

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021 - 2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO, REGIÓN ANCASH”



CORONGO - PERÚ
2021

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONGO

Sr. Ascario Wilman Ponce Velásquez

Alcalde Provincial

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

(Resolución de Alcaldía N° 018-2020-MPC/A)

Sr. Ascario Wilman Ponce Velásquez	Alcalde de la municipalidad provincial de Corongo.
Abg. Roger Marina Vásquez	Gerente Municipal
Ing. José Armando Narro Álvarez	Responsable de la Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
Mg. CPC. Edwin Flores Chinchay	Responsable de la Oficina de Planificación y Presupuesto
Sr. Nilton Edelino Castillo Vega	Responsable de la Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres
Marileysi Kiara Flores Castillo	Responsable de la Oficina de Servicios Públicos y Medio Ambiente
Marisabel M. Sánchez Malpica	Responsable de la Oficina de Desarrollo Económico y Social
Nilton Edelino Castillo Vega	Responsable de la Oficina de Transportes y Turismo.

EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD

(Resolución de Alcaldía N° 068-2020-MPC/A)

Mg. CPC. Edwin Flores Chinchay	Responsable de la Oficina de Planificación y Presupuesto
Nilton Edelino Castillo Vega	Responsable de la Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres
Ing. José Armando Narro Álvarez	Responsable de la Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
Marileysi Kiara Flores Castillo	Encargado de la Oficina de Servicios Públicos y Medio Ambiente
Maximiliano Emiliano Ramírez Quito	Especialista en Sistemas de Información Geográfica y Gestión del Riesgo de Desastres.

ASISTENCIA TÉCNICA

Ing. Rosa Rodríguez Anaya	Coordinadora de Enlace Regional Ancash – CENEPRED.
Ing. Franklin Plasencia Amaya	Analista en Sistema de Información Geográfica – CENEPRED

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONGO
ALCALDE
DNI N° 43273742

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONGO
GERENTE MUNICIPAL
DNI N° 43273742

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONGO
CORONGO-ANCASH
JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
DNI N° 05-2146

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONGO
RESPONSABLE DE LA OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES
DNI N° 43273742

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONGO
SUBJEFE DE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO LOCAL
DNI N° 186383

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONGO
ENCARGADA DE DESARROLLO ECONÓMICO
DNI N° 47434521

MARILEYSI KIARA FLORES CASTILLO
DNI N° 70213102
ENCARGADA DE LA OFICINA DE MEDIO AMBIENTE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONGO
JEFE DE UNIDAD DE TRANSPORTES
DNI N° 43734132



Municipalidad Provincial de Corongo

Creación Política: 26 de Enero de 1943, mediante Ley N° 9821

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"



ORDENANZA MUNICIPAL N° 012- 2021-MPC.

Corongo, 25 de agosto del 2021



**EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONGO -
REGIÓN ANCASH.**

POR CUANTO: El Concejo Municipal en Sesión Ordinaria N° 16, de fecha 24 de agosto del 2021,



VISTO: La Opinión Legal N° 013-2021-MPC/AL-EACP de fecha 12 de junio de 2021 y El INFORME N° 020-2021/MDC/ST/GRD, sobre el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO, Región Ancash, emitido por el Responsable de la Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres de la Municipalidad Provincial de Corongo;



CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley N° 28607 de Reforma Constitucional, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades prescribe que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, la cual radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, el Capítulo II del Artículo V de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, en el Artículo 84°, prescribe que las Municipalidades Distritales tienen como función, contribuir al diseño de las políticas y planes nacionales, regionales y provinciales de desarrollo social, y de protección y apoyo a la población en riesgo;

Que, mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Riesgo de Desastres (SINAGERD), como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar



Municipalidad Provincial de Corongo

Creación Política: 26 de Enero de 1943, mediante Ley N° 9821

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"



la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la gestión del riesgo de desastres; para lo cual se establece dentro del Capítulo V, referente a los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, Artículo 14°, Numeral 14.1, lo siguiente: *"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, 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 con lo establecido por la presente Ley y su Reglamento"*;



Que, por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su Artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales, en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, al indicar que: *"Los Presidentes Regionales y los Alcaldes constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como, espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD, Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...). Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...)"*;

Que, con INFORME N° 020-2021-MPC/GRD de fecha 08 de julio, la Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, ha presentado y solicita la aprobación mediante ordenanza municipal del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021- 2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO, REGIÓN ANCASH, para su revisión y aprobación mediante Ordenanza Municipal;



Municipalidad Provincial de Corongo

Creación Política: 26 de Enero de 1943, mediante Ley N° 9821

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia"



Que, mediante Opinión Legal N° 013-2021-MPC/AL-EACP de fecha 12 de junio de 2021 por la cual la oficina de Asesoría Legal opina: "Que es favorable la aprobación del Plan mediante Ordenanza Municipal y aprobada en Sesión de Concejo Municipal"

En uso de las facultades conferidas por la Constitución Política del Perú, Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades y demás normas pertinentes.

SE RESUELVE

Artículo 1°. APROBAR, el "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021- 2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO, REGIÓN ANCASH", que forma parte integrante de la presente Ordenanza.

Artículo 2°. ENCARGAR, al Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres conformado por la Gerencia y las Jefaturas de la Municipalidad Provincial de Corongo, asegurar su permanente implementación y evaluación con la activa participación de los actores involucrados, a fin de dar cumplimiento a la presente Ordenanza Municipal.

Artículo 3°. ENCARGAR, a la Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, la supervisión y monitoreo de la implementación del Plan aprobado en el Artículo 1° de la presente Ordenanza.

Artículo 4°. ENCARGAR, a la Secretaría General, la publicación de la presente disposición, así como su difusión.

REGÍSTRESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CORONGO

WEDER R. HUARANGA TORRES
ALCALDE(e)
DNI N° 41050634

ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	13
INTRODUCCIÓN	14
CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES.....	15
1.1. Marco legal y normativo.....	15
1.1.1. Marco internacional.....	15
1.1.2. Marco nacional	15
1.1.3. Marco local.....	16
1.2. Metodología	17
1.3. Características del ámbito de estudio.....	18
1.3.1. Ubicación geográfica.....	18
1.3.2. División política administrativa.....	19
1.3.3. Superficie y extensión	22
1.3.4. Vías de acceso	23
1.3.5. Aspecto social	25
1.3.6. Aspectos económicos	28
1.3.7. Aspectos físicos.....	38
CAPÍTULO II: Diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres	47
2.1. Análisis Institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres	47
2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes prospectivo - correctivo	47
2.1.2. Capacidad operativa institucional.....	50
2.2. Escenarios de Riesgo	55
2.2.1. Identificación de peligros del ámbito.....	55
2.2.2. Identificación de sectores críticos.....	77
2.2.3. Identificación de los elementos expuestos	79
2.2.4. Determinación de los escenarios de riesgo	87
CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRD).....	96
3.1. Objetivos	96
3.1.1. Objetivo general	96
3.1.2. Objetivos específicos.....	96
3.2. Articulación del Plan	96
3.3. Estrategias	98
3.3.1. Rol institucional	98

3.3.2. Ejes y prioridades	100
3.3.3. Implementación de medidas estructurales	104
3.3.4. Implementación de medidas no estructurales	106
3.4. Programación	107
3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables.....	107
3.4.2. Programación de inversiones	116
CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRRD	125
4.1. Financiamiento	125
4.2. Seguimiento y monitoreo.....	126
4.3. Evaluación.....	126
ANEXOS	127
ANEXO 01: Resolución de conformación del Equipo Técnico.....	127
ANEXO 02: Fichas de identificación de zonas críticas	129
ANEXO 03: Fichas técnicas de proyectos / actividades	148
ANEXO 04: Cronograma de inversiones	179
ANEXO 05: Mapas temáticos	182
ANEXO 06: Registro fotográfico.....	204
ANEXO 07: Fuentes de información	208

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1: Metodología para la formulación PPRRD.....	18
Figura N° 2: Población por distritos de la provincia de Corongo.....	25
Figura N° 3: Población por sexo de la provincia de Corongo.	27
Figura N° 4: Población por grupo etario de la provincia de Corongo.	27
Figura N° 5: Evolución de la población en la provincia de Corongo.	27
Figura N° 6: Organigrama institucional de la municipalidad provincial de Corongo.....	47
Figura N° 7: Estrategias en gestión del riesgo de desastres de la municipalidad provincial de Corongo.	50
Figura N° 8: Porcentaje de peligros de origen natural ocurridos en la provincia de Corongo. ...	63
Figura N° 9: Porcentaje de peligros inducidos por la acción humana ocurridos en la provincia de Corongo.	64
Figura N° 10: Evolución de contagios por el virus sars-cov2 / covid-19 en la provincia de Corongo.	65
Figura N° 11: Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de La Pampa.....	66

Figura N° 12: Mapa de evaluación geodinámica de los movimientos en masa del distrito de Yupán.....67

Figura N° 13: Deslizamientos antiguos entre las quebradas Yupán y San Juan.68

Figura N° 14: Mapa de peligros geológicos presentes en los sectores de Yupán y San Juan. ...68

Figura N° 15: Mapa geodinámico de los sectores de Majtuy y Tarica.69

Figura N° 16: Factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de Corongo.70

Figura N° 17: Factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de Corongo.71

Figura N° 18: Modelamiento de los factores territoriales, climáticos y datos históricos.72

Figura N° 19: Matriz de peligro por incendios forestales.....72

Figura N° 20: Mapa de peligro por incendios forestales.73

Figura N° 21: Mapa de susceptibilidad a incendios forestales del distrito de La Pampa.....74

Figura N° 22: Factores condicionantes y desencadenantes.76

Figura N° 23: Mapa de elementos expuestos a movimientos en masa del distrito de La Pampa.80

Figura N° 24: Variables de vulnerabilidad a incendios forestales.82

Figura N° 25: Mapa de vulnerabilidad a incendios forestales.83

Figura N° 26: Mapa de elementos expuestos a incendios forestales del distrito de La Pampa. .84

Figura N° 27: Elementos expuestos al virus sars-cov2.....85

Figura N° 28: Mapa de distribución de la población de 30 a 59 años (La Pampa).86

Figura N° 29: Mapa de distribución de la población de 60 a más años (La Pampa).....86

Figura N° 30: Escenario de riesgo por movimientos en masa, distrito La Pampa.87

Figura N° 31: Mapa de escenario de riesgo por movimientos en masa, distrito La Pampa.87

Figura N° 32: Escenario de riesgo por movimientos en masa, distrito La Pampa.93

Figura N° 33: Mapa de escenario de riesgo por incendios forestales, distrito La Pampa.93

Figura N° 34: Población por niveles de riesgo del distrito de La Pampa.....95

Figura N° 35: Mapa del escenario de riesgo por covid-19 del distrito de La Pampa.....95

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Centros poblados por distritos que conforman la provincia de Corongo.....20

Tabla N° 2: Extensión superficial de los distritos de la provincia de Corongo.....22

Tabla N° 3: Red vial nacional de la provincia de Corongo.23

Tabla N° 4: Red vial vecinal en la provincia de Corongo.23

Tabla N° 5: Población por distritos según zona rural o urbana de la provincia de Corongo.....25

Tabla N° 6: Población según grupo de edades quinquenales de la provincia de Corongo.....26



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

Tabla N° 7: Densidad poblacional de la provincia de Corongo.....	26
Tabla N° 8: Población económicamente activa o población en edad de trabajar.	28
Tabla N° 9: PEA según actividad económica de la provincia de Corongo.	29
Tabla N° 10: Instituciones educativas a nivel distrital por nivel de educación de la provincia de Corongo.	30
Tabla N° 11: Instituciones educativas por distritos de la provincia de Corongo.....	30
Tabla N° 12: Establecimientos de salud operativos de la provincia de Corongo.....	34
Tabla N° 13: Población por tipo de afiliación de salud en la provincia de Corongo.....	34
Tabla N° 14: Viviendas por material predominante en las paredes de la provincia de Corongo.	35
Tabla N° 15: Viviendas por material predominante en los techos de la provincia de Corongo.	36
Tabla N° 16: Viviendas por material predominante en los pisos de la provincia de Corongo.	36
Tabla N° 17: Abastecimiento de agua en la vivienda por tipo de procedencia del agua en la provincia de Corongo.	37
Tabla N° 18: Servicios higiénicos en la provincia de Corongo.	37
Tabla N° 19: Tipos de clima en la provincia de Corongo.....	38
Tabla N° 20: Unidades hidrográficas de la provincia de Corongo.	39
Tabla N° 21: Unidades geológicas presentes en la provincia de Corongo.....	40
Tabla N° 22: Descripción de unidades geomorfológicas presentes en la provincia de Corongo.	41
Tabla N° 23: Tipos de cobertura presentes en la provincia de Corongo.....	43
Tabla N° 24: Tipos de ecosistemas presentes en la provincia de Corongo.	45
Tabla N° 25: Integrantes del grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres.....	51
Tabla N° 26: Integrantes del equipo técnico para la elaboración del pprrd.	51
Tabla N° 27: Recursos logísticos (maquinaria) de la municipalidad provincial de Corongo.....	52
Tabla N° 28: Recursos de ayuda humanitaria de la municipalidad provincial de Corongo.	52
Tabla N° 29: Marco presupuestal de la municipalidad provincial de Corongo.....	54
Tabla N° 30: Registro de peligros en la provincia de Corongo (2003 – 2021).	56
Tabla N° 31: Registro de peligros inducidos por acción humana en la provincia de Corongo (2003 – 2021).	60
Tabla N° 32: Número de casos reportados en la provincia de Corongo.	62
Tabla N° 33: Número de ocurrencia de peligros de origen natural en la provincia de Corongo (2003 – 2021).	63
Tabla N° 34: Número de ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana en la provincia de Corongo (2003 – 2021).....	64
Tabla N° 35: Sectores críticos identificados en la provincia de Corongo.....	77
Tabla N° 36: Elementos expuestos a movimientos en masa en el distrito de La Pampa.....	79

Tabla N° 37: Elementos expuestos a movimientos en masa.....	80
Tabla N° 38: Elementos expuestos a inundación.....	81
Tabla N° 39: Elementos expuestos a incendios forestales en el distrito de La Pampa.....	84
Tabla N° 40: Escenario de riesgo por movimientos en masa.....	88
Tabla N° 41: Centros poblados expuestos y niveles de riesgo por movimientos en masa.	88
Tabla N° 42: Instituciones educativas, establecimientos de salud y puentes expuestos y niveles de riesgo por movimientos en masa.	89
Tabla N° 43: Escenario de riesgo por inundación.	91
Tabla N° 44: Centros poblados expuestos y niveles de riesgo por inundación.	91
Tabla N° 45: Elementos expuestos y niveles de riesgo por inundación.....	92
Tabla N° 46: Escenario de riesgo por incendios forestales.	94
Tabla N° 47: Articulación del plan de prevención y Reducción del riesgo de la provincia de Corongo 2021 – 2023.....	97
Tabla N° 48: Estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de la provincia de Corongo 2021 – 2023.....	98
Tabla N° 49: Responsables del Plan de prevención y Reducción del Riesgo de la provincia de Corongo 2021 – 2023.....	99
Tabla N° 50: ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Corongo 2021 – 2023.	100
Tabla N° 51: Acciones prioritarias para los puntos críticos identificados en el distrito de Aco.	104
Tabla N° 52: Acciones prioritarias para los puntos críticos identificados en el distrito de Bambas.	104
Tabla N° 53: Acciones prioritarias para los puntos críticos identificados en el distrito de Corongo.	105
Tabla N° 54: Acciones prioritarias para los puntos críticos identificados en el distrito de Cusca.	105
Tabla N° 55: Acciones prioritarias para los puntos críticos identificados en el distrito de La Pampa.....	105
Tabla N° 56: Acciones prioritarias para los puntos críticos identificados en el distrito de Yanac.	106
Tabla N° 57: Acciones prioritarias para los puntos críticos identificados en el distrito de Yupan.	106
Tabla N° 58: Matriz de acciones, metas indicadores, responsables.....	107
Tabla N° 59: Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Corongo.	117

Tabla N° 60: Presupuesto total del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Corongo.125

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa N° 1: Ubicación de la provincia de Corongo.....	19
Mapa N° 2: División política de la provincia de Corongo.....	22
Mapa N° 3: Vías de comunicación de la provincia de Corongo.....	24
Mapa N° 4: Instituciones educativas de la provincia de Corongo.....	33
Mapa N° 5: Establecimientos de salud de la provincia de Corongo.....	35
Mapa N° 6: Clasificación climática en la provincia de Corongo.....	38
Mapa N° 7: Hidrografía de la provincia de Corongo.....	39
Mapa N° 8: Geología de la provincia de Corongo.....	41
Mapa N° 9: Geomorfología de la provincia de Corongo.....	42
Mapa N° 10: Fallas geológicas de la provincia de Corongo.....	43
Mapa N° 11: Cobertura vegetal de la provincia de Corongo.....	44
Mapa N° 12: Ecosistemas de la provincia de Corongo.....	46
Mapa N° 13: Pendientes de la provincia de Corongo.....	46
Mapa N° 14: Susceptibilidad a movimientos en masa.....	70
Mapa N° 15: Susceptibilidad a inundación.....	71
Mapa N° 16: Susceptibilidad a incendios forestales.....	75
Mapa N° 17: Elementos expuestos a movimientos en masa.....	81
Mapa N° 18: Elementos expuestos a inundación.....	82
Mapa N° 19: Vulnerabilidad a incendios forestales.....	85
Mapa N° 20: Escenario de riesgo a movimientos en masa.....	90
Mapa N° 21: Escenario de riesgo a inundación.....	92
Mapa N° 22: Escenario de riesgo a incendios forestales.....	94

LISTA DE ACRÓNIMOS

AGRORURAL:	Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural
CENEPRED :	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
COER :	Centro de Operaciones de Emergencia Regional
GRD :	Gestión del Riesgo de Desastres
GTGRD :	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres
IGP :	Instituto Geofísico del Perú
INAIGEM :	Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña
INDECI :	Instituto Nacional de Defensa Civil
INGEMMET :	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
MEF :	Ministerio de Economía y Finanzas
MINAGRI :	Ministerio de Agricultura y Riego
MINAM :	Ministerio del Ambiente
MINEDU :	Ministerio de Educación
MTC :	Ministerio de Transportes y Comunicaciones
PCM :	Presidencia del Consejo de Ministros
PLANAGERD :	Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
PNH :	Parque Nacional Huascarán
PPRRD :	Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
SENAMHI :	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
SERNANP :	Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado
SERFOR :	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre
SIGRID :	Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres
SINAGERD :	Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
SINPAD :	Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres

PRESENTACIÓN

La Municipalidad Provincial de Corongo en el marco de la Ley N° 29664 y su reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, ha elaborado el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2021 – 2023 de la Provincia de Corongo”, donde se establecen acciones para reducir el riesgo de desastres por la ocurrencia de movimientos en masa, lluvias intensas, vientos intensos e incendios forestales.

La elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Corongo 2021 – 2023, estuvo a cargo del Equipo Técnico y contó con la asistencia técnica del CENEPRED, así como la participación activa del GTGRD.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Corongo 2021 - 2023, contiene el diagnóstico social, económico, físico y ambiental de la provincia; las estadísticas actuales de la ocurrencia de eventos adversos; la susceptibilidad ante movimientos en masa, lluvias intensas, vientos fuertes e incendios forestales; los escenarios de riesgo; los roles institucionales; las actividades programadas para prevenir y reducir el riesgo de desastres ; las estrategias financieras; y finalmente, las acciones de seguimiento, monitoreo y evaluación.

El Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, presidido por el alcalde de la Municipalidad provincial de Corongo, junto al equipo técnico que lo acompañan, se compromete durante los años de vigencia del presente plan que se priorizarán actividades y proyectos para fomentar la cultura de prevención y reducción de riesgos ante movimientos en masa, lluvias intensas, vientos fuertes e incendios forestales entre otros, en la provincia para el beneficio de la población corongina “Tierra de Pallas y Panatahuas y Jueces del Agua”.

INTRODUCCIÓN

En la provincia de Corongo los movimientos en masa, lluvias intensas, vientos fuertes e incendios forestales se han convertido en un problema latente en los últimos años, ello se ocasionando daños y pérdidas por interrupción de vías, así como afectación a infraestructura agrícola, viviendas, etc. En ese contexto, se han identificado 58 zonas críticas por movimientos en masa por parte del INGEMMET, 14 eventos por fenómeno del niño costero 2017, 07 zonas de impacto por incendios forestales con un saldo de 17 hectáreas afectadas, 667 damnificados y 5052 afectados según la data recogida de SINPAD-INDECI y COER.

Según los registros del SINPAD, los eventos más recurrentes para la provincia de Corongo corresponden a lluvias intensas (51%), seguidos incendio urbano (13%), vientos fuertes (6%) y con un menor porcentaje, los deslizamientos, incendios forestales, sismos, entre otros.

Dentro de la fase del diagnóstico se hace referencia a la determinación de los puntos críticos, mapas de susceptibilidad, elementos expuestos y escenarios de riesgos dentro del territorio de la provincia de Corongo; en base a ello, en su formulación recoge los resultados de las acciones a realizar de tipo estructural y no estructural, así como la propuesta de presupuesto, programación, financiamiento y monitoreo, ello en el marco de las gestiones prospectivas y correctivas de la Gestión del Riesgo de Desastres.

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

CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. Marco legal y normativo

1.1.1. Marco internacional

- ✓ **Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 – 2030**, aprobado por la Tercera Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres, donde se reiteró el compromiso de abordar la reducción del riesgo de desastres y el aumento de la resiliencia ante los desastres con un renovado sentido de urgencia en el contexto de desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza, así como integrar la reducción del riesgo de desastres con el aumento de resiliencia en las políticas, planes, programas y presupuestos a todo nivel. Para ello, estableció 04 prioridades de acción:

Prioridad 01: Comprender el riesgo de desastres.

Prioridad 02: Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo.

Prioridad 03: Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia

Prioridad 04: Aumentar la preparación para casos de desastres a fin de dar una respuesta eficaz y para “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, rehabilitación y la reconstrucción.

1.1.2. Marco nacional

- ✓ **Artículo 1° y 2° de la Constitución Política del Perú**, atribuye como fin supremo de la sociedad y el Estado, la defensa de la persona humana.
- ✓ **Artículo 44° de la Constitución Política del Perú**, que dispone que son deberes primordiales del Estado, defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos, proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.
- ✓ **Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional – Gestión del Riesgo de Desastres.**
- ✓ **Ley N° 29664**, Ley de creación del **Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres** y su Reglamento aprobado por D. S. N° 048-2011-PCM.
- ✓ **D.S. N° 111-2012-PCM**, que incorpora la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres como Política Nacional de obligatorio cumplimiento para las entidades del Gobierno Nacional.
- ✓ **D.S. N° 034-2014-PCM**, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014 – 2021.

- ✓ **Ley N° 30779**, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- ✓ **D.S. N° 054-2011-PCM**, que aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.
- ✓ **D. S. N° 038-2021-PCM**, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, el cual refiere en su eje 06: Ambiente, Diversidad Biológica y Gestión del Riesgo de Desastres.
- ✓ **Ley N° 29158**, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo, el cual tiene la competencia exclusiva de diseñar y supervisar políticas nacionales y sectoriales, las cuales son de cumplimiento obligatorio por todas las entidades del Estado en todos los niveles de gobierno.
- ✓ **Ley N° 27867**, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- ✓ **Ley N° 27972**, Ley Orgánica de Municipalidades.
- ✓ **R.M. N° 306-2013-PCM**, Lineamientos para la articulación, coordinación, supervisión y fiscalización de la PCM como ente rector del SINAGERD.
- ✓ **R.M. N° 276-2012-PCM**, Lineamientos Técnicos para la constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno
- ✓ **R.M. N° 046-2013-PCM**, que aprueba los “Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno”.
- ✓ **R.M. N° 334-2012-PCM**, que aprueba los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres”.
- ✓ **D. S. N° 222-2013-PCM**, que aprueba los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres”.
- ✓ **R. M. N° 220-2013-PCM**, que aprueba los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres”.
- ✓ **R.M. N° 147-2016.PCM**, Lineamientos para la implementación del proceso de reconstrucción.
- ✓ **R.J. N° 082-2016-CENEPRED/J**, que aprueba la Guía Metodológica para la Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.

1.1.3. Marco local

- ✓ **Resolución de Alcaldía N° 068-2020-MPC/A**, que conforma el Equipo Técnico en cargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención reducción y reconstrucción de la Municipalidad Provincial de Corongo.

1.2. Metodología

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Corongo 2021 – 2023, fue elaborada por el Equipo Técnico de la municipalidad provincial de Corongo en coordinación con el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de acuerdo a lo dispuesto por la “GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO”, aprobado por R.J. N° 082-2016-CENEPRED/J; asimismo contó con la asistencia técnica del CENEPRED.

1.2.1. Etapas de elaboración del Plan

1.2.1.1. Preparación

- ✓ Las autoridades de la Municipalidad Provincial de Corongo, tomaron la decisión de elaborar el presente PPRD, con la asistencia técnica del CENEPRED.
- ✓ La Coordinadora de Enlace Regional – CENEPRED, el GTGRD y las entidades técnicas competentes, entablaron una reunión para conformar el Equipo Técnico encargado de la elaboración del PPRD y recibieron la capacitación correspondiente al marco normativo de la gestión del riesgo de desastres, importancia y fases para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

1.2.1.2. Diagnóstico

- ✓ Se recopiló información documentaria, cartográfica y estadística sobre los registros históricos de eventos naturales e inducidos por la acción humana (SINPAD, INGEMMET, PNH-SERNANP y COER, IGP, etc.).
- ✓ Se recopiló y procesó la información geoespacial para caracterizar la ubicación geográfica, vías de acceso, aspectos físicos, sociales y económicos.
- ✓ Se elaboraron fichas de zonas críticas.
- ✓ Se determinó la susceptibilidad ante movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales, utilizando información geoespacial de pendientes, geología, geomorfología, cobertura vegetal y clasificación climática, etc.
- ✓ Se determinaron los elementos expuestos, empleando información geoespacial de viviendas, medios de vida y ecosistemas.
- ✓ Se elaboraron los escenarios de riesgo ante movimientos en masa, inundaciones, e incendios forestales.
- ✓ Los resultados de esta etapa, se socializaron con el GTGRD y las entidades técnicas competentes, para los aportes y sugerencias.

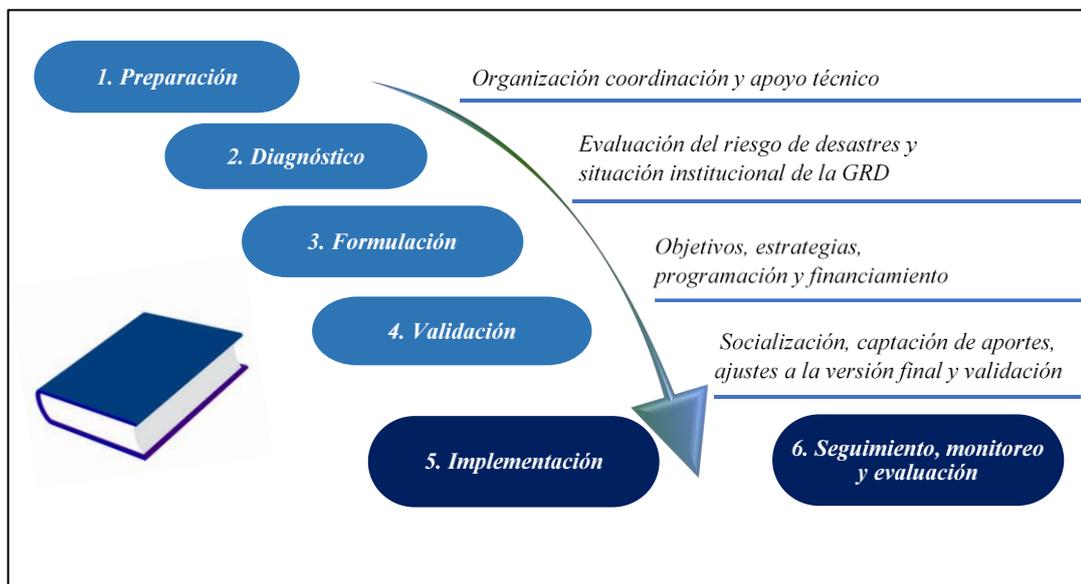
1.2.1.3. Formulación

- ✓ Se plantearon objetivos y estrategias en concordancia al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD (2014 - 2021).
- ✓ Se plantearon actividades y proyectos para la prevención y reducción de riesgos.
- ✓ Los resultados de esta etapa, se socializaron con el GTGRD y las entidades técnicas competentes, para los aportes y sugerencias.

1.2.1.4. Validación del PPRD

- ✓ El PPRD se presentó oficialmente en reunión de autoridades integrantes del SINAGERD provincial como la Plataforma de Defensa Civil y el GTGRD.
- ✓ El alcalde provincial validó la versión final del PPRD Provincial Corongo 2021 – 2023 en sesión del GTGRD.
- ✓ Se elaboró el informe técnico-legal para solicitar la emisión de la Ordenanza Municipal que aprueba el PPRD Provincial Corongo 2021 – 2023.

Figura N° 1: Metodología para la formulación PPRD.



Fuente: Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, CENEPRED. Elaborado por el ET-PPRD Corongo 2021-2023.

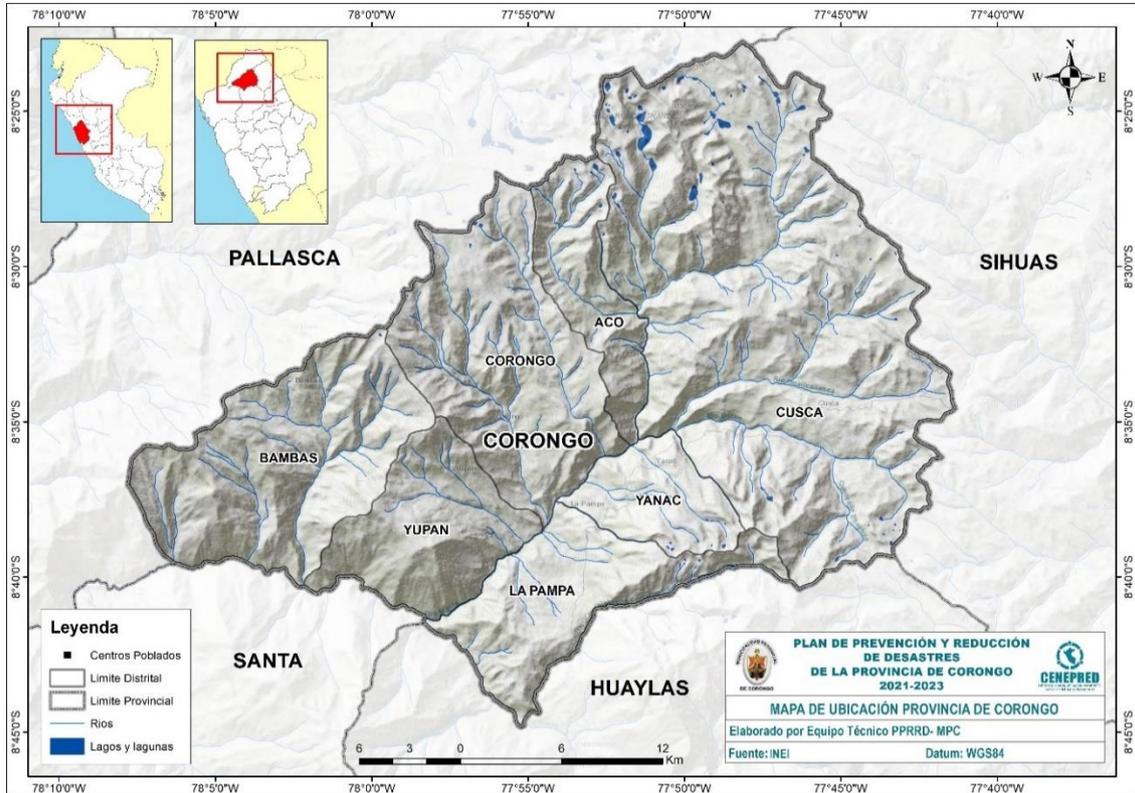
1.3. Características del ámbito de estudio

1.3.1. Ubicación geográfica

La provincia de Corongo se localiza en la región Ancash del territorio peruano, a una altitud de 3910 m.s.n.m. La ciudad de Corongo es la capital provincial y tiene una superficie de 127.941 km² y una población estimada 2789 habitantes.

Corongo fue elevado a la categoría de provincia mediante Ley N° 9821 del 06 de enero de 1943, en el gobierno del Presidente Manuel Carlos Prado y Ugarteche.

Mapa N° 1: Ubicación de la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.2. División política administrativa

La provincia de Corongo es una de las 20 provincias que conforman el departamento de Ancash. Además, los límites de la provincia son los siguientes:

- ✓ Por el norte, con la provincia de Pallasca.
- ✓ Por el este, con la provincia de Sihuas.
- ✓ Por el sur, con la provincia de Huaylas.
- ✓ Por el oeste, con la provincia de Santa.

Esta provincia se divide en 07 distritos: Corongo, Aco, Bambas, Cusca, La Pampa, Yanac y Yupán. Asimismo, la provincia de Corongo cuenta con 68 centros poblados, los cuales se detallan en la tabla N° 01.

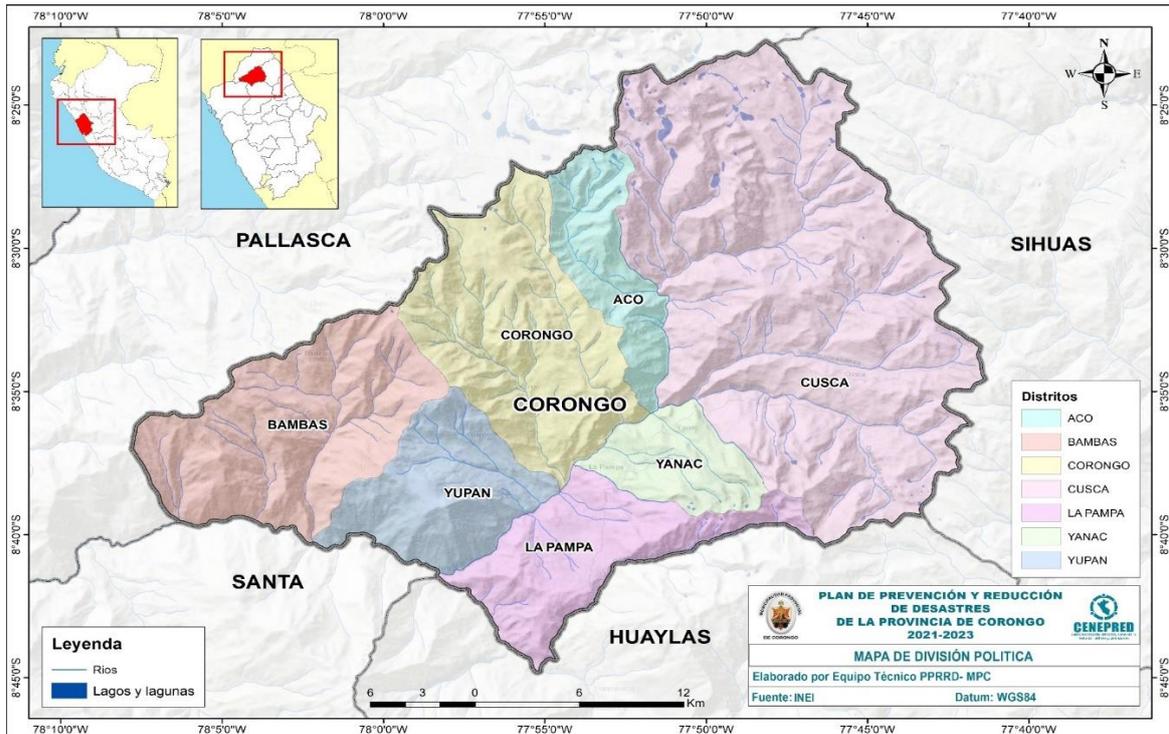
Tabla N° 1: Centros poblados por distritos que conforman la provincia de Corongo.

Distrito	Centro poblado	Altitud (m.s.n.m.)	Población censada	Viviendas particulares
Corongo	Corongo	3 172	1 269	664
	Huallancayoj	3 574	3	1
	Rayan	3 604	29	10
	Ñahuin	3 406	160	53
	Vaqueria	3 745	2	2
	Shotoj	3 761	-	2
	Cañiqui	3 507	-	1
	Llopish	3 347	17	12
	Tullumicoj	3 518	-	1
	Tauribamba (Nueva Victoria)	3 248	2	3
	Chaco	3 222	3	4
	Mashjonja	3 252	6	3
	Atacalla	2 555	1	3
	Aticara	2 682	26	24
	Turuhuasi	2 609	50	19
	Colcabamba	2 418	102	51
	Chicu	3 344	6	3
Contaypaccha Choro	3 597	1	1	
Aco	Aco	3 118	206	135
	Succha	2 915	1	1
	San Isidro	3 280	166	87
	Chulia	3 121	6	2
Bambas	Bambas	2 943	129	86
	Cobamires	2 813	42	32
	Huashgo	2 506	23	13
	Pillipampa	2 541	244	84
	Chunyay	2 096	7	14
Cusca	Cusca	3 196	371	160
	Huarirca	3 491	374	86
	Cashucro	3 811	75	16
	Yantacon	3 258	114	27
	Huichanga	3 574	223	57
	Collota	3 435	86	21
	Huallcallanca	3 346	178	41
	Urcon	3 296	431	107
Rayampampa	3 678	89	25	

Distrito	Centro poblado	Altitud (m.s.n.m.)	Población censada	Viviendas particulares
	Tarica	3 387	257	111
	Ututopampa	3 570	86	23
	Cedro	2 963	6	1
	Quircatay	3 142	8	3
	Taullicon	3 345	64	18
	Huarup	3 121	78	20
	Tumbag	3 162	3	1
	Manzanilla Pampa	3 619	102	29
	Cashapucre	3 332	133	35
La Pampa	La Pampa	1 802	783	319
	Llacusbamba	1 854	63	40
	Palillo	2 572	4	3
	Llipiaj	2 012	2	4
	Trigopampa	2 415	12	4
	Mirasanta	2 627	149	61
	Tres Cruces	2 263	4	3
	Puente Huarochiri	2 257	2	3
	Yanacocha	2 202	7	1
Yanac	Yanac	2 877	243	168
	Pacatqui	2 138	207	68
	Macanacuna	3 043	1	4
	Huayllamas	2 101	53	18
	Ninabamba	1 920	65	24
	Ranguas	2 610	65	36
Yupán	Yupan	2 781	653	177
	Allaucan	2 861	19	8
	Tarabamba	2 371	2	1
	Rupa	2 437	4	2
	Copahuachi	2 382	1	1
	Cumoc	2 396	-	1
	San Juan	2 229	14	27
	Castillo	2 676	-	1

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 2: División política de la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.3. Superficie y extensión

La provincia de Corongo tiene una superficie de 988 km², siendo su distrito de mayor extensión el de Cusca con 411.55 km². En la tabla N° 02 se detalla la superficie de cada uno de los 07 distritos que conforman la provincia.

Tabla N° 2: Extensión superficial de los distritos de la provincia de Corongo.

N°	Distrito	Capital	Extensión (Km ²)
1	Corongo	Corongo	143.13
2	Aco	Aco	56.54
3	Bambas	Bambas	151.13
4	Cusca	Cusca	411.55
5	La Pampa	La Pampa	93.94
6	Yanac	Yanac	45.85
7	Yupán	Yupán	85.87
Total (Km²)			988.01

Fuente: Compendio estadístico 2009 – 2010 de Ancash – INEI 2010. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.4. Vías de acceso

Las infraestructuras viales que pasan por la provincia de Corongo se clasifican en red vial nacional, y la red vial vecinal. En el mapa N° 3 se puede visualizar la red vial.

1.3.4.1. Red Vial Nacional

Existe dos (2) vías de acceso, la primera es la ruta Chimbote – Pallasca – Bambas – Corongo, y la otra ruta a seguir es de Huaraz – Huallanca – Corongo, para el cual se emplea un promedio de 4 horas en camioneta. Ver tabla N° 3.

Tabla N° 3: Red vial nacional de la provincia de Corongo.

Código de ruta	Nombre de la ruta	Longitud (Km)
PE-3NA	Emp. PE-3N (Dv. Pte. Huarochiri) Pte. Huarochiri - Dv. Sihuas (PE-12 A) - La Pampa - Dv. Corongo - Bambas - Emp. PE-3N (Tauca).	103.77
PE-12A	Emp. PE-3N A (Dv. Sihuas) - Tres Cruces - Sihuas -Dv. Huayllabamba (PE-12 B)-Pte. Mamahuaje (PE-10 C) - Huacrachuco - San Pedro de Chonta - Pte. Crisnejas - Uchiza - Emp. PE-5N (Pte. Huaynabe).	60.81
PE-3N	Repartición La Oroya (PE-22) - Dv. Cerro de Pasco - Huánuco - Ov. Huánuco (PE-18 A) -Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Vado Grande (Frontera con Ecuador)	5.24
Longitud Total (Km)		169.82

Fuente: Decreto Supremo N° 011-2016-MTC, que aprueba la actualización del clasificador de rutas SINAC. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.4.2. Red Vial Vecinal en Corongo

Se encuentran conformadas por las rutas que buscan la conexión entre los centros poblados del distrito, teniendo así vías vecinales, la provincia de Corongo cuenta con las rutas vecinales detalladas en la tabla N° 4.

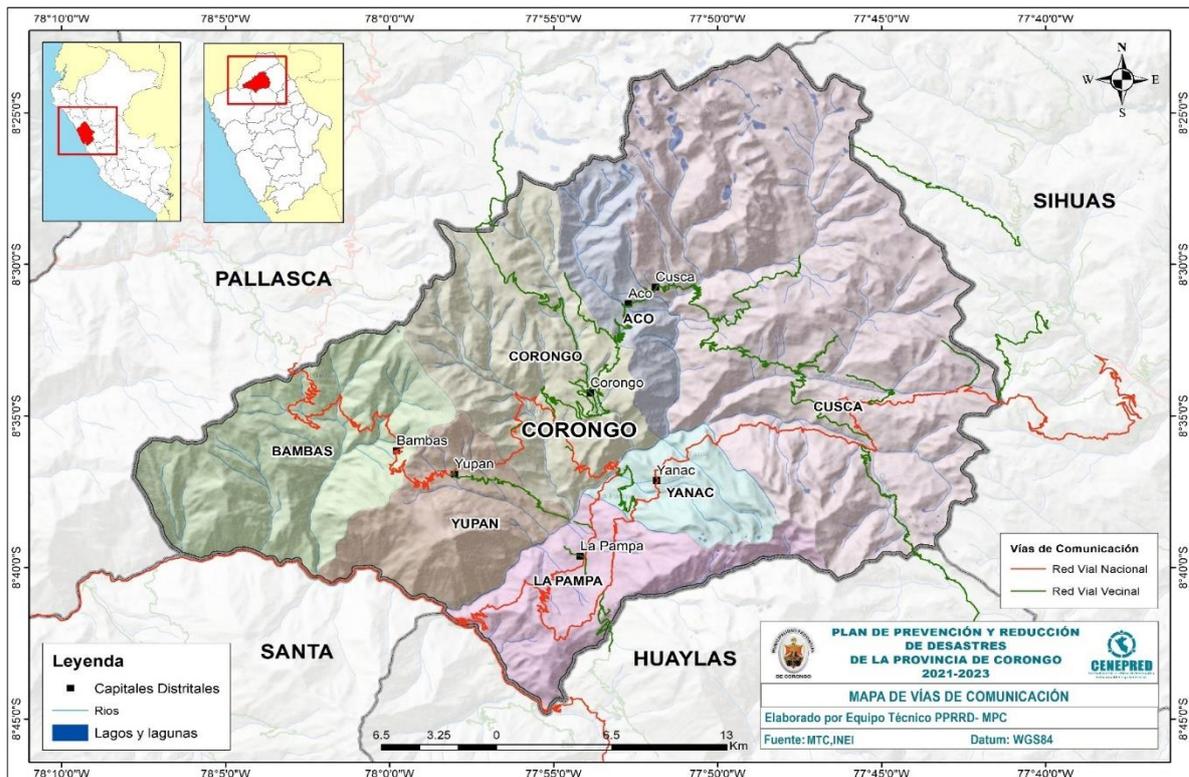
Tabla N° 4: Red vial vecinal en la provincia de Corongo.

N°	Código de ruta	Longitud (Km)
1	AN-514	33.60
2	AN-530	13.12
3	AN-531	1.03
4	AN-532	2.56

5	AN-533	3.38
6	AN-534	63.01
7	AN-535	7.00
8	AN-536	14.18
9	AN-537	5.91
10	AN-538	1.75
11	AN-539	6.47
12	AN-540	4.57
13	AN-541	11.54
14	AN-542	1.22
15	AN-543	1.61
16	AN-544	1.85
17	AN-545	5.98
18	AN-546	1.49
19	AN-547	14.72
20	AN-548	0.52
21	AN-557	0.16
22	R	1.93
Longitud Total (Km)		197.60

Fuente: Decreto Supremo N° 011-2016-MTC, que aprueba la actualización del clasificador de rutas SINAC. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 3: Vías de comunicación de la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.5. Aspecto social

1.3.5.1. Población

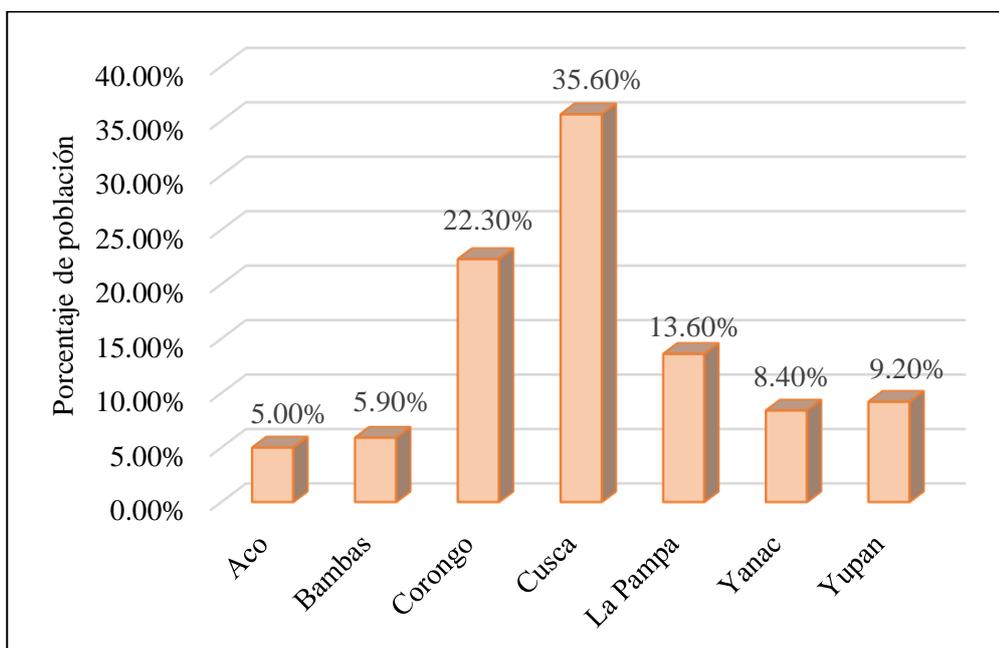
La población total de la provincia de Corongo hasta el año 2017 es de 7 532 habitantes, de las cuales el 60.9% se encuentra en la zona urbana y el 39.1% en la zona rural. Además, el distrito de Cusca cuenta con la mayor población dentro de la provincia, con 2 678 habitantes, el cual representa el 35.6% de la población total. Esta información se detalla en la tabla N° 5 y la figura N° 2.

Tabla N° 5: Población por distritos según zona rural o urbana de la provincia de Corongo.

Distrito	Zona urbana	%	Zona rural	%	Total	%
Aco	206	4.5	173	5.9	379	5.0
Bambas	373	8.1	72	2.4	445	5.9
Corongo	1269	27.7	408	13.8	1677	22.3
Cusca	1059	23.1	1619	55.0	2678	35.6
La Pampa	783	17.1	243	8.2	1026	13.6
Yanac	243	5.3	391	13.3	634	8.4
Yupan	653	14.2	40	1.4	693	9.2
Total	4586	60.9	2946	39.1	7532	100.0

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Figura N° 2: Población por distritos de la provincia de Corongo.



Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

En relación a la población según el grupo etario, la población predominante pertenece al grupo de edades de 10 a 14 años con 743 habitantes, el cual representa el 9.86% de la población total. Esta información se detalla en la tabla N° 6.

Tabla N° 6: Población según grupo de edades quinquenales de la provincia de Corongo.

Edad en grupos quinquenales	Género		Total	Total %
	Hombre	Mujer		
De 0 a 4 años	327	306	633	8.40
De 5 a 9 años	342	353	695	9.23
De 10 a 14 años	401	342	743	9.86
De 15 a 19 años	263	252	515	6.84
De 20 a 24 años	220	208	428	5.68
De 25 a 29 años	226	254	480	6.37
De 30 a 34 años	264	215	479	6.36
De 35 a 39 años	252	224	476	6.32
De 40 a 44 años	241	230	471	6.25
De 45 a 49 años	203	200	403	5.35
De 50 a 54 años	208	201	409	5.43
De 55 a 59 años	194	184	378	5.02
De 60 a 64 años	170	173	343	4.55
De 65 a 69 años	160	137	297	3.94
De 70 a 74 años	124	131	255	3.39
De 75 a 79 años	122	125	247	3.28
De 80 a 84 años	69	90	159	2.11
De 85 a 89 años	34	38	72	0.96
De 90 a 94 años	15	24	39	0.52
De 95 a más	2	8	10	0.13
Total	3 837	3 695	7 532	100.00

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.5.2. Densidad poblacional

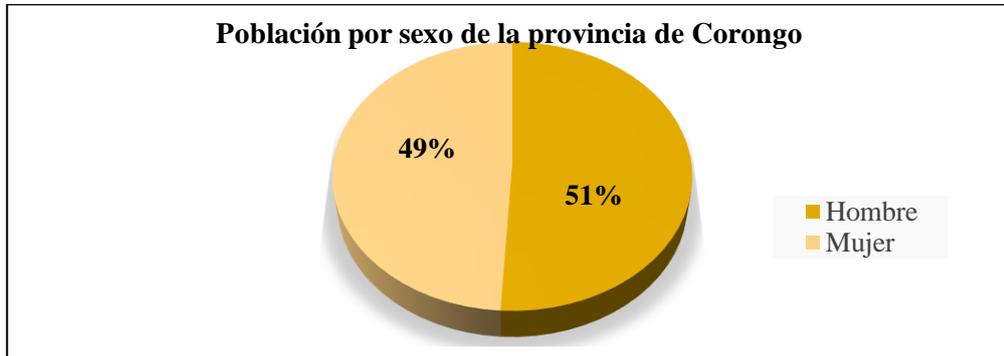
Esta medida de distribución de la población indica que existen ocho (8) habitantes por km² de la superficie territorial de la Provincia de Corongo. Ver tabla N° 7.

Tabla N° 7: Densidad poblacional de la provincia de Corongo.

Superficie Territorial	Población	Densidad Poblacional
988 km ²	7532	7.62 hab/km ²

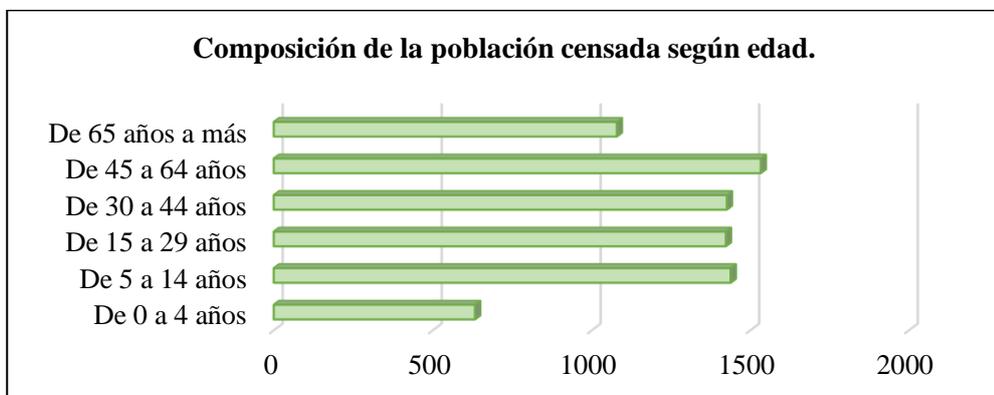
Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Figura N° 3: Población por sexo de la provincia de Corongo.



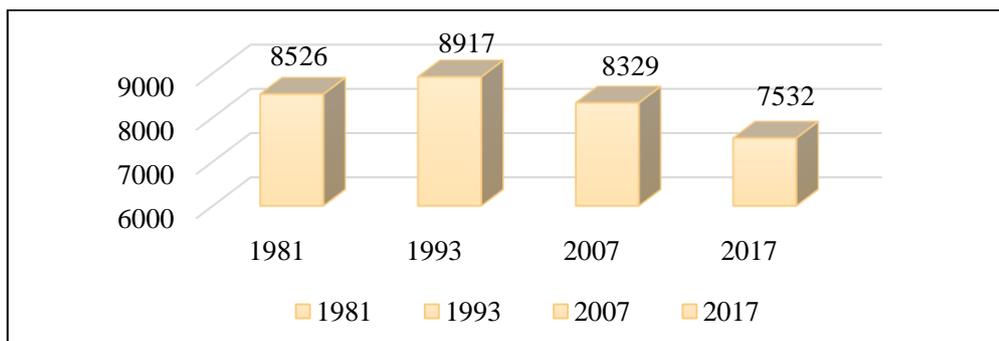
Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Figura N° 4: Población por grupo etario de la provincia de Corongo.



Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Figura N° 5: Evolución de la población en la provincia de Corongo.



Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.5.3. Actores sociales

Los actores sociales inmersos en la provincia de Corongo, son:

- ✓ Municipalidad Provincial de Corongo
- ✓ Establecimiento de salud provincial Corongo
- ✓ UGEL Corongo
- ✓ Ministerio Público y Fiscalía de la Nación
- ✓ Agencia Agraria provincial Corongo
- ✓ Comunidades campesinas
- ✓ Juntas vecinales
- ✓ Comisaría provincial Corongo
- ✓ Juez de paz y Subprefectura provincial

1.3.6. Aspectos económicos

1.3.6.1. Población Económicamente Activa (PEA)

De acuerdo al Censo Nacional realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) el año 2017, en la Provincia de Corongo, la población económicamente activa es de 5,461 personas entre 15 y 65 años de edad que representa el 72.50% de la población total, así mismo, el 27.5% (2,071 personas) de la población conforma la No PEA. Ver tabla N° 8.

Tabla N° 8: Población Económicamente Activa o Población en edad de trabajar.

Categoría	Casos	%
PEA	5461	72.50%
NO PEA	2071	27.50%
Total	7532	100.00%

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

La Población Económicamente Activa (PEA) se dedica principalmente a la actividad agrícola (43.5% de la población), el 13% % trabaja brindando servicios de enseñanza y el 10.4 % se dedica al sector construcción, para más detalle ver tabla N° 9.

Tabla N° 9: PEA según actividad económica de la provincia de Corongo.

Población en edad de trabajar – PET	> 15 años	Total	%
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	251	251	43.5%
B. Explotación de minas y canteras	3	3	0.5%
C. Industrias manufactureras	22	22	3.8%
D. Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	1	1	0.2%
E. Construcción	60	60	10.4%
F. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	37	37	6.4%
G. Transporte y almacenamiento	8	8	1.4%
H. Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	15	15	2.6%
I. Información y comunicaciones	1	1	0.2%
J. Actividades financieras y de seguros	3	3	0.5%
K. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2	2	0.3%
L. Actividades de servicios administrativos y de apoyo	10	10	1.7%
M. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	63	63	10.9%
N. Enseñanza	75	75	13.0%
O. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	14	14	2.4%
P. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	1	1	0.2%
Q. Otras actividades de servicios	8	8	1.4%
R. Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	3	3	0.5%
Total	577	577	1

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.6.2. Equipamientos

1.3.6.2.1. Instituciones educativas

Los niveles de educación en la provincia de Corongo que se vienen impartiendo son: inicial jardín, inicial no escolarizada, primaria y secundaria. En las siguientes tablas se muestra el número de instituciones educativas por niveles de educación en la provincia de Corongo.

En Corongo, el servicio educativo cuenta con 22 escuelas en el nivel Inicial – Jardín, 18 de tipo inicial no escolarizado, en el nivel primario se cuenta con 28 escuelas y en

nivel secundario, con 12 entidades, finalmente se cuenta con una institución superior tecnológica. Ver tablas N° 10 y 11.

Tabla N° 10: Instituciones educativas a nivel distrital por nivel de educación de la provincia de Corongo.

Distrito	Nivel de educación					Total
	Inicial - Jardín	Inicial No Escolarizado	Primaria	Secundaria	Superior Tecnológica	
Corongo	3	3	5	1	1	13
Aco	2	0	2	1	0	5
Bambas	2	1	3	1	0	7
Cusca	9	11	10	6	0	36
La Pampa	3	1	3	1	0	8
Yanac	2	2	4	1	0	9
Yupan	1	0	1	1	0	3
Total	22	18	28	12	1	81

Fuente: ESCALE – Unidad de Estadística Educativa – Ministerio de Educación – Censo 2020.

Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 11: Instituciones educativas por distritos de la provincia de Corongo.

Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Dirección de IE	Alumnos	Docentes
Distrito de Corongo				
237 San Pedro	Inicial - Jardín	Jr. Coronguimarcá 707	58	4
88127 San Pedro	Primaria	Jr. Progreso 703	163	11
88146 Túpac Amaru	Primaria	Camino Real S/N	4	1
88149 Micaela Bastidas	Primaria	Central Km. 11	2	1
86952 Virgen de la Asunción	Primaria	Camino Real S/N	11	1
San Pedro	Secundaria	Camino Real S/N	170	20
88140 José Carlos Mariátegui	Primaria	Carretera Central S/N	25	2
San Pedro	Superior Tecnológica	Jr. Lima	58	6
422	Inicial - Jardín	Carretera Principal S/N	15	1
469	Inicial - Jardín	Colcabamba	5	1
Mi pequeño Hogar	Inicial No Escolarizado	Carretera Principal	7	0
Niño Dios	Inicial No Escolarizado	Carretera a Corongo	5	0
Ardillitas Traviesas	Inicial No Escolarizado	Carretera Principal	7	0
Distrito de Aco				
313 San Francisco	Inicial - Jardín	Jr. Acopampa S/N	10	1

Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Dirección de IE	Alumnos	Docentes
353 Hipólito Unánue	Inicial - Jardín	Camino Real S/N	8	1
88126 San Francisco	Primaria	Jr. Acopampa S/N	27	2
88139 Hipólito Unánue	Primaria	Camino Real S/N	20	2
San Francisco	Secundaria	Jr. Acopampa S/N	31	8
Distrito de Bambas				
322 Ernesto Sánchez Fajardo	Inicial - Jardín	Carretera Central S/N	14	1
88129 Ernesto Sánchez Fajardo	Primaria	Carretera Central S/N	9	1
88138 Perpetuo Socorro	Primaria	Camino Real	39	3
88147 María Mantilla Naucapoma	Primaria	Camino Real	5	1
423 Perpetuo Socorro	Inicial - Jardín	Carretera Principal S/N	22	1
88138 Perpetuo Socorro	Secundaria	Camino Real	35	9
Pastorcitos de Jesús	Inicial No Escolarizado	Carretera a Llapo	4	0
Distrito de Cusca				
228 Juan Velasco Alvarado	Inicial - Jardín	Jr. San Antonio S/N	17	2
San Antonio	Inicial - Jardín	Carretera Principal S/N	26	2
256 José Antonio Encinas	Inicial - Jardín	Carretera Principal S/N	28	2
88141 José Abelardo Quiñones	Primaria	Carretera Principal S/N	6	1
Juan Velasco Alvarado	Primaria	Carretera Central S/N	97	8
84290 José Antonio Encinas	Primaria	Carretera Principal S/N	54	4
84325	Primaria	Camino Real	28	2
San Antonio	Primaria	Carretera Principal S/N	51	3
84327 José Carlos Mariátegui	Primaria	Carretera Principal S/N	66	6
84328	Primaria	Carretera Central S/N	15	1
San Antonio	Secundaria	Carretera Principal S/N	47	10
421 Jorge Basadre Ghrohmann	Inicial - Jardín	Jr. Suárez Yulfo S/N	27	2
84290 José Antonio Encinas	Secundaria	Carretera Principal S/N	49	8
Juan Velasco Alvarado	Secundaria	Carretera Central S/N	63	9
1559 José Carlos Mariátegui	Inicial - Jardín	Carretera Principal S/N	40	3
88130 Jorge Basadre Ghrohmann	Primaria	Jr. Suárez Yulfo S/N	47	3
88130 Jorge Basadre Ghrohmann	Secundaria	Jr. Suárez Yulfo S/N	54	8

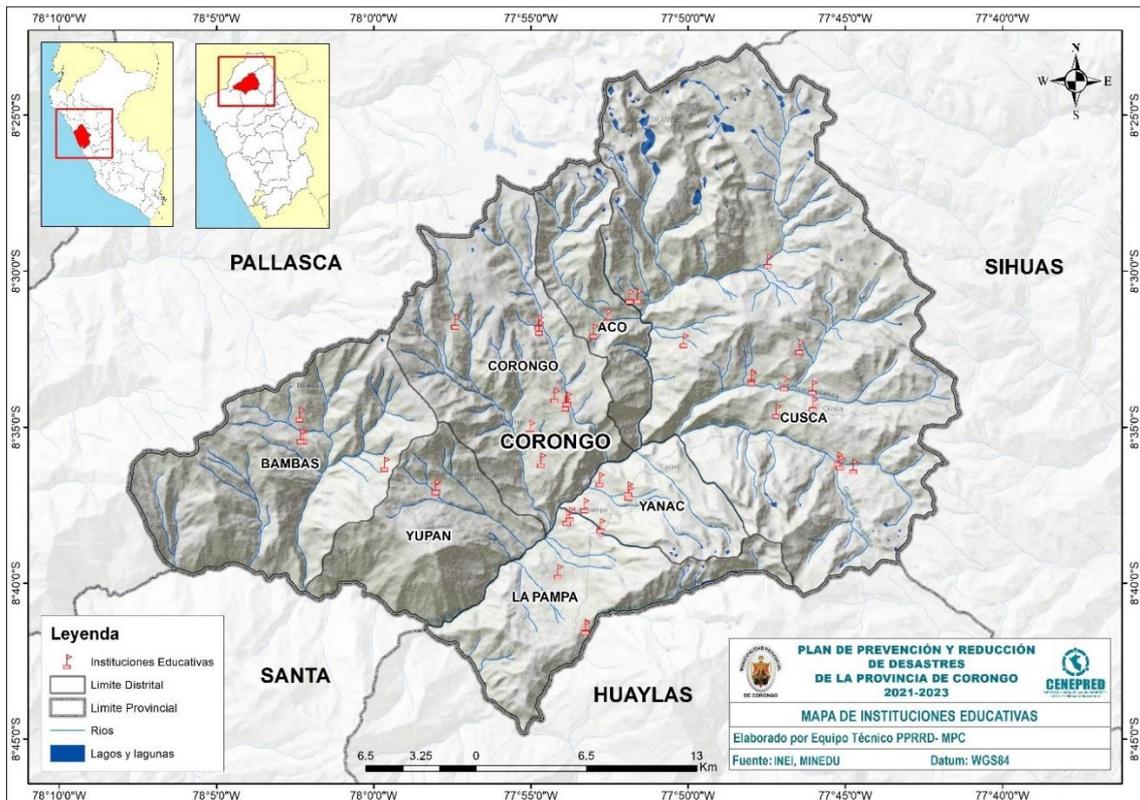
Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Dirección de IE	Alumnos	Docentes
84327 José Carlos Mariátegui	Secundaria	Carretera Principal S/N	59	8
Los Talentitos	Inicial No Escolarizado	Taullicon	3	0
Los Pequeños Científicos	Inicial No Escolarizado	Rayanpampa	8	0
Estrellitas del Saber	Inicial No Escolarizado	Cashucro	9	0
Mis Huellitas	Inicial No Escolarizado	Yantacon	7	0
88182	Primaria	Santa Rosa	15	1
88189	Primaria	Cashucro	10	1
84325	Inicial - Jardín	Camino Real	18	1
680	Inicial - Jardín	Carretera a Huichanga	7	1
2651	Inicial - Jardín	Carretera a Ututupampa	10	1
Luz Divina	Inicial No Escolarizado	Huarirca	8	0
Mundo de Caramelo	Inicial No Escolarizado	Majtuy	8	0
84325	Secundaria	Camino Real	36	8
88182	Inicial - Jardín	Santa Rosa	11	1
Pequeños Gigantes	Inicial No Escolarizado	Cashapucre	9	0
Los Granitos de Mostaza	Inicial No Escolarizado	Manzanillapampa	9	0
Los Tulipanes	Inicial No Escolarizado	Barrio Provincia	7	0
Caritas Felices	Inicial No Escolarizado	Santa Rosa de Huichanga	8	0
Arcoíris	Inicial No Escolarizado	Carretera Huarup	4	0
Distrito de La Pampa				
238 Santiago Antúnez de Mayolo	Inicial - Jardín	Jr. Leoncio Prado 302	40	3
88133 Mariano Melgar	Primaria	Parque Principal S/N	11	1
88143 Santa Rosa	Primaria	Camino Real S/N	21	2
88132 Santiago Antúnez de Mayolo	Primaria	Jr. Leoncio Prado 302	118	9
Santiago Antúnez de Mayolo	Secundaria	Jr. Leoncio Prado 302	116	13
467	Inicial - Jardín	Llacusbamba	5	1
468	Inicial - Jardín	Mirasanta	10	1
Niño Jesús de Praga	Inicial No Escolarizado	Mirasanta	6	0
Distrito de Yanac				
315	Inicial - Jardín	Parque Plaza de Armas S/N	19	1

Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Dirección de IE	Alumnos	Docentes
88134 Pedro Pablo Atusparia	Primaria	Jr. Ramón Castilla S/N	31	2
88135 Javier Heraud Pérez	Primaria	Camino Real	7	1
88144 Miguel Grau	Primaria	Carretera Principal	29	2
88176 Alfonso Ugarte	Primaria	Camino Real S/N	7	1
88134 Pedro Pablo Atusparia	Secundaria	Jr. Ramón Castilla S/N	55	8
Rincón del Conocimiento	Inicial No Escolarizado	Ranguas	3	0
88144 Miguel Grau	Inicial - Jardín	Carretera Principal	17	1
Sol Mágico	Inicial No Escolarizado	Carretera Principal	6	0
Distrito de Yupan				
352 San Pablo	Inicial - Jardín	Jr. Ramón Castilla S/N	18	1
San Pablo	Primaria	Jr. Ramón Castilla S/N	41	3
San Pablo	Secundaria	Jr. Ramón Castilla S/N	50	8

Fuente: ESCALE – Unidad de Estadística Educativa – Ministerio de Educación – Censo 2020.

Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 4: Instituciones educativas de la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.6.2.2. Establecimientos de salud

La Provincia de Corongo, en el sector salud existen establecimientos clasificados como puestos de salud y centros de salud. Ver tabla N° 12.

Tabla N° 12: Establecimientos de salud operativos de la provincia de Corongo.

Dependencia	Establecimiento	Tipo	Situación
Dirección Regional de Salud Ancash – DIRES Ancash	P.S. Yanac	Puesto de Salud	Activo
	C.S. Corongo	Centro de Salud	Activo
	P.S. Aco	Puesto de Salud	Activo
	P.S. Bambas	Puesto de Salud	Activo
	P.S. Cusca	Puesto de Salud	Activo
	P.S. Tarica	Puesto de Salud	Activo
	P.S. Urcon	Puesto de Salud	Activo
	P.S. La Pampa	Puesto de Salud	Activo
	P.S. Yupan	Puesto de Salud	Activo
	P.S. A.R. Huallcallanca	Puesto de Salud	Activo

Fuente: MINSA, SUSALUD 2020. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

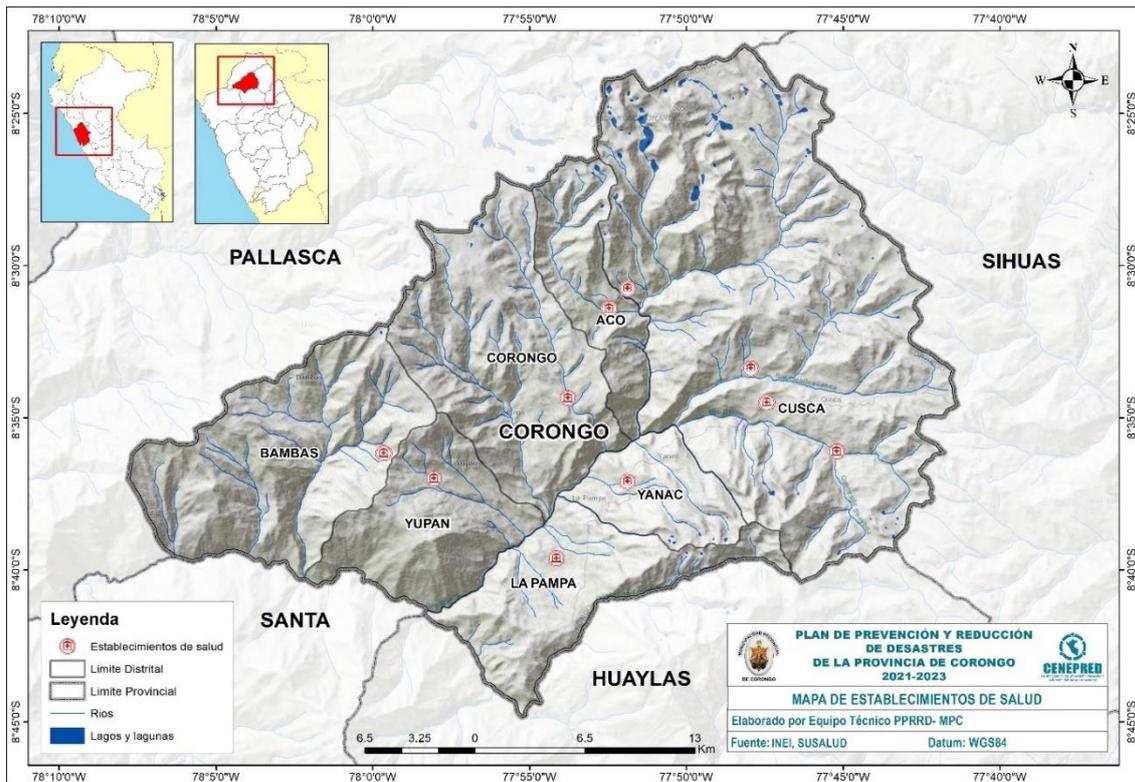
La población en la provincia de Corongo se encuentra afiliada en su mayoría al Seguro Integral de Salud (SIS), según el detalle de la tabla N° 13.

Tabla N° 13: Población por tipo de afiliación de salud en la provincia de Corongo.

Población afiliada a seguros de salud	Casos	%
Solo Seguro Integral de Salud (SIS)	5 254	69.76%
Solo EsSalud	790	10.49%
Solo Seguro de fuerzas armadas o policiales	30	0.40%
Solo Seguro privado de salud	35	0.46%
Solo Otro Seguro	27	0.36%
Seguro Integral de Salud (SIS) y Seguro privado de salud	2	0.03%
EsSalud y Seguro de fuerzas armadas o policiales	1	0.01%
EsSalud y Seguro privado de salud	5	0.07%
Seguro privado de salud y Otro Seguro	1	0.01%
No tiene ningún Seguro	1 387	18.41%
Total	7 532	100.00%

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 5: Establecimientos de salud de la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.6.2.3. Viviendas

En relación a las viviendas en la provincia de Corongo el material predominante en las paredes es el adobe y el menor porcentaje lo representan las viviendas con piedra con barro, madera o triplay. Ver tabla N° 14.

Tabla N° 14: Viviendas por material predominante en las paredes de la provincia de Corongo.

Tipo de vivienda	Ladrillo, bloque de cemento	Piedra, sillar con cal, cemento	Adobe	Tapia	Piedra con barro	Madera (pona, tornillo etc.)	Triplay / calamina / estera	Total
Independiente	42	1	1 955	11	5	1	1	2 016
Vivienda en quinta.	-	-	2	-	-	-	-	2
Casa en vecindad.	-	-	5	-	-	-	-	5
No destinado para habitación humana	1	-	1	-	-	-	-	2
Total	43	1	1 963	11	5	1	1	2 025

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

En relación al material que predomina en los techos de las viviendas la plancha de calamina es de mayor uso y la menor es de triplay, para mayor detalle ver tabla N°15.

Tabla N° 15: Viviendas por material predominante en los techos de la provincia de Corongo.

Tipo de Vivienda	Concreto armado	Madera	Tejas	Planchas de calamina, fibra de cemento	Caña, estera con torta de barro	Triplay / estera / carrizo	Paja, hoja de palmera y similares	Total
Casa Independiente	18	4	606	1 349	16	1	22	2 016
Vivienda en quinta	-	-	1	1	-	-	-	2
Vivienda en vecindad	-	-	2	3	-	-	-	5
No destinado para habitación humana	1	-	1	-	-	-	-	2
Total	19	4	610	1 353	16	1	22	2 025

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

El material que predomina en los pisos, esta representa el piso de tierra, para mayor detalle ver tabla N° 16.

Tabla N° 16: Viviendas por material predominante en los pisos de la provincia de Corongo.

Tipo de vivienda	Losetas, terrazos, cerámicos o similares	Madera (pona, tornillo, etc.)	Cemento	Tierra	Total
Casa Independiente	4	4	411	1 597	2 016
Vivienda en quinta	-	-	2	-	2
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	-	-	3	2	5
Local no destinado para habitación humana	-	-	1	1	2
Total	4	4	417	1 600	2 025

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.6.3. Servicios Básicos

1.3.6.3.1. Abastecimiento de agua proveniente

En la provincia de Corongo el abastecimiento del servicio de agua son para las viviendas que poseen conexiones a la red de distribución dentro de su domicilio, los detalles de este servicio se detallan en la tabla N° 17.

Tabla N° 17: Abastecimiento de agua en la vivienda por tipo de procedencia del agua en la provincia de Corongo.

Abastecimiento de agua en la vivienda	Urbano censal	Rural censal	Total
Red pública dentro de la vivienda	1 016	506	1 522
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	66	24	90
Pilón o pileta de uso público	10	-	10
Pozo (agua subterránea)	72	122	194
Manantial o puquio	29	71	100
Río, acequia, lago, laguna	4	96	100
Otro	2	1	3
Vecino	3	3	6
Total	1 202	823	2 025

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.6.3.2. Servicio higiénico

El acceso a los servicios de higiénicos son mayormente para las viviendas que poseen conexiones a la red de desagüe dentro de su domicilio; en la tabla N° 18 se detalla sobre el tipo de servicio higiénico que posee los habitantes de la provincia de Corongo.

Tabla N° 18: Servicios higiénicos en la provincia de Corongo.

Servicio higiénico que tiene la vivienda	Urbano censal	Rural censal	Total
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	836	210	1 046
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	78	8	86
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	70	91	161
Letrina (con tratamiento)	12	42	54
Pozo ciego o negro	68	160	228
Río, acequia, canal o similar	4	2	6
Campo abierto o al aire libre	113	298	411
Otro	21	12	33
Total	1 202	823	2 025

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.7. Aspectos físicos

1.3.7.1. Clima

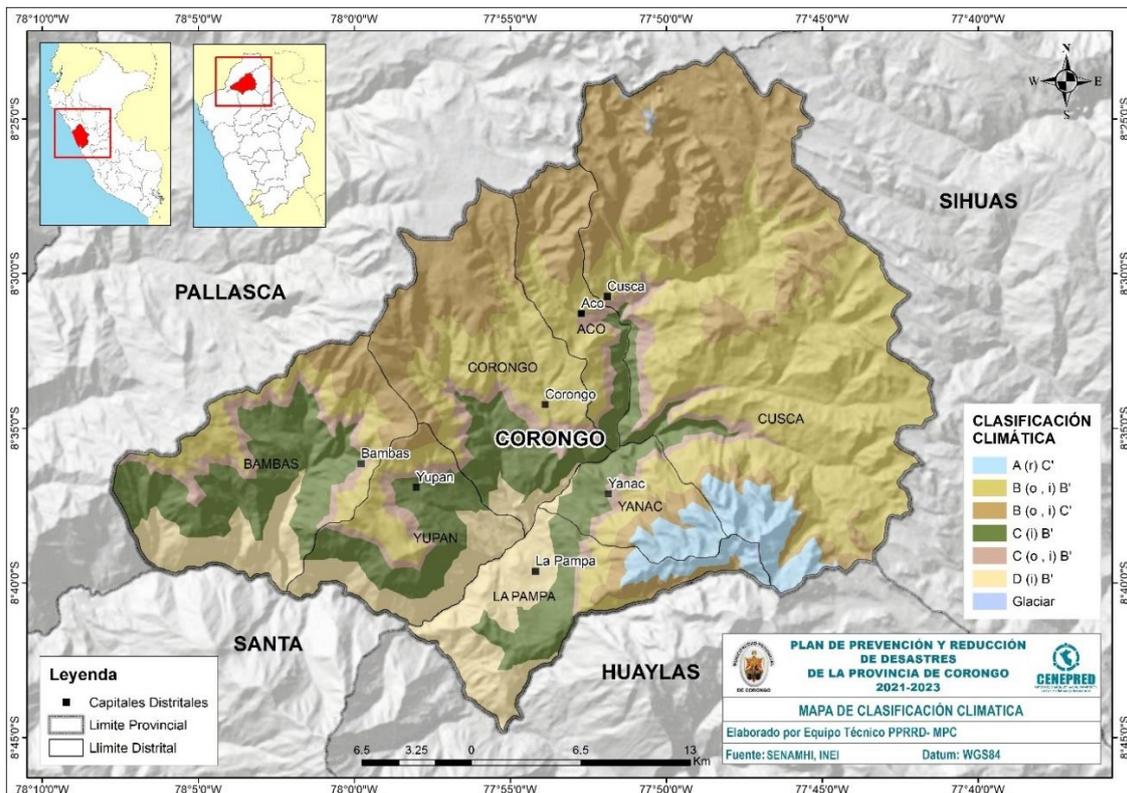
Según el método de Clasificación Climática de Warren Thornthwaite – SENAMHI (2020), la provincia de Corongo se caracteriza por tener 05 tipos de climas, los cuales se detallan en la tabla N° 19, y se observa su distribución en el mapa N° 6.

Tabla N° 19: Tipos de clima en la provincia de Corongo.

Código	Descripción	Área (Ha)
A(r) C'	Clima frío, muy lluvioso con precipitación abundante en todas las estaciones.	4,514.05
B (o, i) B'	Clima templado, lluvioso y en otoño e invierno seco.	35,032.29
B (o, i) C'	Clima frío, lluvioso y en otoño e invierno seco.	27,291.63
C(i) B'	Clima templado, semiseco con invierno seco.	17,599.42
C (o, i) B'	Clima templado, semiseco con otoño e invierno seco.	6,108.25
D (i) B'	Clima templado, semiárido con invierno seco.	10,969.79
G	Clima glaciario	168.50

Fuente: Adaptado del Climas del Perú: Mapa de clasificación climática nacional (SENAMHI, 2020). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 6: Clasificación climática en la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.7.2. Hidrografía

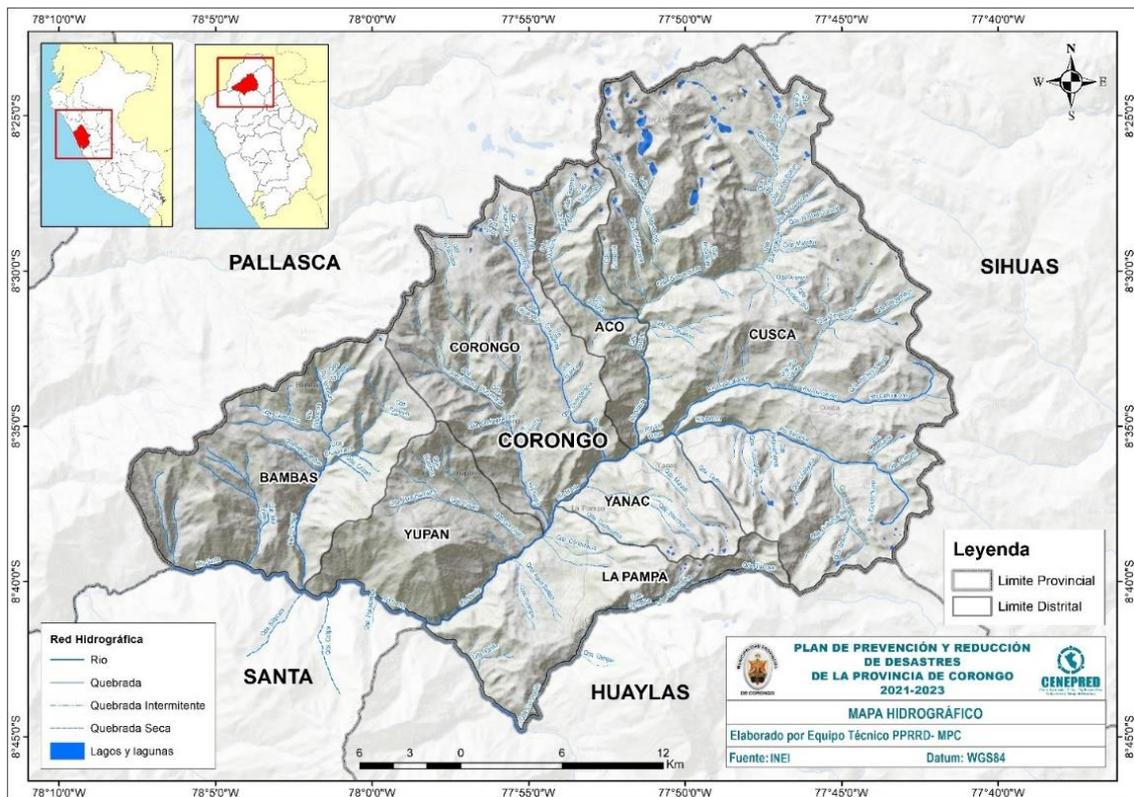
La provincia de Corongo se encuentra dentro de la región hidrográfica del Pacífico, perteneciente a la cuenca del río Santa, se conforma por 05 unidades hidrográficas principales, las cuales se detallan en la tabla N° 20 y el mapa N° 7.

Tabla N° 20: Unidades hidrográficas de la provincia de Corongo.

Unidad hidrográfica	Área (Km ²)
Cuenca Manta	791.85
Cuenca Quitaracsa	0.02
Cuenca Tablachaca	1.24
Medio Alto Santa	42.36
Medio Santa	180.98

Fuente: Adaptado de Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú (ANA, 2008). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 7: Hidrografía de la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.7.3. Geología

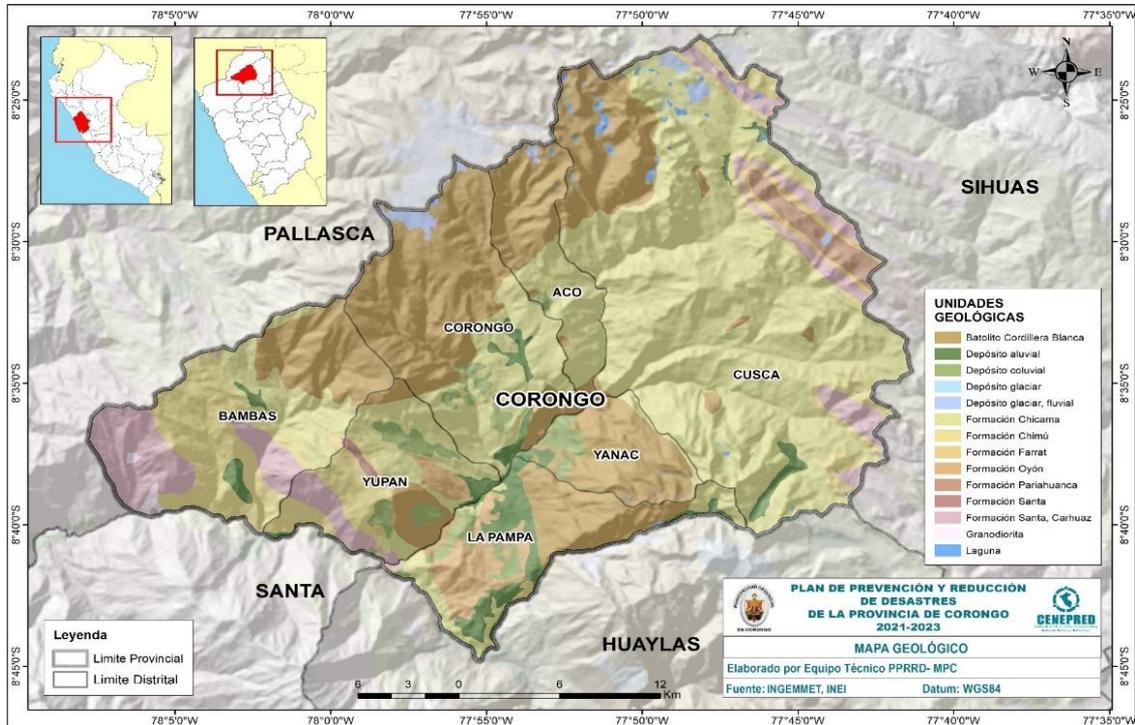
La geología de la provincia de Corongo está conformada por 14 unidades geológicas, esta información se obtuvo a través de las cartas nacionales corregidas por el INGEMMET en el año 2017, las cuales corresponden a los cuadrángulos de Corongo 18h, Santa Rosa 18g y Pallasca 17h. En la tabla N° 21, se detallan cada una de ellas y en el mapa N° 8 se observa su distribución espacial.

Tabla N° 21: Unidades geológicas presentes en la provincia de Corongo.

Nombre	Descripción	Unidad geológica
Nm-bcb-gd,tn	Granodiorita, tonalita	Batolito de la Cordillera Blanca
Qh-al	Acumulación de grava, arena, limo y arcilla con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición.	Depósito aluvial
Qh-cl	Constituida por bloques rocosos heterométricos y homogéneos angulosos a sub angulosos.	Depósito coluvial
Q-gl	Depósitos morrénicos, bloques angulosos rellenos con arcillas, limos y arenas.	Depósito glaciar
Q-glfl	Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados.	Depósito glaciar - fluvial
Js-ch	Areniscas cuarzosas, lutitas oscuras pizarrosas.	Formación Chicama
Ki-chi	Areniscas cuarzosas blancas, limoarcillitas grises y niveles de carbón.	Formación Chimú
Ki-f	Areniscas cuarzosas blanquecinas friables.	Formación Farrat
Ki-oy	Areniscas, capas de carbón, restos de plantas.	Formación Oyón
Kis-p	Calizas masivas de tono azul. Calizas y margas color crema, calizas y margas de olor fétido.	Formación Pariahuanca
Ki-s	Areniscas, cuarcitas, lutitas, niveles de carbón.	Formación Santa
Ki-s,ca	Calizas color azul grises, limoarcillitas color gris a verde, capas de yeso, limoarcillitas rojizas.	Formación Santa - Carhuaz
KsP-gd	Granodiorita	Granodiorita
Laguna	Laguna	Laguna

Fuente: Mapa geológico de los cuadrángulos de Corongo 18h, Santa Rosa 18g y Pallasca 17h - Serie A: Carta geológica nacional, escala 1: 100 000 (INGEMMET, 2017). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 8: Geología de la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.7.4. Geomorfología

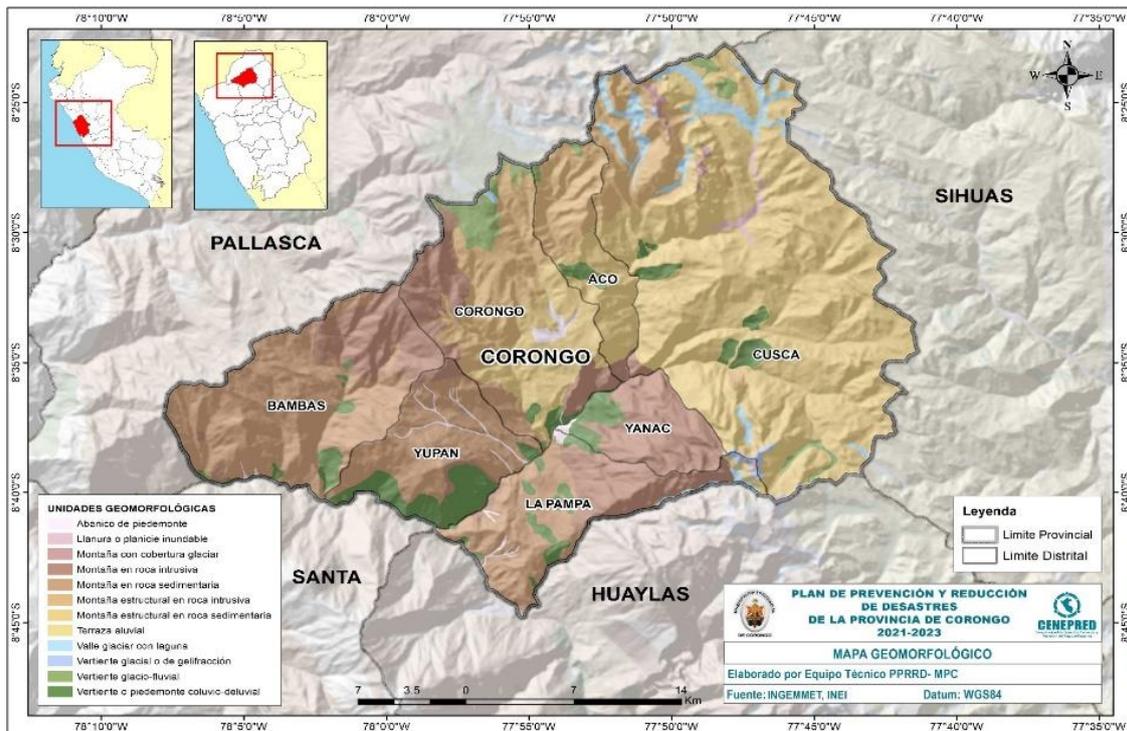
La geomorfología del distrito de Corongo está conformada por 12 unidades geomorfológicas, las cuales se detallan en la tabla N° 22, asimismo, su distribución espacial se puede observar en el mapa N° 9.

Tabla N° 22: Descripción de unidades geomorfológicas presentes en la provincia de Corongo.

Código	Descripción	Área Km ²
Ab	Abanico de pie de monte.	9.31
Pl-i	Llanura o planicie inundable.	3.27
RM-cgl	Montaña con cobertura glaciar.	4.12
RM-ri	Montaña en roca intrusiva.	184.88
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria.	198.26
RME-ri	Montaña estructural en roca intrusiva.	131.66
RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria.	393.49
Ta	Terraza aluvial.	1.15
Vll-gl/l	Valle glaciar con lagunas.	25.78
V-gl	Vertiente glaciar o de gelifracción.	3.71
V-gfl	Vertiente glacio – fluvial.	19.21
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio – deluvial.	42.24

Fuente: Adaptado del Mapa Geomorfológico del Perú, obtenido del portal web GEOCATMIN (INGEMMET, 2016). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 9: Geomorfología de la provincia de Corongo.



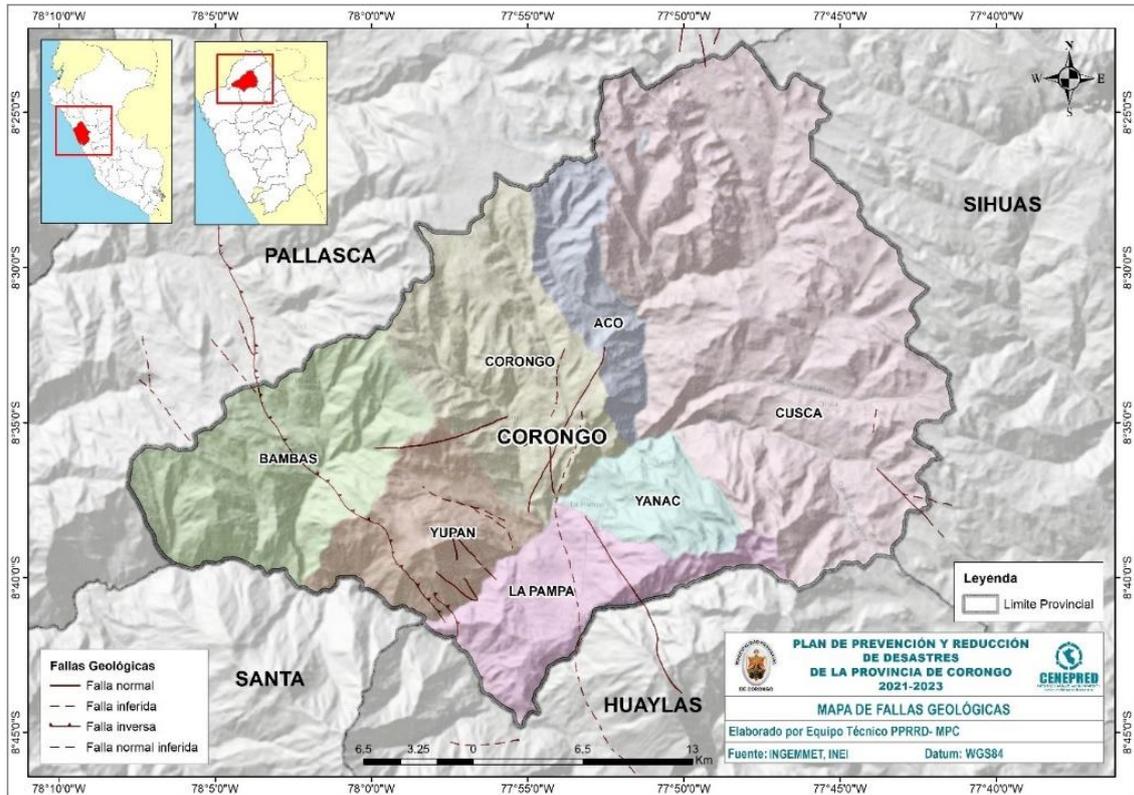
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.7.5. Fallas geológicas

Una falla es una fractura, generalmente plana, en el terreno a lo largo de la cual se han deslizado los dos bloques el uno respecto al otro. En gestión del riesgo de desastres se entiende las fallas como condicionantes de deslizamientos o movimientos en masa en presencia de lluvias intensas o sobresaturación del suelo.

Las zonas de fractura presentes en la zona, ya sea de unidad de pliegues o sobre escurrimientos o de unidad de bloques fallados fueron causadas por movimientos epigenéticos, desplazamientos horizontales y verticales durante la etapa de orogenia andina. El INGEMMET ha mapeado a través del Boletín N° 60 Carta Geológica Nacional, 1995, las principales zonas con presencia de Fallas en la provincia de Corongo. La provincia de Corongo presenta varios tipos de fallas: normal, falla inferida y falla inversa. Para mayor detalle ver mapa N° 10.

Mapa N° 10: Fallas geológicas de la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.7.6. Cobertura vegetal

Según el mapa Nacional de Cobertura Vegetal elaborado por el MINAM (2015), existen 12 tipos de cobertura vegetal identificados en la provincia de Corongo, los cuales se detallan en la tabla N° 23 y se observa su distribución espacial en el mapa N° 11.

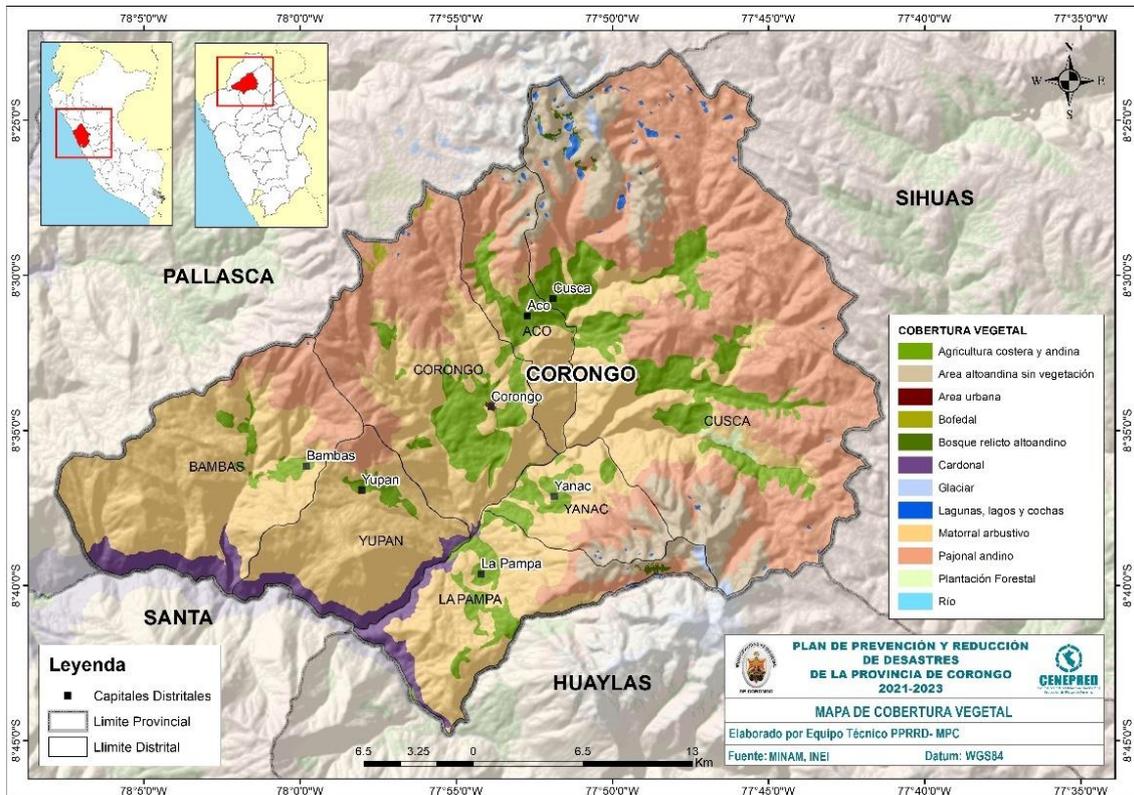
Tabla N° 23: Tipos de cobertura presentes en la provincia de Corongo.

Código	Descripción	Área (Km ²)
Agri	Agricultura costera y andina	124.54
Esv	Área altoandina con escasa y sin vegetación	81.75
U	Área urbana	0.26
Bo	Bofedal	1.80
Br-al	Bosque relicto altoandino	2.01
Car	Cardonal	34.86
Gla	Glaciar	3.99
L/Co	Lagunas, lagos y cochas	4.35
Ma	Matorral arbustivo	395.54

Código	Descripción	Área (Km ²)
Pj	Pajonal andino	365.51
PF	Plantación Forestal	1.93
R	Río	0.64

Fuente: Adaptado del Mapa Nacional de Cobertura Vegetal: Memoria descriptiva (MINAM, 2015). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 11: Cobertura vegetal de la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.7.7. Ecosistemas

Según el mapa Nacional de Ecosistemas elaborado por el MINAM (2019), existen diversos tipos de ecosistemas, entre los ecosistemas más relevantes identificados en la provincia de Corongo son el matorral andino, pajonal de puna húmeda y zona agrícola, los cuales representan el 42.2%, 35.9% y 12.3% del territorio de la provincia de Corongo respectivamente. En la tabla N° 24 se detallan los 11 tipos de ecosistemas presentes en el ámbito de estudio.

- ✓ **Matorral andino:** Ecosistema andino con vegetación leñosa arbustiva de composición y estructura variable (incluyendo formaciones de cactáceas o cardonales), una cobertura de suelo superior al 10 %, que se extiende por más de 0,5 hectáreas y cuya altura sobre el suelo no supera los 4 metros. Incluye árboles

de manera dispersa, rango altitudinal entre cerca de 1 500 hasta 3900 m s. n. m. (MINAM, 2019).

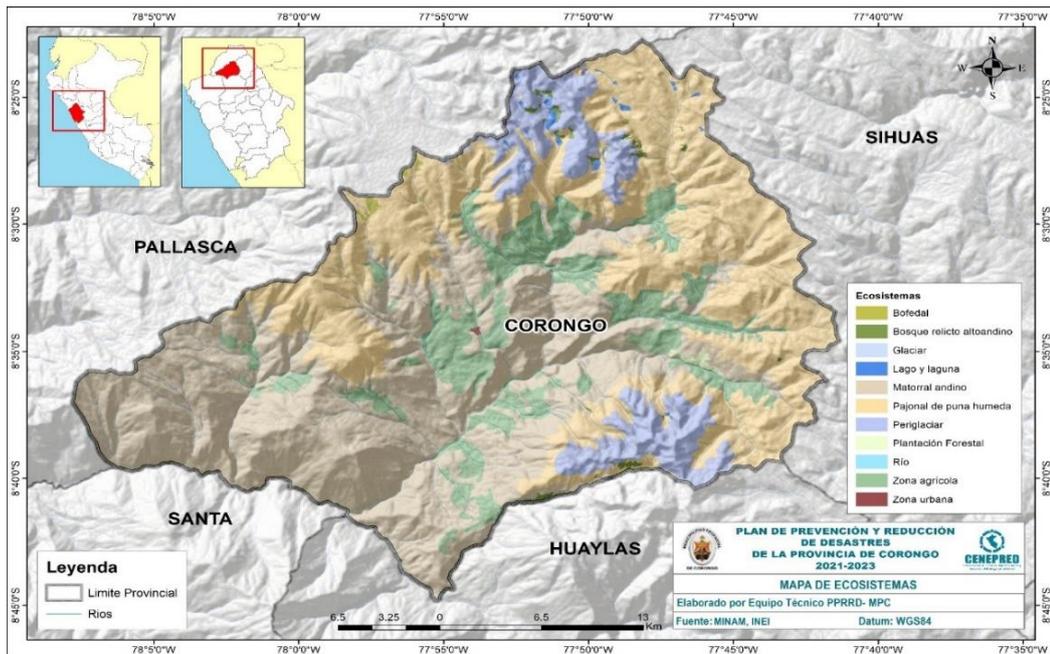
- ✓ **Pajonal de puna húmeda:** Ecosistema altoandino con vegetación herbácea constituida principalmente por céspedes dominados por gramíneas de porte bajo y pajonales dominados por gramíneas que crecen amacolladas, dispersas y son de tallo y hojas duras, y algunas asociaciones arbustivas dispersas; intercalándose vegetación saxícola en los afloramientos rocosos. Puede ocupar terrenos planos u ondulados o colinas de pendiente suave a moderada. (MINAM, 2019).
- ✓ **Zona agrícola:** Comprende las áreas dedicadas a cultivos. Pueden ser cultivos transitorios, es decir, aquellos que después de la cosecha deben volver a sembrar para seguir produciendo (ciclo vegetativo es corto, de pocos meses hasta 2 años); o cultivos permanentes, aquellos cuyo ciclo vegetativo es mayor a dos años, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar. (MINAM, 2019).

Tabla N° 24: Tipos de ecosistemas presentes en la provincia de Corongo.

Código	Descripción	Área (Km²)
Bo	Bofedal	1.79
Br-a	Bosque relicto altoandino (Queñoal y otros)	4.34
Zp-gla	Glaciar	0.51
L	Lago y laguna	3.13
Ma	Matorral andino	429.57
Pjph	Pajonal de puna húmeda	364.64
Zp-gla	Periglaciar	85.58
Pf	Plantación Forestal	1.92
R	Río	0.62
Agri	Zona agrícola	124.78
Urb	Zona urbana	0.26

Fuente: Adaptado del Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú: Memoria descriptiva (MINAM, 2019). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 12: Ecosistemas de la provincia de Corongo.

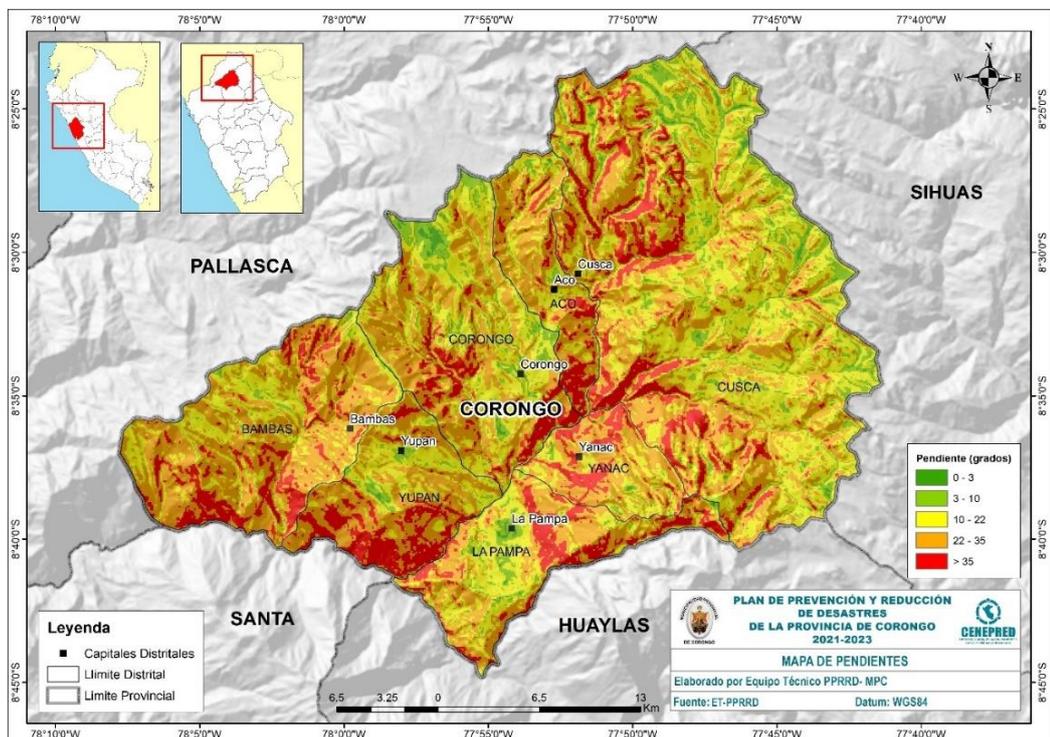


Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

1.3.7.8. Pendiente

La pendiente se dividió en 05 rangos de pendiente, siendo la de mayor predominancia el rango de 10° - 22°, en el mapa N° 13 se detalla la distribución espacial.

Mapa N° 13: Pendientes de la provincia de Corongo.



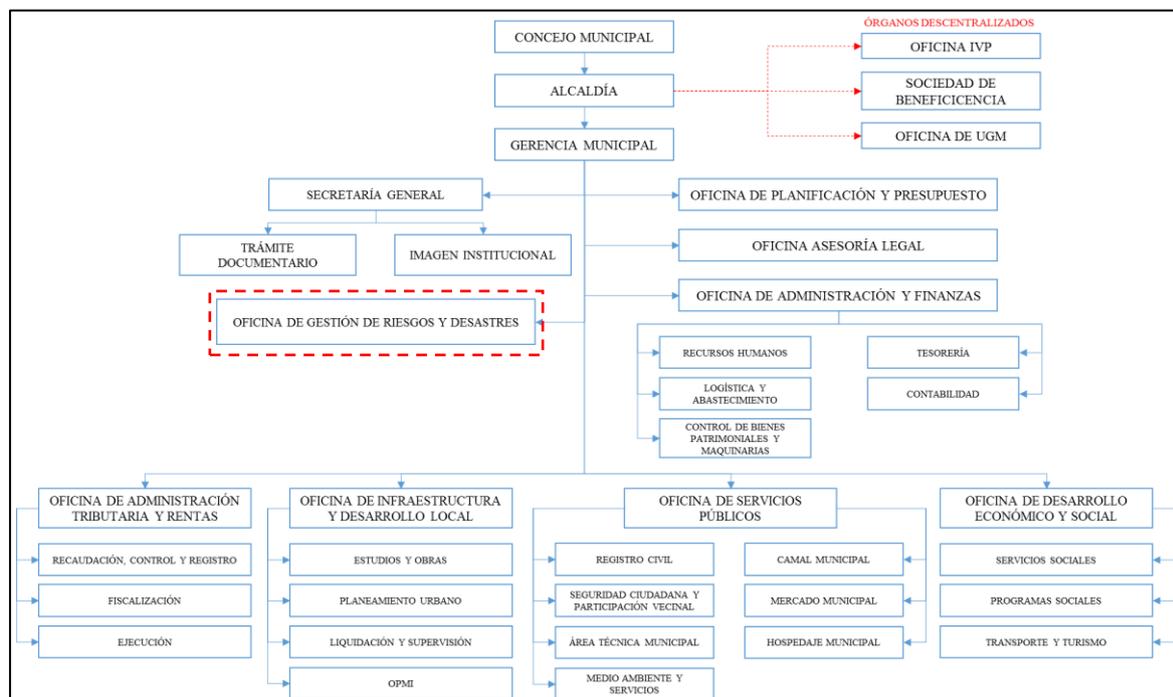
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

CAPÍTULO II: Diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres

2.1. Análisis Institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres

La municipalidad provincial de Corongo, de acuerdo a su Reglamento de Organización y Funciones, presenta la estructura orgánica mostrada en la figura N° 6.

Figura N° 6: Organigrama institucional de la municipalidad provincial de Corongo.



Fuente: Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la municipalidad provincial de Corongo.

2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes prospectivo - correctivo

La municipalidad provincial de Corongo, tiene como deber cumplir con las funciones y atribuciones dictaminadas en la Constitución del Estado, Ley de Bases de la Descentralización, Ley Orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes. En ese contexto, dentro de su estructura orgánica, se encuentra la Oficina de Gestión de Riesgo y Desastres, que se encarga de cumplir con las funciones correspondientes a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

En relación a las acciones correspondientes a los componentes: prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres, la municipalidad provincial de Corongo, a través

de la unidad orgánica mencionada, se encuentra en proceso de implementar actividades en relación a ello.

2.1.1.1. Roles y funciones institucionales

De acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones (ROF), en su Artículo 103°, presenta a la Oficina de Gestión de Riesgo y Desastres, la cual se encarga de proteger a la población, adoptando medidas de prevención y de ayuda oportuna en casos de emergencias y desastres de toda índole. Además, es la encargada de implementar la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, acorde a los lineamientos del ente rector, en concordancia con la Ley N° 29664 – SINAGERD, con el objeto de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros, minimizar sus efectos y atender situaciones de peligro mediante lineamientos de gestión.

En ese contexto, mediante Resolución de Alcaldía N° 018-2020-MPC/A, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Corongo (GTGRD), encargado de implementar los procesos de la GRD, tomar decisiones respecto a la priorización de acciones de prevención y reducción de riesgos, y disponer la incorporación de la GRD en la planificación, ordenamiento territorial e inversión pública.

Asimismo, se conformó un Equipo Técnico (ET) reconocido con Resolución de Alcaldía N° 068-2020-MPC/A encargado de elaborar instrumentos técnicos en gestión prospectiva y correctiva (estimación, prevención, reducción y reconstrucción), incorporar la GRD en los instrumentos de gestión institucional, solicitar el asesoramiento técnico de entidades especializadas y asesorar la implementación de las actividades programadas por el GTGRD.

Así, la Municipalidad Provincial de Corongo se encuentra en el proceso de elaboración y/o actualización de sus instrumentos de gestión con la incorporación de la GRD, que les permitirá programar inversiones en prevención y reducción de riesgos de desastres dentro de su ámbito. En esta oportunidad, se elaboró un PPRRD provincial ante los peligros de movimiento en masa, inundaciones e incendios forestales por ser los de mayor recurrencia durante los últimos años.

2.1.1.2. Instrumentos de Gestión institucional y territorial

La Municipalidad Provincial de Corongo cuenta con instrumentos actualizados respecto a la gestión administrativa, los cuales se mencionan a continuación:

- ✓ Plan Estratégico Institucional 2018 – 2020.
- ✓ Plan de Acción de Seguridad Ciudadana 2020.
- ✓ Cuadro de Asignación del Personal (CAP)
- ✓ Reglamento de Organización y Funciones (ROF).
- ✓ Manual de Organización y Funciones (MOF).
- ✓ Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA).
- ✓ Manual de Procedimientos y Plan Operativo Institucional.
- ✓ Plan de Desarrollo Provincial Concertado 2016 – 2021 (PDC)

En relación a la gestión del territorio, durante el proceso de recopilación de información, no se encontraron instrumentos de esta índole; en ese sentido, en el presente PPRRD se propondrá la elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU), ello con la finalidad de incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los objetivos de desarrollo social y territorial, de modo que la cultura de prevención sea una constante en la vida de la población y autoridades de la provincia de Corongo.

2.1.1.3. Estrategia en Gestión de Riesgo de Desastres

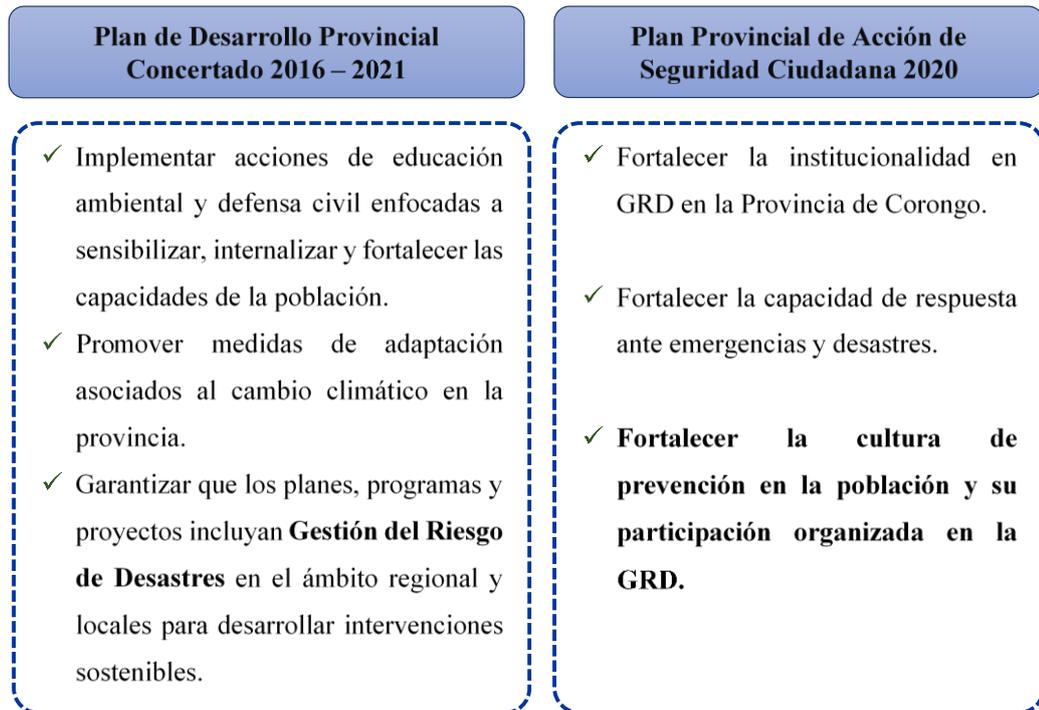
La Oficina de Gestión de Riesgo y Desastres, de acuerdo al Artículo 105° del ROF, tiene como funciones:

- ✓ Articular y efectuar el seguimiento de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- ✓ Identificar peligros, analizar las vulnerabilidades y estimar riesgos para las medidas de prevención más efectivas, apoyándose en la colaboración de todas las entidades de su ámbito.
- ✓ Promover, coordinar y supervisar el planeamiento y ejecución de las actividades y obras de prevención, así como los debidos componentes de seguridad, previa evaluación del riesgo del entorno donde se edificará, involucrando a todas las entidades ejecutoras de su ámbito y priorizando las que correspondan a través del presupuesto participativo.

- ✓ Incorporar e implementar los procesos de estimación, prevención reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación transversalmente en el ámbito de sus funciones.

En la actualidad, la municipalidad provincial de Corongo, en su Plan de Desarrollo Provincial Concertado cuenta ciertos lineamientos dirigidos a la gestión del riesgo de desastres; sin embargo, en cuanto a instrumentos para la gestión del territorio, no cuenta con las estrategias. En relación a los instrumentos que posee, en la figura N° 7 se detallan las estrategias.

Figura N° 7: Estrategias en Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Corongo.



Fuente: Adaptado del Plan de Desarrollo Provincial Concertado 2016 – 2021, Plan Provincial de Acción de Seguridad Ciudadana 2020. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

2.1.2. Capacidad operativa institucional

En relación a la capacidad operativa institucional, la información se recopiló a partir de los datos obtenidos en las diferentes oficinas de la municipalidad provincial de Corongo.

2.1.2.1. Análisis de recursos humanos

La municipalidad provincial de Corongo cuenta con personal designado al cumplimiento

de los deberes en materia de la gestión del riesgo de desastres. En ese sentido, respecto a los componentes prospectivo y correctivo de la GRD, se conformaron el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD); además, con la finalidad de planificar actividades, acciones y proyectos, se conformó el Equipo Técnico para la elaboración de diversos instrumentos técnicos en cumplimiento de los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción. Los integrantes de estos equipos se detallan en las tablas N° 25 y 26.

Tabla N° 25: Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

N°	Recursos humanos	Función	Compromiso
1	Alcalde de la municipalidad provincial de Corongo.	Presidente	Sí
2	Gerente Municipal	Secretario Técnico	Sí
3	Responsable de la Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local	Miembro	Sí
4	Responsable de la Oficina de Planificación y Presupuesto	Miembro	Sí
5	Responsable de la Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres	Miembro	Sí
6	Responsable de la Oficina de Servicios Públicos y Medio Ambiente	Miembro	Sí
7	Responsable de la Oficina de Desarrollo Económico y Social	Miembro	Sí
8	Responsable de la Oficina de Transportes y Turismo.	Miembro	Sí

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 018-2020-MPC/A. Elaborado por el ET-PPRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 26: Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD.

N°	Recursos humanos	Función	Compromiso
1	Responsable de la Oficina de Planificación y Presupuesto	Miembro	Sí
2	Responsable de la Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres	Miembro	Sí
3	Responsable de la Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local	Miembro	Sí
4	Encargado de la Oficina de Servicios Públicos y Medio Ambiente	Miembro	Sí

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 068-2020-MPC/A. Elaborado por el ET-PPRD Corongo 2021-2023.

2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos

La Municipalidad Provincial de Corongo necesita fortalecer sus capacidades logísticas para enfrentar los peligros de movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales, con el apoyo de los sectores involucrados (COER, INDECI, MTC, SERFOR, entre otros).

Los vehículos disponibles permiten ejecutar actividades de prevención y reducción de riesgos ante movimientos en masa e inundaciones, y brindan respuesta ante la ocurrencia de los peligros mencionados. Se cuenta con algunos recursos de ayuda humanitaria; sin embargo, no cuenta con un almacén, por lo que urge la inmediata implementación de uno en la provincia para que se brinde apoyo a las personas damnificadas y afectadas por la ocurrencia de peligros de origen natural e inducidos por la acción humana.

Las tablas N° 27 y 28, muestran las capacidades logísticas actuales de la municipalidad provincial de Corongo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

Tabla N° 27: Recursos logísticos (maquinaria) de la municipalidad provincial de Corongo.

N°	Artículo	Estado	Cantidad
1	Cargador frontal	No operativo	1
2	Retroexcavadora	No operativo	1
3	Volquete	Operativo	2

Fuente: Dependencia de Logística y Abastecimiento. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 28: Recursos de ayuda humanitaria de la municipalidad provincial de Corongo.

N°	Artículo	Unidad de medida	Cantidad
1	Planchas de Triplay (para pared)	Unidad	20
2	Clavos para calamina galvanizada	Kilo	8
3	Clavos para madera 3'	Kilo	5
4	Clavos para plancha de triplay (para pared)	Kilo	4
5	Listones de madera 2" x 2" x 2.4 m	Unidad	40
6	Listones de madera 2" x 2" x 3 m	Unidad	25
7	Parantes	Unidad	44
8	Frazada polar 2 x 1.50 m	Unidad	6
9	Frazada de algodón 2 x 1.50 m	Unidad	8
10	Frazada 1 1/2 plaza o mantas polares	Unidad	12
11	Colcha 1 1/2 plaza	Unidad	6
12	Cama plegable de lona 3/4 plaza	Unidad	5
13	Colchón espuma de 3/4 plaza	Unidad	20
14	Ropa para adultos	Unidad	8

N°	Artículo	Unidad de medida	Cantidad
15	Cocina semi industrial con 03 hornillas, con kit doméstico (regulador, manguera, 02 abrazaderas y encendedor eléctrico)	Unidad	1
16	Ollas de aluminio N° 16	Unidad	2
17	Ollas de aluminio N° 24	Unidad	3
18	Cuchara de acero inoxidable	Unidad	22
19	Espumadera de aluminio	Unidad	4
20	Platos de plástico hondo	Unidad	85
21	Platos de plástico tendido	Unidad	36
22	Tazones de plástico	Unidad	22
23	Jarras de plástico	Unidad	3
24	Paños de limpieza	Unidad	4
25	Pala cuchara con mango de madera	Unidad	8
26	Lampa tipo recta	Unidad	6
27	Lampa tipo cuchara	Unidad	4
28	Pico de punta con mango de madera	Unidad	8
29	Carretilla estándar T/BUGUI	Unidad	8
30	Barreta hexagonal 1 1/4 x 1.80	Unidad	6
31	Comba de 16 lbs.	Unidad	4
32	Hacha con mango de madera de 4 lb.	Unidad	2
33	Martillo con mango de madera	Unidad	6
34	SERRUCHO de carpintero	Unidad	3
35	Alicate	Unidad	4
36	Bolsa de basura	Unidad	55
37	Botas de jebe	Par	15
38	Guantes	Par	32
39	Mascarillas de protección	Unidad	9
40	Combustible	Galón	84
41	Papel higiénico	Unidad	20
42	Motosierra	Unidad	1
43	Equipo de fumigación	Unidad	1
44	Hospital de campaña	Unidad	1
45	Pastillas para tratamiento de agua	Unidad	12
46	Equipos para purificación de agua	Unidad	5
47	Tubos PVC	Unidad	25
48	Bolsa de cemento	Unidad	12
49	Madera	Unidad	84

Fuente: Dependencia de Logística y Abastecimiento. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

2.1.2.3. Análisis de recursos financieros

La provincia de Corongo cuenta con la categoría presupuestal 0068, la cual corresponde a la Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres, además de otras alternativas de financiamiento para ejecutar actividades y proyectos que permitan financiar las actividades correspondientes a la gestión del riesgo de desastres. En la tabla

N° 29 se observa el marco presupuestal de la municipalidad.

Tabla N° 29: Marco presupuestal de la municipalidad provincial de Corongo.

Categoría presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso anual	Avance %
0001: Programa articulado nutricional	23,965	23,965	0	0	0.0
0030: Reducción de delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana	59,200	59,200	2,800	2,700	4.6
0036: Gestión integral de residuos sólidos	15,000	15,000	1,000	1,000	6.7
0039: Mejora de la sanidad animal	500	500	0	0	0.0
0040: Mejora y mantenimiento de la sanidad vegetal	500	500	0	0	0.0
0042: Aprovechamiento de los recursos hídricos para uso agrario	1,421,594	1,572,378	329,678	27,617	1.8
0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres	9,961	9,961	0	0	0.0
0082: Programa nacional de saneamiento urbano	0	10,511	10,260	8,750	83.2
0083: Programa nacional de saneamiento rural	36,700	62,218	13,550	13,550	21.8
0090: Logros de aprendizaje de estudiantes de la educación básica regular	20,000	20,000	0	0	0.0
0138: Reducción del costo, tiempo e inseguridad en el sistema de transporte	4,423,010	5,193,823	1,044,159	778,214	5.0
0148: Reducción del tiempo, inseguridad y costo ambiental en el transporte urbano.	12,500	1,380,092	15,000	15,000	1.1
9001: Acciones centrales	3,381,263	3,373,804	1,043,127	543,030	7.5
9002: Asignaciones presupuestarias que no resultan en productos	1,744,815	1,862,639	304,800	75,825	3.7

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF, 2021).
Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

2.2. Escenarios de Riesgo

En esta sección se identificaron los peligros presentes en la provincia de Corongo, priorizando algunos de ellos tras un análisis de recurrencia de estos, posteriormente se caracterizaron los peligros priorizados y se identificaron zonas críticas para su intervención con medidas prospectivas y/o correctivas. Luego se identificaron los elementos expuestos para finalmente determinar los escenarios de riesgo.

2.2.1. Identificación de peligros del ámbito

Los peligros constituyen una amenaza latente asociada tanto a un fenómeno físico de origen natural como provocado por el hombre, que pueden producir efectos adversos en las personas, bienes, servicios y el medio ambiente. El análisis de un peligro, establece la probabilidad de ocurrencia y la severidad de un evento determinado por dicho peligro, en un tiempo específico y en un área determinada. Por lo tanto, evaluaremos la cronología de los principales desastres para determinar la recurrencia de los peligros en la provincia de Corongo. Uno de los factores que hacen vulnerables a sus ciudadanos ante fenómenos naturales, desastres y siniestros es la exposición. Las limitadas políticas sectoriales de mantenimiento correctivo de las principales vías de comunicación, mejoramiento de viviendas, la existencia de fallas regionales con altos riesgos de deslizamientos, etc.; conlleva a un retraso en las actividades económicas en la provincia.

2.2.1.1. Registro de ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural

De acuerdo a la clasificación de peligros de origen natural establecido por el CENEPRED, en el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales – 2da Versión (2014) estos se pueden clasificar en peligros generados por fenómenos de geodinámica interna, peligros generados por fenómenos de geodinámica externa y peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos.

El Instituto Nacional de Defensa Civil, a través del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD, registra datos históricos de la ocurrencia de emergencias reportadas por la municipalidad provincial de Corongo y las municipalidades distritales de su ámbito, donde se encontró reporte de fenómenos de geodinámica externa e hidrometeorológicos y oceanográficos. Este registro se presenta en la tabla N° 30.

Tabla N° 30: Registro de peligros en la provincia de Corongo (2003 – 2021).

Grupo de fenómeno	Fenómeno	Fecha / Hora	Localidad	Hecho
Geodinámica externa	Deslizamiento	02/02/2003 17:49	La Pampa	A causa de las fuertes precipitaciones se produjo un deslizamiento de tierra y lodo, lo cual afectó 5 viviendas.
Meteorológicos, oceanográficos	Helada	26/01/2004 17:50	Corongo	Sequía afectó a la provincia de Corongo, con daños de 225 ha de cultivo perdidas.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	25/03/2004 16:15	Yupan	Las fuertes precipitaciones generaron el deslizamiento y derrumbe de rocas y lodo, ello afectó el libre tránsito por la carretera en la zona de Champara.
Meteorológicos, oceanográficos	Sequía	19/12/2005 16:30	Yupan	La prolongada sequía a pesar de no ser época de estiaje, se vieron afectados 164 ha de áreas de cultivo, así como 34, 14 y 28 cabezas de ganado vacuno, porcino y ovino respectivamente.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	03/09/2007 03:00	Atacalla / Corongo	Como consecuencia de las fuertes lluvias los suelos están siendo afectados con fisuras que han afectado canales de riego.
Geodinámica externa	Deslizamiento	03/09/2007 15:00	Aticara / Corongo	Por efecto de la activación de las fallas geológicas se están generando fisuras de hasta de 1m de ancho y 1 km de largo en diferentes tramos y el tanque de agua potable.
Geodinámica externa	Derrumbe	15/12/2007 16:30	Aticara / Corongo	Debido a los agrietamientos en los terrenos de cultivos que colindan con las viviendas, se ocasionó el derrumbe de una vivienda.
Geodinámica externa	Deslizamiento	27/01/2008 15:00	Yupan	Debido a las fuertes lluvias se ocasionaron deslizamientos que afectaron canales de riego, carreteras y pozos de agua.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	29/01/2008 14:00	Corongo	Debido a las fuertes y persistentes lluvias durante varios días han colapsado 4 viviendas por exceso de humedad y por el desborde de los canales.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	28/04/2008 18:30	Urcon / Cusca	Debido a las fuertes lluvias 03 viviendas fueron afectadas destruyendo el total de bienes del interior afectando a 17 personas.

Grupo de fenómeno	Fenómeno	Fecha / Hora	Localidad	Hecho
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	22/01/2009	Yupan	Debido a las fuertes precipitaciones se vieron afectadas 3 viviendas, afectando a 14 personas.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	15/02/2009	Yupan	Debido a las fuertes precipitaciones se vieron afectadas 4 viviendas, afectando a 23 personas.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	06/04/2009	Corongo	Debido a las fuertes lluvias, se filtra agua a las viviendas, lo cual ocasionó la caída parcial de 03 viviendas.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	14/04/2009	Yupan	Las fuertes precipitaciones afectaron 3 km de carretera.
Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	14/09/2011 18:30	Corongo	Se presentaron vientos fuertes poco usuales en esta zona, ocasionando la pérdida de cobertura de techo de 4 viviendas.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	02/02/2012 18:00	Yanac	2 viviendas fueron afectadas por la humedad a causa de las fuertes precipitaciones.
Geodinámica externa	Huaico	07/02/2012 18:30	Yanac	A causa de las fuertes lluvias, se ocasionó un pequeño huaico que afectó una vivienda ubicada en una zona de peligro alto, además se afectaron campos de cultivo, carreteras, y pérdida de ganado vacuno.
Meteorológicos, oceanográficos	Bajas temperaturas	20/07/2012	Cusca	En zonas sobre los 3600 m.s.n.m. se registraron bajas temperaturas afectando a niños y ancianos con enfermedades respiratorias (606).
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	05/03/2013 13:00	Tarica / Cusca	Debido a las fuertes lluvias, se incrementó el caudal del río Condorhuaín, el cual dañó la carretera nacional Huarochirí – Sihuas en el sector de Tarica; además, 04 viviendas colapsaron dejando 22 personas damnificadas.
Geodinámica externa	Huaico	13/03/2013 15:30	Aco	Debido a las fuertes precipitaciones, se generó un huaico el cual interrumpió las vías de acceso a los caseríos de San Isidro y Succha, además inundó 15 viviendas, afectado a 75 personas.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	07/04/2013 19:00	Corongo	Por las fuertes lluvias presentadas en la provincia, han quedado inundadas las calles,

Grupo de fenómeno	Fenómeno	Fecha / Hora	Localidad	Hecho
				viéndose afectadas viviendas, carreteras y canales de riego.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	21/05/2013 18:00	Yupan	Debido a la presencia de fuertes precipitaciones se ocasionaron derrumbes que afectaron canales de riego, carreteras y puentes.
Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	04/11/2013 16:00	Tarica / Cusca	Se presentaron vientos fuertes poco usuales en esta zona, ocasionando la pérdida de cobertura de techo de 6 viviendas.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Granizo	04/11/2013 18:00	Cusca	A causa de las fuertes precipitaciones se vieron afectadas 2 km de carretera y 1 km de canal de riego.
Geodinámica externa	Deslizamiento	08/11/2013	Yupan	Se produjo un deslizamiento de tierras con agrietamiento en desniveles de hasta 6 m afectando 20 viviendas y dejando 14 inhabitables.
Geodinámica externa	Deslizamiento	29/12/2015 18:00	Chuspiracra, Lato / Bambas, Yupan	A consecuencia de intensas precipitaciones pluviales, se produjo deslizamientos causando daños materiales
Geodinámica externa	Derrumbe	30/12/2015 08:00	La Pampa	A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales, se produjo un derrumbe afectando la vía nacional PE-3NA, tramo Pte. Huarochirí – Mirador, Sector Pte. Huarochirí Km 2+000 al Km 3 + 000.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	27/02/2017 17:20	San Isidro / Aco	Debido a las fuertes precipitaciones se vieron afectadas 350 personas, 70 viviendas, 6 km de camino rural y 4 km de canal de riego.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	27/02/2017 17:00	Bambas	Las fuertes precipitaciones afectaron a 400 personas, 80 viviendas, 2 km de canal de riego.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	27/02/2017 17:30	Pucatqui, Ranhuas, Yanac	Debido a las fuertes lluvias y el colapso de los sistemas de drenaje pluvial, se inundaron viviendas y afectaron carreteras.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	28/02/2017 18:00	Allaucan, Rupa, San Juan, Yupan	A causa de las fuertes precipitaciones se vieron afectados caminos rurales, carretas, canales de riego, viviendas.
Meteorológicos, oceanográficos	Huaico	28/02/2017 16:00	Cusca	Debido a las fuertes lluvias, se originó un huaico dejando 8

Grupo de fenómeno	Fenómeno	Fecha / Hora	Localidad	Hecho
				personas damnificadas, 3 viviendas colapsadas, 2 colegios afectados y varios tramos de carretera.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	28/02/2017 16:00	Ñahuin, Aticara, Corongo	Las fuertes precipitaciones afectaron a 72 personas, 12 viviendas, 1 institución educativa y 1.5 km de canal de riego.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	28/02/2017 18:40	Aco	Las fuertes lluvias afectaron a 400 personas, 80 viviendas, 1 km de camino rural.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	16/03/2017 17:00	Huallcallanca/ Cusca	Las fuertes lluvias afectaron una institución educativa, causando rajaduras en las paredes.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	17/03/17 17:30	Tarica / Cusca	Debido a las fuertes lluvias, colapsaron algunas aulas y el cerco perimétrico de la institución educativa Juan Velazco Alvarado.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	20/03/2017 15:23	Ranhuas / Yanac	A causa de las fuertes precipitaciones se vieron afectados los canales de riego y 5 km de carretera.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	21/03/2017 17:30	Aticara	Las fuertes y persistentes lluvias producto del fenómeno el niño costero causaron daños a la población en especial a una institución educativa.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	23/03/2017	Aticara	Se registraron fuertes lluvias, afectando personas, viviendas, carreteras, canales de riego y bocatoma de agua potable.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	23/03/2017 16:55	Huayllamas / Yanac	A causa de las fuertes lluvias se vieron afectadas viviendas, canales de riego y carreteras.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	04/04/2017 10:30	Ninabamba / Yanac	Tras una lluvia que duró 3 horas, se vieron afectados caminos vecinales y se presentó un agrietamiento del suelo en un espacio agrícola.
Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	23/08/2019 12:00	Bambas, La Pampa	Se registraron vientos fuertes que afectaron a las viviendas, 3 en La Pampa y 4 en Bambas.
Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	02/04/2020 04:00	Aticara, Turuhuasi / Corongo	Se registraron vientos fuertes que afectaron a las áreas de cultivo.
Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	27/10/2020 15:35	Mirasanta / La Pampa	Se registraron vientos fuertes, que afectaron viviendas (voladura de techo).
Geodinámica externa	Derrumbe	09/12/2020 09:00	Tarica / Cusca	Debido a las precipitaciones pluviales que se presentan en la

Grupo de fenómeno	Fenómeno	Fecha / Hora	Localidad	Hecho
				zona, se produjo un derrumbe que afectó la vía nacional PE12A tramo Cusca – Corongo, en el sector Tarica.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	11/03/2021 05:00	Aticara / Corongo	A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales se produjo el colapso de la pared de una vivienda de material rústico.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	17/03/2021 22:30	Mirasanta / La Pampa	A consecuencia de las intensas lluvias se produjo la afectación de viviendas y canal de riego.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	18/03/2021 17:30	La Pampa	A consecuencia de las intensas lluvias se produjo la afectación de viviendas.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	19/03/2021 13:00	Llacusbamba / La Pampa	A consecuencia de las intensas lluvias se produjeron la afectación de un canal de riego.
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	10/04/2021 14:00	Corongo	A consecuencia de las lluvias intensas se produjo daños en una vivienda de material rústico.

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, INDECI, 2021. Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN – INDECI). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

2.2.1.2. Registro de ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana

En relación a los peligros inducidos por la acción humana, estos se pueden clasificar en 03: físicos, químicos y biológicos. En ese sentido, de acuerdo al registro de fenómenos registrado en el SINPAD – INDECI, dentro del ámbito de la provincia de Corongo, es común la ocurrencia de incendios urbanos y forestales, este registro se detalla en la tabla N° 31.

Tabla N° 31: Registro de peligros inducidos por acción humana en la provincia de Corongo (2003 – 2021).

Grupo de fenómeno	Fenómeno	Fecha / Hora	Localidad	Hecho
Tecnológico	Incendio urbano	24/08/2005 14:00	Tarica / Cusca	Se registró el incendio de la vivienda de la familia Rodríguez, debido al descuido de un fogón de leña, afectando la cocina y dormitorios.
Tecnológico	Incendio urbano	11/10/2006 13:20	San Juan / Yupan	El descuido durante el manejo de una cocina a leña provocó el incendio de 2 viviendas, dejando 12 personas damnificadas.

Grupo de fenómeno	Fenómeno	Fecha / Hora	Localidad	Hecho
Tecnológico	Incendio urbano	27/05/2007	Chorro / Corongo	A causa de un descuido durante la preparación de alimentos en la cocina, se produjo un incendio, ocasionando daños en toda la cocina, extendiéndose hasta los dormitorios.
Tecnológico	Incendio urbano	30/06/2009	Urcon / Cusca	La inadecuada manipulación de leña ocasionó que el fuego se propagara, afectando la vivienda continua, quedando damnificadas 5 personas.
Tecnológico	Incendio urbano	21/07/2009	Urcon / Cusca	Una vivienda se incendió por el descuido de una cocina a leña, quedando completamente quemada.
Tecnológico	Incendio urbano	04/04/2011 13:30	Urcon / Cusca	Por el descuido en el manejo de una cocina a leña, una chispa encendió leña almacenada, propagando el fuego por la vivienda y 2 más colindantes, afectando en total 3 viviendas.
Tecnológico	Incendio urbano	08/08/2012 14:30	Pariacana, Tullumicos / Corongo	Incendio se inicia por la quema de malezas propagándose por la presencia de vientos hacia las viviendas y campos de cultivos. Se generó 02 viviendas colapsadas y 10 personas damnificadas.
Tecnológico	Incendio urbano	06/12/2012 15:30	Urcon / Cusca	Debido al descuido de una cocina a leña, una vivienda se incendió, dejando damnificadas a 6 personas.
Tecnológico	Incendio forestal	20/08/2019 15:30	Corongo	Se produjo un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural.
Tecnológico	Incendio forestal	10/07/2020 13:00	Cerro Piñito, Añamara, Coronguimarca / Corongo	Se registró un incendio forestal que afectó 05 ha de cobertura natural.
Tecnológico	Incendio forestal	19/07/2020 11:40	Baño Huitoc, Urcon / Cusca	Se produjo un incendio forestal que afectó 04 ha de cobertura natural.
Tecnológico	Incendio forestal	28/07/2020 10:30	Cachucro / Cusca	Se produjo un incendio forestal que afectó 02 ha de cobertura natural.
Tecnológico	Incendio forestal	07/08/2020 11:30	Yantacon / Cusca	Se produjo un incendio forestal que afectó 10 ha de cobertura natural.
Tecnológico	Incendio forestal	09/08/2020 10:00	Tauribamba / Corongo	Se produjo un incendio forestal que afectó 08 ha de cobertura natural.
Tecnológico	Incendio forestal	03/09/2020 11:00	Huashgo / Bambas	Se produjo un incendio forestal que afectó 06 ha de cobertura natural.
Tecnológico	Incendio forestal	10/09/2020 08:00	Mollobamba / Corongo	Se produjo un incendio forestal que afectó 08 ha de cobertura natural y destruyó 05 colmenas (apicultura).
Tecnológico	Incendio forestal	04/08/2020 10:30	Oshco / Yupan	Se produjo un incendio forestal que afectó 15 ha de cobertura natural.

Grupo de fenómeno	Fenómeno	Fecha / Hora	Localidad	Hecho
Tecnológico	Incendio forestal	05/11/2020 15:00	Chaco, Aticara / Corongo	Se produjo un incendio forestal que afectó 06 ha de cobertura natural.
Tecnológico	Incendio forestal	25/06/2021 16:30	Carpacho / Bambas	Se produjo un incendio forestal que afectó 01 ha de cobertura natural.
Tecnológico	Incendio forestal	20/07/2021 11:00	Urcon / Cusca	Se produjo un incendio forestal que afectó 01 ha de cobertura natural.
Tecnológico	Incendio forestal	24/07/2021 14:00	Niullullococ / Cusca	Se produjo un incendio forestal que afectó 50 ha de cobertura natural al pie de la laguna Niullullococ.

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, INDECI, 2021. Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN – INDECI). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Por otra parte, en relación a los riesgos biológicos, actualmente viene siendo de primordial consideración el peligro inminente por el virus SARS-CoV-2.

En el año 2020, el Ministerio de Salud consideró de alerta máxima la preocupación actual del peligro biológico generado desde la identificación del virus SARS-CoV-2 o comúnmente llamado COVID-19, en el Perú a inicios de enero del 2020. Esta enfermedad se ha extendido en todo el mundo. Al 06 de mayo del 2020, se había confirmado a nivel mundial 2,241,778 casos de COVID-19 observándose que las regiones de Europa y Las Américas fueron las que más aportaron al número global de casos (51,1% y 35,2%) respectivamente.

Actualmente, en agosto de 2021, Ancash tiene 87 708 casos confirmados, con un porcentaje de letalidad del 6.2%. En ese contexto, la provincia de Corongo cuenta con 235 casos confirmados, con un porcentaje de letalidad del 4.7%. En la tabla N° 32 se detalla el registro a nivel distrital.

Tabla N° 32: Número de casos reportados en la provincia de Corongo.

Distrito	Prueba molecular	Prueba antigénica	Prueba serológica	Otras pruebas	Total casos	Recuperados	Defunción
Cusca	1	21	48	3	73	64	2
Corongo	4	37	25	0	66	61	1
La Pampa	1	28	25	0	54	44	4
Aco	0	3	11	0	14	11	2
Yupan	0	3	10	0	13	13	0
Bambas	0	8	2	0	10	9	1
Yanac	0	4	1	0	5	4	1
Total	6	104	122	3	235	206	11

Fuente: Sala situacional COVID-19, Dirección Regional de Salud Ancash – DIRESA, 2021. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

2.2.1.3. Determinación de peligros de mayor recurrencia

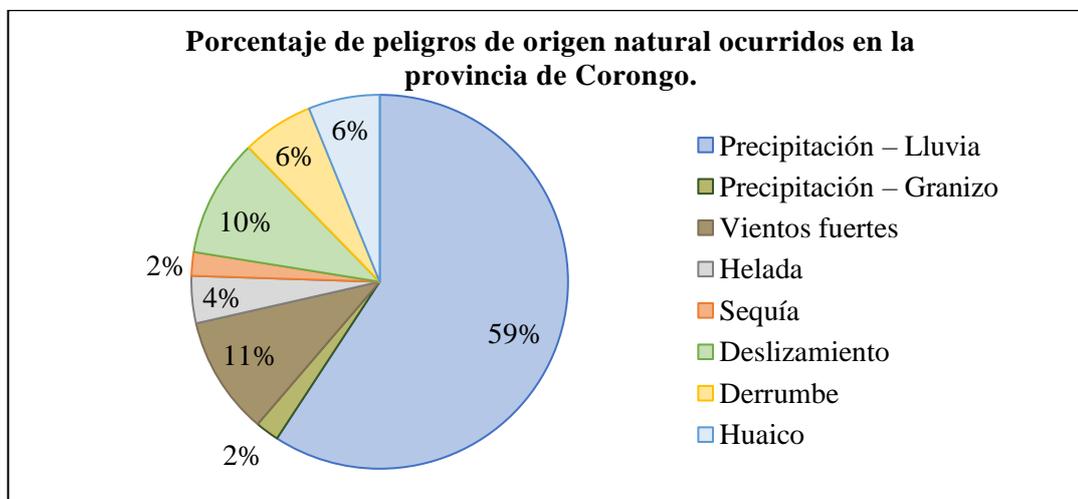
En relación a los peligros de origen natural, se registraron un total de 49 eventos durante el periodo 2003 – 2021, siendo estos meteorológicos, oceanográficos y de geodinámica externa, tal y como se describe en la tabla N° 33; además, como se observa en la figura N° 8, los fenómenos de mayor ocurrencia son los de Precipitación – Lluvia, que representan el 59% del total de eventos registrados, en segundo lugar los vientos fuertes con un 11% de ocurrencia y en tercer lugar los deslizamientos, con un 10%.

Tabla N° 33: Número de ocurrencia de peligros de origen natural en la provincia de Corongo (2003 – 2021).

Grupo de fenómeno	Fenómeno	N° de ocurrencias	%
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	29	59.2
	Precipitación – Granizo	1	2.0
	Vientos fuertes	5	10.2
	Helada	2	4.1
	Sequía	1	2.0
Geodinámica externa	Deslizamiento	5	10.2
	Derrumbe	3	6.1
	Huaico	3	6.1
Total		49	100.0

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, INDECI, 2021. Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN – INDECI). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Figura N° 8: Porcentaje de peligros de origen natural ocurridos en la provincia de Corongo.



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, INDECI, 2021. Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN – INDECI). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

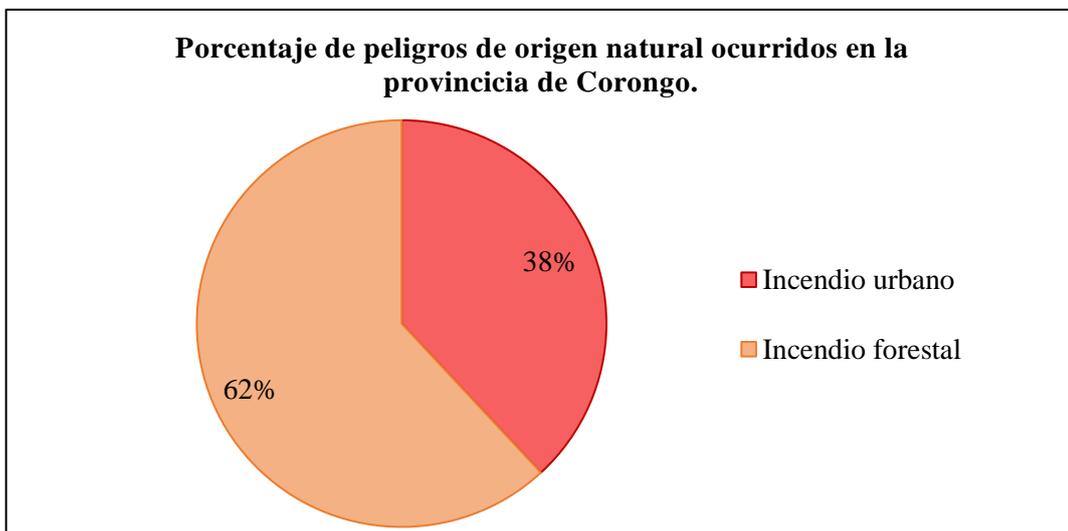
En cuanto a los peligros inducidos por la acción humana, se registraron 21 eventos entre incendios urbanos y forestales, los cuales se detallan en la tabla N° 34; además en la figura N° 9, se puede observar que el 61.9% de ocurrencia son incendios forestales.

Tabla N° 34: Número de ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana en la provincia de Corongo (2003 – 2021).

Grupo de fenómeno	Fenómeno	N° de ocurrencias	%
Tecnológico	Incendio urbano	8	38.1
	Incendio forestal	13	61.9
Total		21	100

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, INDECI, 2021. Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN – INDECI). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Figura N° 9: Porcentaje de peligros inducidos por la acción humana ocurridos en la provincia de Corongo.



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, INDECI, 2021. Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN – INDECI). Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Finalmente, en relación al peligro biológico por el virus SARS-COV2 / COVID-19, de acuerdo a la figura N° 10, se puede observar que la mayor cantidad de casos reportados fue entre los meses de enero y julio de 2021. Si bien actualmente el índice de contagio en la provincia ha disminuido, la población sigue estando expuesta a los daños de esta enfermedad, siendo necesaria la implementación de medidas de prevención, control y aumento de la

resiliencia frente a este peligro biológico y otros que se presenten en el futuro.

Figura N° 10: Evolución de contagios por el virus SARS-COV2 / COVID-19 en la provincia de Corongo.



Fuente: Sala situacional COVID-19, Dirección Regional de Salud Ancash – DIRESA, 2021.
Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

2.2.1.4. Caracterización de peligros

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, analizará los peligros de movimientos en masa, inundación, incendios forestales y el peligro biológico por el virus SARS-COV2.

Además, como parte de la caracterización de los peligros, se obtendrán mapas de susceptibilidad, para ello se identificarán los factores condicionantes y desencadenantes para cada tipo de fenómeno; asimismo, se tendrán en cuenta los estudios realizados previamente por entidades técnico científicas como INGEMMET y CENEPRED, así como los PPRRD distritales elaborados por los gobiernos locales.

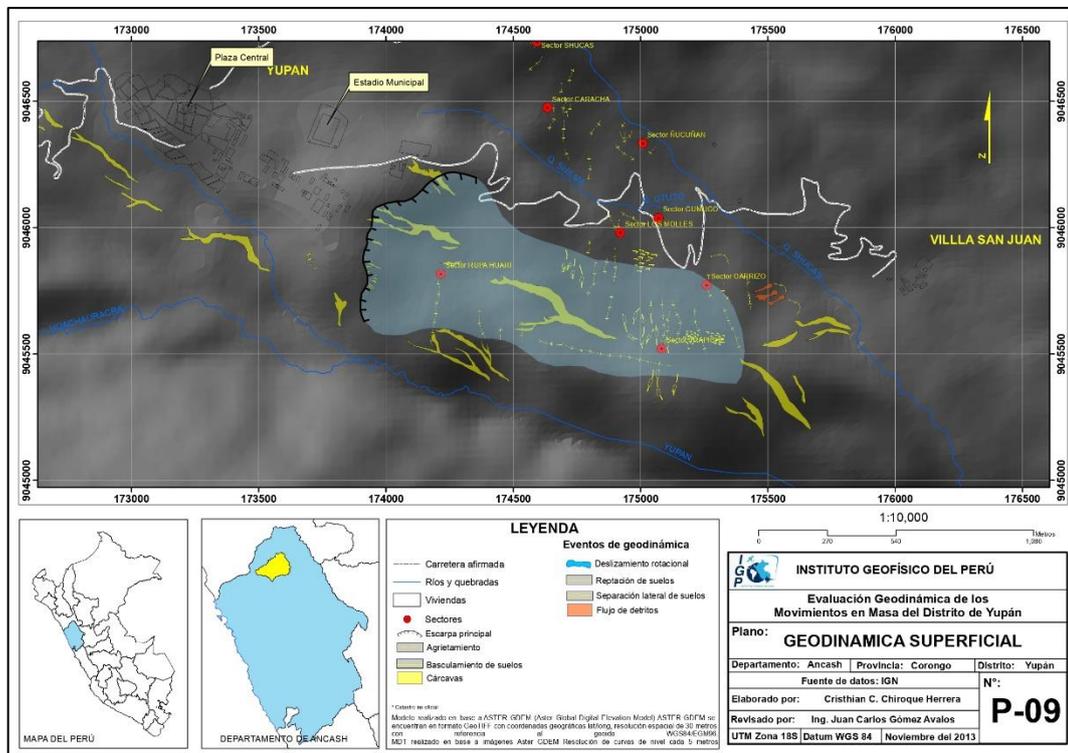
A. Peligro de movimientos en masa

De acuerdo al Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales – 2da Versión, los movimientos en masa en laderas, son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad. (CENEPRED, 2014).

Existen diversas clasificaciones de movimientos en masa, la más conocida es la dada por Varnes (1958 y 1978), quien emplea como criterio principal para su clasificación, el tipo de

En el año 2013, el Instituto Geofísico del Perú presentó el mapa de “Evaluación geodinámica de los movimientos en masa del distrito de Yupán”, donde identificó un deslizamiento rotacional, reptación de suelos, separación lateral de suelos, basculamiento de suelos y diversos agrietamientos, además de flujos de detritos; tal como se muestra en la figura N° 12.

Figura N° 12: Mapa de evaluación geodinámica de los movimientos en masa del distrito de Yupán.

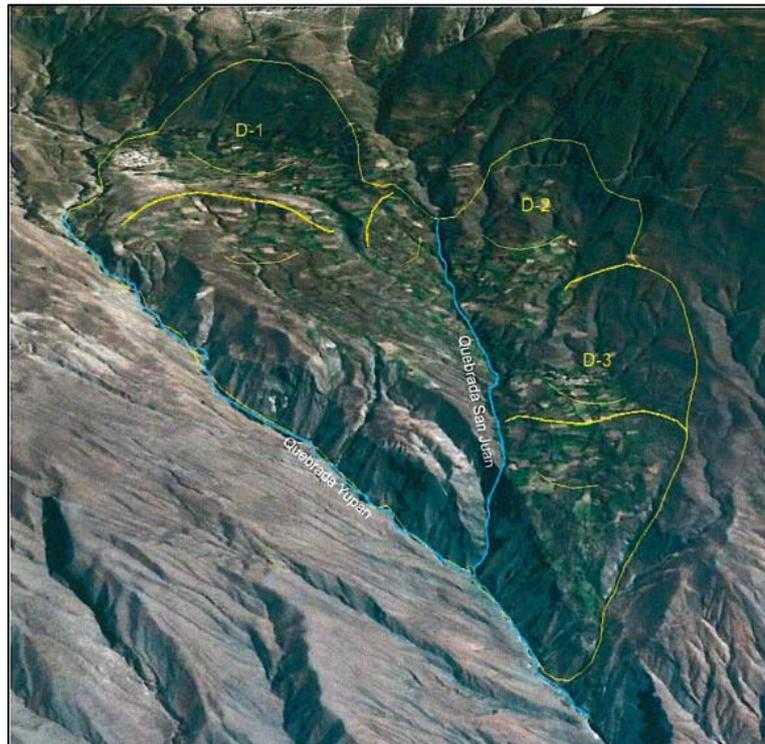


Fuente: “Evaluación geodinámica de los movimientos en masa del distrito de Yupán” (IGP, 2013).

En el 2017, el INGEMMET presentó su **Informe Técnico N° A 6775: Deslizamiento en la localidad de San Juan – Yupán**, donde se identificaron los peligros de deslizamiento, derrumbe y erosión de ladera. Este movimiento se encontraba inactivo; sin embargo, su activación generaron daños afectando 55.60 Has de terreno de cultivo, la Institución Educativa Primaria en el poblado de Yupán y un tramo de la carretera afirmada Yupán – San Juan.

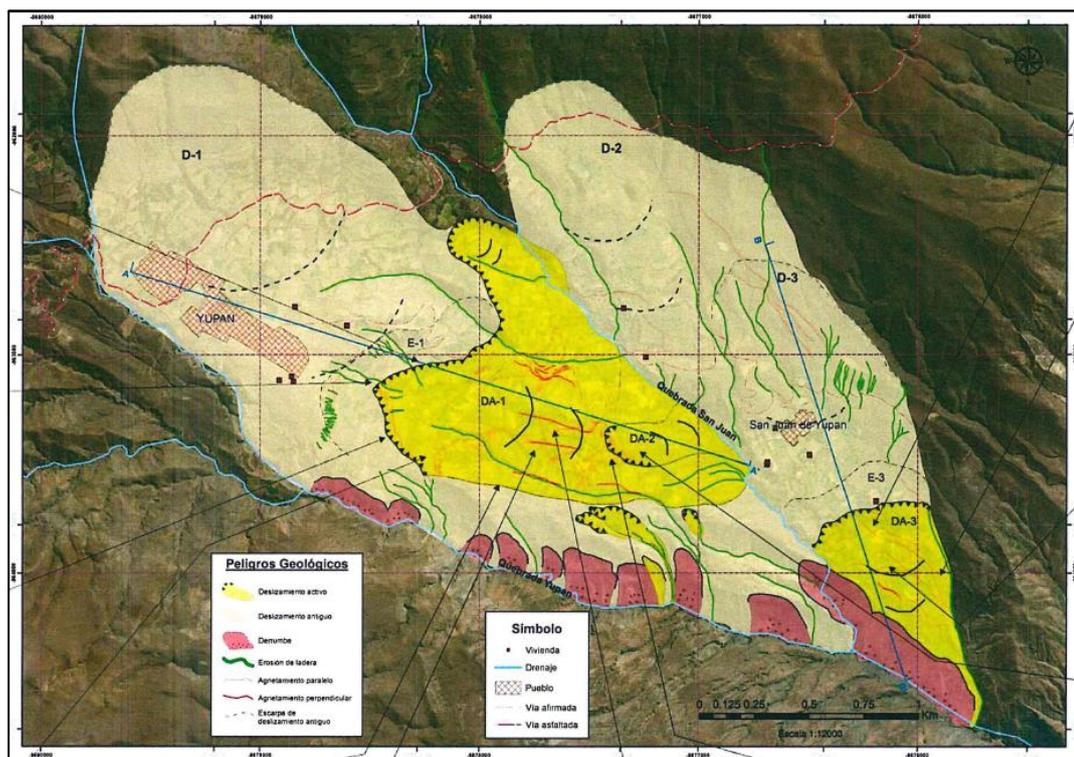
En la figura N° 13, se puede observar la delimitación de los deslizamientos antiguos entre las quebradas Yupán y San Juan; asimismo, en la figura N° 14, se observa el mapa de peligros geológicos encontrados en esta zona.

Figura N° 13: Deslizamientos antiguos entre las quebradas Yupán y San Juan.



Fuente: Informe Técnico N° A 6775: Deslizamiento en la localidad de San Juan – Yupán (INGEMMET, 2017).

Figura N° 14: Mapa de peligros geológicos presentes en los sectores de Yupán y San Juan.

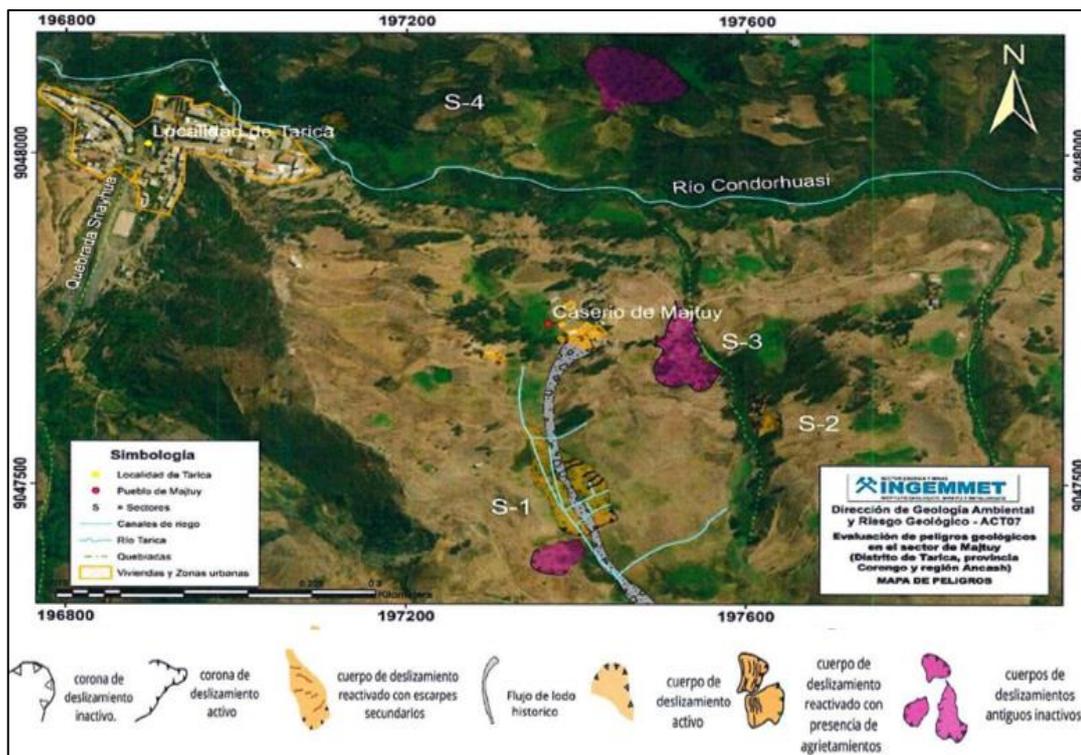


Fuente: Informe Técnico N° A 6775: Deslizamiento en la localidad de San Juan – Yupán (INGEMMET, 2017).

Con el **Informe Técnico N° A 6893**, en el año 2019, el INGEMMET presentó la **“Evaluación de peligros geológicos en el sector Majtuy y Tarica”**, donde describe que las márgenes izquierda y derecha del valle del río Condorhuasi – cerro Ututopampa y Mamapampa, vienen siendo afectadas por la reactivación de deslizamientos antiguos y activación de deslizamientos recientes a causa de infiltraciones generados por canales de irrigación y lluvias intensas.

En la figura N° 15 se puede observar el mapa geodinámico del área de estudio; el sector 1, corresponde a la parte alta del cerro Ututopampa, a 270m al SO del caserío Majtuy, donde se identificó un deslizamiento antiguo reactivado de tipo rotacional con avance progresivo; el sector 2, presenta ladera irregular y deformada en la cual identificó un deslizamiento antiguo de tipo rotacional con activación reciente, no representa un peligro inmediato pero en una situación de lluvias intensas podría desencadenar un deslizamiento sobre el río Condorhuasi ocasionando un huaico que afectaría al poblado de Tarica; y el sector 3, corresponde a un deslizamiento antiguo tipo rotacional que se originó a 64 m al NE del caserío Majtuy a la margen izquierda de una quebrada con flujo estacional que desemboca al río Condorhuasi, lateral a este deslizamiento se evidencia un socavamiento ocasionado por erosión fluvial.

Figura N° 15: Mapa geodinámico de los sectores de Majtuy y Tarica.



Fuente: Informe Técnico N° A 6893: Evaluación de peligros geológicos en el sector Majtuy y Tarica (INGEMMET, 2019).

Finalmente, para el análisis de la susceptibilidad, se tuvo en cuenta los factores condicionantes y el factor desencadenante, los cuales se detallan en la figura N° 16. Además, se incluyó el mapa de susceptibilidad a movimientos en masa presentado en el PPRRD del distrito de La Pampa y los estudios geológicos elaborados por INGEMMET.

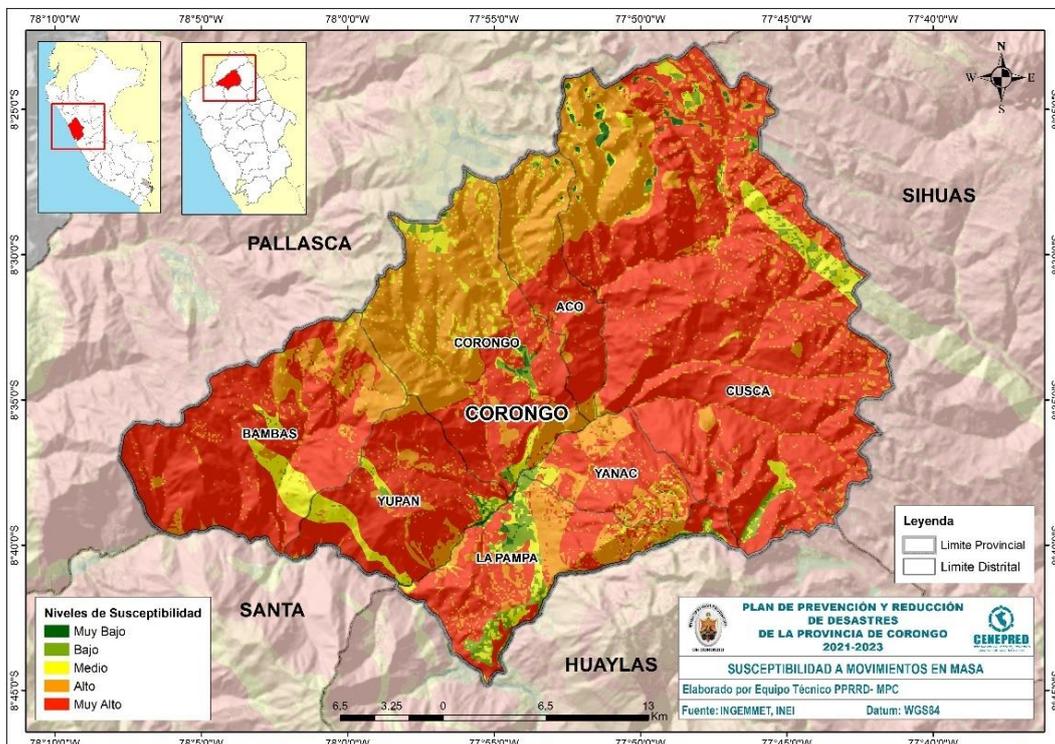
Figura N° 16: Factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

El Mapa de Susceptibilidad por Movimientos en Masa de la provincia de Corongo, muestra los ámbitos de menor a mayor propensión a ellos en el ámbito provincial, que si bien identifica áreas donde se pueden generar potencialmente tales eventos, en ellos no figura la totalidad de zonas a ser afectadas, ni predicen cuando ocurrirán los procesos analizados. En el mapa N° 14, se tiene la susceptibilidad por movimiento en masa a nivel provincial, se ha realizado el corte del mapa nacional susceptibilidad por movimiento en masa.

Mapa N° 14: Susceptibilidad a movimientos en masa.

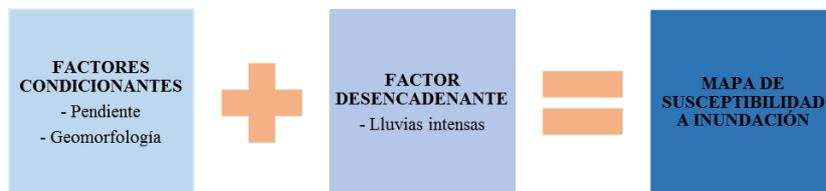


B. Peligro de inundación

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes. (CENEPRED, 2014).

Para el análisis de la susceptibilidad, se tuvo en cuenta los factores condicionantes y el factor desencadenante, los cuales se detallan en la figura N° 17. Además, se tuvo en cuenta el mapa de susceptibilidad a inundación nacional presentado en el escenario de riesgo por lluvias intensas del presente año.

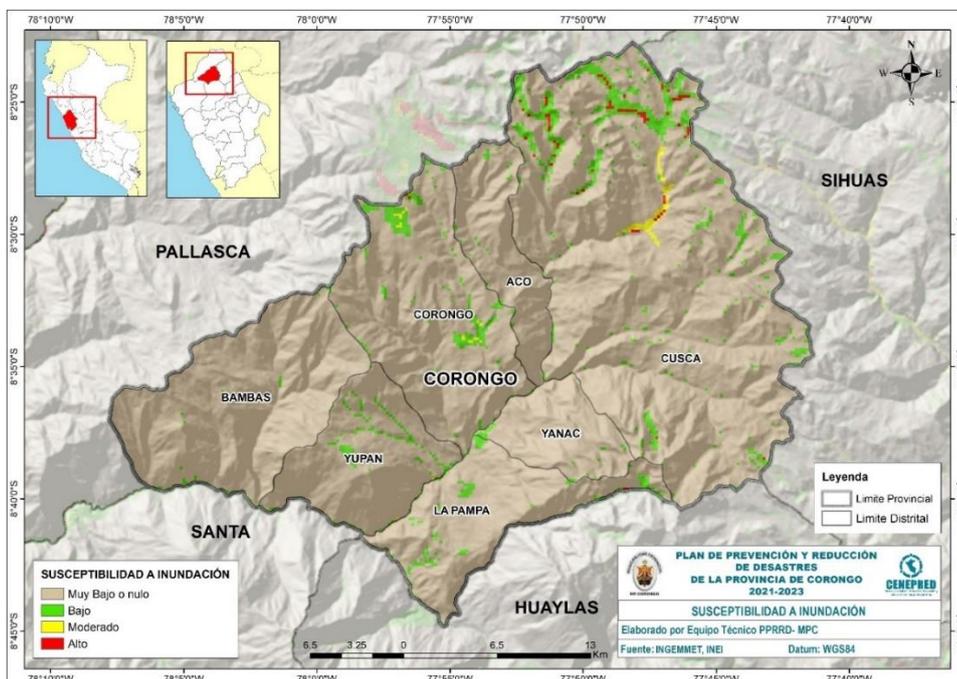
Figura N° 17: Factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de Corongo.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

El mapa de susceptibilidad a inundación de la provincia de Corongo, muestra los ámbitos de menor a mayor propensión a ellos en el ámbito provincial. En el mapa N° 15, se tiene la susceptibilidad a inundación a nivel provincial, para el cual se ha realizado el corte del mapa nacional.

Mapa N° 15: Susceptibilidad a inundación.

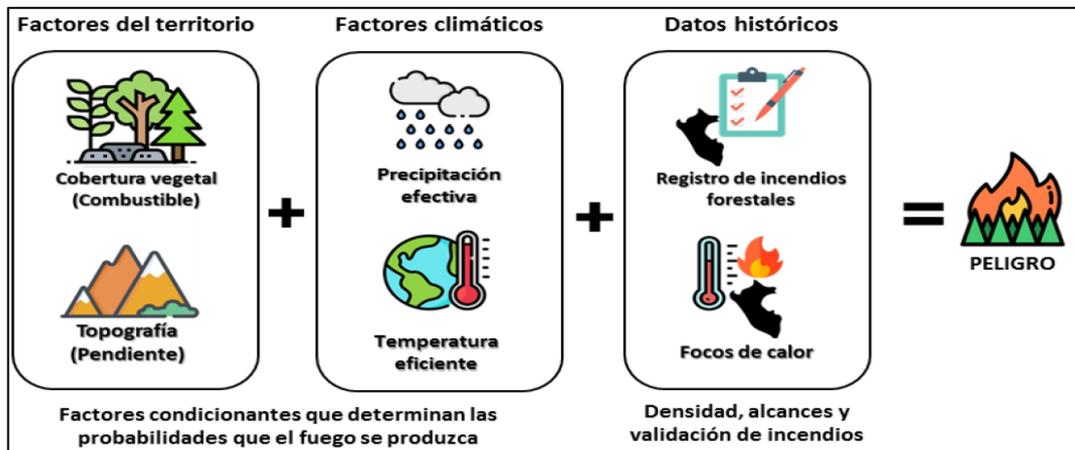


C. Peligro de incendios forestales

Los incendios son la destrucción de materiales combustibles por la acción incontrolada del fuego, que puede ser extremadamente peligroso para los seres vivos y las estructuras de las viviendas y establecimientos económicos y de servicios. (CENEPRED, 2014).

En el año 2019, el CENEPRED, presentó el “Escenario de riesgo por incendios forestales de Ancash”, en donde determina que los factores territoriales y climáticos condicionan las probabilidades de generación del fuego en el territorio, mientras que los datos históricos y focos de calor son primordiales para la determinación de la densidad de ocurrencias y alcances de incendios. En la figura N° 18, se muestra el modelamiento de estos factores. (CENEPRED, 2019).

Figura N° 18: Modelamiento de los factores territoriales, climáticos y datos históricos.



Fuente: Escenario de riesgo por incendios forestales de Ancash (CENEPRED, 2019).

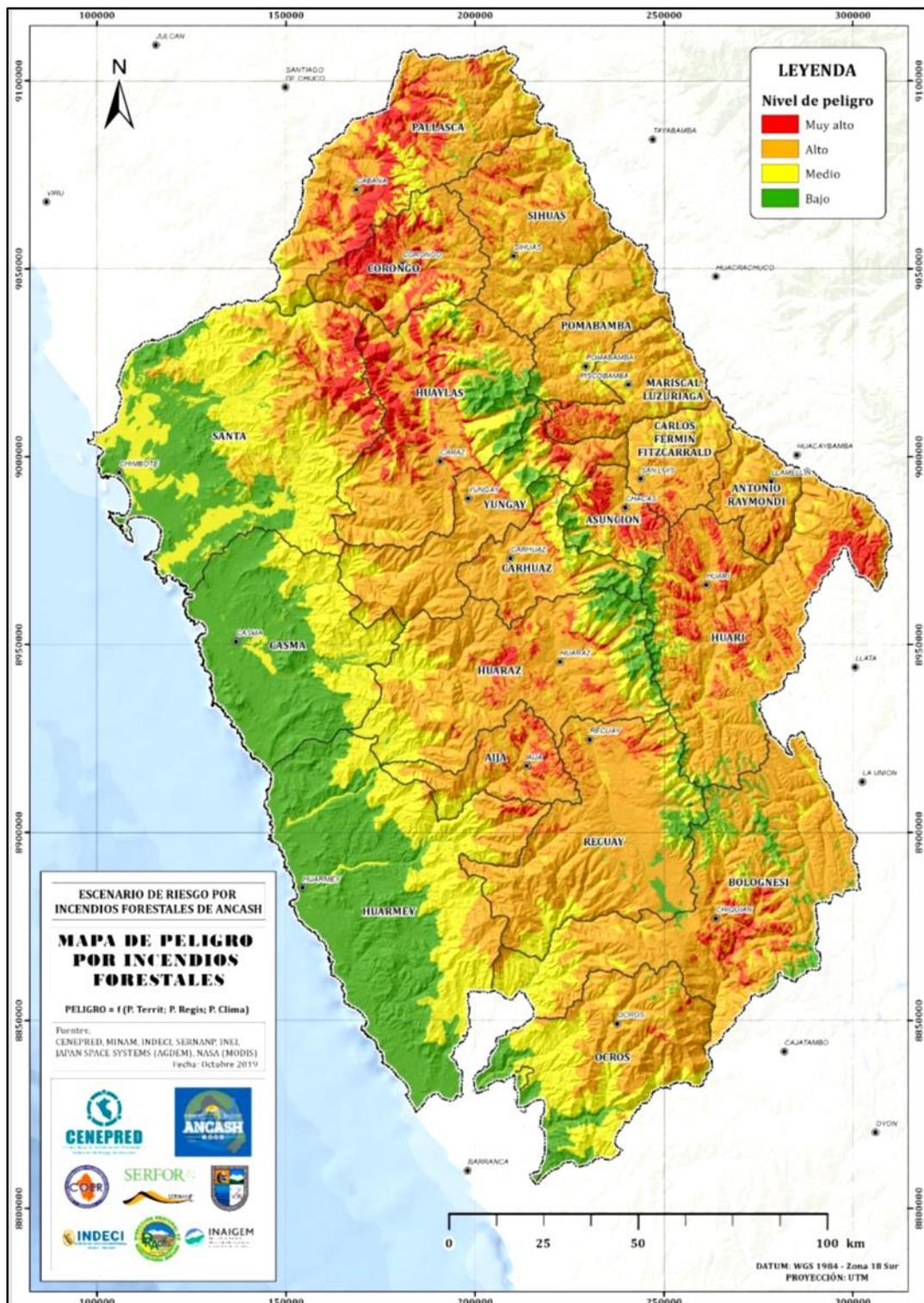
Mediante el modelamiento planteado en la figura N° 18, se obtuvo la matriz de peligro, la cual se muestra en la figura N° 19; asimismo, modelaron el mapa de peligro por incendios forestales. (Ver figura N° 20).

Figura N° 19: Matriz de peligro por incendios forestales.

Nivel de peligro	Cantidad de registros	Porcentaje de registros	Área Ancash (Km ²)
Muy Alto	171	29.1	2,944.6
Alto	337	57.3	18,082.1
Medio	56	9.5	8,093.3
Bajo	24	4.1	6,836.5
Total	588	100	35,956.5

Fuente: Escenario de riesgo por incendios forestales de Ancash (CENEPRED, 2019).

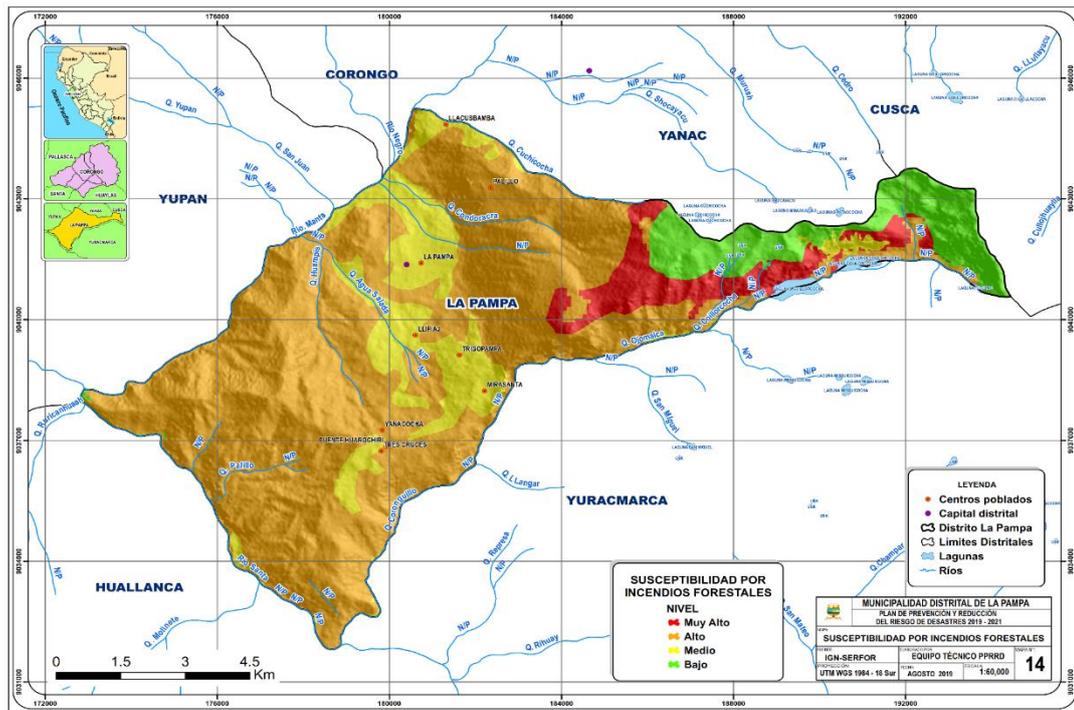
Figura N° 20: Mapa de peligro por incendios forestales.



Fuente: Escenario de riesgo por incendios forestales de Ancash (CENEPRED, 2019).

Por otra parte, en el año 2019, el distrito de La Pampa elaboró su PPRRD, en donde presentó su mapa de susceptibilidad a incendios forestales, el cual se puede observar a continuación en la figura N° 21.

Figura N° 21: Mapa de susceptibilidad a incendios forestales del distrito de La Pampa.

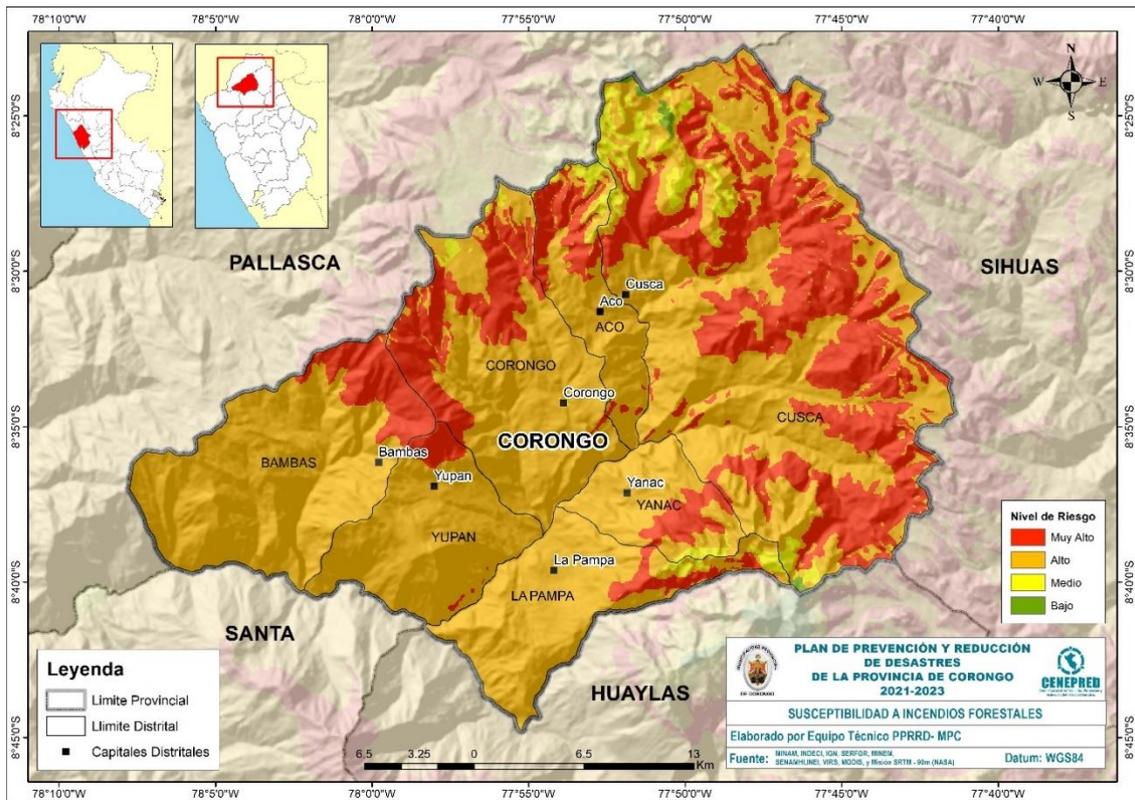


Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Pampa 2019 – 2021: Movimientos en masa e incendios forestales (Municipalidad distrital de La Pampa, 2019).

En la Provincia de Corongo, en los últimos años, se han registrados incendios forestales durante el periodo de estío de los meses de Junio, Julio, Agosto y Setiembre, donde las condiciones climáticas son favorables en los parámetros de temperatura, vientos y humedad relativa, a la vez de abundante material de cobertura inflamable (seco); en este periodo interviene el hombre con el inicio del incendio para eliminar los rastrojos de cultivo, eliminación de cobertura vegetal seca y la idiosincrasia de generar las nuevas lluvias, incrementándose este fenómeno en grandes magnitudes.

Finalmente, para determinar el mapa de susceptibilidad a incendios forestales, se empleó la información correspondiente al escenario regional elaborado por CENEPRED, así como el mapa presentado por la municipalidad distrital de La Pampa y los registros recientes de incendios ocurridos dentro de la jurisdicción de la provincia de Corongo. Así, se puede observar la distribución espacial de los niveles de susceptibilidad en el mapa N° 16.

Mapa N° 16: Susceptibilidad a incendios forestales.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

D. Peligro de virus SARS-COV2 / COVID-19

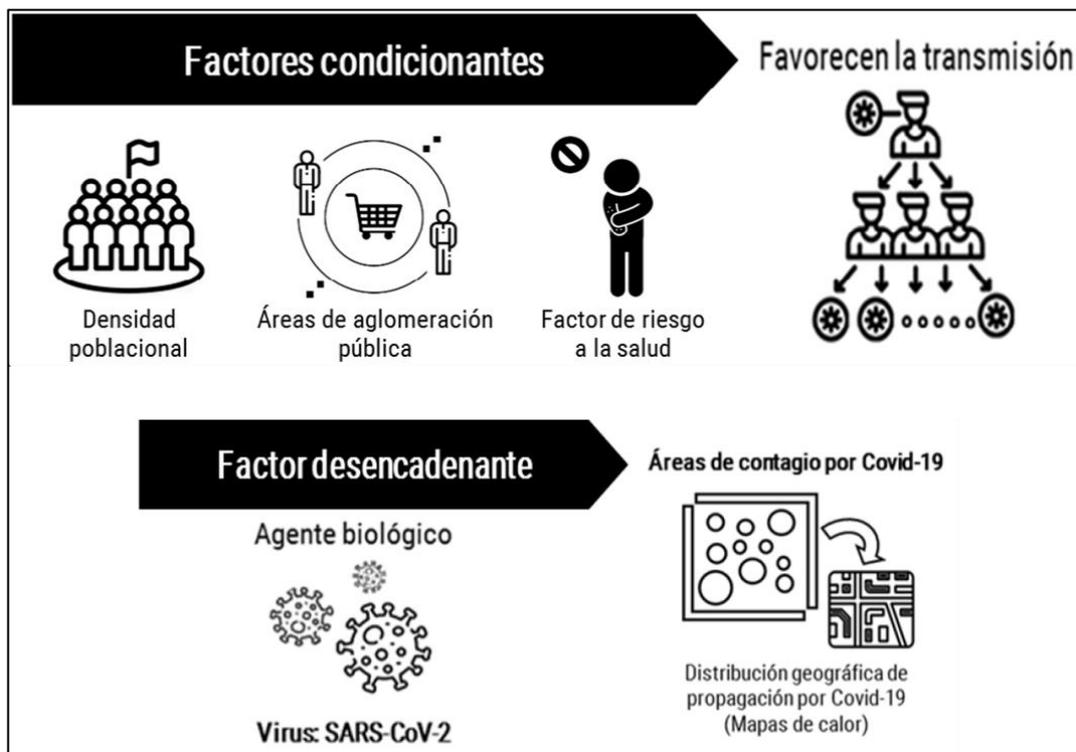
El virus del síndrome respiratorio agudo severo tipo-2 (SARS-CoV-2), causante de COVID-19, se ubica taxonómicamente en la familia *Coronaviridae*, el cual se transmite de una persona a otra a través del contacto cercano. Las tres principales rutas de transmisión son:

- ✓ **Transmisión por gotas:** ocurre cuando una persona infectada tose o estornuda y las gotas liberadas son ingeridas o inhaladas por personas cercanas.
- ✓ **Transmisión por contacto:** cuando un sujeto tiene contacto con superficies u objetos contaminados con el virus y posteriormente se toca la boca, la nariz o los ojos.
- ✓ **Transmisión por aerosoles:** sucede cuando las gotas respiratorias se mezclan en el aire del ambiente de un lugar relativamente cerrado, formando aerosoles que se inhalan en altas dosis causando infección.

En ese contexto, el distrito de La Pampa, elaboró su “Plan de Prevención del Riesgo ante COVID-19 del distrito de La Pampa 2020 – 2022”, en base al escenario de riesgo elaborado por el CENEPRED.

Así, para el análisis de susceptibilidad considera como factores condicionantes aspectos demográficos y socioeconómicos (densidad poblacional, áreas de aglomeración pública y factores de riesgo de la salud). Además, el SARS-CoV-2 (coronavirus de tipo 2 causante del síndrome respiratorio agudo severo) es el tipo de virus, o agente biológico, que da lugar a la enfermedad COVID-19. Al provocar el SARS-CoV-2 una grave enfermedad entre la población, este representa un factor desencadenante de un peligro de tipo biológico: COVID-19. Ver figura N° 22.

Figura N° 22: Factores condicionantes y desencadenantes.



Fuente: Escenario de riesgo por COVID-19 del distrito de La Pampa, provincia de Corongo – Departamento de Ancash (CENEPRED, 2020).

En el caso del distrito de La Pampa, durante la elaboración del escenario de riesgo no se obtuvo registros de casos positivos por COVID-19 georreferenciados; por consiguiente, no se pudo elaborar el mapa de calor, ni el mapa de áreas de contagio por COVID-19. (CENEPRED, 2020).

2.2.2. Identificación de sectores críticos

En relación al registro de peligros ocurridos durante el período de años 2003 – 2020, se determina los sectores donde recurrentemente se presentan estos eventos; además, se tienen en cuenta las áreas susceptibles a la ocurrencia de los mismos, priorizando así, los puntos que requieren atención inmediata por su nivel alto de susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro. En ese sentido, es necesario realizar las visitas técnicas, las cuales permiten evaluar dichos factores (susceptibilidad y elementos expuestos), para así priorizar los sectores críticos.

En la tabla N° 35 se identificaron los sectores críticos por distrito, los cuales para mayor detalle se puede revisar las fichas de identificación provistas en el anexo N° 02. Así, se determinaron 05 sectores críticos en el distrito de Aco, 05 en el distrito de Bambas, 02 en el distrito de Corongo, 05 en el distrito de Cusca, 08 en el distrito de La Pampa, 04 en el distrito de Yánac y 05 en el distrito de Yupán; siendo así un total de 34 sectores críticos identificados entre los peligros de movimientos en masa (deslizamientos, derrumbes y huacos), inundación e incendios forestales.

Tabla N° 35: Sectores críticos identificados en la provincia de Corongo.

Distrito	Sector	Coordenadas		Tipo de peligro	Nivel de peligro	Código
		Latitud	Longitud			
Aco	Entrada a San Isidro	8.5335	77.8843	Derrumbe	Alto	SC-001
	Sector Manantial / San Isidro	8.535	77.8805	Inundación	Medio	SC-002
	Torre Mina	8.529	77.8703	Incendio forestal	Alto	SC-003
	Allopa	8.5234	77.8807	Derrumbe	Alto	SC-004
	Cocota / Hualla	8.522	77.8819	Incendio forestal	Alto	SC-005
Bambas	Barrio Trujillo	8.602	77.995	Huaico	Alto	SC-006
	Barrio Arequipa	8.601	77.994	Huaico	Alto	SC-007
	Barrio Arequipa / Jr. Sandia	8.601	77.9943	Huaico	Alto	SC-008
	Puente del ejército	8.6	77.9934	Huaico	Alto	SC-009
	Barrio La Pampa	8.6023	77.9937	Inundación	Alto	SC-010
Corongo	Corongo	8.554	77.889	Incendio forestal	Medio	SC-011
	Corongo	8.577	77.924	Deslizamiento	Alto	SC-012

Distrito	Sector	Coordenadas		Tipo de peligro	Nivel de peligro	Código
		Latitud	Longitud			
Cusca	Huarup	8.5115	77.8595	Incendio forestal	Alto	SC-013
	Yantacon	8.5211	77.8218	Incendio forestal	Medio	SC-014
	Cashucro	8.5433	77.7712	Incendio forestal	Alto	SC-015
	Collota	8.5642	77.7841	Incendio forestal	Alto	SC-016
	Huichanga	8.5633	77.7632	Incendio forestal	Alto	SC-017
La Pampa	La Pampa	8.667	77.905	Inundación	Medio	SC-018
	La Pampa	8.668	77.907	Inundación	Medio	SC-019
	Tierra Negra / La Pampa	8.673	77.916	Huaico	Alto	SC-020
	Río Leche	8.68	77.919	Deslizamiento	Alto	SC-021
	Tres Cruces 01	8.699	77.903	Deslizamiento	Alto	SC-022
	Tres Cruces 02	8.696	77.9	Derrumbe	Alto	SC-023
	Sapayuracra	8.684	77.894	Deslizamiento	Alto	SC-024
	Granero	8.667	77.886	Deslizamiento	Alto	SC-025
Yanac	Yanac	8.637	77.889	Deslizamiento	Alto	SC-026
	Yanac	8.616	77.865	Inundación	Alto	SC-027
	Yanac	8.619	77.863	Huaico	Alto	SC-028
	Yanac	8.622	77.865	Deslizamiento	Medio	SC-029
Yupán	Yupan	8.614	77.9697	Inundación	Alto	SC-030
	Yupan	8.615	77.9694	Inundación	Alto	SC-031
	Yupan	8.612	77.966	Huaico	Alto	SC-032
	San Juan	8.62	77.952	Deslizamiento	Alto	SC-033
	Oshcol	8.593	77.965	Incendio forestal	Alto	SC-034

Fuente: Anexo N° 02: Fichas de Identificación de sectores críticos. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

2.2.3. Identificación de los elementos expuestos

Los elementos expuestos se han identificado a través de la información recopilada en el diagnóstico socioeconómico de la provincia y fue complementada con los datos obtenidos a través de las visitas técnicas en las fichas de identificación de sectores críticos.

A. Elementos expuestos a movimientos en masa

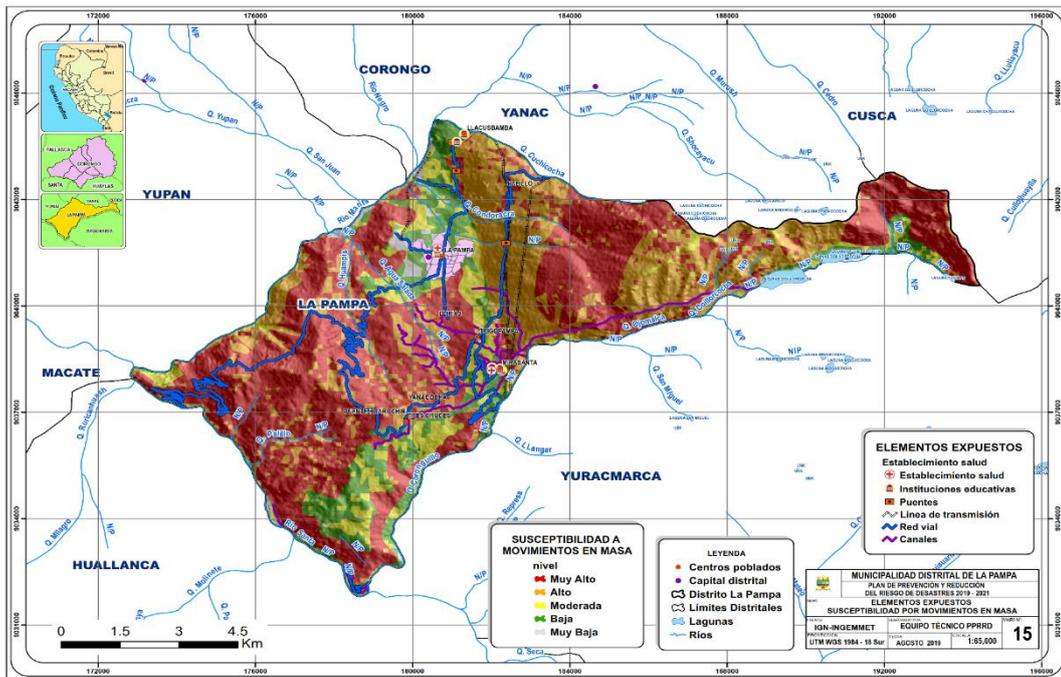
En el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Pampa, se identificaron los elementos expuestos en concordancia con los sectores críticos identificados; en ese sentido en la tabla N° 36 se describen cada uno de ellos.

Tabla N° 36: Elementos expuestos a movimientos en masa en el distrito de La Pampa.

Sector / Zona	Tipo de peligro	Elementos expuestos
Pucapampa	Deslizamiento de tierras	30 m de red vial 1 alcantarillado pluvial 3.51 Ha pastos
Quebrada Huanpish (tierra negra)	Flujo de detritos	50 m de red vial 1 alcantarillado pluvial
Quebrada Huanpish	Flujo de detritos	120 m de red vial 1 alcantarillado pluvial
Zapallarayra	Deslizamiento planar	52 m de red vial 80 m. de tubería de agua potable
Granero	Deslizamiento planar	60 m de red vial
Quebrada Ñawin	Flujo de detritos	50m de red vial
Pacaypampa	Erosión hídrica	1 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR
Quebrada Ñawin (puente Ninabamba)	Flujo de detritos (Huayco)	15 personas 7 viviendas 80 metros de red vial
Anda vete	Caída de roca	22 personas 8 viviendas
Mirasanta	Derrumbe	149 personas 45 viviendas
Carretera hacia Trigopampa	Hundimiento de carretera.	8 m de red vial (trocha)

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Pampa 2019 – 2021: Movimientos en masa e incendios forestales (Municipalidad distrital de La Pampa, 2019).

Figura N° 23: Mapa de elementos expuestos a movimientos en masa del distrito de La Pampa.



Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Pampa 2019 – 2021: Movimientos en masa e incendios forestales (Municipalidad distrital de La Pampa, 2019).

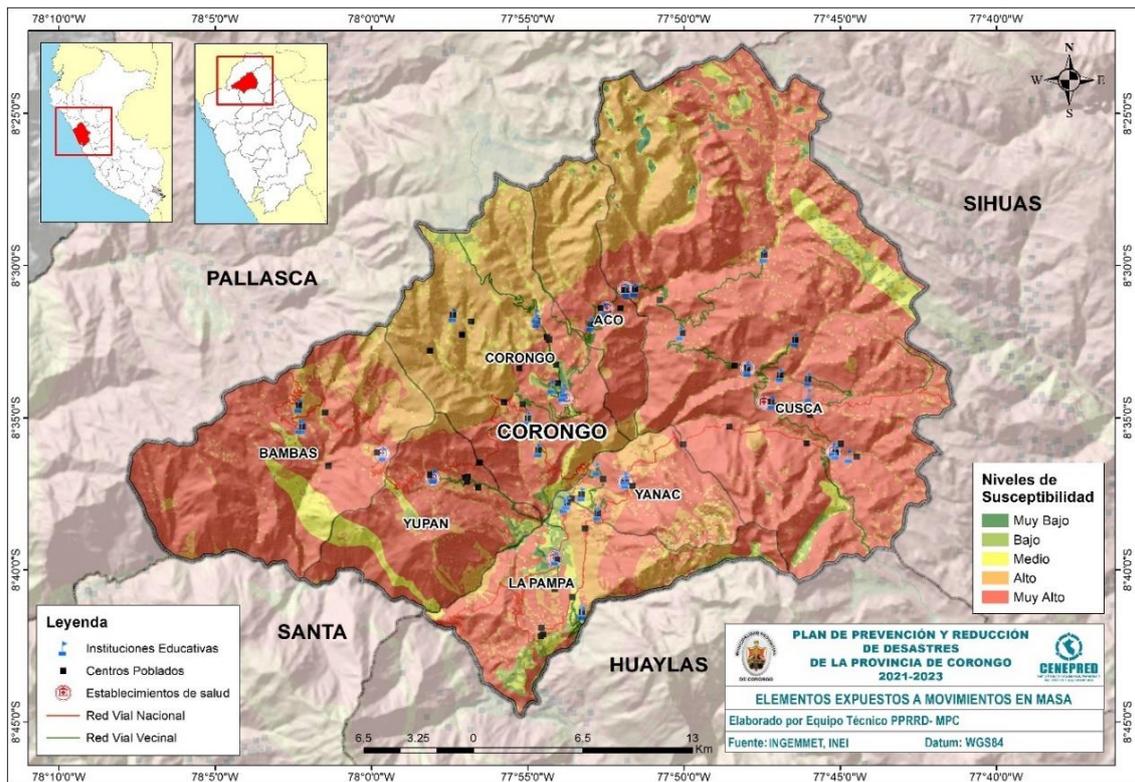
En ese contexto, a nivel provincial los elementos expuestos son la población, las viviendas, los centros poblados, instituciones educativas, establecimientos de salud, comisarías y vías de comunicación (carreteras y puentes) principalmente. En la tabla siguiente, se detalla numéricamente estos elementos.

Tabla N° 37: Elementos expuestos a movimientos en masa.

Elementos Expuestos	Unidad	Cantidad
Localidades	Und.	67
Población	Und	6700
Viviendas	Und.	1100
Instituciones Educativas	Und.	14
Establecimientos de Salud	Und.	7
Comisaría	Und.	2
Carreteras Nacional	Km.	233.31
Carreteras Vecinal	Km.	88.9
Puentes	Und.	6

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017); ESCALE, MINEDU 2020; MINSA, SUSALUD 2020; Decreto Supremo N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 17: Elementos expuestos a movimientos en masa.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

B. Elementos expuestos a inundación

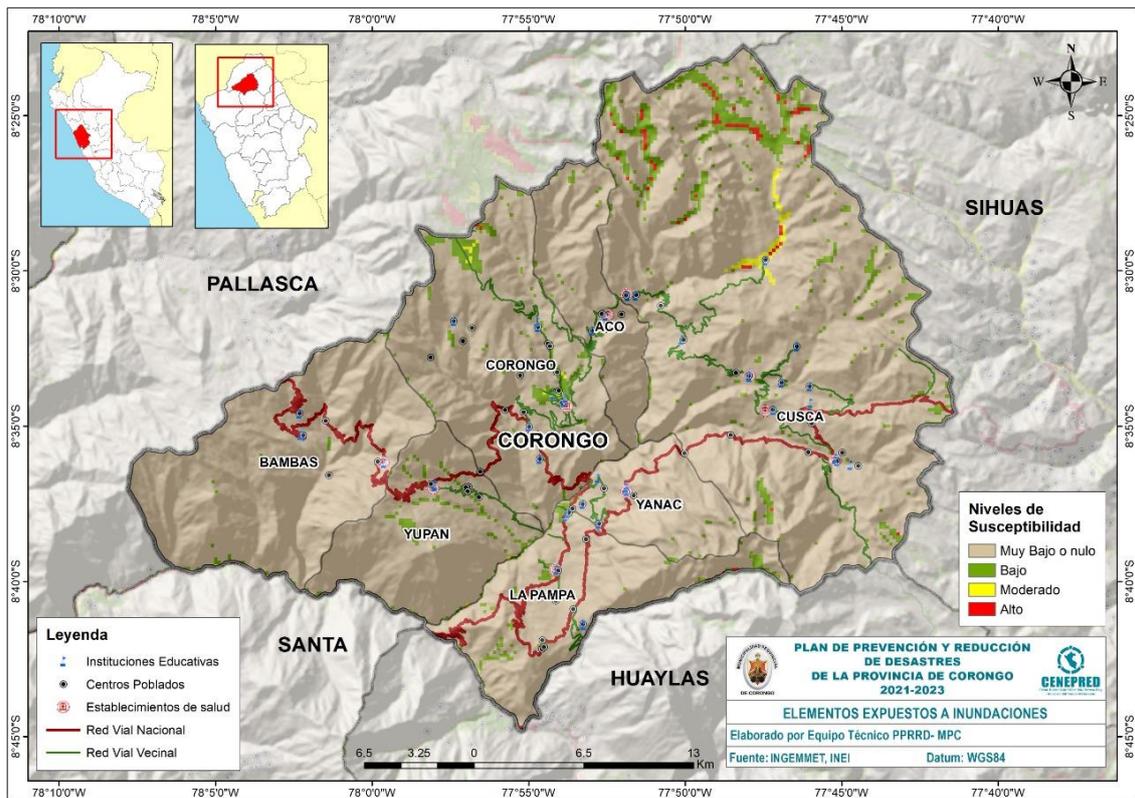
En relación a los elementos expuestos a inundación son la población, las viviendas, los centros poblados, instituciones educativas, establecimientos de salud, comisarías y vías de comunicación (carreteras y puentes) principalmente. En la tabla siguiente, se detalla numéricamente estos elementos.

Tabla N° 38: Elementos expuestos a inundación.

Elementos Expuestos	Unidad	Cantidad
Localidades	Und.	14
Población	Und	2 241
Viviendas	Und.	608
Instituciones Educativas	Und.	12
Establecimientos de Salud	Und.	2
Comisaría	Und.	2
Carreteras Nacional	Km.	23.32
Carreteras Vecinal	Km.	36.22
Puentes	Und.	6

Fuente: XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017); ESCALE, MINEDU 2020; MINSA, SUSALUD 2020; Decreto Supremo N° 011-2016-MTC. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 18: Elementos expuestos a inundación.

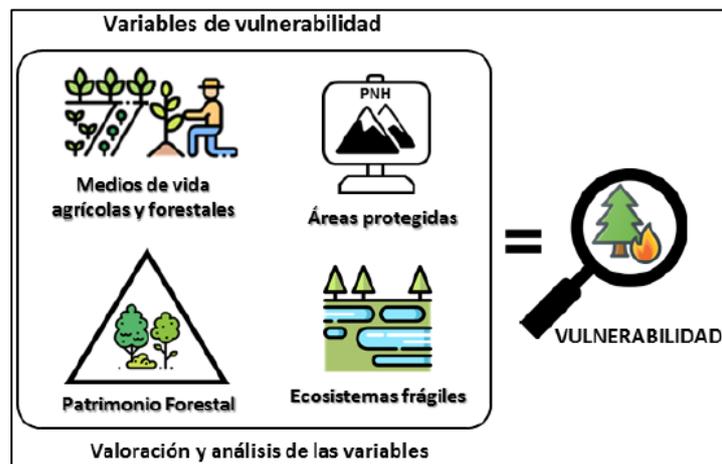


Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

C. Vulnerabilidad a incendios forestales

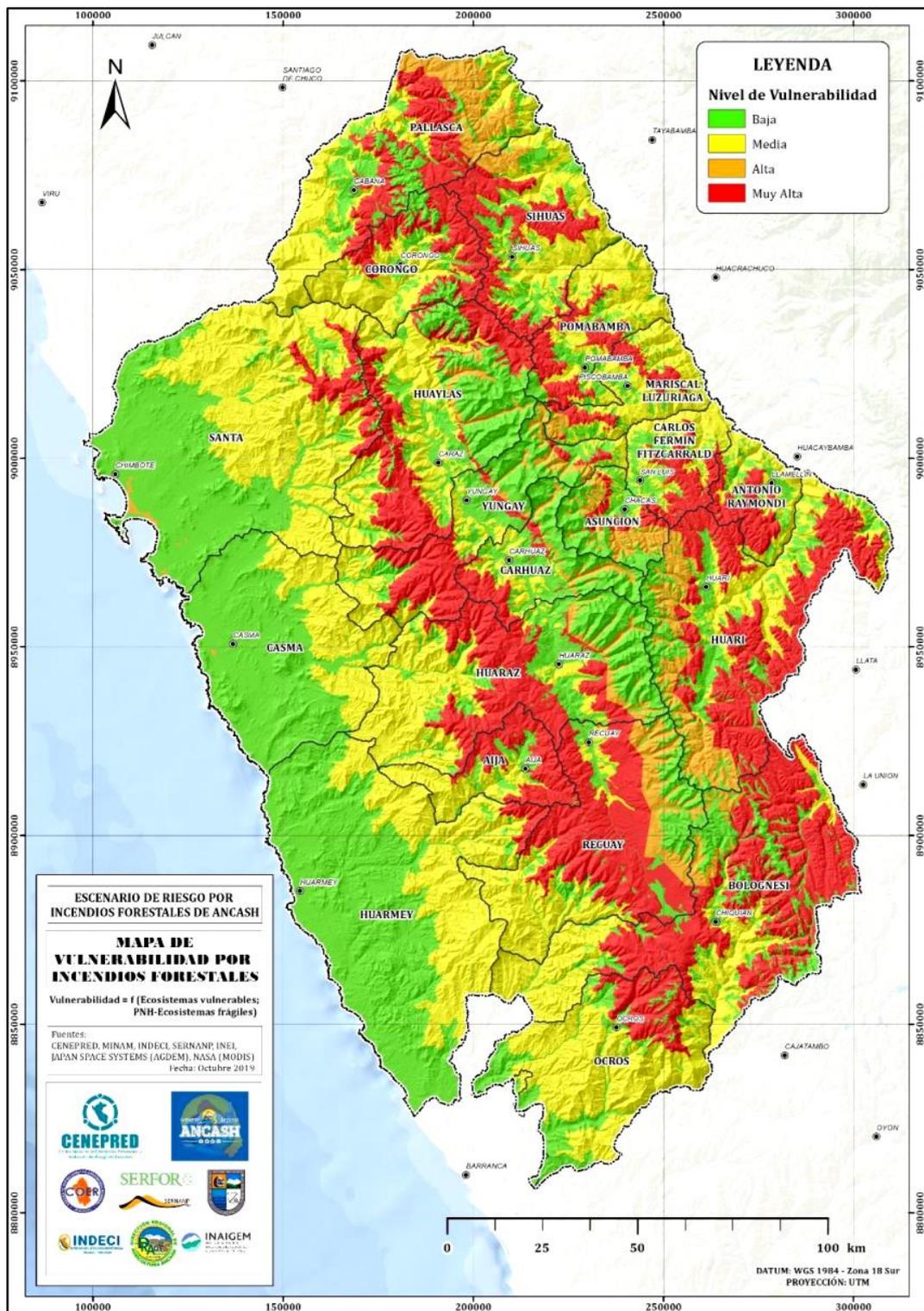
En el escenario de riesgo por incendios forestales de Ancash (CENEPRED, 2019), menciona que las variables de vulnerabilidad se han agrupado de acuerdo a la información obtenida de medios de vida y patrimonio forestal, áreas protegidas y ecosistemas frágiles, las cuales son las que presentan mayor exposición a este tipo de peligro.

Figura N° 24: Variables de vulnerabilidad a incendios forestales.



Fuente: Escenario de riesgo por incendios forestales de Ancash (CENEPRED, 2019).

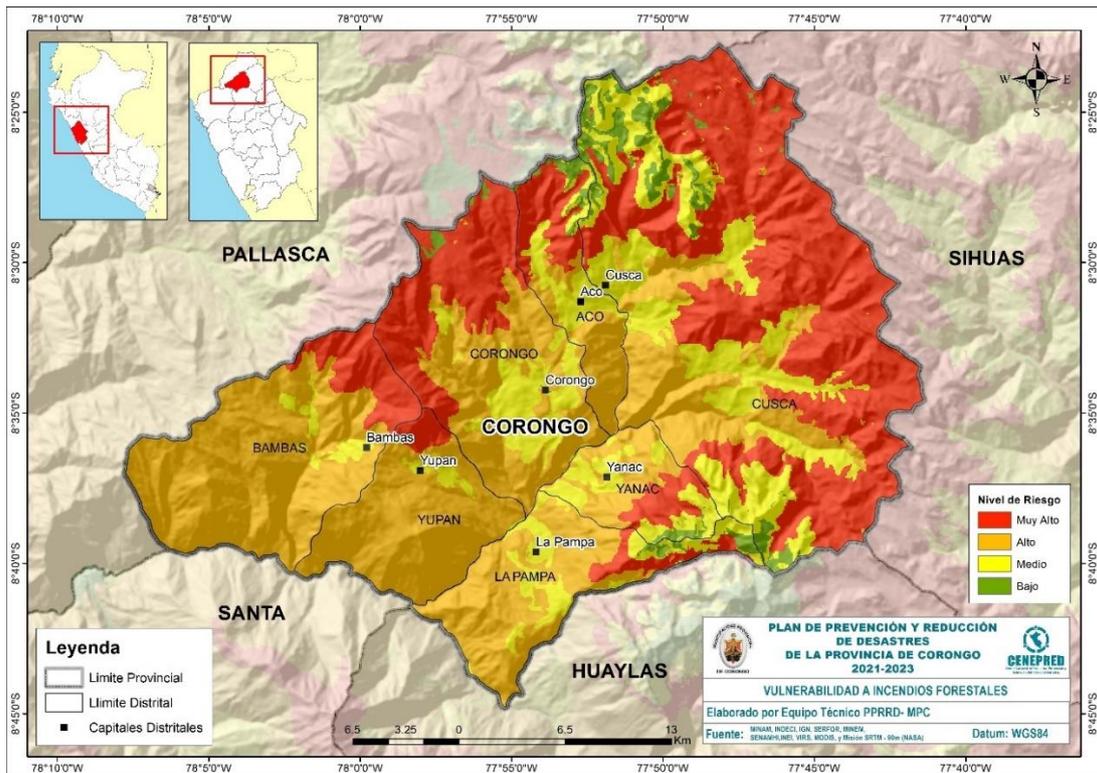
Figura N° 25: Mapa de vulnerabilidad a incendios forestales.



Fuente: Escenario de riesgo por incendios forestales de Ancash (CENEPRED, 2019).

En el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Pampa, se identificaron los elementos expuestos en concordancia al sector crítico identificado, el cual se muestra en la tabla siguiente.

Mapa N° 19: Vulnerabilidad a incendios forestales.



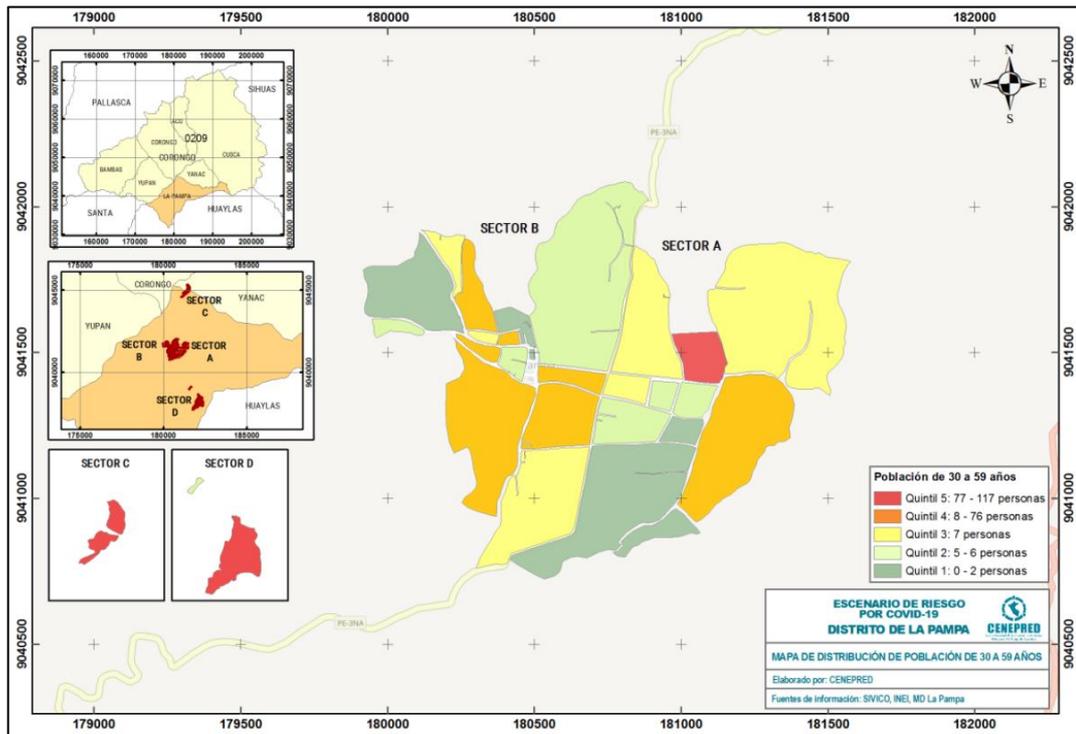
D. Elementos expuestos a virus SARS-COV2 / COVID-19

De acuerdo al escenario presentado por el CENEPRED, 2020, del distrito de La Pampa, la identificación de los elementos expuestos, caracteriza la distribución de la población, analizando los grupos etarios: de 30 a 59 años y de 60 años a más.

Figura N° 27: Elementos expuestos al virus SARS-COV2.

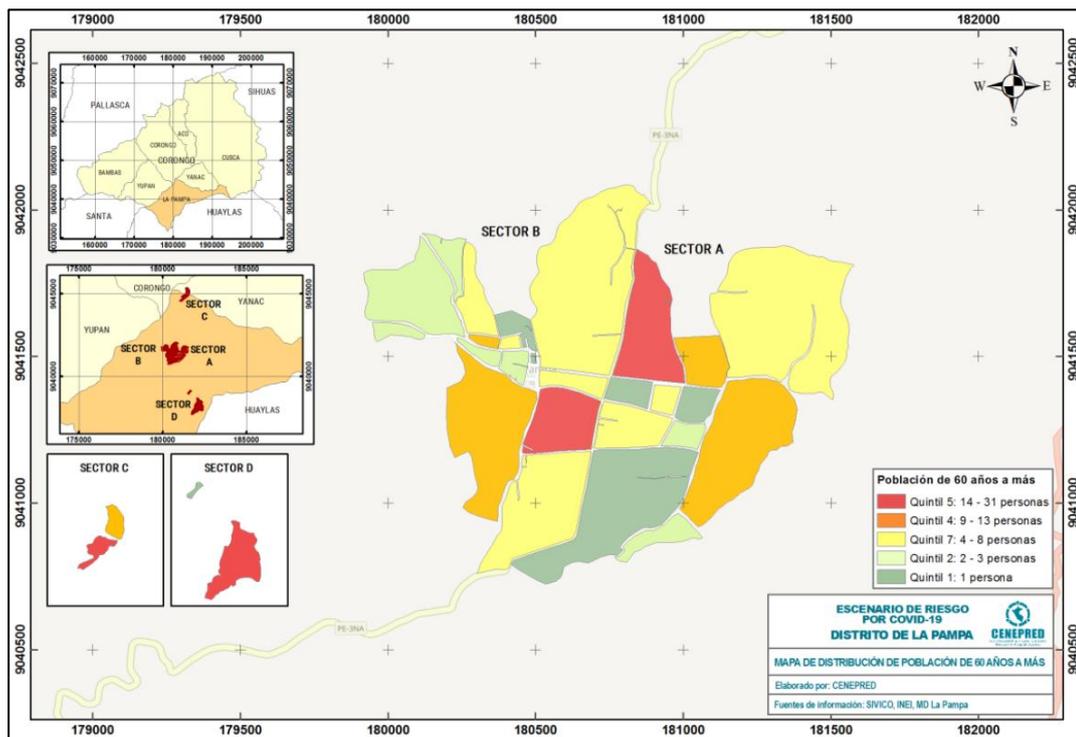
Población de 30 a 59 años por quintiles			
Quintil	Rango de grupo poblacional	Población	Población en porcentaje
1	0 - 4	52	5%
2	5 - 7	182	18%
3	8 - 11	160	16%
4	12 - 17	233	23%
5	18 - 57	375	37%
Población de 60 a más años por quintiles			
Quintil	Rango de grupo poblacional	Población	Población en porcentaje
1	1	67	0%
2	2-3	162	16%
3	4 - 8	226	23%
4	9 - 13	238	24%
5	14 - 31	309	31%

Figura N° 28: Mapa de distribución de la población de 30 a 59 años (La Pampa).



Fuente: Escenario de riesgo por COVID-19 del distrito de La Pampa, provincia de Corongo – Departamento de Ancash (CENEPRED, 2020).

Figura N° 29: Mapa de distribución de la población de 60 a más años (La Pampa).



Fuente: Escenario de riesgo por COVID-19 del distrito de La Pampa, provincia de Corongo – Departamento de Ancash (CENEPRED, 2020).

2.2.4. Determinación de los escenarios de riesgo

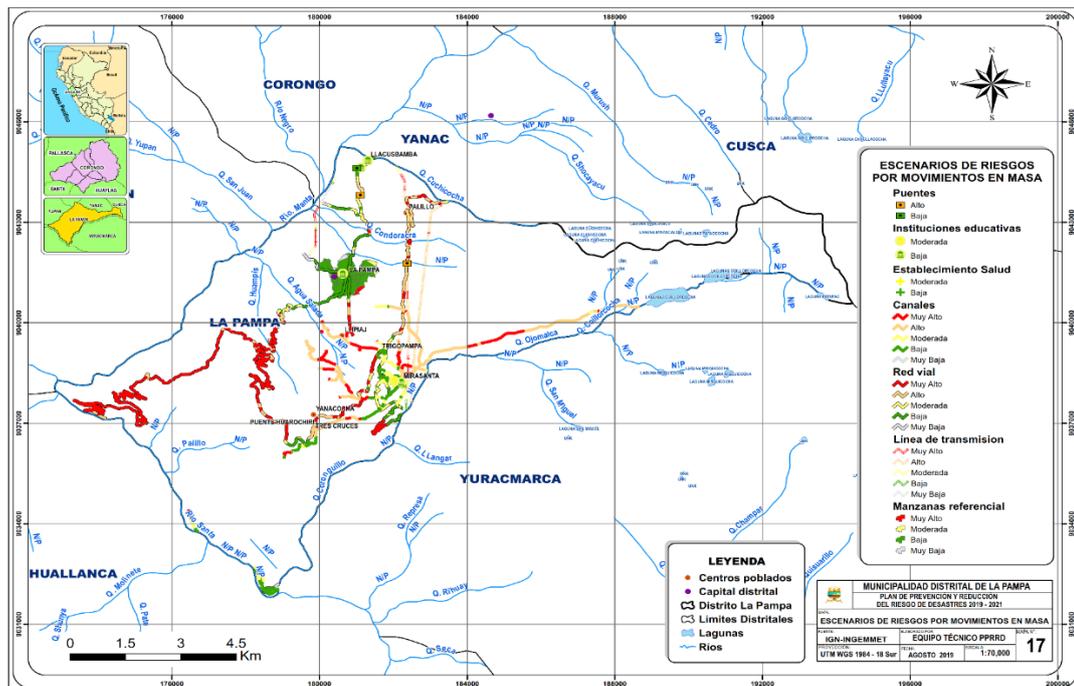
A. Escenario de riesgo por movimientos en masa

En el año 2019, el distrito de La Pampa presentó su escenario de riesgo por movimientos en masa, el cual se presenta en la figura N° 30.

Figura N° 30: Escenario de riesgo por movimientos en masa, distrito La Pampa.

Nivel de riesgo	Elementos expuestos	Cantidad
Muy Alto	Población	7
	Viviendas	1
	Establecimientos de salud	--
	Instituciones Educativas	--
	Redes viales (Km)	30.43
	Canales de irrigación (Km)	7.11
	Líneas de transmisión (Km)	2.76
Alto	Población	12
	Viviendas	7
	Establecimientos de salud	--
	Instituciones Educativas	--
	Redes viales (Km)	2.37
	Canales de irrigación (Km)	14.59
	Líneas de transmisión (Km)	10.92
	Puentes	2

Figura N° 31: Mapa de escenario de riesgo por movimientos en masa, distrito La Pampa.



Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Pampa 2019 – 2021: Movimientos en masa e incendios forestales (Municipalidad distrital de La Pampa, 2019).

Finalmente, el escenario de riesgo respecto al peligro por movimientos en masa, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y la exposición de los elementos vulnerables.

En este contexto 36 localidades, 3 314 personas y 904 viviendas, 20 instituciones educativas, 07 establecimientos de salud, 05 puentes y 239.1 km de carretera se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 16 localidades, 1 286 personas, 296 viviendas, 10 instituciones educativas, 01 establecimiento de salud y 82.1 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la tabla N° 40, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla N° 40: Escenario de riesgo por movimientos en masa.

Nivel de riesgo	Muy Alto	Alto	Medio
Centros Poblados	36	16	05
Población	3314	1286	654
N° Viviendas	904	296	169
Instituciones educativas	20	10	03
Establecimientos de salud	07	01	-
Red vial nacional (Km)	106.4	44.4	10.1
Red vial vecinal (Km)	132.7	38.3	12.1

Fuente: Mapa N° 20: Escenario de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 41: Centros poblados expuestos y niveles de riesgo por movimientos en masa.

Muy Alto		Alto	Medio
Ranguas		Llipiaj	
Yanacocha	Urcon	Palillo	
Ranac	Mashjonja	San Juan	
Copahuachi	Huichanga	Macanacuna	Ninabamba
Pacatqui	Collota	Yupan	Huayllamas
Rupa	Huallcallanca	Bambas	Vaqueria
Tarabamba	Chaco	Colcabamba	Cahuin
Chunyay	Cashapucre	Pillipampa	Huarirca
Allaucan	Cashucro	Turuhuasi	
Ututopampa	Llopish	Cobamires	

Muy Alto		Alto	Medio
Tarica	Yantacon	Chicu	
Cedro	San Isidro	Contaypaccha choro	
Manzanilla pampa	Chulia	Huallancayoj	
Taullicon	Succha	Rayan	
Quircatay	Aco	Tres cruces	
Rayampampa	Tumbag	Puente Huarochirí	
Huashgo	Cusca		
Aticara	Huarup		
Atacalla			

Fuente: Mapa N° 20: Escenario de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 42: Instituciones educativas, establecimientos de salud y puentes expuestos y niveles de riesgo por movimientos en masa.

Nivel de riesgo	Muy Alto		Alto	Medio
II.EE	88135 Javier			
	Heraud Pérez	84325	San Pablo	
	315	680	352 San Pablo	
	88134 Pedro	84290 José	88144 Miguel Grau	
	Pablo Atusparia	Antonio Encinas	469	88176 Alfonso
	2651	256 José	86952 Virgen de la	Ugarte
	322 Ernesto	Antonio Encinas	Asunción	88140 José
	Sánchez Fajardo	88189	88149 Micaela	Carlos
	228 Juan Velasco	84328	Bastidas	Mariátegui
	Alvarado	353 Hipólito	88147 María	84327 José
	Juan Velasco	Unanue	Mantilla	Carlos
	Alvarado	421 Jorge	Naucapoma	Mariátegui
	423 Perpetuo	Basadre	422	
	Socorro	Grohmann	88146 Túpac	
	88138 Perpetuo	88141 José	Amaru	
	Socorro	Abelardo	313 San Francisco	
San Antonio	Quiñones			
88182				
EE.SS	Puesto de Salud Yánac	Puesto de Salud Antonio Raimondi		

B. Escenario de riesgo por inundación

El escenario de riesgo respecto al peligro por inundación, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y los elementos expuestos.

En este contexto 01 localidad, 374 personas y 85 viviendas, 01 institución educativa y 3.13 km de carretera se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 04 localidades, 72 personas, 28 viviendas, 03 instituciones educativas y 14.91 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la tabla N° 43, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla N° 43: Escenario de riesgo por inundación.

Nivel de riesgo	Muy Alto	Alto	Medio
Centros Poblados	01	04	09
Población	374	72	1 795
N° Viviendas	85	28	495
Instituciones educativas	01	03	08
Establecimientos de salud	-	-	02
Red vial nacional (Km)	2.51	6.01	14.7
Red vial vecinal (Km)	0.62	8.9	26.7

Fuente: Mapa N° 21: Escenario de riesgo por inundación. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 44: Centros poblados expuestos y niveles de riesgo por inundación.

Muy Alto	Alto	Medio
- Huarirca	<ul style="list-style-type: none"> - Llacusbamba - Copahuachi - Mashjonja - Tauribamba (Nueva Victoria) 	<ul style="list-style-type: none"> - Tres Cruces - Puente Huarochirí - Colcabamba - Pillipampa - Corongo - Vaqueria - Chicu - Chulia - Cahuin

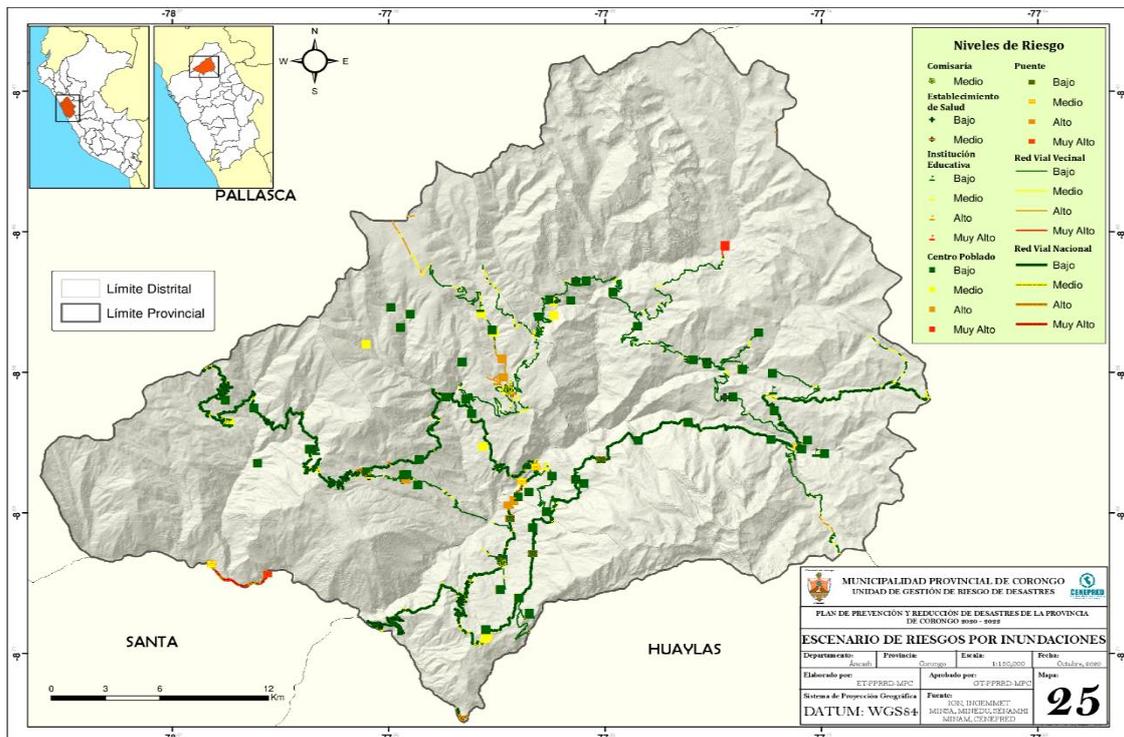
Fuente: Mapa N° 21: Escenario de riesgo por inundación. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 45: Elementos expuestos y niveles de riesgo por inundación.

Nivel de riesgo	Muy Alto	Alto	Medio
II.EE	84327 José Carlos Mariátegui	467 88133 Mariano Melgar San Pedro	San Pablo 88144 Miguel Grau 469 86952 Virgen de la Asunción San Pedro 237 San Pedro 88140 José Carlos Mariátegui 313 San Francisco
EE.SS	-	-	Puesto de Salud Yupan Centro de Salud Corongo
Comisaría	-	-	CPNP Rural La Pampa CPNP Sectorial Corongo
Puentes	Puente Colgante	Ponton Qda. Pati-Racra	Puente La Limeaa Puente Uchucmayo Puente Pacatqui Ponton Qda. Cuyojhualla

Fuente: Mapa N° 21: Escenario de riesgo por inundación. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 21: Escenario de riesgo a inundación.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

C. Escenario de riesgo por incendios forestales

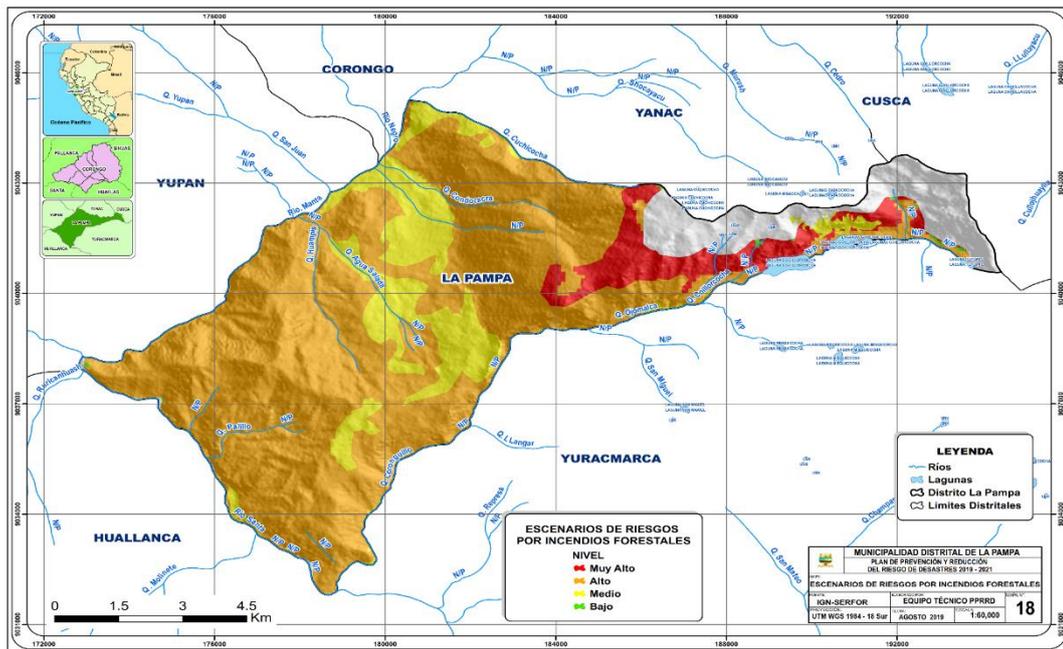
En el año 2019, el distrito de La Pampa presentó su escenario de riesgo por incendios forestales, el cual se presenta en las figuras N° 32 y 33.

Figura N° 32: Escenario de riesgo por movimientos en masa, distrito La Pampa.

Nivel de riesgo	Elementos expuestos	Áreas (Ha)
Muy Alto	Bosque relicto altoandino (Queñonal y otros)	4.97
	Matorral andino	0.31
	Pajonal de puna húmeda	628.73
Alto	Bosque relicto altoandino (Queñonal y otros)	78.93
	Matorral andino	6306.56
	Pajonal de puna húmeda	187.54

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Pampa 2019 – 2021: Movimientos en masa e incendios forestales (Municipalidad distrital de La Pampa, 2019).

Figura N° 33: Mapa de escenario de riesgo por incendios forestales, distrito La Pampa.



Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Pampa 2019 – 2021: Movimientos en masa e incendios forestales (Municipalidad distrital de La Pampa, 2019).

El escenario de riesgo respecto al peligro por incendios forestales, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el mapa de vulnerabilidad.

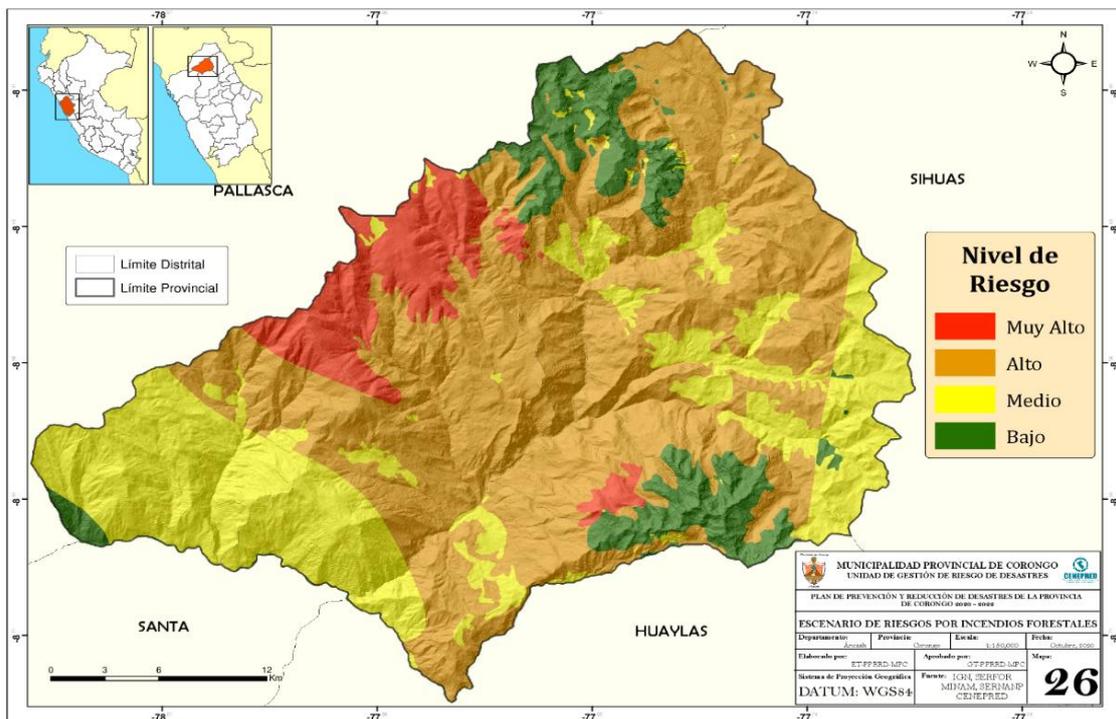
En este contexto 01 localidad, 374 personas y 85 viviendas, 01 institución educativa y 3.13 km de carretera se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 04 localidades, 72 personas, 28 viviendas, 03 instituciones educativas y 14.91 km de carretera, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la tabla N° 46, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla N° 46: Escenario de riesgo por incendios forestales.

Muy Alto				
Medios De Vida (Ha)			Patrimonio Forestal (Ha)	
Plantaciones Forestales	Zonas Agrícolas	Pajonal De Puna Húmeda	Matorral Andino	Bosque Relicto Altoandino
0.3	28.6	36 131.8	45.7	9.5
Alto				
Medios De Vida (Ha)			Patrimonio Forestal (Ha)	
Plantaciones Forestales	Zonas Agrícolas	Pajonal De Puna Húmeda	Matorral Andino	Bosque Relicto Altoandino
190.6	99.3	216.2	39 948.7	3.0

Fuente: Mapa N° 22: Escenario de riesgo por incendios forestales. Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Mapa N° 22: Escenario de riesgo a incendios forestales.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

D. Escenario de riesgo por el virus SARS-COV2/COVID-19

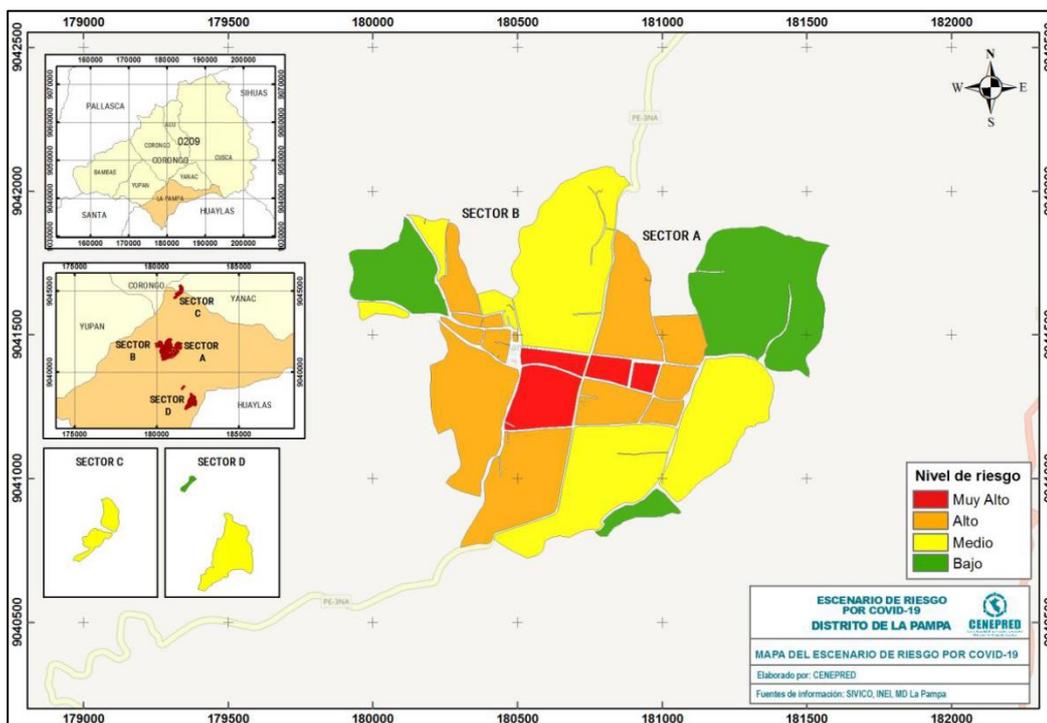
La provincia de Corongo no cuenta con un escenario elaborado por la presencia de este virus; sin embargo, el distrito de La Pampa, elaboró su PPRRD para lo cual el CENEPRED se encargó de elaborar su escenario de riesgo.

En ese sentido, después de realizar el análisis de la susceptibilidad y la identificación de elementos expuestos, el resultado del mapa de riesgo por COVID-19 del distrito de La Pampa muestra la distribución espacial de la población expuesta a este peligro biológico. Concluyendo que la mayor población expuesta al riesgo muy alto por el nuevo coronavirus se localiza en la parte central del centro poblado del distrito de La Pampa. (CENEPRED, 2020).

Figura N° 34: Población por niveles de riesgo del distrito de La Pampa.

Riesgo	Cantidad manzanas	Población			
		0 a 29 años	30 a 59 años	60 años a más	Total
Muy alto	4	29	43	31	103
Alto	13	156	126	81	363
Medio	9	252	139	95	486
Bajo	4	18	18	14	50
Total	30	455	326	221	1.002

Figura N° 35: Mapa del escenario de riesgo por COVID-19 del distrito de La Pampa.



Fuente: Escenario de riesgo por COVID-19 del distrito de La Pampa, provincia de Corongo – Departamento de Ancash (CENEPRED, 2020).

CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD)

3.1. Objetivos

3.1.1. Objetivo general

Prevenir y reducir los riesgos de desastres por movimientos en masa, inundaciones e Incendios Forestales en la provincia de Corongo para proteger a la población y sus medios de vida.

3.1.2. Objetivos específicos

OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Corongo.

OE 2: Prevenir y reducir los riesgos a los que está expuesta la población y sus medios de vida con enfoque territorial en la provincia de Corongo.

OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en la provincia de Corongo.

OE 4: Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en la provincia de Corongo.

3.2. Articulación del Plan

Los objetivos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Corongo están alineados y articulados con los objetivos del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (PLANAGERD), a la política de estado N°32: “Gestión de Riesgo de Desastres”, a la política de estado N. ° 34: “Ordenamiento y Gestión Territorial” y al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la región Ancash ante Incendios Forestales, como se muestra a continuación, entre otros. Ver tabla N° 47.

Tabla N° 47: Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de la provincia de Corongo 2021 – 2023.

POLÍTICAS DE ESTADO ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL EN GRD		PLAN NACIONAL EN GRD (PLANAGERD)			OBJETIVOS DEL PPRRD DE LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023	
N°32: “Gestión del Riesgo de Desastres”	N° 34: Ordenamiento y Gestión Territorial	Finalidad	Objetivos	Objetivo General	Procesos Estratégicos	Objetivos Estratégicos	Objetivo General	Objetivos Estratégicos
<p>Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.</p>	<p>Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz.</p>	<p>Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado proteger.</p>	<p>Institucionalizar y desarrollar los procesos de GRD.</p>	<p>Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres</p>	<p>Estimación</p>	<p>1. Desarrollar el Conocimiento del riesgo</p>	<p>Prevenir y reducir los riesgos de desastres por movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales en la provincia de Corongo para proteger a la población y sus medios de vida.</p>	<p>OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Corongo.</p>
			<p>Incorporar la GRD a través de la Planificación del desarrollo y la priorización de recursos físicos y financieros.</p>		<p>Prevenición Reducción</p>	<p>2. Evitar y reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial</p>		<p>OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en la provincia de Corongo.</p>
			<p>Fortalecer el desarrollo de capacidades.</p>		<p>Institucionalidad y cultura de prevención</p>	<p>5. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD</p>		<p>OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en la provincia de Corongo.</p>
			<p>Fortalecer la cultura de la prevención y la capacidad de resiliencia para el desarrollo sostenible.</p>			<p>6. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.</p>		<p>OE 4: Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en la provincia de Corongo.</p>

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

3.3. Estrategias

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados se identificaron las estrategias que permitirán la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de la provincia de Corongo 2021 - 2023. Ver tabla N° 48.

Tabla N° 48: Estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de la provincia de Corongo 2021 – 2023.

N°	Objetivos estratégicos	N°	Acciones
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Corongo, región Ancash.	1.1	Establecer y gestionar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicas (SENAMHI, INGEMMET, IGP, INAIGEM, ANA, CENEPRED, INDECI), gobierno regional y Universidades para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre de en la provincia de Corongo.
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en la provincia de Corongo, región Ancash.	2.1	Establecer y realizar la programación de inversiones multianuales para la formulación y ejecución de proyectos, actividades y estudios para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo de desastre en la provincia de Corongo.
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional de la municipalidad en temas de gestión del riesgo de desastres en la provincia de Corongo, región Ancash.	3.1	Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad provincial de Corongo.
4	OE 4: Fortalecer la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en la provincia de Corongo, región Ancash.	4.1	Desarrollar y fortalecer la inclusión de las autoridades locales, representantes comunales y civiles, pobladores, instituciones públicas y privadas para reducir el riesgo de desastres en la provincia de Corongo.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

3.3.1. Rol institucional

La municipalidad provincial de Corongo, como entidad integrante del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), cumple con su rol ejecutor en relación a diversas acciones con respecto a los procesos correctivos y prospectivos de la GRD, para lo cual, mediante el presente documento establece y planifica sus objetivos y metas a corto, mediano y largo plazo, designando responsabilidades coordinadas entre las oficinas que la

conforman. Ver tabla N° 49.

En ese contexto, la oficina principal designada será la Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, que tiene como función hacer el seguimiento y monitoreo del cumplimiento de las metas propuestas en este PPRD.

Tabla N° 49: Responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de la provincia de Corongo 2021 – 2023.

N°	Objetivos estratégicos	N°	Objetivos/Acciones	Responsables
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Corongo, región Ancash.	1.1	Establecer y gestionar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicos (SENAMHI, INGEMMET, INAIGEM, ANA), el CENEPRED, gobierno regional y universidades para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre de la provincia de Corongo.	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres,
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en la provincia de Corongo, región Ancash.	2.1	Establecer y realizar la programación de inversiones multianuales para la formulación y ejecución de proyectos, actividades y estudios para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo de desastre en la provincia de Corongo.	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional de la municipalidad en temas de gestión del riesgo de desastres en la provincia de Corongo, región Ancash.	3.1	Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad provincial de Corongo.	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
4	OE 4: Fortalecer la participación de la población para el desarrollo de la	4.1	Desarrollar y fortalecer la inclusión de las autoridades locales, representantes comunales, civiles, pobladores,	Oficina de Desarrollo Social / Oficina de Gestión del

Nº	Objetivos estratégicos	Nº	Objetivos/Acciones	Responsables
	cultura de prevención en la provincia de Corongo, región Ancash.		instituciones públicas y privadas para reducir el riesgo de desastres en la provincia de Corongo.	Riesgo y Desastres.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

3.3.2. Ejes y prioridades

Los ejes que se proponen para la Gestión del Riesgo de Desastres en el presente plan incluyen las actividades y proyectos para reducir la vulnerabilidad en la provincia de Corongo. Estas prioridades se muestran en la siguiente tabla. Ver tabla N° 50.

Tabla N° 50: Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Corongo 2021 – 2023.

Nº	Objetivos/Acciones	Prioridad	Ejes de la Gestión de Riesgo
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Corongo.	1	Prospectivo
1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicos especializadas (SENAMHI, INGEMMET, INAIGEM, ANA), el CENEPRED, gobierno regional y universidades para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre de en la provincia de Corongo.	1	Prospectivo
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el INAIGEM para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1	Prospectivo
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el gobierno regional para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1	Prospectivo
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1	Prospectivo
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en la provincia de Corongo.	1	Correctivo
2.1.	Establecer y realizar la programación de inversiones	1	Correctivo

N°	Objetivos/Acciones	Prioridad	Ejes de la Gestión de Riesgo
	multianuales para la formulación y ejecución de proyectos, actividades y estudios para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo de desastre en la provincia de Corongo.		
2.1.1	Construcción de muro de contención en la margen izquierda de la carretera, en la Entrada de la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.2	Realizar una zanja de coronación en la parte inferior del oconal de San Isidro en la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.3	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, localidad de San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.4	Construcción de enmallados de rocas en el sector Allopa, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.5	Mejoramiento y fortalecimiento de coberturas de techos en 65 viviendas de la localidad de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.6	Descolmatación y encauzamiento de la quebrada, Barrio Trujillo, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	1	Correctivo
2.1.7	Descolmatación y encauzamiento de la quebrada, Barrio Arequipa, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	1	Correctivo
2.1.8	Descolmatación y encauzamiento de la quebrada, Barrio Trujillo-Jr. Sandía, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	1	Correctivo
2.1.9	Descolmatación y encauzamiento de la quebrada Puente del Ejército, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	1	Correctivo
2.1.10	Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación para el control de inundaciones en Barrio La Pampa, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.11	Evaluación de la institución educativa N°322 Ernesto Sánchez Fajardo en zona de riesgo, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.12	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales en la localidad de Mashjonja, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo

N°	Objetivos/Acciones	Prioridad	Ejes de la Gestión de Riesgo
2.1.13	Construcción de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.14	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.15	Construir zanjas de coronación y canales colectores impermeabilizados, en la localidad de Majtuy-Tarica, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.16	Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Agua Salada, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	1	Correctivo
2.1.17	Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Óxidos, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	1	Correctivo
2.1.18	Construcción de enmallados de rocas en el sector tierra negra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.19	Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación en área de deslizamiento, sector Rio Leche, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.20	Construcción de sistema de drenaje superficial en el sector 3 cruces, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	1	Correctivo
2.1.21	Construcción de enmallados de rocas en el sector Pucapampa, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.22	Construcción de enmallados de rocas con piedras seleccionados de río en el sector Zapayuracra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.23	Construcción de enmallados de rocas en el sector Granero, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.24	Evaluación de la institución educativa N° 88134 Pedro Pablo Atusparia en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.25	Evaluación del establecimiento de salud en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.26	Programa de control de flujos de detrito (huaycos) en base a evaluación de riesgos, distrito de Yanac, provincia Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.27	Evaluación de Riesgos de la ciudad de Yanac	1	Correctivo
2.1.28	Mejoramiento del Canal de Riego, distrito de Yupan,	1	Correctivo

N°	Objetivos/Acciones	Prioridad	Ejes de la Gestión de Riesgo
	provincia de Corongo, Región Ancash.		
2.1.29	Mejoramiento del sistema de Alcantarilla, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.30	Forestación intensiva con especies nativas en la parte alta de la quebrada, control de las aguas pluviales para adecuado proceso de evacuación y uso adecuado de canales de riego, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.31	Reforestación con árboles de raíces verticales, e implementación del sistema de drenaje por canales impermeabilizados, localidad de San Juan, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
2.1.32	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional de la municipalidad en temas de gestión del riesgo de desastres en la provincia de Corongo.	1	Prospectivo
3.1	Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad provincial de Corongo.	1	Prospectivo
3.1.1	Actualizar el plan de desarrollo concertado de la provincia de Corongo con un enfoque territorial incluyendo la GRD.	1	Prospectivo
3.1.2	Incorporar la Gestión del Riesgo del Desastres, en los proyectos y actividades de inversiones multianuales en la municipalidad provincial de Corongo.	1	Prospectivo
3.1.3	Incentivar e incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión municipal y territorial en la provincia de Corongo.	1	Prospectivo
3.1.4	Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad en gestión del riesgo de desastres de la provincia de Corongo.	1	Prospectivo
4	OE 4: Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en la provincia de Corongo.	1	Prospectivo
4.1	Desarrollar y fortalecer la inclusión de las autoridades locales, representantes comunales, civiles, pobladores, instituciones públicas y privadas para reducir el riesgo de desastres en la provincia de Corongo.	1	Prospectivo
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población de la provincia de Corongo sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.	1	Prospectivo

N°	Objetivos/Acciones	Prioridad	Ejes de la Gestión de Riesgo
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	1	Prospectivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

3.3.3. Implementación de medidas estructurales

Las medidas estructurales para movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales considerados como proyectos de inversión por distritos se detallan en las tablas N° 51, 52, 53, 54, 55, 56 y 57.

Tabla N° 51: Acciones prioritarias para los Puntos Críticos identificados en el distrito de Aco.

N°	Proyecto de Inversión	Total (s/.)
1	Construcción de muro de contención en la margen izquierda de la carretera en la entrada de la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	60,000.00
2	Realizar una zanja de coronación en la parte inferior del oconal de San Isidro en la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	200,000.00
3	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, localidad de San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	500,000.00
4	Construcción de enmallados de rocas en el sector Allopa, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	200,000.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 52: Acciones prioritarias para los Puntos Críticos identificados en el distrito de Bambas.

N°	Proyecto de Inversión	Total (s/.)
1	Descolmatación y encauzamiento de la quebrada, Barrio Trujillo, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	85,000.00
2	Descolmatación y encauzamiento de la quebrada, Barrio Arequipa, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	85,000.00
3	Descolmatación y encauzamiento de la quebrada, Barrio Trujillo-Jr. Sandia, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	85,000.00
4	Descolmatación y encauzamiento de la quebrada Puente del Ejercito, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	500,000.00
5	Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación para el control de inundaciones en Barrio La Pampa, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash.	200,000.00
6	Evaluación de la institución educativa en zona de riesgo	25,000.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 53: Acciones prioritarias para los Puntos Críticos identificados en el distrito de Corongo.

N°	Proyecto de Inversión	Total (s/.)
1	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash.	500,000.00
2	Construcción de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash.	850,000.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 54: Acciones prioritarias para los Puntos Críticos identificados en el distrito de Cusca.

N°	Proyecto de Inversión	Total (s/.)
1	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región Ancash.	2,500,000.00
2	Construir zanjas de coronación y canales colectores impermeabilizados, en la localidad de Majtuy-Tarica, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región Ancash.	1,200,000.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 55: Acciones prioritarias para los Puntos Críticos identificados en el distrito de La Pampa.

N°	Proyecto de Inversión	Total (s/.)
1	Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Agua Salada, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	400,000.00
2	Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Óxidos, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	400,000.00
3	Construcción de enmallados de rocas en el sector tierra negra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	300,000.00
4	Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación en área de deslizamiento, sector Rio Leche, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	1,200,000.00
5	Construcción de sistema de drenaje superficial en el sector 3 cruces, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	300,000.00
6	Construcción de enmallados de rocas en el sector Pucapampa, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	200,000.00
7	Construcción de enmallados de rocas con piedras seleccionados de rio en el sector Zapayuracra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	350,000.00
8	Construcción de enmallados de rocas en el sector Granero, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	500,000.00

Tabla N° 56: Acciones prioritarias para los Puntos Críticos identificados en el distrito de Yanac.

N°	Proyecto de Inversión	Total (s/.)
1	Evaluación de la institución educativa en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, Región Ancash.	50,000.00
2	Evaluación del establecimiento de salud en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, Región Ancash.	50,000.00
3	Programa de control de flujos de detrito (huaycos) en base a evaluación de riesgos	200,000.00
4	Evaluación de Riesgos de la ciudad de Yanac	25,000.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

Tabla N° 57: Acciones prioritarias para los Puntos Críticos identificados en el distrito de Yupan.

N°	Proyecto de Inversión	Total (s/.)
1	Mejoramiento del Canal de Riego, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	250,000.00
2	Mejoramiento del sistema de Alcantarilla, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	250,000.00
3	Forestación intensiva con especies nativas en la parte alta de la quebrada, control de las aguas pluviales para adecuado proceso de evacuación y uso adecuado de canales de riego, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	300,000.00
4	Reforestación con árboles de raíces verticales, e implementación del sistema de drenaje por canales impermeabilizados, localidad de San Juan, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	500,000.00
5	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	350,000.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

3.3.4. Implementación de medidas no estructurales

Este tipo de medidas pueden ser permanentes, de monitoreo o de operación. En ese sentido, a continuación se describen cada una de ellas.

A. Medidas Permanentes

- ✓ Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicas especializados para realizar las Evaluaciones de Riesgo de Desastres en las zonas críticas identificados.
- ✓ Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad provincial de Corongo.

- ✓ Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población de la provincia de Corongo sobre la Gestión de Riesgos de Desastres
- ✓ Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD

B. Medidas de Monitoreo

- ✓ Monitorear el estado de los sectores críticos identificados para la provincia de Corongo.
- ✓ Verificaciones en caso de la generación de nuevos peligros en la provincia de Corongo.

C. Medidas de Operación

Debido a la frecuencia de los fenómenos naturales o inducidos por la acción humana se actuará bajo las acciones prioritarias de cada objetivo estratégico, y será liderado por el presidente de la Plataforma de Defensa Civil y asistido por el presidente del GT-GRD y el jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

3.4. Programación

La programación de acciones es fundamental para establecer tiempos de ejecución y planificar metas, indicadores y responsables para en un futuro poder monitorear y evaluar el avance y la efectividad de la implementación del presente documento.

3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables

Los objetivos específicos planteados se desarrollan a partir de acciones prioritarias, las cuales serán monitoreadas y evaluadas a partir de las metas e indicadores de cada una de ellas, estas se detallan en la tabla N° 58.

Tabla N° 58: Matriz de acciones, metas indicadores, responsables.

N°	Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Responsables
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Corongo.	% de acciones que fortalezcan y desarrollen conocimiento del riesgo.	100%	Un total de 8 acciones que fortalezcan y desarrollen conocimiento del riesgo.	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres
1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicos especializados (SENAMHI,	N° de convenios establecidos con resolución	8	Un total de 8 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	Gerencia General / Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres

Nº	Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Responsables
	INGEMMET, INAIGEM, ANA), el CENEPRED, gobierno regional y Universidades para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre de la provincia de Corongo.				
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el INAIGEM para el desarrollo de evaluaciones de riesgo ante incendios forestales. ok	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres,
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres,
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el gobierno regional para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la	% de acciones de prevención y	100 %	39 PIP's y/u otras medidas	Grupo de Trabajo en

Nº	Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Responsables
	población y sus medios de vida con enfoque territorial en la provincia de Corongo.	reducción del riesgo		que desarrollen de manera efectiva el control de los peligros	Gestión de Riesgo de Desastres
2.1.	Establecer y realizar la programación de inversiones multianuales para la formulación ejecución de proyectos, actividades y estudios para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo de desastre en la provincia de Corongo.	% PIP's y acciones de prevención y reducción del riesgo en las zonas críticas	100 %	39 PIP's y/u otras medidas que desarrollen de manera efectiva el control de los peligros	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.1	Construcción de muro de contención en la margen izquierda de la carretera en la entrada de la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.2	Realizar una zanja de coronación en la parte inferior del oconal de San Isidro en la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.3	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, localidad de San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	N.º de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.4	Construcción de enmallados de rocas en el sector Allopa, distrito de Aco,	N.º de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres,

N°	Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Responsables
	provincia de Corongo, Región Ancash.				Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.5	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Trujillo, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.6	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Arequipa, distrito de Bambas, provincia de Corongo, región Ancash	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.7	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Trujillo-Jr. Sandia, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.8	Descolmatación y encausamiento de la quebrada Puente del Ejercito, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.9	Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación para el control de inundaciones en Barrio La Pampa, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.10	Evaluación de la	N° de PIP's	1	1 PIP de control	Oficina de

Nº	Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Responsables
	institución educativa N°322 Ernesto Sánchez Fajardo en zona de riesgo, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash.	implementados y ejecutados		del peligro	Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.11	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales en la localidad de Mashjonja, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.12	Construcción de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.13	Mejoramiento y fortalecimiento de coberturas de techos en la zona centro, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.14	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.15	Construir zanjas de coronación y canales colectores impermeabilizados, en la localidad de Majtuy-Tarica, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de

Nº	Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Responsables
	Ancash.				Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.16	Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Agua Salada, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.17	Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Óxidos, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.18	Construcción de enmallados de rocas en el sector tierra negra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.21 9	Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación en área de deslizamiento, sector Rio Leche, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.20	Construcción de sistema de drenaje superficial en el sector 3 cruces, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.21	Construcción de enmallados de rocas en el sector Pucapampa, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y

Nº	Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Responsables
					Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.22	Construcción de enmallados de rocas con piedras seleccionados de río en el sector Zapayuracra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.23	Construcción de enmallados de rocas en el sector Granero, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.24	Evaluación de la institución educativa Nº 88134 Pedro Pablo Atusparia en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres,
2.1.25	Evaluación del establecimiento de salud en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres,
2.1.26	Programa de control de flujos de detrito (huaycos) en base a evaluación de riesgos, distrito de Yanac, provincia Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.27	Evaluación de Riesgos de la ciudad de Yanac	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres
2.1.28	Mejoramiento del Canal de Riego, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y

Nº	Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Responsables
					Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.29	Mejoramiento del sistema de Alcantarilla, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.30	Forestación intensiva con especies nativas en la parte alta de la quebrada, control de las aguas pluviales para adecuado proceso de evacuación y uso adecuado de canales de riego, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.31	Reforestación con árboles de raíces verticales, e implementación del sistema de drenaje por canales impermeabilizados, localidad de San Juan, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
2.1.32	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional de la municipalidad en temas de Gestión del Riesgo de Desastres en la provincia de Corongo, región Ancash.	% de acciones de fortalecimiento en GRD en la municipalidad provincial de Corongo.	100%	6 medidas que fortalezcan la capacidad institucional en temas de GRD en la municipalidad Provincial de Corongo.	Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres
3.1	Incorporar el componente de	% de Acciones de	100%	6 acciones de incorporación de	Oficina de Gestión del

Nº	Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Responsables
	Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad provincial de Corongo.	incorporación de la GRD		la GRD en la municipalidad provincial de Corongo.	Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto /
3.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Concertado de la provincia de Corongo con un enfoque territorial incluyendo la GRD.	01 Plan de Desarrollo Concertado actualizado que incorpora la GRD.	1	1 instrumento de gestión aprobado e implementado	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres
3.1.2	Gestionar e Incorporar la Gestión del Riesgo del Desastres, en los proyectos y actividades de inversiones multianuales en la municipalidad provincial de Corongo.	% de proyectos y actividades que han incorporado la GRD en las inversiones multianuales.	100 %	Todas los PIPs incorporan la GRD en sus actividades.	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
3.1.3	Incentivar e incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los Instrumentos de Gestión municipal y territorial en la provincia de Corongo.	% de Instrumentos de Gestión que incorpora la GRD	100 %	Todas las oficinas incorporan la GRD en sus actividades.	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
3.1.4	Desarrollar capacitaciones del personal de la municipalidad provincial de Corongo en Gestión del Riesgo de Desastres.	% del personal de la municipalidad capacitado en GRD	100 %	Todo del personal de la municipalidad capacitado en GRD	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres, Oficina de Planificación y Presupuesto / Oficina de Infraestructura y Desarrollo Local
4	OE 4: Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en la provincia de Corongo.	% de acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	100 %	02 acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres
4.1	Desarrollar y fortalecer la Gestión de Riesgo de Desastres en la población,	% de acciones que fortalezcan la participación	100 %	02 acciones que fortalezcan la participación de la población	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres,

Nº	Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Responsables
	comunidades, instituciones públicas y privadas en la provincia de Corongo.	de la población en GRD		en GRD	Oficina de Planificación y Presupuesto
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a población, comunidades, instituciones públicas y privadas en Gestión de Riesgo de Desastre en la provincia de Corongo.	% de acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	100 %	02 acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	% de acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	100 %	02 acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	Oficina de Gestión del Riesgo y Desastres

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

3.4.2. Programación de inversiones

Para lograr el cumplimiento del objetivo las actividades y proyectos del presente plan será ejecutado del 2021 al 2023, con la finalidad de optimizar los recursos públicos, esperando cumplir las metas propuestas anteriormente, para ello se elaboró la programación de inversiones, detallando el programa de inversiones de manera anual, siendo el 2022 el año con mayor actividad, a fin de fortalecer la gestión del riesgo de desastres en sus componentes prospectivo y correctivo.

Las actividades y proyectos que incluye el presente plan tienen una distribución anual que ayude a fortalecer la gestión del riesgo, disminuir la vulnerabilidad, controlar los peligros y de reducir el riesgo existente, de forma progresiva y efectiva, a fin de involucrar a todas las instituciones públicas y privadas dentro del territorio de la provincia de Corongo. Ver tabla N° 59.



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

Tabla N° 59: Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Corongo.

N°	Objetivos/Acciones	Costo Tentativo	Fuente de la Propuesta	Programación			Inversión Total
				Corto 2021	Mediano 2022	Largo 2023	
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Corongo.	S/. 32,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 16,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 16,000.00
1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicas especializadas (INAIGEM y CENEPRED), gobierno regional y Universidades para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre de en la provincia de Corongo.	S/. 32,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 32,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 32,000.00
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el INAIGEM para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	S/. 4,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 4,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 4,000.00
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	S/. 4,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 4,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 4,000.00
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el gobierno regional para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	S/. 4,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 4,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 4,000.00

N°	Objetivos/Acciones	Costo Tentativo	Fuente de la Propuesta	Programación			Inversión Total
				Corto 2021	Mediano 2022	Largo 2023	
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las Universidades para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	S/. 4,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 4,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 4,000.00
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en la provincia de Corongo.	S/. 12,700,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 550,000.00	S/. 7,170,000.00	S/. 4,980,000.00	S/. 12,700,000.00
2.1.	Establecer y realizar la programación de inversiones multianuales para la formulación ejecución de proyectos, actividades y estudios para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo de desastre en la provincia de Corongo.	S/. 16,800,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 550,000.00	S/. 9,020,000.00	S/. 7,230,000.00	S/. 16,800,000.00
2.1.1	Construcción de muro de contención en la margen izquierda de la carretera, en la Entrada de la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, región Ancash.	60,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 60,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 60,000.00
2.1.2	Realizar una zanja de coronación en la parte inferior del oconal de San Isidro en la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	200,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 200,000.00	S/. 0.00	S/. 200,000.00
2.1.3	Plantaciones forestales para la recuperación de	500,000.00	Canon y	S/. 0.00	S/.	S/. 280.00	S/.

N°	Objetivos/Acciones	Costo Tentativo	Fuente de la Propuesta	Programación			Inversión Total
				Corto 2021	Mediano 2022	Largo 2023	
	ecosistemas degradados por los incendios forestales, localidad de San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, región Ancash.		Sobrecanon, Regalías, FONDES		220,000.00		500,000.00
2.1.4	Construcción de enmallados de rocas en el sector Allopa, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	200,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 200,000.00	S/. 0.00	S/. 200,000.00
2.1.5	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Trujillo, distrito de Bambas, provincia de Corongo, región Ancash	85,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 85,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 85,000.00
2.1.6	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Arequipa, distrito de Bambas, provincia de Corongo, región Ancash	85,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 85,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 85,000.00
2.1.7	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Trujillo-Jr. Sandia, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	85,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 85,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 85,000.00
2.1.8	Descolmatación y encausamiento de la quebrada Puente del Ejercito, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	500,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 250,000.00	S/. 250,000.00	S/. 500,000.00
2.1.9	Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación para el control de inundaciones en Barrio La Pampa, distrito de Bambas, provincia	200,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías,	S/. 0.00	S/. 200,000.00	S/. 0.00	S/. 200,000.00

N°	Objetivos/Acciones	Costo Tentativo	Fuente de la Propuesta	Programación			Inversión Total
				Corto 2021	Mediano 2022	Largo 2023	
	de Corongo, Región Ancash.		FONDES				
2.1.10	Evaluación de la institución educativa N° 322 Ernesto Sánchez Fajardo en zona de riesgo, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash.	25,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 25,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 25,000.00
2.1.11	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales en la localidad de Mashjonja, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash.	500,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 500,000.00	S/. 0.00	S/. 500,000.00
2.1.12	Construcción de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash.	850,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 850,000.00	S/. 0.00	S/. 850,000.00
2.1.13	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región Ancash.	500,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 500,000.00	S/. 0.00	S/. 500,000.00
2.1.14	Construir zanjales de coronación y canales colectores impermeabilizados, en la localidad de Majtuy-Tarica, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región Ancash.	1,200,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 1,200,000.00	S/. 0.00	S/. 1,000,000.00
2.1.15	Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Agua Salada, distrito de La Pampa, provincia de Corongo,	400,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías,	S/. 0.00	S/. 400,000.00	S/. 0.00	S/. 400,000.00

N°	Objetivos/Acciones	Costo Tentativo	Fuente de la Propuesta	Programación			Inversión Total
				Corto 2021	Mediano 2022	Largo 2023	
	Región Ancash		FONDES				
2.1.16	Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Óxidos, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	400,000.00	Canon y SobreCanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 400,000.00	S/. 0.00	S/. 400,000.00
2.1.17	Construcción de enmallados de rocas en el sector tierra negra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	300,000.00	Canon y SobreCanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 300,000.00	S/. 0.00	S/. 300,000.00
2.1.18	Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación en área de deslizamiento, sector Rio Leche, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	1,200,000.00	Canon y SobreCanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 1,200,000.00	S/. 0.00	S/. 1,200,000.00
2.1.19	Construcción de sistema de drenaje superficial en el sector 3 cruces, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	300,000.00	Canon y SobreCanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 300,000.00	S/. 300,000.00
2.1.20	Construcción de enmallados de rocas en el sector Pucapampa, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	200,000.00	Canon y SobreCanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 200,000.00	S/. 200,000.00
2.1.21	Construcción de enmallados de rocas con piedras seleccionados de río en el sector Zapayuracra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	350,000.00	Canon y SobreCanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 350,000.00	S/. 350,000.00
2.1.22	Construcción de enmallados de rocas en el sector	500,000.00	Canon y	S/. 0.00	S/.	S/. 300,000.00	S/.

N°	Objetivos/Acciones	Costo Tentativo	Fuente de la Propuesta	Programación			Inversión Total
				Corto 2021	Mediano 2022	Largo 2023	
	Granero, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.		Sobrecanon, Regalías, FONDES		200,000.00		500,000.00
2.1.23	Evaluación de la institución educativa N°88134 Pedro Pablo Atusparia en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, Región Ancash.	50,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 50,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 50,000.00
2.1.24	Evaluación del establecimiento de salud en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, Región Ancash.	50,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 50,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 50,000.00
2.1.25	Programa de control de flujos de detrito (huaycos) en base a evaluación de riesgos, distrito de Yanac, provincia Corongo, Región Ancash.	200,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 200,000.00	S/. 200,000.00
2.1.26	Evaluación de Riesgos de la ciudad de Yanac	60,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 60,000.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 60,000.00
2.1.27	Mejoramiento del Canal de Riego, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	250,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 250,000.00	S/. 250,000.00
2.1.28	Mejoramiento del sistema de Alcantarilla, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	250,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías,	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 250,000.00	S/. 250,000.00

N°	Objetivos/Acciones	Costo Tentativo	Fuente de la Propuesta	Programación			Inversión Total
				Corto 2021	Mediano 2022	Largo 2023	
			FONDES				
2.1.29	Forestación intensiva con especies nativas en la parte alta de la quebrada, control de las aguas pluviales para adecuado proceso de evacuación y uso adecuado de canales de riego, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	300,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 300,000.00	S/. 300,000.00
2.1.30	Reforestación con árboles de raíces verticales, e implementación del sistema de drenaje por canales impermeabilizados, localidad de San Juan, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	500,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 200,000.00	S/. 300,000.00	S/. 500,000.00
2.1.31	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.	350,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/. 0.00	S/. 350,000.00	S/. 0.00	S/. 350,000.00
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional de la municipalidad en temas de Gestión del Riesgo de Desastres en la provincia de Corongo.	S/. 61,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 0.00	S/. 61,000.00	S/. 0.00	S/. 61,000.00
3.1	Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad provincial de Corongo.	S/. 61,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 0.00	S/. 61,000.00	S/. 0.00	S/. 61,000.00
3.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Concertado de la Provincial de Corongo con un enfoque territorial incluyendo la GRD.	S/. 24,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 0.00	S/. 24,000.00	S/. 0.00	S/. 24,000.00
3.1.2	Gestionar e Incorporar la Gestión del Riesgo del	S/. 10,000.00	PP 0068	S/. 0.00	S/. 10,000.00	S/. 0.00	S/. 10,000.00

N°	Objetivos/Acciones	Costo Tentativo	Fuente de la Propuesta	Programación			Inversión Total
				Corto 2021	Mediano 2022	Largo 2023	
	Desastres, en los proyectos y actividades de inversiones multianuales en la municipalidad provincial de Corongo.		/Recursos Determinados				
3.1.3	Incentivar e incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los Instrumentos de Gestión municipal y territorial en la provincia de Corongo.	S/. 15,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 0.00	S/. 15,000.00	S/. 0.00	S/. 15,000.00
3.1.4	Desarrollar capacitaciones del personal de la municipalidad provincial de Corongo en Gestión del Riesgo de Desastres.	S/. 12,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 0.00	S/. 12,000.00	S/. 0.00	S/. 12,000.00
4	OE 4: Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en la provincia de Corongo.	S/. 20,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 0.00	S/. 10,000.00	S/. 10,000.00	S/. 20,000.00
4.1	Desarrollar y fortalecer la Gestión de Riesgo de Desastres en la población, comunidades, instituciones públicas y privadas en la provincia de Corongo.	S/. 20,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 0.00	S/.105,000.00	S/. 10,000.00	S/. 20,000.00
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a población, comunidades, instituciones públicas y privadas en Gestión de Riesgo de Desastre en la provincia de Corongo.	S/. 10,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 0.00	S/. 5,000.00	S/. 5,000.00	S/. 10,000.00
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	S/. 10,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/. 0.00	S/. 5,000.00	S/. 5,000.00	S/. 10,000.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

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

La implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2021 -2023 de la provincia de Corongo, por movimientos en masa, inundaciones, incendios forestales corresponde implementar a la municipalidad.

4.1. Financiamiento

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres para la provincia de Corongo tiene un presupuesto total de **doce millones setecientos noventa y siete mil soles (S/. 12, 797, 000.00)**.

Tabla N° 60: Presupuesto total del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Corongo.

N°	Objetivos/Acciones	Costo Tentativo (S/.)
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Corongo.	16,000.00
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en la provincia de Corongo.	12,700,000.00
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional de la municipalidad en temas de Gestión del Riesgo de Desastres en la provincia de Corongo.	61,000.00
4	OE 4: Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en la provincia de Corongo.	20,000.00
Total (S/)		12,797,000.00

Fuente: Elaborado por el ET-PPRD Corongo 2021-2023.

Para su implementación y ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Corongo cuenta con las siguientes fuentes de financiamiento:

- ✓ Programa Presupuestal 0068 sobre Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres.
- ✓ Buscar apoyo de la cooperación nacional e internacional.
- ✓ Fondo de Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales – FONDES.
- ✓ Lograr acuerdos de cooperación en GRD con industriales y empresarios de la provincia.
- ✓ Gestiones ante otras instancias como los Ministerios, el sector privado, Universidades, Organismos no Gubernamentales, entre otros.

4.2. Seguimiento y monitoreo

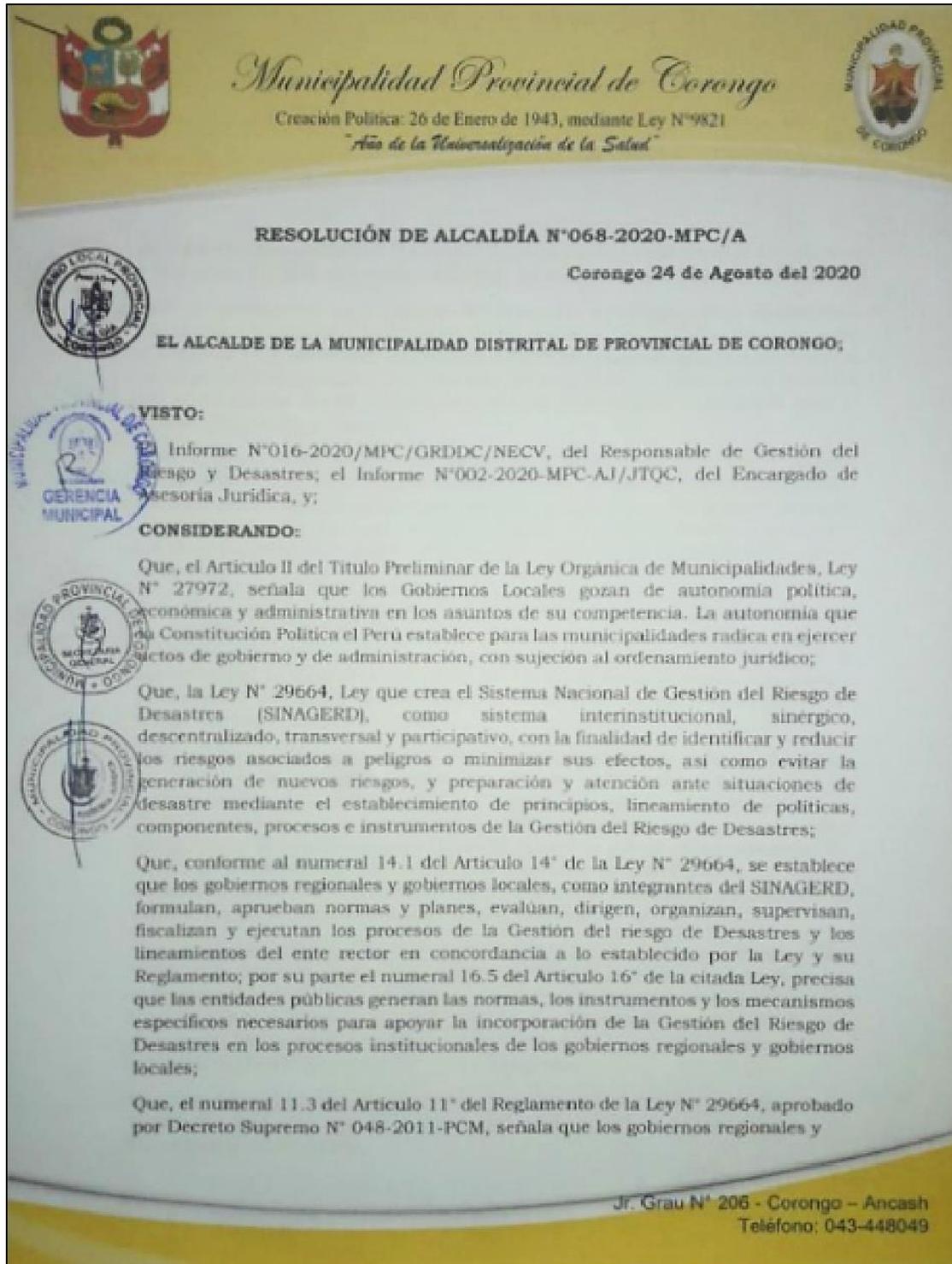
Para el seguimiento del PPRRD se realizará la recolección y análisis sistemático de datos de los indicadores específicos de las acciones, actividades y proyectos para la prevención y reducción del riesgo de desastres, a fin de controlar el cumplimiento de la ejecución correcta del PPRRD y proporcionar información sobre el avance y el logro de las metas en relación con lo planificado. La municipalidad realizará el seguimiento de manera anual. En caso se efectúe una modificación del PPRRD, se registrará la información requerida.

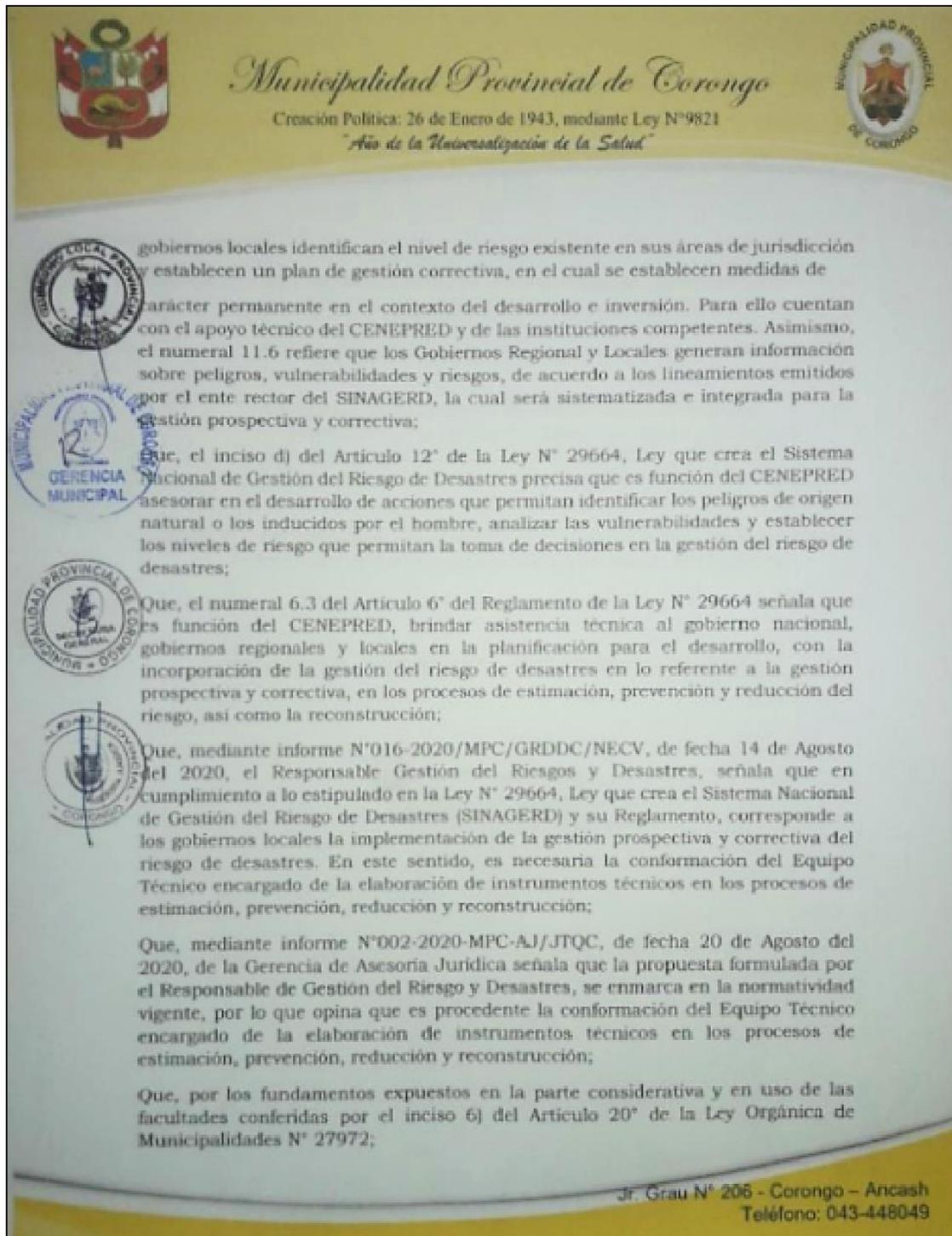
4.3. Evaluación

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), será materia de evaluación por parte de la Oficina de Planificación y Presupuesto actualizar. La evaluación nos permitirá analizar los logros obtenidos en función de los objetivos propuestos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), extraer experiencias y lecciones importantes, que permitirá retroalimentar el Plan para su mejora continua.

ANEXOS

ANEXO 01: Resolución de conformación del Equipo Técnico





Municipalidad Provincial de Corongo
Creación Política: 26 de Enero de 1943, mediante Ley N°9821
“Año de la Universalización de la Salud”

 gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

 Que, el inciso dj 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;

 Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales 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, mediante informe N°016-2020/MPC/GRDDC/NECV, de fecha 14 de Agosto del 2020, el Responsable Gestión del Riesgos y Desastres, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, mediante informe N°002-2020-MPC-AJ/JTQC, de fecha 20 de Agosto del 2020, de la Gerencia de Asesoría Jurídica señala que la propuesta formulada por el Responsable de Gestión del Riesgo y Desastres, se enmarca en la normatividad vigente, por lo que opina que es procedente la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6j del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

Jr. Grau N° 206 - Corongo - Ancash
Teléfono: 043-448049

ANEXO 02: Fichas de identificación de zonas críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-001
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	ACO	SAN ISIDRO			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
ENTRADA	3200.1	WGS84	18	8.5335 77.8843		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 5 KILOMETROS DE LA CIUDAD DE LA ACO					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DERRUMBE					
	Descripción					
POR LA ALTA PENDIENTE DE LA ZONA Y EN PRESENCIA DE FUERTES LLUVIAS SE DESPRENDE BLOQUES DE ROCAS AFECTANDO CARRETERAS Y CULTIVOS.						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.- CULTIVOS				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	DAÑOS EN LA VIA ASFALTICA 5 METROS			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				

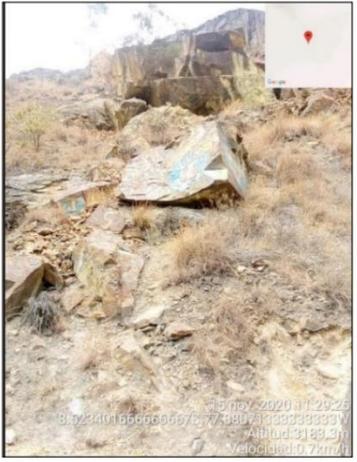


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-002
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	ACO	SAN ISIDRO			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
SECTOR MANATIAL	3169.6	WGS84	18	8.535 77.8805		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 5 KM DE LA CIUDAD DE ACO					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACION					
	Descripción					
EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL MANANTIAL QUE EXISTE EN LA ZONA SE SOBRE SATURA INUNDANDO A LA CARRETERA E IMPIDIENDO EL PASE						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.- CULTIVOS				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	DAÑO EN LA VIA ASFALTICA Y CULTIVOS			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					CÓDIGO	SC-003		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
ANCASH	CORONGO	ACO	ACO					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas				
TORRE MINA	3190	WGS84	18	8.529 77.8703				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 3 KM DE LA CIUDAD DE ACO							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X				
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL							
	Descripción							
POR CAUSAS INDUCIDAS LOS MATORRALES PRESENTES SECOS Y LA ALTA PENDIENTE GENERAL SUCEPTIBILIDAD PARA GENERAL INCENDIOS FORESTALES.								
Elementos Expuestos	Población							
	Viviendas							
	Instituciones							
	Otros	1.- CULTIVOS 2.-						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	2020	INCENDIO FORESTAL QUE AFECTO CULTIVOS			GRD DISTRITAL			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO		
			X					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					CÓDIGO	SC-004		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
ANCASH	CORONGO	ACO	ACO					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas				
ALLOPA	3183	WGS84	18	8.5234 77.8807				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 500 METROS DE LA CIUDAD DE ACO EN LA ENTRADA CERCA DEL PUENTE							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	DERRUMBE							
	Descripción							
POR LA ALTA PENDIENTE DE LA ZONA Y EN PRESENCIA DE FUERTES LLUVIAS SE DESPRENDE BLOQUES DE ROCAS AFECTANDO CARRETERAS Y CULTIVOS.								
Elementos Expuestos	Población							
	Viviendas							
	Instituciones							
	Otros	1.- CARRETERA 2.-						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	2020	DERRUMBE EN MES DE FEBRERO			GRD DISTRITAL			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO		
			X					

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					CÓDIGO	SC-005		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
ANCASH	CORONGO	ACO	HUALLA					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas				
COCOTA	3097	WGS84	18	8.522 77.8819				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 1 KM DE LA CIUDAD DE ACO							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X				
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL							
	Descripción							
LOS VIENTOS FUERTES EN ESTA ZONA SON MUY INTENSOS EN LAS TEMPORADAS DE JUNIO A DICIEMBRE								
Elementos Expuestos	Población							
	Viviendas							
	Instituciones							
	Otros	1.- CULTIVOS						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	jul-20	DAÑOS EN CULTIVOS MENORES			GRD DISTRITAL			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO			
			X					

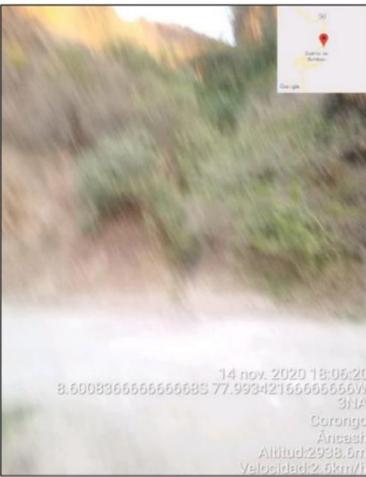
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					CÓDIGO	SC-006		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
ANCASH	CORONGO	BAMBAS	BAMBAS					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas				
BARRIO TRUJILLO	2950.9	WGS84	18	8.602 77.995				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 500 MTS DE LA PLAZA DE ARMAS							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	HUAYCO							
	Descripción							
EN TEMPORADA DE LLUVIAS SE ACTIVA LA QUEBRADA POR LA ALTA PENDIENTE GENERANDO POSIBLE ACTIVACION DE HUAYCO.								
Elementos Expuestos	Población							
	Viviendas	8 VIVIENDAS						
	Instituciones							
	Otros	1.- CANAL DE RIEGO 2.- AGUA POTABLE						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	1960	GRAN HUAYCO QUE DAÑO VIVIENDAS, LUZ Y CULTIVOS, ENERGIA ELECTRICA			GRD DISTRITAL			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO			
			X					

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					CÓDIGO	SC-007		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
ANCASH	CORONGO	BAMBAS	BAMBAS					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas				
BARRIO AREQUIPA	2949.9	WGS84	18	8.601 77.994				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 600 METROS DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA CIUDAD DE BAMBAS							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	HUAYCO							
	Descripción							
EN TEMPORADA DE LLUVIAS SE ACTIVA LA QUEBRADA POR LA ALTA PENDIENTE GENERANDO POSIBLE ACTIVACION DE HUAYCO.								
Elementos Expuestos	Población							
	Viviendas	6 VIVIENDAS						
	Instituciones							
	Otros	1.- AGUA POTABLE 2.- CULTIVOS Y CANAL DE RIEGO, ENERGIA ELECTRICA						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	1960	GRAN HUAYCO QUE DAÑO VIVIENDAS, LUZ Y CULTIVOS			GRD DISTRITAL			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO			
			X					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					CÓDIGO	SC-008		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
ANCASH	CORONGO	BAMBAS	BAMBAS					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas				
BARRIO AREQUIPA JR SANDIA	2948.7	WGS84	18	8.601 77.9943				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 800 MTS DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA CIUDAD DE LA PAMPA							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	HUAYCO							
	Descripción							
EN TEMPORADA DE LLUVIAS LA QUEBRADA TIENE ALTA PROBABILIDAD DE ACTIVARSE POR LA ALTA PENDIENTE								
Elementos Expuestos	Población							
	Viviendas	10 VIVIENDAS						
	Instituciones							
	Otros	1.- AGUA POTABLE 2.- CANAL DE RIEGO Y AGUA POTABLE, ENERGIA ELECTRICA						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	1960	GRAN HUAYCO QUE DAÑO VIVIENDAS, LUZ Y CULTIVOS			GRD DISTRITAL			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO			
			X					

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					CÓDIGO	SC-009
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	BAMBAS	BAMBAS			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
PUENTE DEL EJERCITO	2938.6	WGS84	18	8.6 77.9934		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 1 KILOMETROS DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA CIUDAD DE LA PAMPA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	HUAYCO					
	Descripción POR FUERTES LLUVIAS Y LA ALTA PENDIENTE ESTE LUGAR PUEDE ACTIVAR LA QUEBRADA GENERANDO FLUJO DE DETRITOS O HUAICO.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.- CANALES DE RIEGO				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	ACTIVACION DE LA QUEBRADA OBSTACULIZO EL PASE DE VEHICULOS, Y 300 METROS DE CANAL DE RIEGO			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					CÓDIGO	SC-010
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	BAMBAS	BAMBAS			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
BARRIO LA PAMPA	3005.5	WGS84	18	8.6023 77.9937		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 1 KM DE LA CIUDAD DE LA PAMPA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACION					
	Descripción LAS FUERTES LLUVIAS Y LA MALA CANALIZACION GENERAN EL INGRESO DE LODO Y AGUA A LAS VIVIENDAS. GENERANDO INUNDACIONY AFECTACION DE ESTAS.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas	8 VIVIENDAS				
	Instituciones					
	Otros	1.- CANALES DE RIEGO				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020	DAÑOS A 3 VIVIENDAS			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-011
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	CORONGO				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	3440	WGS84	18	8.554	77.889	
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 4 KM DE LA CIUDAD DE CORONGO					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL					
	Descripción POR LA ALTA PENDIENTE Y MATORRALES SECOS SON TERRENOS SUCEPTIBLES A INCENDIOS FORESTALES					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CULTIVOS 2.-				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020	DAÑOS CULTIVOS			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-012
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	CORONGO				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	2546	WGS84	18	8.577	77.924	
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 5 KM DE LA CIUDAD DE CORONGO					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO					
	Descripción EN TEMPORADA DE LLUVIAS LA MASA DE CERRO DESLIZA AFECTANDO TERRENOS DE CULTIVO Y CARRETERA					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CULTIVOS 2.- CARRETERA				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	DAÑO EN CARRETERA Y EN LOS CULTIVOS			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			

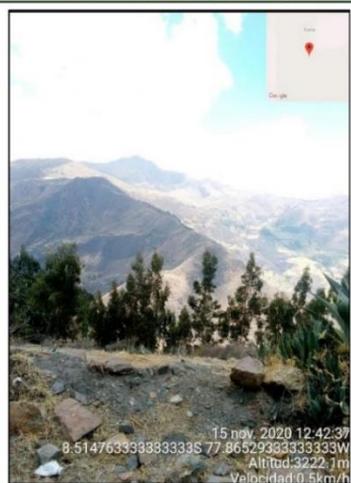


“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					
				CÓDIGO	SC-013
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	CORONGO	CUSCA	CUSCA		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas	
HUARUP	3164.7	WGS84	18	8.5115 77.8595	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 1 KILOMETROS DE LA CIUDAD DE LA PAMPA				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X	
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL				
	Descripción TERRENO DE ALTA PENDIENTE Y ALTA PRESENCIA DE BOSQUES. ZONA DE FUERTE VIENTOS DONDE ES SUSCEPTIBLE LA PRESENCIA DE INCENDIOS				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	1.- CULTIVOS COBERTURA FORESTAL			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	2020	DAÑOS A BOSQUES DE EUCALIPTO			GRD DISTRITAL
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO
			X		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					
				CÓDIGO	SC-014
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	CORONGO	CUSCA	YANTACON		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas	
	3700	WGS84	18	8.5211 77.8218	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 3 KM DE LA CIUDAD DE CUSCA				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X	
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL				
	Descripción TERRENO DE ALTA PENDIENTE Y ALTA PRESENCIA DE BOSQUES. ZONA DE FUERTE VIENTOS DONDE ES SUSCEPTIBLE LA PRESENCIA DE INCENDIOS FORESTALES.				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Otros	1.- CULTIVOS COBERTURA FORESTAL			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	2020	DAÑOS A BOSQUES DE EUCALIPTO Y CULTIVOS			GRD DISTRITAL
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO
			X		



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-015
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	CUSCA	CASHUCRO			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	3500	WGS84	18	8.5433 77.7712		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 5 KILOMETROS DE LA CIUDAD DE CUSCA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL					
	Descripción TERRENO DE ALTA PENDIENTE Y ALTA PRESENCIA DE BOSQUES. ZONA DE FUERTE VIENTOS DONDE ES SUSCEPTIBLE LA PRESENCIA DE INCENDIOS FORESTALES.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CULTIVOS COBERTURA FORESTAL				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020	DAÑOS A BOSQUES DE EUCALIPTO Y CULTIVOS			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-016
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	CUSCA	COLLOTA			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	3300	WGS84	18	8.5642 77.7841		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 8 KILOMETROS DE LA CIUDAD DE LA PAMPA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL					
	Descripción TERRENO DE ALTA PENDIENTE Y ALTA PRESENCIA DE BOSQUES. ZONA DE FUERTE VIENTOS DONDE ES SUSCEPTIBLE LA PRESENCIA DE INCENDIOS FORESTALES.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CULTIVOS COBERTURA FORESTAL				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020	DAÑOS A BOSQUES DE EUCALIPTO Y CULTIVOS			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

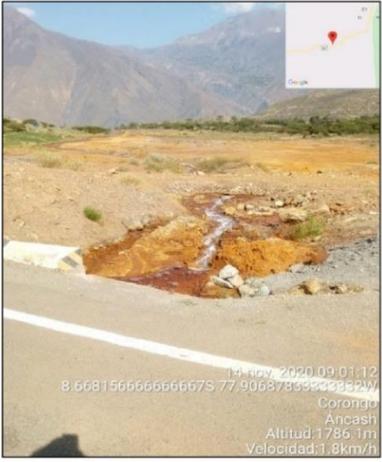
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-017
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	CUSCA	HUICHANGA			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	3550	WGS84	18	8.5633 77.7632		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 KM DE LA CIUDAD DE CUSCA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	INCENDIOS FORESTALES					
	Descripción TERRENO DE ALTA PENDIENTE Y ALTA PRESENCIA DE BOSQUES. ZONA DE FUERTE VIENTOS DONDE ES SUSCEPTIBLE LA PRESENCIA DE INCENDIOS FORESTALES.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CULTIVOS COBERTURA FORESTAL				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	jul-20	DAÑOS A BOSQUES DE EUCALIPTO Y CULTIVOS			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-018
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	LA PAMPA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	1687.9	WGS84	18	8.667 77.905		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 5 KILOMETROS DE LA CIUDAD DE LA PAMPA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACION					
	Descripción EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DEL CANAL AUMENTA INUNDANDO LA VISTA - CARRETERA, ASIMISMO LA PRESENCIA DE AGUA SALADA TAMBIEN ACELERA EL DAÑO HACIA LA INFRAESTRUCTURA VIAL.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.- CULTIVOS				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	DAÑOS EN LA VIA ASFALTICA			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-019
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	LA PAMPA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
	1786.1	WGS84	18	8.668 77.907		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 10 KILOMETROS DE LA CIUDAD DE LA PAMPA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACION					
	Descripción EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DEL CANAL AUMENTA INUNDANDO LA VISTA - CARRETERA. ASIMISMO LA PRESENCIA DE AGUA ACIDA TAMBIEN ACELERA EL DAÑO HACIA LA INFRAESTRUCTURA VIAT					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1- CARRETERA 2- CULTIVOS				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	DAÑO EN LA VIA ASFALTICA			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-020
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	LA PAMPA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
Tierra Negra	1795.1	WGS84	18	8.673 77.916		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 15 KILOMETROS DE LA CIUDAD DE LA PAMPA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	HUAYCO					
	Descripción EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DE LA QUEBRADA AUMENTA AFECTANDO LA PISTA - CARRETERA.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1- CARRETERA 2- -				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	HUAYCO QUE BLOQUEO LA CARRETERA			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-021
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	LA PAMPA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
RIO LECHE	1750	WGS84	18	8.68 77.919		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 25 KILOMETROS DE LA CIUDAD DE LA PAMPA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO					
	Descripción					
	MOVIMIENTO COMPLEJO AFECTA LA VIA DE COMUNICACIÓN DURANTE LLUVIAS INTENSAS					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.-				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020	DERRUMBE EN MES DE FEBRERO			GRD DISTRITAL	
	2019	DERRUMBE QUE AFECTO LA VIA			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-022
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	LA PAMPA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
TRES CRUCES	2280	WGS84	18	8.699 77.903		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 65 KM DE LA CIUDAD DE LA PAMPA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO					
	Descripción					
	VARIOS TRAMOS DE CARRETERA SE VIENEN AFECTANDO POR LA PRESENCIA DE UN TERRENO INESTABLE SE APRECIA EL HUNDIMIENTO DE LA PLATAFORMA					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.-				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020	VARIOS TRAMOS AFECTADOS POR ASENTAMIENTO DE VIA			GRD DISTRITAL	
	2019	VARIOS TRAMOS DE CARRETERA SE HAN DAÑADO			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	LA PAMPA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
TRES CRUCES	2307.4	WGS84	18	8.696 77.9		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 60 KM DE LA CIUDAD DE LA PAMPA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno	Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	DERRUMBE					
	Descripción					
ZONA DE DERRUMBES QUE VIENE AFECTANDO PARTE DE LA CARRETERA. LA ACTIVACION DEL TALUD SE DEBE A PRECIPITACIONES PLUVIALES.						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas	1 VIVIENDA				
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.- INFRAESTRUCTURA DE RIEGO				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020					
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-024
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	LA PAMPA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
SAPAYURACRA	2397.3	WGS84	18	8.684 77.894		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 6 KM DE LA CIUDAD DE LA PAMPA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno	Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	DESIZAMIENTO					
	Descripción					
ZONA DE INESTABILIDAD DE TALUD QUE SE ACTIVA CADA VEZ CON LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES.						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas	10 VIVIENDAS				
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.- CULTIVOS E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020	DERRUMBE QUE AFECTA LA CARRETERA			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-025
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	LA PAMPA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
GRANERO	2471.6	WGS84	18	8.667 77.886		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 3 KM DE LA CIUDAD DE LA PAMPA					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO					
	Descripción					
	ZONA DE INESTABILIDAD DE TALUD QUE SE ACTIVA CADA VEZ CON LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas	20 VIVIENDAS				
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.- CULTIVOS E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020	DERRUMBE AFECTA LA VIA			GRD DISTRITAL	
	2017	DERRUMBE AFECTA LA VIA			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					CÓDIGO	SC-026
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	YANAC				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	2855	WGS84	18	8.637 77.889		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 200 METROS DE LA PLAZA DE ARMAS					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESlizamiento					
	Descripción					
	EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL TALUD SE DESESTABILIZA AFECTANDO EL CERCO PERIMETRICO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO PABLO ATUSPARIA					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones	II EE N° 88134 PERDRO PABLO ATUSPARIA - YANAC				
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	DAÑOS MENORES AL CERCO PERIMETRICO			RICARDO M. MARCIAL L	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023					CÓDIGO	SC-027
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	YANAC				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	2867.6	WGS84	18	8.616 77.865		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 200 METROS DE LA PLAZA DE ARMAS					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACION					
	Descripción					
	EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DEL CANAL AUMENTA INUNDANDO EL ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL DISTRITO					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones	ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	INUNDACIONES MENORES DURANTE FUERTES LLUVIAS			RICARDO M. MARCIAL L	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-028
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	YANAC				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	2896.9	WGS84	18	8.619 77.863		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 1 KILOMETRO DE LA CIUDAD					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	HUAYCO					
	Descripción					
	EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DE LA QUEBRADA AUMENTA AFECTANDO LA PISTA - CARRETERA.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.-				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	HUAYCO QUE BLOQUEO LA CARRETERA			RICARDO M. MARCIAL L	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CÓDIGO	SC-029
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
ANCASH	CORONGO	YANAC				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
	2855	WGS84	18	8.622 77.865		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 2 KILOMETROS DE LA CIUDAD					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO					
	Descripción MOVIMIENTO COMPLEJO AFECTA LA CIUDAD, SUS VIVIENDAS, MEDIOS DE VIDA Y A LA POBLACION EN SU CONJUNTO.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas	100 VIVIENDAS				
	Instituciones	2 IIEE Y 1 EESS				
	Otros	1.- CARRETERA 2.-				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		DESPLAZAMIENTO DE GRAN MAGNITUD POSIBLEMENTE ACTIVADO POR FUENTES LLUVIAS			RICARDO M. MARCIAL L	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	

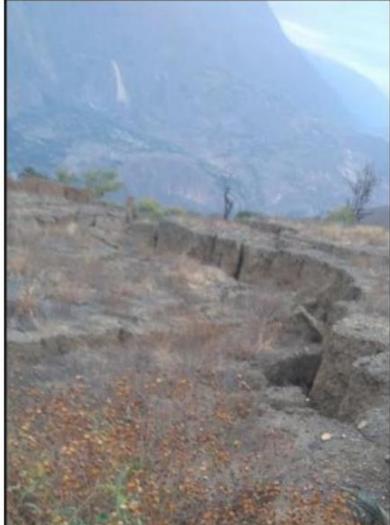
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CÓDIGO	SC-030
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
ANCASH	CORONGO	YUPAN	YUPAN			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	2781	WGS84	18	8.614 77.9697		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	DENTRO DE LA CIUDAD DE YUPAN					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACION					
	Descripción EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DEL CANAL AUMENTA INUNDANDO LAS VIVIENDAS QUE ESTAN EN SU CURSO					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas	2				
	Instituciones					
	Otros	1.- CULTIVOS 2.-				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	DAÑO EN LA VIVIENDA Y EN LOS CULTIVOS			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-031
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	YUPAN				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	2779.7	WGS84	18	8.615 77.9694		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	DENTRO DE LA CIUDAD DE YUPAN					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACION					
	Descripción					
EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DE LA QUEBRADA AUMENTA AFECTANDO EL ALCANTARILLA Y PROVOCANDO SU AFECTACION. PRODUCTO DE ELLA DAÑARÍA VIENDAS Y CULTIVOS						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas	3 VIVIENDAS				
	Instituciones					
	Otros	1.- CULTIVOS 2.-				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	2017			Descripción del Evento	Fuente
	AFECTACION DE CULTIVOS					GRD DISTRITAL
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
			X			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-032
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	YUPAN				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	2749.2	WGS84	18	8.612 77.966		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 1 KM DE LA CIUDAD DE YUPAN					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	HUAYCO					
	Descripción					
ACTIVACION DE QUEBRADA POR FUERTE PENDIENTES EN EPOCAS DE LLUVIAS INTENSAS GENERA DAÑOS EN CARRETERA Y CULTIVOS						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.- CULTIVOS				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	2017			Descripción del Evento	Fuente
	DAÑOS EN CARRETERA Y CULTIVOS					GRD DISTRITAL
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
			X			

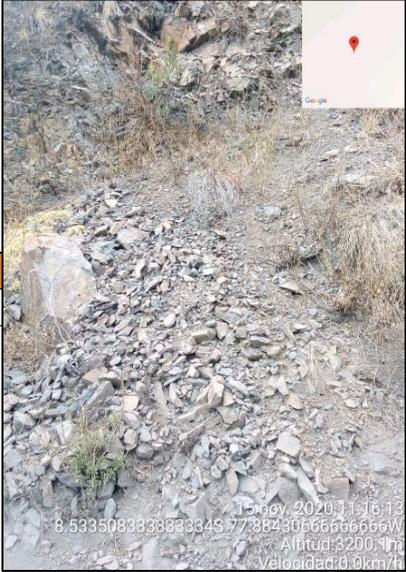
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-033
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	YUPAN	SAN JUAN			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	2 447	WGS84	18	8.62 77.952		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 2 KM DE LA CIUDAD DE YUPAN SE ENCUENTRA EL PUEBLO DE SAN JUAN DONDE EXISTEN GRANDES DESLIZAMIENTOS QUE SE ACTIVAN EN EPOCAS DE LLUVIAS.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO					
	Descripción					
	VARIOS TRAMOS DE CARRETERA SE VIENEN AFECTANDO POR LA PRESENCIA DE UN TERRENO INESTABLE SE APRECIA EL HUNDIMIENTO DE LA PLATAFORMA					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas	5				
	Instituciones	IIIE PRIMARIA YUPAN				
	Otros	1.- CULTIVOS, 2.- CARRETERA				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2010	55.6 ha de cultivos afectados, IIIE, CARRETERA Y VIVIENDAS			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN LA PROVINCIA DE CORONGO 2021 - 2023						
					CÓDIGO	SC-034
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CORONGO	YUPAN	OSHCOL			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas		
	3760	WGS84	18	8.593 77.965		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A 4.5 KM DE LA CIUDAD DE YUPAN					
	Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X	
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL					
	Descripción					
	ZONA DE MATORRALES DE ALTA PENDIENTE Y CON CARA LIBRE. CON ALTA SOSCEPTIBILIDAD DE INCENDIO FORESTAL					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Otros	1.- CARRETERA 2.- INFRAESTRUCTURA DE RIEGO				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020	MAS DE 5 HA DE MATORRALES DESTRUIDOS			GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



ANEXO 03: Fichas técnicas de proyectos / actividades

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 1			
DENOMINACIÓN	Construcción de muro de contención en la margen izquierda de la carretera, en la entrada de la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Aco		
1.1.4 Sector	San Isidro		
1.1.5 Coordenadas	-8.5335		
	-77.8843	Longitud	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
<p>POR LA ALTA PENDIENTE DE LA ZONA Y EN PRESENCIA DE FUERTES LLUVIAS SE DESPRENDE BLOQUES DE ROCAS AFECTANDO CARRETERAS Y CULTIVOS.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar la construcción de un muro de contención al margen izquierdo de la carretera en la localidad de San Isidro.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad de San Isidro.
3.5 Inversión:	S/. 60,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobre canon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 2			
DENOMINACIÓN		Realizar una zanja de coronación en la parte inferior del oconal de San Isidro en la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Aco		
1.1.4 Sector	San Isidro		
1.1.5 Coordenadas	-77.8805	E	
	- 8.535	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
<p>EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL MANANTIAL QUE EXISTE EN LA ZONA SE SOBRE SATURA INUNDANDO A LA CARRETARE Y AFECTANDO CULTIVOS.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar una zanja de coronación en la parte superior del oconal San Isidro en la localidad San Isidro.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad de San Isidro
3.5 Inversión:	S/. 200,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

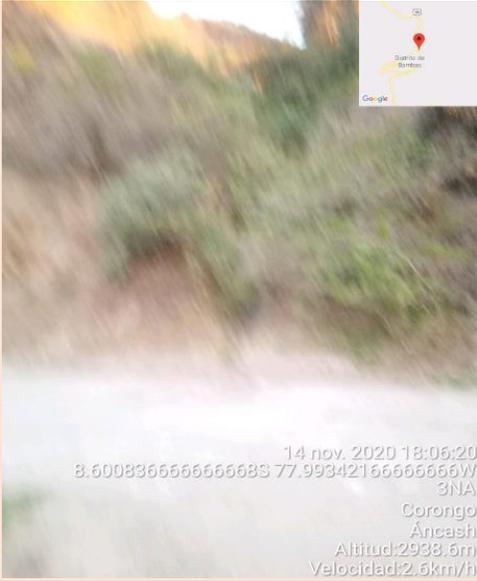
FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 3			
DENOMINACIÓN	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, localidad de San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		Imagen (referencial)	
1.1.1 Provincia	Corongo		
1.1.2 Localidad	Aco/San Isidro		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
No se está realiza las plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
Las plantaciones especies herbáceas nativas permitirán la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales. Se plantean en zonas afectadas mayores > 10 Ha.		Plantar las especies forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales	
3.3 Plazo de ejecución	3 años	3.7 Prioridad	Alta
3.4 Inversión	S/. 500,000.00	3.8 funcionario o entidad responsable	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
3.5 Beneficiarios	Toda la población de Corongo	3.9 Actores involucrados	SERFOR/PNH-SERNANP/Gerencia de Planeamiento, Presupuesto /Oficina de Defensa Civil /Municipalidad distrital de Aco.
3.6 Fuente de financiamiento	Recursos ordinarios y determinados- GRA, PP 0068, FONDES, ONGs, empresas		

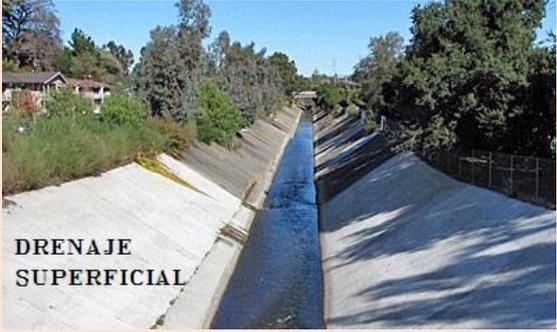
FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 4			
DENOMINACIÓN		Construcción de enmallados de rocas en el sector Allopa, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Aco		
1.1.4 Sector	Allopa		
1.1.5 Coordenadas	-77.8807 E -8.5234 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
Ocurre en las temporadas de lluvias intensas, los deslizamientos se producen cuando el agua se acumula rápidamente en la tierra y por arrastre trae consigo rocas sueltas, tierra y detritos saturados con agua, debido a la alta pendiente del macizo rocoso.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar colocación de mallas para evitar el deslizamiento del talud en la localidad de Aco	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	5 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad de Aco
3.5 Inversión:	S/. 200,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 5			
DENOMINACIÓN	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Trujillo, distrito de Bambas, provincia de Corongo, región Ancash		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash	 <p>14 nov. 2020 17:39:33 8.602385S 77.99570166666668W Corongo Ancash Altitud:2950.9m Velocidad:1.2km/h</p>	
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Bambas		
1.1.4 Sector	Barrio Trujillo		
1.1.5 Coordenadas	- 77.995		
	-8.602	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
EN TEMPORADA DE LLUVIAS SE ACTIVA LA QUEBRADA POR LA ALTA PENDIENTE GENERANDO POSIBLE ACTIVACION DE HUAYCO. AFECTANDO VIVIENDAS, CULTIVOS, CANALES DE RIEGO, AGUA POTABLE.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar la descolmatación y encausamiento de la quebrada.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Población del Barrio de Trujillo
3.5 Inversión:	S/. 85,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 6			
DENOMINACIÓN	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Arequipa, distrito de Bambas, provincia de Corongo, región Ancash		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		 <p>14 nov. 2020 17:52:09 8.601811666666666S 77.99463333333333W 3NA Corongo Ancash Altitud:2949.9m Velocidad:2.0km/h</p>
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Bambas		
1.1.4 Sector	Barrio Arequipa		
1.1.5 Coordenadas	- 77.994	E	
	-8.601	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
EN TEMPORADA DE LLUVIAS SE ACTIVA LA QUEBRADA POR LA ALTA PENDIENTE GENERANDO POSIBLE ACTIVACION DE HUAYCO. AFECTANDO VIVIENDAS, CULTIVOS, CANALES DE RIEGO, AGUA POTABLE.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar la descolmatación y encausamiento de la quebrada.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Población del Barrio de Arequipa
3.5 Inversión:	S/. 85,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobre canon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 7			
DENOMINACIÓN	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Trujillo-Jr. Sandia, distrito de Bambas, provincia de Corongo, región Ancash		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		 <p>14 nov. 2020 17:57:00 8.601478333333334S 77.994315W 3NA Distrito de Bambas Corongo Ancash Altitud: 2948.7m Velocidad: 0.0km/h</p>
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Bambas		
1.1.4 Sector	Barrio Arequipa-Jr. Sandia		
1.1.5 Coordenadas	- 77.9943	E	
	-8.601	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
EN TEMPORADA DE LLUVIAS SE ACTIVA LA QUEBRADA POR LA ALTA PENDIENTE GENERANDO POSIBLE ACTIVACION DE HUAYCO. AFECTANDO VIVIENDAS, CULTIVOS, CANALES DE RIEGO, AGUA POTABLE.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar la descolmatación y encausamiento de la quebrada.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Población del Barrio de Arequipa – Jr. Sandia
3.5 Inversión:	S/. 85,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobre canon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 8			
DENOMINACIÓN		Descolmatación y encausamiento de la quebrada Puente del Ejercito, distrito de Bambas, provincia de Corongo, región Ancash	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Bambas		
1.1.4 Sector	Puente del Ejercito		
1.1.5 Coordenadas	- 77.9934	E	<p>14 nov. 2020 18:06:20 8.6008366666666668S 77.99342166666666W 3NA Corongo Ancash Altitud:2938.6m Velocidad:2.6km/h</p>
	-8.600	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
POR FUERTES LLUVIAS Y LA ALTA PENDIENTE ESTE LUGAR PUEDE ACTIVAR LA QUEBRADA GENERANDO FLUJO DE DETRITOS O HUAICO. AFECTANDO CARRETERA, CANAL DE RIEGO, CULTIVOS.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar la descolmatación y encausamiento de la quebrada.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la provincia de Corongo.
3.5 Inversión:	S/. 500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 9			
DENOMINACIÓN		Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación para el control de inundaciones en Barrio La Pampa, distrito de Bambas, provincia de Corongo, región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Foto Referencial	
1.1.1 Departamento	Ancash	 <p align="center">DRENAJE SUPERFICIAL</p>	
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Bambas		
1.1.4 Sector	Barrio La Pampa		
1.1.5 Coordenadas	- 77.9937	E	
	-8.6023	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
LAS FUERTES LLUVIAS Y LA MALA CANALIZACION GENERAN EL INGRESO DE LODO Y AGUA A LAS VIVIENDAS. GENERANDO INUNDACION Y AFECTACION DE CULTIVOS, CANALES DE RIEGO, AGUA POTABLE.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Construir sistema de drenaje superficial.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	12 meses	3.4 Beneficiarios	Población del Bambas
3.5 Inversión:	S/. 200,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobre canon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 10			
DENOMINACIÓN	Evaluación de la institución educativa N° 322 Ernesto Sánchez Fajardo en zona de riesgo, distrito de Bambas, provincia de Corongo, región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		Fotografía	
1.1.1 Provincia	Corongo		
1.1.2 Distrito/Localidad	Bambas		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
<p>A 3 METROS DE LA IIEE ERNESTO SANCHEZ FAJARDO SE ENCUENTRA UNA VIVIENDA ANTIGUA CUYA ESTRUCTURA ESTA DEBILITADA POR LA ANTIGÜEDAD. CORRIENDO EL RIESGO DE COLAPSAR Y AFECTAR PARTE DE LA INSTITUCION Y A LOS ESTUDIANTES.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
Al realizar la evaluación de riesgos de la institución educativa se determinara las medidas estructurales o no estructurales a ejecutar.		Desarrollar evaluación de riesgos	
3.3 Plazo de adquisición	2 meses	3.7 Prioridad	Alta
3.4 Inversión:	S/. 25,000.00	3.8 funcionario o entidad responsable	Oficina de Defensa Civil
3.5 Beneficiarios	Toda la población educativa	3.9 Actores involucrados	MINEDU/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto.
3.6 Fuente de financiamiento	Recursos ordinarios y determinados-GRA, PPR-0068, FONDES, Gobierno Nacional, ONGs, empresas, Cooperaciones Internacionales		

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 11			
DENOMINACIÓN	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales en la localidad de Mashjonja, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		Imagen (referencial)	
1.1.1 Provincia	Corongo		
1.1.2 Distrito/Localidad	Corongo		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
No se está realiza las plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
Las plantaciones especies herbáceas nativas permitirán la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales. Se plantean en zonas afectadas mayores > 10 Ha.		Plantar las especies forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales	
3.3 Plazo de ejecución	1 años	3.7 Prioridad	Alta
3.4 Inversión	S/. 500,000.00	3.8 funcionario o entidad responsable	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
3.5 Beneficiarios	Toda la población de Corongo	3.9 Actores involucrados	SERFOR/PNH-SERNANP/Gerencia de Planeamiento, Presupuesto /Oficina de Defensa Civil /Municipalidad provincial de Corongo.
3.6 Fuente de financiamiento	Recursos ordinarios y determinados-GRA, PP 0068, FONDES, ONGs, empresas		

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 12			
DENOMINACIÓN	Construcción de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera, distrito de Corongo, provincia de Corongo, región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Fotografía	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Corongo		
1.1.4 Sector			
1.1.5 Coordenadas	- 77.924	E	
	-8.577	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
EN TEMPORADA DE LLUVIAS LA MASA DE CERRO DESLIZA AFECTANDO TERRENOS DE CULTIVO Y CARRETERA.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Construir terrazas para estabilización de talud.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 año	3.4 Beneficiarios	Población del Corongo
3.5 Inversión:	S/. 850,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobre canon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

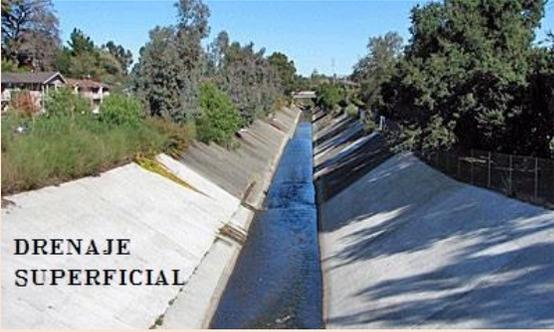
FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 13			
DENOMINACIÓN	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		Imagen (referencial)	
1.1.1 Provincia	Corongo		
1.1.2 Distrito/Localidad	Cusca		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
No se está realiza las plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
Las plantaciones especies herbáceas nativas permitirán la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales. Se plantean en zonas afectadas mayores > 10 Ha.		Plantar las especies forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales	
3.3 Plazo de ejecución	1 años	3.7 Prioridad	Alta
3.4 Inversión	S/. 500,000.00	3.8 funcionario o entidad responsable	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
3.5 Beneficiarios	Toda la población de Cusca.	3.9 Actores involucrados	SERFOR/PNH- SERNANP/Gerencia de Planeamiento, Presupuesto /Oficina de Defensa Civil /Municipalidad distrital de Cusca.
3.6 Fuente de financiamiento	Recursos ordinarios y determinados-GRA, PP 0068, FONDES, ONGs, empresas		

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 14			
DENOMINACIÓN	Construir zanjas de coronación y canales colectores impermeabilizados, en la localidad de Majtuy-Tarica, distrito de Cusca, provincia de Corongo, región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Foto Referencial	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Cusca		
1.1.4 Sector	Majtuy-Tarica		
1.1.5 Coordenadas	-77.749		
	-8.6051	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Zona activa de deslizamiento donde el mal manejo de las aguas de escorrentía y de riego generan la activación.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Construir zanjas de coronación.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 año	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad Majtuy-Tarica.
3.5 Inversión:	S/. 1,200,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 15			
DENOMINACIÓN		Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Agua Salada, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	La Pampa		
1.1.4 Sector	Agua Salada		
1.1.5 Coordenadas	- 77.905		
	- 8.667	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DEL CANAL AUMENTA INUNDANDO LA VISTA - CARRETERA, ASIMISMO LA PRESENCIA DE AGUA SALADA TAMBIEN ACELERA EL DAÑO HACIA LA INFRAESTRUCTURA VIAL.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Forestación y reforestación en la parte alta.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios	Población de La Pampa
3.5 Inversión:	S/. 400,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 16			
DENOMINACIÓN	Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Óxidos, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	La Pampa		
1.1.4 Sector	Sector Óxidos		
1.1.5 Coordenadas	- 77.907		
	- 8.668	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DEL CANAL AUMENTA INUNDANDO LA VISTA - CARRETERA, ASIMISMO LA PRESENCIA DE AGUA ACIDA TAMBIEN ACELERA EL DAÑO HACIA LA INFRAESTRUCTURA VIAL.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Forestación y reforestación en la parte alta.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios	Población de La Pampa
3.5 Inversión:	S/. 400,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 17			
DENOMINACIÓN		Construcción de enmallados de rocas en el sector tierra negra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Imagen Referencial	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	La Pampa		
1.1.4 Sector	Tierra Negra		
1.1.5 Coordenadas UTM	-77.916	E	
	-8.673	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Ocurre en las temporadas de lluvias intensas, los deslizamientos se producen cuando el agua se acumula rápidamente en la tierra y por arrastre trae consigo rocas sueltas, tierra y detritos saturados con agua, debido a la orientación de la pendiente de su superficie. Afectando la carretera.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar el enmallado de talud.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad La Pampa.
3.5 Inversión:	S/. 300,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobre canon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 18			
DENOMINACIÓN	Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación en área de deslizamiento, sector Rio Leche, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Foto Referencial	
1.1.1 Departamento	Ancash	 <p>DRENAJE SUPERFICIAL</p>	
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	La Pampa		
1.1.4 Sector	Rio Leche		
1.1.5 Coordenadas	- 77.919	E	
	-8.68	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
MOVIMIENTO COMPLEJO AFECTA LA VIA DE COMUNICACIÓN DURANTE LLUVIAS INTENSAS. AFECTANDO LA CARRETERA.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Construir sistema de drenaje superficial.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	12 meses	3.4 Beneficiarios	Población de La Pampa
3.5 Inversión:	S/. 1,200,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobre canon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 19			
DENOMINACIÓN	Construcción de sistema de drenaje superficial en el sector 3 cruces, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, región Ancash		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Foto Referencial	
1.1.1 Departamento	Ancash	 <p align="center">DRENAJE SUPERFICIAL</p>	
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	La Pampa		
1.1.4 Sector	Tres Cruces		
1.1.5 Coordenadas	- 77.903 E		
	-8.699 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
VARIOS TRAMOS DE CARRETERA SE VIENEN AFECTANDO POR LA PRESENCIA DE UN TERRENO INESTABLE SE APRECIA EL HUNDIMIENTO DE LA PLATAFORMA			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Construir sistema de drenaje superficial.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	12 meses	3.4 Beneficiarios	Población del distrito de La Pampa.
3.5 Inversión:	S/. 300,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras/MTC
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 20			
DENOMINACIÓN		Construcción de enmallados de rocas en el sector Pucapampa, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Imagen Referencial	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	La Pampa		
1.1.4 Sector	Pucapampa		
1.1.5 Coordenadas	-77.916	E	
	-8.673	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>ZONA DE DERRUMBES QUE VIENE AFECTANDO PARTE DE LA CARRETERA. LA ACTIVACION DEL TALUD SE DEBE A PRECIPITACIONES PLUVIALES. TAMBIEN AFECTA CULTIVO E INFRAESTRUCTURA AGRICOLA.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar el enmallado de talud.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad La Pampa.
3.5 Inversión:	S/. 200,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras/MTC
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 21			
DENOMINACIÓN	Construcción de enmallados de rocas con piedras seleccionados de rio en el sector Zapayuracra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Imagen Referencial	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	La Pampa		
1.1.4 Sector	Zapayuracra		
1.1.5 Coordenadas	- 77.894	E	
	- 8.684	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
ZONA DE DERRUMBES QUE VIENE AFECTANDO PARTE DE LA CARRETERA. LA ACTIVACION DEL TALUD SE DEBE A PRECIPITACIONES PLUVIALES. TAMBIEN AFECTA CULTIVO E INFRAESTRUCTURA AGRICOLA.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar el enmallado de talud.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad La Pampa.
3.5 Inversión:	S/. 350,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras/MTC
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 23			
DENOMINACIÓN	Evaluación de la institución educativa N° 88134 Pedro Pablo Atusparia en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		Fotografía	
1.1.1 Provincia	Corongo		
1.1.2 Distrito/Localidad	Yanac		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
<p>EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL TALUD SUPERIOR SE DESESTABILIZA AFECTANDO EL CERCO PERIMETRICO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO PABLO ATUSPARIA, ASIMISMO TAMBIEN LA ZONA INFERIOR LA PLATAFORMA ESTA SEDIENDO.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
Al realizar la evaluación de riesgos de la institución educativa se determinará las medidas estructurales o no estructurales a ejecutar.		Desarrollar evaluación de riesgos	
3.3 Plazo de adquisición	2 meses	3.7 Prioridad	Alta
3.4 Inversión:	S/. 50,000.00	3.8 funcionario o entidad responsable	Oficina de Defensa Civil
3.5 Beneficiarios	Toda la población educativa.	3.9 Actores involucrados	MINEDU/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto de la MPC.
3.6 Fuente de financiamiento	Recursos ordinarios y determinados- GRA, PPR-0068, FONDES, Gobierno Nacional, ONGs, empresas, Cooperaciones Internacionales		

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 24			
DENOMINACIÓN	Evaluación del establecimiento de salud en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		Fotografía	
1.1.1 Provincia	Corongo		
1.1.2 Distrito/Localidad	Yanac		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
<p>EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DEL CANAL AUMENTA INUNDANDO EL ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL DISTRITO</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
Al realizar la evaluación de riesgos de la institución educativa se determinará las medidas estructurales o no estructurales a ejecutar.		Desarrollar evaluación de riesgos	
3.3 Plazo de adquisición	2 meses	3.7 Prioridad	Alta
3.4 Inversión:	S/. 50,000.00	3.8 funcionario o entidad responsable	Oficina de Defensa Civil
3.5 Beneficiarios	Toda la población educativa.	3.9 Actores involucrados	MINSA/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto de la MPC.
3.6 Fuente de financiamiento	Recursos ordinarios y determinados-GRA, PPR-0068, FONDES, Gobierno Nacional, ONGs, empresas, Cooperaciones Internacionales		

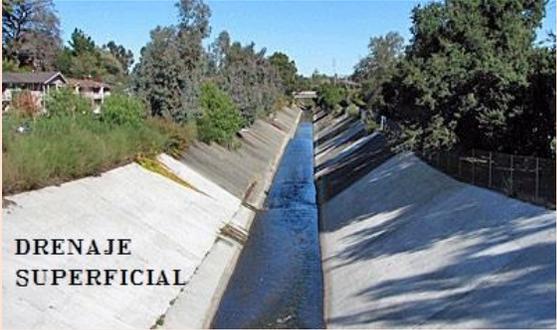
FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 25			
DENOMINACIÓN		Programa de control de flujos de detrito (huaycos) en base a evaluación de riesgos, distrito de Yanac, provincia Corongo, región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Imagen Referencial	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Yanac		
1.1.4 Sector			
1.1.5 Coordenadas	-77.863	E	
	-8.619	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DE LA QUEBRADA AUMENTA AFECTANDO LA PISTA – CARRETERA Y CULTIVOS.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Realizar el enmallado de talud.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad Yanac.
3.5 Inversión:	S/. 200,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras/MTC
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 26			
DENOMINACIÓN	Evaluación de Riesgos de la ciudad de Yanac		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		Fotografía	
1.1.1 Provincia	Corongo		
1.1.2 Distrito/Localidad	Yanac		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
MOVIMIENTO COMPLEJO AFECTA LA CIUDAD, LAS VIVIENDAS, MEDIOS DE VIDA, ETC.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
Al realizar la evaluación de riesgos de la institución educativa se determinará las medidas estructurales o no estructurales a ejecutar.		Desarrollar evaluación de riesgos	
3.3 Plazo de adquisición	3 meses	3.7 Prioridad	Alta
3.4 Inversión:	S/. 60,000.00	3.8 funcionario o entidad responsable	Oficina de Defensa Civil
3.5 Beneficiarios	Toda la población de Yanac	3.9 Actores involucrados	MVCS/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto de la MPC.
3.6 Fuente de financiamiento	Recursos ordinarios y determinados-GRA, PPR-0068, FONDES, Gobierno Nacional, ONGs, empresas, Cooperaciones Internacionales		

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 27			
DENOMINACIÓN		Mejoramiento del Canal de Riego, distrito de Yupan, provincia de Corongo, región Ancash	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Fotografía Referencial	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Yupan		
1.1.4 Sector			
1.1.5 Coordenadas	-77.9697		
	-8.614	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DEL CANAL AUMENTA INUNDANDO LAS VIVIENDAS QUE ESTAN EN SU CURSO Y AFECTANDO MEDIOS DE VIDA.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Mejoramiento del Canal de Riego	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad de Yupan
3.5 Inversión:	S/. 250,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras/MINAGRI
		3.10 Fecha	2020-2022

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 28			
DENOMINACIÓN	Mejoramiento del sistema de Alcantarilla, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Fotografía Referencial	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Yupan		
1.1.4 Sector			
1.1.5 Coordenadas	-77.9694	E	
	-8.615	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
EN TEMPORADA DE LLUVIAS EL CAUDAL DE LA QUEBRADA AUMENTA AFECTANDO EL ALCANTARILLA Y PROVOCANDO SU AFECTACION. PRODUCTO DE ELLA DAÑARIA VIENDAS Y CULTIVOS			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Mejoramiento del sistema de Alcantarilla	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad de Yupan
3.5 Inversión:	S/. 250,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobrecanon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras/MVCS
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 29			
DENOMINACIÓN	Forestación intensiva con especies nativas en la parte alta de la quebrada, control de las aguas pluviales para adecuado proceso de evacuación y uso adecuado de canales de riego, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		Imagen (referencial)	
1.1.1 Provincia	Corongo		
1.1.2 Distrito/Localidad	Yupan		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
No se está realiza las plantaciones forestales para el control de la erosión y saturación de la quebrada, previniendo los huaycos.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Plantar las especies forestales, así como canalizar adecuadamente las aguas pluviales en la quebrada.	
3.3 Plazo de ejecución	1 años	3.7 Prioridad	Alta
3.4 Inversión	S/. 300,000.00	3.8 funcionario o entidad responsable	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras
3.5 Beneficiarios	Toda la población de Yupan	3.9 Actores involucrados	SERFOR/PNH-SERNANP/Gerencia de Planeamiento, Presupuesto /Oficina de Defensa Civil /Municipalidad provincial de Corongo.
3.6 Fuente de financiamiento	Recursos ordinarios y determinados-GRA, PP 0068, FONDES, ONGs, empresas		

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 30			
DENOMINACIÓN	Reforestación con árboles de raíces verticales, e implementación del sistema de drenaje por canales impermeabilizados, localidad de San Juan, distrito de Yupan, provincia de Corongo, región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Foto Referencial	
1.1.1 Departamento	Ancash		 <p>DRENAJE SUPERFICIAL</p>
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Yupan		
1.1.4 Sector	San Juan		
1.1.5 Coordenadas	- 77.952	E	
	-8.62	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
VARIOS TRAMOS DE CARRETERA SE VIENEN AFECTANDO POR LA PRESENCIA DE UN TERRENO INESTABLE SE APRECIA EL HUNDIMIENTO DE LA PLATAFORMA			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Construir sistema de drenaje superficial y reforestación.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	12 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad de San Juan
3.5 Inversión:	S/. 500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Canon y Sobre canon, PP 0068, FONDES
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Oficina de Defensa Civil/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Obras/SERFOR
		3.10 Fecha	2021-2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 31			
DENOMINACIÓN	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Cusca, provincia de Corongo, región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		Imagen (referencial)	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Corongo		
1.1.3 Distrito	Yupan		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción			
No se realiza las plantaciones especies herbáceas nativas para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
Las plantaciones especies herbáceas nativas permitirán la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales. Se plantean en zonas afectadas mayores > 10 Ha.		Plantar las especies herbáceas nativas para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales	
3.3 Plazo de ejecución	1 años	3.7 Prioridad:	Alta
3.4 Inversión:	S/.350,000.00	3.8 funcionario o entidad responsable:	Agencia Agraria Local y Oficina de Defensa Civil Provincial
3.5 Beneficiarios	Toda la población Ancash	3.9 Actores involucrados	SERFOR/PNH-SERNANP/Gerencia de Planeamiento y Presupuesto/ Oficina de Defensa Civil /Gobierno Local de Yupan
3.6 Fuente de financiamiento:	Recursos ordinarios y determinados-GRA, PP 0068, FONDES, ONGs, empresas		

ANEXO 04: Cronograma de inversiones

N°	Objetivos/Acciones	AÑOS		
		2021	2022	2023
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Corongo.			
1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicas especializadas (SENAMHI, INGEMMET, INAIGEM, ANA, CENEPRED, INDECI), gobierno regional y Universidades para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre de en la provincia de Corongo.			
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el INAIGEM para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	x		
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	x		
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el gobierno regional para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	x		
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las Universidades para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	x		
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en la provincia de Corongo.			
2.1.	Establecer y realizar la programación de inversiones multianuales para la formulación ejecución de proyectos, actividades y estudios para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo de desastre en la provincia de Corongo.			
2.1.1	Construcción de muro de contención en la margen izquierda de la carretera, en la Entrada de la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, región Ancash.	x		
2.1.2	Realizar una zanja de coronación en la parte inferior del oconal de San Isidro en la localidad San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.		x	
2.1.3	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, localidad de San Isidro, distrito de Aco, provincia de Corongo, región Ancash.		x	
2.1.4	Construcción de enmallados de rocas en el sector Allopa, distrito de Aco, provincia de Corongo, Región Ancash.		x	
2.1.5	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Trujillo, distrito de Bambas, provincia de Corongo, región Ancash	x		
2.1.6	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Arequipa, distrito de Bambas, provincia de Corongo, región Ancash	x		
2.1.7	Descolmatación y encausamiento de la quebrada, Barrio Trujillo-Jr. Sandia, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash	x		
2.1.8	Descolmatación y encausamiento de la quebrada Puente del Ejercito, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash			x

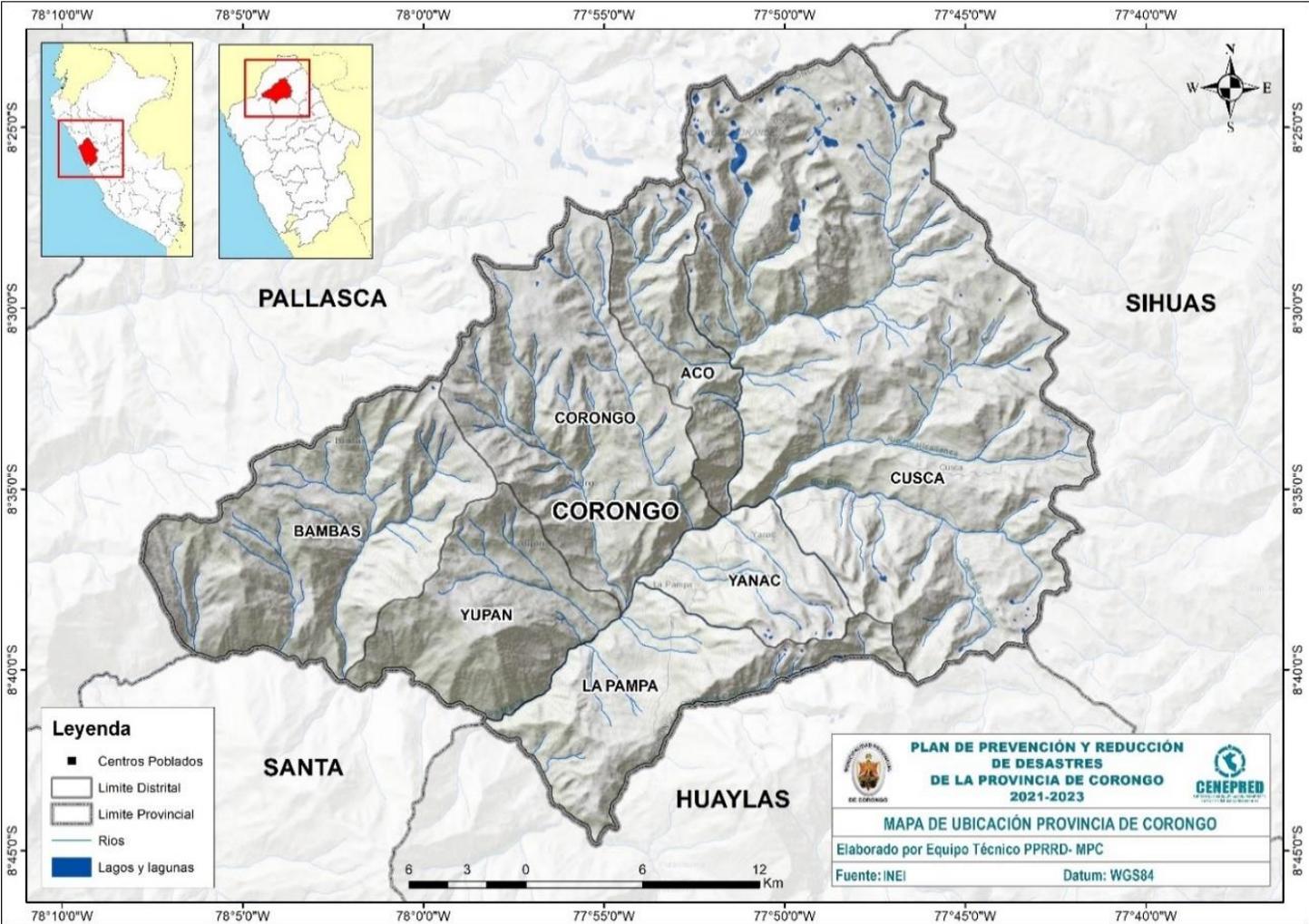
N°	Objetivos/Acciones	AÑOS		
		2021	2022	2023
2.1.9	Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación para el control de inundaciones en Barrio La Pampa, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash.		x	
2.1.10	Evaluación de la institución educativa N° 322 Ernesto Sánchez Fajardo en zona de riesgo, distrito de Bambas, provincia de Corongo, Región Ancash.	x		
2.1.11	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales en la localidad de Mashjonja, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash.		x	
2.1.12	Construcción de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera, distrito de Corongo, provincia de Corongo, Región Ancash.		x	
2.1.13	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región Ancash.		x	
2.1.14	Construir zanjas de coronación y canales colectores impermeabilizados, en la localidad de Majtuy-Tarica, distrito de Cusca, provincia de Corongo, Región Ancash.		x	
2.1.15	Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Agua Salada, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash		x	
2.1.16	Forestación y reforestación con especies nativas con raíces profundas en el sector Óxidos, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash		x	
2.1.17	Construcción de enmallados de rocas en el sector tierra negra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.		x	
2.1.18	Construcción de sistema de drenaje superficial y reforestación en área de deslizamiento, sector Rio Leche, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.		x	
2.1.19	Construcción de sistema de drenaje superficial en el sector 3 cruces, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash			x
2.1.20	Construcción de enmallados de rocas en el sector Pucapampa, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.			x
2.1.21	Construcción de enmallados de rocas con piedras seleccionados de rio en el sector Zapayuracra, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.			x
2.1.22	Construcción de enmallados de rocas en el sector Granero, distrito de La Pampa, provincia de Corongo, Región Ancash.			x
2.1.23	Evaluación de la institución educativa N° 88134 Pedro Pablo Atusparia en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, Región Ancash.	x		
2.1.24	Evaluación del establecimiento de salud en zona de riesgo, distrito de Yanac, provincia de Corongo, Región Ancash.	x		
2.1.25	Programa de control de flujos de detrito (huaycos) en base a evaluación de riesgos, distrito de Yanac, provincia Corongo, Región Ancash.			x
2.1.26	Evaluación de Riesgos de la ciudad de Yanac	x		
2.1.27	Mejoramiento del Canal de Riego, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.			x
2.1.28	Mejoramiento del sistema de Alcantarilla, distrito de Yupan, provincia de			x

N°	Objetivos/Acciones	AÑOS		
		2021	2022	2023
	Corongo, Región Ancash.			
2.1.29	Forestación intensiva con especies nativas en la parte alta de la quebrada, control de las aguas pluviales para adecuado proceso de evacuación y uso adecuado de canales de riego, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.			x
2.1.30	Reforestación con árboles de raíces verticales, e implementación del sistema de drenaje por canales impermeabilizados, localidad de San Juan, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.			x
2.1.31	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, distrito de Yupan, provincia de Corongo, Región Ancash.		x	
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional de la municipalidad en temas de Gestión del Riesgo de Desastres en la provincia de Corongo.			
3.1	Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad provincial de Corongo.			
3.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Concertado de la Provincial de Corongo con un enfoque territorial incluyendo la GRD.		x	
3.1.2	Gestionar e Incorporar la Gestión del Riesgo del Desastres, en los proyectos y actividades de inversiones multianuales en la municipalidad provincial de Corongo.		x	
3.1.3	Incentivar e incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los Instrumentos de Gestión municipal en la provincia de Corongo.		x	
3.1.4	Desarrollar capacitaciones del personal de la municipalidad provincial de Corongo en Gestión del Riesgo de Desastres.		x	
4	OE 4: Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en la provincia de Corongo.			
4.1	Desarrollar y fortalecer la Gestión de Riesgo de Desastres en la población, comunidades, instituciones públicas y privadas en la provincia de Corongo.			
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a población, comunidades, instituciones públicas y privadas en Gestión de Riesgo de Desastre en la provincia de Corongo.		x	x
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.		x	x

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD Corongo 2021-2023.

ANEXO 05: Mapas temáticos

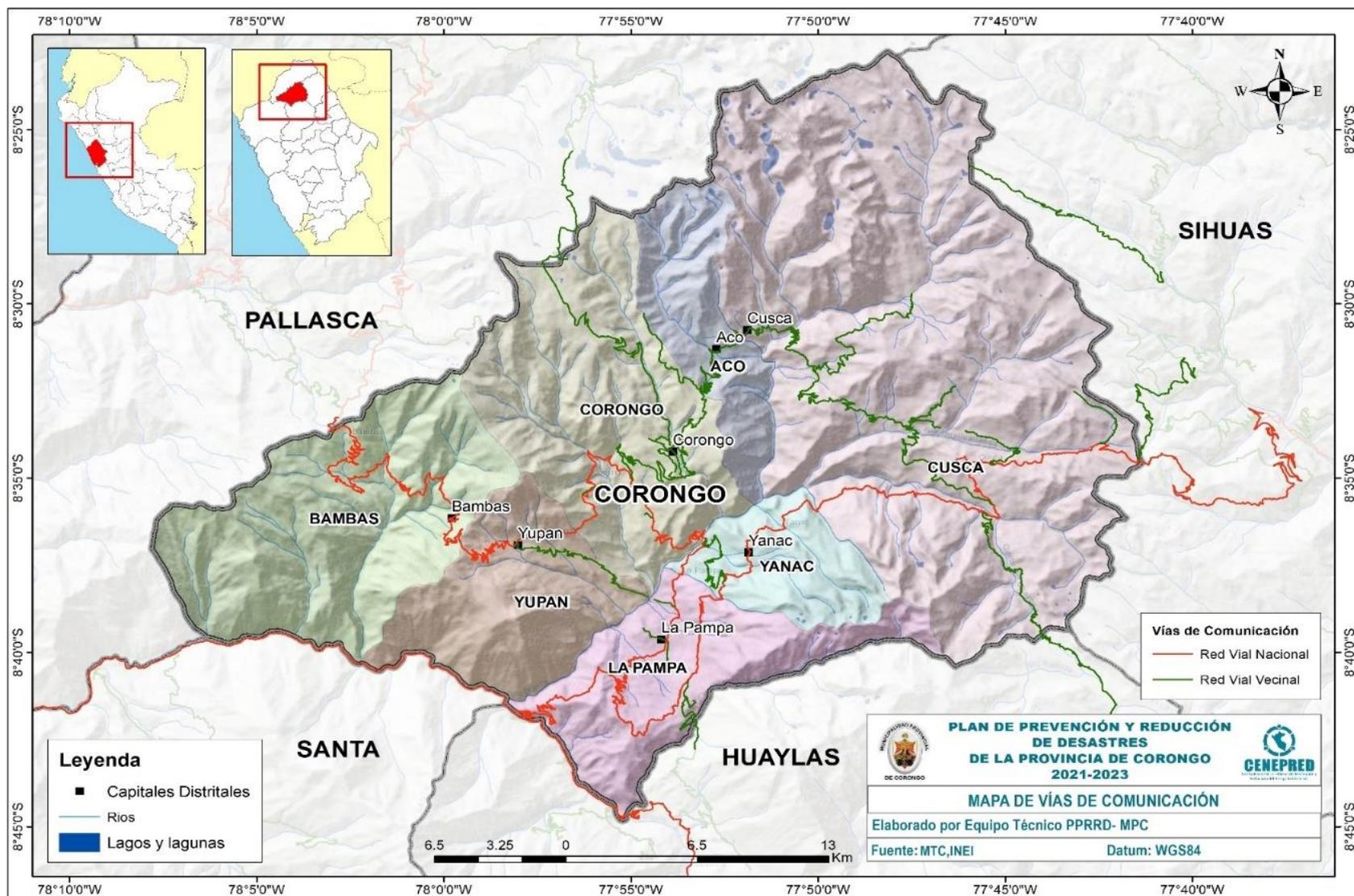
Mapa N° 23: Ubicación de la provincia de Corongo.



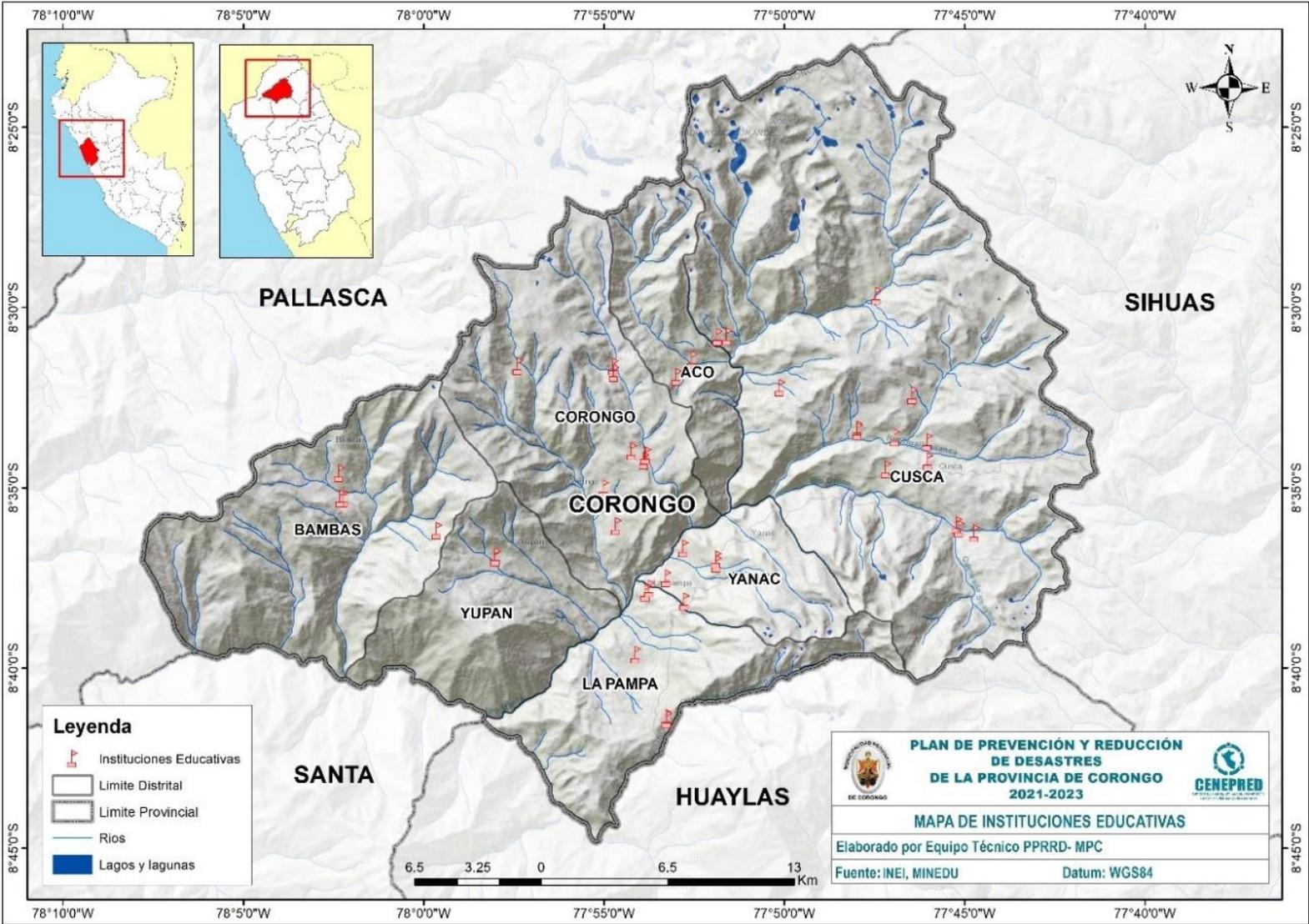
Mapa N° 24: División política de la provincia de Corongo.



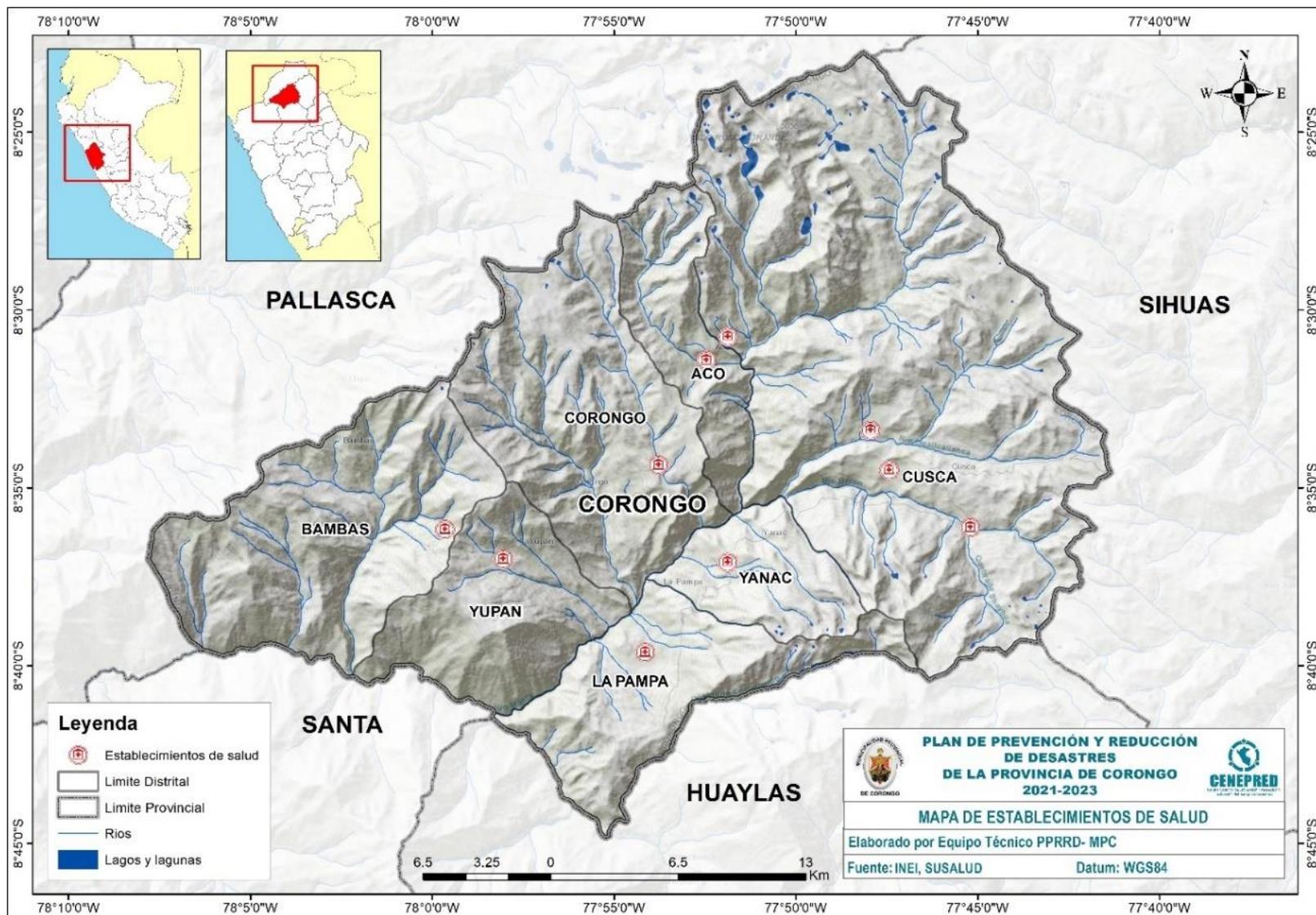
Mapa N° 25: Vías de comunicación de la provincia de Corongo.



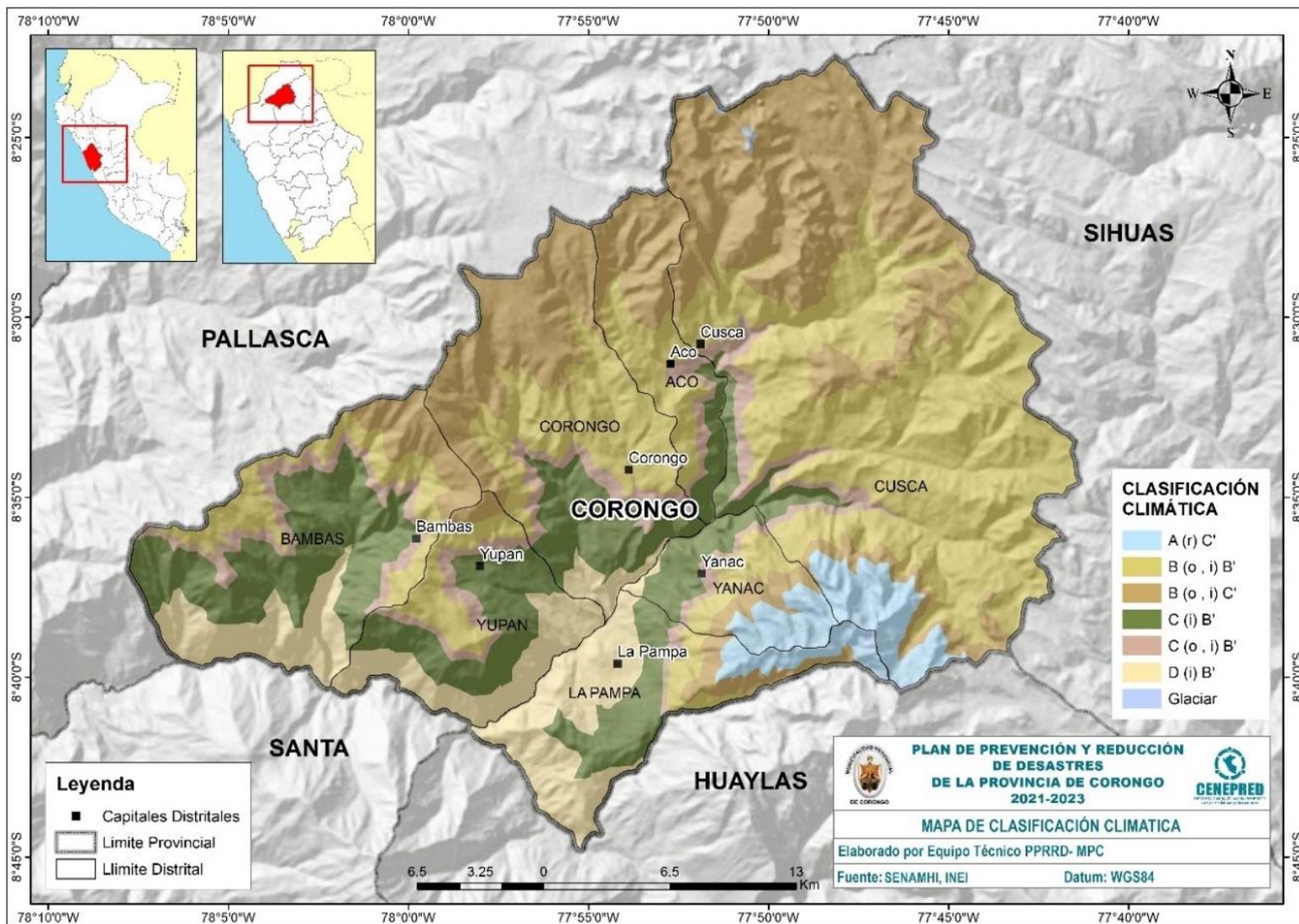
Mapa N° 26: Instituciones educativas de la provincia de Corongo.



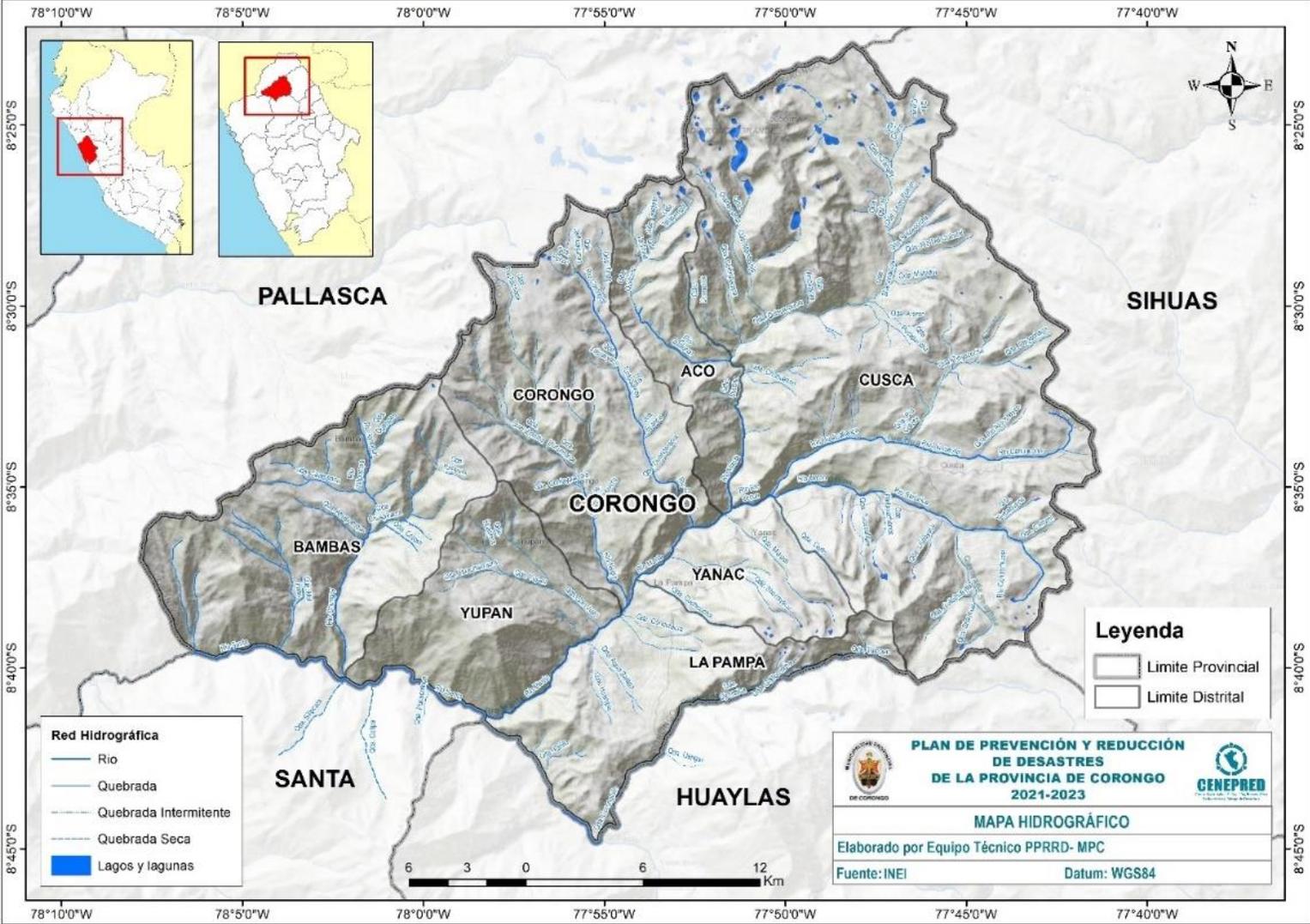
Mapa N° 27: Establecimientos de salud de la provincia de Corongo.



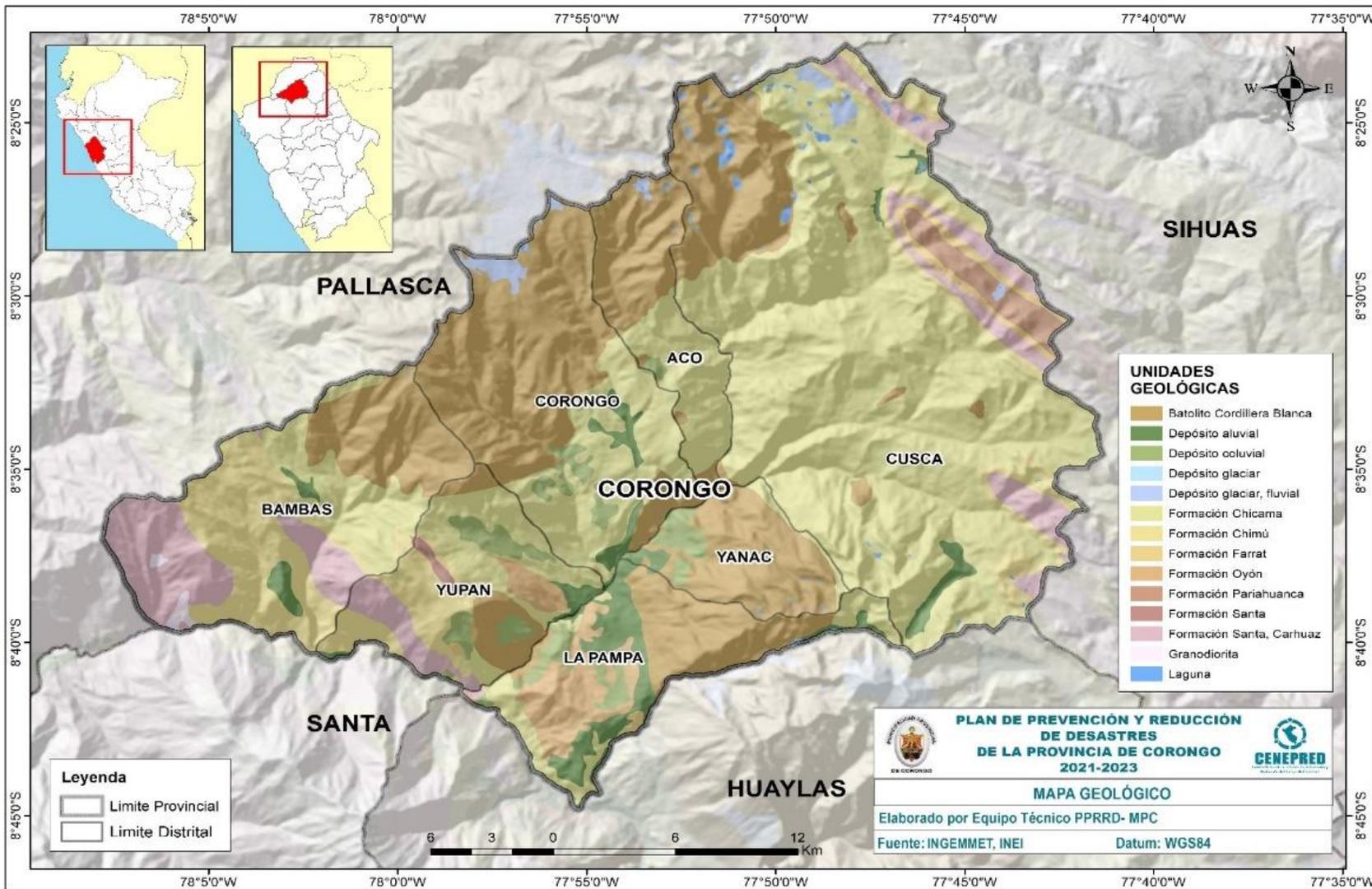
Mapa N° 28: Clasificación climática en la provincia de Corongo.



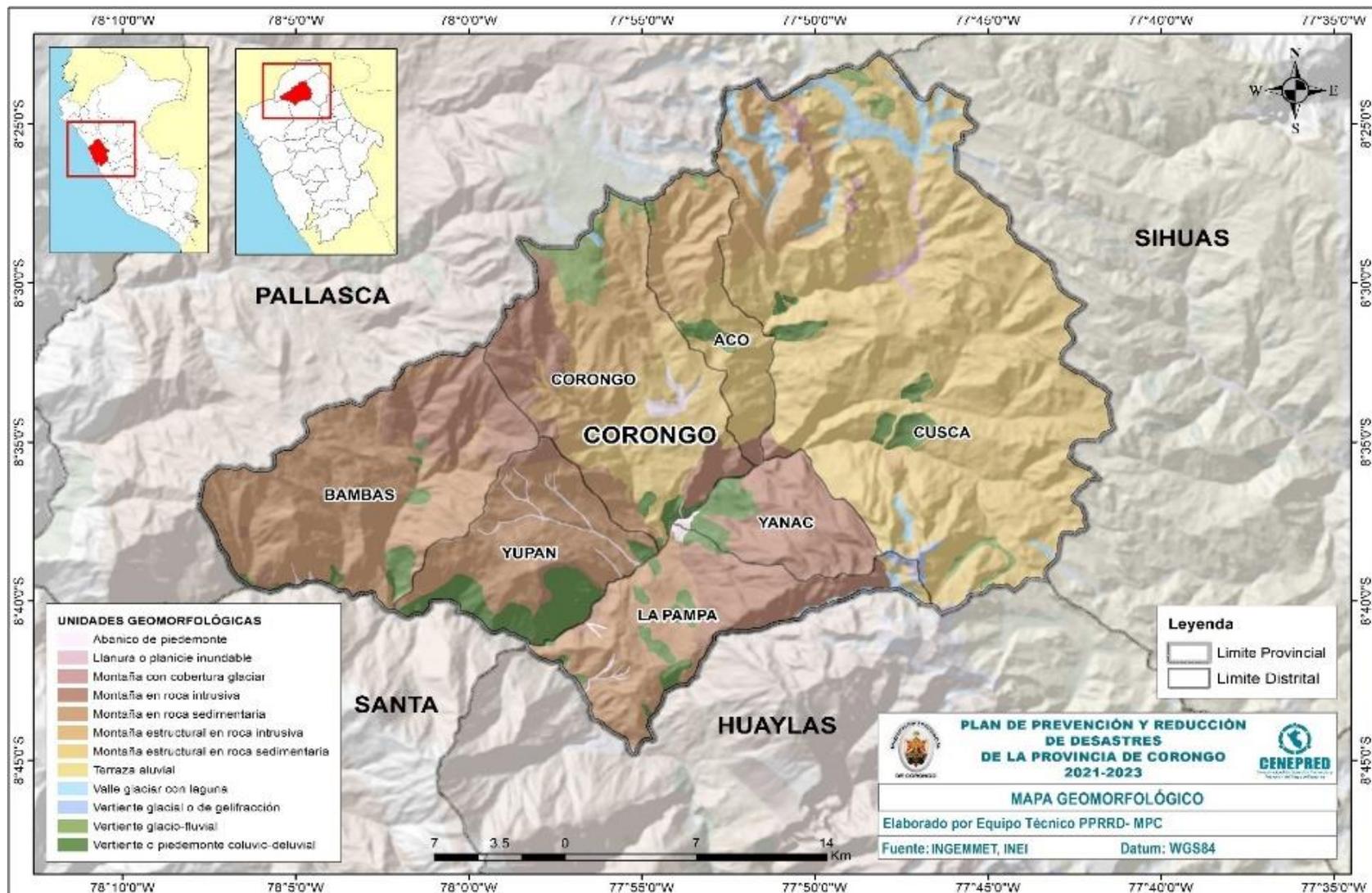
Mapa N° 29: Hidrografía de la provincia de Corongo.



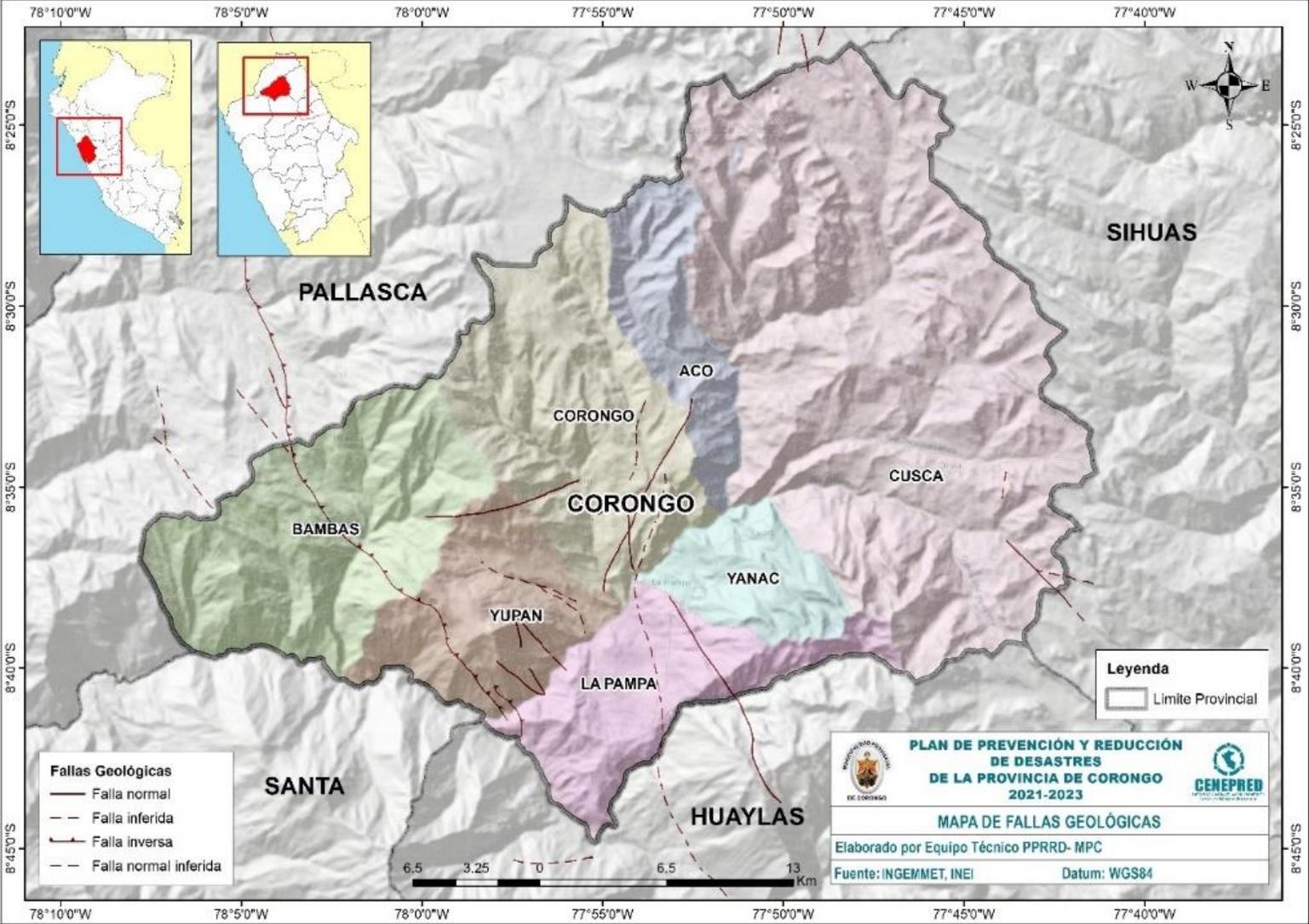
Mapa N° 30: Geología de la provincia de Corongo.



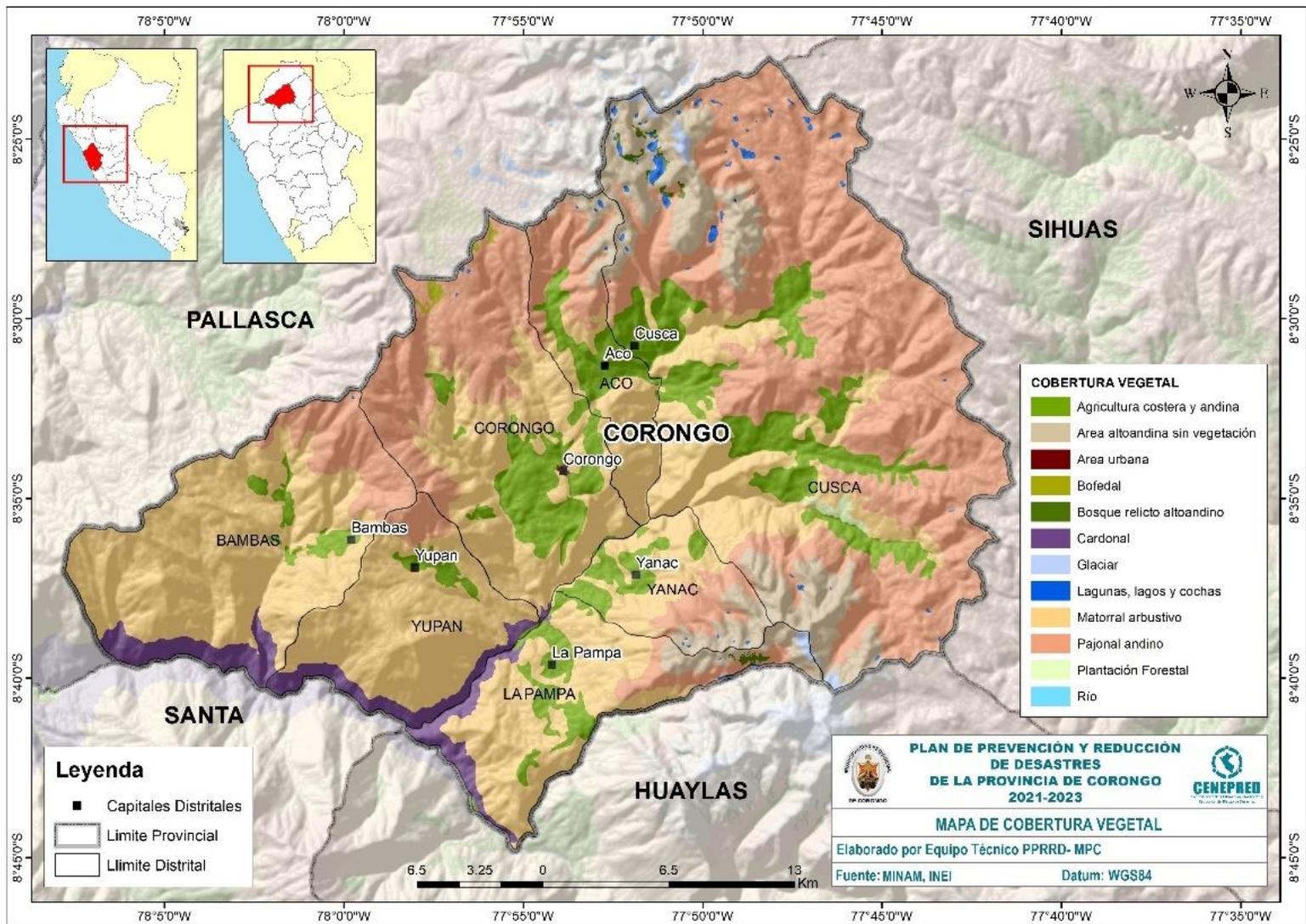
Mapa N° 31: Geomorfología de la provincia de Corongo.



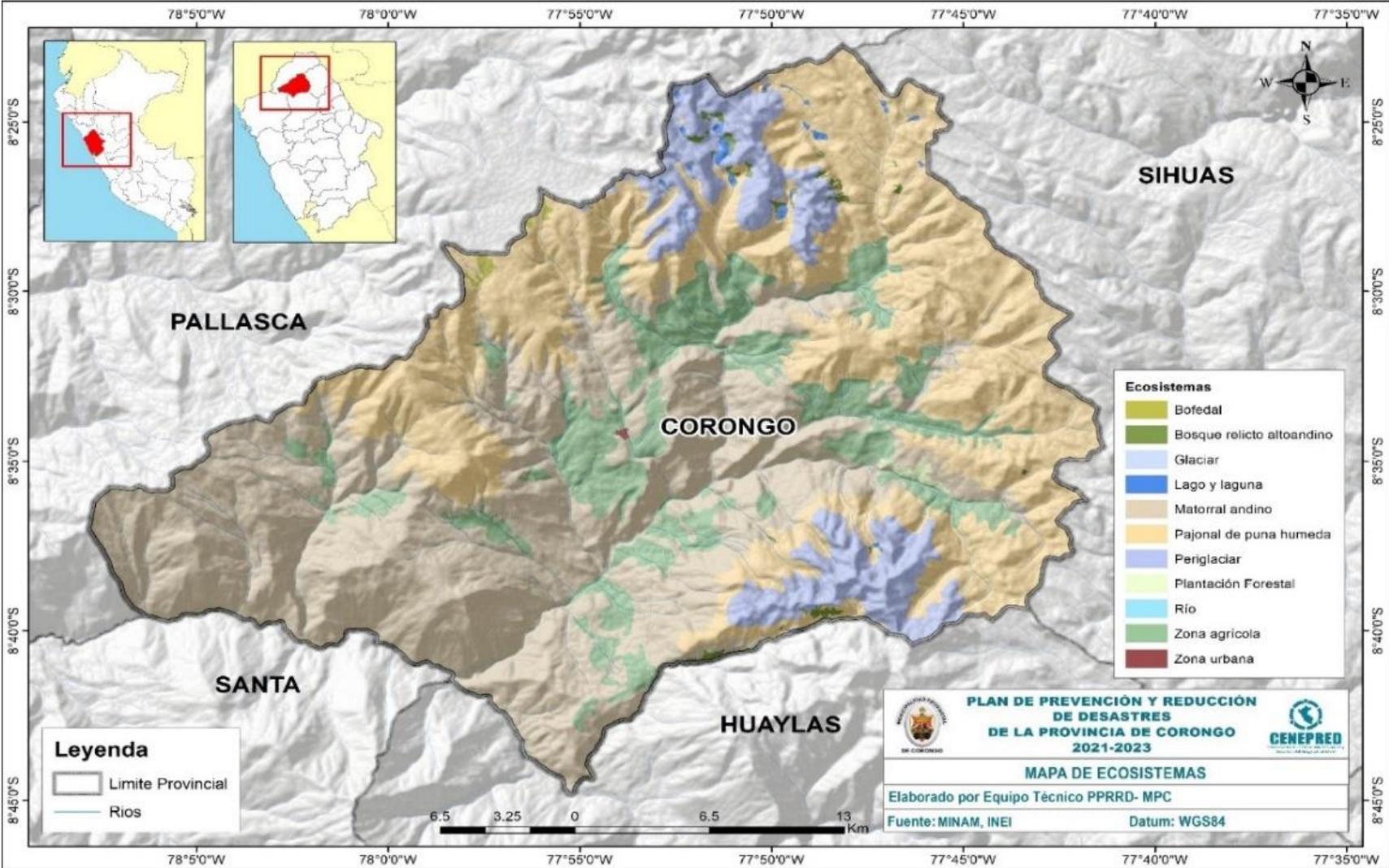
Mapa N° 32: Fallas geológicas de la provincia de Corongo.



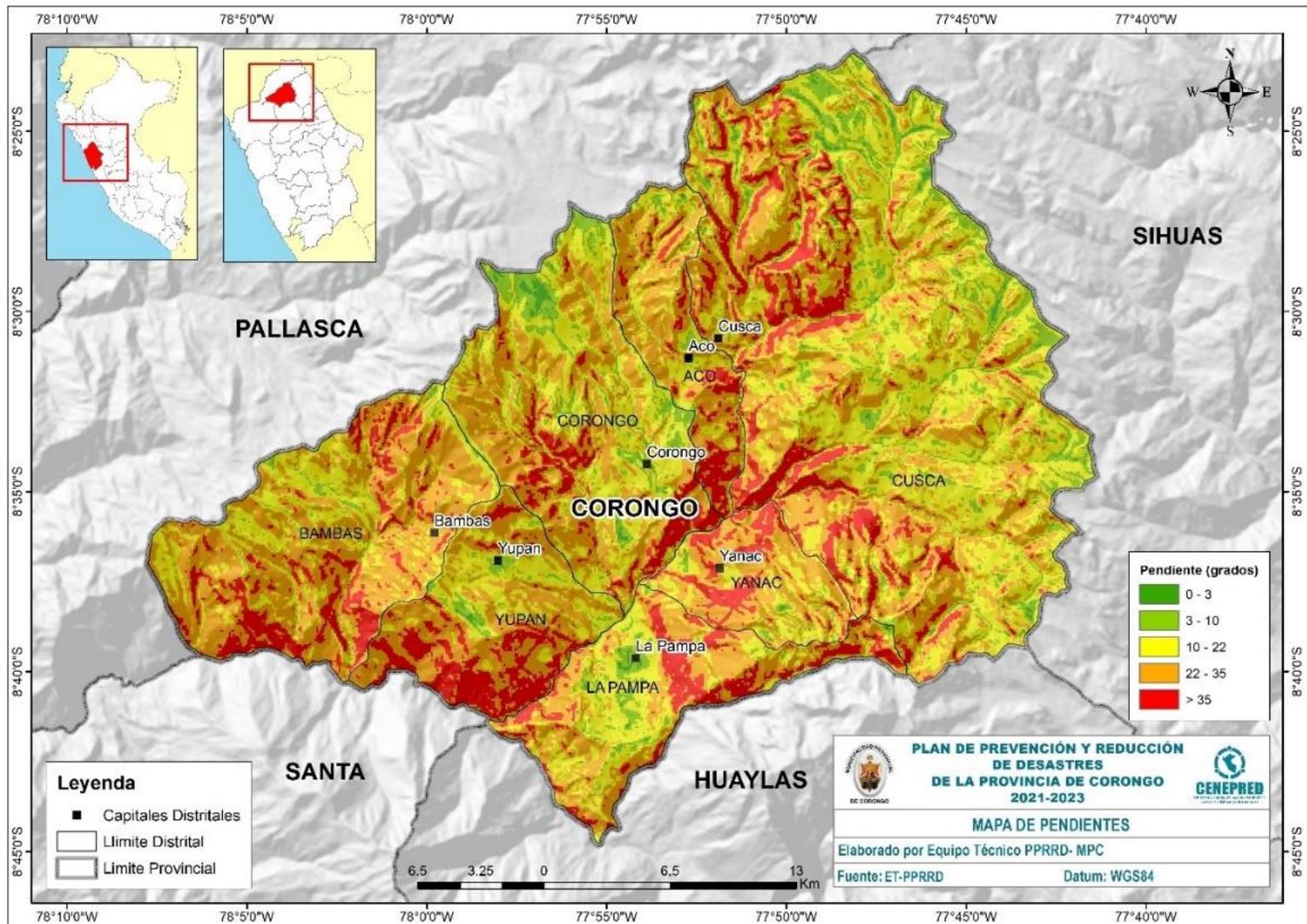
Mapa N° 33: Cobertura vegetal de la provincia de Corongo.



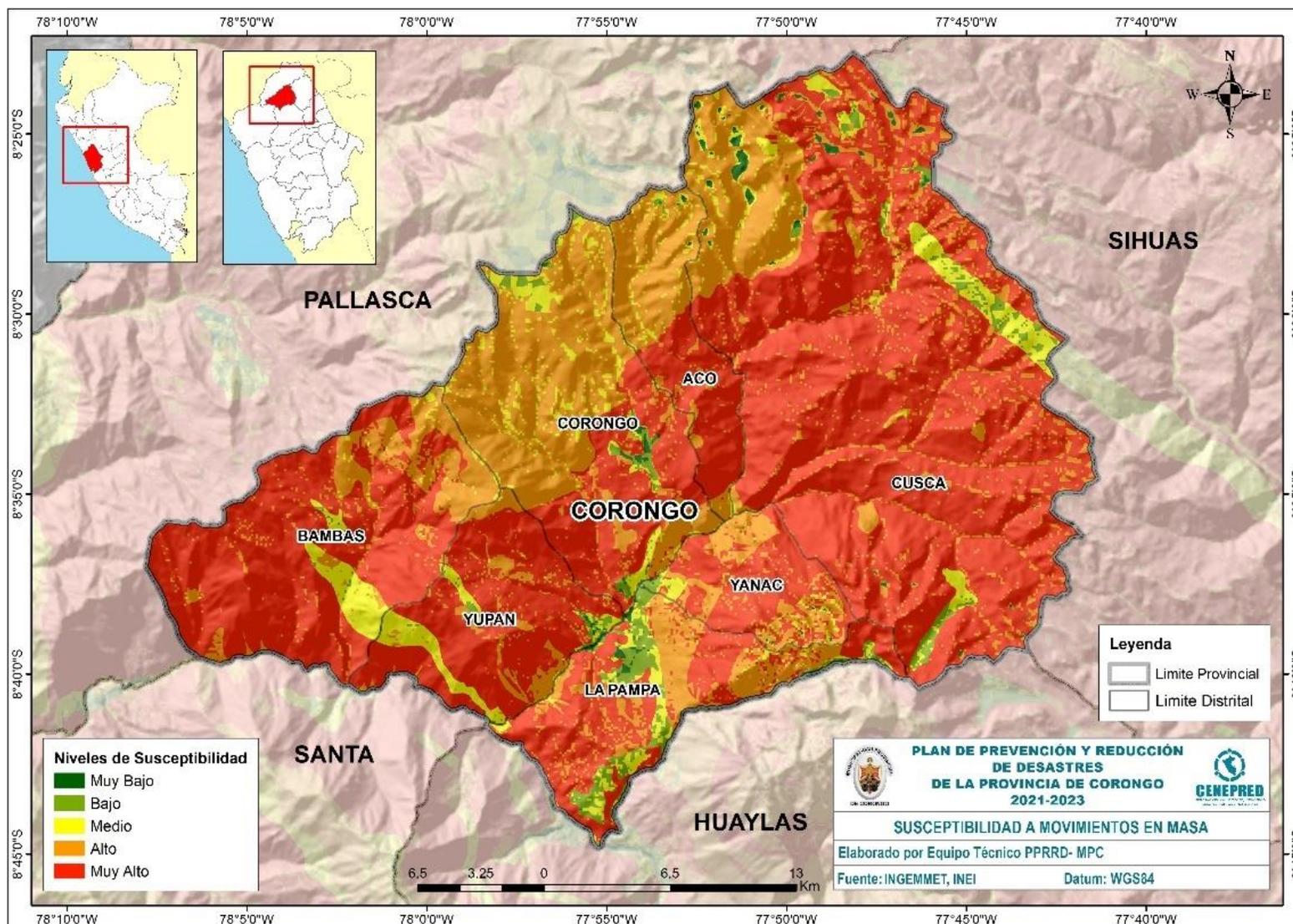
Mapa N° 34: Ecosistemas de la provincia de Corongo.



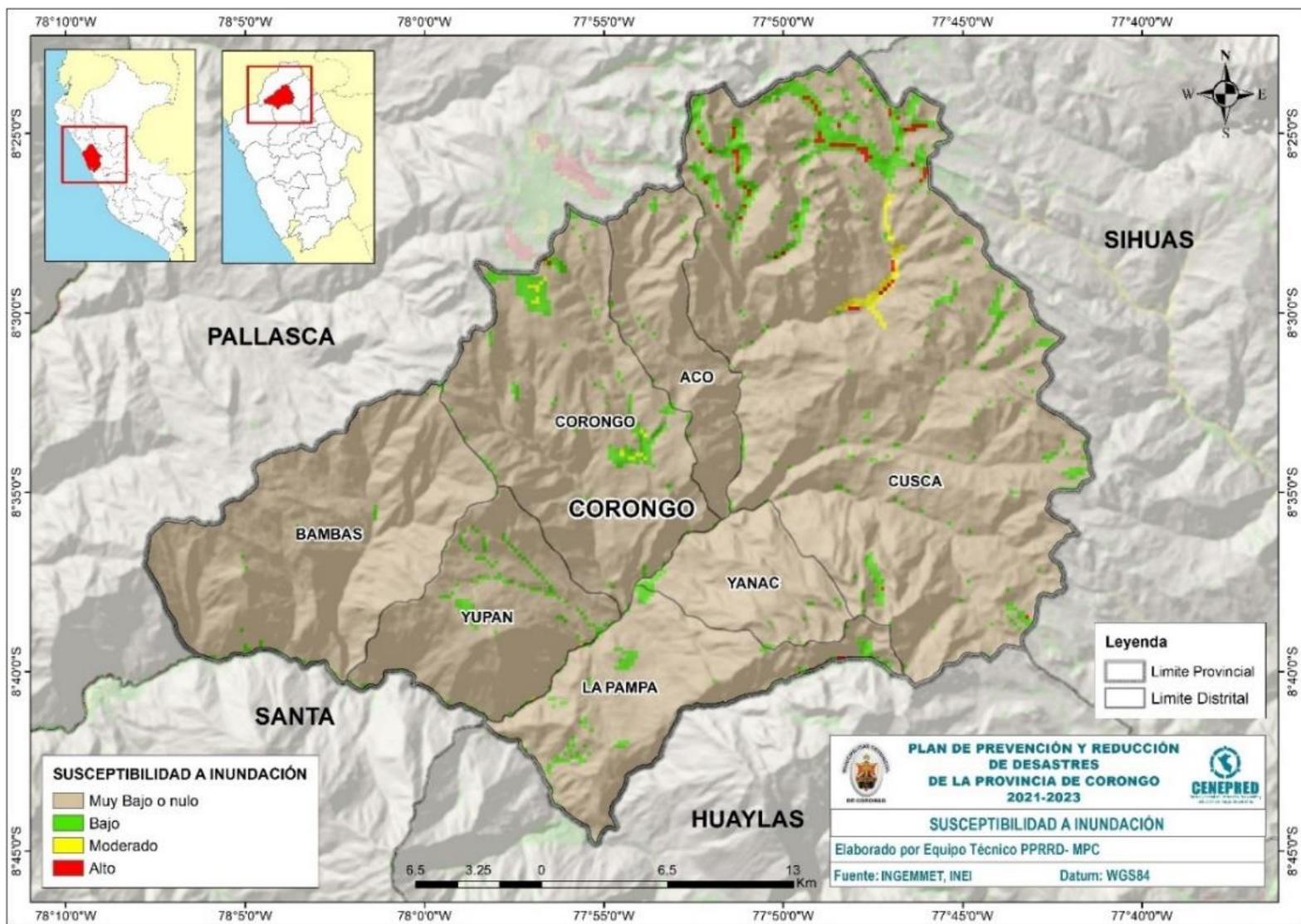
Mapa N° 35: Pendientes de la provincia de Corongo.



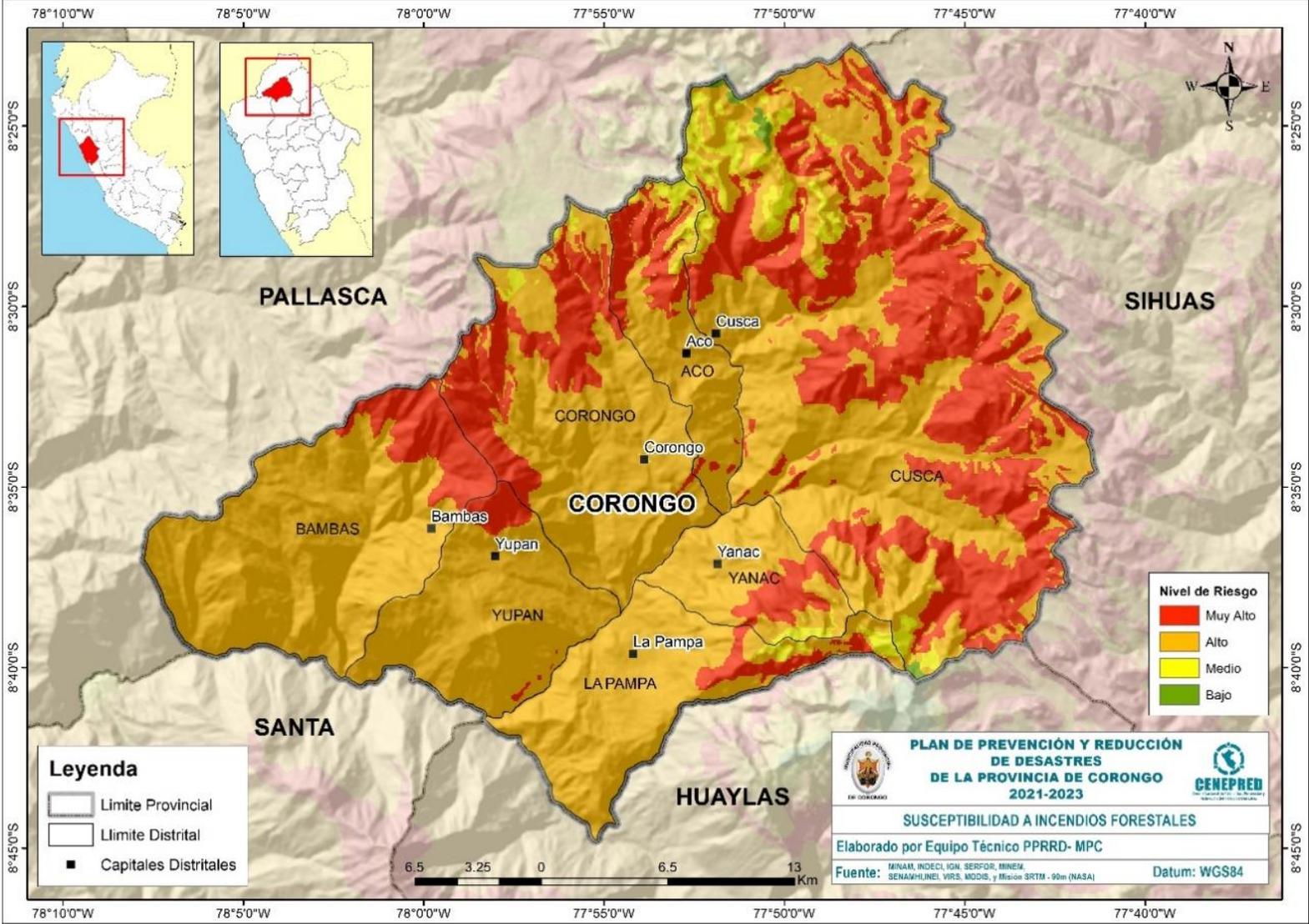
Mapa N° 36: Susceptibilidad a movimientos en masa.



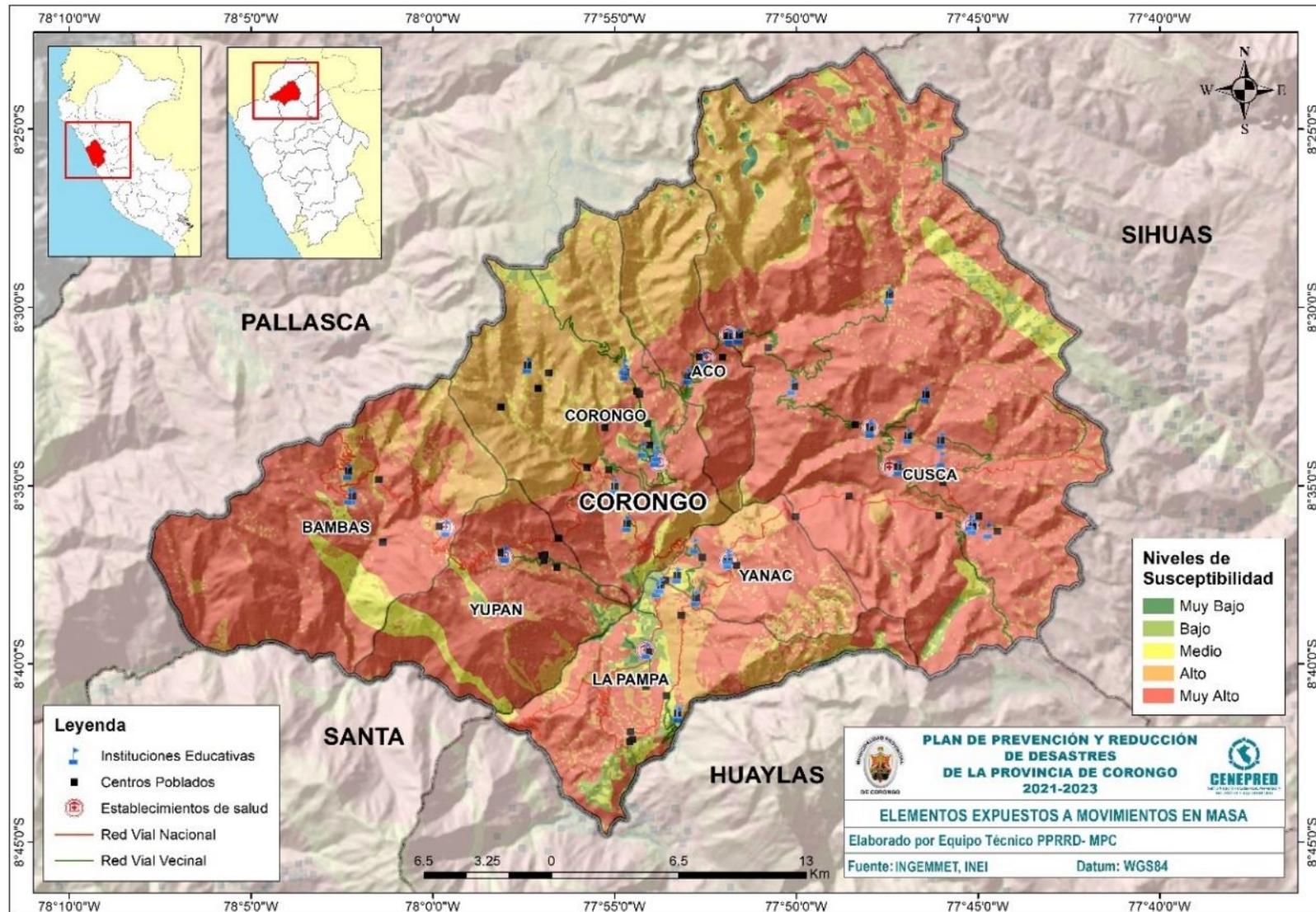
Mapa N° 37: Susceptibilidad a inundación.



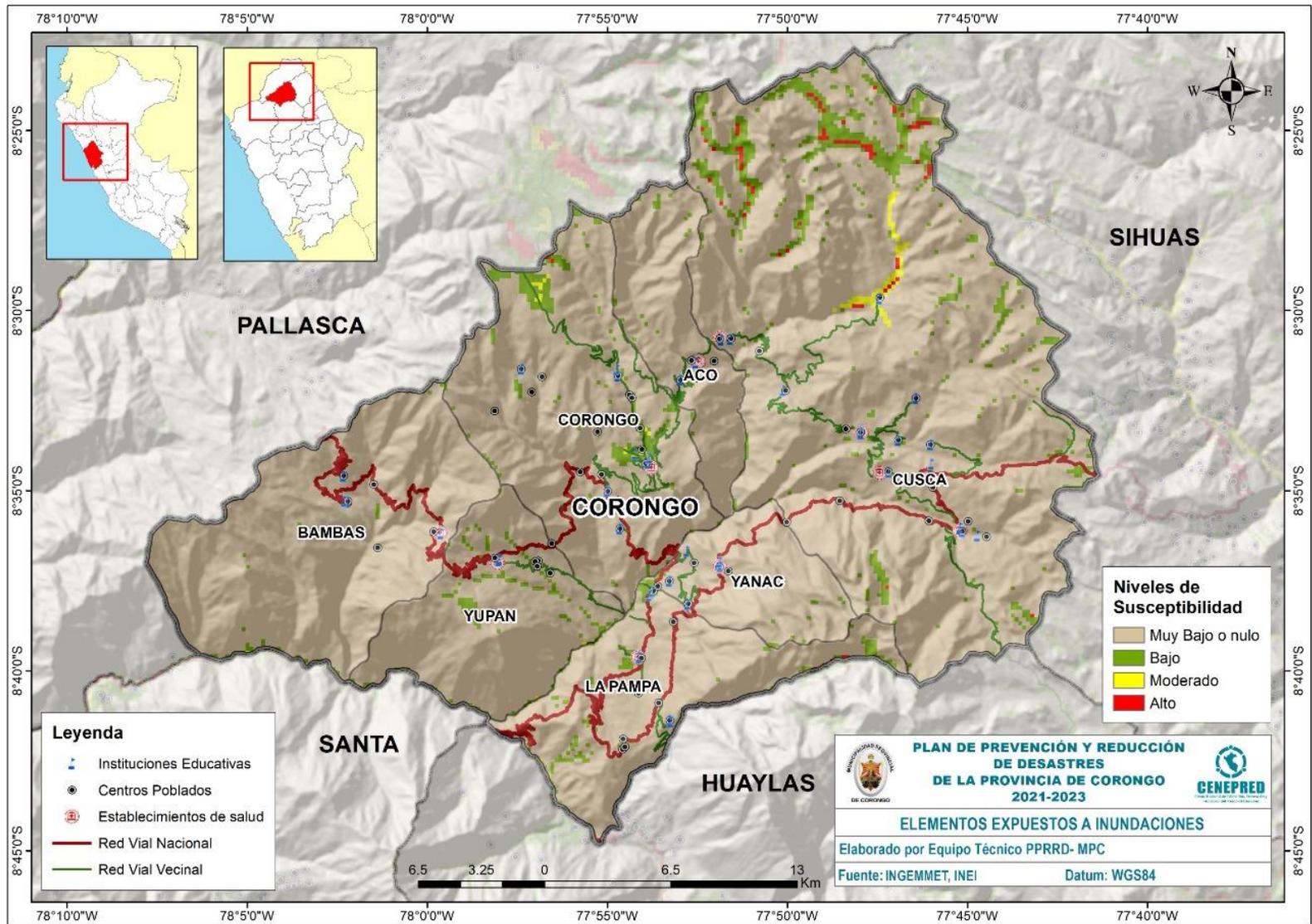
Mapa N° 38: Susceptibilidad a incendios forestales.



Mapa N° 39: Elementos expuestos a movimientos en masa.

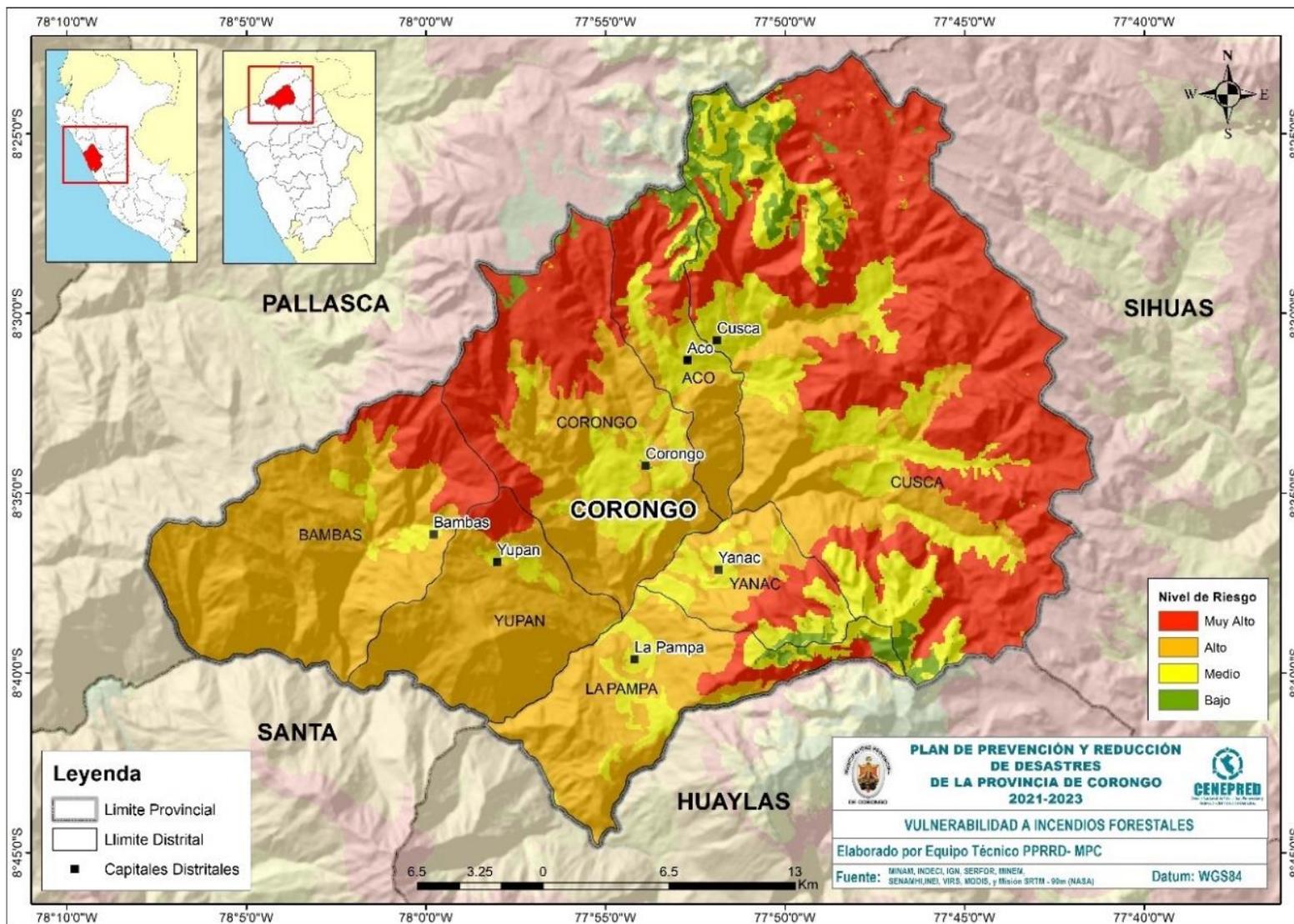


Mapa N° 40: Elementos expuestos a inundación.

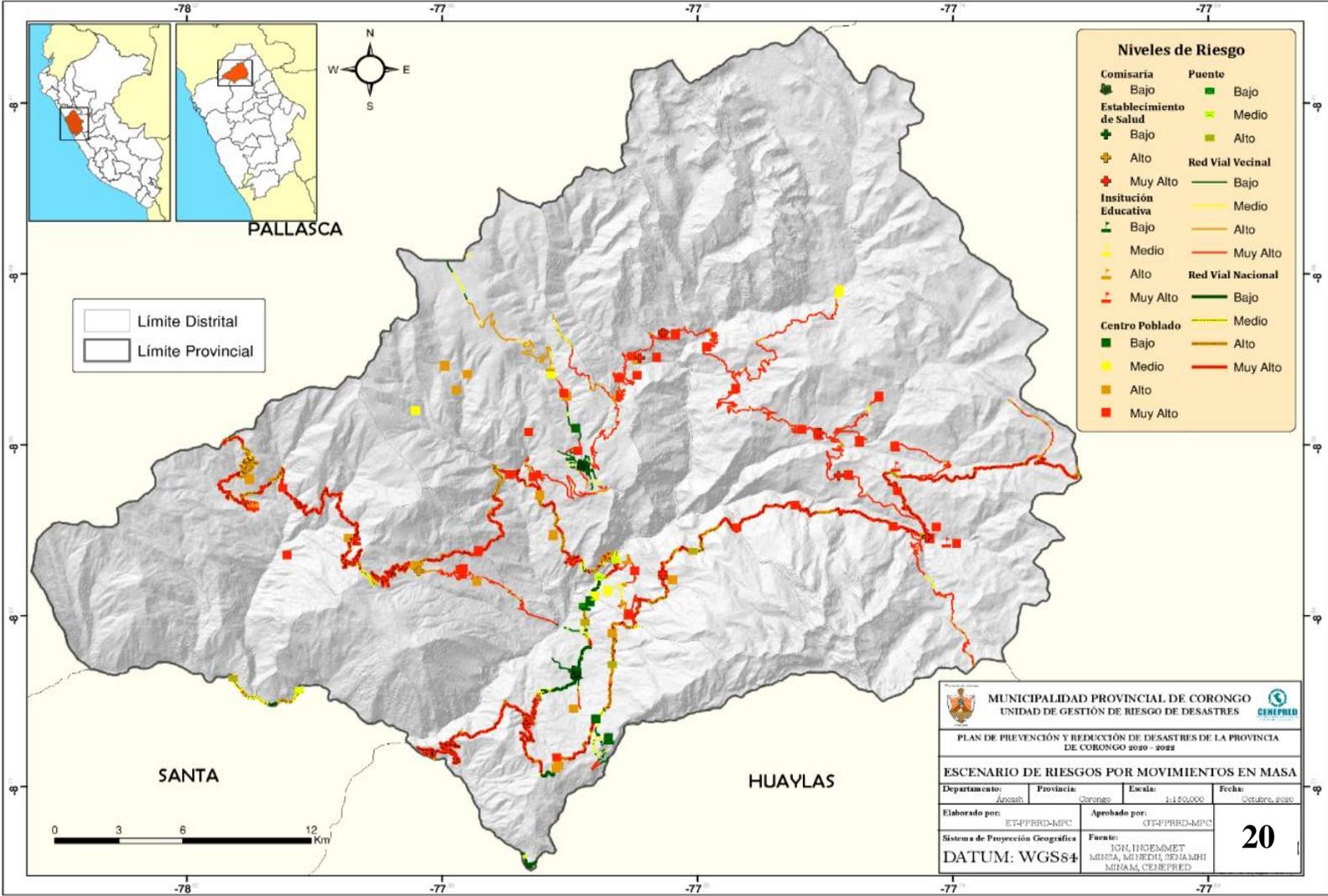


“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

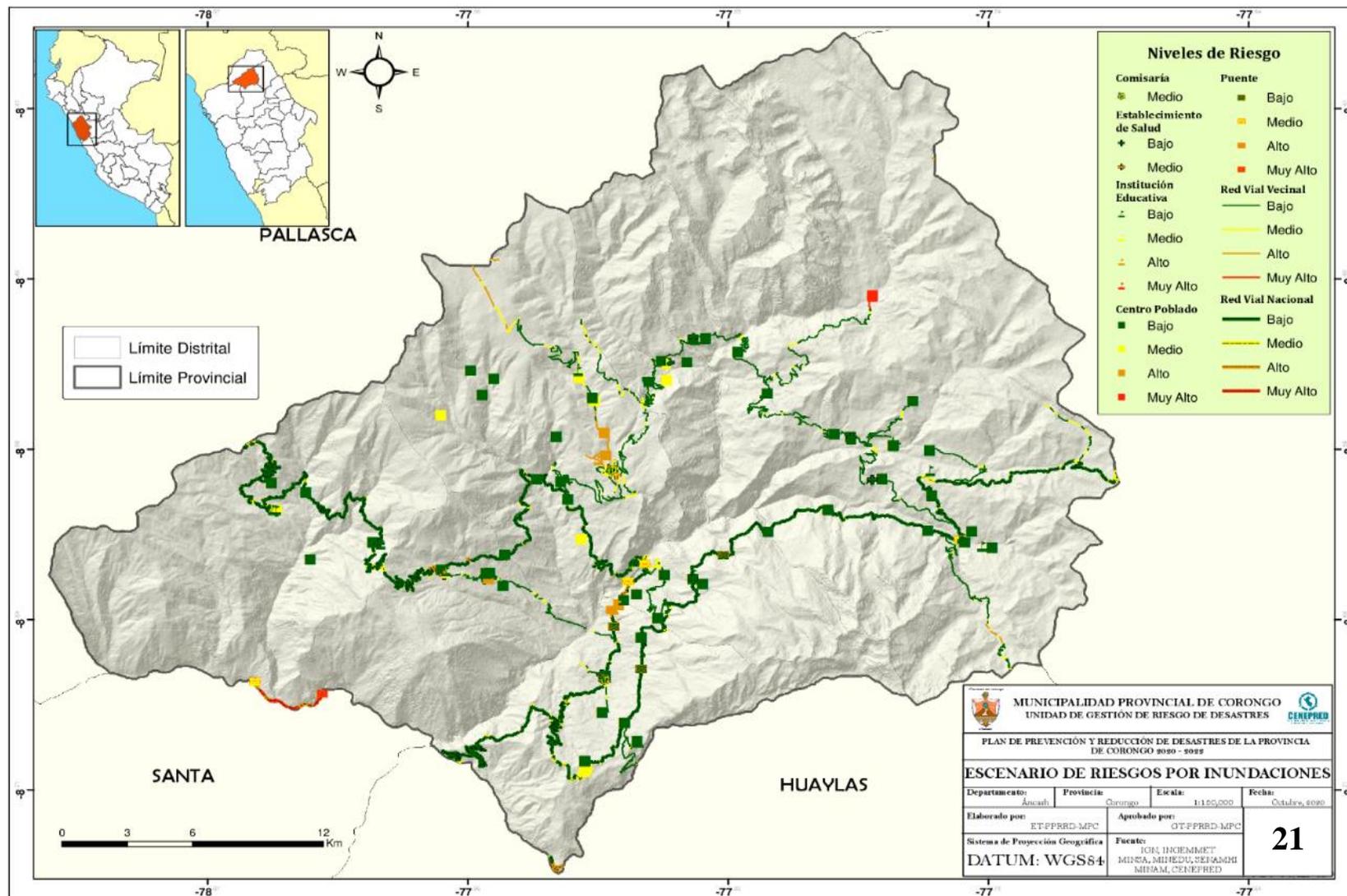
Mapa N° 41: Vulnerabilidad a incendios forestales.



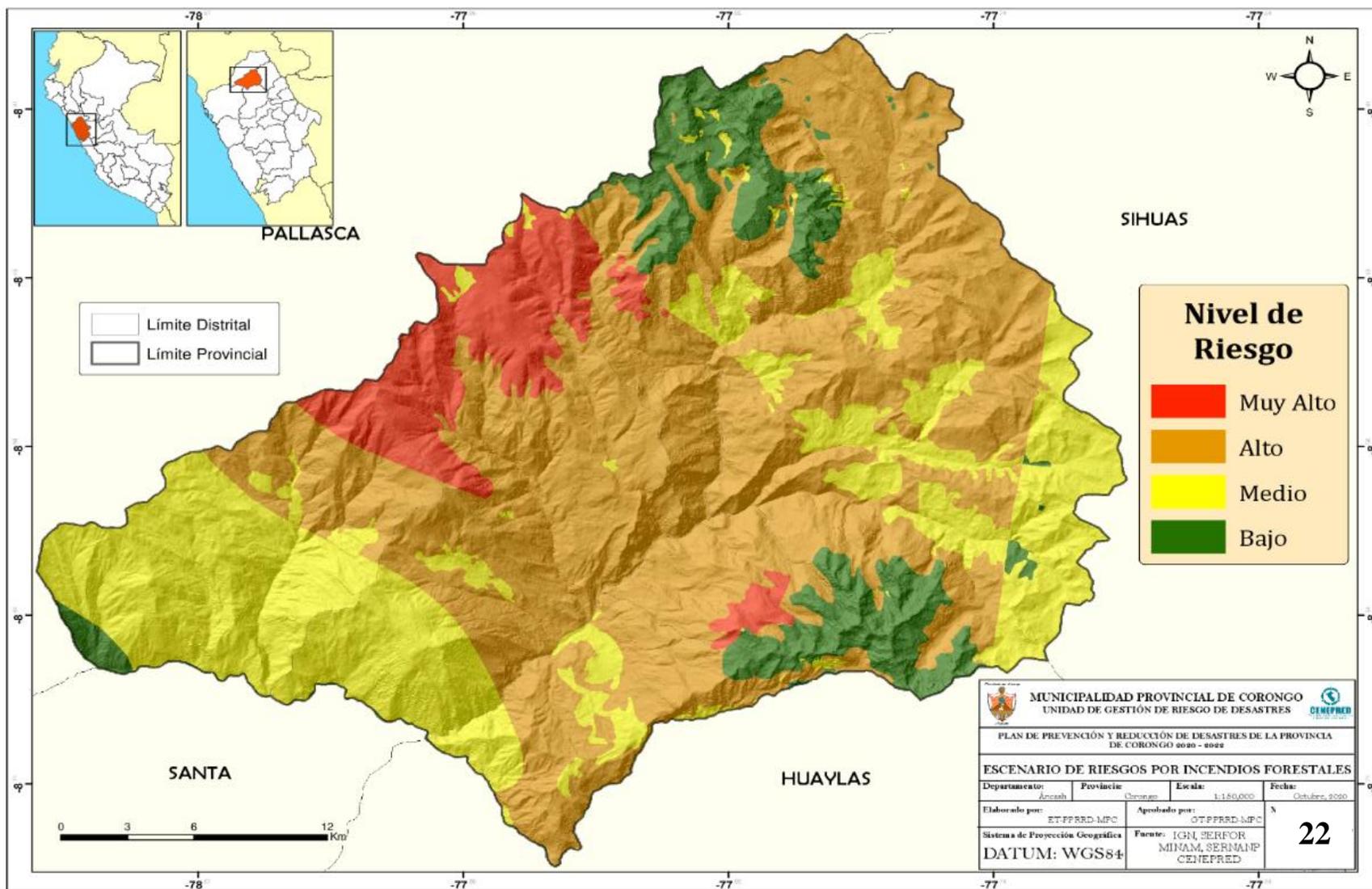
Mapa N° 42: Escenario de riesgo a movimientos en masa.



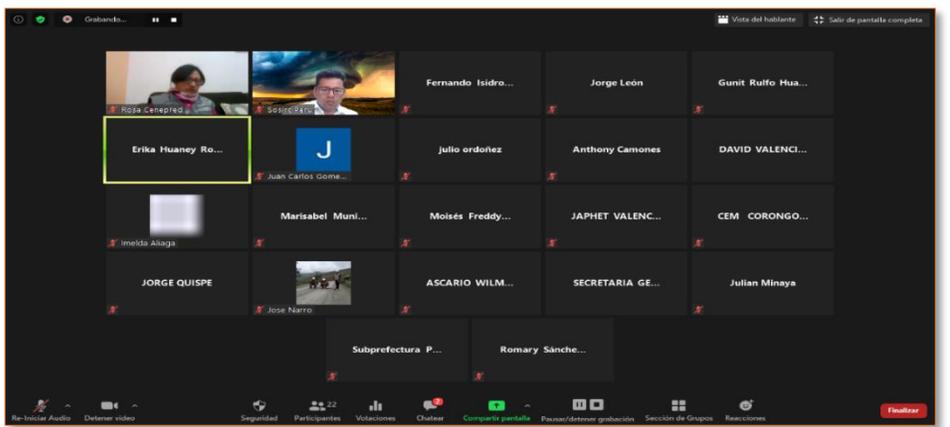
Mapa N° 43: Escenario de riesgo a inundación.



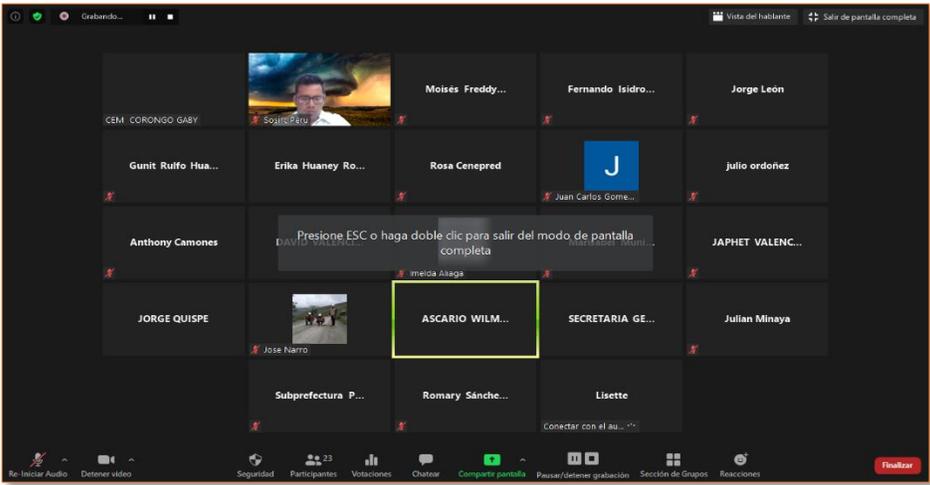
Mapa N° 44: Escenario de riesgo a incendios forestales.



ANEXO 06: Registro fotográfico

<p>1° Taller zonas críticas (29 de setiembre 2020)</p>	
<p>1° Taller zonas críticas (29 de setiembre 2020)</p>	
<p>Taller técnico – científico (INGEMMET, IGP, SENAMHI, SERFOR, MINAGRI, CENEPRED, INDECI, gobiernos distritales) (16 de octubre 2020)</p>	

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

<p>Participación del alcalde provincial Corongo, en el taller técnico científico – PPRD Corongo 2021 2023 (16 de octubre 2020)</p>	
<p>Trabajo de campo para el diagnóstico del PPRD – Corongo 2021 - 2023 (15 nov. 2020)</p>	
<p>Trabajo de campo para el diagnóstico del PPRD – Corongo 2020 - 2022 (15 nov. 2020)</p>	

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

Taller de presentación del PPRRD Corongo 2021 – 2023. Auditorio MP Corongo Ancash (noviembre 2020)

	
<p>GERENTE MUNICIPAL - M.P. CORONGO</p>	<p>FREDY ARROLLO – ESPECIALISTA SERFOR</p>
	
<p>GESTOR DE RIESGOS – M.P. CORONGO</p>	<p>TENIENTE ALCALDE - M.P. CORONGO</p>
	
<p>SERFOR</p>	<p>ESPECIALISTA DEL PPRRD – M.P. CORONGO</p>



**ASISTENTES GOBIERNOS LOCALES Y PDC
PROVINCIAL**



**PRESENTACION SERFOR – ZONIFICACION
FORESTAL.**



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2021-2023 DE LA PROVINCIA DE CORONGO”

ANEXO 07: Fuentes de información

- ✓ Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno, aprobado por R.J. N° 082-2016-CENEPRED/J
- ✓ Compendio estadístico 2009 – 2010 de Ancash – INEI 2010
- ✓ Decreto Supremo N° 011-2016-MTC, que aprueba la actualización del clasificador de rutas SINAC.
- ✓ XII Censo de Población y VII de Vivienda del INEI (2017)
- ✓ ESCALE – Unidad de Estadística Educativa – Ministerio de Educación – Censo 2020.
- ✓ MINSA, SUSALUD 2020
- ✓ Climas del Perú: Mapa de clasificación climática nacional (SENAMHI, 2020)
- ✓ Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú (ANA, 2008)
- ✓ Mapa geológico de los cuadrángulos de Corongo 18h, Santa Rosa 18g y Pallasca 17h - Serie A: Carta geológica nacional, escala 1: 100 000 (INGEMMET, 2017)
- ✓ Mapa Geomorfológico del Perú, obtenido del portal web GEOCATMIN (INGEMMET, 2016)
- ✓ Mapa Nacional de Cobertura Vegetal: Memoria descriptiva (MINAM, 2015)
- ✓ Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú: Memoria descriptiva (MINAM, 2019)
- ✓ Resolución de Alcaldía N° 018-2020-MPC/A, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Corongo (GTGRD),
- ✓ Resolución de Alcaldía N° 068-2020-MPC/A, que conforma el ET-PPPRDD
- ✓ Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, INDECI, 2021. Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN – INDECI)
- ✓ Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales – 2da Versión (CENEPRED, 2014)
- ✓ Sala situacional COVID-19, Dirección Regional de Salud Ancash – DIRESA, 2021
- ✓ Movimientos en masa por lluvias intensas en el Perú (SENAMHI, 2019)
- ✓ Manual de estimación del riesgo ante movimientos en masa en laderas (INDECI, 2011)
- ✓ Plan de Prevención del Riesgo ante COVID-19 del distrito de La Pampa 2020 – 2022
- ✓ Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de La Pampa 2019 – 2021: Movimientos en masa e incendios forestales (Municipalidad distrital de La Pampa, 2019).
- ✓ Escenario de riesgo por incendios forestales de Ancash (CENEPRED, 2019).
- ✓ Escenario de riesgo por COVID-19 del distrito de La Pampa, provincia de Corongo – Departamento de Ancash (CENEPRED, 2020).