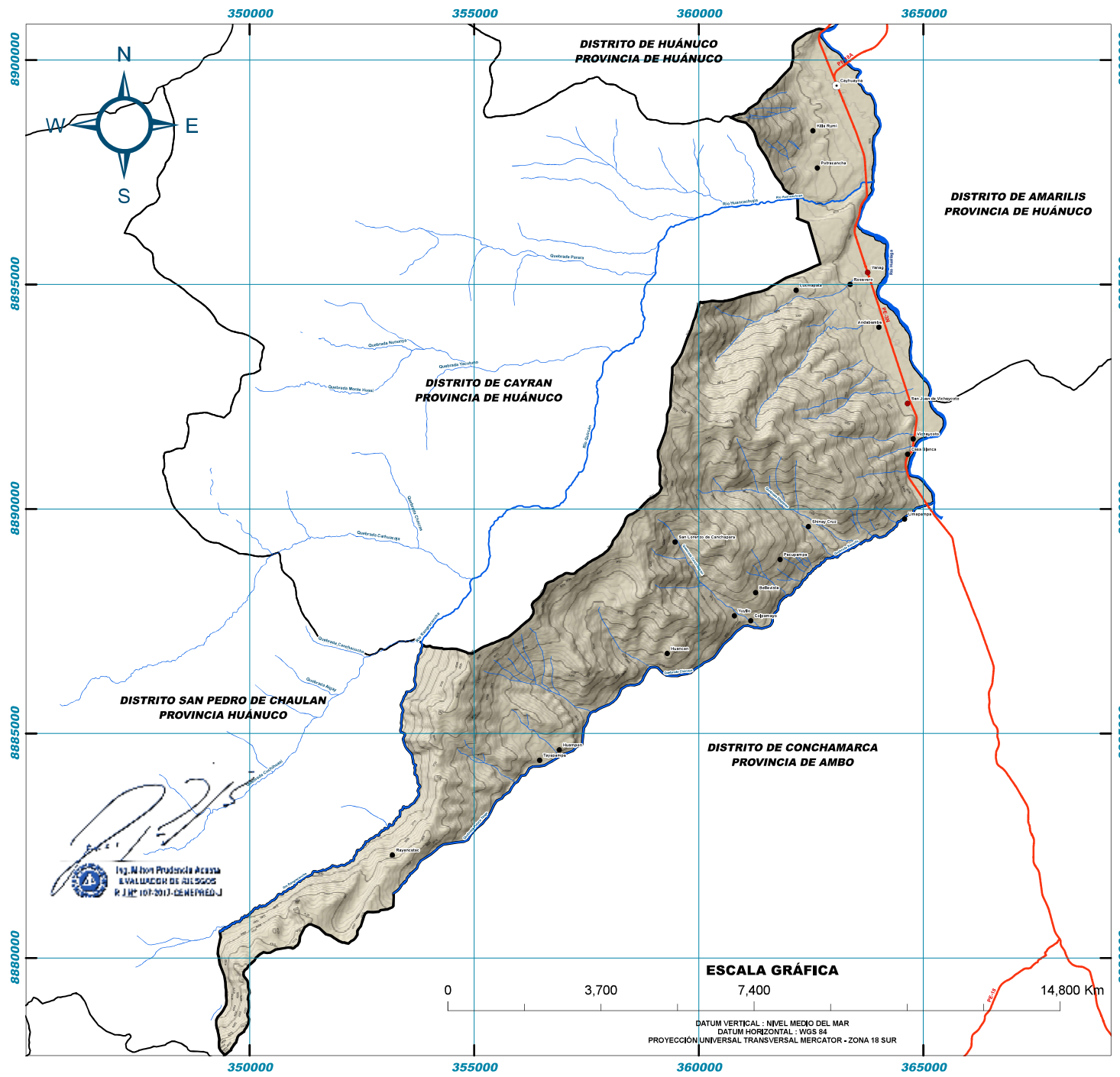
MAPA N°

MP - 09

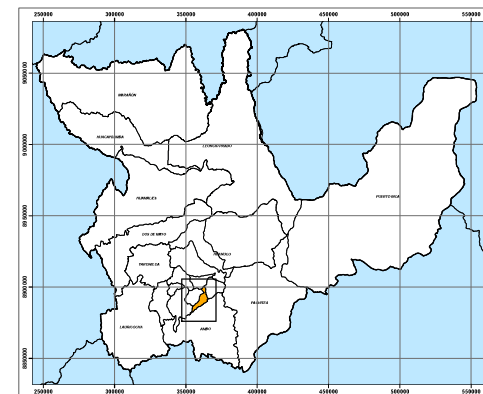


PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE CENTROS EDUCATIVOS DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



MAPA DE UBICACIÓN



LÍMITES POLÍTICOS
 Limite Departamental
 Limite Provincial
 Limite Distrital
 Límites Colindantes

CENTROS POBLADOS
 ● Capital Provincial
 ○ Capital Distrital
 ● Centro Poblado Urbano
 ● Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA
 Ríos y Quebradas
 Lagunas
 Masa de Agua

OTROS
 Curvas de Nivel
 Vía Nacional
 Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:
 - CENEPRED
 - INEI
 - INGEOMET
 - ZEE-HCDO
 - IGN

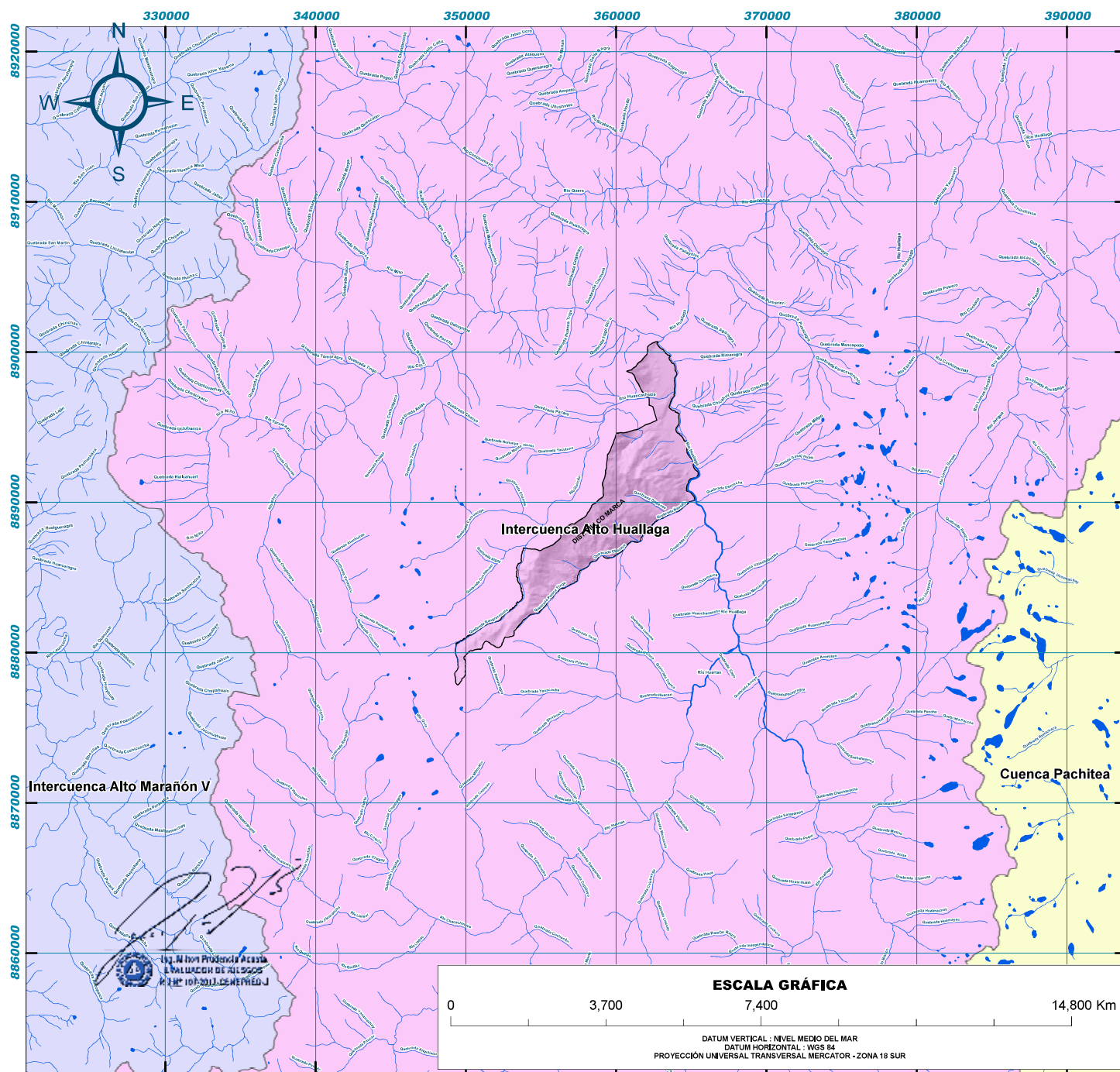
ESCALA:
 ESCALA DE TRABAJO: 1:50,000
 ESCALA DE PUBLICACIÓN: 1:100,000
 FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 2024
ELABORACIÓN: ING. MILTON P.A.

MAPA N°
MP - 10



PILLCO MARCA
 Renace Contigo

MAPA DE UBICACIÓN DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



LEYENDA CUENCA

- Cuenca Huaura
- Cuenca Mantaro
- Cuenca Pachitea
- Cuenca Pativilca
- Cuenca Perené
- Cuenca Supe
- Intercuenca Alto Huallaga
- Intercuenca Alto Marañón V

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL : WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR



- LÍMITES POLÍTICOS**
- Límite Departamental
 - Límite Provincial
 - Límite Distrital
 - Límites Colindantes

- CENTROS POBLADOS**
- Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural

- HIDROGRAFÍA**
- Ríos y Quebradas
 - Lagunas
 - Masa de Agua

- OTROS**
- Curvas de Nivel
 - Vía Nacional
 - Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :
- CENEPRED
- INEI
- INGEEMET
- ZEL-HCO
- IGN

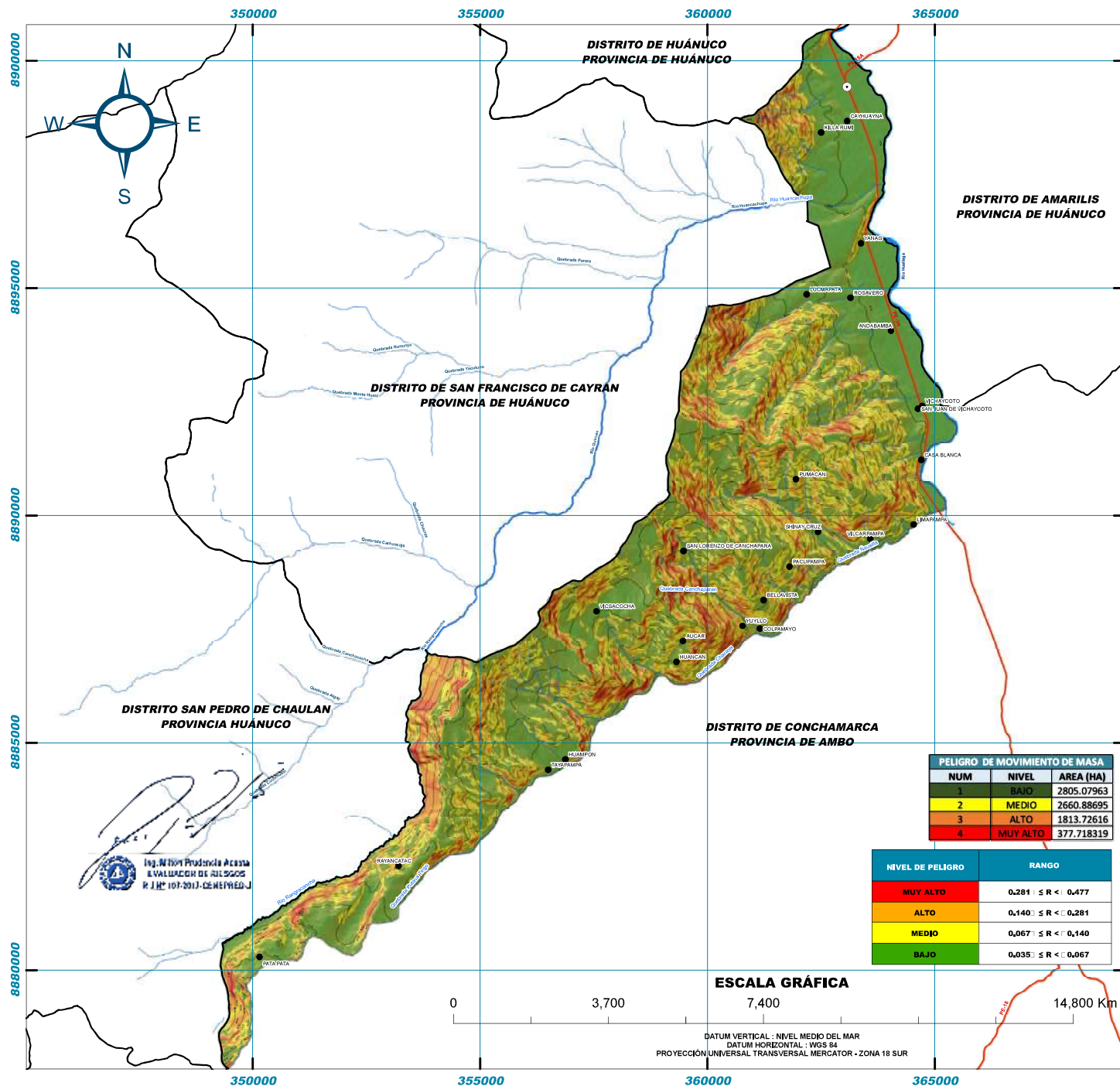
ESCALA:
ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000
FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024
ELABORACIÓN : ING. MILTON PA

MAPA N°
MP - 11

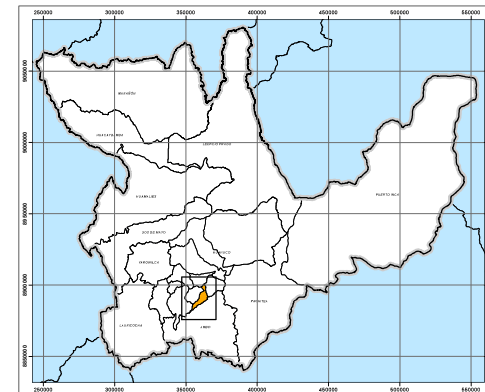


PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA HIDROGRÁFICO Y CUENCA DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA



MAPA DE UBICACIÓN



Distrito de Pillco Marca

Por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Pillco Marca, se ha determinado analizar el peligro natural de Movimiento de masa.

Los deslizamientos de tierra son causados por alteraciones en el equilibrio natural de una pendiente. Pueden ocurrir durante lluvias torrenciales o producirse luego de sequías, terremotos o erupciones volcánicas. Los aludes de barro se producen cuando el agua se acumula rápidamente en la tierra y causa un repentino aumento de rocas, tierra y detritos saturados con agua. Por lo general, los aludes de barro comienzan en pendientes empinadas y pueden ser desencadenados por desastres naturales. Las áreas empinadas en las que los incendios forestales o cambios en el terreno hechos por el hombre han destruido la vegetación son particularmente propensas a los deslizamientos de tierra durante y después de lluvias.

Para determinar el nivel de susceptibilidad se consideró como factor condicionante los siguientes factores: la pendiente, la geología, la geomorfología del ámbito de estudio; como factor desencadenante analizaremos el parámetro de precipitación y como parámetro de evaluación analizaremos la recurrencia de eventos de deslizamientos durante el año.

Niveles de Peligro

- Predominan las unidades geológicas Depósito coluvial aluvial (Qh + d'ali). Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina una pendiente mayor de 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada.
- Predominan las unidades geológicas de Formación Contaya. Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente 35° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.
- Predomina las unidades geológicas Depósitos Aluviales y Depósito Fluvial. Predomina la unidad geomorfológica Ladera de montaña con pendiente moderada y Laderas de Montañas Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 5° - 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.
- Predominan la unidad geológica Grupo Ambo. Predomina la unidad geomorfológica: Terraza aluvial. Predomina pendiente del terreno de 0° a 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- - - 5 Falla Infrida
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- - - 66 Falla Inversa infrida
- - - 60 Lineamiento infrido

PELIGRO DE MOVIMIENTO DE MASA		
NUM	NIVEL	AREA (HA)
1	BAJO	2805.07963
2	MEDIO	2660.88695
3	ALTO	1813.72616
4	MUY ALTO	377.718319

NIVEL DE PELIGRO	RANGO
MUY ALTO	0,281 ≤ R < 0,477
ALTO	0,140 ≤ R < 0,281
MEDIO	0,067 ≤ R < 0,140
BAJO	0,035 ≤ R < 0,067

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL : WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR



LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limite Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :

- CENEPRED
- INEI
- INGEEMET
- ZEE - HCO
- IGN

ESCALA:

- ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
- ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000
- FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024

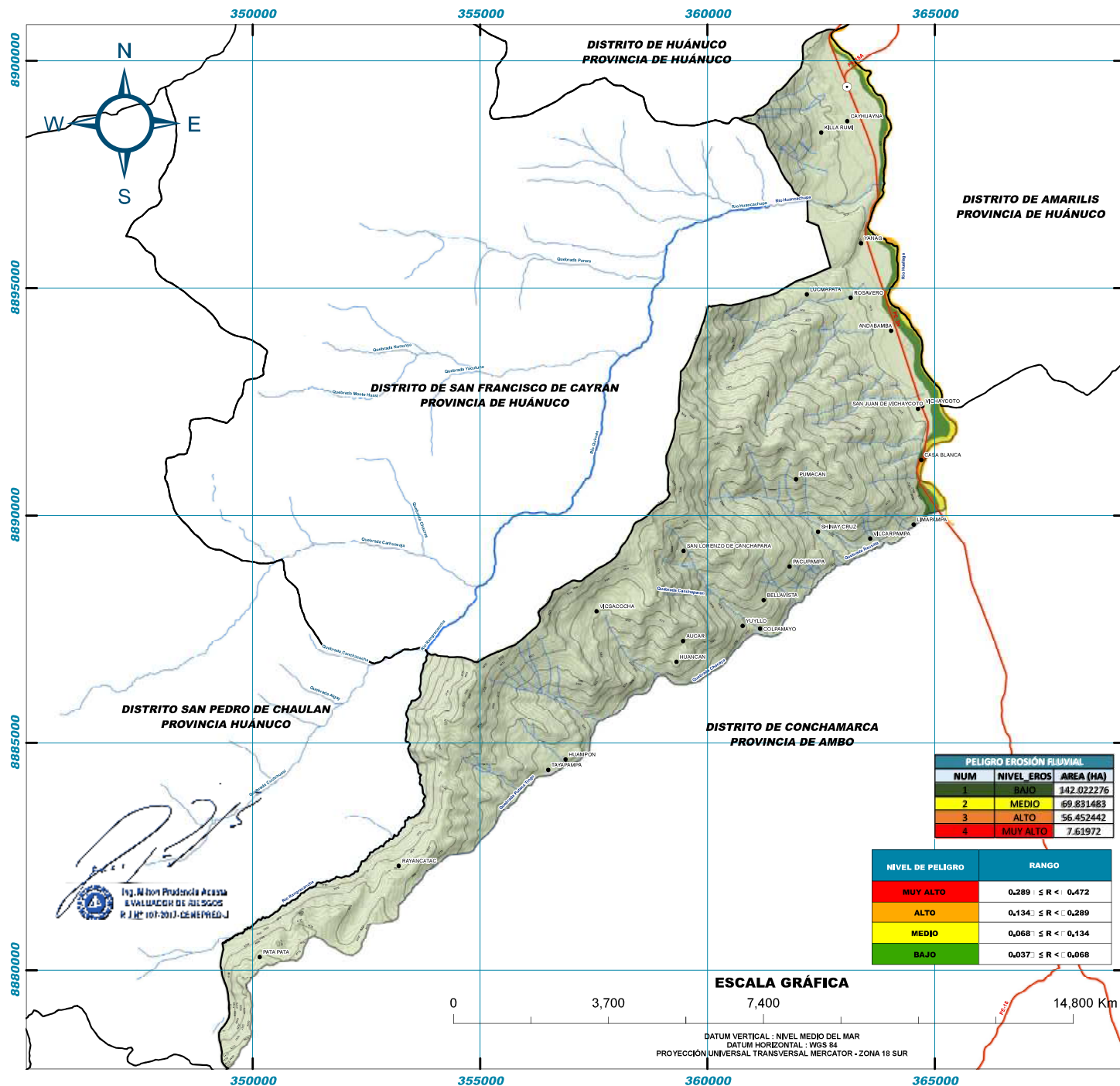
MAPA N°

MP - 13



PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE PELIGRO POR MOVIMIENTO DE MASA



Distrito de Pillco Marca

Por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Pillco Marca, se ha determinado analizar el peligro natural de erosión fluvial. Cabe señalar que tanto en el SIGRD y GEOCATMIN.

La Erosión Fluvial se produce por el desprendimiento y el movimiento de las partículas del suelo desgajado causado por el impacto de las gotas de lluvias sobre el suelo, esto causa erosión laminar, ya que las gotas de lluvia desprenden las partículas de suelo por efecto de la energía cinética.

La erosión consiste en el arrastre de partículas de suelo por el agua de la lluvia en sentido de la pendiente y esto se desarrolla en dos etapas. El primero, cuando la salicadura de la lluvia, con su impacto golpea las partículas de suelo. Y en segundo lugar, estas partículas al desprenderse se mueven en sentido de la pendiente con las capas de agua que fluyen arrastrando sedimentos.

Para determinar el nivel de susceptibilidad se consideró como factor condicionante los siguientes factores: la pendiente, la geología, la geomorfología y perfil del suelo del ámbito de estudio; como factor descondicionante analizaremos el parámetro de precipitación y como parámetro de evaluación analizaremos el período de retorno de fenómenos naturales.

Niveles de Peligro

- MUY ALTO** Predominan las unidades geológicas Depósitos Fluvial, Predominan las unidades geomorfológicas Terraza Aluvial. Predomina una pendiente 0° - 5°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.
- ALTO** Predominan las unidades geológicas de Depósitos Aluviales, Predominan las unidades geomorfológicas Ladera de Montaña con pendiente moderada, Predomina una pendiente 5° - 20°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.
- MEDIO** Predomina las unidades geológicas Formación Cortaya y Depósito Coluvial aluvial. Predomina la unidad geomorfológica Laderas de Montañas Empinadas y Laderas de Montañas Muy Empinadas, Predomina una pendiente del terreno entre 20° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.
- BAJO** Predominan la unidad geológica Grupo Ambo, Predomina la unidad geomorfológica: Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas, Predomina pendiente del terreno mayor >50°, Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Infrida
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 66 Falla Inversa inferida
- 60 Lineamiento inferido

PELIGRO EROSIÓN FLUVIAL		
NUM	NIVEL EROS	AREA (HA)
1	BAJO	142.022276
2	MEDIO	69.831483
3	ALTO	56.452442
4	MUY ALTO	7.61972

NIVEL DE PELIGRO	RANGO
MUY ALTO	0,289 ≤ R < 0,472
ALTO	0,134 ≤ R < 0,289
MEDIO	0,068 ≤ R < 0,134
BAJO	0,037 ≤ R < 0,068

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL : WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR



LÍMITES POLÍTICOS
Limite Departamental
Limite Provincial
Limite Distrital
Límites Colindantes

LEYENDA

CENTROS POBLADOS
● Capital Provincial
○ Capital Distrital
● Centro Poblado Urbano
● Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA
Ríos y Quebradas
Lagunas
Masa de Agua

OTROS
Curvas de Nivel
Vía Nacional
Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

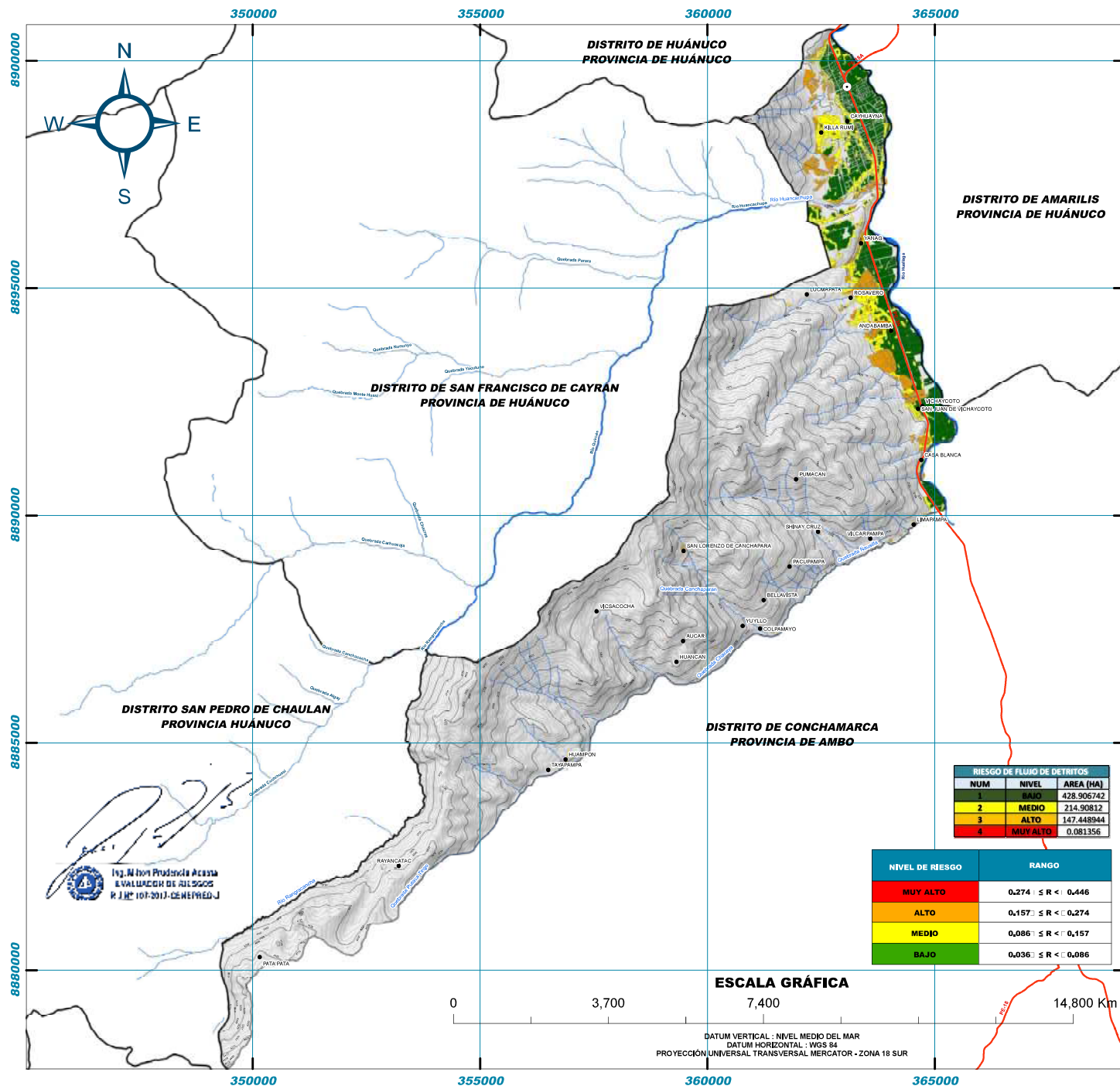
FUENTE :
- CENEPRED
- INEI
- INDEMET
- ZEE - HCO
- IGN

ESCALA:
ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000
FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024
ELABORACIÓN : ING. MELTON P.A.

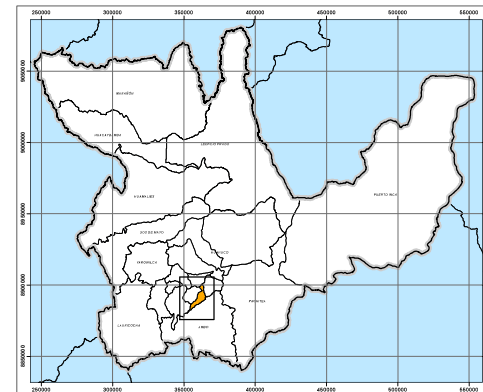
MAPA N°
MP - 15



PILLCO MARCA
Renace Contigo
MAPA PELIGRO POR EROSIÓN FLUVIAL



MAPA DE UBICACIÓN



Flujo de Detritos

El escenario de riesgo respecto al peligro por Flujo de Detritos, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y al análisis de vulnerabilidad. En este contexto 6 localidades, 2031 personas, 784 viviendas, 6,227 km de carretera expuestos a riesgo alto, mientras que 1 localidades, 33 personas, 16 viviendas, 2,654 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Niveles de riesgo por Flujo de Detritos en el distrito de Pillco Marca				
Elementos Expuestos	Nivel de riesgo			
	Localidades	Muy Alto	Alto	Medio
	Población	=	2031	33
	Vivienda	=	784	16
Red Vial (km)		=	11.491	=
		=		

Además, se concluye que el 93,91 % de la población se encuentra en riesgo alto y el 6,09 %, en riesgo medio, esta población se distribuye en 1 y 6 localidades respectivamente. En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo.

Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por Flujo de Detritos.

Centros Poblados	Región Natural (Provincia)	Población	Vivienda	Nivel de Riesgo
YUCAY	Yungas Sur	2.031	784	Alto
YUCAYCOTO	Yungas Sur	33	16	Medio
YUCAYCOTO	Yungas Sur	33	16	Alto
YUCAYCOTO	Yungas Sur	33	16	Alto
YUCAYCOTO	Yungas Sur	33	16	Alto
YUCAYCOTO	Yungas Sur	33	16	Alto
YUCAYCOTO	Yungas Sur	33	16	Alto
YUCAYCOTO	Yungas Sur	33	16	Alto
YUCAYCOTO	Yungas Sur	33	16	Alto
YUCAYCOTO	Yungas Sur	33	16	Alto

RIESGO DE FLUJO DE DETRITOS		
NUM	NIVEL	AREA (HA)
1	BAJO	428.905742
2	MEDIO	214.90812
3	ALTO	147.448944
4	MUY ALTO	0.081356

NIVEL DE RIESGO	RANGO
MUY ALTO	0,274 ≤ R < 0,446
ALTO	0,157 ≤ R < 0,274
MEDIO	0,086 ≤ R < 0,157
BAJO	0,036 ≤ R < 0,086

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL : WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR



LÍMITES POLÍTICOS
 Limite Departamental
 Limite Provincial
 Limite Distrital
 Límites Colindantes

CENTROS POBLADOS
 Capital Provincial
 Capital Distrital
 Centro Poblado Urbano
 Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA
 Ríos y Quebradas
 Lagunas
 Masa de Agua

OTROS
 Curvas de Nivel
 Vía Nacional
 Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :
 - CENEPRED
 - INEI
 - INDEM
 - ZEE-HCO
 - IGN

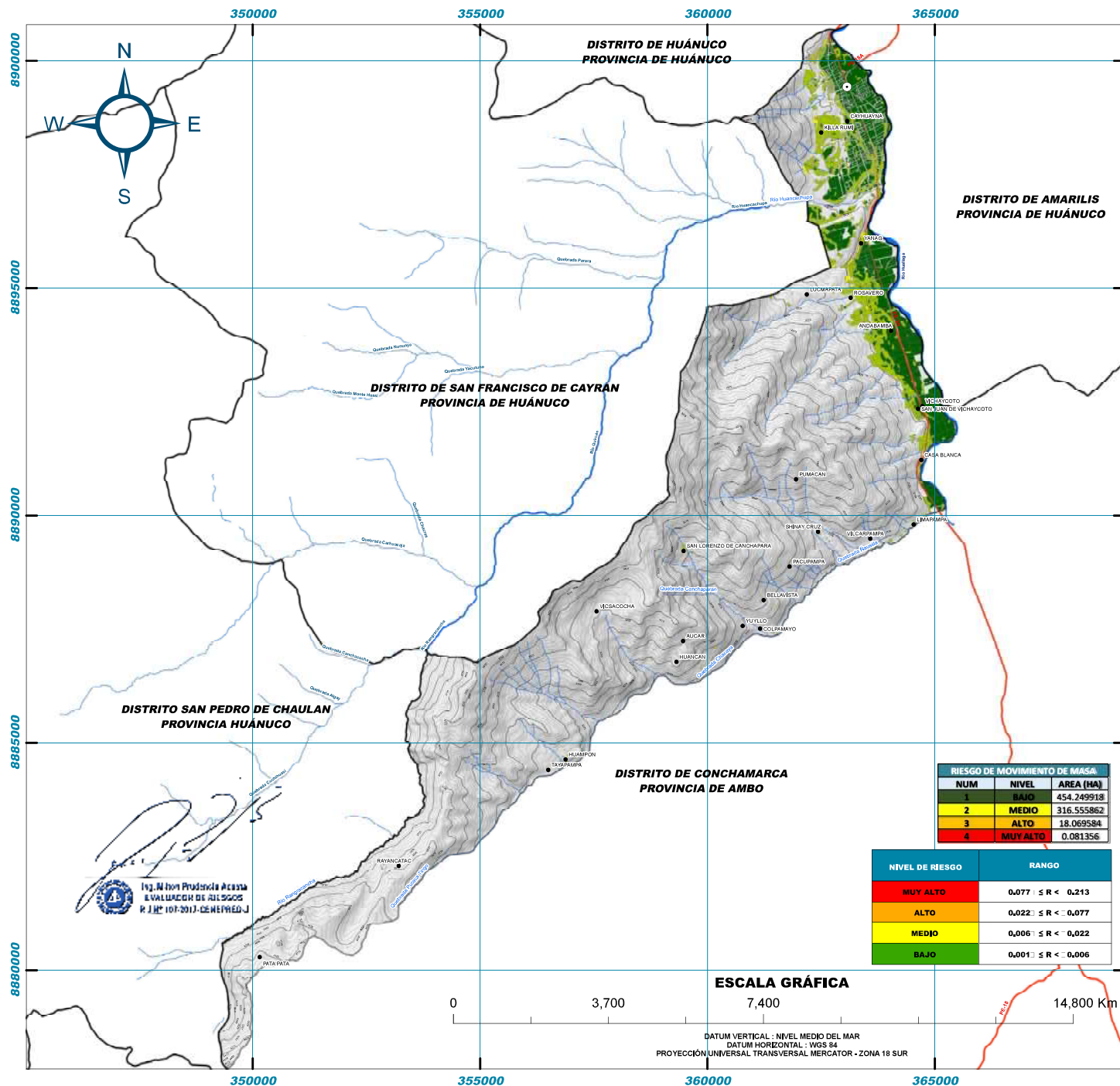
ESCALA:
 ESCALA DE TRABAJO : 1:50.000
 ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50.000
 FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024
 ELABORACIÓN : ING. MELTON P.A.

MAPA N°

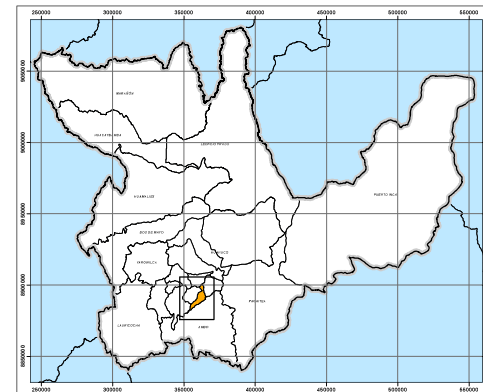
MR - 16



PILLCO MARCA
 Renace Contigo
MAPA RIESGO POR FLUJO DE DETRITOS



MAPA DE UBICACIÓN



Movimiento de Masa

El escenario de riesgo respecto al peligro por Movimiento de Masa, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis de vulnerabilidad.

En este contexto 6 localidades, 195 personas, 129 viviendas, 8,827 km de carretera expuestas a riesgo alto; mientras que 1 localidades, 33 personas, 16 viviendas, 2,964 km de carretera, se encuentran expuestas a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Niveles de riesgo por Movimiento de Masa en el distrito de Pillco Marca

Elementos Expuestos	Nivel de riesgo			
	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Localidades	6	1	6	0
Población	123	195	33	0
Vivienda	48	129	16	0
Red Vial (km)	12,47	0	2,96	0

Además, se concluye que el 61,32 % de la población se encuentra en riesgo alto y el 38,68 %, en riesgo medio, esta población se distribuye en 6 y 1 localidades respectivamente.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo.

Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por Flujo de Detritos.

Centros Poblados	Región Natural (predominante atributos)	Altitud (m.s.n.m.)	Población	Nivel de Riesgo
RAYACATAC	Suri	3168	60	Medio
HUAMPON	Quechua	3172	36	Medio
YUTILO	Quechua	2566	6	Medio
BELLAVISTA	Quechua	2691	8	Medio
SAN LORENZO DE CANCHAPARA	Quechua	3100	88	Medio
PACUPAMPA	Quechua	2734	33	Medio
CASA BLANCA	Yunga Rural	2013	123	Alto

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Infrida
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 66 Falla Inversa infrida
- 60 Lineamiento infrido

RIESGO DE MOVIMIENTO DE MASA		
NUM	NIVEL	AREA (HA)
1	BAJO	454.249918
2	MEDIO	316.555862
3	ALTO	18.069584
4	MUY ALTO	0.081356

NIVEL DE RIESGO	RANGO
MUY ALTO	$0,077 \leq R < 0,213$
ALTO	$0,022 \leq R < 0,077$
MEDIO	$0,006 \leq R < 0,022$
BAJO	$0,001 \leq R < 0,006$

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL : WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR



LIMITES POLITICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFIA

- Rios y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Via Nacional
- Via Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:

- CENEPRED
- INEI
- INDEM
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA:

ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000

ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:100,000

FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024

ELABORACIÓN: ING. MILTON P.A.

MAPA N°

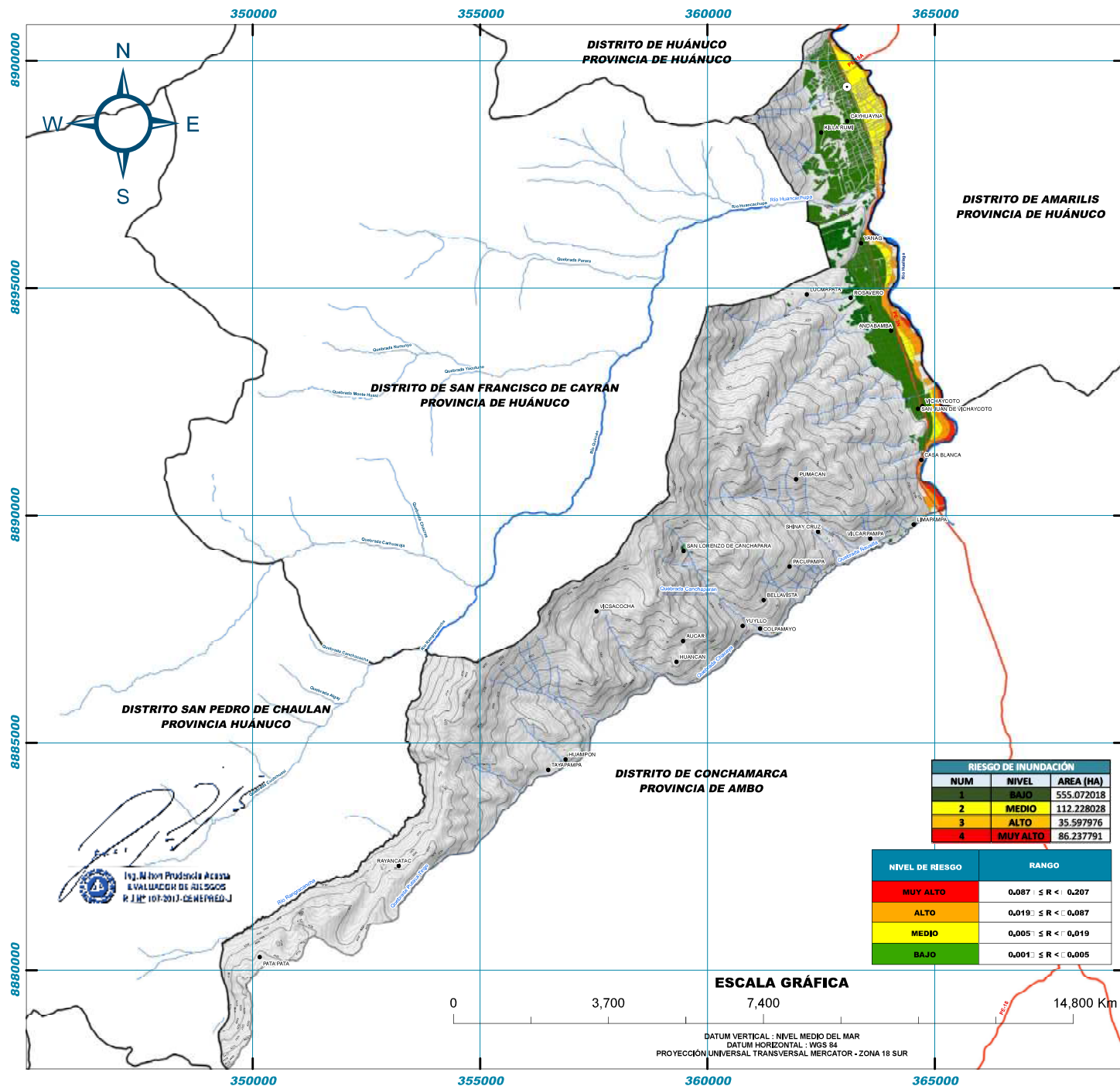
MR 4:



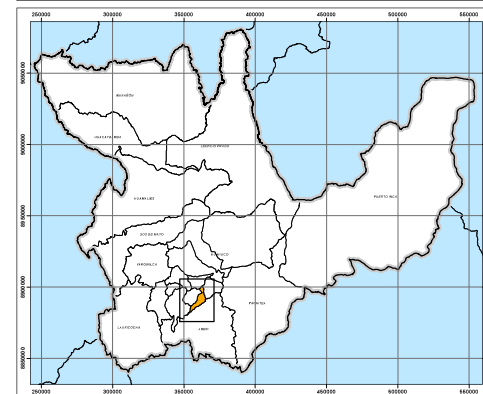
PILLCO MARCA

Renace Contigo

MAPA RIESGO POR MOVIMIENTO DE MASA



MAPA DE UBICACIÓN



Inundación

El escenario de riesgo respecto al peligro por Inundación, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y al análisis de vulnerabilidad.

En este contexto 3 localidades, 5675 personas, 1887 viviendas, 1,98 km de carretera expuestos a riesgo alto; mientras que 2 localidades, 5811 personas, 8972 viviendas km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Niveles de riesgo por Movimiento de Masa en el distrito de Pillco Marca

Elementos Expuestos	Localidades	Nivel de riesgo		
		Muy Alto	Alto	Medio
Población	-	5675	35811	
Viviendas	-	1887	8972	
Red Vial (km)	-	1.98	-	

Además, se concluye que el 86,32 % de la población se encuentra en riesgo alto y el 13,68 %, en riesgo medio, esta población se distribuye en 3 y 2 localidades respectivamente. En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de riesgo.

Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por Inundación

CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL (según alto pluviométrico)	ALTITUD (m s.n.m.)	Población	NIVEL DE RIESGO
CASA BLANCA	Yunga fluvial	2 013	329	Medio
VICHAYCOTO	Yunga fluvial	1 988	457	Alto
SAN JUAN DE VICHAYCOTO	Quechua	1995	125	Alto
CAYHUAYNA	Yunga fluvial	1 996	35682	Medio
TANAG	Yunga fluvial	1 937	5093	Alto

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Infrida
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 66 Falla Inversa infrida
- 60 Lineamiento infrido



LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIDROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :

- CENEPRD
- INEI
- INDEM
- ZEE-HUO
- IGN

ESCALA:

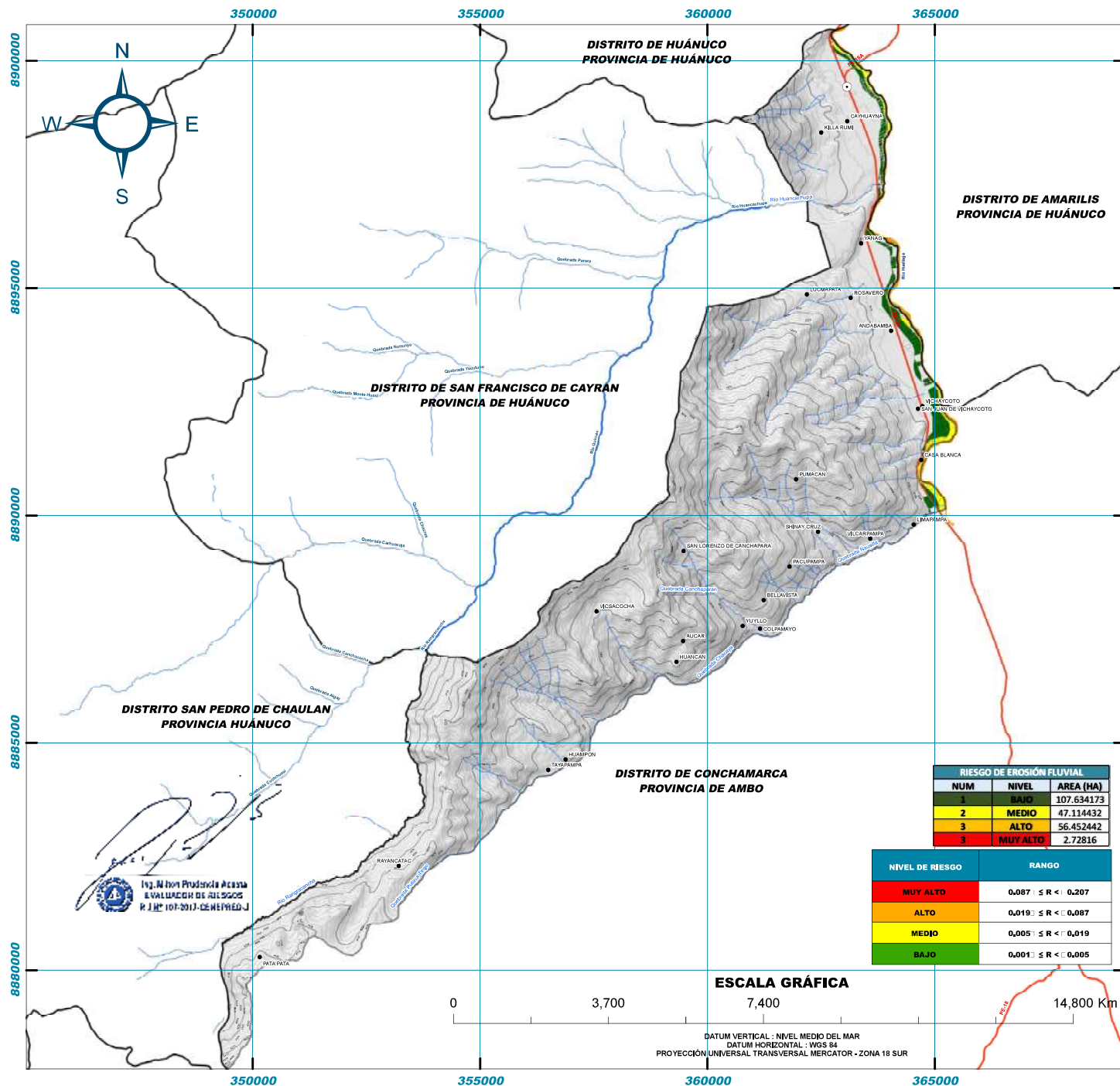
ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:100,000
FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024
ELABORACIÓN : ING. MELTON P.A.

MAPA N°

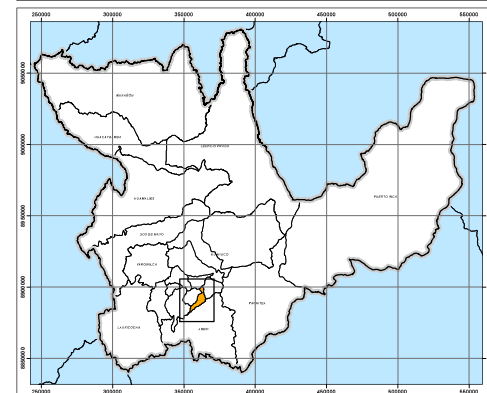
MR - 18



PILLCO MARCA
Renace Contigo
MAPA DE RIESGO POR INUNDACIÓN



MAPA DE UBICACIÓN



Erosión Fluvial

El escenario de riesgo respecto al peligro por Inundación, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis de vulnerabilidad.

En este contexto 3 localidades, 41232 personas, 10751 viviendas expuestas a riesgo medio; mientras que 1 localidad, 129 personas, 48 viviendas, se encuentran expuestas a riesgo Alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Niveles de riesgo por Movimiento de Masa en el distrito de Pillco Marca			
Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto
Elementos Expuestos	Localidades	1	3
	Población	129	41232
	Vivienda	48	10751
	Red Vial (km)	-	-

Además, se concluye que el 0,31 % de la población se encuentra en riesgo alto y el 99,69 %, en riesgo medio, esta población se distribuye en 1 y 3 localidades respectivamente. En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos de acuerdo a su nivel de riesgo.

Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por Erosión Fluvial

Centros Poblados	Región Natural (Ecorregión)	Altitud (m.s.n.m.)	Población	Nivel de riesgo
CASA BLANCA	Yunga Fluvial	2 058	129	Alto
VICHAYCOTO	Yunga Fluvial	1 988	457	Medio
CAYHUAYTA	Yunga Fluvial	1 996	3582	Medio
YANAG	Yunga Fluvial	1 937	5093	Medio

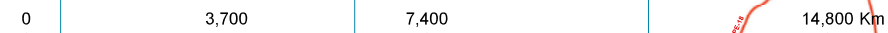
FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Infrida
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 66 Falla Inversa infrida
- 60 Lineamiento infrido

RIESGO DE EROSIÓN FLUVIAL		
NUM	NIVEL	AREA (HA)
1	BAJO	107.634173
2	MEDIO	47.114432
3	ALTO	56.452442
4	MUY ALTO	2.72816

NIVEL DE RIESGO	RANGO
MUY ALTO	0,087 ≤ R < 0,207
ALTO	0,019 ≤ R < 0,087
MEDIO	0,005 ≤ R < 0,019
BAJO	0,001 ≤ R < 0,005

ESCALA GRÁFICA



DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL : WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR



LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :

- CENEPRED
- INEI
- INGEEMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA :

ESCALA DE TRABAJO : 1:50 000
ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:25 000
FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024

LABORACIÓN : ING. MELTON P.A.

MAPA N°

MR - 19



PILLCO MARCA
Renace Contigo
MAPA DE RIESGO POR EROSIÓN FLUVIAL



LÍMITES POLÍTICOS

-  Límite Departamental
-  Límite Provincial
-  Límite Distrital
-  Límites Colindantes

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIPOGRAFIA

- Rios y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

 Curvas de Nivel
 Vía Nacional
 Vía Vecinal



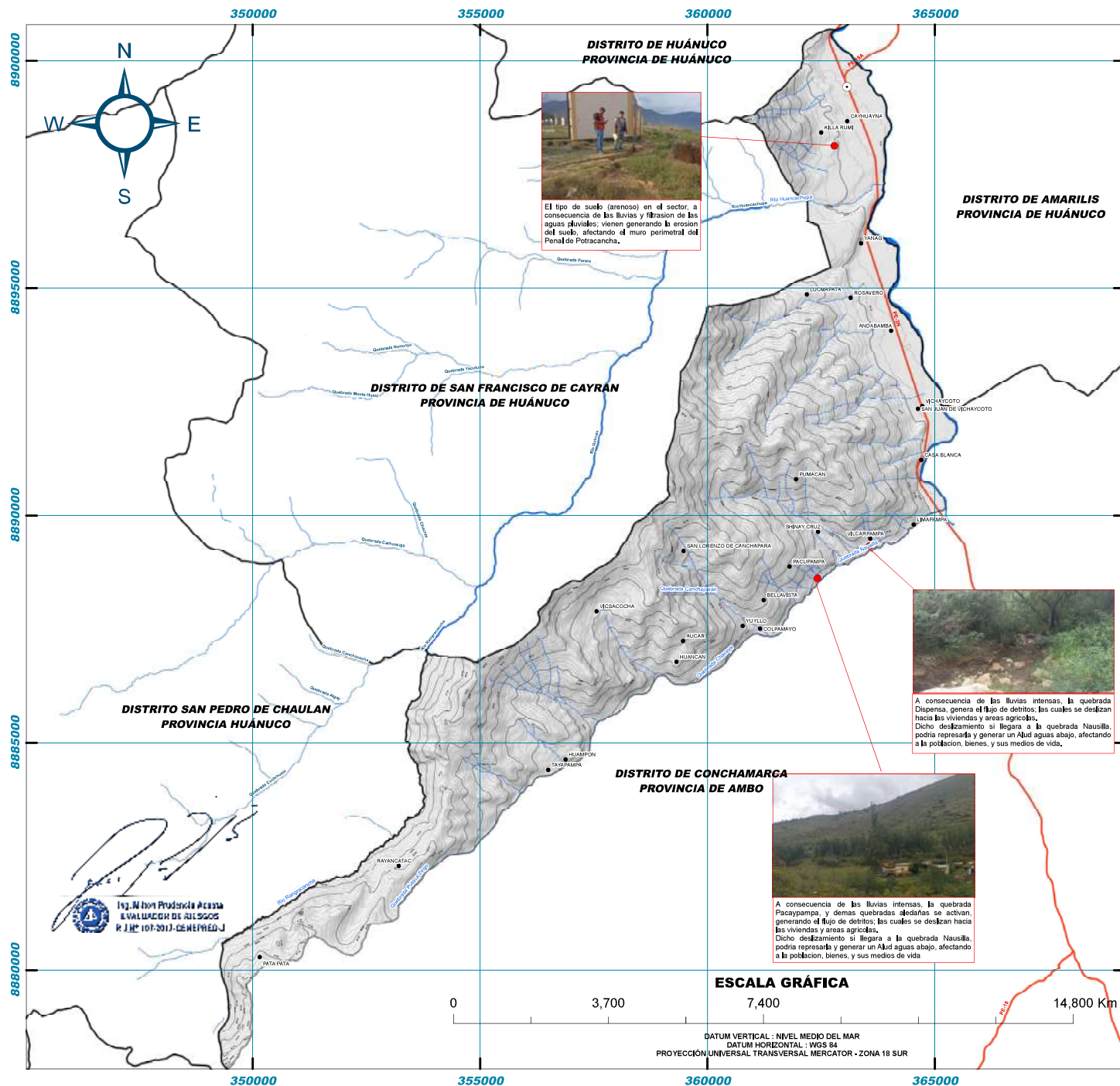
FUENTE :
- CE
- IN
- IN
- ZE

ESCALA:	
ESCALA DE TRABAJO	1/50.000
ESCALA DE PUBLICACIÓN	1/35.000
FECHA DE ELABORACIÓN	ENERO 2023
ELABORACIÓN:	
ING. MILTON P.A.	

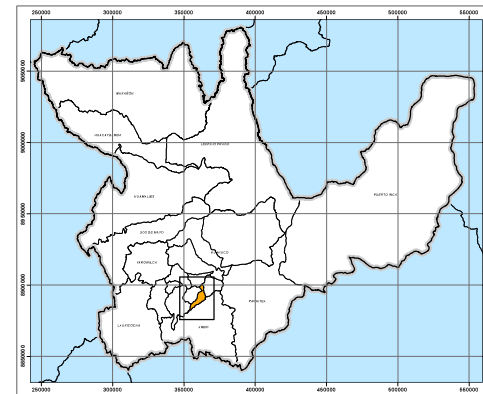
MR - 20



MAPA DE ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIÓN



MAPA DE UBICACIÓN



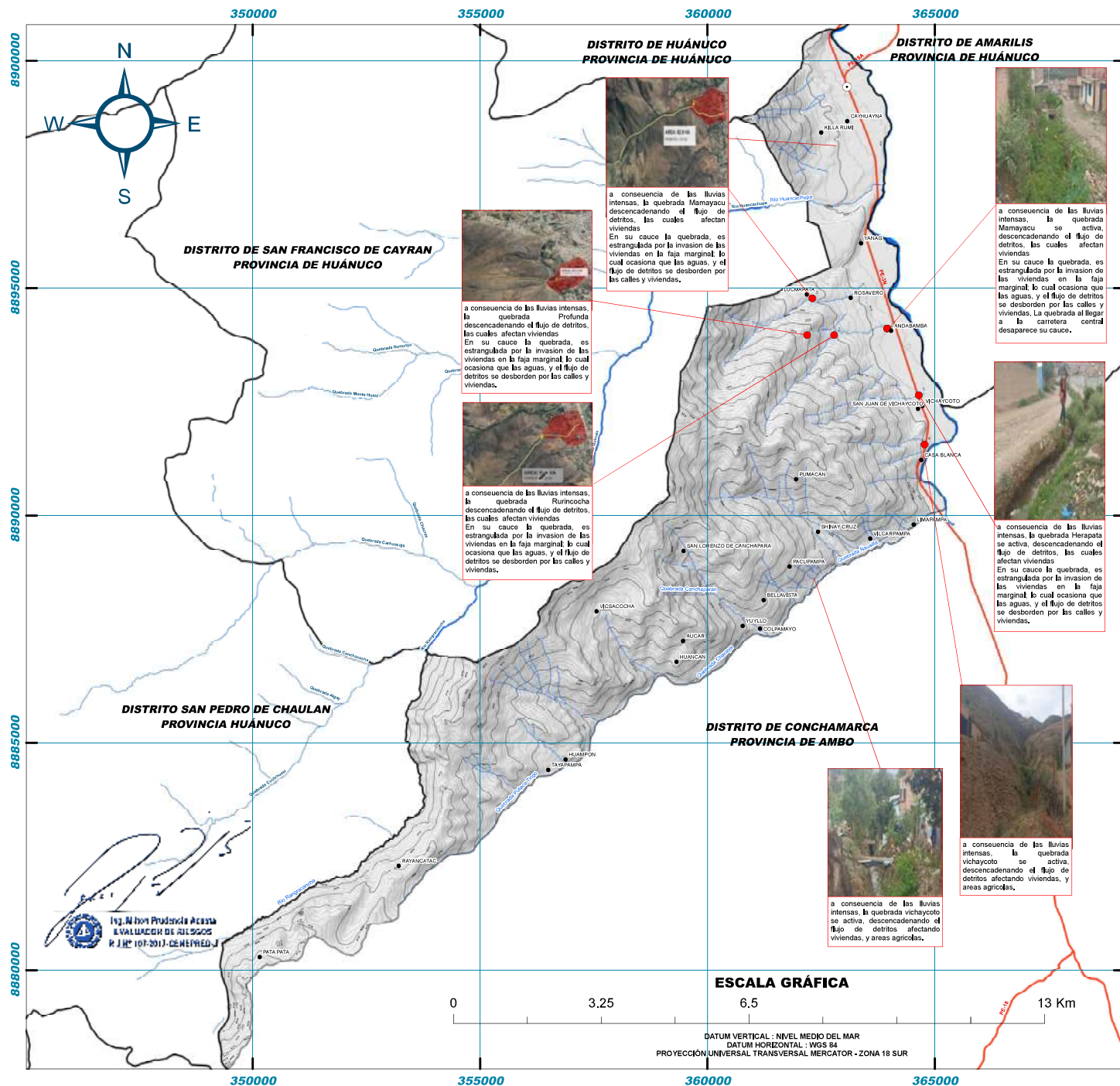
Ocurrencia de Algún Fenómeno Natural

Como ya se vio anteriormente, en el Perú, cada año se presentan emergencias a causa de la ocurrencia de algún fenómeno natural, causando grandes años a la población y su medio de vida. El distrito de Pillco Marca es parte de esta realidad, siendo un territorio sectorizado por sus condiciones naturales geomorfológicas y por las condiciones de ocupación, conviven barrios formales, asentamientos humanos marginales, urbanizaciones formales y no tan formales asfixiando las áreas agrícolas existentes que se resisten a cambiar su condición: quebradas y laderas ocupadas, márgenes de ríos invadidos, que se resisten a la presión de desaparecer, botaderos clandestinos y producción de lodos que contaminan los suelos y el ambiente, ladrilleras y empresas explotadoras de minerales no metálicos que van drenando y agotando los suelos y recursos, entre otros aspectos.

Según se puede ver en el cuadro N° 20, en el distrito de Pillco Marca se presentaron 85 emergencias causadas por fenómeno natural durante el periodo de 2015-2023, sumando un total de 1864 afectados y 407 damnificados y un fallecido.

Registro de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco

Registro de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											
Peligros											



Ocurrencia de Algún Fenómeno Natural

Como ya se vio anteriormente, en el Perú, cada año se presentan emergencias a causa de la ocurrencia de algún fenómeno natural, causando grandes años a la población y su medio de vida. El distrito de Pillco Marca es parte de esta realidad, siendo un territorio sectorizado por sus condiciones naturales geomorfológicas y por las condiciones de ocupación, conviven barrios formales, asentamientos humanos marginales, urbanizaciones formales y no tan formales asfixiando las áreas agrícolas existentes que se resisten a cambiar su condición: quebradas y laderas ocupadas, márgenes de ríos invadidos, que se resisten a la presión de desaparecer, bolsones clandestinos y producción de lixiviados que contaminan los suelos y el ambiente, balleneras y empresas explotadoras de minerales no metálicos que van drenando y agotando los suelos y recursos; entre otros aspectos.

Según se puede ver en el cuadro N° 20, en el distrito de Pillco Marca se presentaron 85 emergencias causadas por fenómeno natural durante el periodo de 2015-2023, sumando un total de 1864 afectados y 407 damnificados y un fallecido.

Registro de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco

En base a la información recopilada de la ocurrencia de peligros durante el periodo de años 2009 – 2023, y las zonas críticas identificadas por las entidades técnico científicas, se determinan los sectores críticos, teniendo en cuenta la priorización de los mismos a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel de susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro. Así, fue necesaria la visita técnica de los posibles lugares a considerar como zona crítica, con la finalidad de evaluar los factores mencionados (susceptibilidad y elementos expuestos), de modo que, se puedan priorizar para su atención.

Puntos críticos de Flujo de Detritos

FALLAS

- Flechas
- 4 Falla
- - - 5 Falla Infrida
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- - - 56 Falla Inversa infrida
- - - 60 Lineamiento infrido



- LIMITES POLITICOS**
- Limite Departamental
 - Limite Provincial
 - Limite Distrital
 - Limites Colindantes

- CENTROS POBLADOS**
- Capital Provincial
 - Capital Distrital
 - Centro Poblado Urbano
 - Centro Poblado Rural

- HIROGRAFIA**
- Rios y Quebradas
 - Lagunas
 - Masa de Agua

- OTROS**
- Curvas de Nivel
 - Via Nacional
 - Via Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:

- CENEPRE
- INEI
- INCEMNET
- ZEE - HCO
- IGN

ESCALA:

- ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
- ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:25,000
- FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024
- ELABORACIÓN : ING. MELTON PA

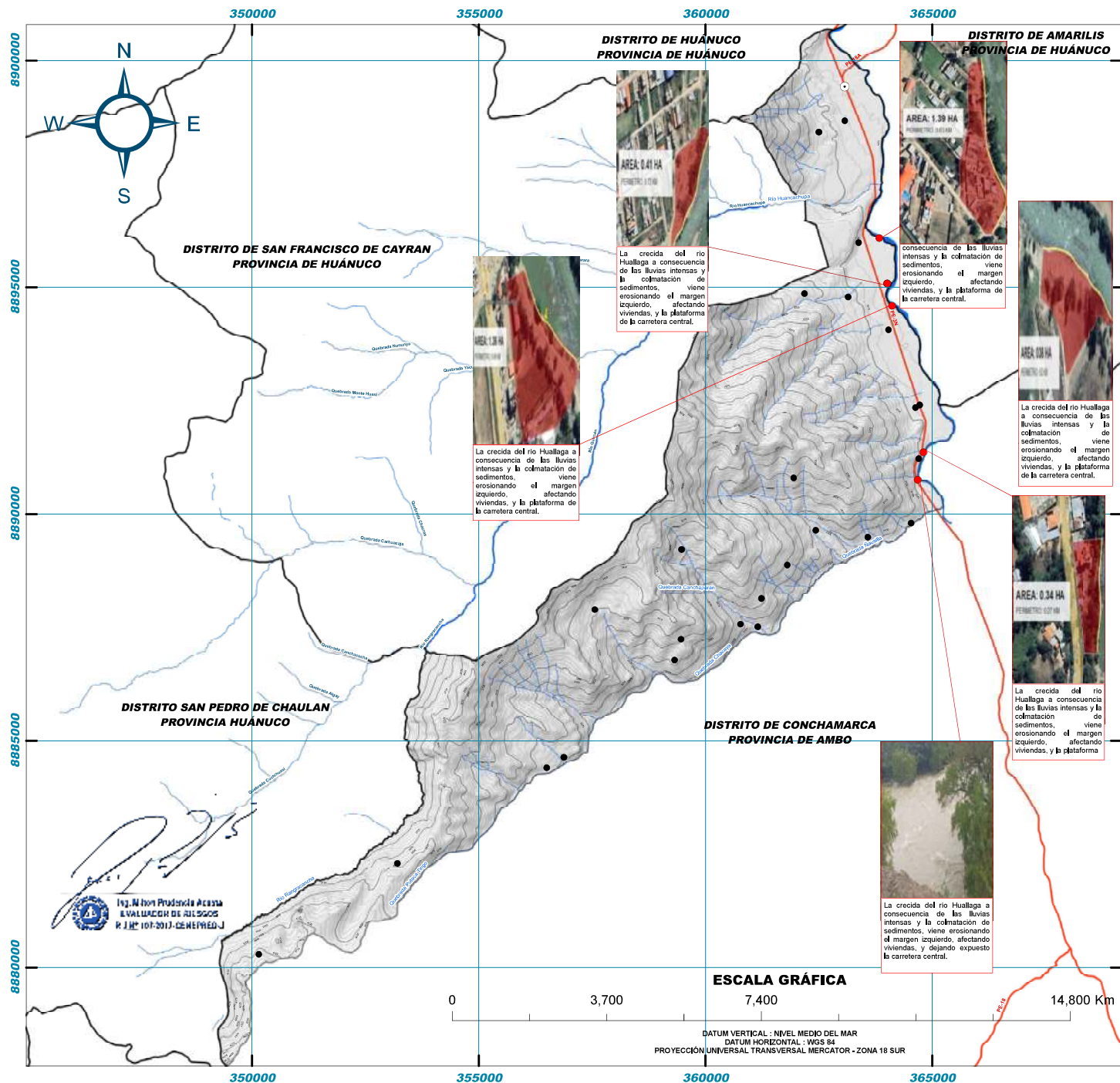
MAPA N°

MR - 22

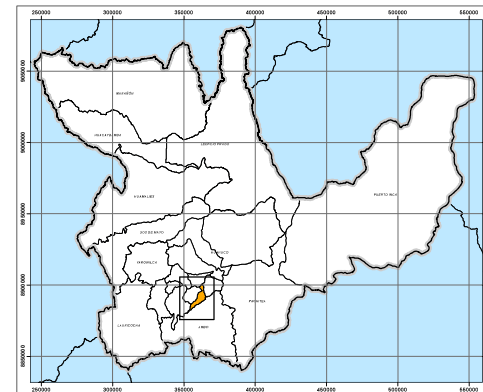


PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE ZONAS CRITICAS POR FLUJO DE DETRITOS



MAPA DE UBICACIÓN



Ocurrencia de Algún Fenómeno Natural

Como ya se vio anteriormente, en el Perú, cada año se presentan emergencias a causa de la ocurrencia de algún fenómeno natural, causando grandes años a la población y su medio de vida. El distrito de Pillco Marca es parte de esta realidad, siendo un territorio sectorizado por sus condiciones naturales geomorfológicas y por las condiciones de ocupación, conviven barrios formales, asentamientos humanos marginales, urbanizaciones formales y no tan formales asfáltando las áreas agrícolas existentes que se resisten a cambiar su condición: quebradas y laderas ocupadas, márgenes de ríos invadidos, que se resisten a la presión de desaparecer, bodegones clandestinos y producción de ilícitos que contaminan los suelos y el ambiente, ladrilleras y empresas explotadoras de minerales no metálicos que van drenando y agotando los suelos y recursos; entre otros aspectos.

Según se puede ver en el cuadro N° 20, en el distrito de Pillco Marca se presentaron 85 emergencias causadas por fenómeno natural durante el periodo de 2019-2023, sumando un total de 1864 afectados y 407 damnificados y un fallecido.

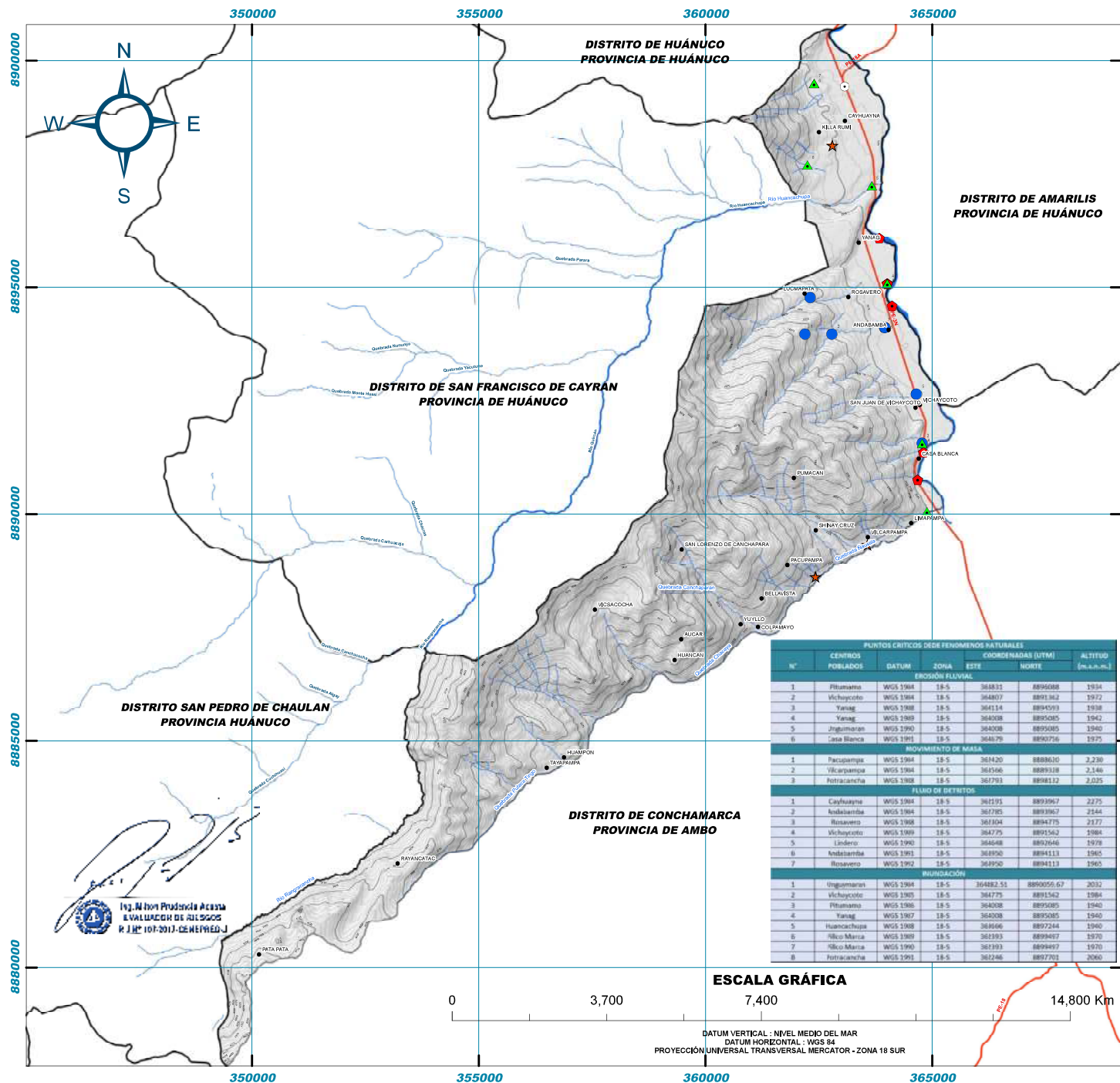
Registro de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco

PROVINCIA	DEPARTAMENTO	PAÍS	FECHA	TIPO DE EMERGENCIA	AFECTADOS	DAMNIFICADOS	FALLECIDOS
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2019-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2020-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2021-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2022-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2023-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2024-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2025-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2026-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2027-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2028-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2029-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-01-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-02-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-03-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-04-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-05-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-06-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-07-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-08-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-09-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-10-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-11-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0
AMAYAS	AMAYAS	PERU	2030-12-01	DESASTRE NATURAL	10	10	0

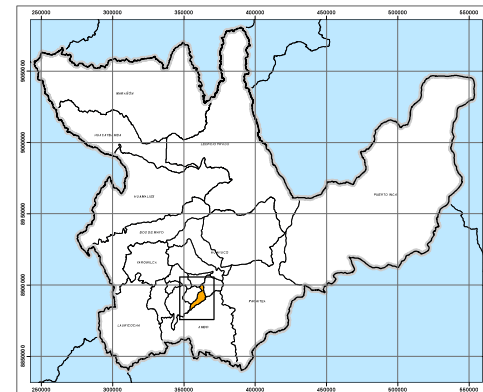
En base a la información recopilada de la ocurrencia de peligros durante el periodo de años 2009 – 2023, y las zonas críticas identificadas por las entidades técnico científicas, se determinan los sectores críticos, teniendo en cuenta la priorización de los mismos a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel de susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro. Así, fue necesaria la visita técnica de los posibles lugares a considerar como zona crítica, con la finalidad de evaluar los factores mencionados (susceptibilidad y elementos expuestos), de modo que, se puedan priorizar para su atención.

Puntos críticos de Erosión Fluvial

PUNTOS CRITICOS DE MOVIMIENTO DE MASA					
N°	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		ALTITUD (m.s.n.m.)
			ESTE	NORTE	
1	WGS 1984	18-S	363811	8895088	
2	WGS 1984	18-S	364807	8891362	
3	WGS 1988	18-S	364114	8894593	
4	WGS 1989	18-S	364008	8895085	
5	WGS 1990	18-S	364008	8895085	
6	WGS 1991	18-S	263630	8890354	



MAPA DE UBICACIÓN



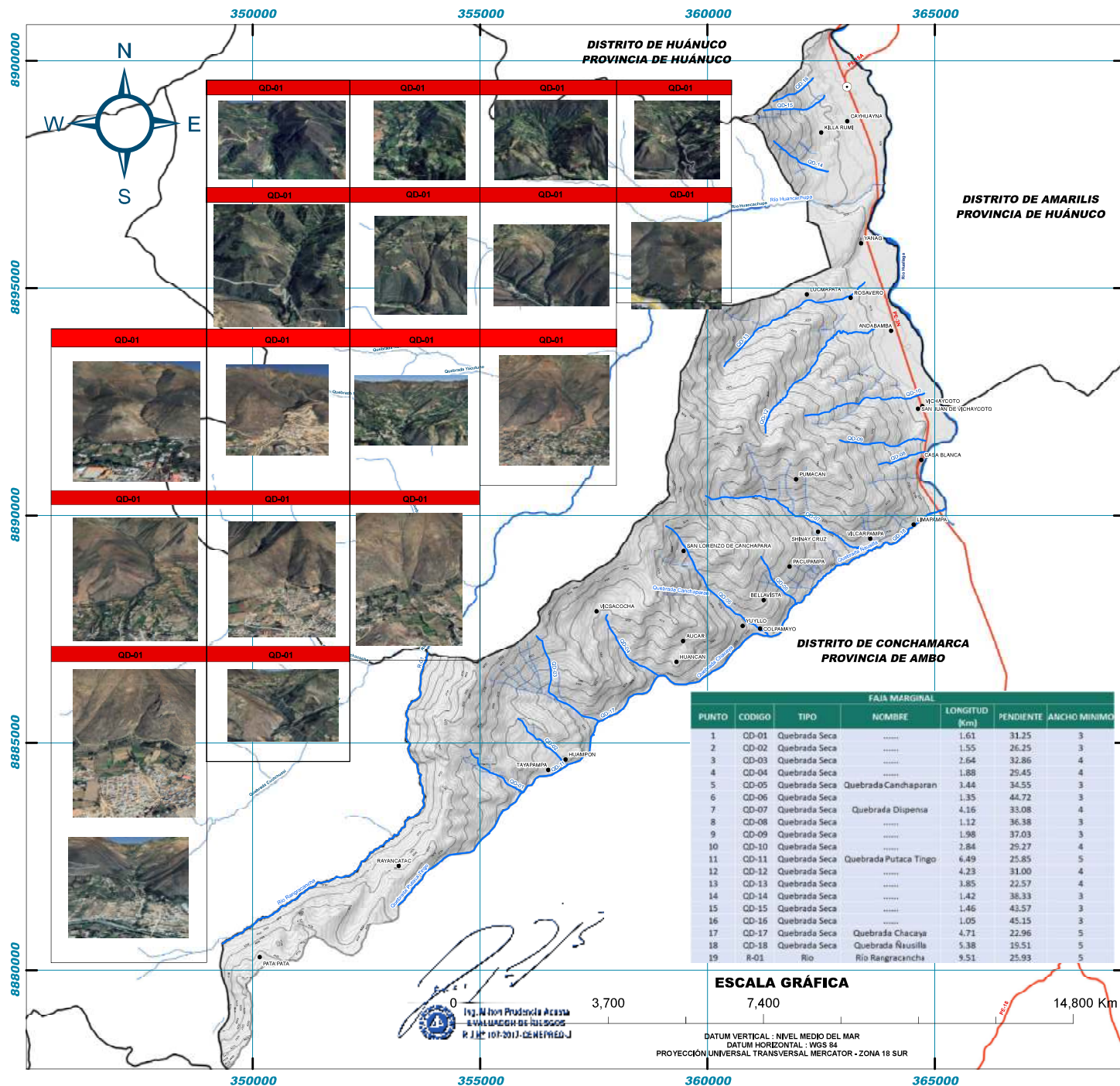
Ocurrencia de Algún Fenómeno Natural

Como ya se vio anteriormente, en el Perú, cada año se presentan emergencias a causa de la ocurrencia de algún fenómeno natural, causando grandes años a la población y su medio de vida. El distrito de Pillco Marca es parte de esta realidad, siendo un territorio sectorizado por sus condiciones naturales geomorfológicas y por las condiciones de ocupación, conviven barrios formales, asentamientos humanos marginales, urbanizaciones formales y no tan formales asfixiando las áreas agrícolas existentes que se resisten a cambiar su condición: quebradas y laderas ocupadas, márgenes de ríos inundados, que se resisten a la presión de desaparecer, botaderos clandestinos y producción de lodos que contaminan los suelos y el ambiente, lavanderías y empresas explotadoras de minerales no metálicos que van drenando y agotando los suelos y recursos; entre otros aspectos.

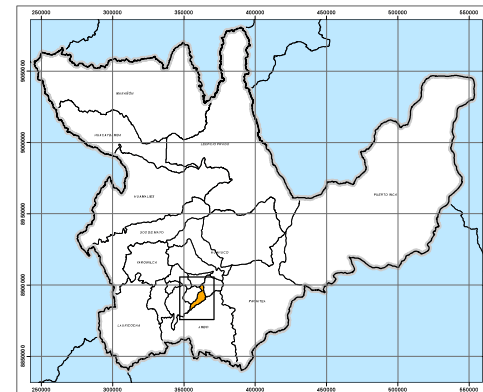
Según se puede ver en el cuadro N° 20, en el distrito de Pillco Marca se presentaron 85 emergencias causadas por fenómeno natural durante el periodo de 2019-2023, sumando un total de 1854 afectados y 407 damnificados y un fallecido.

Registro de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco

Registro de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco											
Peligros											
Peligro	2019	2020	2021	2022	2023	Total	Afectados	Daños	Fallecidos	Desplazados	Rescatados
Inundación	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Deslizamiento	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de escombros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de árboles	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de cables	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de postes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de techos	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de paredes	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	0
Caída de muros	1	1	1	1	1	5	10	10	0	0	



MAPA DE UBICACIÓN



FAJAS MARGINALES

En los cuerpos de agua naturales o artificiales, se deberá mantener una faja marginal en los terrenos adyacentes a estos, para la protección, el uso primario del agua, el libre tránsito, la pesca, caminos de vigilancia u otros servicios, y su extensión se determina en el Reglamento de Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales vigente aprobado por la Autoridad Nacional del Agua.

Determinación del cauce o ribera del cuerpo de agua:

Se debe tener en cuenta que la faja marginal inicia en la ribera del cuerpo de agua ya sea natural o artificial, en ese sentido en los estudios se deberá definir este límite.

Determinar el ancho mínimo de faja marginal

Una vez identificada la ribera, se procederá a determinar el ancho de la faja marginal para lo cual se puede hacer uso de la Tabla

	Tipo de fuente	Ancho mínimo (metros)*
A	Quebradas y tramos de ríos de alta pendiente (mayores a 2%) encañonados de material rocoso	3
B	Quebradas y tramos de ríos de alta pendiente (mayores a 2%) material conglomerado	4
C	Tramos de ríos con pendiente media (1 - 2%)	5
D	Tramos de ríos con baja pendiente (menores a 1%) y presencia de defensas vivas	6
E	Tramos de ríos con baja pendiente (menores a 1%) y riberas desprotegidas	10
F	Tramos de ríos con estructuras de defensa ribereña (iguazos, diques, enrocados, muros, etc.), medidos a partir del pie de talud externo	4
G	Tramos de ríos de salvia con baja pendiente (menores a 1%)	25
H	Lagos y Lagunas	10
I	Reservorios o embalses (Cota de vertedero de desahucio)	10

* Medidos a partir del límite máximo ocupado por el cuerpo de agua



LÍMITES POLÍTICOS

- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital
- Limites Colindantes

LEYENDA

CENTROS POBLADOS

- Capital Provincial
- Capital Distrital
- Centro Poblado Urbano
- Centro Poblado Rural

HIROGRAFÍA

- Ríos y Quebradas
- Lagunas
- Masa de Agua

OTROS

- Curvas de Nivel
- Vía Nacional
- Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :

- CENEPRED
- INEI
- INCEMNET
- ZEL - HCO
- IGN

ESCALA :

ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:25,000
FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024

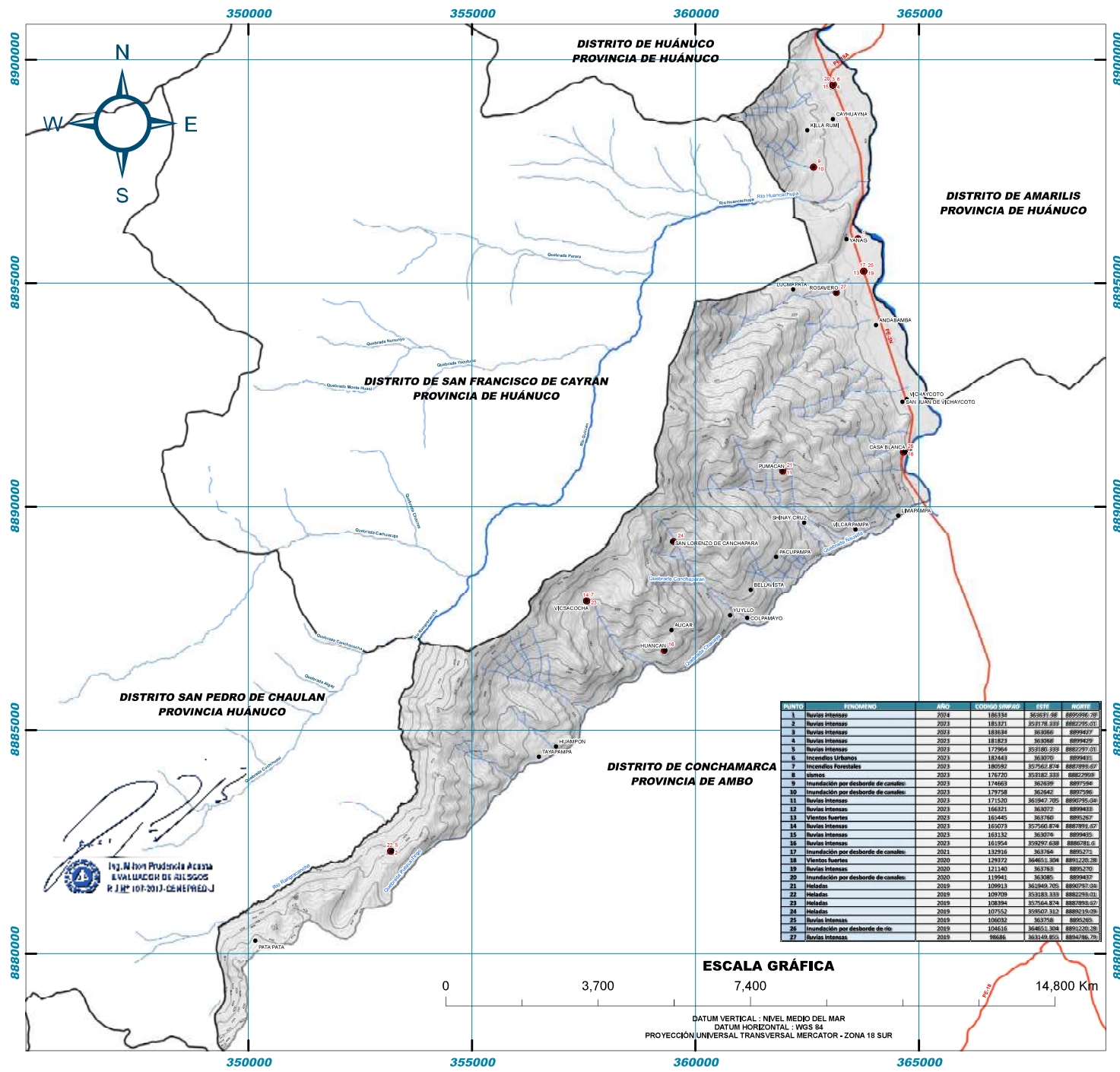
ELABORACIÓN : ING. MELTON P.A.

MAPA N°

MP -58



PILLCO MARCA
Renace Contigo
MAPA DE FAJAS MARGINALES



Ocurrencia de Algún Fenómeno Natural

Como ya se vio anteriormente, en el Perú, cada año se presentan emergencias a causa de la ocurrencia de algún fenómeno natural, causando grandes años a la población y su medio de vida. El distrito de Píllco Marca es parte de esta realidad, siendo un territorio sectorizado por sus condiciones naturales geomorfológicas y por las condiciones de ocupación, conviven barrios formales, asentamientos humanos informales, zonas de riesgo, áreas de conservación, etc. Las personas que viven en las zonas existentes que se resisten a cambiar su condición, obradores y laderos ocupados, márgenes de los ríos invadidos, que se resisten a la presión de desaparecer, botaderos clandestinos y producción de ladrillos que contaminan los suelos y el ambiente, ladrilleros y empresas extractoras de minerales no metálicos que van drenando y agotando los suelos y recursos, entre otros aspectos.

Según se puede ver en el cuadro N° 20, en el distrito de Pilco Marca se presentaron 85 emergencias causadas por fenómeno natural durante el periodo de 2019-2023, sumando un total de 1864 afectados y 407 damnificados y un fallecido.

Registro de reportes de emergencias por peligros en la provincia de Huánuco



Según el cuadro siguiente podemos ver que el fenómeno natural de mayor incidencia en el distrito de Pilco Marca es el de lluvias intensas y el otro fenómeno que se presenta con mayor frecuencia es el de vientos fuertes.

RESUMEN CRONOLÓGICO DE EMERGENCIAS Y DAÑOS PERSONALES SEGÚN FENÓMENO
PERÍODO 2019-2024, DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

TEMÁTICO	EMERGENCIA	BARRIO BORDABUENO					
		AFFECTADOS	DAÑOS CAUSADOS	REPARACIONES	LESIONADOS	FALLECIDOS	
TOTAL	08	108	23	0	3	1	
Intelectuales	4	0	0	0	0	0	
Intelectuales Particulares	0	0	0	0	0	1	
Intelectuales Gobierno	0	0	0	0	0	0	
Intelectuales por Decretos de Exilio	4	0	0	0	0	0	
Intelectuales por Decretos de Exilio	0	20	2	0	0	0	
Religiosos Individuales	0	0	0	0	0	0	
Religiosos	0	0	0	0	0	0	

FALLAS

- 1 Flechas
 — 4 Falla
 - - - 5 Falla Inferida
 — 6 Falla Inversa
 — 7 Lineamiento (fractura)
 - - - 56 Falla Inversa inferida
 - - - 60 Lineamiento inferido



- LEYENDA**

LÍMITES POLÍTICOS	CENTROS POBLADOS	HIDROGRAFÍA	OTROS	PELIGROS
 Límite Departamental	 Capital Provincial	 Ríos y Quebradas	 Curvas de Nivel	 Inundación
 Límite Provincial	 Centro Distrital	 Lagunas	 Via Nacional	 Erosión Fluvial
 Límite Distrital	 Centro Poblado Urbano	 Masa de Agua	 Via Vecinal	 Flujo de detritos
 Límites Colindantes	 Centro Poblado Rural			 Movimiento de masa



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE :

- CENEPRED
- INEI
- INGEMMET
- ZEE - HCO
- IGN

ESCALA:	
ESCALA DE TRABAJO	1/50, 000
ESCALA DE PUBLICACIÓN	1/35, 000
FECHA DE ELABORACIÓN	ENERO 2024
ELABORACIÓN:	
ING. MELTON R.	

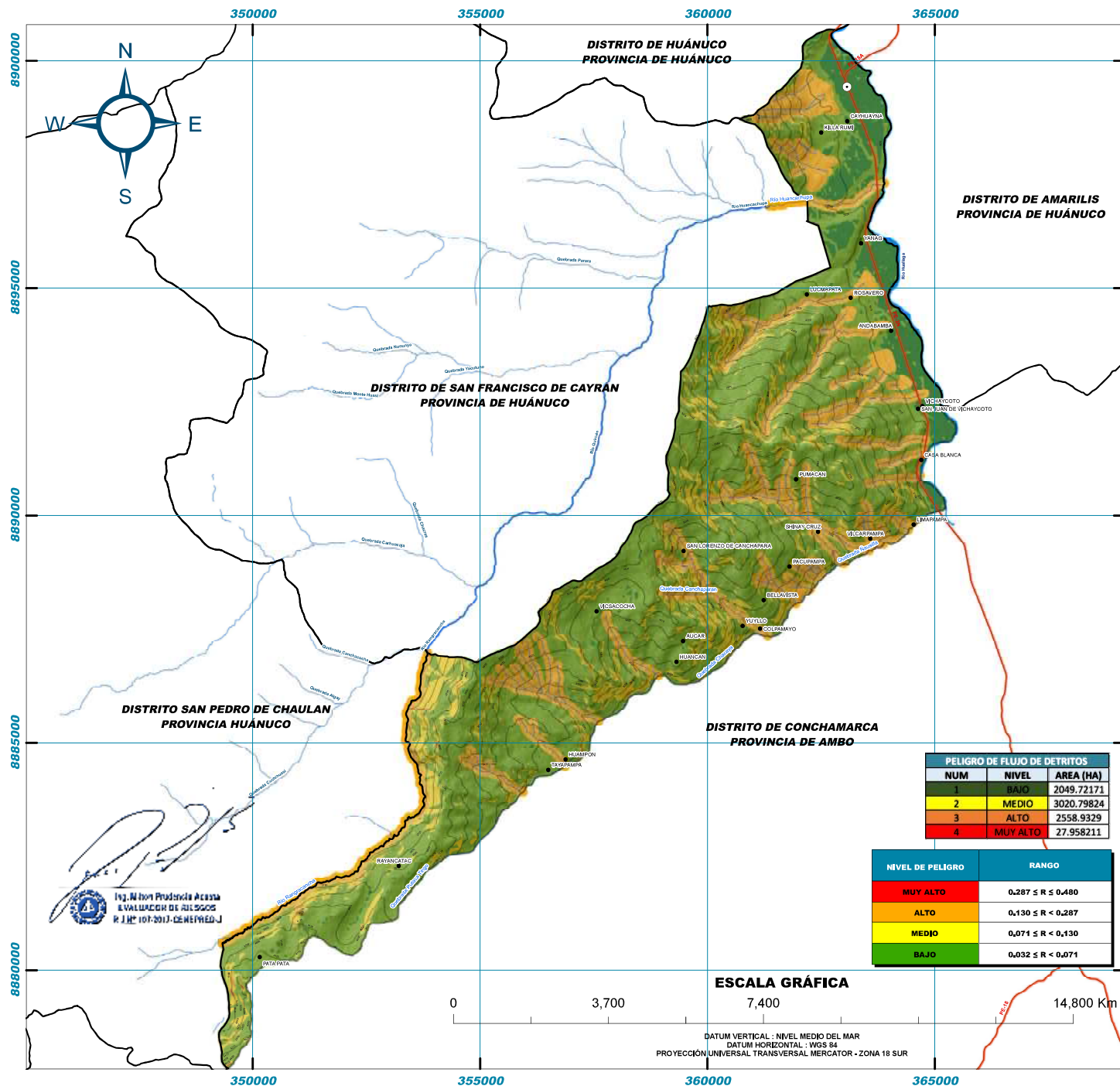
MAPA N°

MR -59

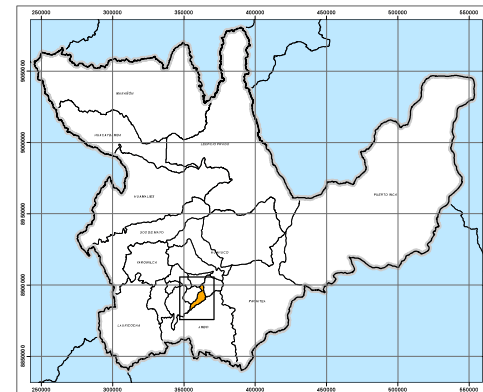


PILCO MARCA
— Renace Contigo —

MAPA DE EMERGENCIAS REGISTRADAS



MAPA DE UBICACIÓN



Distrito de Pillco Marca

Por las características geográficas sobre la cual está asentado el Distrito de Pillco Marca, se ha determinado analizar el peligro natural de flujos de detritos y lodo.

Los flujos de detritos son un tipo de proceso de remoción y transporte en masa de sedimento controlado por la gravedad, en el que el material está saturado en agua y se comporta mecánicamente como un fluido y están estrechamente ligados a ambientes de morfología montañosa, en los que la suma de pendientes altas y disponibilidad de material detrítico suelo crea un escenario favorable para su generación. Generalmente estos se originan por lluvias intensas las cuales crea una masa de baja resistencia que fluye gravitacionalmente, en general por cauces preexistentes, con un comportamiento mecánico similar al de un fluido viscoso y normalmente a gran velocidad (Varnes, 1978; Hausner, 1967a). Dentro de este concepto amplio de flujo de detritos, se incluyen también los llamados flujos o corrientes de barro, como una subcategoría.

Establecer centros urbanos al pie de los frentes montañosos, aumenta la probabilidad de sufrir daños causando numerosas pérdidas de vidas humanas y/o grandes pérdidas económicas, tanto por los daños a los bienes como aquellos derivados de la ayuda y asistencia social que se le debe proporcionar a los damnificados.

Niveles de Peligro

- Peligro Alto:** Predominan las unidades geológicas Depósito coluvial aluvial (Qh + d'all). Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Extremadamente Empinadas. Predomina una pendiente mayor de 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada.
- Peligro Medio:** Predominan las unidades geológicas de Formación Contaya. Predominan las unidades geomorfológicas Laderas de Montañas Muy Empinadas. Predomina una pendiente entre 35° - 50°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.
- Peligro Bajo:** Predomina las unidades geológicas Depósitos Aluviales y Depósito Fluvial. Predomina la unidad geomorfológica Ladera de montaña con pendiente moderada y Laderas de Montañas Empinadas. Predomina una pendiente del terreno entre 5° - 35°. Umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24,7 mm.

FALLAS

- 1 Flechas
- 4 Falla
- 5 Falla Infrida
- 6 Falla Inversa
- 7 Lineamiento (fractura)
- 66 Falla Inversa infrida
- 60 Lineamiento infrido

PELIGRO DE FLUJO DE DETRITOS		
NUM	NIVEL	AREA (HA)
1	BAJO	2049.72171
2	MEDIO	3020.79824
3	ALTO	2558.9329
4	MUY ALTO	27.958211

NIVEL DE PELIGRO	RANGO
MUY ALTO	$0,287 \leq R \leq 0,480$
ALTO	$0,130 \leq R < 0,287$
MEDIO	$0,071 \leq R < 0,130$
BAJO	$0,032 \leq R < 0,071$

ESCALA GRÁFICA

0 3,700 7,400 14,800 Km

DATUM VERTICAL : NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL : WGS 84
PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR



LÍMITES POLÍTICOS
Limite Departamental
Limite Provincial
Limite Distrital
Límites Colindantes

LEYENDA

CENTROS POBLADOS
● Capital Provincial
● Capital Distrital
● Centro Poblado Urbano
● Centro Poblado Rural

HIROGRAFÍA
Ríos y Quebradas
Lagunas
Masa de Agua

OTROS
Curvas de Nivel
Vía Nacional
Vía Vecinal



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE PILLCO MARCA

FUENTE:
- CENEPRED
- INEI
- INDEM
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA:
ESCALA DE TRABAJO : 1:50,000
ESCALA DE PUBLICACIÓN : 1:50,000
FECHA DE ELABORACIÓN : ENERO 2024
ELABORACIÓN : ING. MELTON P.A.

MAPA N°

MP -5:



PILLCO MARCA
Renace Contigo

MAPA DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS