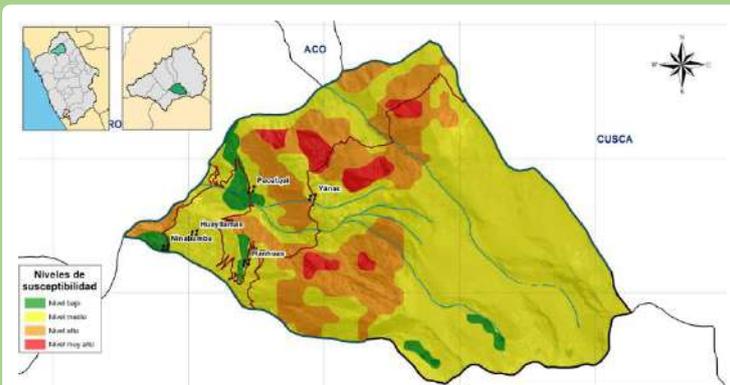




## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YÁNAC

# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE YÁNAC – PROVINCIA DE CORONGO – REGIÓN ANCASH 2023 -2030

(Movimientos en masa e inundación pluvial)





---

# “PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE YÁNAC – PROVINCIA DE CORONGO – REGIÓN ANCASH”

## 2023-2030

---

Elaborado por:

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YÁNAC**

Alcalde

**CARLOS MANUEL PINEDO ALEJOS**

Responsable de Defensa Civil

**EDGAR ALEJANDRO POMA ACOSTA**

Responsable:

**M.Sc. Ing. Jhonor Pedro Tarazona Mendoza**  
Especialista en Gestión del Riesgos Desastres

Mayo del 2023



## **GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YÁNAC**

Conformado mediante la Resolución de Alcaldía N° 117-2023-MDY/ALC con fecha 19 de enero de 2023.

<b>MIEMBROS</b>	<b>CARGO</b>	<b>REPRESENTANTE</b>
Carlos Manuel Pinedo Alejos	Presidente	Alcalde del distrito de Yanac
Edgar Poma Acosta	Secretario	Secretario General
Isabel Flores Corzo	Integrante	Jefa del puesto de Salud Yanac
Beatriz Digna Rodríguez	Integrante	Directora de la I.E.P.P.A

## **EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD) DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YÁNAC**

<b>MIEMBROS</b>	<b>CARGO</b>
Representante de alcaldía	Presidente
Representante de Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres o que haga sus veces	Secretario
Representante de la Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural	Integrante
Representante de la unidad de logística	Integrante

## **ASISTENCIA TÉCNICA DE CENEPRED**

Ing. Rosa Deifilia Rodríguez Anaya

Coordinadora de Enlace Regional Ancash  
CENEPRED



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YÁNCAC

PROVINCIA DE CORONGO – REGIÓN ANCASH

Creado por Ley N° 8425 del 15 – Julio - 1936

RUC: 20287079754

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

## ORDENANZA MUNICIPAL N° 008-2023-MDY/ALC

Yáncac, 25 de Julio del 2023

### EL CONCEJO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YÁNCAC

**POR CUANTO:** en Sesión Ordinaria de Concejo N°014 de fecha 24 de Julio del 2023.

**VISTO:** El Informe 064-2023-MDY/JPP (e) emitido por el Encargado de Planeamiento y Presupuesto, Informe N° 071– 2023-MDY/GIUR/ROCO emitido por el Gerente de Infraestructura Urbano y Rural, y la Carta N° 004-2023-JPTM-CONSULTOR, respecto a la aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Yáncac – Provincia de Corongo – Región Ancash 2023 – 2030, y;

### **CONSIDERANDO:**

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, 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, mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión 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 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

  
Pincho Alejos Carlos Manuel  
DNI: 41812989  
ALCALDE





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YÁNAC

PROVINCIA DE CORONGO – REGIÓN ANCASH

Creado por Ley N° 8425 del 15 – Julio - 1936

RUC: 20287079754

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"**

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, mediante Informe N° 071– 2023-MDY/GIUR/ROCO el Gerente de Infraestructura Urbano y Rural, para su revisión y aprobación mediante Ordenanza Municipal; quien hace las veces de gestión de riesgos de la Municipalidad Distrital de Yánac; es que previa evaluación técnica, emite su pronunciamiento respecto al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Yánac – Provincia de Corongo – Región Ancash 2023 – 2030; y concluye recomendando que se acoja y apruebe mediante Ordenanza Municipal.

Que, mediante Informe 064-2023-MDY/JPP (e) el Encargado de Planeamiento y Presupuesto de la Municipalidad Distrital de Yánac, en el que luego de su evaluación a nivel presupuestal, emitió su informe de procedencia, por lo que corresponde emitir la presente norma municipal; habida cuenta que ha sido elaborado y sustentado por el Equipo Técnico correspondiente y revisado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, indicando que corresponde su aprobación al Pleno del Concejo Municipal;

Estando lo expuesto y en uso de las facultades conferidas por el inciso 8) del artículo 9°, artículo 40° y el inciso 5) del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, contando con el voto del Pleno del Concejo Municipal y con la dispensa del trámite de lectura y aprobación del Acta, Se aprobó por UNANIMIDAD la siguiente:

## **ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE YÁNAC – PROVINCIA DE CORONGO – REGIÓN ANCASH 2023 – 2030.**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR** el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Yánac – Provincia de Corongo – Región Ancash 2023 – 2030.

  
Pinedo Alejos Carlos Manuel  
DNI. 41812989  
ALCALDE





# MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE YÁNAC

PROVINCIA DE CORONGO – REGIÓN ANCASH

Creado por Ley Nº 8425 del 15 – Julio - 1936

**RUC: 20287079754**

*"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"*

**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"**

**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR** al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Yanac, asegurar su implementación y evaluación, a fin de dar cumplimiento a la presente Ordenanza Municipal.

**ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR** a la Oficina de Defensa Civil, la supervisión y monitoreo de la implementación del Plan, aprobado en el artículo 1° de la presente Ordenanza.

**ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER** que la presente Ordenanza entrará en vigencia a partir del día siguiente de su publicación.

**ARTÍCULO QUINTO.- ENCARGAR** a la Secretaría General, la publicación de la presente disposición en el portal institucional y en el periódico mural de la municipalidad.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE**



  
Pinedo Alejos Carlos Manuel  
DNI. 41812989  
ALCALDE





## Índice

Presentación.....	9
Introducción.....	10
CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES .....	11
1.1 Marco legal y normativo .....	11
1.2 Metodología .....	14
1.3 Características del ámbito de estudio .....	16
1.3.1 Ubicación geográfica .....	16
1.3.2 Vías de acceso .....	17
1.3.3 Aspecto Social .....	19
1.3.4 Aspecto Económico.....	20
1.3.5 Aspectos Físicos .....	25
1.3.6 Aspectos Ambientales .....	31
CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES .....	33
2.1 Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres .....	33
2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes .....	33
2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales .....	33
2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial .....	34
2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres .....	34
2.1.2 Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres .....	34
2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos .....	34
2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos .....	35
2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros .....	35
2.2 Análisis de Riesgo de Desastres.....	36
2.2.1 Identificación de peligros del ámbito .....	36
2.2.2 Zonas críticas por peligro .....	39
2.2.3 Escenario de riesgo por peligro .....	43
2.2.3.1 Caracterización del peligro .....	43
2.2.3.2 Elementos expuestos .....	45
2.2.3.3 Análisis de la vulnerabilidad.....	47
2.2.3.4 Niveles de riesgo .....	49
CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES .....	51
3.1 Objetivos.....	51
3.1.1 Objetivo General .....	51
3.1.2 Objetivos Específicos.....	51
3.2 Articulación del Plan .....	51
3.3 Estrategias .....	53
3.3.1 Roles institucionales.....	53
3.3.2 Ejes y prioridades .....	54
3.3.3 Implementación de medidas estructurales .....	56
3.3.4 Implementación de medidas no estructurales.....	57
3.4 Programación.....	58
3.4.1 Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables .....	58



3.4.2 Programación de inversiones .....	64
CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN.....	69
4.1 Financiamiento .....	69
4.2 Seguimiento y Monitoreo .....	70
4.3 Evaluación .....	71
ANEXOS .....	72
Anexos N° 1: Fuentes de información .....	72
Anexos N° 2: Registro fotográfico .....	73
Anexos N° 3: Resolución de conformación de equipo técnico.....	84
Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas.....	87
Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades.....	97
Anexos N° 6: Cronograma de inversiones .....	107
Anexos N° 7: Mapas temáticos .....	111



## índice de tablas

Tabla 1: Marco normativo internacional.....	11
Tabla 2: Marco normativo nacional .....	11
Tabla 3: Marco normativo regional .....	14
Tabla 4: Marco normativo local.....	14
Tabla 5: Vía de acceso al distrito de Yánac .....	17
Tabla 6: Población distrito de Yánac.....	19
Tabla 7: Población económicamente activa – PEA .....	21
Tabla 8: Población económicamente activa por tipo.....	21
Tabla 9: Instituciones educativas .....	21
Tabla 10: Establecimiento de salud del distrito de Yánac .....	22
Tabla 11: Tipo de seguro .....	23
Tabla 12: Tipo de vivienda .....	24
Tabla 13: Abastecimiento de agua .....	24
Tabla 14: Servicios higiénicos .....	24
Tabla 15: Tipo de clima distrito de Yánac .....	25
Tabla 16: unidades hidrográficas .....	26
Tabla 17: Descripción de unidades geológicas .....	26
Tabla 18: Unidades geomorfológicas .....	27
Tabla 19: Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres .....	34
Tabla 20: Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD .....	35
Tabla 21: Trabajadores de la municipalidad de Yánac .....	35
Tabla 22: marco presupuestal de la municipalidad de Yánac. ....	36
Tabla 23: Recursos de actividades de emergencia.....	36
Tabla 24: Estudios realizados en el distrito .....	37
Tabla 25: Registro de emergencias ocurridas en el distrito de Yánac .....	38
Tabla 26: Numero de recurrencia de los peligros .....	38
Tabla 27: Puntos críticos.....	39
Tabla 28: Zonas críticas en el distrito de Yánac.....	40
Tabla 29: Elementos expuestos por movimientos en masa.....	45
Tabla 30: Elementos expuestos por inundación pluvial.....	46
Tabla 31: Análisis de la vulnerabilidad por dimensiones y factores a movimientos en masa .....	48
Tabla 32: Factores de análisis cualitativo de la dimensión económico.....	48
Tabla 33: Escenario de riesgo cualitativo por movimientos en masa .....	49
Tabla 34: Escenario de riesgo cualitativo por inundación pluvial .....	50
Tabla 35: Articulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos del Distrito de Yánac .....	52
Tabla 36: Estrategias del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres.....	53
Tabla 37: Roles institucionales.....	53
Tabla 38: Ejes y prioridades.....	54
Tabla 39: Objetivos y acciones del PPRRD medidas estructurales .....	56
Tabla 40: Objetivos y acciones del PPRRD medidas no estructurales .....	57
Tabla 41: Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables .....	59
Tabla 42: Programa de inversiones .....	64
Tabla 43: Sistema de seguimiento de PPRRD .....	70
Tabla 44: Sistema de monitoreo de PPRRD .....	70
Tabla 45: Sistema de evaluación del PPRRD .....	71



### Índice de mapas

Mapa 1: Mapa de ubicación del distrito de Yánac.....	17
Mapa 2: Mapa de vías de comunicación.....	19
Mapa 3: Instituciones educativas del distrito de Yánac .....	22
Mapa 4: Mapa de establecimientos de Salud .....	23
Mapa 5: Clasificación climática.....	25
Mapa 6: Mapa hidrográfico .....	26
Mapa 7: Mapa geológico .....	27
Mapa 8: Mapa de cobertura vegetal .....	30
Mapa 9: Mapa de pendientes .....	31
Mapa 10: Mapa de sectores críticos del distrito de Yánac .....	43
Mapa 11: Susceptibilidad a movimientos en masa .....	44
Mapa 12: Susceptibilidad a inundación pluvial .....	45
Mapa 13: Elementos expuestos por movimientos en masa.....	46
Mapa 14: Elementos expuestos por inundación .....	47
Mapa 15: Escenario de riesgo por movimientos en masa.....	49
Mapa 16: Escenario de riesgo por inundación pluvial .....	50

### Índice de gráficos

Gráfico 1: Guía metodológica PPRRD.....	15
Gráfico 2: Distribución por grupo etario .....	20
Gráfico 3: Organigrama estructural de la Municipalidad distrital de Yánac.....	33
Gráfico 4: Ilustración de registro de emergencias en SINPAD .....	38
Gráfico 5: Registros SINPAD de Huayllamas.....	39
Gráfico 6: Reuniones de coordinación del Equipo Técnico - Yánac .....	73
Gráfico 7: Reuniones con la población de Yánac.....	73
Gráfico 8: Sesiones de talleres con la población de Yánac.....	74
Gráfico 9: Plaza de armas del distrito de Yánac.....	74
Gráfico 10: Caserío de Huayllamas .....	75
Gráfico 11: Puente de ninabamba .....	75
Gráfico 12: Riachuelo colmatado en ninabamba .....	76
Gráfico 13: Pueblo de ninabamba .....	76
Gráfico 14: Recojo de información en Huayllamas .....	77
Gráfico 15: Derrumbes en el caserío de Ranhuas.....	77
Gráfico 16: Pendiente de terreno y trocha carrozable habilitado .....	78
Gráfico 17: Caserío de Ranhuas.....	78
Gráfico 18: Caracterización de las viviendas en Yánac .....	79
Gráfico 19: Tramo sin muro de contención en la institución educativa .....	79
Gráfico 20: Rocas en el sector de Rayo Jirca .....	80



---

Gráfico 21: Rocas inestables en el sector de Rayo Jirca .....	80
Gráfico 22: Deslizamiento en la zona de Quechua .....	81
Gráfico 23: Recojo de información en el sector de quechua .....	81
Gráfico 24: Agrietamiento del suelo en el sector de Quechuas .....	82
Gráfico 25: Deslizamientos en temporada de lluvias en las vías de comunicación .....	82
Gráfico 26: Sesiones de socialización del capítulo 3 del PPRD .....	83
Gráfico 27: Sesiones de socialización del capítulo 3 del PPRD .....	83
Gráfico 28: Sesiones de socialización del capítulo 3 del PPRD .....	83



## LISTA DE SIGLAS

ANA	:	Autoridad Nacional del Agua
AEGL	:	Área de Evaluación de Glaciares y Lagunas
CENEPRED	:	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
CEPLAN	:	Centro Nacional de Planeamiento Estratégico
EIRD	:	Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres
EVAR	:	Evaluaciones de Riesgos Evaluaciones de Riesgos
FONDES	:	Fondo Para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales
GEOCATMIN	:	Sistema de Información Geológico y Catastral Minero
GRD	:	Gestión del Riesgo de Desastres
GTGRD	:	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres
IGN	:	Instituto Geográfico Nacional
IGP	:	Instituto Geofísico del Perú
INAIGEM	:	Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña.
INDECI	:	Instituto Nacional de Defensa Civil
INEI	:	Instituto Nacional de Estadística e Informática
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
MINSA	:	Ministerio de Salud
PAP	:	Presupuesto Analítico de Personal
PCM	:	Presidencia del Consejo de ministros
PLANAGERD	:	Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
PP 0068	:	Programa Presupuestal 0068
PPIRD	:	Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
ROF	:	Reglamento de Organización y Funciones
SENAMHI	:	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
SERFOR	:	Servicio Forestal y de Fauna Silvestre
SERNANP	:	Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado
SINAGERD	:	Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres
SIGRID	:	Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres
SINPAD	:	Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres
SISFHO	:	Sistema de Focalización de Hogares



## Presentación

---

El presente instrumento fue elaborado en el marco de la Ley N° 29664, Ley del SINAGERD, y su Reglamento aprobado por el D.S. N° 048-2011-PCM., el cual se basa en los lineamientos técnicos establecidos en el D.S. N° 222-2013-PCM y se encuentra articulado a la Política de Estado N° 32, que está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres, donde se precisa la importancia de 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 de riesgos, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción”.

La elaboración del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yánac – Provincia de Corongo – Región Ancash 2023 – 2025” estuvo a cargo del Equipo Técnico y contó con la asistencia técnica del CENEPRED, así como la participación activa del GTGRD y la población en general a través de talleres *in situ*.

El “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yánac – Provincia de Corongo – Región Ancash 2023 – 2025” 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 y peligros asociados a las lluvias intensas; 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.

A través del PPRRD, se fomentará y fortalecerá la cultura de prevención y reducción de riesgos de la población, y se promoverá la ejecución de actividades y proyectos para reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida.



## Introducción

---

El Perú se encuentra situado en un territorio donde existen diversos factores geográficos que propician la presencia de peligros de origen natural. Su ubicación en la zona denominada “Cinturón de Fuego del Pacífico”, que se caracteriza por su alta sismicidad, es la causa por la cual nuestro país se encuentra expuesto a la ocurrencia de sismos, tsunamis y actividad volcánica. Por otra parte, debido a su ubicación en la zona tropical y subtropical de la costa occidental del continente sudamericano, se encuentra expuesto a cambios climáticos como son el Fenómeno El Niño, precipitaciones extremas, inundaciones, sequías, heladas, granizadas y vientos fuertes que eventualmente generan desastres. Además, debido a la presencia de la Cordillera de los Andes, el territorio peruano presenta una morfología variada que se encuentra expuesta a fenómenos geológicos como la ocurrencia de diversos tipos de movimientos en masa (deslizamientos, flujos, derrumbes).

Por tanto, el Distrito de Yanac, ubicado en el Cinturón de Fuego del Pacífico y en la Cordilleras Blanca, presenta condiciones geológicas, geomorfológicas y climáticas que influyen en la generación y manifestación de peligros, principalmente los de geodinámica externa e hidrometeorológicos, que se intensifican con la pérdida cobertura vegetal y las inadecuadas prácticas de riego. Se tienen periodos de lluvias intensas, entre los meses de diciembre a marzo, fechas en la que deslizamientos y algunos huaycos, que, asociadas a las condiciones de vulnerabilidad social, económica y ambiental, generan riesgos para la población y sus medios de vida.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yánac 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.



## CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

### 1.1 Marco legal y normativo

Tabla 1: Marco normativo internacional

NORMA	FECHA	CONCEPTO	ALCANCES
MARCO SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	2015-2030	Se adoptó en la tercera conferencia Mundial de la ONU, es un Acuerdo principal de la agenda de desarrollo posterior a 2015, que ofrece a los estados miembros una serie de acciones concretas referentes para proteger los beneficios del desarrollo contra riesgo de desastres.	Se enfoca en adoptar medidas sobre las tres dimensiones del riesgo de desastre: exposición a amenazas, vulnerabilidad y capacidad, y características de las amenazas; a fin de prevenir la creación de nuevos riesgos.

Tabla 2: Marco normativo nacional

NORMA	FECHA	CONCEPTO	ALCANCES
CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ	1993	Carta Magna que rige el estado de derecho en nuestro país, donde se consagran los derechos de las personas y los deberes primordiales del estado, entre otros.	<b>Artículo 44°:</b> Establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y protege a la población de las amenazas contra su seguridad.
LEY N°30831	2018	Ley que modifica la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y los Planes que lo conforman. Tiene por objeto fortalecer el SINAGERD y garantizar la acción permanente y el cumplimiento de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva de riesgos de desastres.	<b>Artículo 2°:</b> El Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes específicos por cada proceso y tipo de desastre que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno. <b>Artículo 19°, párrafo 2</b> <i>“El Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes específicos por cada proceso y tipo de desastre que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno. Los planes específicos se aprueban como máximo en el mes de agosto de cada año”</i>
LEY N°30779	2018	Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)	Artículo 25° <i>“El cargo del alcalde se suspende por no cumplir con las funciones en materia de defensa civil a que se refiere la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)”</i> .



LEY N°29869	2012	“Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable”. Contiene lineamientos de reducción del riesgo en cuanto a la declaratoria de zona de muy alto riesgo no mitigable. Son de obligatorio cumplimiento por las Entidades del Estado, personal naturales o jurídicas, públicas o privadas.	<b>Artículo 3°:</b> Sobre el ámbito de aplicación, son de obligatorio cumplimiento por parte de las entidades del Estado:
LEY N°29664	2011	Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD como sistema Interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo. Es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades Públicas, sector privado y la ciudadanía en general.	<b>Artículo 3°:</b> Sobre la gestión de Riesgo de desastres. <b>Artículo 14°:</b> Sobre las competencias de los Gobiernos Locales y Regionales. <b>Numeral 14.1:</b> “ <i>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 del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector</i> ”
LEY N°27972	2003	Ley Orgánica de Municipalidades	<b>Inciso 8 del artículo 20:</b> Dirigir la ejecución de los planes de desarrollo municipal.
Política de Estado N°32 del Acuerdo Nacional	2010	Gestión del Riesgo de Desastres	Precisa la importancia de” <i>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</i> ”
Decreto Supremo N°115-2022-PCM	2022	Aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030	<b>Artículo 2:</b> Las entidades públicas de nivel nacional, regional y local, integrantes del SINAGERD, con responsabilidad en la provisión de los servicios de la política nacional de GRD al 2050, implementan el PLANAGERD 2022-2030



Decreto Supremo N°038-2021-PCM	2021	Que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050. De aplicación por todas las entidades de la administración pública.	<b>Artículo 5:</b> Las entidades de la administración pública están a cargo de la implementación y ejecución de dicha política
Decreto Supremo N°048-2011-PCM	2011	Que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).	<b>Artículo 11:</b> Sobre las funciones, en adición a las establecidas en la Ley N° 29664, de los Gobiernos Regionales y Locales. <b>Numeral 11.3:</b> <i>“Los Gobiernos Regionales y Locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión”.</i> <b>Artículo 39, numeral 39.1,</b> Literal a): Las Entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan planes de prevención y reducción de riesgo de desastres.
Resolución Ministerial N°334-2012-PCM	2012	Aprueban los “Lineamientos Técnicos del proceso de Estimación del Riesgo de Desastres”, que regularán el proceso de estimación del riesgo de desastres y contribuya al efectivo funcionamiento de la SINAGERD.	<b>Apartado 6.1.3.4.:</b> Sobre las entidades responsables del proceso de estimación de riesgos y desastres (Gobiernos regionales y locales).
Resolución Ministerial N°220-2013-PCM	2013	Aprueba los “Lineamientos Técnicos del proceso de Reducción del Riesgo de desastres”, mediante el cual se imparte directivas para la formulación, aprobación y ejecución de los Planes de Prevención y Reducción del riesgo de Desastres en todos los niveles de gobierno.	<b>Apartado 7.1.3.3.:</b> Sobre las funciones de entidades Responsables (Gobiernos Regionales y Locales).
Resolución Ministerial N°222-2013-PCM	2013	Aprueba los “Lineamientos técnicos del proceso de Prevención del Riesgo de Desastres”. Donde se orienta la incorporación en los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial, normatividad urbanística y de edificación, de actividades que eviten generación de nuevos riesgos.	<b>Apartado 7.1.3.3.:</b> Sobre las entidades responsables del proceso de prevención del riesgo de desastres (Gobiernos regionales y locales)
Resolución Jefatural N°058-2013-CENEPRED	2013	Que aprueba la Directiva N°001-2013CENEPRED/J – Procedimientos Administrativos para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.	<b>Apartado 7:</b> Sobre los órganos competentes y tipos de evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
Resolución	2016	Se aprueba la “Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de	<b>Apartado 8:</b> De los órganos competentes para la realización del plan de prevención y



Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J		desastres en los tres niveles de Gobierno” y la Directiva N°013-2016-CENEPRED/J “Directiva de Procedimientos Administrativos para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”.	reducción de riesgos de desastres (Municipalidades y Gobiernos Regionales).
Resolución Jefatural N°112-2014-CENEPRED/J	2014	Se aprueba el “Manual para la Evaluación de Riesgos originados por fenómenos Naturales” 2da versión; y, la Directiva N°009-2014-CENEPRED/J Directiva de Procedimientos Administrativos para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales”.	<b>Apartado 7.14:</b> De las atribuciones y responsabilidades de los Gobiernos Regionales y Locales, órganos competentes de las evaluaciones de riesgos.

Tabla 3: Marco normativo regional

NORMA	FECHA	CONCEPTO	ALCANCES
Ordenanza Regional-005-2022-GRA/CR	2022	Declaran de Interés y Prioridad Regional el Ordenamiento Territorial – OT y la Zonificación Ecológica y Económica – ZEE (Nivel Mesozonificación) del departamento de Áncash	Ocupación adecuada y/o aprovechamiento sostenible de los recursos naturales generando y utilizando información para la gestión territorial en toda la Región Ancash para la mejora de oportunidades para la ciudadanía.
Resolución ejecutiva regional N° 017 – 2023-GRA/GR	2023	Actualiza la Resolución Ejecutiva Regional N° 128-2019-GRA/GR a través del cual se constituyó y conformó el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ancash.	Participar, de acuerdo a sus competencias, en la formulación de normas y planes para los procesos de la GRD: estimación del riesgo, prevención, reducción del riesgo, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción

Tabla 4: Marco normativo local

NORMA	FECHA	CONCEPTO	ALCANCES
Resolución de Alcaldía N° 017-2023-MDY/ALC	2023	Conformar y constituir el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Yánac	Tiene alcance a nivel distrital en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.
Resolución de Alcaldía N° 042-2023-MDY/ALC	2023	Conformar y constituir el Equipo Técnico encargado de elaboración del PPRD del distrito de Yánac	Tiene alcance a nivel distrital en la elaboración del Plan de Prevención Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yánac

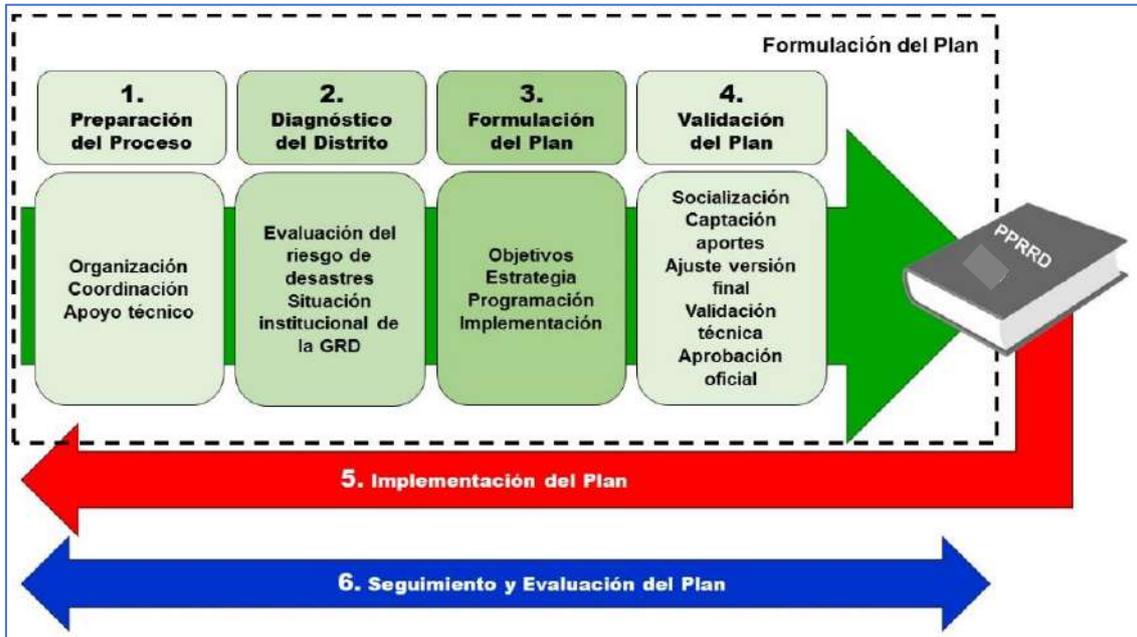
## 1.2 Metodología

El presente documento se ha elaborado siguiendo los lineamientos de la “GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LOS TRES



NIVELES DE GOBIERNO”<sup>1</sup>, elaborado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres como se detalla en la siguiente ilustración.

Gráfico 1: Guía metodológica PPRD



Fuente: Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno, CENEPRED 2016

#### ❖ Etapas de formulación del Plan

##### A. Preparación del proceso

- Fue desarrollado, mediante asistencia técnica de la sede desconcentrada del CENEPRED Sede Ancash.
- Fue coordinado por Área de defensa civil de la Municipalidad Distrital de Yánac.

##### B. Diagnóstico del distrito

- Se recopiló información existente del ANA, INAIGEM, INGEMMET, SENAMHI, INDECI y el SIGRID.
- Se analizó la información cartográfica existente e informes de entidades técnico científicas, a fin de priorizar los lugares de intervención.
- Tomando como referencia la información del INGEMMET, ANA e INGEMMET, sobre los diversos peligros (Puntos críticos) del ámbito territorial del Distrito de Yánac, se identificaron las zonas críticas, con ayuda de imágenes satelitales (Google Earth) y visitas in situ, en la que se tomaron fotografías.
- Una vez identificado las zonas críticas, con la ayuda de imágenes satelitales, se delimitaron áreas de impacto ante posibles eventos adversos.

<sup>1</sup> [https://dimse.cenepred.gob.pe/simse/cenepred/docs/IV\\_GUI-guia-metodologica-PPRRD.pdf](https://dimse.cenepred.gob.pe/simse/cenepred/docs/IV_GUI-guia-metodologica-PPRRD.pdf)



- Una vez identificadas las zonas críticas, se procedió a clasificarlos según el tipo de peligro, (lluvias intensas, inundación, movimientos en masa).
- Se elaboraron fichas de zonas críticas.
- Se realizaron talleres con el Grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Yánac y la población a fin de concordar la información (secundaria) obtenida.

### **C. Formulación del Plan**

- Se plantearon objetivos, actividades y estrategias vinculadas a las políticas y planes nacionales y regionales, en GRD.
- Se priorizaron proyectos, de acuerdo a los niveles de riesgo identificados, los que fueron trabajados en talleres con el Grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, del Distrito de Yánac.
- Se elaboró las fichas de proyectos, incluyendo medidas estructurales y no estructurales, para las zonas más críticas identificadas.
- Se elaboró las fichas de actividades para las zonas que no cuentan con estudios detallados en el Distrito de Yánac.

### **D. Validación del Plan**

- Se presentó el PPRRD preliminar.
- Se socializó y recibieron aportes del GTGRD.
- Se entregó el PPRRD en versión física y digital a la Municipalidad Distrital de Yánac
- Se elaboró el informe técnico-legal, de la propuesta de ordenanza municipal.
- Se aprobó el plan mediante Ordenanza Municipal

## **1.3 Características del ámbito de estudio**

### **1.3.1 Ubicación geográfica**

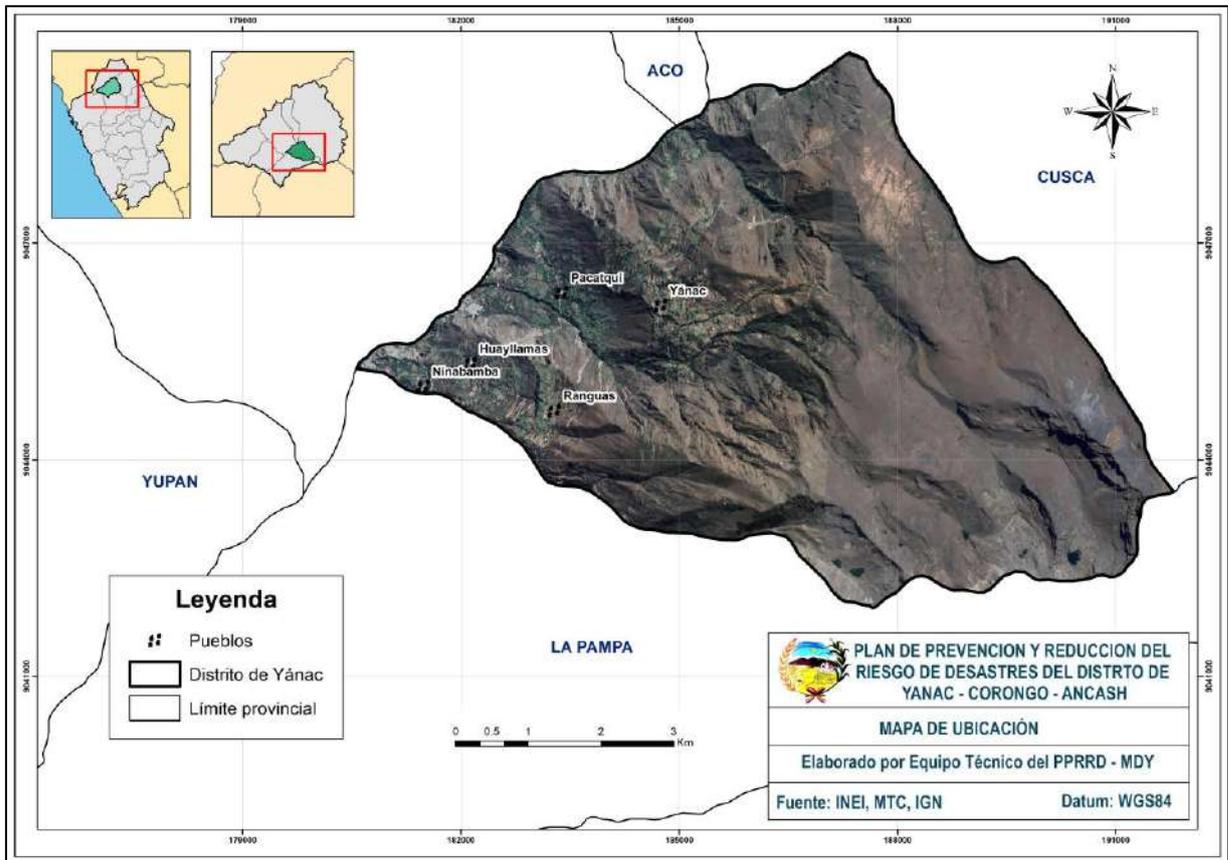
El distrito de Yánac es uno de los siete distritos que pertenecen a la provincia de Corongo, ubicada en el departamento de Áncash, fue creado por Ley N° 8425 del quince de junio de 1936 como integrante de la provincia de Pallasca. Sin embargo, por Ley 9821 de veintiséis de enero de 1943, pasó a componer la provincia de Corongo hasta la fecha.

Geográficamente se encuentra 184701.58 m Este y 9046119.15 m Norte 18L a una altitud de 2872.00 m.s.n.m.

El distrito de Yánac tiene una extensión de 4,687 Ha que representa el 4.6% de la provincia de Corongo mientras que la provincia de Corongo tiene una extensión total de 101683 Ha.



Mapa 1: Mapa de ubicación del distrito de Yánac



Elaborado por el ET-PPRRD, 2023.

### 1.3.2 Vías de acceso

El acceso al distrito de Yánac pueden realizarse por vía terrestre a partir de Huaraz, capital del departamento de Ancash.

#### Vía terrestre

Empleando como medio de transporte un vehículo ligero Particular (4x4), observamos que la vía de acceso por la vía Huaraz - Yánac, se encuentra en estado de deterioro (Velocidad promedio de 50 Km/h). Tomando como referencia la ciudad de Huaraz, se llega de la siguiente manera.

Tabla 5: Vía de acceso al distrito de Yánac

VÍA DE ACCESO DESDE HUARAZ			
TRAMO	TIPO DE VÍA	DISTANCIA	TIEMPO
Huaraz – Caraz	Asfaltada	69 km	1h 35 min
Caraz – Yuramarca	Asfaltada	57 km	1h 20 min
Yuramarca – Yánac	Asfaltada	34 km	1h 20 min

Fuente: MTC, 2023



### **Red vial nacional**

Asociados al ámbito de estudio se tienen:

#### **A. Carretera Panamericana**

Es una red vial asfaltada que integra a la región Ancash con el resto del país y la conecta con países vecinos. Permite los intercambios interregionales, por el sur con la ciudad de Lima y provincias y por el norte con La Libertad, Lambayeque, Tumbes y Piura.

#### **B. Carretera de penetración Pativilca-Huaraz-Caraz-Huallanca**

Conecta la carretera Panamericana con el eje longitudinal de la sierra. Las ciudades de Recuay, Huaraz, Carhuaz, Yungay y Caraz se articulan por el norte utilizando esta vía. Por la zona central se conecta con la carretera Casma-Huaraz y Chimbote.

#### **C. Carretera de penetración Chimbote-Chuquicara-SihuasPariash-límite regional de Huánuco**

Es una vía transversal de 320,8 km de longitud). Sirve de integrador de diversas localidades y zonas de producción ubicadas en las márgenes del río Santa hasta Chuquicara, que interconecta a las localidades de Yungay Pampa, Yancas, Sihuas, Pariash, hasta Huacrachuco Huánuco.

### **Red vial departamental**

#### **A. Carretera Chimbote-Huallanca**

Une la central hidroeléctrica de Huallanca con Chimbote, y a la vez, completa el gran circuito regional del Callejón de Huaylas con la costa de la región.

#### **B. Otras carreteras de conexión regional e interregional**

Son las carreteras Huaraz-Pomachaca-Rapayán-Huánuco, como alternativa de integración con el valle del río Marañón. También se considera a la carretera Casma-Huaraz, además de otras como Samanco-Yungay, Barranca-Ocros-Chiquián, Huari-Chingas-Llamellín, Yungay-Piscobamba, Nepeña-Moro-Jimbe-Pamparomas-Pueblo LibreCaraz, etc

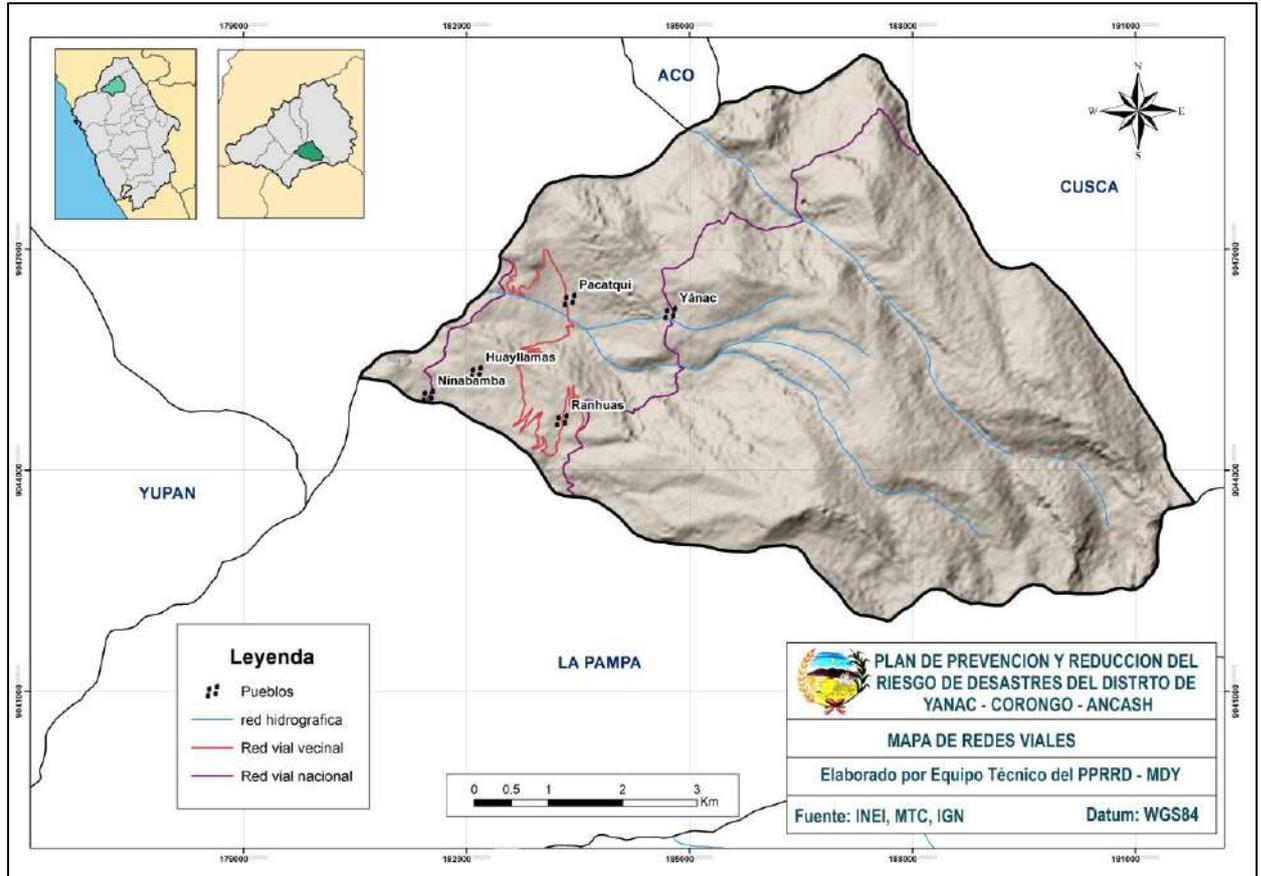
### **Red vial vecinal**

#### **A. Callejón de Huaylas**

Presenta diferentes niveles de accesibilidad según su fisiografía y localización dispersa de los centros poblados. La circulación es fluida por el eje longitudinal más bajo del valle debido al buen estado de conservación de las vías, pero es restringida en los flancos y partes altas por tratarse de trochas carrozables el cual tiene acceso hasta el distrito de Yánac.



Mapa 2: Redes viales en el distrito de Yánac



Elaborado por el ET-PPRD.

### 1.3.3 Aspecto Social

#### A. Población

La población del distrito de Yánac hasta el año 2017, de acuerdo al censo fue de 634 habitantes de los cuales 324 habitantes son hombres y 292 habitantes son mujeres. Cabe destacar que en el distrito de Yánac se encuentran población netamente rural.

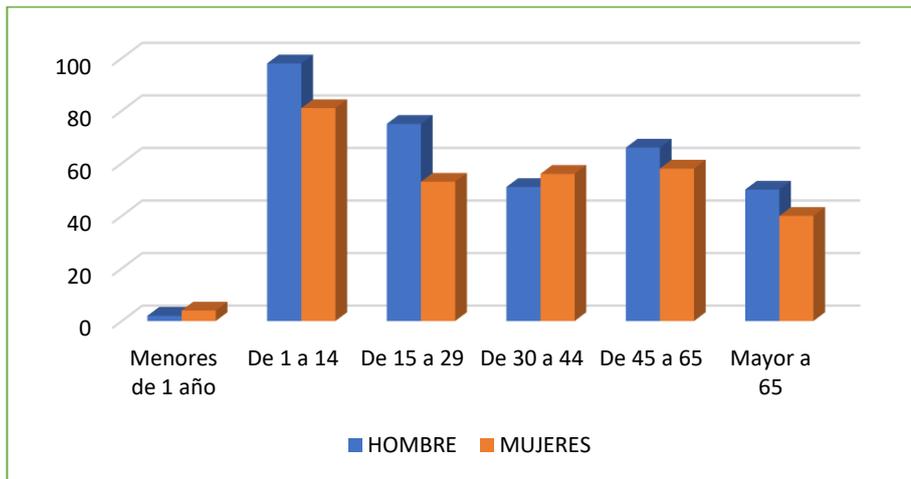
Tabla 6: Población distrito de Yánac

DISTRITO YÁNAC	TOTAL	HOMBRE	MUJERES
Menores de 1 año	6	2	4
De 1 a 14	179	98	81
De 15 a 29	128	75	53
De 30 a 44	107	51	56
De 45 a 65	124	66	58
Mayor a 65	90	50	40
<b>Total</b>	<b>634</b>	<b>342</b>	<b>292</b>

Fuente: INEI, 2017



Gráfico 2: Distribución por grupo etario



Fuente: INEI, 2017

## B. Actores sociales

Refiere a los actores involucrados durante el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yánac quienes asumen el compromiso no solo de elaborar, sino el de dar seguimiento al cumplimiento de los objetivos trazados.

- **CENEPRED: El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres:** Es el encargado de dar seguimiento técnico al proceso de elaboración del PPRRD, a través de las sesiones de capacitación y sensibilización al ET-PPRRD y al GTGRD de la municipalidad distrital de Yánac.
- **Municipalidad distrital de Yánac:** A través de la Oficina de Defensa Civil, se encarga de asumir compromisos respecto al proceso de elaboración del PPRRD, incentivando la conformación del GTGRD y el ET-PPRRD, define estrategias y hace seguimiento al cumplimiento de los objetivos trazados en el PPRRD.
- **Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD):** Se encarga de evaluar y aprobar el PPRDD antes, durante y después de su elaboración.
- **Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD (ET-PPRRD):** Encargado de elaborar el PPRRD, acorde a la metodología presentada por CENEPRED y bajo su asistencia técnica.
- **Autoridades comunales y locales:** Se contrastará y validará la información con las autoridades locales, comunidades, vecinos y público en general.

### 1.3.4 Aspecto Económico

#### a) Población económicamente activa

Según los datos censales del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) del censo 2017, la Población Económicamente Activa (PEA) del distrito de Yánac, siendo su actividad principal la agricultura, ganadería, silvicultura, entre otras.



Tabla 7: Población económicamente activa – PEA

Categoría de ocupación de 14 años a más							
Descripción	Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente	Empleado/a	Obrero/a	Trabajador/a del hogar	Desocupado	Total
Hombres	1	76	11	39	0	11	138
Mujeres	0	8	12	2	1	4	27
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>84</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>165</b>

Fuente: INEI, 2017

La población económicamente activa – PEA por tipo de actividad como se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 8: Población económicamente activa por tipo

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD ECONOMICA	HOMBRES	MUJER
Miembros p. ejec., leg., jud. y per. direc. de la adm. púb. y priv.	1	1
Profesionales científicos e intelectuales	6	4
Profesionales técnicos	2	2
Jefes y empleados administrativos	2	5
Trabaj. de serv. y vend. de comerc. y mcdo.	2	3
Agricult. y trabaj. calific. agrop., forestales y pesqueros	74	5
Trabaj. de la constr., edifi., prod. artesanales, electr. y las telecomun.	2	0
Operadores de maq. indust., ensambladores y conduct. de transp.	1	0
Trabaj. no calif. serv., peón, vend. amb. y afines (Ocupac. elementales)	37	3
Desocupado	11	4
<b>Total</b>	<b>138</b>	<b>27</b>

Fuente: INEI, 2017

## b) Sector educación

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 el distrito de Yánac.

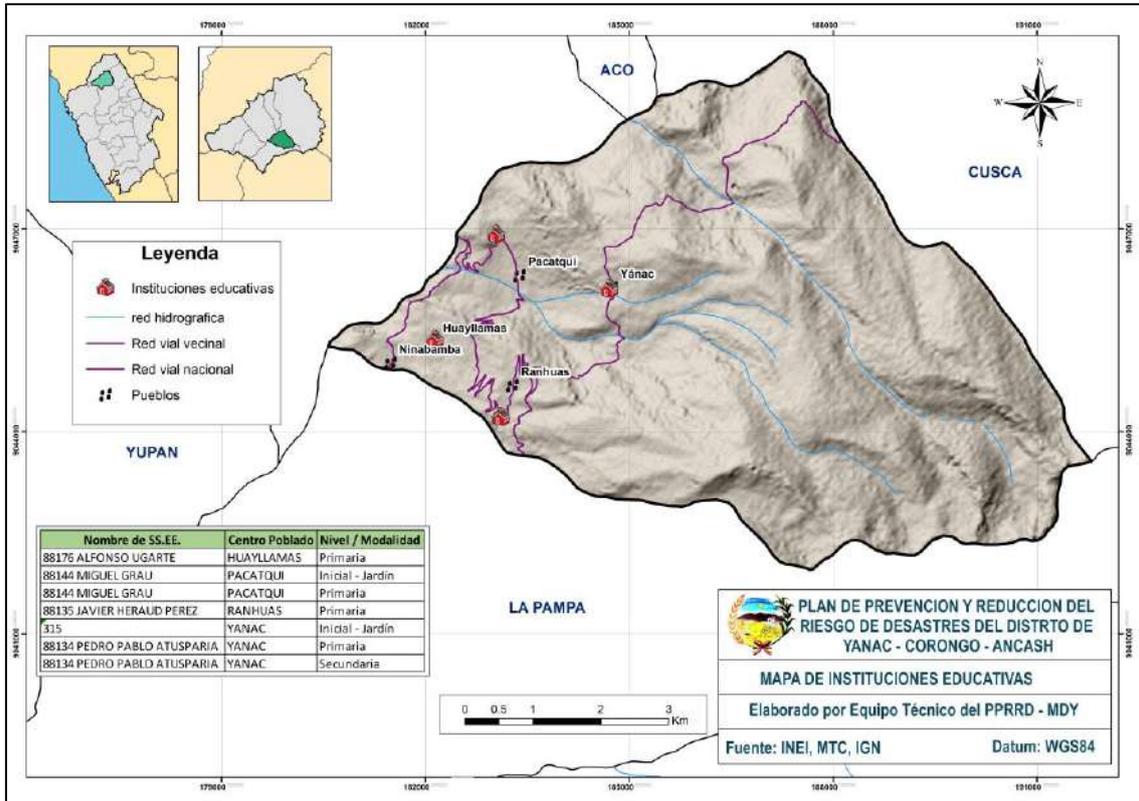
Tabla 9: Instituciones educativas

Nombre de SS.EE.	Centro Poblado	Nivel / Modalidad	Matriculados
88176 ALFONSO UGARTE	HUAYLLAMAS	Primaria	4
88144 MIGUEL GRAU	PACATQUI	Inicial - Jardín	12
88144 MIGUEL GRAU	PACATQUI	Primaria	38
88135 JAVIER HERAUD PEREZ	RANHUAS	Primaria	9
315	YANAC	Inicial - Jardín	13
88134 PEDRO PABLO ATUSPARIA	YANAC	Primaria	23
88134 PEDRO PABLO ATUSPARIA	YANAC	Secundaria	51

Fuente: ESCALE – Unidad de Estadística Educativa – Ministerio de Educación – Censo 2023. Elaborado por el ET-PPRRD.



Mapa 3: Instituciones educativas del distrito de Yánac



Elaborado por el ET-PPRD.

### c) Establecimiento de salud

El distrito de Yánac en el sector de salud existe un establecimiento de salud clasificado como puesto de salud, como se observa en la siguiente tabla.

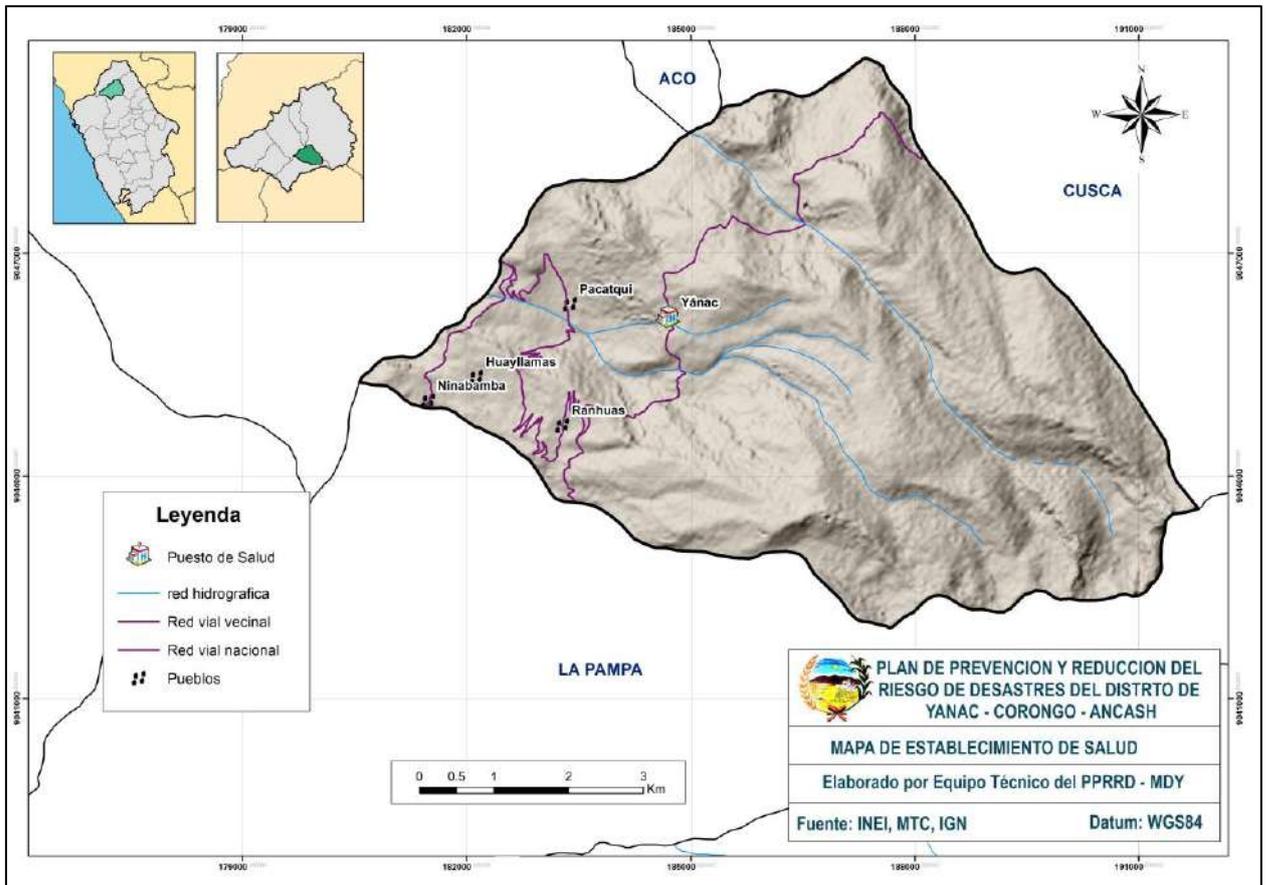
Tabla 10: Establecimiento de salud del distrito de Yánac

DEPENDENCIA	ESTABLECIMIENTO	TIPO	SITUACIÓN
Dirección Regional de Salud Ancash – DIRES Ancash	Puesto de Salud Yánac	Puesto de Salud	Activo

Fuente: MINSALUD 2023 Elaborado por el ET-PPRD



Mapa 4: Mapa de establecimientos de Salud



Elaborado por el ET-PPRD.

**d) Afiliado algún tipo de seguro**

La población del distrito de Yánac se encuentra afiliada en su mayoría al Seguro Integral de Salud (SIS), según el detalle de la tabla.

Tabla 11: Tipo de seguro

TIPO DE SEGURO	CANTIDAD
Seguro Integral de Salud (SIS)	424
ESSALUD	29
Otro seguro 3/	4
Ninguno	40
<b>Total</b>	<b>497</b>

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

**e) Viviendas**

En relación a las viviendas en el distrito de Yánac el material predominante en las paredes es el adobe y el menor porcentaje lo representan las viviendas con piedra con barro, madera o triplay.



Tabla 12: Tipo de vivienda

Tipo de vivienda	Condición de ocupación de la vivienda				Total
	Con personas presentes	Con personas ausentes	De uso ocasional	Abandonada o cerrada	
Casa independiente	212	20	60	18	310
Vivienda en quinta	2	-	-	-	2
Vivienda en casa de vecindad	2	1	3	-	6
<b>Total</b>	<b>216</b>	<b>21</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>318</b>

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

#### f) Servicios básicos

##### • Abastecimiento de agua

En el distrito de Yánac el abastecimiento del servicio de agua son para las viviendas que poseen conexiones a la red de distribución dentro de su domicilio.

Tabla 13: Abastecimiento de agua

Tipo de abastecimiento de agua	Dispone de agua		Total
	Sí	No	
Red pública dentro de la vivienda	171	13	184
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	22	5	27
Pozo	-	1	1
Río, acequia, lago, laguna	1	3	4
<b>Total</b>	<b>194</b>	<b>22</b>	<b>216</b>

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

##### • Servicios higiénicos

El acceso a los servicios de higiénicos son mayormente para las viviendas que poseen conexiones a la red de desagüe dentro de su domicilio; Se detalla sobre el tipo de servicio higiénico que posee los habitantes del Distrito de Yánac.

Tabla 14: Servicios higiénicos

Tipo de servicio higiénico que tiene la vivienda	Dispone de servicios higiénicos		Total
	Sí	No	
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	107	7	114
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	16	2	18
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	28	2	30
Letrina	8	1	9
Pozo ciego o negro	8	2	10
Río, acequia, canal o similar	1	-	1
Campo abierto o al aire libre	21	5	26
Otro 1/	5	3	8
<b>Total</b>	<b>194</b>	<b>22</b>	<b>216</b>

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



### 1.3.5 Aspectos Físicos

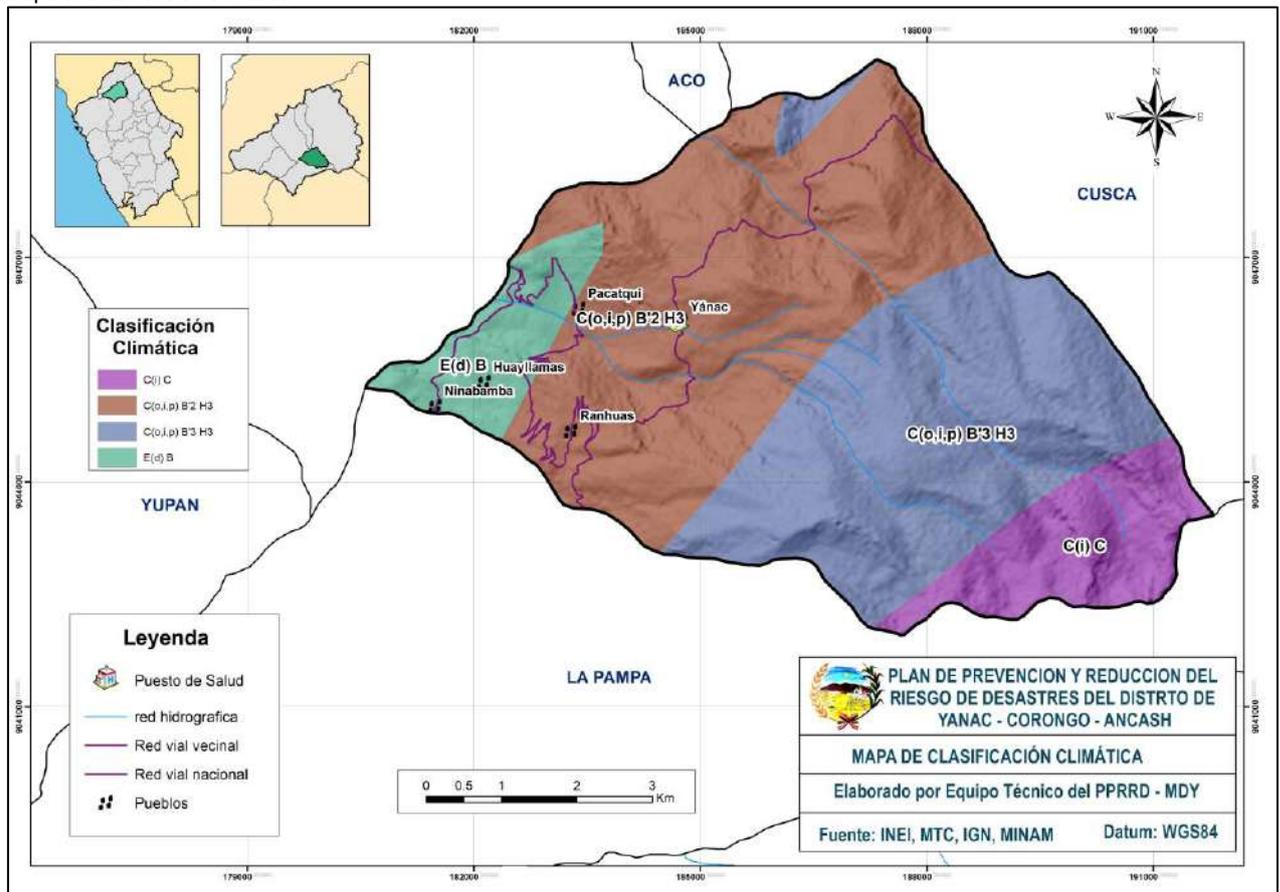
- **Clima**

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 siguiente tabla:

Tabla 15: Tipo de clima distrito de Yánac

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (HA)
C(i) B'	Clima templado, semiseco con invierno seco	344.6
C (i) C'	Semiseco con invierno seco. Frío	521.6
C(o,i,p) B'3 H3	Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Templado	1726.1
C(o,i,p) B'2 H3	Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Templado	2095.4

Mapa 5: Clasificación climática



Elaborado por el ET-PPRRD con datos de SENAMHI, 2023

- **Hidrografía**

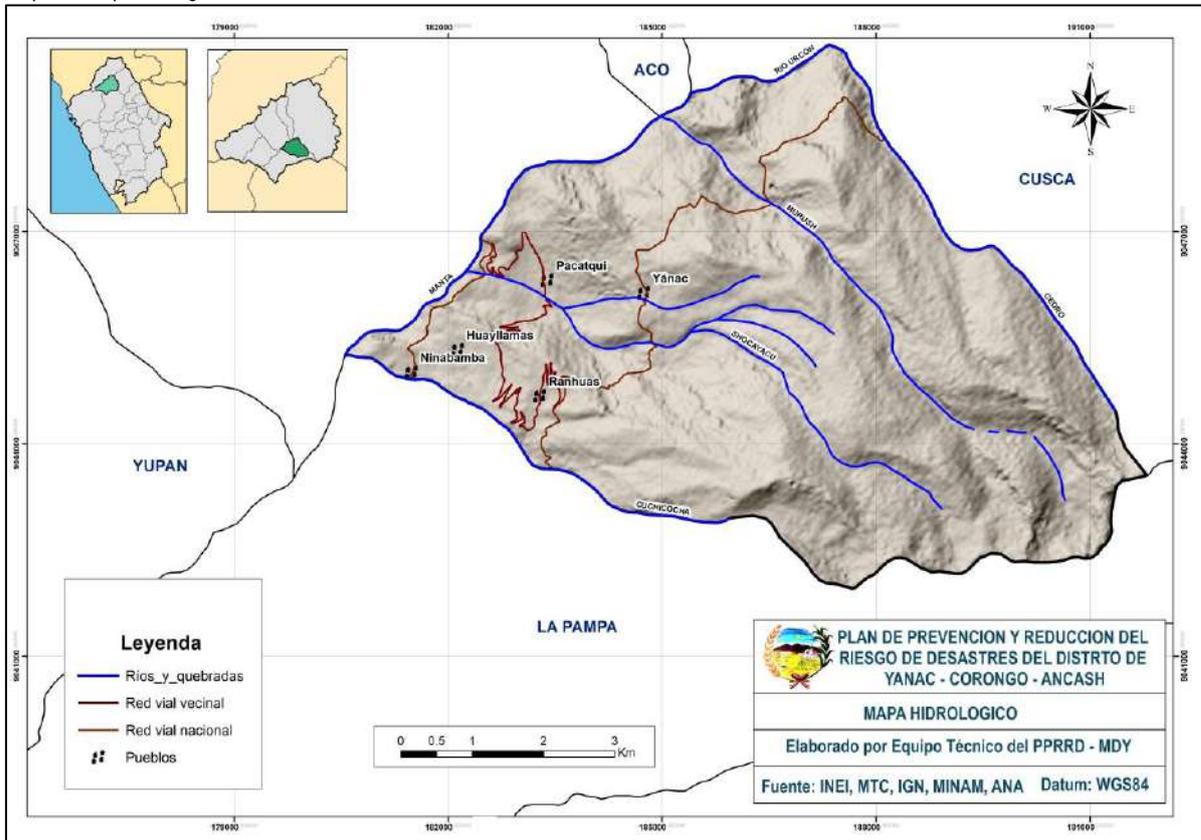
El sistema hidrográfico del distrito de Yánac, está conformado por los ríos y quebradas que pertenecen a la Cordillera Blanca, los nombres de los ríos y quebradas se detallan a continuación:



Tabla 16: unidades hidrográficas

Tipo	Nombre
Río	Río Manta
Quebrada	Cuchicocha
Quebrada	Shocayacu
Quebrada	Murush

Mapa 6: Mapa hidrográfico



Elaborado por el ET-PPRRD, 2023

- **Geología**

La geología del distrito de Yánac está conformado por la formación Chicama, Chimú y depósitos coluviales, gravas y bloques subangulosos con matriz areniscas y limosa, entre otra.

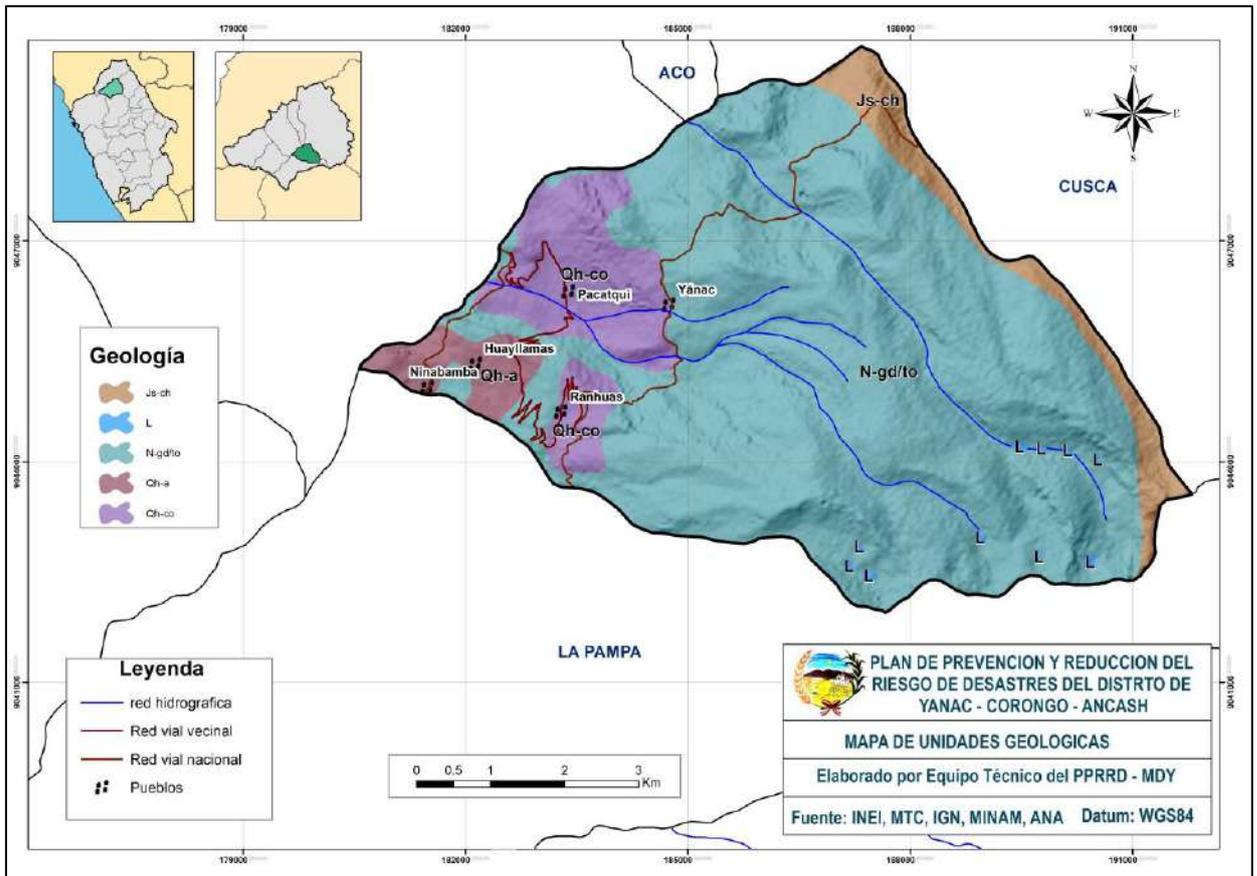
Tabla 17: Descripción de unidades geológicas

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	AREA (Ha)
Qh-co	Depósitos coluviales – gravas y bloques subangulosos con matriz areniscosa y limosa	534.4
N-gd/to	Granodiorita tonalita	3710.3
Qh-a	Grupo Andahua	160.6
Js-ch	Formación Chicama	264.5
Laguna	Laguna	17.9

Fuente: INGEMMET



Mapa 7: Mapa geológico



Elaborado por el ET-PPRRD con datos de INGEMMET.

- **Geomorfología**

La geomorfología del distrito de Yánac está conformada por abanicos de pie de montes, lomadas, llanuras inundables, morrenas entre otras.

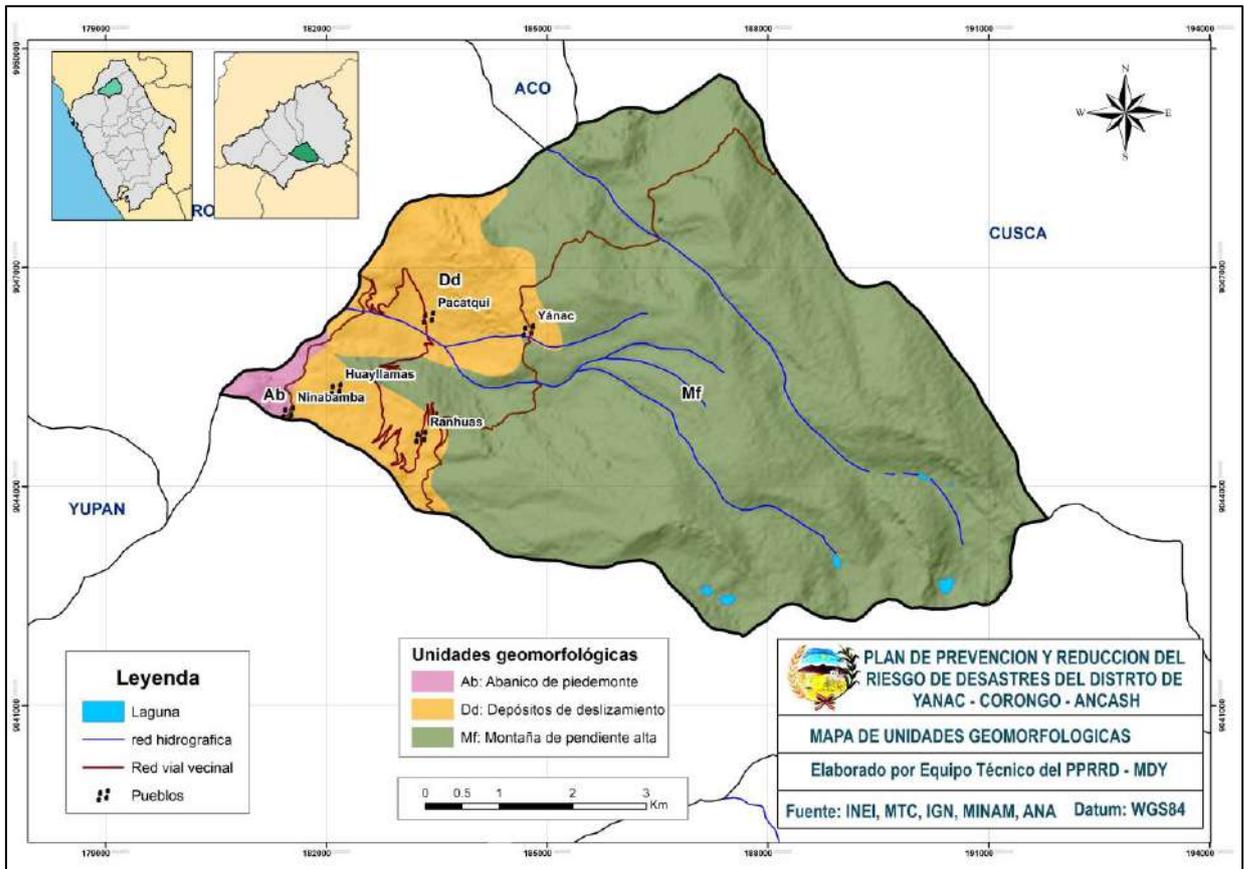
Tabla 18: Unidades geomorfológicas

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (Ha)
Mf	Mf: Montaña de pendiente alta	3895.02
Db	Db: Depósitos de deslizamiento	731.69
Ab	Ab: Abanico de piedemonte	60.45
L	Laguna	9.6

Fuente: INGEMMET, 2016.



Mapa 8: Mapa geomorfológico



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD con datos de INGEMMET.

- **Cobertura vegetal**

La cobertura vegetal del distrito de Yánac está conformada por agricultura costera y andina, espacios altos con escasa vegetación y sin vegetación alguna, matorral arbustivo, pajonal andino entre otras.

**Agricultura costera y andina (Agri)**

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el matorral arbustivo.

Comprenden los cultivos bajo riego y en seco, tanto anuales como permanentes. Asimismo, se incluye en esta cobertura la vegetación natural ribereña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos y quebradas, como por ejemplo en la zona costera y las porciones inferiores andinas donde es frecuente las especies *Salix humboldtiana* “sauce”, *Acacia macracantha* “huarango” y *Shinus molle* “molle”.

**Área altoandina con escasa y sin vegetación (Esv)**

Categorizada dentro del grupo otras coberturas las cuales comprenden aquellas áreas sin cobertura vegetal como son los glaciares, áreas periglaciares, desierto costero, banco de



arena, humedal costero, albúfera, centro minero, lago, laguna, río, estero, infraestructura, represa y poblado.

### **Matorral arbustivo (Ma)**

Este tipo de cobertura se encuentra ubicada en algunos sectores de la porción superior del bosque de montaña, arriba de los 3500 m. s. n. m., es decir, en contacto con el pajonal andino. Es una cobertura conformada por comunidades de especies arbustivas, como, por ejemplo: *Miconia andina*, *Brachiotum* sp., *Lupinus* sp., *Berberis* sp., *Baccharis* sp., *Monnina* sp., *Gynoxis* sp., *Hesperomeles* sp., *Bocconia* sp., *Robus* sp., *Vernonia* sp., Etc.

### **Pajonal andino (Pj)**

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. En esta gran unidad de cobertura vegetal se ha integrado por efectos de la escala de mapeo, en tres (3) subunidades, fisonómicamente y florísticamente diferentes, tales como: pajonal (hierbas en forma de manojos de hasta 80 cm de alto), césped (hierbas de porte bajo hasta de 15 cm de alto) y tolar (arbustos de hasta 1,20 m de alto).

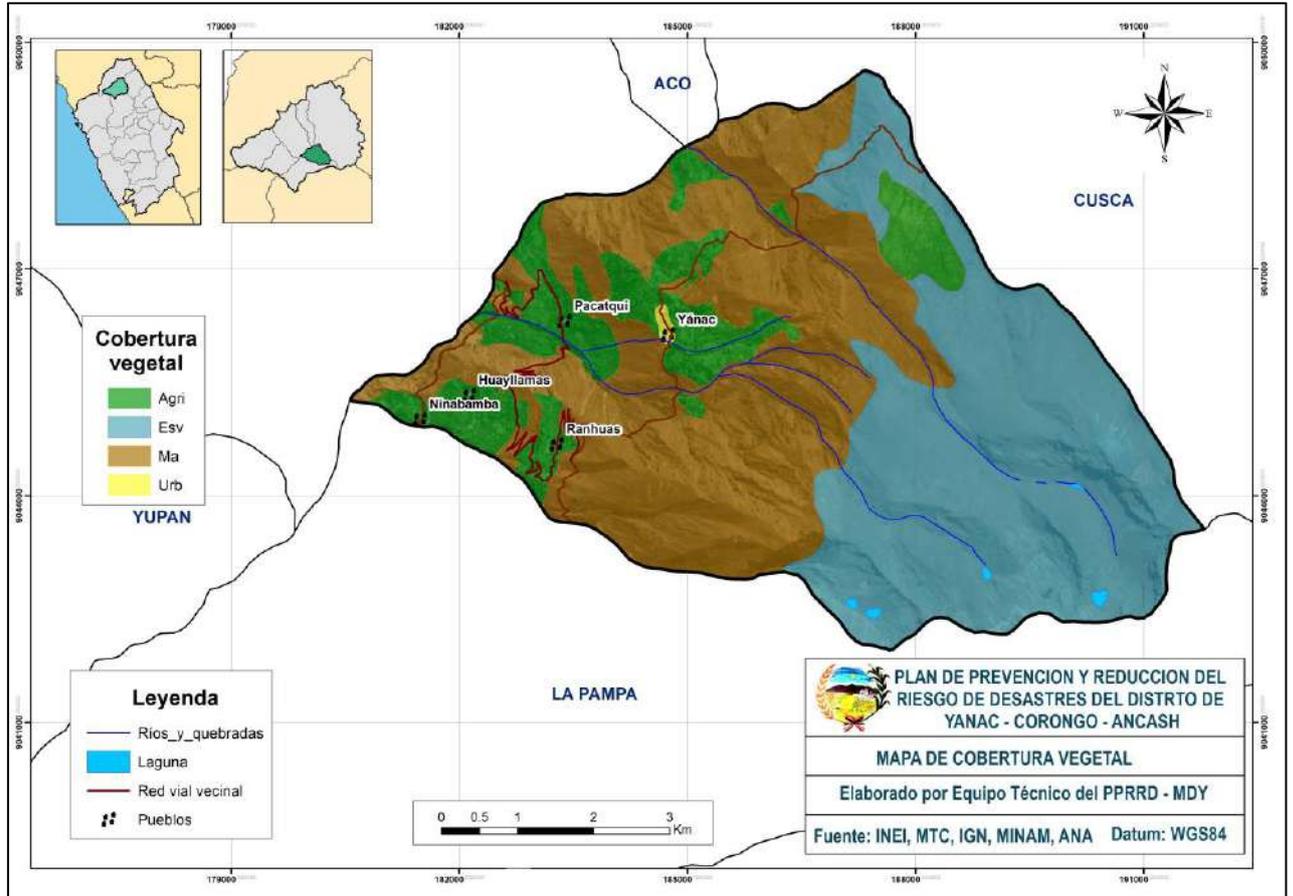
Tabla 19: Unidades de cobertura vegetal

<b>SÍMBOLO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>ÁREA (Ha)</b>
Agri	Agricultura costera y andina	686.03
Esv	Área altoandina con escasa y sin vegetación	1,913.59
Ma	Matorral arbustivo	2,078.87
L/Co	Lagunas, lagos y cochas	9.6
Urb	Zona Urbana	9.3

Fuente: MINAM, 2015.



Mapa 8: Mapa de cobertura vegetal



Elaborado por el ET-PPRRD con datos de MINAM

- **Pendiente**

Las pendientes del distrito de Yánac se dividieron en 5 rangos de pendiente, siendo la de mayor predominancia el rango de 23°-45°.

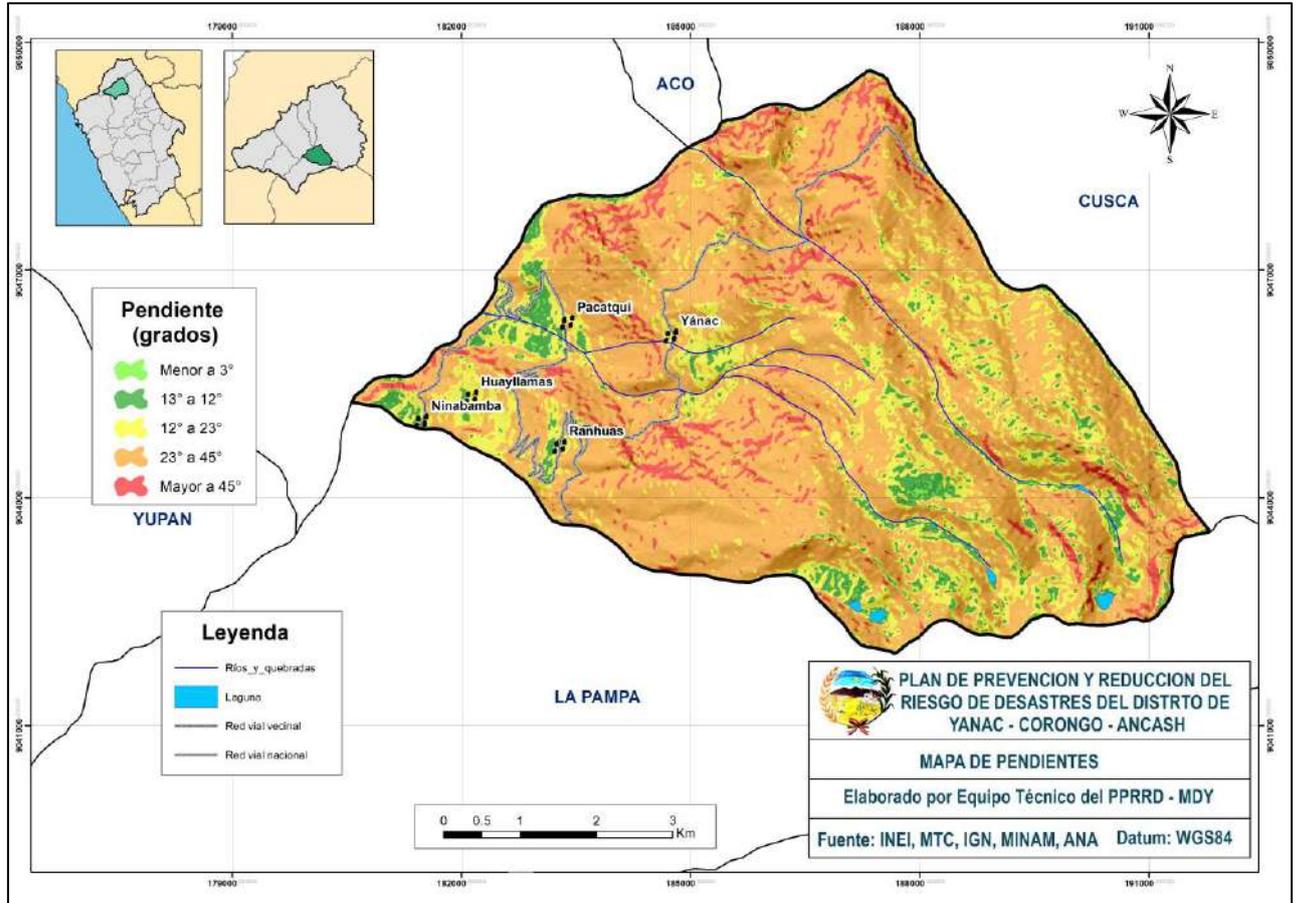
Tabla 20: Unidades de pendientes

RANGO DE PENDIENTE (GRADOS)	ÁREA (Ha)
0-3	14.9
3-12	254.3
12-23	953.9
23-45	3096.7
>45	336.4

Fuente: MINAM, 2008.



Mapa 9: Mapa de pendientes



Elaborado por el ET-PPRRD con datos de MINAM

### 1.3.6 Aspectos Ambientales

En el Distrito de Yánac destacan los problemas de contaminación ambiental (tanto de la atmósfera como de los recursos hídricos y de la tierra), deforestación, materiales peligrosos, incendios, etc. El distrito presenta un nivel bajo a medio de contaminación ambiental por varios motivos:

- El río Manta es un foco infeccioso, usado por la población para arrojar aguas negras vertidas directamente al río, sin ningún tratamiento previo, y residuos sólidos.
- En la parte alta del distrito, en el área periglacial y glacial se tiene una concesión extinguida denominada La Gringa Aida, además, hay otras concesiones mineras en estado de trámite denominadas Minera Yurek Missael y Vale Exploration Perú S.A.C.
- En cuanto a los servicios de agua potable y eliminación de aguas servidas, la mayoría de sus pueblos carecen de instalaciones adecuadas; sus aguas generalmente están contaminadas con coliformes, salmonellas y otros microorganismos que se reproducen en aguas de quebradas, acequias o escorrentías. Asimismo, se tienen descargas de desagües domésticos, hacia el río Manta, debido a que no todos los centros poblados tienen sistemas de tratamiento de excretas.
- Existe un proceso de deforestación de laderas y, por lo tanto, de erosión, lo que a la larga contribuye a disminuir la calidad del aire.



- Existencia de puntos críticos de acumulación de residuos sólidos en la ciudad de Yánac.
- Deficiencias en disposición final de residuos sólidos en las zonas rurales.
- Inexistencia de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Yanac y sus centros poblados.
- Deficiencias y limitaciones en el manejo del Botadero Quebrada Picha Jirca.

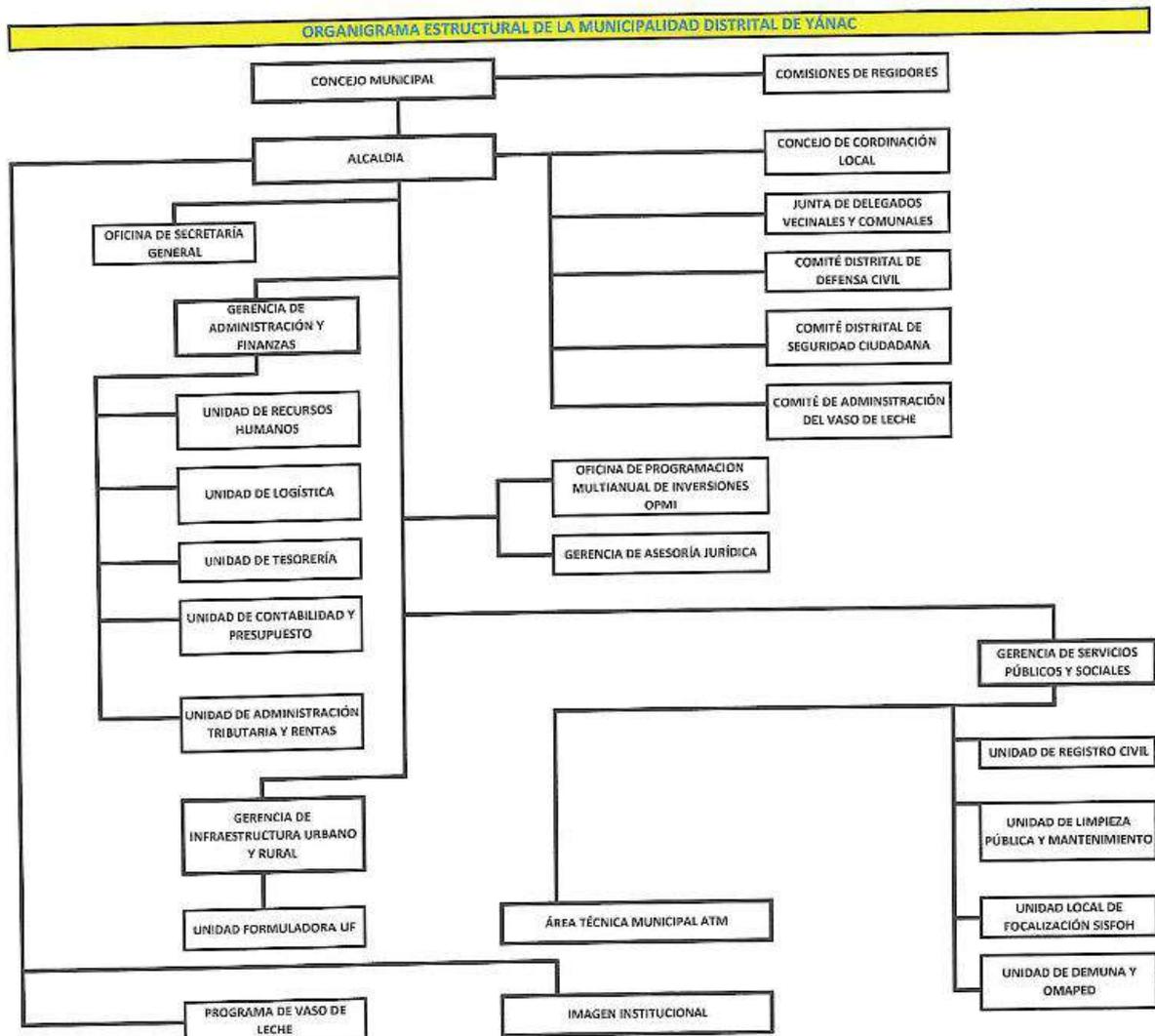


## CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

### 2.1 Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

La municipalidad distrital de Yánc, de acuerdo a su Reglamento de Organización y Funciones, presenta la estructura orgánica mostrada:

Gráfico 3: Organigrama estructural de la Municipalidad distrital de Yánc



Fuente: Municipalidad Distrital de Yánc - 2023

#### 2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes

##### 2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales

Dentro del Reglamento de organización y Funciones – ROF de la Municipalidad Distrital de Yánc, no se tiene detallado o por ítem las funciones en Gestión del Riesgo de Desastres o Defensa Civil.

No obstante, dentro de las funciones de Alcaldía en el 30 menciona que son funciones del alcalde **presidir el comité de defensa civil de su jurisdicción**, de la misma forma dentro de las funciones de Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural en el numeral 7 que “*proponer y ejecutar la construcción*,”



*reconstrucción, ampliación, modificación o reforma de la infraestructura e inmuebles públicos, en estricta sujeción de los requisitos que establezca la Ley, el Reglamento Nacional de Edificaciones, las ordenanzas y **disposiciones, o reglamentos sobre seguridad de Defensa Civil** y otros organismos que correspondan...*”

**En la gestión prospectiva**, la municipalidad distrital de Yánac, ha conformado el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD mediante la Resolución N° de Alcaldía N° 117-2023-MDY/ALC y ha conformado el Equipo Técnico para la elaboración de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres mediante el Resolución de alcaldía N 042-2023-MPY/ALC.

**En la gestión correctiva**, la municipalidad distrital de Yánac ha desarrollado en el año 2023, la Limpieza y descolmatación de cauces, defensas ribereñas, sistemas de drenaje y canales de riego.

### 2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial

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

- Reglamento de Organización y Funciones (ROF).
- Manual de Organización y Funciones (MOF).

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.

### 2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

En la Municipalidad de Yánac no se cuenta con funciones definidas en el Reglamento de Organización y Funciones del área de Gestión del Riesgo de Desastres. Siendo esta una gran debilidad de la Entidad para la prevención, reducción y atención de las emergencias y desastres.

## 2.1.2 Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

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

### 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.

Tabla 19: Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

N°	RECURSOS HUMANOS	FUNCION	COMPROMISO
1	Carlos Manuel Pinedo Alejos	Presidente	Si
2	Edgar Poma Acosta	Secretario	Si
3	Isabel Flores Corzo	Integrante	Si
4	Beatriz Digna Rodríguez	Integrante	Si

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 117-2023-MDY/ALC



Tabla 20: Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD

MIEMBROS	CARGO	COMPROMISO
Representante de alcaldía	Presidente	Si
Representante de Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres o que haga sus veces	Secretario	Si
Representante de la Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural	Integrante	Si
Representante de la unidad de logística	Integrante	Si

Fuente: Resolución de alcaldía N 042-2023-MPY/ALC

Asimismo, la Municipalidad Distrital de Yánac tiene con las siguientes cantidades de funcionarios y/o trabajadores:

Tabla 21: Trabajadores de la municipalidad de Yánac

N°	UNIDAD ORGÁNICA	CANTIDAD	CONOCIMIENTO DE GRD
1	Asesor Contable y Presupuesto	1	Regular
2	Asesora Legal	1	Regular
3	Unidad de Logística	1	Ninguno
4	Unidad de Tesorería	1	Ninguno
5	Secretario General y encargado secretario técnico de Defensa Civil	1	Bueno
6	Asistente de Programas Sociales	1	Malo
7	Unidad de ATM.	1	Malo

Fuente: Municipalidad distrital de Yánac, 2023.

### 2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos

La Municipalidad distrital de Yánac 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. No se cuenta con recursos de ayuda humanitaria y no cuenta con un almacén, por lo que urge la inmediata implementación de uno en el distrito 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.

Cabe mencionar que la Municipalidad distrital de Yánac no cuenta con capacidades logísticas como maquinarias pesadas y bienes de ayuda humanitaria, siendo críticos esta situación para la atención de emergencias que se puedan suscitar en alguna parte del distrito de Yánac.

### 2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros

El distrito de Yánac 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 siguiente tabla se observa el marco presupuestal de la municipalidad.



Tabla 22: marco presupuestal de la municipalidad de Yanac.

Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Avance %
0030: Reducción de delitos y faltas que afectan la seguridad ciudadana	0	3,500	0	0	0.0
0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres	0	25,267	12,167	12,167	15.4
0073: Programa para la generación del empleo social inclusivo - trabaja Perú	0	5,000	5,000	5,000	50.0
0083: Programa nacional de saneamiento rural	15,700	28,415	4,600	4,600	10.9
0138: Reducción del costo, tiempo e inseguridad en el sistema de transporte	412,234	407,234	0	0	0.0
1001: Productos específicos para desarrollo infantil temprano	14,285	10,685	0	0	0.0
9001: Acciones centrales	495,812	425,121	237,364	163,629	13.4
9002: Asignaciones presupuestarias que no resultan en productos	193,301	226,110	107,268	73,768	12.2

Fuente: Consulta amigable del MEF (fecha: 15/05/2023)

Asimismo, se ha designado actividades de limpieza y descolmatación que son actividades de emergencia, las mismas que no se han ejecutado.

Tabla 23: Recursos de actividades de emergencia

Meta	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Avance %
00001-300148: Limpieza y descolmatación de cauces, defensas ribereñas, sistemas de drenaje y canales de riego	0	21,267	8,267	8,267	0.0
Cantidad: 3.0					
Unidad de Medida: KILOMETRO					
Avance Físico: 0 (0.0 %)					

Fuente: Consulta amigable del MEF (fecha: 15/05/2023)

## 2.2 Análisis de Riesgo de Desastres

En esta sección se identificaron los peligros presentes en el distrito de Yanac, 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 el distrito de Yanac. 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 el distrito.



Tabla 24: Estudios realizados en el distrito

Ítem	Entidades	Estudios realizados en Gestión de Riesgo de Desastres
01	Instituto Geofísico del Perú – IGP	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se ha realizado estudios a nivel del distrito.</li> </ul>
02	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se ha realizado estudios a nivel del distrito, sin embargo, se cuenta con cartas geológicas.</li> </ul>
03	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se cuenta con estudios realizados a nivel del distrito. Cabe mencionar, que se ha publicado en SIGRID otros estudios.</li> </ul>
04	Autoridad Nacional del Agua - ANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se cuenta con estudios en el distrito.</li> </ul>
05	Gobierno Regional de Ancash	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se cuenta con estudios a nivel del distrito.</li> <li>Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres ante la Covid-19 región Ancash – 2022.</li> <li>Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres ante incendios forestales de la región Ancash 2020-2023.</li> </ul>
06	Ministerio del Ambiente - MINAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se cuenta con estudios en el distrito.</li> </ul>
07	Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI	<ul style="list-style-type: none"> <li>A través de SINPAD se tiene 7 emergencias registradas desde 2019 al 2023.</li> </ul>
08	Municipalidad Provincial de Corongo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres 2021-2023 de la provincia de Corongo, región Ancash</li> </ul>
09	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI	<ul style="list-style-type: none"> <li>No cuenta con estudios específicos en el ámbito del distrito.</li> </ul>

**Fuente:** Elaborado por el ET-PPRRD, 2023.

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 el distrito de Yánac. 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 el distrito.

#### **a) Registro de ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural**

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 distrital de Yánac y las municipalidades distritales de su ámbito, donde se encontró reporte de fenómenos de geodinámica externa e hidrometeorológicos y oceanográficos.



Tabla 25: Registro de emergencias ocurridas en el distrito de Yánac

TIPO DE FENÓMENO	FENÓMENO	FECHA	HECHO
Meteorológicos / oceanográficos	Precipitación – Lluvia	02/02/2012	2 viviendas fueron afectadas por la humedad a causa de las fuertes precipitaciones.
Geodinámica externa	Huayco	07/02/2012	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	Precipitación – Lluvia	27/02/2017	Debido a las fuertes lluvias y el colapso de los sistemas de drenaje pluvial, se inundaron viviendas y afectaron carreteras
Meteorológicos / oceanográficos	Precipitación – Lluvia	20/03/2017	A causa de las fuertes precipitaciones se vieron afectados los canes de riego y 5 km de carretera
Meteorológicos / oceanográficos	Precipitación – Lluvia	23/03/2017	El 23 de marzo se registró fuertes lluvias que afectaron a las viviendas, canales de riego y trocha carrozable en el caserío de Huayllamas
Meteorológicos / oceanográficos	Precipitación – Lluvia	04/04/2017	Tras una lluvia que duró 3 horas, se vieron afectados caminos vecinales y se presentó un agrietamiento del suelo en un espacio agrícola.
Geodinámica externa	Deslizamiento	26/01/2023	Se produjo un deslizamiento que afectó a la vía nacional 3N, en el sector Ninabamba

Fuente: SINPAD, 2023

#### b) Determinación de peligros de mayor recurrencia

En relación a los peligros de origen natural, se registraron un total de 08 eventos durante el periodo 2019 – 2023, siendo estos meteorológicos, oceanográficos y de geodinámica externa, siendo de mayor recurrencia meteorológicos y de geodinámica externa.

Tabla 26: Numero de recurrencia de los peligros

Grupo de fenómeno	Fenómeno	N° de ocurrencias	Porcentaje (%)
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitación – Lluvia	6	86
Geodinámica externa	Deslizamiento	1	14
<b>Total</b>		<b>7</b>	<b>100</b>

Fuente: SINPAD, 2023

Gráfico 4: Ilustración de registro de emergencias en SINPAD



Fuente: SIGRID, 2023



Gráfico 5: Registros SINPAD de Huayllamas



Fuente: SIGRID, 2023

## 2.2.2 Zonas críticas por peligro

La identificación de zonas críticas se realizó mediante la revisión de información secundaria de INGEMMET, talleres realizados con los pobladores, identificando las zonas críticas con Google Earth y con visitas de campo insitu y/o el frente opuesto de las zonas críticas señaladas. Para los fines de identificación se ha priorizado las imágenes de Google Earth, debido a que las fotografías no necesariamente abarcan todo el ámbito de la zona crítica.

A continuación, se detalla los puntos críticos identificados en el distrito de Yánac.

Tabla 27: Puntos críticos

N°	Tipo	Lugar	Norte	Este
1	Inundación/deslizamiento	Yanac	9046372.27954	184661.384627
2	Deslizamiento	Quechuas	9047217.62498	184807.897941
3	Inundación	Ninabamba	9045126.35414	181537.905984
4	Inundación / deslizamiento	Huayllamas	9045197.79178	182178.463515
5	Inundación	Pacatqui	9046521.76943	183329.403317
6	Inundación / deslizamiento	Ranhuas	9044580.78221	183229.787493
7	Caída de rocas	Rayo Jirca	9046531.63029	185627.630298

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2023



Tabla 28: Zonas críticas en el distrito de Yánac

Sector	Tipo de peligro	Descripción	Imagen satelital
Ciudad de Yánac	Lluvias intensas / flujo de detritos	A consecuencia de las lluvias intensas se generó huaycos que inundaron la ciudad de Yánac debido a su ubicación y que no cuenta con sistemas de drenaje adecuadas para canalizar las aguas pluviales.	
Quechuas	Deslizamiento	Se está generando un deslizamiento a escala media, donde se observan agrietamientos en el suelo, lo cual afecta a la carretera y terrenos agrícolas	
Ninabamba	Inundación pluvial	A consecuencia de las lluvias intensas se produjo la inundación de viviendas y terrenos agrícolas con afectados y damnificados. Asimismo, la precariedad de los techos y paredes permite la filtración de la lluvia, poniendo en riesgo la infraestructura de las viviendas.	



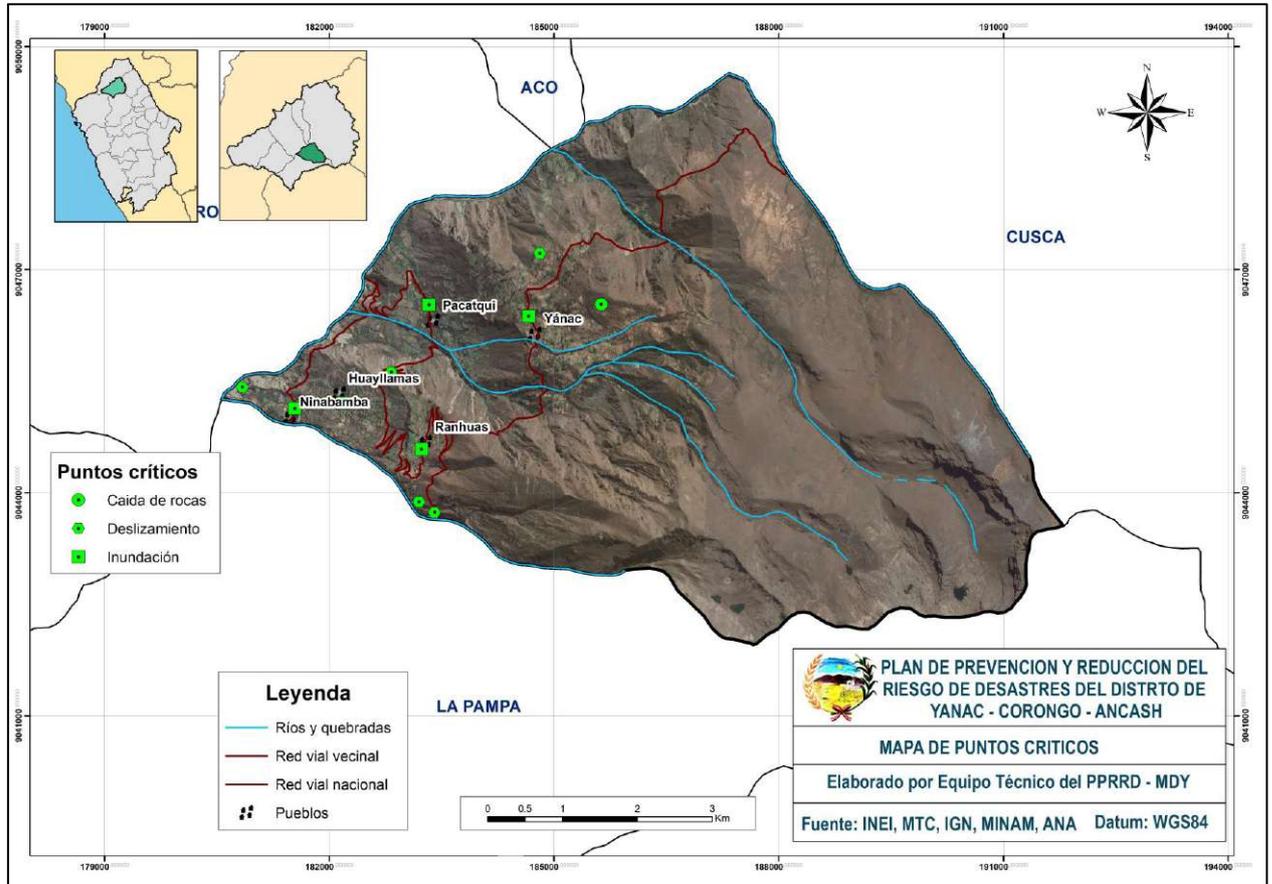
Huayllamas	Inundación y deslizamiento	Se tiene evidencia que en el 2017 las lluvias intensas dejaron 5 damnificados y una vivienda afectada, además las lluvias provocaron inundación de las viviendas y la infraestructura de la institución educativa.	
Pacatqui	inundación pluvial	Las lluvias intensas provocaron la inundación de varias viviendas, además por la pendiente existente en la parte alta genera flujos de detritos por las cárcavas que se ha generado.	
Ranhuas	Inundación / deslizamiento	Las lluvias intensas afectaron a las viviendas precarias e inundaron, asimismo por la presencia de quebradas las mismas que se activan en temporada de lluvias provocan pérdidas en los cultivos.	



Rayo Jirca	Caída de rocas	<p>La presencia de rocas sueltas en el sector de Rayo Jirca representa un peligro para la población, viviendas y terrenos agrícolas que se desarrollan en la parte baja. En temporada de lluvias se manifiesta la caída de rocas que la población ha reportado a sus autoridades. Se puede visualizar en los terrenos agrícolas rocas de gran dimensión que cayeron anteriormente.</p>	
------------	----------------	--	---



Mapa 10: Mapa de sectores críticos del distrito de Yánac



Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023

### 2.2.3 Escenario de riesgo por peligro

Evaluar el peligro es estimar o valorar la ocurrencia de un fenómeno con base en el estudio de su mecanismo generador, el monitoreo del sistema perturbador y/o el registro de sucesos (se refiere al fenómeno mismo en términos de sus características y su dimensión) en el tiempo y ámbito geográfico determinado” (CENEPRED, 2022).

“Una vez identificado el área de influencia de los peligros generados por fenómenos de origen natural es necesario evaluar los parámetros que intervienen en la génesis (mecanismo generador) de los fenómenos, los mismos que facilitan su evaluación” (CENEPRED, 2022).

El presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, analizará los peligros de movimientos en masa y peligros asociados lluvias intensas, para lo cual se describirán las principales características de estos; así como, los factores condicionantes y desencadenantes de los peligros, finalizando con la determinación de los niveles de susceptibilidad.

#### 2.2.3.1 Caracterización del peligro

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, analizará los peligros de movimientos en masa e inundación pluvial. Asimismo, 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, CENEPRED entre otras.

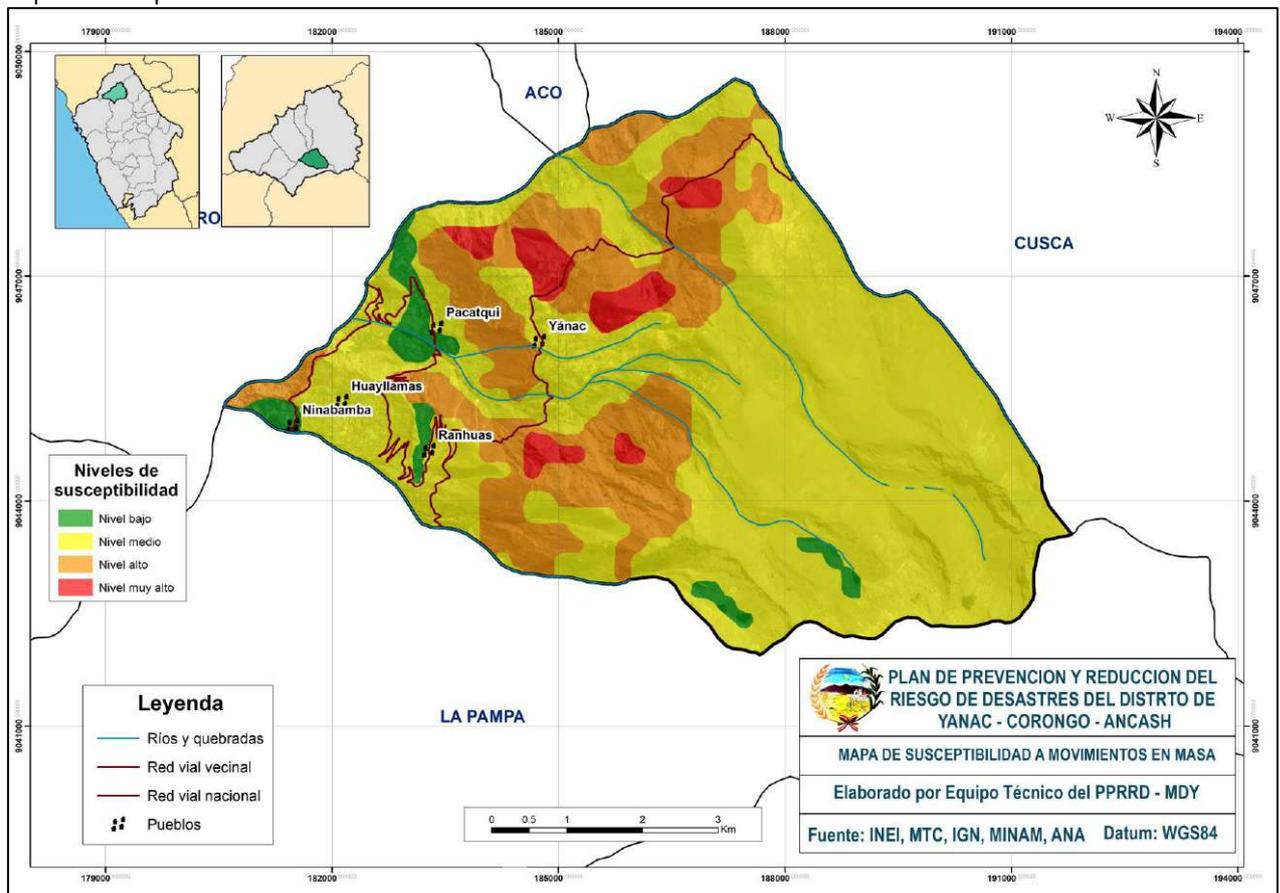


## A. Peligro por movimientos en masa

La ocurrencia de movimientos en masa depende directamente de las condiciones físicas del terreno, denominados factores condicionantes del peligro; de ese modo, los factores que condicionan la ocurrencia de este peligro son: la pendiente, la geología, la geomorfología y la cobertura vegetal presente en el ámbito del distrito.

Además, la ocurrencia de movimientos en masa (flujos de detritos, deslizamientos, caída de rocas, etc.) se encuentran estrechamente relacionadas a la temporada de lluvias. En la mayoría de los casos, esta situación se ve agravada cuando las lluvias alcanzan valores significativos, o al manifestarse en períodos de larga duración, siendo esta el factor que desencadena la ocurrencia de los mismos.

Mapa 11: Susceptibilidad a movimientos en masa



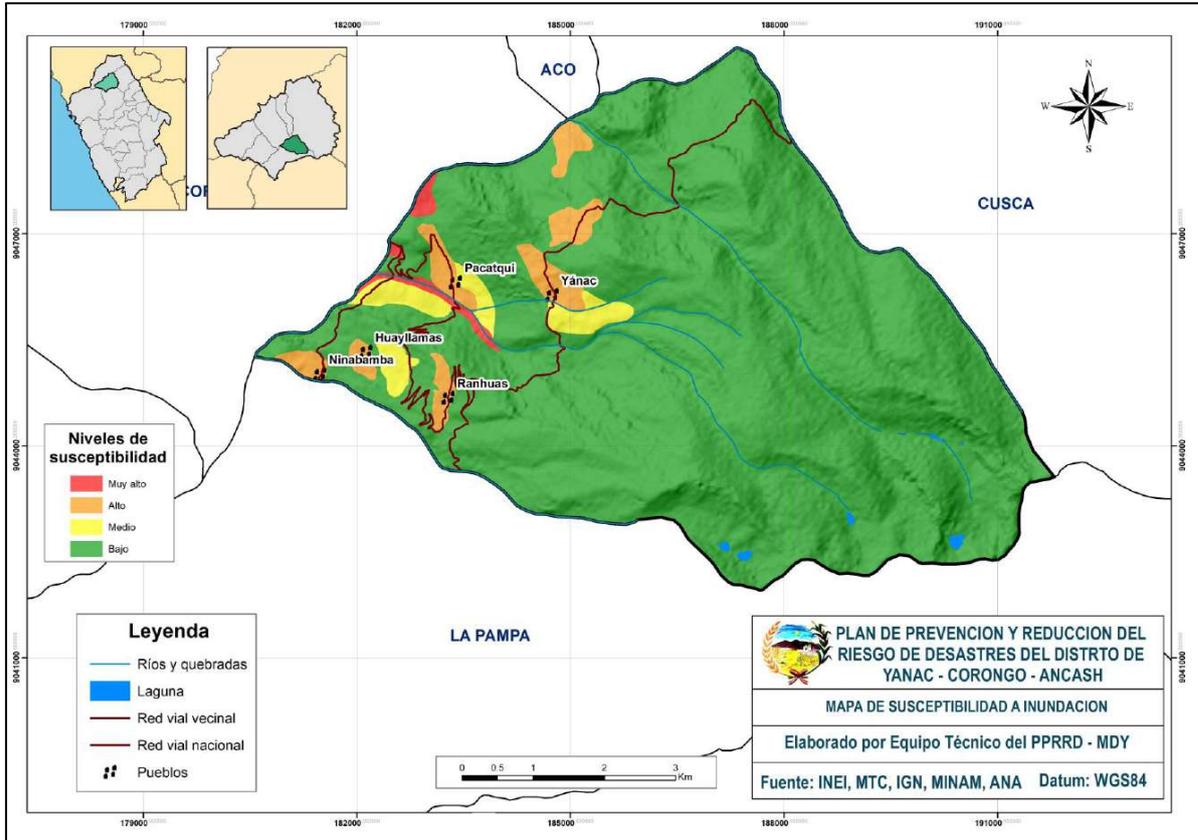
Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023

## B. Peligros hidrometeorológicos

**Inundaciones pluviales (lluvias intensas):** Según la Comisión Multisectorial ENFEN (2018), estimó que en los siguientes años ocurrirán lluvias entre normal y por encima de lo normal, más no extraordinarias como las de los años 1993, 1998 o 2017. Según los escenarios de riesgo elaborados por CENEPRED en el presente año y ante las emergencias acontecidas, la sierra ancashina seguirá siendo una de las más impactadas por las lluvias intensas.



Mapa 12: Susceptibilidad a inundación pluvial



Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

### 2.2.3.2 Elementos expuestos

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

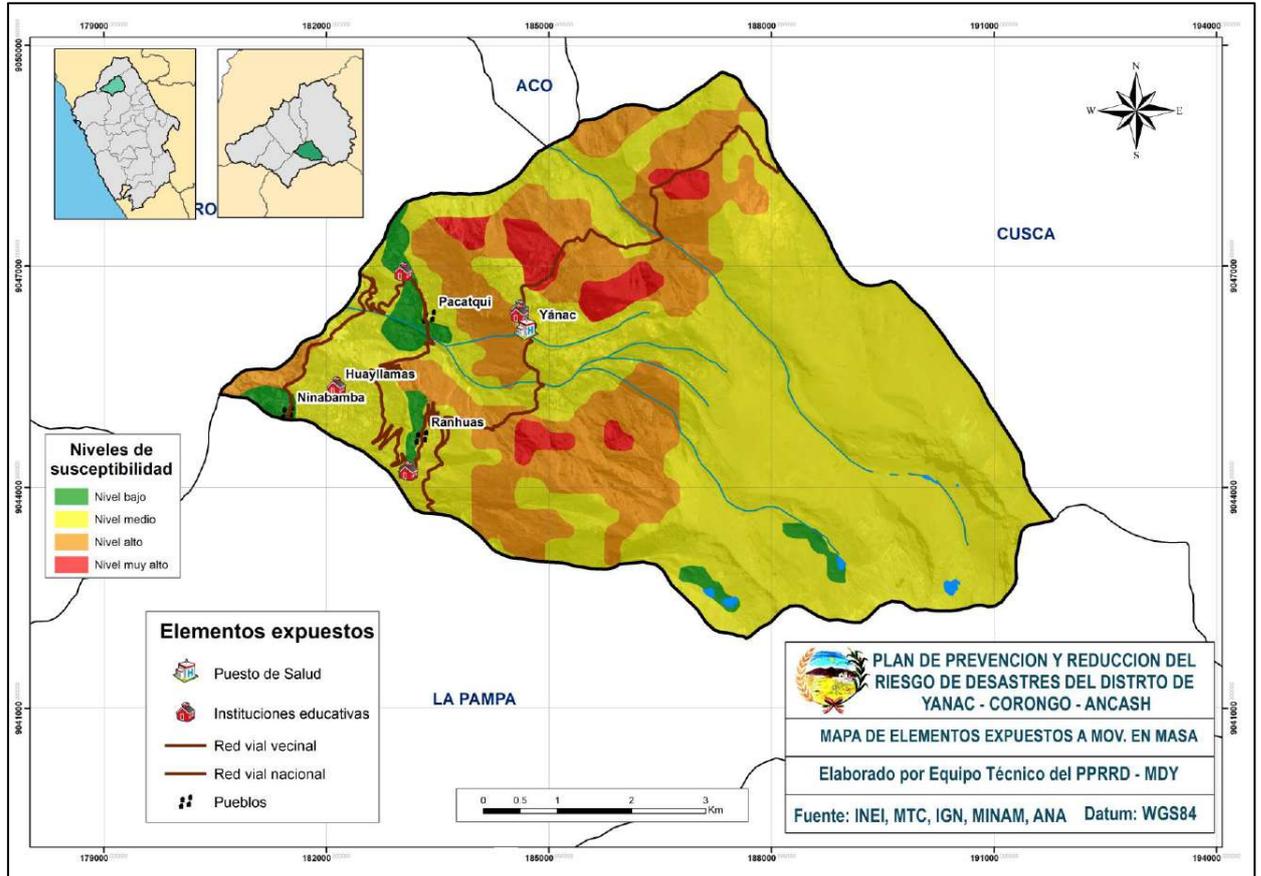
Tabla 29: Elementos expuestos por movimientos en masa

Ítem	Centros Poblados	Población	Viviendas	Institución Educativa	Puestos de salud	Puentes	Red vial (km)	Prioridad
1	Quechua	4 hab. Aprox.	01	0	0	0	0.85	I
2	Yánac	220 hab. Aprox.	44	3 (inicial, primaria y secundaria)	1	0	6.8	I
3	Pacatqui	11 hab. Aprox.	2	0	0	0	1.73	II
4	Ranhuas	30 hab. Aprox.	9	0	0	0	5.32	II
5	Huayllamas	0	0	0	0	0	3.21	III
6	Ninabamba	0	0	0	0	0	0.35	III
7	Rayo Jirca	12	4	0	0	0	0	II

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



Mapa 13: Elementos expuestos por movimientos en masa



Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023

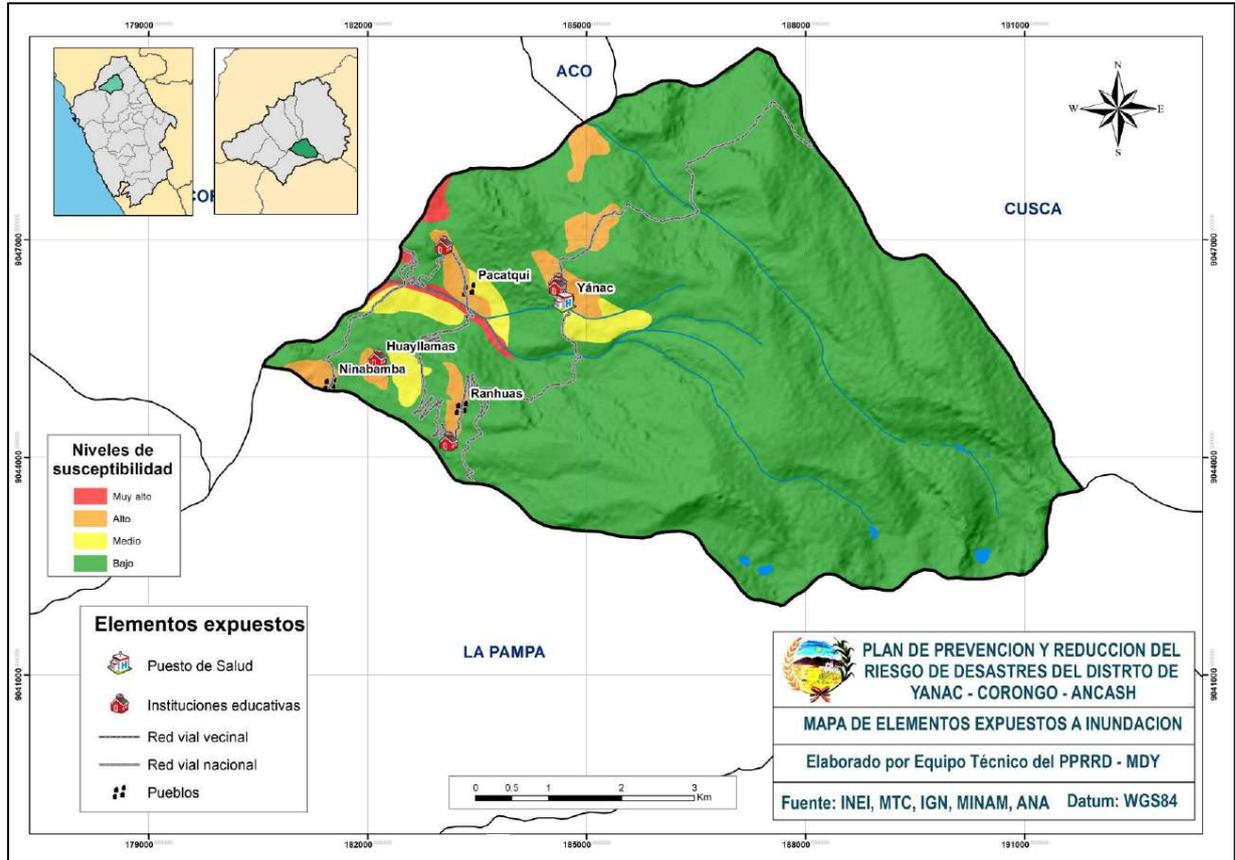
Tabla 30: Elementos expuestos por inundación pluvial

Ítem	Centros Poblados	Población	Viviendas	Institución Educativa	Puestos de salud	Puentes	Red vial (km)	Prioridad
1	Quechua	4 hab. Aprox.	01	0	0	0	0.85	I
2	Yánac	260 hab. Aprox.	49	3 (inicial, primaria y secundaria)	1	0	0.92	I
3	Pacatqui	68 hab. Aprox.	16	2 (inicial y primaria)	0	2	0.98	II
4	Ranhuas	92 hab. Aprox.	30	1 (primaria)	0	0	3.45	II
5	Huayllamas	28 hab. Aprox.	11	1 (primaria)	0	1	0.2	III
6	Ninabamba	22 hab. Aprox.	9	0	0	1	0.35	III
7	Rayo Jirca	16	4	0	0	0	0	II

Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023



Mapa 14: Elementos expuestos por inundación



Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023

### 2.2.3.3 Análisis de la vulnerabilidad

En el marco de la Ley N° 29664 del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento (D.S. N°048-2011-PCM) se define la vulnerabilidad como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza.

El análisis de la vulnerabilidad se realiza con en base a tres factores como la exposición (se refiere a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de s de vida en la zona de impacto de un peligro); la fragilidad (que se refiere a las condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro) y la resiliencia (se refiere al nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro).

La metodología de valoración de vulnerabilidad fue realizada de manera cualitativo en las dimensiones y factores.



### a) Dimensión social.

Tabla 31: Análisis de la vulnerabilidad por dimensiones y factores a movimientos en masa

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Nivel de vulnerabilidad por tipo de peligro	
			Mov. En masa	Inundación
<b>Exposición</b>				
Población	La ubicación de los centros poblados y caserío tienen coordenadas UTM las mismas validadas en campo.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	Alta	Alta
Instituciones Educativas	Ubicación de las instituciones educativas acorde a coordenadas UTM presentadas por el MINEDU	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023	Media	Alta
Establecimientos de salud	Ubicación de los establecimientos de salud acorde a coordenadas UTM presentadas por el MINSA.	Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS	Media	Alta
<b>Fragilidad</b>				
Población	Población de los centros poblados por grupos etarios de 0-17 años, 17-59 años y > 60 años.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	Media	Alta
Servicios básicos	El acceso al servicio, el tipo de servicio de agua potable y desagüe.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	Alta	Media
<b>Resiliencia</b>				
Capacitación en GRD	Conocimiento de autoridades municipales, profesionales de salud, profesionales en educación en GRD.	Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas,	Muy alta	Muy alta
<b>Niveles de vulnerabilidad social por tipo de peligro</b>			<b>ALTA</b>	<b>ALTA</b>

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

### b) Dimensión económica

Tabla 32: Factores de análisis cualitativo de la dimensión económico

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Nivel de vulnerabilidad	
			Mov. En masa	Inundación
<b>Exposición</b>				
Red vial	Todas las vías carrozables de acceso hacia los pueblos del distrito.	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017, y datos de campo.	Muy Alta	media
Puentes	Puentes en funcionamiento ubicados en la red vial de carreteras	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017, y datos de campo.	Media	Alta
<b>Fragilidad</b>				
Viviendas	El material prevaeciente es de tierra (adobe y tapial), techos de teja y calaminas.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	Media	Muy alta
Servicios básicos	El acceso al servicio, el tipo de servicio de agua potable y desagüe.	Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017.	Alta	Alta
<b>Resiliencia</b>				
Capacitación en GRD	Conocimiento de autoridades municipales, profesionales de salud, profesionales en educación en GRD.	Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas,	Muy alta	Muy alta
<b>Niveles de vulnerabilidad social por tipo de peligro</b>			<b>ALTA</b>	<b>ALTA</b>

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



### 2.2.3.4 Niveles de riesgo

El riesgo de desastres según la ley 29664 es la probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro. Entonces metodológicamente el riesgo es el resultado de relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas asociadas al fenómeno de lluvias intensas con deslizamientos.

De acuerdo al análisis del nivel de peligros y los elementos expuestos vulnerables frente al fenómeno por movimientos en masa del distrito de Yánac.

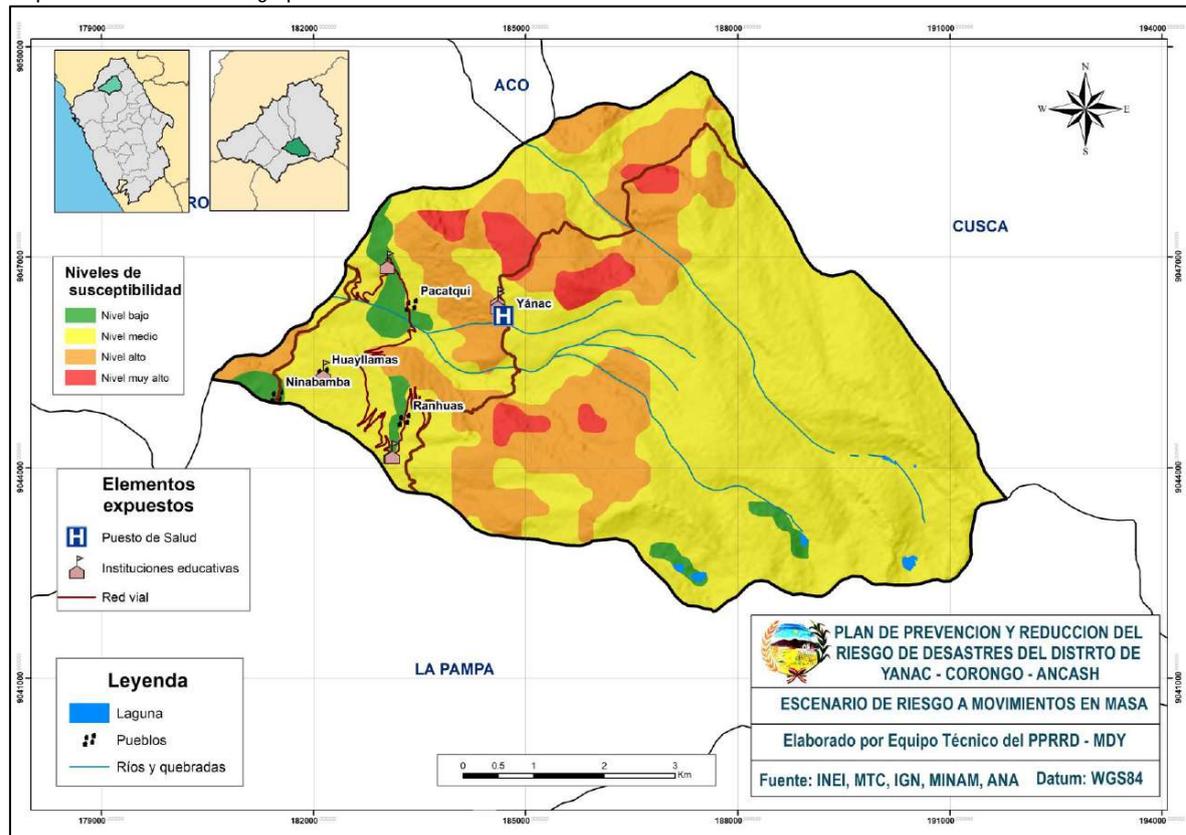
Tabla 33: Escenario de riesgo cualitativo por movimientos en masa

ESCENARIO DE RIESGO	Centros Poblados	POB.	VIV.	IIEE	EESS	Red vial (km)
<b>MUY ALTO</b>	Quechua Huayllamas	4	1	-	-	RVN: 1.2 km (PE-3N A) RVV: 2 km (11+53)
<b>ALTO</b>	Ranhuas, Huayllamas	36	12	-	-	RVN: 7.4 (PE-3N A) RVV: 5.13 km (11+53)
<b>MEDIO</b>	Yánac, Pacatqui, Ranhuas, Ninabamba, Huayllamas	180	26	Inicial N° 315 (13); Pedro Pablo Atusparia primaria (23), Pedro Pablo Atusparia secundaria (51)	Puesto de salud Yánac (1-1)	RVN: 4.62 km (PE-3N A) (PE-12A) RVV: 4.4 km (11+53)
<b>BAJO</b>	Yánac, Pacatqui, Ranhuas, Ninabamba, Huayllamas	45	17	-	-	RVN: 0.57 km (PE-3N A) (PE-12A)

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

En los lugares o tramos entre dos caseríos donde se ha colocado guion, significa que no existe el elemento expuesto.

Mapa 15: Escenario de riesgo por movimientos en masa



Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

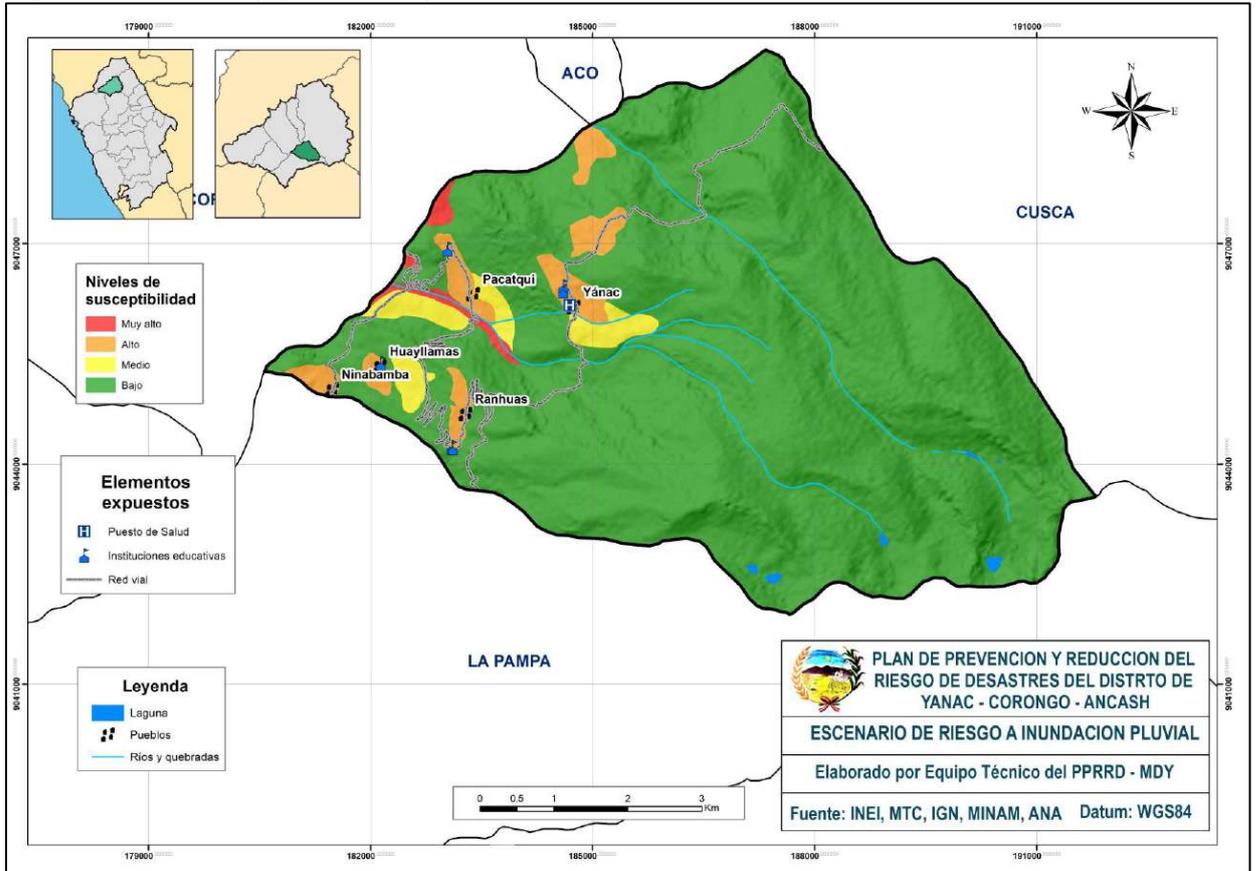


Tabla 34: Escenario de riesgo cualitativo por inundación pluvial

ESCENARIO DE RIESGO	Centros Poblados	Población	Vivienda	IIEE	EESS	Puentes	Red vial (km)
<b>MUY ALTO</b>	Ranhuas Pacatqui	4	1	-	-	-	RVN: 0.52 km (PE-3NA) RVV: 0.42 km (11+53)
<b>ALTO</b>	Huayllamas Ninabamba Yánac Pacatqui Ranhuas	232	65	* Primaria N° 88176 (4) * Inicial Miguel Grau (12) * Primaria Miguel Grau (38). * Inicial N° 315 (13); Pedro Pablo Atusparia primaria (23) * Pedro Pablo Atusparia secundaria (51)	Puesto de salud Yánac (I-1)	-	RVN: 6.4 (PE-3N A) (PE-12A) RVV: 1.4km (11+53)
<b>MEDIO</b>	Ninabamba Huayllamas Yánac Pacatqui	137	25	* Javier Heraud Pérez 88135 (9)	-	1	RVN: 6.3 km (PE-12A) RVV: 11. km (11+53)
<b>BAJO</b>	Huayllamas Ninabamba Yánac Pacatqui Ranhuas	101	36	-	-	-	RVN: 6.3 km (PE-12A) RVV: 1.2 km (11+53)

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

Mapa 16: Escenario de riesgo por inundación pluvial



Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



## CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

### 3.1 Objetivos

#### 3.1.1 Objetivo General

Identificar e implementar acciones para prevenir y reducir los niveles de riesgo, de la población, infraestructura y sus medios de vida, ante movimientos en masa e inundaciones pluviales del distrito de Yánac.

#### 3.1.2 Objetivos Específicos

- OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Yánac.
- OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yánac.
- OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Yánac.
- OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas Articulación del Plan.

### 3.2 Articulación del Plan

#### **Política Nacional en GRD**

Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado.

#### **Lineamiento de política del Plan Bicentenario, asociado a GRD**

Desarrollar políticas de reducción de vulnerabilidades y gestión de riesgos ante la eventualidad de desastres.

#### **Objetivo estratégico del PLANAGERD (2022 - 2030)**

“Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se verá reducida, lo cual se reflejará a través de la reducción del 20 % de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5” (Presidencia del Consejo de Ministros, 2022).

#### **Política de Estado N° 32: Gestión de Riesgo de Desastres**

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.

#### **Articulación a los diferentes niveles de gobierno**



Tabla 35: Articulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos del Distrito de Yánac

POLÍTICAS NACIONALES Y LOCALES FRENTE A LA GRD EN EL AMBITO DE INFLUENCIA DEL DISTRITO DE YÁNAC						
POLÍTICA DE ESTADO		PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL	PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022 - 2030		PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DEL DISTRITO	PPRD DEL DISTRITO
N°32 "GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES"	POLÍTICA N°34 ORDENAMIENTO TERRITORIAL	EJE ESTRATÉGICO Y OBJETIVO NACIONAL DEL PEDN	POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050	OBJETIVOS DEL PLAN	OBJETIVO ESTRATÉGICO / ESPECÍFICO	OBJETIVO GENERAL
<p><b>Promover una política de gestión del riesgo de desastres</b>, 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. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.</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. Con este Objetivo el Estado: Reducir la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.</p>	<p>Eje Estratégico 6: Recursos naturales y ambiente. Objetivo Nacional: Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado y ecosistémico y un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas y la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo.</p>	<p>Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se verá reducida, lo cual se reflejará a través de la reducción del 20 % de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.</p>	<p>Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Yánac. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yánac Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Yánac Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas Articulación del Plan</p>	<p>No se tiene un eje asociado a GRD. No se tienen objetivos asociados a GRD. Se requiere actualización el Plan.</p>	<p>Identificar e implementar acciones para prevenir y reducir los niveles de riesgo, de la población, infraestructura y sus medios de vida, ante movimientos en masa e inundaciones pluviales del distrito de Yánac</p>



### 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 del distrito de Yánac 2023 – 2030.

Tabla 36: Estrategias del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres

N°	Objetivos estratégicos	Acciones
1	OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Yánac.	Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres; Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres; Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yánac.	Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio.
3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Yánac.	Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres; Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial.
4	OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas	Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública; Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas

Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023

#### 3.3.1 Roles institucionales

La municipalidad distrital de Yánac, 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.

En ese contexto la oficina designada de Gestión del Riesgo de Desastres tiene como función hacer seguimiento y monitoreo del cumplimiento de las metas propuestas en este Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

Tabla 37: Roles institucionales

N°	Objetivos estratégicos	Acciones	
1	OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Yánac.	Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres; Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres; Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.	Oficina de gestión del riesgo de desastres / Gerencia Municipal



2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yánac.	Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio.	Oficina de gestión del riesgo de desastres / Gerencia de infraestructura urbano y rural
3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Yánac.	Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres; Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial.	Oficina de gestión del riesgo de desastres / Gerencia de administración y finanzas
4	OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas	Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública; Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas	Oficina de gestión del riesgo de desastres / Gerencia Municipal

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 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 el distrito de Yánac. Estas prioridades se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 38: Ejes y prioridades

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Ejes de la Gestión de riesgo
1	<b>OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>		
1.1	<b>Estrategia 1.1. Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres.</b>		
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	1	Prospectivo
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	1	Prospectivo
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Ancash para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1	Prospectivo
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo
1.1.6	Gestionar y ejecutar convenios de cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIGEM para desarrollar estudios de protección y aprovechamiento de humedales ubicados en las partes altas del distrito de Yánac.	1	Prospectivo
1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA a través del Área de Evaluación de glaciares y lagunas para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	2	Prospectivo



<b>1.2</b>	<b>Estrategia 1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres.</b>		
1.2.1	Elaboración de un estudio geofísico del suelo por parte del Instituto Geofísico del Perú - IGP en el sector Quechua del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Prospectivo
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el sector Quechua, del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por caída de rocas originado por lluvias intensas en el sector de Rayo Jirca, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Ranhuas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Prospectivo
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Huayllamas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Prospectivo
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Ninabamba, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Prospectivo
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa originado por lluvias intensas en el caserío de Pacatqui, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Prospectivo
1.2.8	Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación pluvial originado por lluvias intensas en la zona urbana del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Prospectivo
<b>1.3.</b>	<b>Estrategia 1.3: Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.</b>		
1.3.1	Formular y aprobar el plan de educación comunitaria para la población, instituciones educativas, organizaciones vecinales y otros en el distrito de Yánac.	1	Correctivo
1.3.2	Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en el distrito de Yánac.	1	Correctivo
1.3.3	Creación de programas comunitarios preventivos de limpieza y encauzamiento de quebradas, riachuelos, acequias previas al inicio de temporadas de lluvias en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
<b>2</b>	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>		
2.1.	<b>Estrategia 2.1: Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio.</b>		
2.1.1	Desquinche y voladura de las rocas ubicadas en el sector de Rayo Jirca, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.2	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Nawi desde caserío de Ranhuas hasta Ninabamba, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.3	Limpieza y mantenimiento de cunetas de todas las vías carrozables en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.4	Mantenimiento de caminos vecinales posterior a la temporada de lluvias intensas en todo el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.5	Mejoramiento del puente vehicular en el caserío de Ninabamba en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.5	Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector Quechua, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.6	Mejoramiento del canal de riego Pocpoc en el caserío de Ranhuas del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.7	Reforzamiento de muro de contención de la institución educativa Pedro Pablo Atusparia del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Correctivo
2.1.8	Forestación y reforestación de la parte alta del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	2	Correctivo
<b>3</b>	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>		
<b>3.1</b>	<b>Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.</b>		
3.1.1	Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Prospectivo
3.1.2	Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Prospectivo
3.1.3	Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad en gestión del riesgo de desastres del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Correctivo



3.1.4	Incentivar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las oficinas de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Prospectivo
<b>3.2.</b>	<b>Estrategia 3.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial</b>		
3.2.1	Desarrollo e implementación del Plan de Desarrollo Urbano - PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporan las evaluaciones de riesgos de los peligros más recurrentes en el distrito de Yánac.	1	Prospectivo
3.2.2	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado - PDC del Distrito de Yánac con enfoque de gestión del riesgo de desastres considerando el contexto del cambio climático.	1	Prospectivo
3.2.3	Actualización y aprobación de las directivas y otros instrumentos de gestión, para la incorporación obligatoria de análisis de riesgos de desastres en el contenido de proyectos de inversión y expedientes técnicos bajo la ley SINAGERD.	1	Correctivo
<b>4</b>	<b>OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas</b>		
<b>4.1</b>	<b>Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública</b>		
4.1.1	Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de Unidad Formuladora, oficina de programación e inversiones, gerencia de administración y finanzas, presupuesto y gerencia de infraestructura urbano y rural	2	Prospectivo
<b>4.2</b>	<b>Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas</b>		
4.2.1	Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068.	2	Prospectivo

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

### 3.3.3 Implementación de medidas estructurales

Las medidas estructurales son consideradas como aquellas construcciones físicas o técnicas de la ingeniería usadas para lograr la resiliencia y resistencia de las estructuras o sistemas fuentes de peligro estas son empleadas para reducir o evitar los riesgos planteadas, en el presente PPRRD, los cuales derivan de los objetivos 4 para la reducción de las condiciones de riesgo, de los medios de vida de la población y su entorno del ámbito territorial del distrito, para ello se deberá incluir en la programación multianual de inversiones para las etapas de formulación, ejecución, operación y mantenimiento.

Tabla 39: Objetivos y acciones del PPRRD medidas estructurales

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Ejes de la Gestión de riesgo
<b>2</b>	<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>		
2.1.	Estrategia 2.1: Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio.		
2.1.1	Desquinche y voladura de las rocas ubicadas en el sector de Rayo Jirca, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.2	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Nawi desde caserío de Ranhuas hasta Ninabamba, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.3	Limpieza y mantenimiento de cunetas de todas las vías carrozables en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.4	Mantenimiento de caminos vecinales posterior a la temporada de lluvias intensas en todo el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.5	Mejoramiento del puente vehicular en el caserío de Ninabamba en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.5	Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector Quechuas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.6	Mejoramiento del canal de riego Pocpoc en el caserío de Ranhuas del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.7	Reforzamiento de muro de contención de la institución educativa Pedro Pablo Atusparia del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Correctivo
2.1.8	Forestación y reforestación de la parte alta del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	2	Correctivo

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



### 3.3.4 Implementación de medidas no estructurales

Las medidas de carácter no estructural son aquellas que no presentan una construcción o cambio físico, emplea el conocimiento, practicas o diversos acuerdos referidos a acciones de fortalecimiento institucional, mejoramiento de las capacidades y enriquecer el nivel de conciencia y cultura de la población a fin de reducir las vulnerabilidades y enfrentar los peligros, en este aspecto se ha considerado los objetivos que se detallan en la siguiente tabla.

Tabla 40: Objetivos y acciones del PPRD medidas no estructurales

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Ejes de la Gestión de riesgo
<b>1</b>	<b>OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>		
<b>1.1</b>	<b>Estrategia 1.1. Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres.</b>		
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	1	Prospectivo
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	1	Prospectivo
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Ancash para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1	Prospectivo
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo
1.1.6	Gestionar y ejecutar convenios de cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIGEM para desarrollar estudios de protección y aprovechamiento de humedales ubicados en las partes altas del distrito de Yánac.	1	Prospectivo
1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA a través del Área de Evaluación de glaciares y lagunas para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	2	Prospectivo
<b>1.2</b>	<b>Estrategia 1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres.</b>		
1.2.1	Elaboración de un estudio geofísico del suelo por parte del Instituto Geofísico del Perú - IGP en el sector Quechua del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Prospectivo
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el sector Quechua, del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por caída de rocas originado por lluvias intensas en el sector de Rayo Jirca, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Prospectivo
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Ranhuas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Prospectivo
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Huayllamas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Prospectivo
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Ninabamba, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Prospectivo
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa originado por lluvias intensas en el caserío de Pacatqui, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	2	Prospectivo



1.2.8	Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación pluvial originado por lluvias intensas en la zona urbana del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	1	Prospectivo
<b>1.3.</b>	<b>Estrategia 1.3: Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.</b>		
1.3.1	Formular y aprobar el plan de educación comunitaria para la población, instituciones educativas, organizaciones vecinales y otros en el distrito de Yánac.	1	Correctivo
1.3.2	Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en el distrito de Yánac.	1	Correctivo
1.3.3	Creación de programas comunitarios preventivos de limpieza y encauzamiento de quebradas, riachuelos, acequias previas al inicio de temporadas de lluvias en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, Región Ancash.	1	Correctivo
<b>3</b>	<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>		
<b>3.1</b>	<b>Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.</b>		
3.1.1	Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Prospectivo
3.1.2	Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Prospectivo
3.1.3	Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad en gestión del riesgo de desastres del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Correctivo
3.1.4	Incentivar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las oficinas de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	1	Prospectivo
<b>3.2.</b>	<b>Estrategia 3.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial</b>		
3.2.1	Desarrollo e implementación del Plan de Desarrollo Urbano - PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporan las evaluaciones de riesgos de los peligros más recurrentes en el distrito de Yánac.	1	Prospectivo
3.2.2	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado - PDC del Distrito de Yánac con enfoque de gestión del riesgo de desastres considerando el contexto del cambio climático.	1	Prospectivo
3.2.3	Actualización y aprobación de las directivas y otros instrumentos de gestión, para la incorporación obligatoria de análisis de riesgos de desastres en el contenido de proyectos de inversión y expedientes técnicos bajo la ley SINAGERD.	1	Correctivo
<b>4</b>	<b>OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas</b>		
<b>4.1</b>	<b>Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública</b>		
4.1.1	Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de Unidad Formuladora, oficina de programación e inversiones, gerencia de administración y finanzas, presupuesto y gerencia de infraestructura urbano y rural	2	Prospectivo
<b>4.2</b>	<b>Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas</b>		
4.2.1	Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068 .	2	Prospectivo

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

### 3.4 Programación

#### 3.4.1 Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables



Tabla 41: Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables

N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Fuente de valoración	Valor actual		Logros esperados							Responsables
				Situación actual	Año	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
<b>OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Yáncac.</b>													
<b>Estrategia 1.1. Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres.</b>													
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Acta de convenio	ENAGERD CENEPRED	Sin convenio	2023	25%	0.00	25%	0.00	25%	0.00	25%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Acta de convenio	ENAGERD CENEPRED	Sin convenio	2023	25%	25%	0.00	25%	0%	25%	0.00	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Ancash para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Acta de convenio	ENAGERD CENEPRED	Sin convenio	2023	20%	20%	0.00	0.00	0.00	20%	40%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Acta de convenio	ENAGERD CENEPRED	Sin convenio	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Acta de convenio	ENAGERD CENEPRED	Sin convenio	2023	0.00	33%	0.00	33%	0.00	33%	0%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
1.1.6	Gestionar y ejecutar convenios de cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIGEM para desarrollar estudios de protección y aprovechamiento de humedales ubicados en las partes altas del distrito de Yáncac.	Acta de convenio	ENAGERD CENEPRED	Sin convenio	2023	0.00	0.00	50%	0.00	50%	0.00	0.00	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal



1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA a través del Área de Evaluación de glaciares y lagunas para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Acta de convenio	ENAGERD CENEPRED	Sin convenio	2023	33%	0.00	33%	0.00	33%	0.00	0%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
<b>Estrategia 1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres.</b>													
1.2.1	Elaboración de un estudio geofísico del suelo por parte del Instituto Geofísico del Perú - IGP en el sector Quechua del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Informe EVAR	ENAGERD CENEPRED	No existe EVAR	2023	50%	0.00	0.00	50%	0.00	0.00	0.00	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el sector Quechua, del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	ENAGERD CENEPRED	No existe EVAR	2023	50%	0.00	0.00	50%	0.00	0.00	0.00	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por caída de rocas originado por lluvias intensas en el sector de Rayo Jirca, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	ENAGERD CENEPRED	No existe EVAR	2023	50%	0.00	0.00	0.00	50%	0.00	0.00	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Ranhuas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	ENAGERD CENEPRED	No existe EVAR	2023	0.00	50%	0.00	0.00	0.00	50%	0.00	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Huayllamas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	ENAGERD CENEPRED	No existe EVAR	2023	0.00	0.00	50%	0.00	0.00	0.00	50%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Ninabamba, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	ENAGERD CENEPRED	No existe EVAR	2023	0.00	50%	0.00	0.00	50%	0.00	0.00	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa originado por lluvias intensas en el caserío de Pacatqui, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	ENAGERD CENEPRED	No existe EVAR	2023	0.00	0.00	50%	0.00	0.00	50%	0.00	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres
1.2.8	Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación pluvial originado por lluvias intensas en la zona urbana del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	ENAGERD CENEPRED	No existe EVAR	2023	0.00	0.00	50%	0.00	0.00	50%	0.00	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres
<b>Estrategia 1.3: Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.</b>													



1.3.1	Formular y aprobar el plan de educación comunitaria para la población, instituciones educativas, organizaciones vecinales y otros en el distrito de Yánac.	Plan aprobado	ENAGERD CENEPRED	No existe informes	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
1.3.2	Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en el distrito de Yánac.	Plan aprobado	ENAGERD CENEPRED	No existe planes vigentes	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
1.3.3	Creación de programas comunitarios preventivos de limpieza y encauzamiento de quebradas, riachuelos, acequias previas al inicio de temporadas de lluvias en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, Región Ancash.	Programa aprobado	ENAGERD CENEPRED	No existe informes	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal

N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Fuente de valoración	Valor actual		Logros esperados							Responsable
				Situación actual	Año	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>													
<b>Estrategia 2.1: Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio.</b>													
2.1.1	Desquinche y voladura de las rocas ubicadas en el sector de Rayo Jirca, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	Banco de inversiones / INFOBRAS	Sin proyecto	2023	0.00	50%	0.00	0.00	0.00	50%	0.00	Oficina de GRD/ GIDUR
2.1.2	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Ñawi desde caserío de Ranhuas hasta Ninanbamba, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	Banco de inversiones / INFOBRAS	Sin proyecto	2023	50%	0.00	0.00	0.00	50%	0.00	0.00	Oficina de GRD/ GIDUR
2.1.3	Limpieza y mantenimiento de cunetas de todas las vías carrozables en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Actividad	Informe	Sin proyecto	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de GRD/ GIDUR
2.1.4	Mantenimiento de caminos vecinales posterior a la temporada de lluvias intensas en todo el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Actividad	Informe	Sin proyecto	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de GRD/ GIDUR
2.1.5	Mejoramiento del puente vehicular en el caserío de Ninabamba en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	Banco de inversiones / INFOBRAS	Sin proyecto	2023	0.00	0.00	100%	0%	0.00	0.00	0.00	Oficina de GRD/ GIDUR



2.1.6	Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector Quechuas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	Banco de inversiones / INFOBRAS	Sin proyecto	2023	25%	25%	25%	25%	0.00	0.00	0.00	Oficina de GRD/ GIDUR
2.1.7	Mejoramiento del canal de riego Pocpoc en el caserío de Ranhuas del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	Banco de inversiones / INFOBRAS	Sin proyecto	2023	50%	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Oficina de GRD/ GIDUR
2.1.8	Reforzamiento de muro de contención de la institución educativa Pedro Pablo Atusparia del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	PIP implementado	Banco de inversiones / INFOBRAS	Sin proyecto	2023	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Oficina de GRD/ GIDUR
2.1.9	Forestación y reforestación de la parte alta del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	PIP implementado	Banco de inversiones / INFOBRAS	Sin proyecto	2023	40%	40%	20%	0.00	0.00	0.00	0.00	Oficina de GRD/ GIDUR

N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Fuente de valoración	Valor actual		Logros esperados							Responsable
				Situación actual	Año	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>													
<b>Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.</b>													
3.1.1	Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Informes técnicos	ENAGERD CENEPRED	No existe informes	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
3.1.2	Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Informes técnicos	ENAGERD CENEPRED	No existe informes	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
3.1.3	Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad en gestión del riesgo de desastres del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Planes	ENAGERD CENEPRED	No existe planes vigentes	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
3.1.4	Incentivar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las oficinas de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Directiva aprobada	ENAGERD CENEPRED	Directiva desactualizada	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
<b>Estrategia 3.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial</b>													



3.2.1	Desarrollo e implementación del Plan de Desarrollo Urbano - PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporan las evaluaciones de riesgos de los peligros más recurrentes en el distrito de Yánac.	Plan aprobado	ENAGERD CENEPRED	No existe	2023	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Oficina de GRD/ GIDUR
3.2.2	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado - PDC del Distrito de Yánac con enfoque de gestión del riesgo de desastres considerando el contexto del cambio climático.	Plan aprobado	ENAGERD CENEPRED	Plan desactualizado	2023	50%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50%	Oficina de GRD/ GIDUR
3.2.3	Actualización y aprobación de las directivas y otros instrumentos de gestión, para la incorporación obligatoria de análisis de riesgos de desastres en el contenido de proyectos de inversión y expedientes técnicos bajo la ley SINAGERD.	Directiva aprobada	ENAGERD CENEPRED	No existe planes vigentes	2023	25%	0.00	25%	0.00	25%	0.00	25%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal

N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Fuente de valoración	Valor actual		Logros esperados							Responsable
				Situación actual	Año	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
<b>OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas</b>													
<b>Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública</b>													
4.1.1	Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de Unidad Formuladora, oficina de programación e inversiones, gerencia de administración y finanzas, presupuesto y gerencia de infraestructura urbano y rural	Capacitación	ENAGERD CENEPRED	Sin capacitación	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal
<b>Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas</b>													
4.2.1	Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068 .	Informe y/o reporte	ENAGERD CENEPRED	No existe	2023	14%	14%	14%	14%	14%	14%	14%	Oficina de programación de inversiones y GIDUR

Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023



### 3.4.2 Programación de inversiones.

Tabla 42: Programa de inversiones

N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Meta física							Costo estimado (S/)	Responsable	Mecanismos financieros
			2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030			
<b>OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>												
<b>Estrategia 1.1. Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres.</b>												
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Acta de convenio	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	20,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Acta de convenio	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	12,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Ancash para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Acta de convenio	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	20,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Acta de convenio	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	21,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Acta de convenio	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	9,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.1.6	Gestionar y ejecutar convenios de cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIEM para desarrollar estudios de protección y aprovechamiento de humedales ubicados en las partes altas del distrito de Yánac.	Acta de convenio	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	6,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA a través del Área de Evaluación de glaciares y lagunas para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Acta de convenio	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	9,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
<b>Estrategia 1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres.</b>												



1.2.1	Elaboración de un estudio geofísico del suelo por parte del Instituto Geofísico del Perú - IGP en el sector Quechua del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Informe EVAR	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el sector Quechua, del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por caída de rocas originado por lluvias intensas en el sector de Rayo Jirca, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	30,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Ranhuas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	30,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Huayllamas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	30,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Ninabamba, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	30,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa originado por lluvias intensas en el caserío de Pacatqui, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	30,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.2.8	Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación pluvial originado por lluvias intensas en la zona urbana del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	30,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
<b>Estrategia 1.3: Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.</b>												
1.3.1	Formular y aprobar el plan de educación comunitaria para la población, instituciones educativas, organizaciones vecinales y otros en el distrito de Yánac.	Plan aprobado	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	35,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.3.2	Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en el distrito de Yánac.	Plan aprobado	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	35,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
1.3.3	Creación de programas comunitarios preventivos de limpieza y encauzamiento de quebradas, riachuelos, acequias previas al inicio de temporadas de lluvias en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, Región Ancash.	Programa aprobado	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	35,000.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO

N°	Objetivos / Estrategia		Meta física							Responsable
----	------------------------	--	-------------	--	--	--	--	--	--	-------------



		Unidad de medida	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Costo estimado (S/)		Mecanismos financieros
<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>												
<b>Estrategia 2.1: Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio.</b>												
2.1.1	Desquinche y voladura de las rocas ubicadas en el sector de Rayo Jirca, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	300,000.00	GIDUR/OPPR	PP068 / FONDES
2.1.2	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Nawi desde caserío de Ranhuas hasta Ninanbamba, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	160,000.00	GIDUR/OPPR	PP068 / FONDES
2.1.3	Limpieza y mantenimiento de cunetas de todas las vías carrozables en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Actividad	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1,400,000.00	GIDUR/OPPR	PP068 / FONDES
2.1.4	Mantenimiento de caminos vecinales posterior a la temporada de lluvias intensas en todo el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Actividad	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1,050,000.00	GIDUR/OPPR	PP068 / FONDES
2.1.5	Mejoramiento del puente vehicular en el caserío de Ninabamba en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	GIDUR/OPPR	PP068 / FONDES
2.1.6	Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector Quechuas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00	GIDUR/OPPR	PP068 / FONDES
2.1.7	Mejoramiento del canal de riego Pocpoc en el caserío de Ranhuas del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00	GIDUR/OPPR	PP068 / FONDES
2.1.8	Reforzamiento de muro de contención de la institución educativa Pedro Pablo Atusparia del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	PIP implementado	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	GIDUR/OPPR	PP068 / FONDES
2.1.9	Forestación y reforestación de la parte alta del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	PIP implementado	2.00	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600,000.00	GIDUR/OPPR	PP068 / OTRO



N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Meta física							Costo estimado (S/)	Responsable	Mecanismos financieros
			2024	2025					2026			
<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>												
<b>Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.</b>												
3.1.1	Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Informes técnicos	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	96,600.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
3.1.2	Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Informes técnicos	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	96,600.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
3.1.3	Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad en gestión del riesgo de desastres del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Planes	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	96,600.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
3.1.4	Incentivar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las oficinas de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Directiva aprobada	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	96,600.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
<b>Estrategia 3.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial</b>												
3.2.1	Desarrollo e implementación del Plan de Desarrollo Urbano - PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporan las evaluaciones de riesgos de los peligros más recurrentes en el distrito de Yánac.	Plan aprobado	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	GIDUR/OPPR	OTRO
3.2.2	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado - PDC del Distrito de Yánac con enfoque de gestión del riesgo de desastres considerando el contexto del cambio climático.	Plan aprobado	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	16,000.00	GIDUR/OPPR	OTRO
3.2.3	Actualización y aprobación de las directivas y otros instrumentos de gestión, para la incorporación obligatoria de análisis de riesgos de desastres en el contenido de proyectos de inversión y expedientes técnicos bajo la ley SINAGERD.	Directiva aprobada	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	40,000.00	OGRD/GM	OTRO



N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Meta física							Costo estimado (S/)	Responsable	Mecanismos financieros	
			2024	2025					2026				
<b>OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas</b>													
<b>Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública</b>													
4.1.1	Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de Unidad Formuladora, oficina de programación e inversiones, gerencia de administración y finanzas, presupuesto y gerencia de infraestructura urbano y rural	Capacitación	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	17,500.00	OGRD/GM	PP068 / OTRO
<b>Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas</b>													
4.2.1	Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068 .	Informe y/o reporte	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	42,000.00	GIDUR/OMPI	PP068 / OTRO



## CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

### 4.1 Financiamiento

La responsabilidad de la coordinación general de la implementación del PPRRD del distrito de Yánac será asumida por Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y la Gerencia de Administración y finanzas, con la finalidad de realizar las acciones pertinentes para dar soluciones integrales a los principales peligros naturales identificados tales como movimientos en masa e inundaciones pluviales y fluviales. El presente plan busca la priorización e intervención sobre aspectos fundamentales como la incorporación de la GRD en los procesos de planificación del riesgo, además el fortalecimiento de las capacidades preventivas de la población y funcionarios.

Para el cumplimiento de las distintas metas es necesario realizar la gestión del presupuesto respetivo, sin embargo, en caso de la municipalidad distrital no disponga de este, se plantea el financiamiento a través del Programa Presupuestal 0068. No obstante, considerando que el PPRRD se realizará en etapas contemplando acciones de corto, mediano y largo plazo a fin de lograr su operatividad y la inversión en base a la disponibilidad de recursos de la entidad, teniendo en cuenta que el presente plan deberá actualizarse ante la generación de nuevos riesgos.

Los procesos de implementación buscan la coordinación, compromiso y esfuerzo de las instituciones públicas y privadas del ámbito distrital fomentando la participación de la población en busca de una sociedad organizada, capacitada, resiliente y comprometida con la GRD, en este sentido los proyectos planteados deberán seguir el orden de priorización recogiendo información para mejorar y actualizar el PPRRD según las necesidades de la población.

Para acceder al financiamiento y asignación de recursos en las medidas de GRD es necesario realizar el dimensionamiento de los costos de la implementación del plan, considerando diversos criterios tales como: daños producidos en desastres anteriores, montos anuales destinados para la atención de emergencias, presupuestos con los que cuenta la Municipalidad Distrital de Yánac.

El mecanismo de financiamiento para la implementación de las diversas actividades y proyectos en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital de Yánac considerando los siguientes:

- a) Programa Presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED).
- b) Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES).
- c) Gestiones con los representantes de la cooperación internaciones.
- d) Gestiones en otros mecanismos privados.
  - RO: Recursos ordinarios
  - RDR: Recursos Directamente recaudados.
  - ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
  - DyT: Donaciones y transferencias.
  - RD: Recursos determinados.



## 4.2 Seguimiento y Monitoreo

La responsabilidad del seguimiento y monitoreo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres a nivel institucional estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) el cual es aprobado mediante resolución de alcaldía.

El GTGRD se encarga de coordinar y articular la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en cumplimiento de la Ley 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Está presidido por el alcalde de la Municipalidad Distrital de Yánac, la Secretaría Técnica recae en la Oficina de Gestión del Riesgo de desastres o quien haga sus veces. Del mismo modo el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica serán quienes velarán por el cumplimiento de las metas, según los indicadores de la matriz de programas, proyectos, planes y actividades evaluando el impacto de las acciones lo cual permitirá retroalimentar el plan para su mejora continua.

### Seguimiento

EL seguimiento consiste en observar que las medidas planteadas en el PPRRD tengan comienzo y ejecución según lo planteado en el cronograma de actividades, el seguimiento al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres realizará de manera trimestral, mediante informe de la de Planeamiento, presupuesto y racionalización además del GTGRD, a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.

Tabla 43: Sistema de seguimiento de PPRRD

Proceso	Responsables	Órganos de apoyo	Medio de verificación	Órganos de revisión
Seguimiento del PPRRD de la Municipalidad distrital de Yánac	Gerencia de administración y finanzas	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres	Informe técnico de forma trimestral	GTGRD de la Municipalidad Distrital de Yánac y CENEPRED.

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

### Monitoreo

El monitoreo del Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD consiste en observar que las medidas implementadas se realicen de manera adecuada a fin de conseguir los resultados esperados, esta se realizará de manera semestral, el responsable de esta actividad serpa el Gerente de la Municipalidad Distrital de Yánac con la finalidad de verificar los avances de la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.

Tabla 44: Sistema de monitoreo de PPRRD

Proceso	Responsables	Órganos de apoyo	Medio de verificación	Órganos de revisión
Monitoreo del PPRRD de la Municipalidad distrital de Yánac	Gerencia Municipal	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia de administración y finanzas	Informe técnico de forma trimestral	GTGRD de la Municipalidad Distrital de Yánac y CENEPRED.

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



### 4.3 Evaluación

Consiste en realizar medidas periódicas cuantificando los logros alcanzados y los que faltan implementar, del mismo modo se plantean alternativas para lograr los resultados y corregirlos en caso sea necesario, la evaluación anual del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres estará a cargo del presidente del GTGRD (alcalde de la Municipalidad distrital de Yánac) con la finalidad de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo en el marco de las metas anuales aprobadas.

Tabla 45: Sistema de evaluación del PPRD

Proceso	Responsables	Órganos de apoyo	Medio de verificación	Órganos de revisión
Evaluación del PPRD de la Municipalidad distrital de Yánac	Presidente del GTGRD	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia de administración y finanzas	Informe técnico anual	GTGRD de la Municipalidad Distrital de Yánac y CENEPRED.

**Fuente:** Equipo Técnico – PPRD, 2023



## ANEXOS

### Anexos N° 1: Fuentes de información

Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales – 2da Versión. Publicado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). Dirección de Gestión de Procesos (DGP) - Subdirección de Normas y Lineamientos (SNL). CENEPRED, 2014.

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2017). Censo de Población, Vivienda e infraestructura Pública afectada por “El Niño Costero”

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2015). Sistema de Información Estadístico de apoyo a la prevención a los efectos del Fenómeno de El Niño y otros Fenómenos Naturales.

Emergencia y desastre en sistema de agua potable y alcantarillado sanitario: Guía para una respuesta eficaz-segunda edición. Organización panamericana de la salud (OPS) y organización mundial de la salud (OMS). Asociación de ingeniería sanitaria ambiental (AIDIS).2004

Documento I, II y III del programa nacional de capacitación en gestión del riesgo secretaria del sistema nacional para la prevención, mitigación y atención de desastre. 2004.

Instrumento de apoyo para el análisis y la gestión de riesgo naturales en el ámbito municipal de Nicaragua. Guía para el especialista. COSUDE. - ayuda humanitaria y cuerpo suizo de ayuda humanitaria. Nicaragua. 2002.

La gestión de riesgo y los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento. Ing Cesar Manssur Salomón (consultor), Centro peruano japonés de investigación sísmica y mitigación de desastres. Facultad de ingeniería civil, universidad nacional de ingeniería (CISMID-FIC-UNI). Digital.

Manual para la evaluación del impacto socioeconómico y ambiental de los desastres. Comisión económica para américa latina y el caribe (CEPAL).2003.

Reducción del riesgo de desastres en la gestión del ciclo del proyecto. Herramientas para oficiales de programas y gerentes del proyecto. Agencia suiza. Para el desarrollo y la cooperación (CONSUDE). Medio oriente y norte de áfrica

Guía para la identificación, formulación y evaluación de proyectos de inversión pública de servicios de saneamiento básico urbano, a nivel de perfil, incorporado la gestión de riesgo en un contexto de cambio climático. 2005. Ministerio de economía y finanzas.

Reducción del riesgo de desastre en la gestión del ciclo del proyecto herramientas para oficiales de programas y gerentes del proyecto. Agencia suiza para el desarrollo y las cooperaciones

Página Web del INDECI ([www.indeci.gob.pe](http://www.indeci.gob.pe))

Ley 29664, Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento DS N° 048-2011-PCM - RM N° 334-2012-PCM – Lineamientos técnicos del proceso de estimación del riesgo de desastres.

Google Earth Pro



## Anexos N° 2: Registro fotográfico



Gráfico 6: Reuniones de coordinación del Equipo Técnico - Yanac



Gráfico 7: Reuniones con la población de Yanac



Gráfico 8: Sesiones de talleres con la población de Yanac.



Gráfico 9: Plaza de armas del distrito de Yanac



Gráfico 10: Caserío de Huayllamas

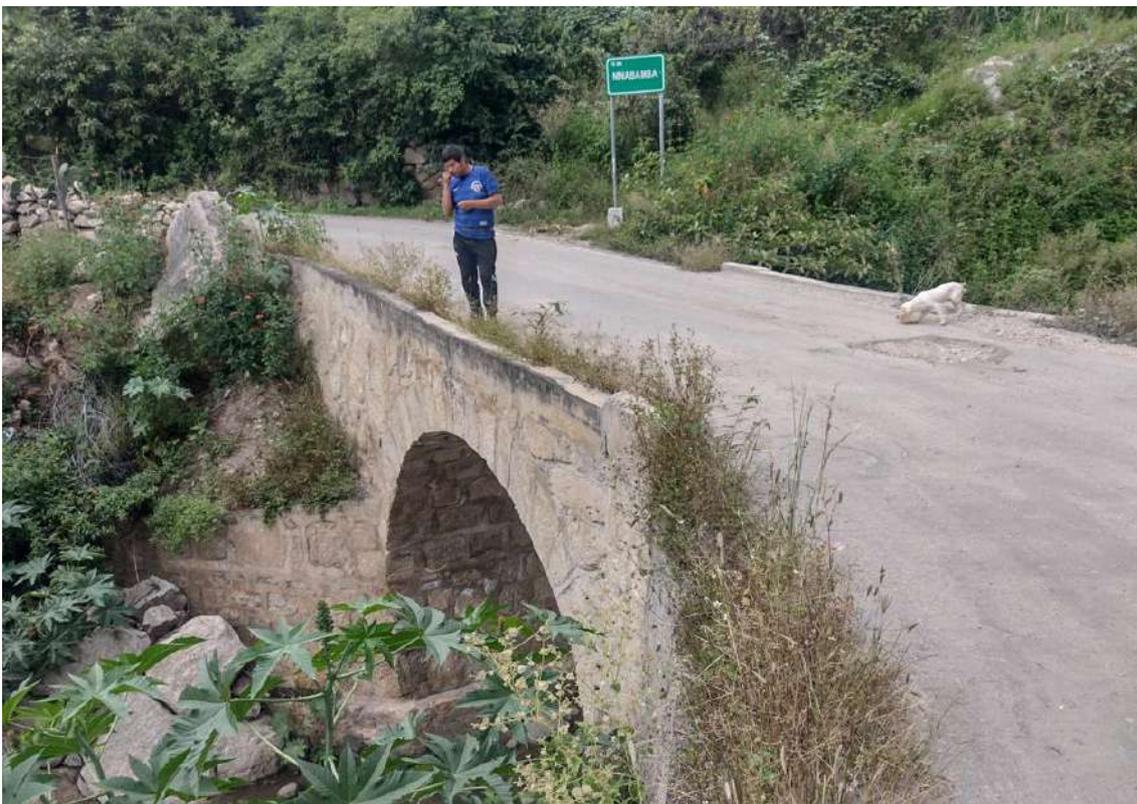


Gráfico 11: Puente de ninabamba



Gráfico 12: Riachuelo colmatado en ninabamba



Gráfico 13: Pueblo de ninabamba



Gráfico 14: Recajo de información en Huayllamas



Gráfico 15: Derrumbes en el caserío de Ranhuas



Gráfico 16: Pendiente de terreno y trocha carrozable habilitado



Gráfico 17: Caserío de Ranhuas



Gráfico 18: Caracterización de las viviendas en Yánac



Gráfico 19: Tramo sin muro de contención en la institución educativa



Gráfico 20: Rocas en el sector de Rayo Jirca



Gráfico 21: Rocas inestables en el sector de Rayo Jirca



Gráfico 22: Deslizamiento en la zona de Quechua



Gráfico 23: Recojo de información en el sector de quechua



Gráfico 24: Agrietamiento del suelo en el sector de Quechuas



Gráfico 25: Deslizamientos en temporada de lluvias en las vías de comunicación



## Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yanac – provincia de Corongo – región Ancash

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAC**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE YANAC – PROVINCIA DE CORONGO – REGIÓN ANCASH 2023-2025**  
(Movimientos en masa e inundación pluvial)

Endorsado por:  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAC

A cargo:  
CARLOS MANUEL PIEDRO ALZOLA  
Representante de Defensa Civil  
EDGAR ALEJANDRO POMA AGOSTA

Empresario:  
M.Sc. Ing. Javier Pablo Torres Mendocino  
Ingeniero de Geología

Mayo 2023

Gráfico 26: Sesiones de socialización del capítulo 3 del PPRD

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE YANAC - PROVINCIA DE CORONGO - REGIÓN ANCASH**  
PLAN DE EVALUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES A PARTIR DE UN MAPA DE ALTA RESOLUCIÓN EXPUESTO AL PPRD - MCD

Elaborado por: Equipo Técnico del PPRD - MCD  
Fecha: 06/05/2023, 08:00 AM, 08:00 AM, 08:00 AM

Gráfico 27: Sesiones de socialización del capítulo 3 del PPRD

N°	Objetivo / Estrategia	Unidad de medida	Fuente de información	Situación actual	Progreso esperado	Responsable
<b>DE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yanac.</b>						
<b>Estrategia 2.1: Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio.</b>						
2.1.1	Designación y señalización de las zonas afectadas en el sector de Rayo <b>Ayza</b> , distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	PP implementado	Banco de inversiones / INVERSIÓN	Sin proyecto	2023 100% 0% 0%	Oficina de GRD / GLR
2.1.2	Limpieza y saneamiento de la quebrada <b>Raja</b> desde caserío de <b>Guabasa</b> hasta <b>San Sebastián</b> distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	PP implementado	Banco de inversiones / INVERSIÓN	Sin proyecto	2023 0% 100% 0%	Oficina de GRD / GLR
2.1.3	Limpieza y mantenimiento de canales de todas las vías canonales en el distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	Actividad	Informe	Sin proyecto	2023 40% 30% 30%	Oficina de GRD / GLR
2.1.4	Mantenimiento de canales verticales posterior a la temporada de lluvias intensas en todo el distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	Actividad	Informe	Sin proyecto	2023 30% 30% 40%	Oficina de GRD / GLR
2.1.5	Mejoramiento del punto <b>Sabán</b> en el caserío de <b>San Sebastián</b> en el distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	PP implementado	Banco de inversiones / INVERSIÓN	Sin proyecto	2023 0% 100% 0%	Oficina de GRD / GLR
2.1.6	Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector <b>Guabasa</b> , en el distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	PP implementado	Banco de inversiones / INVERSIÓN	Sin proyecto	2023 100% 0% 0%	Oficina de GRD / GLR
2.1.8	Mejoramiento del canal de riego <b>Caquis</b> , en el caserío de <b>Guabasa</b> , del distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	PP implementado	Banco de inversiones / INVERSIÓN	Sin proyecto	2023 50% 50% 0%	Oficina de GRD / GLR
2.1.7	Reforzamiento de muros de contención de la Institución educativa <b>Pedro Pablo Kuczajski</b> del distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	PP implementado	Banco de inversiones / INVERSIÓN	Sin proyecto	2023 0% 100% 0%	Oficina de GRD / GLR
2.1.8	Forestación y reforestación de la parte alta del distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	PP implementado	Banco de inversiones / INVERSIÓN	Sin proyecto	2023 0% 50% 50%	Oficina de GRD / GLR

Gráfico 28: Sesiones de socialización del capítulo 3 del PPRD



### Anexos N° 3: Resolución de conformación de equipo técnico



**UN EQUIPO CON INTEGRIDAD E INNOVACIÓN**  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YÁNCAC**  
PROVINCIA DE CORONGO – REGIÓN ANCASH  
Creado por ley N° 8425 del 15 - julio - 1936  
RUC: 20287079754

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"  
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N°042-2023-MDY/ALC

Yáncac, 11 de Abril de 2023.

#### EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YÁNCAC;

**VISTO:** El Informe N° 001-2023-MDY/SDC/EPA, del Secretario de Defensa Civil; y

#### **CONSIDERANDO:**

Que, el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, señala que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en ejercer actos de gobierno y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

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

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, se establece que los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y su Reglamento; por su parte el numeral 16.5 del Artículo 16° de la citada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales;

Que, el numeral 11.3 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción



Jr. Daniel Alcides Carrión S/N  
YÁNCAC – CORONGO – ANCASH

 [municipalidadyancac23@gmail.com](mailto:municipalidadyancac23@gmail.com)



UN EQUIPO CON INTEGRIDAD E INNOVACIÓN

## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YÁNAC

PROVINCIA DE CORONGO – REGIÓN ANCASH

Creado por ley N° 8425 del 15 – julio - 1936

RUC: 20287079754

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"  
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

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 d) del Artículo 12° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la gestión del riesgo de desastres;

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° 001-2023-MDY/SDC/EPA de fecha 10 de abril de 2023 secretario de Defensa Civil, 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, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO 1°.-CONFORMAR:** a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción de la



Jr. Daniel Alcides Carrión S/N  
YANAC – CORONGO – ANCASH

 [municipalidadyanac23@gmail.com](mailto:municipalidadyanac23@gmail.com)



UN EQUIPO CON INTEGRIDAD E INNOVACIÓN

## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YÁNAC

PROVINCIA DE CORONGO – REGIÓN ANCASH

Creado por ley Nº 8425 del 15 – julio - 1936

RUC: 20287079754

*"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"*  
**"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"**

Municipalidad Distrital de Yanac, el mismo que estará integrado de la manera siguiente:

- Representante de alcaldía.
- Representante de la Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural.
- Representante de la Unidad de Logística
- Representante de Defensa civil o que haga sus veces

**ARTÍCULO 2°.-ENCARGAR;** el cumplimiento de la presente Resolución al Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.**



  
Pinedo Alajos Carlos Manó  
DNI. 41812949  
ALCALDE

Jr. Daniel Alcides Carrión S/N  
YANAC – CORONGO – ANCASH

 [municipalidadyanac23@gmail.com](mailto:municipalidadyanac23@gmail.com)



### Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas

<b>FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO</b>				
				Código <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">01</span>
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Centro poblado</b>	
Ancash	Corongo	Yánac		
<b>Sector / zona</b>	<b>Altitud msnm</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (m)</b>
Zona urbana	2,861	WGS84	18 S	N: 9046388.33 E: 184612.15
III. DATOS GENERALES				
<b>Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)</b>	Ubicado al 200 metros desde la plaza de Yánac			
<b>Clasificación del peligro según origen</b>	<b>Fenómeno natural</b>	<b>X</b>	<b>Inducido</b>	
<b>Peligro identificado</b>	<b>Tipo:</b>	Inundación pluvial		
	<b>Descripción</b>			
	Las lluvias intensas propios de la temporada de lluvias, provoca inundación y flujo en las calles. Lo cual afecta a las viviendas ubicadas en las partes bajas. Se conoce que muchas viviendas sufren inundación.			
<b>Elementos expuestos</b>	<b>Población:</b> 260 pobladores <b>Viviendas:</b> 49 viviendas <b>Educación / salud:</b> 3 IIEE (inicial, primaria, secundaria)/ 1 centro de salud <b>Ganadería/agricultura:</b> <b>Puentes:</b> <b>Red vial:</b> 0.92 km <b>Otros:</b>			
<b>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del evento</b>		<b>Fuente</b>
	24/04/2023	Inundación		Visita a campo
<b>Nivel de peligro (cualitativo)</b>	<b>BAJO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>ALTO</b> <b>X</b>	<b>MUY ALTO</b>
IV. DATOS DEL PROFESIONAL				
<b>Nombres y apellidos</b>	MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza		<b>Fecha</b>	Mayo, 2023
 Ing. Jhonior P. Tarazona Mendoza EVALUADOR DEL RIESGO R.J. N° 111-2020-CENEPRED/J SCIP. 218771				



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado				
Ancash	Corongo	Yánac						
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)				
Yánac	2,861	WGS84	18 S	N: 9046388.33 E: 184612.15				
III. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Ubicado al 200 metros desde la plaza de Yánac							
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X		Inducido				
	Tipo:	Deslizamiento						
Peligro identificado	Descripción							
	Las lluvias intensas están provocando deslizamiento del muro donde se encuentra ubicada la Institución Educativa Pedro Pablo Atusparia de Yánac							
Elementos expuestos	Población:							
	Viviendas:							
	Educación / salud: Estudiantes de Yánac							
	Ganadería/agricultura:							
	Puentes:							
	Red vial:							
Otros:								
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente			
	24/04/2023	Deslizamiento			Visita a campo			
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	 Ing. Jhonior P. Tarazona Mendoza EVALUADOR DEL RIESGO R.L. N° 111-2020-CENEPREDI S.O.P. 218771			
			X					
IV. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombres y apellidos	MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza		Fecha	Mayo, 2023				



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Centro poblado</b>			
Ancash	Corongo	Yánac				
<b>Sector / zona</b>	<b>Altitud msnm</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (m)</b>		
Quechua	2,720.00	WGS84	18 S	N: 9047210.9 E: 184733.72		
III. DATOS GENERALES						
<b>Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)</b>	Desde la zona urbana de Yánac a 15 caminando por un camino vecinal, 1.4 km de distancia					
<b>Clasificación del peligro según</b>	<b>Fenómeno natural</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Inducido</b>	<input type="checkbox"/>		
<b>Peligro identificado</b>	<b>Tipo:</b>	Deslizamiento				
	<b>Descripción</b>	En el sector de Quechuas se observa deslizamiento y agrietamientos que son acelerados por las lluvias intensas de temporada. Asimismo, en la zona se observa terrenos agrícolas y caminos que pueden ser afectados, en la parte alta se encuentra la carretera interprovincial lo cual es probable ser afectado si ocurre un deslizamiento a gran escala				
<b>Elementos expuestos</b>	<b>Población:</b>					
	<b>Viviendas:</b> 01 vivienda ubicado en la parte superior de la carretera					
	<b>Educación / salud:</b>					
	<b>Ganadería/agricultura:</b> 20 Hectáreas de terreno agrícola y ganadera					
	<b>Puentes:</b>					
<b>Red vial:</b> 700 metros lineales						
<b>Otros:</b>						
<b>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del evento</b>			<b>Fuente</b>	
	26/04/2023	Deslizamiento			Visita a campo	
<b>Nivel de peligro (cualitativo)</b>	<b>BAJO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MUY ALTO</b>	 Ing. Jhonior P. Tarazona Mendoza EVALUADOR DEL RIESGO R.J. N° 111-2020-CENEPRED/J CIP. 218771 Sello y firma	
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
<b>Nombres y apellidos</b>	MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza		<b>Fecha</b>	Mayo, 2023		



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Centro poblado</b>			
Ancash	Corongo	Yánac				
<b>Sector / zona</b>	<b>Altitud msnm</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>			<b>Coordenadas (m)</b>
Ninabamba	1,862	WGS84	18 S			N: 9044920.24 E: 181499.52
III. DATOS GENERALES						
<b>Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)</b>	Desde Yánac, una distancia de 16.00 km, trocha carrozable y en camioneta 4x4, en el acceso a Ninabamba					
<b>Clasificación del peligro según origen</b>	<b>Fenómeno natural</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Inducido</b>	<input type="checkbox"/>		
<b>Peligro identificado</b>	<b>Tipo:</b>	Inundación				
	<b>Descripción</b>					
	Se ha observado el puente de Ninabamba en condiciones que requieren mantenimiento estructural, debido a los socavamientos en las bases.					
<b>Elementos expuestos</b>	<b>Población:</b>	Los transeúntes que usan el puente				
	<b>Viviendas:</b>					
	<b>Educación / salud:</b>	Obstaculiza llegar a tiempo a las instituciones educativas y puestos de salud				
	<b>Ganadería/agricultura:</b>					
	<b>Puentes:</b>	Un puente en mal estado				
	<b>Red vial:</b>					
<b>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del evento</b>		<b>Fuente</b>		
	24/04/2023	Socavación del puente		Visita a campo		
<b>Nivel de peligro (cualitativo)</b>	<b>BAJO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MUY ALTO</b>	 Ing. Jhonior P. Tarazona Mendoza EVALUADOR DEL RIESGO R.L. Nº 111-2020-CENEPRED/J CIP/218771	
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
<b>Nombres y apellidos</b>	MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza		<b>Fecha</b>	Mayo, 2023		



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 04

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Centro poblado</b>			
Ancash	Corongo	Yánac				
<b>Sector / zona</b>	<b>Altitud msnm</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>			<b>Coordenadas (m)</b>
Huayllamas	2,090	WGS84	18 S	N: 9045197.79 E: 182178.46		
III. DATOS GENERALES						
<b>Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)</b>	Ubicado 6 Km desde Yánac, el acceso es afirmado, con camioneta, a 25 min.					
<b>Clasificación del peligro según origen</b>	<b>Fenómeno natural</b>	<b>X</b>	<b>Inducido</b>			
<b>Peligro identificado</b>	<b>Tipo:</b>	Inundación fluvial				
	<b>Descripción</b>					
	Las lluvias intensas están provocando que varias viviendas en Huayllamas estén siendo afectadas, debido a la pendiente y flujo superficial. Las viviendas son precarias y requieren mantenimiento, además se debe realizar la limpieza correspondiente de canales, acequias y caminos.					
<b>Elementos expuestos</b>	<b>Población:</b> 28 Hab					
	<b>Viviendas:</b> 11					
	<b>Educación / salud:</b> 1 IIEE					
	<b>Ganadería/agricultura:</b>					
	<b>Puentes:</b> 1					
	<b>Red vial:</b> 0.2 km					
<b>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del evento</b>			<b>Fuente</b>	
	24/04/2023	Inundación			Visita a campo	
<b>Nivel de peligro (cualitativo)</b>	<b>BAJO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MUY ALTO</b>	 Ing. Jhonior P. Tarazona Mendoza EVALUADOR DEL RIESGO R.J. N° 111-2020-CENEPRED/J SCP, 218771	
			<b>X</b>			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
<b>Nombres y apellidos</b>	MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza		<b>Fecha</b>	Mayo, 2023		



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 4.1

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>		<b>Centro poblado</b>	
Ancash	Corongo	Yánac			
<b>Sector / zona</b>	<b>Altitud msnm</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (m)</b>	
Huayllamas	2,090	WGS84	18 S	N: 9045197.79 E: 182178.46	
III. DATOS GENERALES					
<b>Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)</b>	Ubicado 6 Km desde Yánac, el acceso es afirmado, con camioneta, a 25 min.				
<b>Clasificación del peligro según origen</b>	<b>Fenómeno natural</b>	<b>X</b>	<b>Inducido</b>		
<b>Peligro identificado</b>	<b>Tipo:</b>	Deslizamiento			
	<b>Descripción</b>				
	Las lluvias intensas están provocando deslizamiento en las vías de acceso vecinal y vehicular. Esta situación obstaculiza el tránsito normal de las personas para que realicen sus actividades socioeconómicas				
<b>Elementos expuestos</b>	<b>Población:</b>				
	<b>Viviendas:</b>				
	<b>Educación / salud:</b>				
	<b>Ganadería/agricultura:</b>				
	<b>Puentes:</b>				
<b>Red vial:</b> 3.21 km					
<b>Otros:</b>					
<b>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del evento</b>			<b>Fuente</b>
	24/04/2023	Deslizamiento			Visita a campo
<b>Nivel de peligro (cualitativo)</b>	<b>BAJO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MUY ALTO</b>	 Ing. Jhonior P. Tarazona Mendoza EVALUADOR DEL RIESGO R.L. Nº 111-2020-CENEPRED/J SeCIP/ 218771
			<b>X</b>		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
<b>Nombres y apellidos</b>	MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza		<b>Fecha</b>	Mayo, 2023	





## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 05

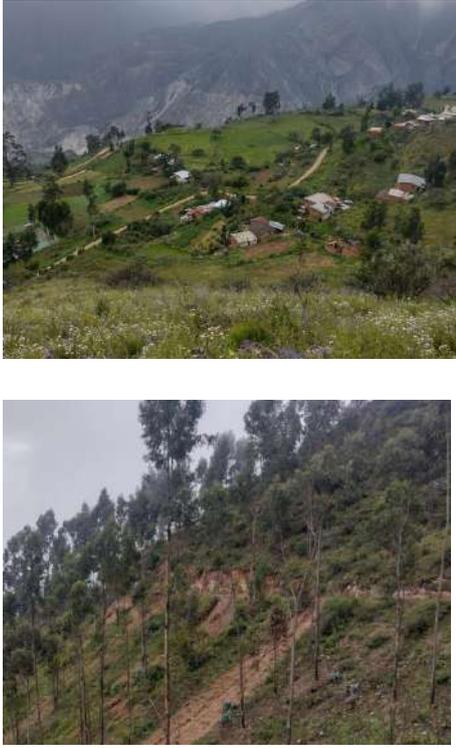
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Centro poblado</b>		
Ancash	Corongo	Yánac			
<b>Sector / zona</b>	<b>Altitud msnm</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (m)</b>	
Pacatqui	3,125	WGS84	18 S	N: 9046521.76 E: 183329.40	
III. DATOS GENERALES					
<b>Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)</b>	Ubicado 7.2 Km desde Yánac, el acceso es afirmado, con camioneta, a 30 min.				
<b>Clasificación del peligro según origen</b>	<b>Fenómeno natural</b>	<b>X</b>	<b>Inducido</b>		
<b>Peligro identificado</b>	<b>Tipo:</b>	Inundación pluvial			
	<b>Descripción</b>				
	Las lluvias intensas están provocando deslizamiento en las vías de acceso vecinal y vehicular. Esta situación obstaculiza el tránsito normal de las personas				
<b>Elementos expuestos</b>	<b>Población:</b> 68 hab aprox				
	<b>Viviendas:</b> 16				
	<b>Educación / salud:</b> 2 (inicial y primaria)				
	<b>Ganadería/agricultura:</b>				
	<b>Puentes:</b> 2				
	<b>Red vial:</b> 0.98 km				
<b>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del evento</b>			<b>Fuente</b>
	24/04/2023	Inundación pluvial			Visita a campo
<b>Nivel de peligro (cualitativo)</b>	<b>BAJO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MUY ALTO</b>	 Ing. Jhonior P. Tarazona Mendoza EVALUADOR DEL RIESGO R.J. N° 111-2020-CENEPRED/J SCIP, 218771
			<b>X</b>		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
<b>Nombres y apellidos</b>	MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza		<b>Fecha</b>	Mayo, 2023	





## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>		<b>Centro poblado</b>	
Ancash	Corongo	Yánac			
<b>Sector / zona</b>	<b>Altitud msnm</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (m)</b>	
Ranhuas	2,562	WGS84	18 S	N: 9045075.55 E: 182274.42	
III. DATOS GENERALES					
<b>Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)</b>	Desde Yánac a Ranhuas, una distancia de 6.00 km, trocha carrozable y en camioneta 4x4, hasta llegar a Ranhuas, Huayllamas y Ninabamba				
<b>Clasificación del peligro según origen</b>	<b>Fenómeno natural</b>	<b>X</b>	<b>Inducido</b>		
<b>Peligro identificado</b>	<b>Tipo:</b>	Inundación pluvial			
	<b>Descripción</b>	El incremento de lluvias intensas propios de la temporada provoca que el riachuelo Ñawi incremente su caudal. El riachuelo que inicia en la parte alta de Ranhuas pasando por Huayllamas hasta Ninabamba, lo cual en todo el trayecto o cauce provoca socabamiento e inundación afectando a terrenos agrícolas y viviendas. Asimismo, se ha observado que el riachuelo esta colmatado y cubierto por malezas los cuales facilitan el desborde.			
					
<b>Elementos expuestos</b>	<b>Población:</b> Los pobladores de Ranhuas, Huayllamas y Ninabamba que viven cerca al riachuelo				
	<b>Viviendas:</b> Viviendas ubicadas cerca al riachuelo				
	<b>Educación / salud:</b>				
	<b>Ganadería/agricultura:</b> Terrenos agrícolas y ganaderas cercanas al riachuelo Ñawi				
	<b>Puentes:</b>				
	<b>Red vial:</b>				
<b>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del evento</b>			<b>Fuente</b>
	24/04/2023	Inundación pluvial			Visita a campo
<b>Nivel de peligro (cualitativo)</b>	<b>BAJO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MUY ALTO</b>	 Ing. Jhonior P. Tarazona Mendoza EVALUADOR DEL RIESGO R.J. Nº 111-2020-CENEPRED/J 610218771
			<b>X</b>		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
<b>Nombres y apellidos</b>	MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza		<b>Fecha</b>	Mayo, 2023	



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 6.1

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado			
Ancash	Corongo	Yánac					
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)			
Ranhuas	2,847	WGS84	18 S	N: 9043991.71 E: 183173.41			
III. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde Yánac, se accede por vía asfaltada hasta Ranhuas, 15 min con camioneta 4x4						
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido				
	Tipo:	Deslizamiento					
Peligro identificado	Descripción						
	Debido al pendiente pronunciado y las lluvias intensas, se presentan deslizamientos y derrumbes sobre el canal de Pocpoc, lo cual interrumpe el servicio del canal de riego.						
Elementos expuestos	Población:						
	Viviendas:						
	Educación / salud:						
	Ganadería/agricultura: A los agricultores y ganaderos de Pacatqui						
	Puentes:						
	Red vial:						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Otros:						
	Fecha	Descripción del evento				Fuente	
	17/03/2023	Derrumbes				Municipalidad de Yánac	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO			
				X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombres y apellidos	MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza		Fecha	Mayo, 2023			
Ing. Jhonior P. Tarazona Mendoza EVALUADOR DEL RIESGO R.J. Nº 111-2020-CENEPRED/J CIP. 218771 Sello y firma							



## FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Centro poblado</b>		
Ancash	Corongo	Yánac			
<b>Sector / zona</b>	<b>Altitud msnm</b>	<b>Datum</b>	<b>Zona</b>	<b>Coordenadas (m)</b>	
Rayo Jirca	3,537.00	WGS84	18 S	N: 9046438.91 E: 186082.74	
III. DATOS GENERALES					
<b>Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)</b>	Desde Yánac se desplaza por un camino de herradura durante 45 minutos, a 2.1 km de distancia				
<b>Clasificación del peligro según origen</b>	<b>Fenómeno natural</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Inducido</b>		
<b>Peligro identificado</b>	<b>Tipo:</b>	Caída de rocas			
	<b>Descripción</b>				
	La presencia de rocas sueltas en el sector de Rayo Jirca representa un peligro para la población, viviendas y terrenos agrícolas que se desarrollan en la parte baja. En temporada de lluvias se manifiesta la caída de rocas que la población ha reportado a sus autoridades. Se puede visualizar en los terrenos agrícolas rocas de gran dimensión que cayeron anteriormente.				
<b>Elementos expuestos</b>	<b>Población:</b> Población que desarrolla actividades agrícolas y ganaderas en la parte baja del cerro				
	<b>Viviendas:</b> 12 aproximadamente				
	<b>Educación / salud:</b>				
	<b>Ganadería/agricultura:</b> Hay varios cultivos y animales en la parte baja del cerro				
	<b>Puentes:</b>				
	<b>Red vial:</b>				
<b>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción del evento</b>			<b>Fuente</b>
	24/04/2023	Presencia de rocas de gran dimensión			Visita a campo
<b>Nivel de peligro (cualitativo)</b>	<b>BAJO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>ALTO</b>	<b>MUY ALTO</b>	 Ing. Jhonior P. Tarazona Mendoza EVALUADOR DEL RIESGO R.J. N° 111-2020-CENEPRED/J SGP y firma
			<b>X</b>		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
<b>Nombres y apellidos</b>	Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza		<b>Fecha</b>	Mayo, 2023	





## Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades

<b>FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 01</b>							
<b>DENOMINACIÓN</b>		Limpieza y mantenimiento de cunetas de todas las vías carrozables en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.					
<b>I. GENERALIDADES</b>							
<b>1.1. Ubicación</b>			<b>1.2. Croquis de ubicación</b>				
<b>Departamento</b>	Ancash						
<b>Provincia</b>	Huari						
<b>Distrito</b>	Yánac						
<b>Sector</b>	Limpieza de vías y cunetas						
<b>1.3. Coordenadas</b>							
	<b>Inicial</b>		<b>*Final</b>				
	E: 184583.07		E:				
	N: 9046402.91		N:				
	* Para aquellos proyectos lineales						
<b>II. DE LA SITUACIÓN</b>							
<b>2.1 Descripción</b>			<b>2.2. Fotografía</b>				
<p>Las lluvias intensas propios de la temporada de lluvias, provoca inundación y flujo en las calles. Lo cual afecta a las viviendas ubicadas en las partes bajas. Se conoce que muchas viviendas sufren inundación.</p>							
<b>III. DE LA INTERVENCIÓN</b>							
<b>3.1. Descripción</b>			<b>3.2. Objetivos</b>				
Limpieza de cunetas en la zona urbana y vías de comunicación			Proteger las viviendas, caminos vecinales y carrozables				
<b>3.3. Plazo de ejecución (meses)</b>			<b>3.4. Beneficiarios</b>				
2 meses			La población de Yánac				
<b>3.5. Inversión (estimado)</b>			<b>3.6. Fuente de financiamiento</b>				
300,000.00			<b>PP 0069</b>	X	<b>FONDES</b>	X	<b>OTROS</b>
<b>3.7. Actividades</b>			<b>3.8. Prioridad</b>		Muy alta		
Actividades en beneficio de la población			<b>3.9. Gerencia y/o Área responsable</b>		Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural		
			<b>3.10. Fecha</b>		Mayo 2023		



## FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 1.1

<b>DENOMINACIÓN</b>	Reforzamiento de muro de contención de la institución educativa Pedro Pablo Atusparia del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash
---------------------	--

### I. GENERALIDADES

<b>1.1. Ubicación</b>	<b>1.2. Croquis de ubicación</b>
<b>Departamento</b> Ancash	
<b>Provincia</b> Huari	
<b>Distrito</b> Yánac	
<b>Sector</b> Institución educativa	
<b>1.3. Coordenadas</b>	
<b>Inicial</b>	<b>*Final</b>
E: 184583.07	E:
N: 9046402.91	N:
* Para aquellos proyectos lineales	

### II. DE LA SITUACIÓN

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2. Fotografía</b>
<p>Las lluvias intenso están provocando deslizamiento del muro donde se encuentra ubicado la Institución Educativa Pedro Pablo Atusparia de Yánac. Dicha situación podría provocar daños a nivel estructural de la edificación del colegio.</p>	

### III. DE LA INTERVENCIÓN

<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>						
La inexistencia de muro de protección en la parte baja, pone en riesgo la institución educativa	Proteger la infraestructura de la Institución Educativa Pedro Pablo Atusparia						
<b>3.3. Plazo de ejecución (meses)</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>						
6 meses	Estudiantes y docentes de la Institución Educativa						
<b>3.5. Inversión (estimado)</b>	<b>3.6. Fuente de financiamiento</b>						
500,000.00	<table border="1"> <tr> <td>PP 0069</td> <td>X</td> <td>FONDES</td> <td>X</td> <td>OTROS</td> <td></td> </tr> </table>	PP 0069	X	FONDES	X	OTROS	
PP 0069	X	FONDES	X	OTROS			
<b>3.7. Actividades</b>	<b>3.8. Prioridad</b>						
Las actividades incluyen la intervención física y socialización del riesgo en el colegio.	Muy alta						
	<b>3.9. Gerencia y/o Área responsable</b>	Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural					
	<b>3.10. Fecha</b>	Mayo 2023					



## FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 02

### DENOMINACIÓN

Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector Quechuas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.

### I. GENERALIDADES

#### 1.1. Ubicación

**Departamento** Ancash  
**Provincia** Huari  
**Distrito** Yánac  
**Sector** Quechuas

#### 1.3. Coordenadas

Inicial	*Final
E: 184807.898	E:
N: 9047217.623	N:

\* Para aquellos proyectos lineales

#### 1.2. Croquis de ubicación



### II. DE LA SITUACIÓN

#### 2.1 Descripción

En el sector de Quechuas se observa deslizamiento y agrietamientos que son acelerados por las lluvias intensas de temporada. Asimismo, en la zona se observa terrenos agrícolas y caminos que pueden ser afectados, en la parte alta se encuentra la carretera interprovincial lo cual es probable ser afectado si ocurre un deslizamiento a gran escala

#### 2.2. Fotografía



### III. DE LA INTERVENCIÓN

#### 3.1. Descripción

La zona presenta un deslizamiento a mediana escala

#### 3.2. Objetivos

Caracterizar e implementar medidas para reducir el proceso de deslizamiento

#### 3.3. Plazo de ejecución (meses)

5 meses

#### 3.4. Beneficiarios

Lo propietarios de los terrenos y los que utilizan las vías de comunicación

#### 3.5. Inversión (estimado)

200,000.00

#### 3.6. Fuente de financiamiento

PP 0069	X	FONDES	X	OTROS

#### 3.7. Actividades

Actividades de comunicación del riesgo, estabilización del talud, y otras medidas estructurales

#### 3.8. Prioridad

Muy alta

#### 3.9. Gerencia y/o Área responsable

Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural

#### 3.10. Fecha

Mayo 2023



## FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 03

<b>DENOMINACIÓN</b>	Mejoramiento del puente vehicular en el caserío de Ninabamba en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.						
<b>I. GENERALIDADES</b>							
<b>1.1. Ubicación</b>			<b>1.2. Croquis de ubicación</b>				
<b>Departamento</b>	Ancash						
<b>Provincia</b>	Huari						
<b>Distrito</b>	Yánac						
<b>Sector</b>	Ninabamba						
<b>1.3. Coordenadas</b>							
<b>Inicial</b>		<b>*Final</b>					
E: 181499.52		E:					
N: 9044920.24		N:					
* Para aquellos proyectos lineales							
<b>II. DE LA SITUACIÓN</b>							
<b>2.1 Descripción</b>			<b>2.2. Fotografía</b>				
Se ha observado el puente de Ninabamba en condiciones que requieren mantenimiento estructural, debido a los socavamientos en las bases.							
<b>III. DE LA INTERVENCIÓN</b>							
<b>3.1. Descripción</b>			<b>3.2. Objetivos</b>				
Rehabilitar el puente vehicular			Contar con una accesibilidad vehicular y peatonal hacia Ninabamba				
<b>3.3. Plazo de ejecución (meses)</b>			<b>3.4. Beneficiarios</b>				
6			Poblacion de Ninabamba				
<b>3.5. Inversión (estimado)</b>			<b>3.6. Fuente de financiamiento</b>				
1,000,000.00			PP 0069	X	FONDES	X	OTROS
<b>3.7. Actividades</b>			<b>3.8. Prioridad</b>		Muy alta		
Mejorar la accesibilidad de la población			<b>3.9. Gerencia y/o Área responsable</b>		Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural		
			<b>3.10. Fecha</b>		Mayo 2023		



## FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 04

<b>DENOMINACIÓN</b>	Mantenimiento de caminos vecinales posterior a la temporada de lluvias intensas en todo el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.							
<b>I. GENERALIDADES</b>								
<b>1.1. Ubicación</b>			<b>1.2. Croquis de ubicación</b>					
<b>Departamento</b>	Ancash							
<b>Provincia</b>	Huari							
<b>Distrito</b>	Yánac							
<b>Sector</b>	Huayllamas							
<b>1.3. Coordenadas</b>								
<b>Inicial</b>		<b>*Final</b>						
E: 181502.33		E:						
N: 9044919.25		N:						
* Para aquellos proyectos lineales								
<b>II. DE LA SITUACIÓN</b>								
<b>2.1 Descripción</b>			<b>2.2. Fotografía</b>					
<p>Las lluvias intensas están provocando que varias viviendas en Huayllamas estén siendo afectadas, debido a la pendiente y flujo superficial. Las viviendas son precarias y requieren mantenimiento, además se debe realizar la limpieza correspondiente de canales, acequias y caminos.</p>								
<b>III. DE LA INTERVENCIÓN</b>								
<b>3.1. Descripción</b>			<b>3.2. Objetivos</b>					
Mejorar las vías de acceso a Huayllamas			Contar con cunetas y vías de comunicación en buen estado					
<b>3.3. Plazo de ejecución (meses)</b>			<b>3.4. Beneficiarios</b>					
6 meses			Población de Huayllamas					
<b>3.5. Inversión (estimado)</b>			<b>3.6. Fuente de financiamiento</b>					
1,050,000.00			PP 0069	x	FONDES		OTROS	X
<b>3.7. Actividades</b>			<b>3.8. Prioridad</b>		Media			
Es relevante considerar adicionalmente a las intervenciones físicas, las intervenciones de fortalecimiento de capacidades y comunicación sobre los nuevos riesgos.			<b>3.9. Gerencia y/o Área responsable</b>		Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural			
			<b>3.10. Fecha</b>		Mayo 2023			



## FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 4.1

### DENOMINACIÓN

Limpieza y mantenimiento de cunetas de todas las vías carrozables en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.

### I. GENERALIDADES

#### 1.1. Ubicación

<b>Departamento</b>	Ancash
<b>Provincia</b>	Huari
<b>Distrito</b>	Yánac
<b>Sector</b>	Huayllamas y otros sectores

#### 1.3. Coordenadas

Inicial	*Final
E: 182178.46	E:
N: 9045197.79	N:

\* Para aquellos proyectos lineales

#### 1.2. Croquis de ubicación



### II. DE LA SITUACIÓN

#### 2.1 Descripción

Las lluvias intensas están provocando deslizamiento en las vías de acceso vecinal y vehicular. Esta situación obstaculiza el tránsito normal de las personas para que realicen sus actividades socioeconómicas

#### 2.2. Fotografía



### 7ujk

#### 3.1. Descripción

Que se mejore la accesibilidad

#### 3.2. Objetivos

Mejores condiciones de accesibilidad

#### 3.3. Plazo de ejecución (meses)

6 meses

#### 3.4. Beneficiarios

Transportistas y población en general

#### 3.5. Inversión (estimado)

1,400,000.00

#### 3.6. Fuente de financiamiento

PP 0069	x	FONDES		OTROS	X
---------	---	--------	--	-------	---

#### 3.7. Actividades

Es relevante considerar adicionalmente a las intervenciones físicas, las intervenciones de fortalecimiento de capacidades y comunicación sobre los nuevos riesgos que se puedan presentar

#### 3.8. Prioridad

Media

#### 3.9. Gerencia y/o Área responsable

Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural

#### 3.10. Fecha

Mayo 2023



## FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 05

### DENOMINACIÓN

Limpieza y mantenimiento de cunetas de todas las vías carrozables en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.

### I. GENERALIDADES

<b>1.1. Ubicación</b>		<b>1.2. Croquis de ubicación</b>	
<b>Departamento</b>	Ancash		
<b>Provincia</b>	Huari		
<b>Distrito</b>	Yánac		
<b>Sector</b>	Pacatqui y otros sectores		
<b>1.3. Coordenadas</b>			
<b>Inicial</b>	<b>*Final</b>		
E: 183329.40	E:		
N: 9046521.76	N:		
* Para aquellos proyectos lineales			

### II. DE LA SITUACIÓN

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2. Fotografía</b>
<p>Las lluvias intensas están provocando deslizamiento en las vías de acceso vecinal y vehicular. Esta situación obstaculiza el tránsito normal de las personas</p>	

### III. DE LA INTERVENCIÓN

<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>			
Mejorar las vías de acceso a Pacatqui	Contar con cunetas y vías de comunicación en buen estado			
<b>3.3. Plazo de ejecución (meses)</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>			
6 meses	Población de Pacatqui			
<b>3.5. Inversión (estimado)</b>	<b>3.6. Fuente de financiamiento</b>			
1,400,000.00	PP 0069	x	FONDES	OTROS X
<b>3.7. Actividades</b>	<b>3.8. Prioridad</b>		Media	
Es relevante considerar adicionalmente a las intervenciones físicas, las intervenciones de fortalecimiento de capacidades y comunicación sobre los nuevos riesgos.	<b>3.9. Gerencia y/o Área responsable</b>		Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural	
	<b>3.10. Fecha</b>		Mayo 2023	



## FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 06

### DENOMINACIÓN

Limpieza y encauzamiento de la quebrada Ñawi desde caserío de Ranhuas hasta Ninanbamba, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.

### I. GENERALIDADES

<b>1.1. Ubicación</b>		<b>1.2. Croquis de ubicación</b>	
<b>Departamento</b>	Ancash		
<b>Provincia</b>	Huari		
<b>Distrito</b>	Yánac		
<b>Sector</b>	Ranhuas a Ninabamba		
<b>1.3. Coordenadas</b>			
<b>Inicial</b>	<b>*Final</b>		
E: 183520.30	E: 181622.55		
N: 9044726.74	N: 9045191.97		
* Para aquellos proyectos lineales			

### II. DE LA SITUACIÓN

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2. Fotografía</b>
<p>En temporada de lluvias se incrementa el caudal de la quebrada Ñawi que tiene origen en Ranhuas, pasa por Huayllamas y desemboca en Ninabamba. No obstante, la quebrada se encuentra totalmente colmatada con malezas, arbustos y residuos sólidos. Esta situación provoca que desborde en algunos tramos afectando a las viviendas, terrenos agrícolas y vías de comunicación</p>	

### III. DE LA INTERVENCIÓN

<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>			
Las intervenciones incluyen desbroce y limpieza de cauce de la quebrada Ñawi	Realizar la limpieza de la quebrada Ñawi, previas a la temporada de lluvias			
<b>3.3. Plazo de ejecución (meses)</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>			
2 meses	Pobladores que realizan sus actividades económicas cerca a la quebrada y los que usan las vías de comunicación			
<b>3.5. Inversión (estimado)</b>	<b>3.6. Fuente de financiamiento</b>			
160,000.00	PP 0069	x	FONDES	x
			OTROS	
<b>3.7. Actividades</b>	<b>3.8. Prioridad</b>		Alta	
Es relevante considerar adicionalmente a las intervenciones físicas, las intervenciones de fortalecimiento de capacidades y comunicación sobre los nuevos riesgos que se puedan presentar	<b>3.9. Gerencia y/o Área responsable</b>		Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural	
	<b>3.10. Fecha</b>		Mayo 2023	



## FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 6.1

### DENOMINACIÓN

Mejoramiento del canal de riego Pocpoc en el caserío de Ranhuas del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.

### I. GENERALIDADES

<b>1.1. Ubicación</b>		<b>1.2. Croquis de ubicación</b>	
<b>Departamento</b>	Ancash		
<b>Provincia</b>	Huari		
<b>Distrito</b>	Yánac		
<b>Sector</b>	Ranhuas		
<b>1.3. Coordenadas</b>			
<b>Inicial</b>	<b>*Final</b>		
E: 183274.76	E: 183178.96		
N: 9043664.24	N: 9044191.96		
* Para aquellos proyectos lineales			

### II. DE LA SITUACIÓN

<b>2.1 Descripción</b>	<b>2.2. Fotografía</b>
Debido al pendiente pronunciado y las lluvias intensas, se presentan deslizamientos y derrumbes sobre el canal de Pocpoc, lo cual interrumpe el servicio del canal de riego. La población de Ranhuas que usa de este servicio es necesario que se realice mantenimientos periodicos	

### III. DE LA INTERVENCIÓN

<b>3.1. Descripción</b>	<b>3.2. Objetivos</b>			
Los deslizamientos son recurrentes en temporadas de lluvias	Realizar la limpieza del canal de riego para dar continuidad de servicio de agua para la agricultura			
<b>3.3. Plazo de ejecución (meses)</b>	<b>3.4. Beneficiarios</b>			
1.5 meses	Los agricultores de Ranhuas			
<b>3.5. Inversión (estimado)</b>	<b>3.6. Fuente de financiamiento</b>			
400,000.00	PP 0069	X	FONDES	X
<b>3.7. Actividades</b>	<b>3.8. Prioridad</b>		Muy alta	
	<b>3.9. Gerencia y/o Área responsable</b>		Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural	
	<b>3.10. Fecha</b>		Mayo 2023	
Reestablecimiento del servicio de agua para riego				



## FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 7

<b>DENOMINACIÓN</b>	Desquinche y voladura de las rocas ubicadas en el sector de Rayo Jirca, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.							
<b>I. GENERALIDADES</b>								
<b>1.1. Ubicación</b>			<b>1.2. Croquis de ubicación</b>					
<b>Departamento</b>	Ancash							
<b>Provincia</b>	Huari							
<b>Distrito</b>	Yánac							
<b>Sector</b>	Rayo Jirca							
<b>1.3. Coordenadas</b>								
<b>Inicial</b>		<b>*Final</b>						
E: 185627.63		E:						
N: 9046531.63		N:						
* Para aquellos proyectos lineales								
<b>II. DE LA SITUACIÓN</b>								
<b>2.1 Descripción</b>			<b>2.2. Fotografía</b>					
<p>La existencia de rocas de grandes dimensiones en la parte alta denominado Rayo Jirca, representan un riesgo para la población y terrenos agrícolas, debido a que en temporada de lluvias estas caen por la pendiente. Se tiene antecedentes que anteriormente han caído por tal motivo es necesario la toma de medidas de reducción del riesgo</p>								
<b>III. DE LA INTERVENCIÓN</b>								
<b>3.1. Descripción</b>			<b>3.2. Objetivos</b>					
Las intervenciones contemplan la rotura de las rocas, desquinche y eliminación			Realizar el retiro, reducción de la dimensión con la finalidad de evitar que afecten a la población y sus medios de vida					
<b>3.3. Plazo de ejecución (meses)</b>			<b>3.4. Beneficiarios</b>					
1 mes			Pobladores que viven en la parte baja y terrenos agrícolas					
<b>3.5. Inversión (estimado)</b>			<b>3.6. Fuente de financiamiento</b>					
300,000.00			<b>PP 0069</b>	x	<b>FONDES</b>	x	<b>OTROS</b>	
<b>3.7. Actividades</b>			<b>3.8. Prioridad</b>		Alta			
Es relevante considerar adicionalmente a las intervenciones físicas, las intervenciones de fortalecimiento de capacidades y comunicación sobre los nuevos riesgos que se puedan presentar			<b>3.9. Gerencia y/o Área responsable</b>		Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural			
			<b>3.10. Fecha</b>		Mayo 2023			



## Anexos N° 6: Cronograma de inversiones

N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Fuente de financiamiento	Responsable	Horizonte							Costo estimado (S/)
					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
<b>OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>												
<b>Estrategia 1.1. Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres.</b>												
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Acta de convenio	PP068 / OTRO	OGRD/GM	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	20,000.00
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Acta de convenio	PP068 / OTRO	OGRD/GM	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	12,000.00
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Ancash para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Acta de convenio	PP068 / OTRO	OGRD/GM	4,000.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	4,000.00	8,000.00	20,000.00
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Acta de convenio	PP068 / OTRO	OGRD/GM	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	21,000.00
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Acta de convenio	PP068 / OTRO	OGRD/GM	0.00	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	9,000.00
1.1.6	Gestionar y ejecutar convenios de cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIEM para desarrollar estudios de protección y aprovechamiento de humedales ubicados en las partes altas del distrito de Yánac.	Acta de convenio	PP068 / OTRO	OGRD/GM	0.00	0.00	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	6,000.00
1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA a través del Área de Evaluación de glaciares y lagunas para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Acta de convenio	PP068 / OTRO	OGRD/GM	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	9,000.00
<b>Estrategia 1.2. Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres.</b>												
1.2.1	Elaboración de un estudio geofísico del suelo por parte del Instituto Geofísico del Perú - IGP en el sector Quechua del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Informe EVAR	PP068 / OTRO	OGRD/GM	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa en el sector Quechua, del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	PP068 / OTRO	OGRD/GM	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por caída de rocas originado por lluvias intensas en el sector de Rayo Jirca, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	PP068 / OTRO	OGRD/GM	15,000.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	30,000.00



1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Ranhuas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	PP068 / OTRO	OGRD/GM	0.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	30,000.00
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Huayllamas, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	PP068 / OTRO	OGRD/GM	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	30,000.00
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación pluvial en el caserío de Ninabamba, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	PP068 / OTRO	OGRD/GM	0.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	30,000.00
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa originado por lluvias intensas en el caserío de Pacatqui, en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	PP068 / OTRO	OGRD/GM	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	30,000.00
1.2.8	Elaboración de una evaluación del riesgo por inundación pluvial originado por lluvias intensas en la zona urbana del distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	Informe EVAR	PP068 / OTRO	OGRD/GM	0.00	0.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	0.00	30,000.00
<b>Estrategia 1.3: Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población.</b>												
1.3.1	Formular y aprobar el plan de educación comunitaria para la población, instituciones educativas, organizaciones vecinales y otros en el distrito de Yánac.	Plan aprobado	PP068 / OTRO	OGRD/GM	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00
1.3.2	Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en el distrito de Yánac.	Plan aprobado	PP068 / OTRO	OGRD/GM	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00
1.3.3	Creación de programas comunitarios preventivos de limpieza y encauzamiento de quebradas, riachuelos, acequias previas al inicio de temporadas de lluvias en el distrito de Yánac, provincia de Corongo, Región Ancash.	Programa aprobado	PP068 / OTRO	OGRD/GM	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00

N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Fuente de financiamiento	Responsable	Horizonte							Costo estimado (S/)
					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
<b>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yánac.</b>												
<b>Estrategia 2.1: Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio.</b>												
2.1.1	Desquinche y voladura de las rocas ubicadas en el sector de Rayo Jirca, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	PP068 / FONDES	GIDUR/OPPR	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	150,000.00	0.00	300,000.00
2.1.2	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Nawi desde caserío de Ranhuas hasta Ninabamba, distrito de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	PP068 / FONDES	GIDUR/OPPR	80,000.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	160,000.00



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yanac – provincia de Corongo – región Ancash

2.1.3	Limpieza y mantenimiento de cunetas de todas las vías carrozables en el distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	Actividad	PP068 / FONDES	GIDUR/OPPR	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	1,400,000.00
2.1.4	Mantenimiento de caminos vecinales posterior a la temporada de lluvias intensas en todo el distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	Actividad	PP068 / FONDES	GIDUR/OPPR	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	1,050,000.00
2.1.5	Mejoramiento del puente vehicular en el caserío de Ninabamba en el distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	PP068 / FONDES	GIDUR/OPPR	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00
2.1.6	Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector Quechuas, en el distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	PP068 / FONDES	GIDUR/OPPR	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	200,000.00
2.1.7	Mejoramiento del canal de riego Pocpoc en el caserío de Ranhuas del distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash.	PIP implementado	PP068 / FONDES	GIDUR/OPPR	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00
2.1.8	Reforzamiento de muro de contención de la institución educativa Pedro Pablo Atusparia del distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash	PIP implementado	PP068 / FONDES	GIDUR/OPPR	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00
2.1.9	Forestación y reforestación de la parte alta del distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash	PIP implementado	CANON MINERO	GIDUR/OPPR	240,000.00	240,000.00	120,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600,000.00

N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Fuente de financiamiento	Responsable	Horizonte						Costo estimado (S/)	
					2024	2025	2026	2027	2028	2029		2030
<b>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Yanac.</b>												
<b>Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.</b>												
3.1.1	Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la municipalidad distrital de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash	Informes técnicos	PP068 / OTRO	OGRD/GM	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	96,600.00
3.1.2	Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash	Informes técnicos	PP068 / OTRO	OGRD/GM	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	96,600.00
3.1.3	Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad en gestión del riesgo de desastres del distrito de Yanac, provincia de Corongo, región Ancash	Planes	PP068 / OTRO	OGRD/GM	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	96,600.00

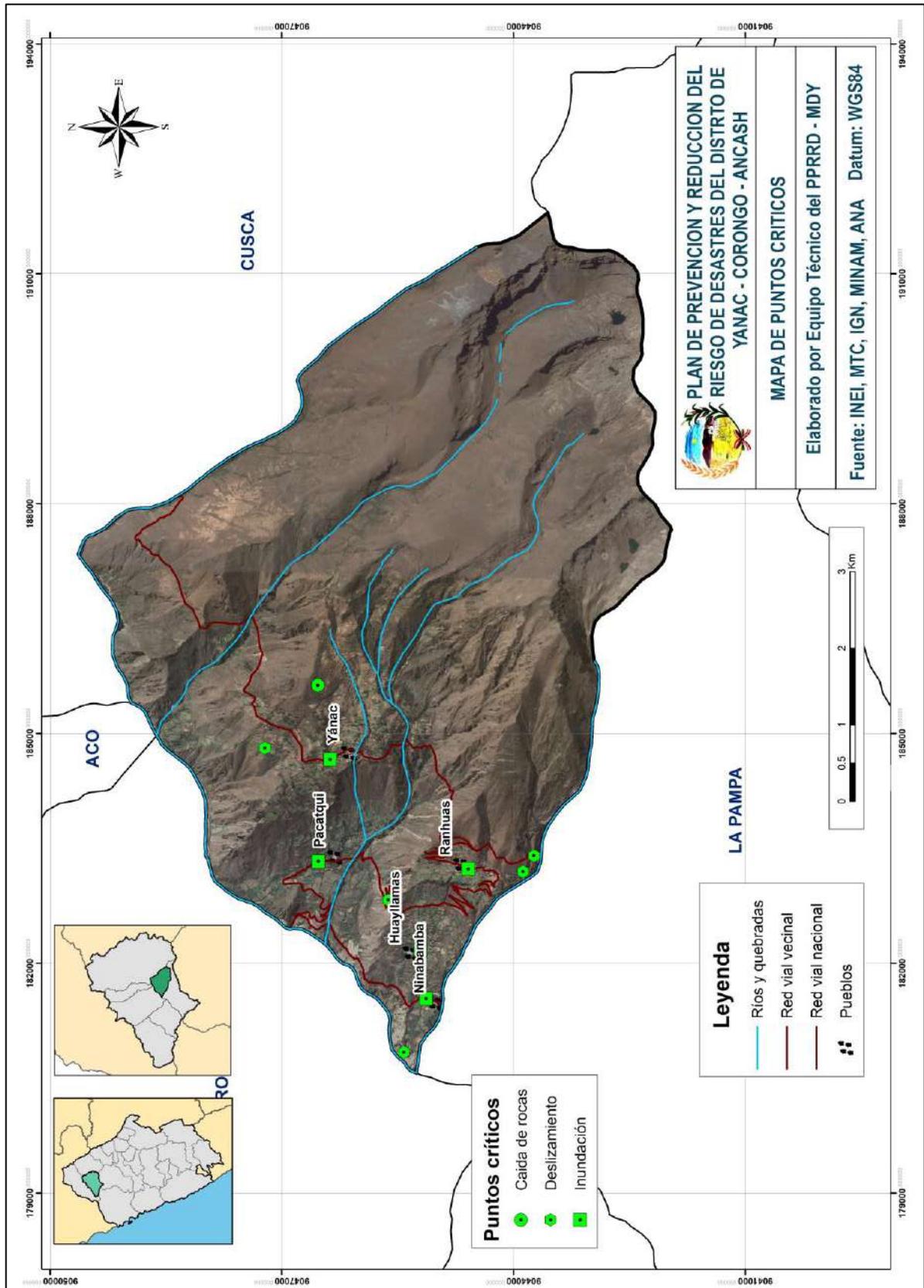


3.1.4	Incentivar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las oficinas de la municipalidad distrital de Yánac, provincia de Corongo, región Ancash	Directiva aprobada	PP068 / OTRO	OGRD/GM	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	96,600.00
<b>Estrategia 3.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial</b>												
3.2.1	Desarrollo e implementación del Plan de Desarrollo Urbano - PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporan las evaluaciones de riesgos de los peligros más recurrentes en el distrito de Yánac.	Plan aprobado	OTRO	GIDUR/OPPR	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00
3.2.2	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado - PDC del Distrito de Yánac con enfoque de gestión del riesgo de desastres considerando el contexto del cambio climático.	Plan aprobado	OTRO	GIDUR/OPPR	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	16,000.00
3.2.3	Actualización y aprobación de las directivas y otros instrumentos de gestión, para la incorporación obligatoria de análisis de riesgos de desastres en el contenido de proyectos de inversión y expedientes técnicos bajo la ley SINAGERD.	Directiva aprobada	PP068 / OTRO	OGRD/GM	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00	0.00	10,000.00	40,000.00

N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Fuente de financiamiento	Responsable	Horizonte							Costo estimado (S/)
					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
<b>OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas</b>												
<b>Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública</b>												
4.1.1	Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de Unidad Formuladora, oficina de programación e inversiones, gerencia de administración y finanzas, presupuesto y gerencia de infraestructura urbano y rural	Capacitación	PP068 / OTRO	OGRD/GM	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00
<b>Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas</b>												
4.2.1	Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068 .	Informe y/o reporte	PP068 / OTRO	GIDUR/OMPI	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	42,000.00

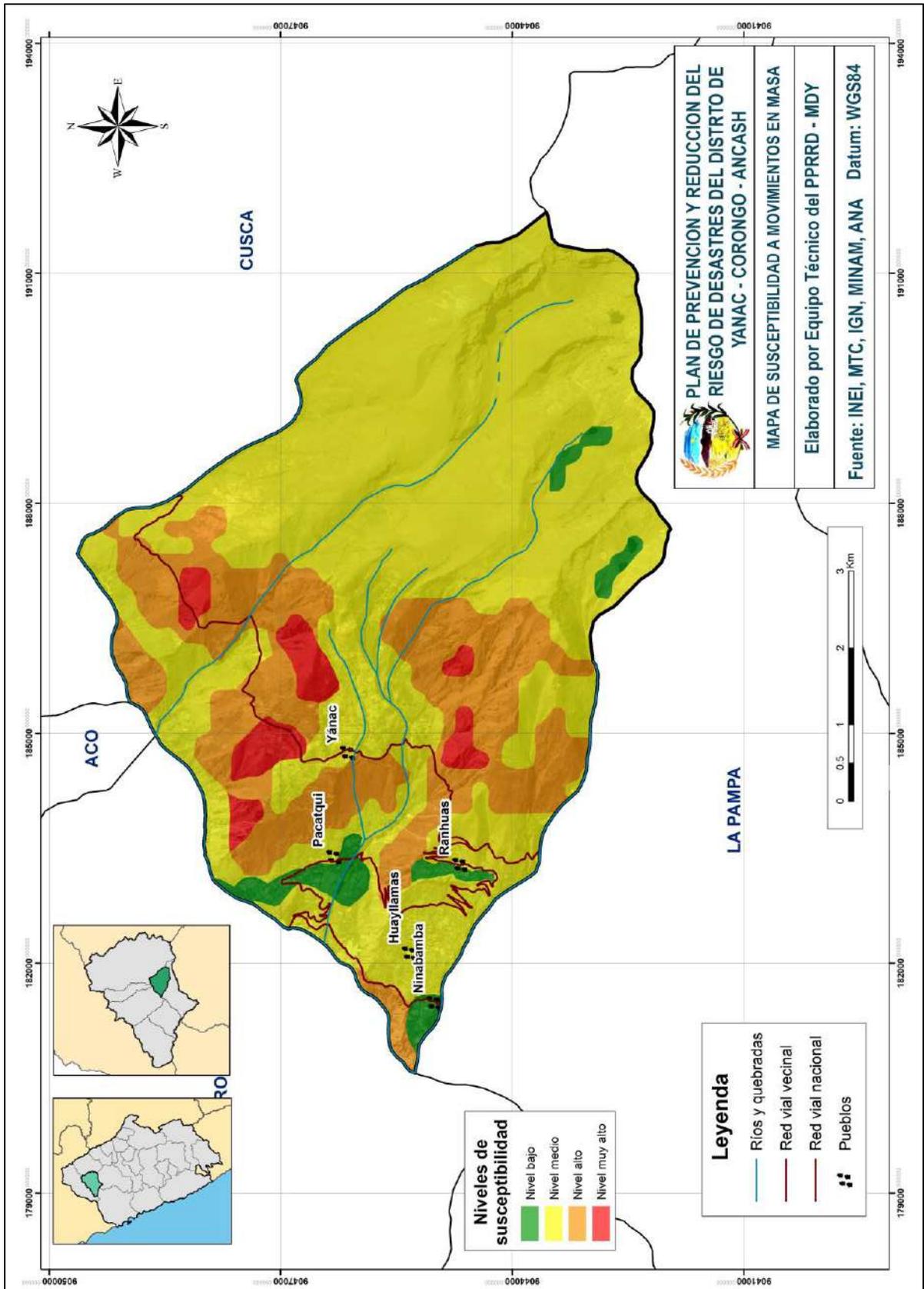


### Anexos N° 7: Mapas temáticos



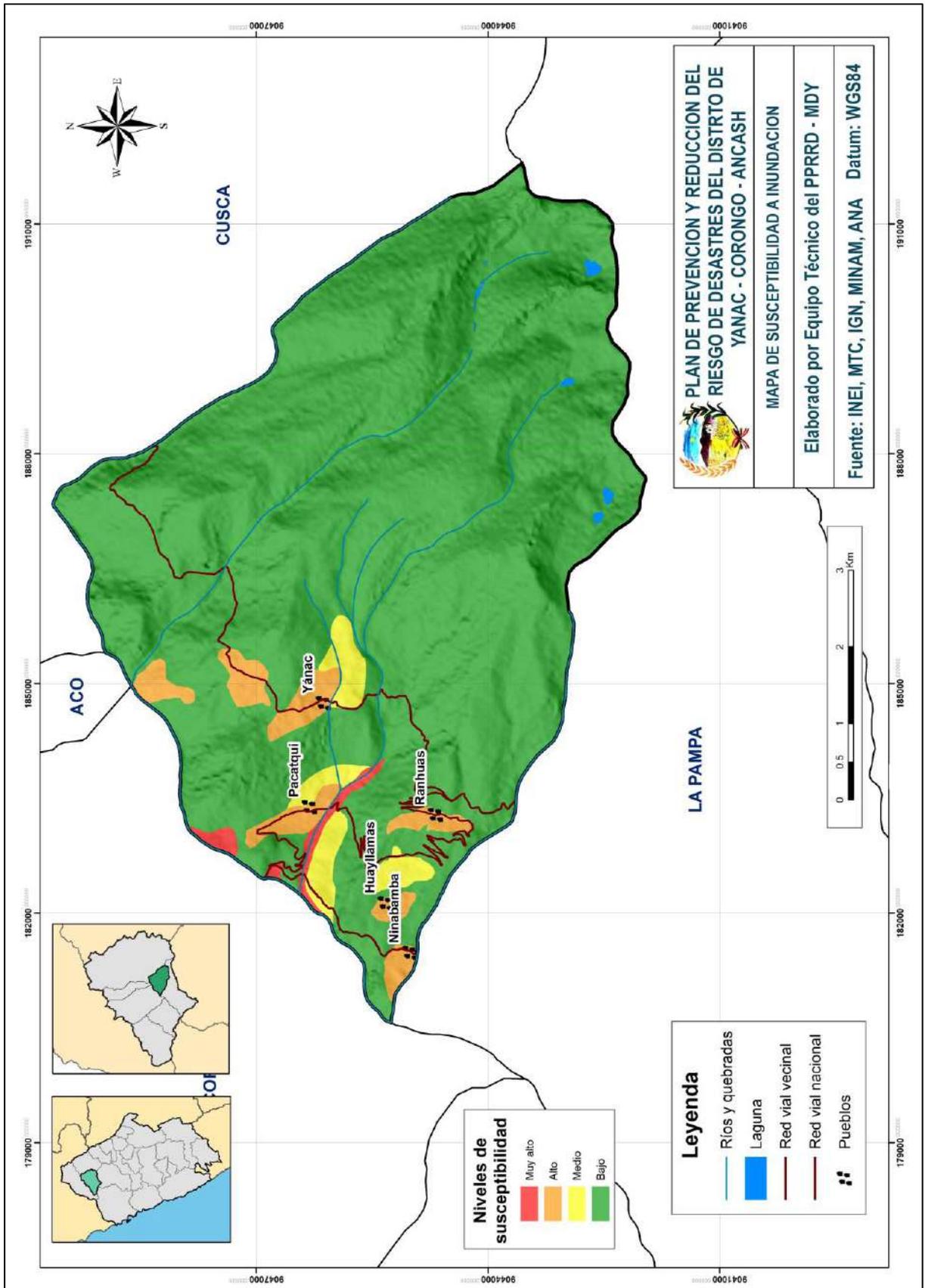


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yánac –  
provincia de Corongo – región Ancash



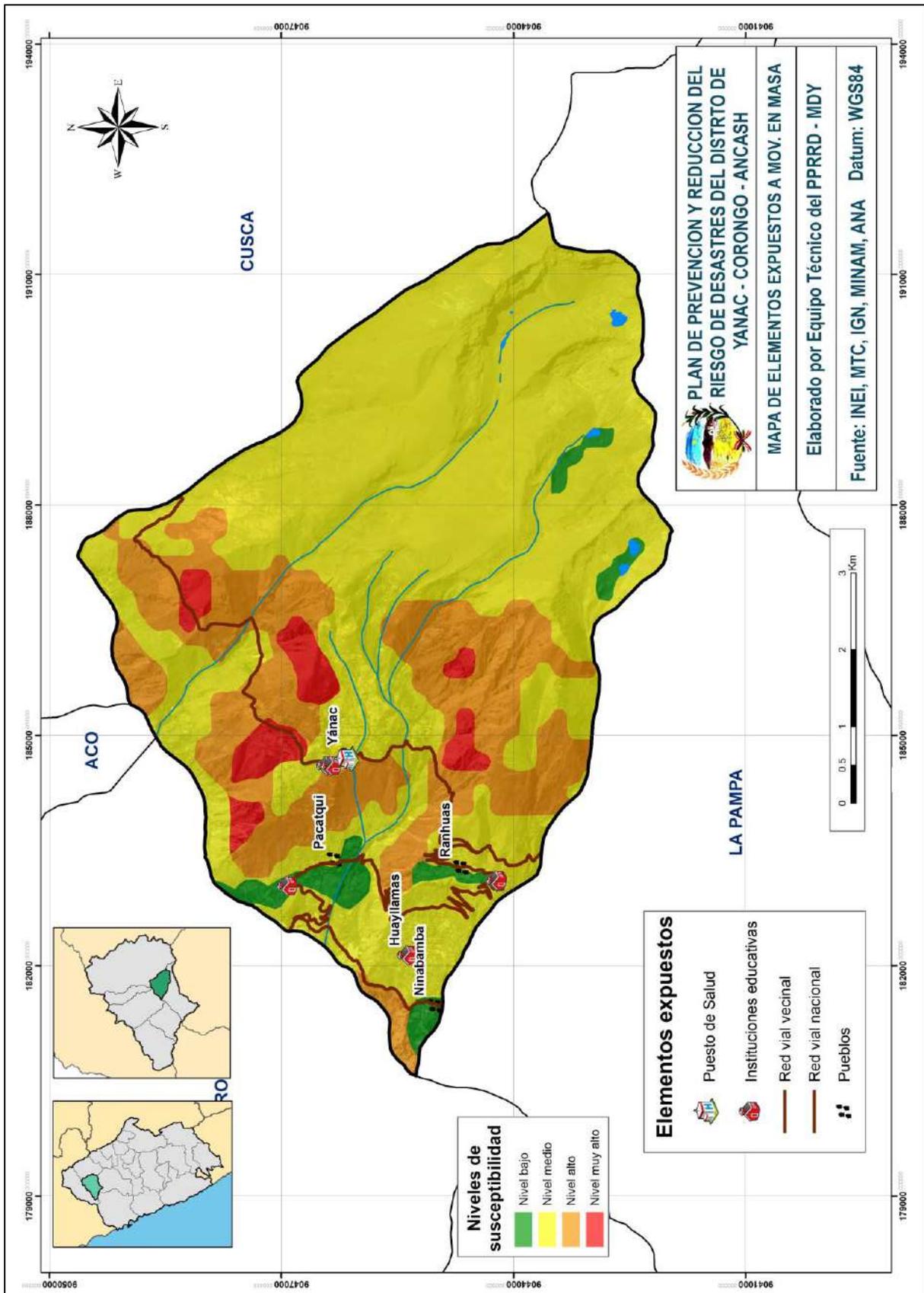


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yánac –  
provincia de Corongo – región Ancash



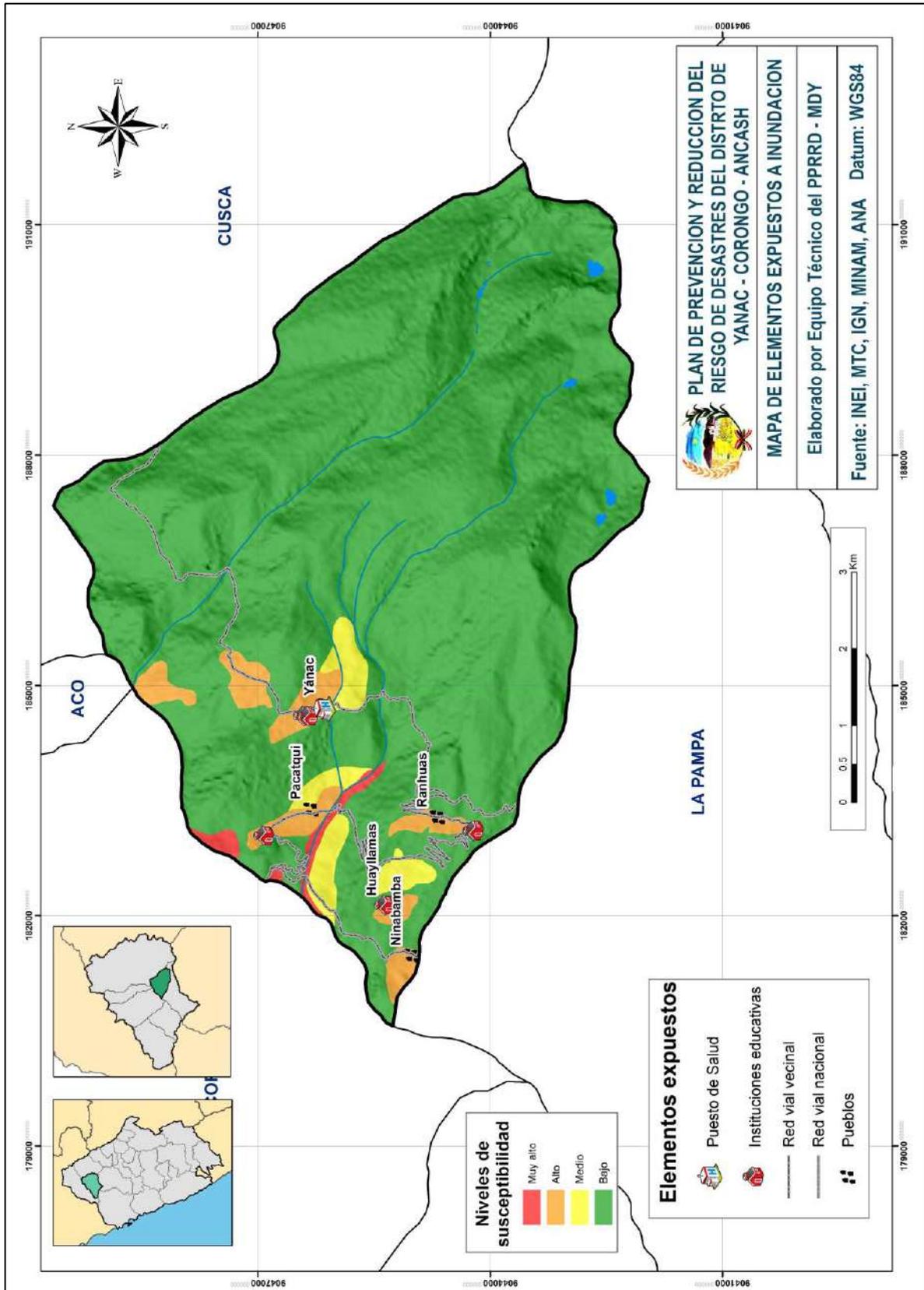


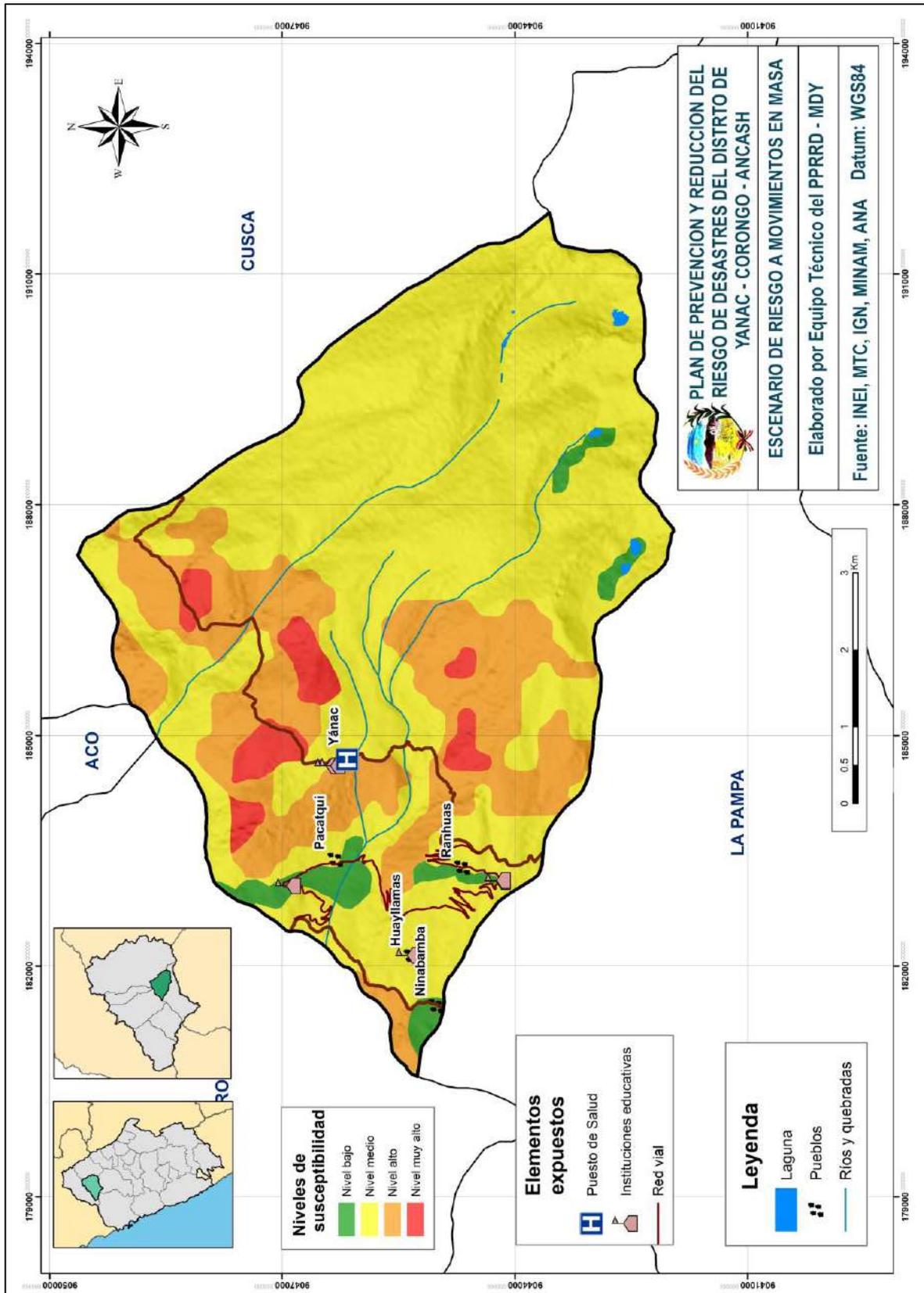
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yánac –  
provincia de Corongo – región Ancash





Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yánac –  
provincia de Corongo – región Ancash







Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yánac –  
provincia de Corongo – región Ancash

