

**MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
DE JANGAS**



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES DEL
DISTRITO DE JANGAS 20203 – 2030**

**MOVIMIENTOS EN MASA e
INUNDACIÓN**

JANGAS - 2023



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS

ALCALDÍA
Secretaría General
Ordenanza Municipal

Código: FO-SG-003

Versión: 02

Aprobado: 03/03/2021

Página 1 de 4



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ORDENANZA MUNICIPAL N.º 005 – 2023 – CM/MDJ

Jangas, 22 de noviembre de 2023



EL CONCEJO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS

POR CUANTO: El Concejo Municipal de la Municipalidad Distrital de Jangas, en Sesión Ordinaria de Concejo Municipal N° 017 – 2023 – MDJ/CM, de fecha 15 de setiembre de 2023;



VISTO:

EL INFORME N° 089-2023-GRD-JADF/MDJ, de fecha 11 de agosto de 2023 suscrito por el Secretario Técnico de Gestión de Riesgo de Desastres solicita la aprobación en Sesión de Concejo la actualización del "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIEGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH – 2023-2030"; el INFORME LEGAL N° 138-2023-MDJ/ALE-HFL de fecha 31 de agosto de 2023 de la Oficina de Asesoría Jurídica, informe de aprobación del Instrumento de Gestión denominado "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIEGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH – 2023-2030", la misma debe ser aprobado, luego de un debate y sustentación de sus autores quienes ha elaborado y propuesto, por el Concejo Municipal, el ACUERDO DE CONCEJO MUNICIPAL N° 070-2023-CM/MDJ, de fecha 20 de setiembre de 2023, aprobándose el Instrumento de Gestión denominado: "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIEGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH – 2023-2030", y;



CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, y sus modificatorias por Ley de Reforma Constitucional – Ley N° 30305, expresa que: "Las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno local. Tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia", concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, que establece: "Los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia". Ergo, la autonomía que la Constitución otorga a las municipalidades, radica en la facultad de ejercer actos de gobierno administrativo y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

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 de Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su Reglamento";

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

Que, con el INFORME N° 089-2023-GRD-JADF/MDJ, de fecha 11 de agosto de 2023 suscrito por el Secretario Técnico de Gestión de Riesgo de Desastres, solicita la aprobación en Sesión de Concejo la actualización del "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIEGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH – 2023-2030", señalando que la municipalidad Distrital de Jangas, como integrante del SINAGERD y teniendo a la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastre del Distrito de Jangas, un instrumento técnico que contiene el diagnóstico general del distrito, la descripción de sus principales peligros naturales e inducidos por la acción humana, las condiciones de vulnerabilidad de la población y sus medios de vida, los escenarios de riesgo, así como, la formulación implementación de acciones y/o medidas para prevenir y reducir los riesgos estimados, dicho documento fue elaborado en el marco de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de gestión del Riesgo de Desastres, 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 del Acuerdo Nacional, que está referida a la



Gestión del Riesgo de Desastres, donde se precisa la importancia de promover una política de gestión de 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;

Que, con el INFORME LEGAL N° 138-2023-MDJ/ALE-HFL de fecha 31 de agosto de 2023 de la Oficina de Asesoría Jurídica, informe de aprobación del Instrumento de Gestión denominado "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIEGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH – 2023-2030", la misma debe ser aprobado, luego de un debate y sustentación de sus autores quienes ha elaborado y propuesto, por el Concejo Municipal;

Que, mediante el ACUERDO DE CONCEJO MUNICIPAL N° 070-2023-CM/MDJ, de fecha 20 de setiembre de 2023, se procedió al debate y aprobación del Instrumento de Gestión denominado: "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIEGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH – 2023-2030";

Que, con el INFORME N° 123-2023-GRD/MDJ/JADF, de fecha 22 de noviembre de 2023, suscrito por el Secretario Técnico de Gestión de Riesgo de Desastres, solicita la proyección de una Ordenanza Municipal, sobre el Acuerdo de Concejo Municipal N° 070-2023-CM/MDJ, para ser cargado al Sistema del SIGRID (CENEPRED) del distrito de Jangas, provincia de Huaraz, departamento de Ancash;

Estando a los fundamentos expuestos en la parte considerativa y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 9° inciso 8°, artículo 40° de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, el Concejo Municipal Distrital, con el voto UNÁNIME de los señores regidores, se aprobó lo siguiente:

ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH – 2023-2030

ARTÍCULO PRIMERO.- Aprobar, el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Jangas, provincia de Huaraz – Región Ancash – 2023-2030".

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS

ALCALDÍA
Secretaría General
Ordenanza Municipal

Código: FO-SG-003
Versión: 02
Aprobado: 03/03/2021
Página 4 de 4



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



ARTÍCULO TERCERO.- Encargar, al responsable Secretario Técnico de Gestión de Riesgo de Desastres, la supervisión y monitoreo de la implementación del Plan, aprobado en el artículo primero de la presente Ordenanza.

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



ARTÍCULO QUINTO.- Disponer, por Secretaría, Unidad de Comunicación e Imagen Institucional la publicación de la presente Ordenanza en el Portal electrónico de la Entidad y demás medios accesibles.

REGÍSTRESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.



[Signature]
Elmer Amado Cacha Catire
DNI: 31679262
ALCALDE

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--	---	---

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DEL JANGAS

INTEGRANTES DEL GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 02-2023-MDJ/AL

ELMER AMADO CACHA CATIRE	PRESIDENTE DEL GTGRD	MIEMBRO
XAVIER ADOLFO RODRIGUEZ OCHOA	GERENTE MUNICIPAL	MIEMBRO
LEYVA GIRALDO BOGDAM EVERLY	GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL	MIEMBRO
JANET JAMIRA CARO OBISPO	GERENCIA DE GESTIÓN TRIBUTARIA	MIEMBRO
ANA MAGALY ROSALES CHAVES	GERENCIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE	MIEMBRO
ALISA NORMA REYES LEON	OFICINA DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	MIEMBRO
KELY JACQUELINE VILLAFAN POPAYAN	OFICINA DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y DESARROLLO	MIEMBRO
ALISA NORMA REYES LEON	UNIDAD DE ABASTECIMIENTO	MIEMBRO
JOSÉ ANTONIO DUEÑAS FLORES	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	MIEMBRO

REGIDORES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS

REGIDORES	RODRIGUEZ ROSALES ROSA SANTA
	LLANOS VERGARA CARLA FRANCESCA
	QUITO VALENCIA LUIS MÁXIMO
	MONTES ROMERO LEYDI VANESA
	VERGARA SIGUEÑAS ROBERTSON ARNULFO

	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	---	---	---

INTEGRANTES DEL EQUIPO TÉCNICO - PPRRD

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 034-2019-MDJ/A

XAVIER ADOLFO RODRIGUEZ OCHOA	GERENTE MUNICIPAL	MIEMBRO
LEYVA GIRALDO BOGDAM EVERLY	GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL	MIEMBRO
ANA MAGALY ROSALES CHAVES	GERENCIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE	MIEMBRO
ALISA NORMA REYES LEON	OFICINA DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	MIEMBRO
KELY JACQUELINE VILLAFAN POPAYAN	OFICINA DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y DESARROLLO	MIEMBRO
JOSÉ ANTONIO DUEÑAS FLORES	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	MIEMBRO

PROFESIONALES INTEGRANTES DEL EQUIPO TÉCNICO - PPRRD

DARWING JAVIER LOPEZ DIAZ	ESPECIALISTA GRD - SIG	MIEMBRO
DAVID CASTILLO CASTILLO	ESPECIALISTA GRD	MIEMBRO
FRIDA ELIZABET VARGAS ABARCA	ESPECIALISTA GRD	MIEMBRO

ASISTENCIA TÉCNICA PPRRD

ING. ROSA RODRÍGUEZ ANAYA COORDINADORA DE ENLACE REGIONAL ANCASH	CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN Y PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
---	---

CONTENIDO

ÍNDICE DE ACRÓNIMOS.....	1
ÍNDICE DE CUADROS.....	1
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	1
ÍNDICE DE MAPAS.....	1
ÍNDICE DE IMÁGENES.....	2
PRESENTACIÓN.....	3
INTRODUCCIÓN.....	4
CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES.....	5
1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO.....	5
1.1.1. Marco normativo internacional.....	5
1.1.2. Marco normativo nacional.....	5
1.1.3. Marco normativo regional.....	8
1.1.4. Marco normativo del gobierno local de la provincia de Huaraz.....	8
1.1.5. Marco normativo del gobierno local de Jangas.....	9
1.2. METODOLOGÍA.....	9
1.2.1. Etapas de formulación del plan.....	10
1.2.1.1. Preparación del proceso.....	10
1.2.1.2. Diagnóstico del distrito de Jangas.....	10
1.2.1.3. Formulación del Plan.....	10
1.2.1.4. Validación del Plan.....	11
1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO.....	11
1.3.1. Ubicación geográfica.....	11
1.3.1.1. Superficie y extensión.....	11
1.3.2. Vías de acceso.....	12
1.3.2.1. Red vial nacional.....	12
1.3.2.2. Red vial vecinal.....	12
1.3.3. Aspecto social.....	15
1.3.3.1. Población.....	15
1.3.3.1.1. Población proyectada al 2022.....	18
1.3.3.1.2. Población según Registro Nacional de Identificación y Estado Civil – RENIEC.....	18
a. Población con Documento Nacional de Identidad (DNI).....	18
b. Población electoral.....	20
c. Población electoral por grupo etario.....	21
1.3.3.1.3. Población según el Ministerio de Salud.....	22
a. Población por género.....	22
b. Población por grupo etario.....	22
1.3.3.1.4. Densidad poblacional.....	23
1.3.3.2. Salud.....	24
1.3.3.2.1. Establecimientos de salud.....	24
a. Habitantes con comorbilidades en el distrito de Jangas.....	24
1.3.3.3. Educación.....	32
1.3.3.3.1. Instituciones educativas.....	32
1.3.3.4. Viviendas.....	35
1.3.3.4.1. Material predominante en las paredes.....	35
1.3.3.4.2. Material predominante en los techos.....	37
1.3.3.5. Material predominante en los pisos.....	38

1.3.3.6.	Servicios básicos	40
1.3.3.6.1.	Abastecimiento de agua	40
1.3.3.6.2.	Eliminación de excretas.....	42
1.3.3.6.3.	Viviendas con servicio de energía eléctrica.....	44
1.3.3.6.4.	Servicio de cobertura móvil	45
1.3.3.7.	Actores sociales.....	46
a.	CENEPRED: El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.	46
b.	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD)	46
c.	Equipo Técnico para la elaboración del PPRD (ET-PPRD).....	46
d.	Sector salud.....	46
e.	Iglesia católica	46
f.	Subprefectura distrital del distrito de Jangas	47
1.3.3.8.	Programas sociales.	48
1.3.4.	Aspectos económicos	48
1.3.4.1.	Población Económicamente Activa (PEA)	48
1.3.5.	Aspectos físicos.....	52
1.3.5.1.	Clima.....	52
1.3.5.2.	Hidrografía	54
1.3.5.3.	Geología	56
1.3.5.4.	Geomorfología	60
1.3.5.5.	Fallas geológicas	61
1.3.5.6.	Cobertura vegetal	65
1.3.6.	Aspectos ambientales	67
1.3.6.1.	Residuos solidos.....	67
1.3.6.2.	Operaciones mineras.....	67
1.3.6.3.	Deforestación.....	68
1.3.6.4.	Alteración de cuerpos de agua	68
CAPÍTULO II.	DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES.....	69
2.1.	ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	69
2.1.1.	Situación de la GRD según componentes prospectivo, correctivo.....	69
a.	Gestión Prospectiva.....	69
b.	Gestión Correctiva	69
2.1.1.1.	Roles y funciones institucionales	69
2.1.1.2.	Instrumentos de gestión institucional y territorial	70
2.1.1.3.	Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres	71
2.1.2.	Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres	71
2.1.2.1.	Análisis de recursos humanos.	71
2.1.2.2.	Análisis de recursos logísticos.....	72
2.1.2.3.	Análisis de recursos financieros	73
2.2.	ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES.....	73
2.2.1.	Identificación de peligros del ámbito	73
2.2.1.1.	Registro de Emergencia del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD	73
2.2.1.2.	Registros del INGEMMET - GEOCATMIN.....	76
2.2.1.3.	Registro del ANA.	77
2.2.1.4.	Evaluación integral de la microcuenca Pucaurán ubicada en el distrito de Jangas, provincia de Huaraz, Región Ancash- (INTERRA, 2016).	77
2.2.1.4.1.	Erosión hídrica de la quebrada Pucaurán.....	77
2.2.1.4.2.	Evaluación de susceptibilidad.....	78

2.2.1.5.	Evaluación del riesgo geológico en la microcuenca Pucaurán - Atupa, distrito Jangas, provincia de Huaraz, Ancash (INGEMMET,2010).....	78
2.2.1.6.	Análisis de prácticas de perforación y voladura para el control del daño realizado por ASP blastronics (2008) y analizado por INGEMMET (2010).....	81
2.2.1.7.	Estudio geológico-geotécnico en el ámbito de la mina Pierina (Rubén Maza, 2000).	81
2.2.1.8.	Informe de las condiciones de estabilidad física del terreno en la zona de Atupa (Stevenson, F.,1998).....	82
2.2.1.9.	El informe efectuado por Piteau Engineering Latin American SAC (2001), bajo requerimiento de la MBM	82
2.2.1.10.	Evaluación de la inestabilidad del terreno de la quebrada Pucaurán (Carlotto, V., 2000).	82
2.2.1.11.	Informe “Evaluation of Erosion and Slope Inestability Potential of the Quebradas Surrounding the Pierina Mine”, preparado por SRK Consulting (2006).....	82
2.2.1.12.	Determinación de la vulnerabilidad y fortalecimiento de capacidades como base para la gestión de riesgos de desastres en el ámbito territorial del Centro Poblado de Huanja-distrito de Jangas-Huaraz-Ancash- Perú (2011).....	83
2.2.1.13.	“Determinación de la vulnerabilidad sísmica en las edificaciones de la zona urbana del distrito de Jangas aplicando el sistema de información geográfica”, UNASAM, junio del 2015.	83
2.2.1.14.	Evaluación de la vulnerabilidad sísmica del puente Jangas-Huaraz con el nivel simplificado, aplicando el método del índice de vulnerabilidad (Reynaldo, 2018).....	83
2.2.1.15.	Informe preliminar de evaluación del riesgo por deslizamiento en el poblado Antahurán, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, departamento de Ancash.	85
2.2.2.	Zonas críticas por peligro	86
2.2.3.	Escenarios de riesgo por peligro	93
2.2.3.1.	Caracterización del peligro	93
2.2.3.2.	Elementos expuestos.....	94
2.2.3.3.	Análisis de vulnerabilidad	94
a.	Exposición.....	95
b.	Fragilidad	95
c.	Resiliencia.....	95
2.2.3.4.	Niveles de riesgo	95
2.2.3.4.1.	Proceso para determinación del nivel de riesgo	95
2.2.3.4.2.	Mapa de riesgo	95
2.2.4.	Escenarios de riesgo para movimientos en masa	95
2.2.4.1.	Caracterización del peligro.	96
2.2.4.2.	Susceptibilidad a movimientos en mas	97
2.2.4.2.1.	Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa	97
2.2.4.2.2.	Descripción de los niveles de susceptibilidad por movimientos en masa	99
2.2.4.3.	Elementos expuestos.....	99
2.2.4.4.	Análisis de vulnerabilidad	101
2.2.4.5.	Niveles de riesgo	101
2.2.4.5.1.	Descripción de los niveles de riesgo ante movimientos en masa.....	103
2.2.5.	Escenario de riesgo a inundación	106
2.2.5.1.	Susceptibilidad a inundaciones.....	106
2.2.5.2.	Mapa de susceptibilidad a inundaciones	106
2.2.5.2.1.	Descripción de los niveles de susceptibilidad a inundación.....	106
2.2.5.2.2.	Elementos expuestos	108
2.2.5.2.3.	Análisis de vulnerabilidad	108
2.2.5.2.4.	Niveles de riesgo	110
CAPÍTULO III.	FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	117
3.1.	OBJETIVOS	117

	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	---------------------------------------	--	--

3.1.1.	Objetivo general	117
3.1.2.	Objetivos estratégicos.....	117
3.2.	Articulación del Plan.....	117
3.2.1.	Política Nacional en GRD	117
3.2.2.	Lineamiento de política del Plan Bicentenario, asociado a GRD.....	117
3.2.3.	Objetivo estratégico del PLANAGERD (2022 - 2030)	117
3.2.4.	Política de Estado N° 32: Gestión de Riesgo de Desastres	117
3.2.5.	Articulación a los diferentes niveles de gobierno.....	118
3.3.	Estrategias.....	120
3.3.1.	Roles institucionales	120
3.3.2.	Ejes y prioridades	122
3.3.3.	Implementación de medidas estructurales.....	123
3.3.4.	Implementación de medidas no estructurales	124
3.4.	Programación.....	124
3.4.1.	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables.....	124
3.4.2.	Programación de inversiones	130
CAPÍTULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRRD		
133		
4.1.	Financiamiento.....	133
4.2.	Seguimiento y monitoreo	133
4.3.	Evaluación	134
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....		
135		
a.	Conclusiones	135
b.	Recomendaciones	135
ANEXOS.....		
136		
Anexos N° 1: Fuentes de información.....		
136		
Anexo 2: Registro fotográfico.....		
138		
Anexos N° 3: Resolución de conformación de equipo técnico		
140		
RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE GRUPO DE TRABAJO DE LA GRD		
143		
Anexo 4: Fichas de identificación de zonas críticas.....		
146		
Antahurán		
146		
Atupa.....		
151		
Cuncashca.....		
152		
Huanja		
155		
Jangas-zona urbana		
165		
Tara		
169		
Mataquita-C.C. Pacollón - Cahuish.....		
171		
Jahua.....		
175		
Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades		
178		
Fichas técnicas de proyectos		
178		
Fichas de actividades		
188		
Anexos N° 6: Cronograma de inversiones		
195		
Anexos N° 7: Mapas temáticos.....		
198		

ÍNDICE DE ACRÓNIMOS

ANA: Autoridad Nacional del Agua
CENEPRED: Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
ET- PPRRD: Equipo Técnico-Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
EVAR: Evaluaciones de Riesgos
EIRD: Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres
FONDES: Fondo Para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales
GTGRD: Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgos de Desastre
GEOCATMIN: Sistema de Información Geológico y Catastral Minero
GORE: Gobierno Regional
INEI: Instituto Nacional de Estadística e Informática
INDECI: Instituto Nacional de Defensa Civil
INGEMMET: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
IGP: Instituto Geofísico del Perú
IGN: Instituto Geográfico Nacional
JASS: Juntas Administradoras de Servicio y Saneamiento.
MDJ: Municipalidad Distrital de Jangas
MINAM: Ministerio del Ambiente
MINSA: Ministerio de Salud
MINEDU: Ministerio de Educación
MOF: Manual de Organización y Funciones
MTC: Ministerio de Transportes y Comunicaciones
PEA: Población Económicamente Activa
PPRRD: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
PCM: Presidencia del Consejo de Ministros
PIP: Proyectos de Inversión Pública
SINAGERD: Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres
SENHAMI: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología
SISFHO: Sistema de Focalización de Hogares
SINPAD: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres
SERFOR: Servicio Forestal y de Fauna Silvestre
ROF: Reglamento de Organización y Funciones
R.I.C.: Reglamento Interno del Concejo Municipal
TUPA: Texto Único de Procedimientos Administrativos
PP 0068: Programa Presupuestal 0068
PAP: Presupuesto Analítico de Personal

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1.	Marco normativo internacional.....	5
Cuadro N° 3.	Marco normativo del gobierno regional Ancash, asociado al PPRRD del distrito de Jangas.	8
Cuadro N° 4.	Marco normativo del gobierno local provincial de Huaraz asociado al PPRRD del distrito de Jangas.	8
Cuadro N° 5.	Marco normativo del gobierno local distrital de Jangas, asociado al PPRRD	9
Cuadro N° 6.	Superficie de los distritos de la provincia de Huaraz	11
Cuadro N° 8.	Población según grupo etario del distrito de Jangas	15
Cuadro N° 9.	Población por centros poblados del distrito de Jangas.....	16
Cuadro N° 10.	Poblaciones proyectadas al 2023 por género	18
Cuadro N° 13.	Población electoral hasta abril 2021, por género	20
Cuadro N° 14.	Población electoral por grupo etario hasta abril de 2021	21
Cuadro N° 15.	Población asignada por los establecimientos de salud del MINSA por género.....	22
Cuadro N° 18.	Establecimientos de salud del distrito de Jangas.....	24
Cuadro N° 19.	Atenciones médicas, más recurrentes, realizadas el año 2022 en el distrito de Jangas.	25
Cuadro N° 20.	Instituciones educativas en el distrito de Jangas	32
Cuadro N° 21.	Alumnos y docentes por institución educativa en el distrito de Jangas.....	33
Cuadro N° 22.	Material predominante en las paredes del distrito de Jangas	35
Cuadro N° 24.	Material predominante en los techos del distrito de Jangas.....	37
Cuadro N° 25.	Tipo de material predominante en los techos de las viviendas por centro poblado	38
Cuadro N° 26.	Material predominante en los pisos del distrito de Jangas	39
Cuadro N° 27.	Tipo de material predominante en los techos de las viviendas por centros poblados.....	39
Cuadro N° 28.	Tipo de abastecimiento de agua del distrito de Jangas	40
Cuadro N° 29.	Tipo de abastecimiento de agua en los centros poblados del distrito de Jangas.....	41
Cuadro N° 30.	Tipo de servicio higiénico del distrito de Jangas	42
Cuadro N° 32.	Viviendas con servicio de energía eléctrica en el distrito de Jangas	44
Cuadro N° 34.	Población Económicamente Activa (PEA) del distrito de Jangas.....	49
Cuadro N° 35.	Producción agrícola y pecuaria del distrito de Jangas	51
Cuadro N° 37.	Tipos de climas	53
Cuadro N° 38.	Unidades hidrográficas.....	54
Cuadro N° 39.	Descripción de unidades litológicas del distrito de Jangas	56
Cuadro N° 40.	Unidades geomorfológicas del distrito de Jangas	60
Cuadro N° 41.	Tipos de fallas existentes en el distrito de Jangas	62
Cuadro N° 43.	Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital Jangas.	71

Cuadro N° 44.	Recursos humanos de la municipalidad distrital de Jangas relacionado a la GRD.....	71
Cuadro N° 45.	Recursos logísticos disponibles.	72
Cuadro N° 46.	Presupuesto asignado PP 0068 de la municipalidad distrital de Jangas al 2023.....	73
Cuadro N° 47.	Reportes de las emergencias del SINPAD.....	73
Cuadro N° 49.	Registro de peligros geológicos	76
Cuadro N° 52.	Resultados de la evaluación y cálculo de índice de vulnerabilidad	84
Cuadro N° 53.	Unidad hidrográfica Quehuanruri	86
Cuadro N° 54.	Unidad hidrográfica Pucaurán.....	88
Cuadro N° 55.	Unidad hidrográfica Llacash.....	91
Cuadro N° 56.	Caracterización de los peligros identificados	96
Cuadro N° 57.	Niveles de susceptibilidad por movimientos en masa en el distrito de Jangas	99
Cuadro N° 58.	Elementos expuestos a movimientos en masa	99
Cuadro N° 60.	Centros poblados, población y viviendas expuestos a riesgo a movimientos de masa	103
Cuadro N° 61.	Líneas de conducción de energía eléctrica expuestos a riesgo a movimientos en masa.	103
Cuadro N° 62.	Canales de irrigación expuestos a niveles de riesgo movimientos en masa.....	104
Cuadro N° 63.	Establecimientos de salud expuestos a niveles de riesgo a movimientos en masa.....	105
Cuadro N° 64.	Puentes expuestos a niveles de riesgo a movimientos en masa	105
Cuadro N° 65.	Cobertura agrícola expuestos a niveles de riesgo a movimientos en masa.....	105
Cuadro N° 66.	Instituciones educativas expuestos a niveles de riesgo a movimientos en masa	105
Cuadro N° 67.	Descripción de los niveles de susceptibilidad a inundación	106
Cuadro N° 68.	Elementos expuestos a inundación.....	108
Cuadro N° 69.	Descripción de la vulnerabilidad a inundaciones en el distrito de Jangas.....	108
Cuadro N° 70.	Centros poblados expuestos a los niveles de riesgo a inundaciones	112
Cuadro N° 71.	Instituciones educativas con riesgo a inundaciones.....	112
Cuadro N° 72.	Establecimientos de salud expuestos a niveles de riesgo a inundaciones	113
Cuadro N° 73.	Puentes expuestos a niveles de riesgo a inundaciones.....	113
Cuadro N° 74.	Redes viales expuesto a niveles de riesgo a inundación.....	113
Cuadro N° 75.	Líneas de transmisión de energía eléctrica expuestas a niveles de riesgo a inundación	114
Cuadro N° 76.	Canales de irrigación expuestos a niveles de riesgo a inundación	116
Cuadro N° 78.	Articulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos del distrito de Jangas	119
Cuadro N° 79.	Estrategias para cada objetivo específico del PPRRD.....	120
Cuadro N° 81.	Eje y prioridades del PPRRD.	122
Cuadro N° 83.	Implementación de medidas no estructurales.....	124
Cuadro N° 84.	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables para el cumplimiento del PPRRD del distrito de Jangas	125
Cuadro N° 85.	Programación de inversiones del PPRRD de la municipalidad distrital de Jangas	130

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1.	Superficie de los distritos de la provincia de Huaraz	12
Gráfico N° 2.	Población por genero del distrito de Jangas.....	15
Gráfico N° 3.	Población según grupo etario en el distrito de Jangas	16
Gráfico N° 4.	Población por centros poblados del distrito de Jangas.....	17
Gráfico N° 5.	Poblaciones proyectadas al 2022.....	18
Gráfico N° 6.	Población con DNI hasta abril 2021, por género	18
Gráfico N° 7.	Población con DNI hasta abril 2021, por grupo etario.	20
Gráfico N° 8.	Población electoral hasta abril 2021, según género	20
Gráfico N° 9.	Población electoral por grupo etario hasta abril de 2021.....	21
Gráfico N° 10.	Población asignada por los establecimientos de salud del MINSA por género.....	22
Gráfico N° 11.	Población por grupo etario, según el MINSA.	23
Gráfico N° 12.	Densidad poblacional con poblaciones proyectadas.....	24
Gráfico N° 13.	Atenciones médicas, más recurrentes, realizadas el año 2023 en el distrito de Jangas.	31
Gráfico N° 14.	Material predominante en las paredes del distrito de Jangas	35
Gráfico N° 15.	Material predominante en los techos del distrito de Jangas.....	37
Gráfico N° 16.	Material predominante en los pisos del distrito de Jangas	39
Gráfico N° 17.	Tipo de abastecimiento de agua del distrito de Jangas	41
Gráfico N° 18.	Tipo de servicio higiénico del distrito de Jangas	43
Gráfico N° 19.	Población Económicamente Activa (PEA) del distrito de Jangas.....	50
Gráfico N° 20.	Actividad económica por sub sector en el distrito de Jangas	52
Gráfico N° 21.	Minería artesanales e informales	68
Gráfico N° 22.	Organigrama – municipalidad distrital de Jangas.....	70
Gráfico N° 23.	Resumen de los reportes de las emergencias del SINPAD	75
Gráfico N° 24.	Resumen de los registros de peligros geológicos	76
Gráfico N° 25.	Metodología para el análisis de la vulnerabilidad.....	95

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa N° 1.	Mapa de ubicación del distrito de Jangas.....	13
Mapa N° 1.	Mapa de redes viales del distrito de Jangas.....	14
Mapa N° 2.	Mapa de establecimientos de salud del distrito de Jangas.....	30
Mapa N° 3.	Mapa de Instituciones Educativas del distrito de Jangas.	34
Mapa N° 4.	Mapa de clasificación climática del distrito de Jangas.....	53
Mapa N° 5.	Mapa de red hidrográfica del distrito de Jangas.....	55
Mapa N° 6.	Mapa de unidades litológicas del distrito de Jangas.....	59
Mapa N° 7.	Mapa de unidades geomorfología del distrito de Jangas.	63
Mapa N° 8.	Mapa de fallas geológicas que atraviesa el distrito de Jangas.....	64
Mapa N° 9.	Mapa de cobertura vegetal del distrito de Jangas	66
Mapa N° 10.	Mapa de peligro por deslizamientos	85
Mapa N° 11.	Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa.	98
Mapa N° 12.	Mapa de elementos expuestos susceptibles a movimientos en masa	100
Mapa N° 13.	Mapa de escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de Jangas.....	102
Mapa N° 14.	Mapa de susceptibilidad a inundación del distrito de Jangas	107
Mapa N° 15.	Descripción de elementos expuestos vulnerables a inundación	109
Mapa N° 16.	Mapa de escenario de riesgo a inundación del distrito de Jangas	111
Mapa N° 17.	Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Jangas.....	198
Mapa N° 18.	Mapa de susceptibilidad a inundación del distrito de Jangas	199
Mapa N° 19.	Mapa de elementos expuestos susceptibles a movimientos en masa del distrito de Jangas ...	200
Mapa N° 20.	Mapa de elementos expuestos susceptibles a inundación del distrito de Jangas.....	201
Mapa N° 21.	Mapa de escenario de riesgo a movimientos en masa del distrito de Jangas.....	202
Mapa N° 22.	Mapa de escenario de riesgo a inundación del distrito de Jangas	203

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen N° 1.	Metodología para la formulación del PPRRD del distrito de Jangas	9
Imagen N° 2.	Programas sociales en el distrito de Jangas	48
Imagen N° 3.	Residuos sólidos generados en el distrito de Jangas.....	67
Imagen N° 4.	Erosión total acumuladas en la cuenca de Pucaurán.....	77
Imagen N° 5.	Susceptibilidad a movimientos en masa - Microcuenca Pucaurán.....	78
Imagen N° 6.	Mapas de susceptibilidad a movimientos en masa en Pucaurán	79
Imagen N° 7.	Zonificación de peligros por flujo de detritos.....	80

PRESENTACIÓN

En el Perú existen una serie de fenómenos o peligros recurrentes, naturales o antrópicos, que causan un enorme impacto en la vida, y en los ámbitos sociales, económicos y ambientales del país. La estadística muestra que, en los últimos años, las emergencias y los daños que causan son cada vez más potentes; sin embargo, la respuesta de la sociedad peruana presenta una asombrosa debilidad. En particular, el liderazgo del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres es poco perceptible y, todo indica que el involucramiento efectivo de los entes de gobierno, a nivel nacional, regional y local, para estimar, prevenir y reducir el riesgo de desastres es todavía un tema de largo plazo.

La municipalidad distrital de Jangas, como integrante del SINAGERD y teniendo a la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres como órgano encargado de la incorporación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres, según la Ley N° 29664, presenta el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Jangas 2023 - 2030”, instrumento técnico que contiene el diagnóstico general del distrito, la descripción de sus principales peligros naturales e inducidos por la acción humana, las condiciones de vulnerabilidad de la población y sus medios de vida, los escenarios de riesgos, así como, la formulación e implementación de acciones y/o medidas para prevenir y reducir los riesgos estimados.

El presente documento fue elaborado en el marco de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres, 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 del Acuerdo Nacional, 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”.

A través del presente documento, se fomentará y fortalecerá la cultura de prevención en Gestión de Riesgos de Desastres de la población Jangacina, y se pondrá en marcha las actividades y proyectos de orden estructural para enfrentar los peligros, reducir la vulnerabilidad y, en consecuencia, mitigar los riesgos existentes.

INTRODUCCIÓN

El distrito de Jangas, por su ubicación y topografía, presenta las condiciones para la generación y manifestación de peligros, principalmente los de geodinámica externa e hidrometeorológicos, que se intensifican con la pérdida de cobertura vegetal, inadecuadas prácticas de riego, presencia de fallas geológicas y las operaciones mineras. Las precipitaciones intensas desencadenan los peligros naturales como huaycos, deslizamientos, derrumbes e inundaciones que, asociadas a las condiciones de vulnerabilidad social, económica y ambiental, generan riesgos para la población, sus medios de vida y su entorno ambiental. Asimismo, existen riesgos inducidos por la acción humana, que involucran a la empresa Minera Barrick Misquichilca (MBM) y a ciertas mineras informales. En este contexto, la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres, en cumplimiento de sus funciones, elaboró el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Jangas 2023 - 2030”, para los peligros por movimientos en masa e inundación, en el marco de la Ley del SINAGERD.

El presente plan, consta de cuatro (4) capítulos definidos (aspectos generales, diagnóstico de la gestión del riesgo de desastres, formulación y la implementación del plan).

El capítulo I, presenta aspectos generales como marcos legales, metodología, características del ámbito de estudio (ubicación geográfica, división política, superficie y extensión, aspecto social, aspecto económico y aspecto físico).

El capítulo II, corresponde al diagnóstico de la gestión de riesgos en el ámbito de la Municipalidad Distrital de Jangas, considerando la situación de la gestión del riesgo de desastres según componentes, escenarios de riesgo identificando: peligros del ámbito, sectores críticos, elementos expuestos; y determinación de escenarios de riesgo.

En el capítulo III, se realiza la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) formulando objetivos, articulación del plan, estrategias mediante ejes y prioridades implementando medidas estructurales y no estructurales, y programación.

Finalmente, en el capítulo IV, se presenta la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD de la Municipalidad Distrital de Jangas, resaltando la visión de prevención y reducción, la articulación del PPRRD, los objetivos, las estrategias, identificación de acciones prioritarias, programación, implementación, financiamiento y seguimiento, monitoreo y evaluación.

El presente plan es un instrumento de gestión para tomar las medidas necesarias para enfrentar los diversos peligros identificados y su aplicación requerirá de una acción concertada entre el GTGRD, la Plataforma Distrital de Defensa Civil y demás organizaciones conformantes del SINAGERD.



CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1. Marco normativo internacional

Cuadro N° 1. Marco normativo internacional

Norma	Fecha	Concepto	Alcances
MARCO SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL 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.

Elaborado por el ET-PPRRD.

1.1.2. Marco normativo nacional

Cuadro N° 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.	Artículo 44: 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°27972	2003.03.27	Ley Orgánica de Municipalidades	Inciso 8 del artículo 20: Dirigir la ejecución de los planes de desarrollo municipal.
Política de Estado N°32 del Acuerdo Nacional	2010.12.17	Gestión del Riesgo de Desastres	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 del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción"
LEY N°29664 PRIMERO	2011.02.08	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.	Artículo 3: Sobre la gestión de Riesgo de desastres. Artículo 14: Sobre las competencias de los Gobiernos Locales y Regionales. Numeral 14.1: "Los gobiernos regionales y gobiernos locales como integrantes del

			<p><i>SINAGERD</i> <i>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></p>
Decreto Supremo N°048-2011-PCM	2011.05.26	<p>Que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).</p>	<p>Artículo 11: Sobre las funciones, en adición a las establecidas en la Ley N° 29664, de los Gobiernos Regionales y Locales.</p> <p>Numeral 11.3: “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”.</p> <p>Artículo 39, numeral 39.1, Literal a): Las Entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan planes de prevención y reducción de riesgo de desastres.</p>
LEY N°29869	2012.05.29	<p>“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.</p>	<p>Artículo 3: Sobre el ámbito de aplicación, son de obligatorio cumplimiento por parte de las entidades del Estado:</p>
Resolución Ministerial N°334- 2012-PCM	2012.12.26	<p>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.</p>	<p>Apartado 6.1.3.4.: Sobre las entidades responsables del proceso de estimación de riesgos y desastres (Gobiernos regionales y locales).</p>
Resolución Ministerial N°220- 2013-PCM	2013.08.21	<p>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.</p>	<p>Apartado 7.1.3.3.: Sobre las funciones de entidades responsables (Gobiernos Regionales y Locales).</p>
Resolución Ministerial N°222- 2013-PCM	2013.08.22	<p>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.</p>	<p>Apartado 7.1.3.3.: Sobre las entidades responsables del proceso de prevención del riesgo de desastres (Gobiernos regionales y locales).</p>

Resolución Jefatural N°058- 2013-CENEPRED/	2013.10.29	Que aprueba la Directiva N°001-2013-CENEPRED/J - Procedimientos administrativos para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.	Apartado 7: Sobre los órganos competentes y tipos de evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
Resolución Jefatural N°082- 2016-CENEPRED/J	2016.06.15	Se aprueba la “Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de 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”.	Apartado 8: De los órganos competentes para la realización del plan de prevención y reducción de riesgos de desastres (Municipalidades y Gobiernos Regionales).
LEY N°30831	2018.06.05	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.	Artículo 2: 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. Artículo 19°, párrafo 2 <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	2018.06.05	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>
Decreto Supremo N°115-2022-PCM	2022.09.12	Aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030	Artículo 2: 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, implementen el PLANAGERD 2022-2030
Decreto Supremo N°038-2021-PCM	2021.03.01	Que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050. De aplicación por todas las entidades de la administración pública.	Artículo 5: Las entidades de la administración pública están a cargo de la implementación y ejecución de dicha política.

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--	---	---

1.1.3. Marco normativo regional

Cuadro N° 3. Marco normativo del gobierno regional Ancash, asociado al PPRRD del distrito de Jangas.

Norma	Fecha	Concepto	Alcances
Ordenanza Regional-005-2022-GRA/CR	2022.10.19	Declaran de Interés y Prioridad Regional el Ordenamiento Territorial – OT y la Zonificación Ecológica y Económica – ZEE (Nivel Mesozonificación) del departamento de Ancash	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 Gerencial General Regional N°226-2022-GRA/GGR	2022.09.16	APROBAR la Directiva N°006-2022-GRA/GRI denominada "Normas y Procedimientos de La Gestión De Riesgos Para la Planificación en la Ejecución de Obras del Gobierno Regional de Ancash".	Señala los riesgos para la gestión de proyectos.
Resolución Ejecutiva Regional N°0413 - 2018 - GRA - GR	2018.09.05	Que conforma y constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ancash para la Gestión del Riesgo de Desastres.	Equipo de trabajo responsable de la Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito regional

Fuente: ET-PPRRD.

1.1.4. Marco normativo del gobierno local de la provincia de Huaraz

Cuadro N° 4. Marco normativo del gobierno local provincial de Huaraz asociado al PPRRD del distrito de Jangas.

Norma	Fecha	Concepto	Alcances
Resolución de Alcaldía N° 0015-2019-MPH-A	2020.01.15	Constituye el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huaraz.	Espacio interno de articulación de las unidades orgánicas competentes del gobierno local, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito local, preside el alcalde y lo conforman los miembros directivos de primer nivel del municipio provincial.
Resolución de Alcaldía N° 037-2019-MPH-A	2019.02.06	Conformar el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Provincial de Huaraz	Equipo multidisciplinario con responsabilidad en la elaboración de instrumentos técnicos para los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción del ámbito provincial.

Elaborado por el ET-PPRRD.

1.1.5. Marco normativo del gobierno local de Jangas.

Cuadro N° 5. Marco normativo del gobierno local distrital de Jangas, asociado al PPRRD

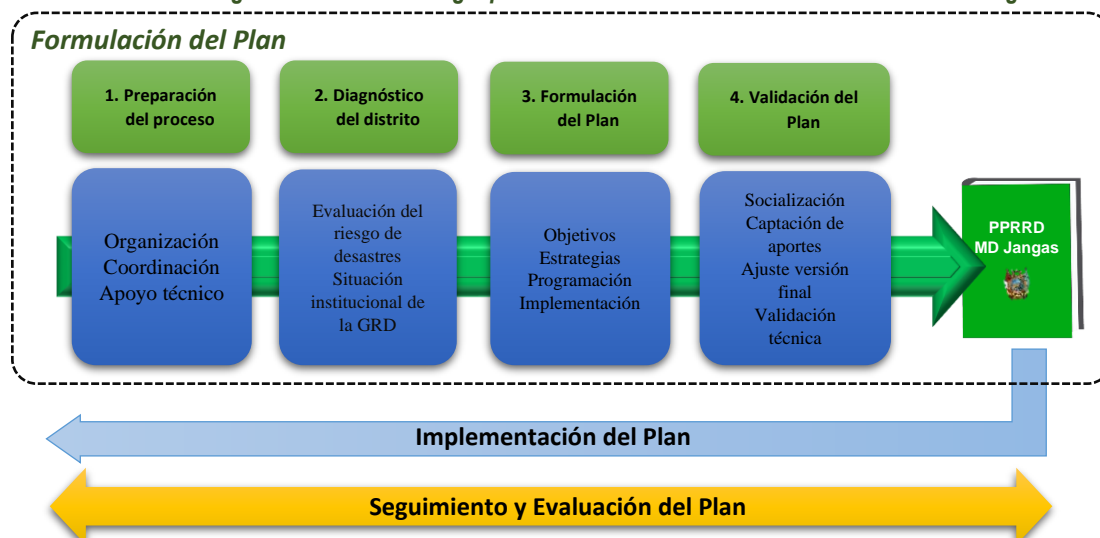
Norma	Fecha	Concepto	Alcances
Resolución de Alcaldía N° 034-2019-MDJ/A	30/01/2019	Se conforma el Equipo Técnico encargado de la formulación del plan de prevención y reducción de riesgo de desastres (PPRRD), de la Municipalidad Distrital de Jangas.	Equipo multidisciplinario con responsabilidad en la elaboración de instrumentos técnicos para los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción del ámbito distrital.
Resolución de Alcaldía N° 022-2023-MDJ/AL	30/03/2023	Se aprueba la conformación del Grupo de trabajo de la Gestión de riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Jangas.	Espacio interno de articulación de las unidades orgánicas competentes del gobierno local, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito local, preside el alcalde y lo conforman los miembros directivos de primer nivel del municipio distrital.
Ordenanza Municipal N°.....-2023 MDJ/A	2023	Ordenanza municipal que aprueba el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Jangas, provincia de Huaraz, Región Áncash 2023- 2030.	Espacio interno de articulación de las unidades orgánicas competentes del gobierno local, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito local, preside el alcalde y lo conforman los miembros directivos de primer nivel del municipio distrital.

Elaborado por el ET-PPRRD.

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**”, obtenida de <https://cenepred.gob.pe/web/guias/> (2019-05-09), considerando el contenido señalado en la misma y el procedimiento. (Ver imagen N° 01).

Imagen N° 1. Metodología para la formulación del PPRRD del distrito de Jangas



	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	---	---	---

Fuente: Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, CENEPRED. Elaboración Equipo Técnico – PPRRD.

1.2.1. Etapas de formulación del plan

1.2.1.1. Preparación del proceso

- El Alcalde de la municipalidad distrital de Jangas, solicitó al CENEPRED, mediante oficio N°. 035-2023-MDJ/A la asistencia técnica para formular el plan de prevención y reducción de riesgo de desastres del distrito de Jangas.
- El CENEPRED brindó la asistencia técnica al Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres sobre la importancia del PPRRD y fases de formulación.
- El GTGRD conformó el Equipo Técnico encargado de formular el plan de prevención y reducción de riesgo de desastres del distrito de Jangas.
- Mediante Resolución de Alcaldía N° 034-2019-MDJ/A, se conformó el Equipo técnico, posteriormente elaboró el cronograma de actividades para formular el PPRRD.

1.2.1.2. Diagnóstico del distrito de Jangas

- Se recopiló información existente del ANA, SENAMHI, INGEMMET, SIGRID entre otros.
- 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 y ANA, sobre los diversos peligros (zonas críticas) del ámbito territorial del distrito de Jangas, se identificaron las zonas críticas, con ayuda de imágenes satelitales (Google Earth) y visitas insitu, con las respectivas tomas fotográficas.
- Una vez identificado las zonas críticas, con la ayuda de imágenes satelitales, se delimitaron áreas de impacto ante posibles eventos adversos.
- Una vez identificadas las zonas críticas, se procedió a clasificarlos según el tipo de peligro de inundación y 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 Jangas, a fin de concordar la información (secundaria) obtenida.

1.2.1.3. 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 Jangas.

- Se elaboró las fichas de proyectos, incluyendo medidas estructurales y no estructurales, para las zonas más críticas identificadas de peligro alto y muy alto.
- Se elaboró las fichas de actividades para las zonas que no cuentan con estudios detallados en el distrito de Jangas.
- Se elaboró los mapas de ubicación, redes viales, instituciones educativas, establecimientos de salud, susceptibilidad de movimientos en masa, susceptibilidad a inundación, entre otros.

1.2.1.4. 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 Jangas.
- Se aprobó el plan mediante Ordenanza Municipal.

1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1. Ubicación geográfica

El distrito de Jangas se ubica en el departamento de Ancash y pertenece a la provincia de Huaraz. Se sitúa en la Cordillera Negra, a una altitud media de 2 825 m.s.n.m. Geográficamente, la capital del distrito se ubica en las coordenadas UTM 18S, 217179.04 E y 8959484.51 N.

Al sur del capital de distrito se encuentra la empresa Minera Barrick Misquichilca, entre los 3,700 y 4,300 msnm, hidrográficamente se ubica en las microcuencas de las Quebradas Pacchac, Pucaurán y Llacash.

1.3.1.1. Superficie y extensión

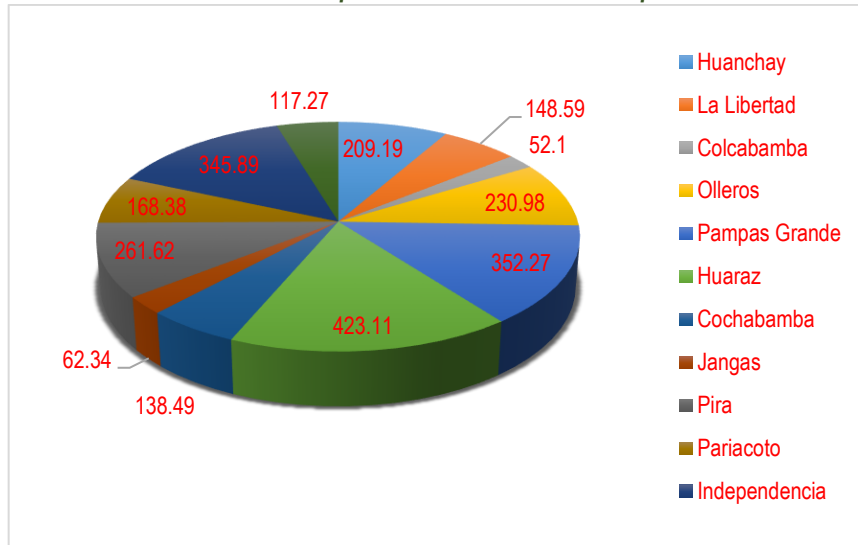
El distrito de Jangas tiene una superficie de 62.34 Km², representando el 2,48 % del territorio de la provincia de Huaraz, como se detalla en el cuadro N° 6 y grafico N° 2.

Cuadro N° 6. Superficie de los distritos de la provincia de Huaraz

Distrito	Área (Km ²)	Porcentaje %
Huanchay	209.19	8.33
La Libertad	148.59	5.92
Colcabamba	52.10	2.08
Olleros	230.98	9.20
Pampas Grande	352.27	14.03
Huaraz	423.11	16.86
Cochabamba	138.49	5.52
Jangas	62.34	2.48
Pira	261.62	10.42
Pariacoto	168.38	6.71
Independencia	345.89	13.78
Taricá	117.27	4.67
Total	2510.23	100.00

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 1. Superficie de los distritos de la provincia de Huaraz



Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

1.3.2. Vías de acceso

El distrito de Jangas cuenta con las siguientes vías de acceso (ver mapa N° 2):

1.3.2.1. Red vial nacional

Comprende de la carretera Huaraz -Caraz, es la principal vía de que comunica a todas las ciudades y pueblos del Callejón de Huaylas con el distrito de Jangas.

1.3.2.2. Red vial vecinal

- Comprende la ruta Mullaca – Huantallón – Huanja – Antahurán - Uchuyacu – Tara - Jangas – Atupa – Chaquecyaco – Mataquita – Mareniyoc – Quitapampa - Minera Barrick Misquichilca – Cuncashca - la ruta Jangas – Jahua – Cahuish.

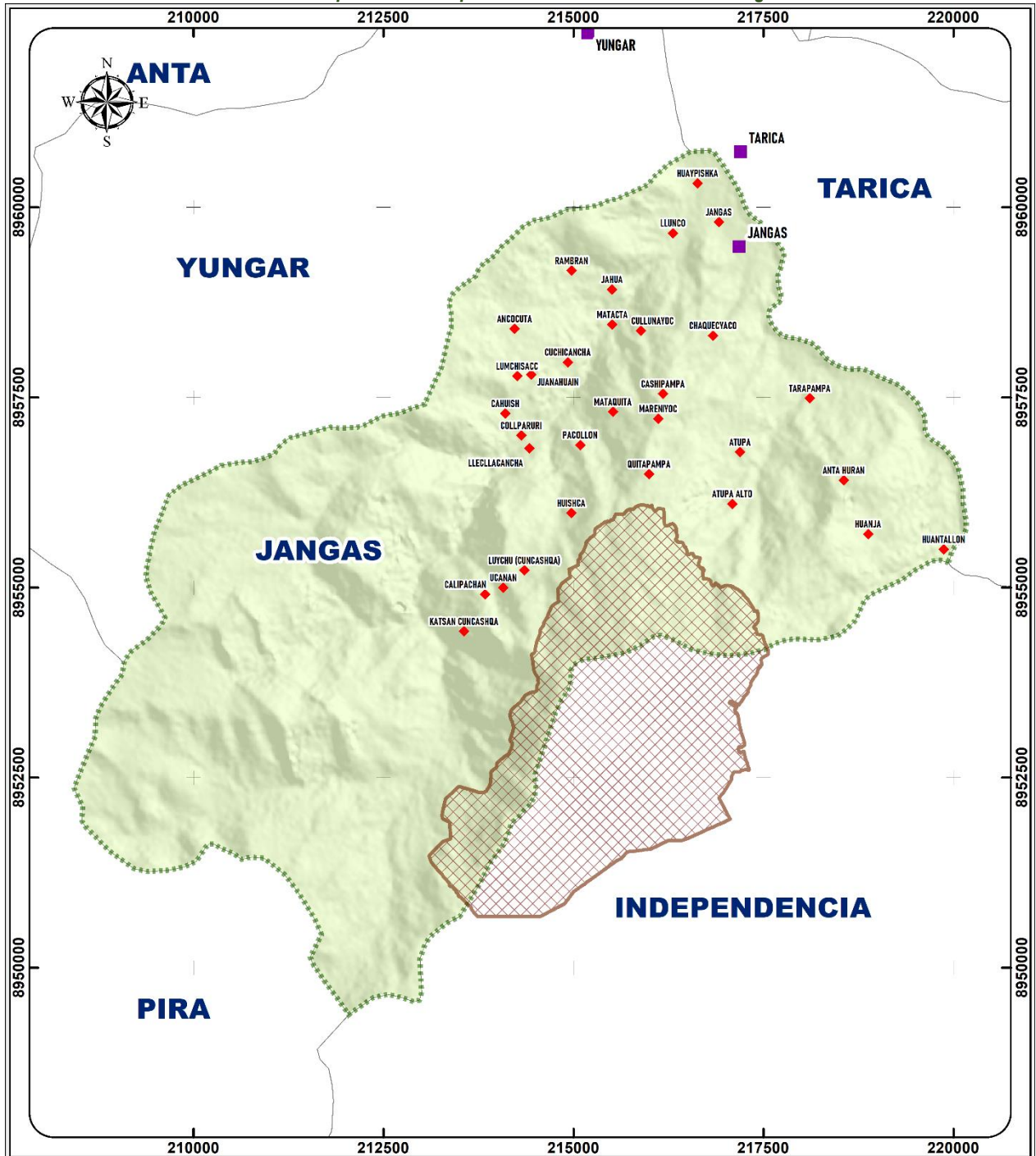


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

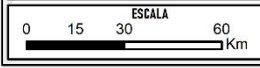
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 1. Mapa de ubicación del distrito de Jangas



LEYENDA

- ◆ Centros Poblados
- Capital distrital
- ▬ Límite distrital
- ▨ Minera Barrick Misquichilca



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030**

Mapa de: **UBICACIÓN**

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

IGN, INEI
SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

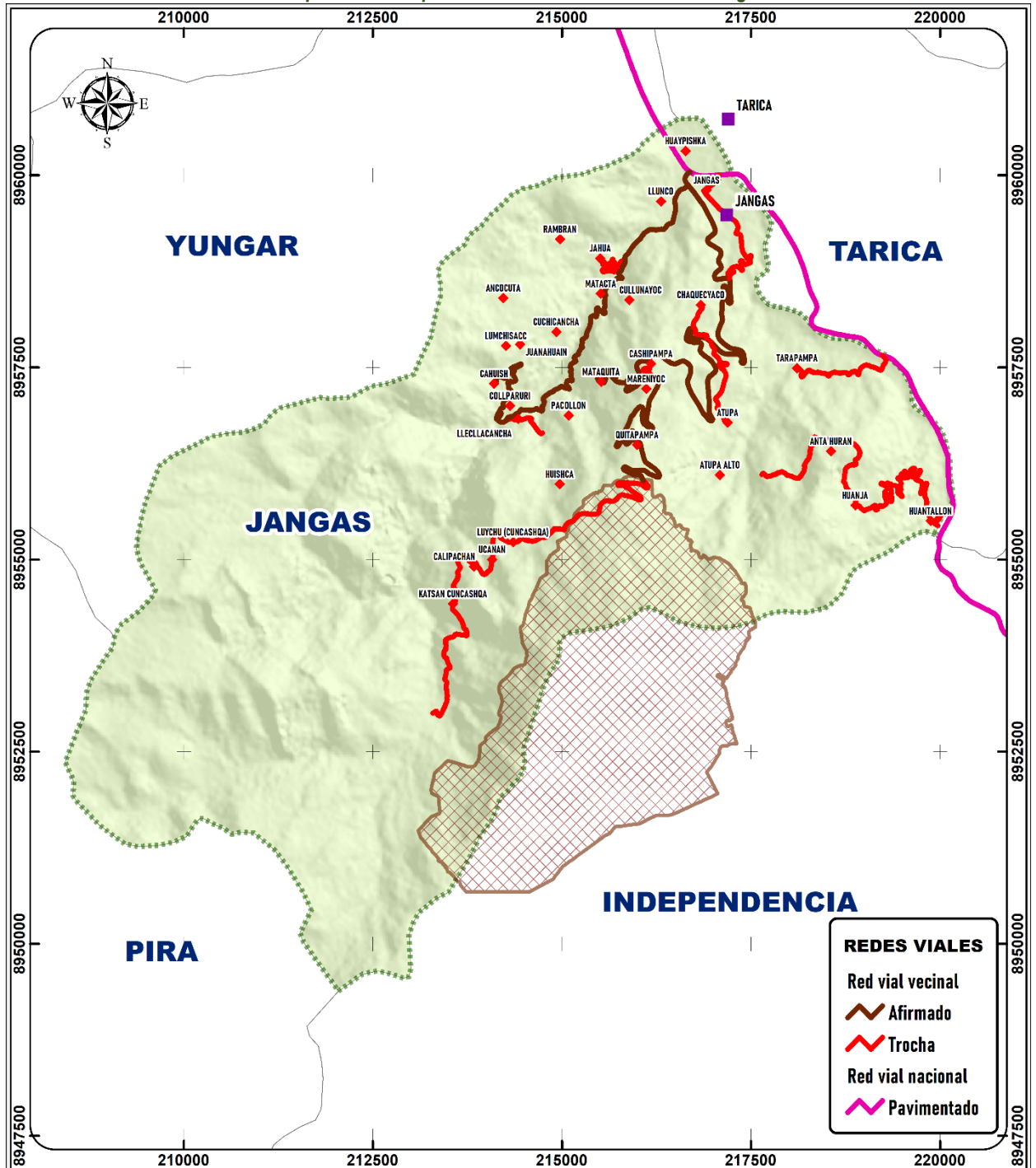


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 1. Mapa de redes viales del distrito de Jangas



REDES VIALES

- Red vial vecinal
- Afirmado
- Trocha
- Red vial nacional
- Pavimentado

LEYENDA

- Centros Poblados
- Capital distrital
- Límite distrital
- Minera Barrick Misquichilca

ESCALA
0 0.5 1 2 Km



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030

Mapa de:
REDES VIALES

Elaborado por: EQUIPO TÉCNICO PPRD Fecha: JULIO 2023

IGN, INEI, MTC
SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

1.3.3. Aspecto social

1.3.3.1. Población

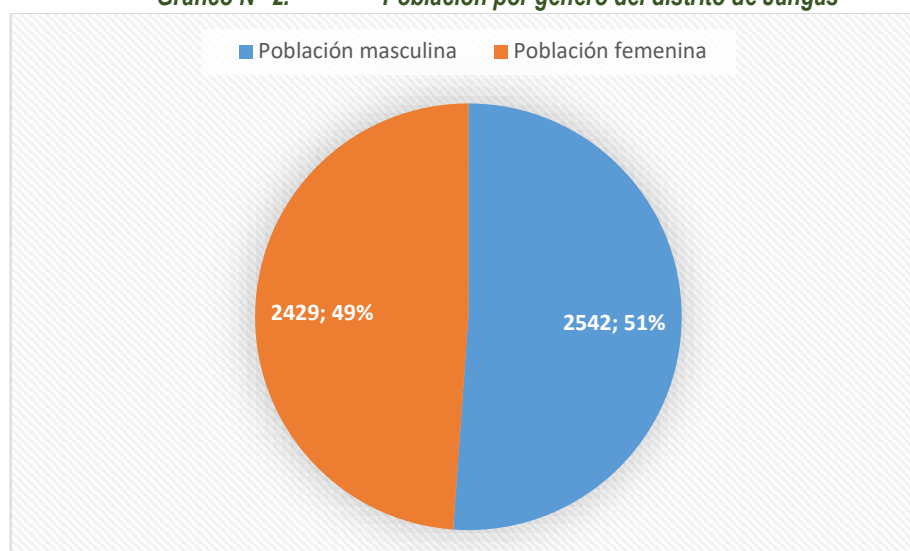
La población del distrito de Jangas por genero se detalla en el cuadro N° 7.

Cuadro N° 7. Población por genero del distrito de Jangas.

Población	N° de personas	Porcentaje
Masculina	2542	51.14
Femenina	2429	48.86
Total	4971	100

Fuente: Censo nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 2. Población por genero del distrito de Jangas



Fuente: Censo nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

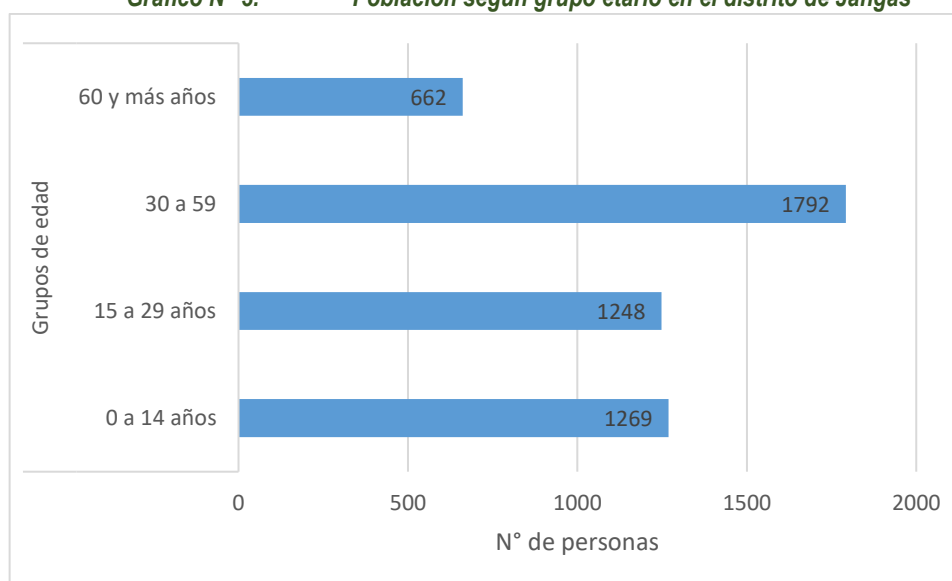
De acuerdo al gráfico N° 3, el distrito de Jangas la población masculina es el 51% con 2542 personas seguido con 49% que es la población femenina con 2492 personas.

Cuadro N° 8. Población según grupo etario del distrito de Jangas

Distrito Jangas	Total	Grupos de edad			
		0 a 14 años	15 a 29 años	30 a 59	60 y más años
Total	4971	1269	1248	1972	662

Fuente: Censo nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 3. Población según grupo etario en el distrito de Jangas



Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

En el gráfico N° 4, según el grupo etario de 30 a 59 años tiene la mayor población en el distrito de Jangas con 1792 personas, seguidas del grupo etario de 0 a 14 años con 1269 personas, continuando con el grupo etario de 15 a 29 años con 1248 personas, culminando con el grupo etario de 60 años a más con 662 personas.

Cuadro N° 9. Población por centros poblados del distrito de Jangas

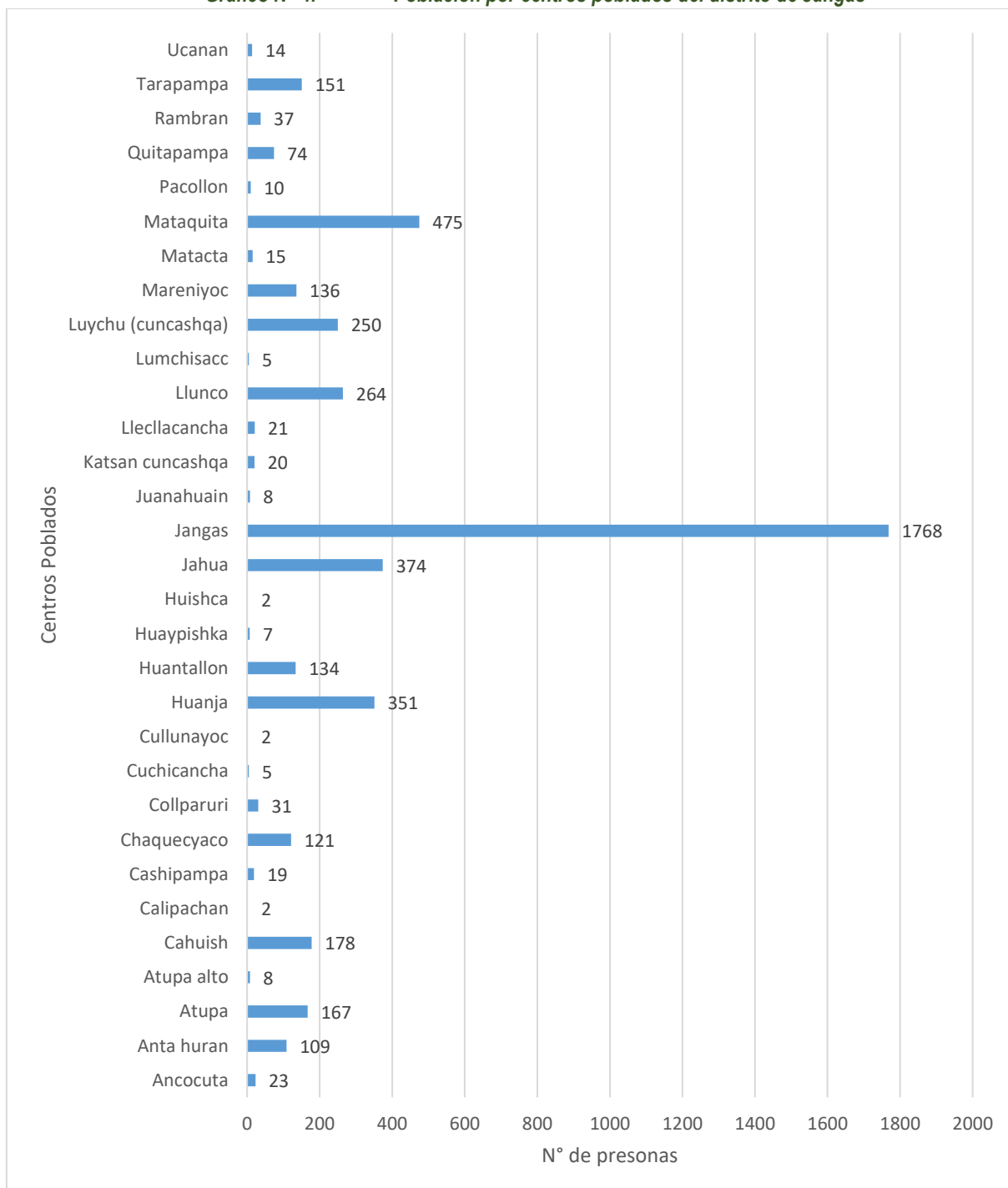
Centro poblado	Población tota	0 a 17 años	18 a 59 años	60 a más años	Latitud	Longitud
Ancocuta	23	6	10	7	-9.41319	-77.60215
Antahuran	109	20	67	22	-9.431487	-77.562857
Atupa	167	38	88	41	-9.428048	-77.575278
Atupa alto	8	0	4	4	-9.434193	-77.576227
Cahuish	178	62	93	23	-9.423255	-77.603328
Calipachan	2	0	0	2	-9.444742	-77.605915
Cashipampa	19	5	12	2	-9.421055	-77.584443
Chaquecyaco	121	51	49	21	-9.414177	-77.578398
Collparuri	31	14	13	4	-9.425877	-77.601453
Cuchicancha	5	2	2	1	-9.417212	-77.5958
Cullunayoc	2	0	0	2	-9.413532	-77.58702
Huanja	351	74	178	99	-9.437888	-77.55998
Huantallon	134	43	75	16	-9.439775	-77.550933
Huaypishka	7	3	3	1	-9.39606	-77.58009
Huishca	2	0	2	0	-9.435127	-77.595515
Jahua	374	137	179	58	-9.408602	-77.590448
Jangas	1768	583	1019	166	-9.400683	-77.577604
Juanahuain	8	1	1	6	-9.418655	-77.60019
Katsan cuncashqa	20	8	12	0	-9.449103	-77.608485
Lleclilacancha	21	11	9	1	-9.427412	-77.60048
Llunco	264	91	149	24	-9.40196	-77.583105
Lumchisacc	5	1	4	0	-9.418812	-77.601873
Luychu (cuncashqa)	250	27	205	18	-9.441898	-77.601192
Mareniyoc	136	38	74	24	-9.424012	-77.585025
Matacta	15	8	6	1	-9.412768	-77.590447
Mataquita	475	172	260	43	-9.423143	-77.590454
Pacollon	10	2	5	3	-9.427067	-77.594393
Quitapampa	74	18	38	18	-9.430583	-77.586167



Rambran	37	11	20	6	-9.40634	-77.595272
Tarapampa	151	39	89	23	-9.4217	-77.566868
Ucanan	14	3	7	4	-9.443947	-77.603725

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 4. Población por centros poblados del distrito de Jangas



Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Según el gráfico N° 5 el pueblo de Jangas tiene la mayor población con 1768 habitantes y centro poblado de Calipachan y Huishca tiene la menor población con 2 habitantes.

1.3.3.1.1. Población proyectada al 2022

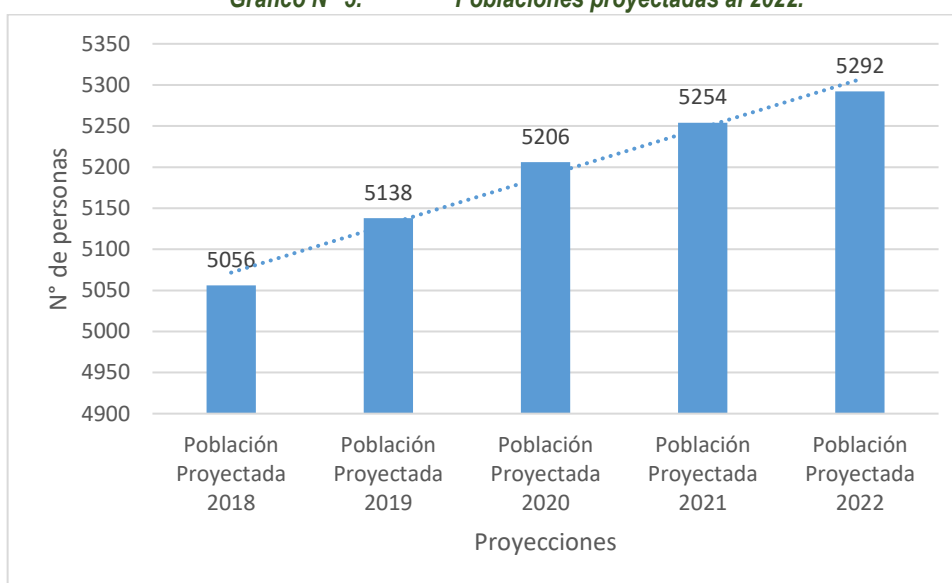
Según las proyecciones realizado por el INEI hasta al 2022, son las siguientes.

Cuadro N° 10. Poblaciones proyectadas al 2023 por género

Distrito	Población proyectada 2018	Población proyectada 2019	Población proyectada 2020	Población proyectada 2021	Población proyectada 2022
Jangas	5056	5138	5206	5254	5292

Fuente: INEI Proyecciones al 2022. Elaborados por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 5. Poblaciones proyectadas al 2022.



Fuente: INEI Proyecciones al 2022. Elaborados por el ET-PPRRD.

Del gráfico N° 5, según la proyección elaborada por el INEI al del 2018 al 2022, el distrito de Jangas se observa que hay un ascenso de la población.

1.3.3.1.2. Población según Registro Nacional de Identificación y Estado Civil – RENIEC.

Según la RENIEC 2021, en el distrito de Jangas la población hasta abril 2021 se detallan:

a. Población con Documento Nacional de Identidad (DNI)

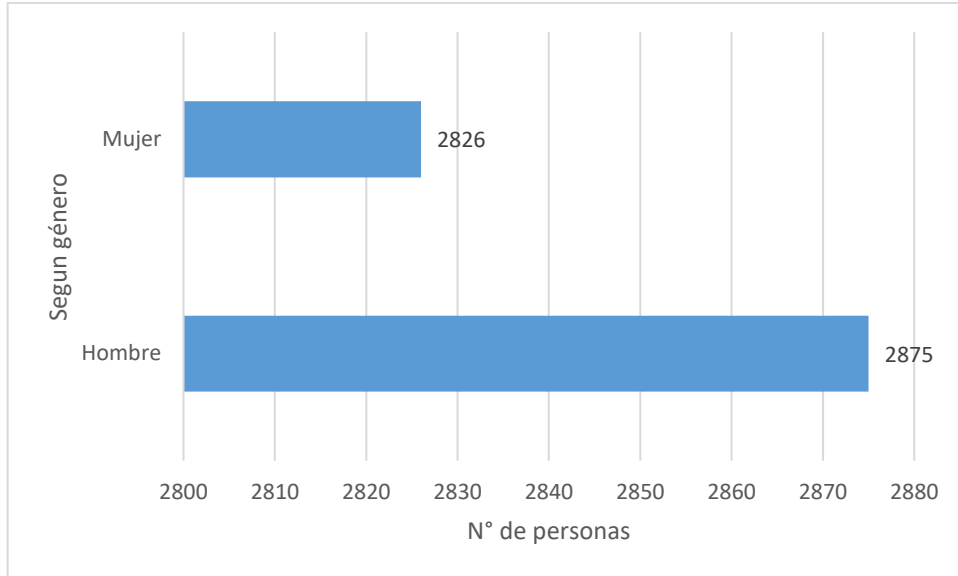
Según la RENIEC, la población con DNI hasta abril 2021, en el distrito de Jangas son:

Cuadro N° 11. Población con DNI hasta abril 2021, por género.

Población con DNI hasta abril 2021	N° de personas	Porcentaje
Hombre	2875	50.43
Mujer	2826	49.57
Total	5701	100

Fuente: RENIEC 2021 (<https://www.reniec.gob.pe/portal/masServiciosLinea.htm>). Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 6. Población con DNI hasta abril 2021, por género



Fuente: RENIEC 2021 (<https://www.reniec.gob.pe/portall/masServiciosLinea.htm>). Elaborado por el ET-PPRRD.

Del gráfico N° 7, según la RENIEC hasta abril 2021, la mayor población es de género masculino con 2875 personas y seguido es del género femenino con 2826 personas en el distrito de Jangas.

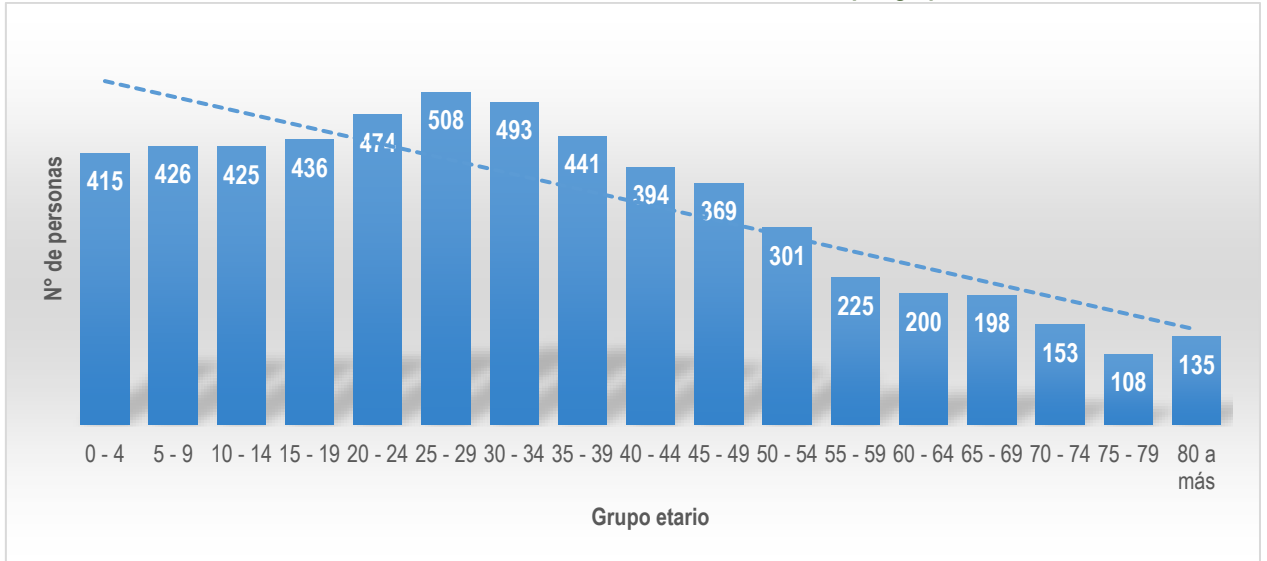
Cuadro N° 12. Población con DNI hasta abril 2021, por grupo etario.

Población según grupo etario	N° de personas	Porcentaje
0 - 4	415	7.28
5 - 9	426	7.47
10 - 14	425	7.45
15 - 19	436	7.65
20 - 24	474	8.31
25 - 29	508	8.91
30 - 34	493	8.65
35 - 39	441	7.74
40 - 44	394	6.91
45 - 49	369	6.47
50 - 54	301	5.28
55 - 59	225	3.95
60 - 64	200	3.51
65 - 69	198	3.47
70 - 74	153	2.68
75 - 79	108	1.89
80 a más	135	2.37
Total	5701	100.00

Fuente: RENIEC 2021 (<https://www.reniec.gob.pe/portall/masServiciosLinea.htm>). Elaborado por el ET-PPRRD.



Gráfico N° 7. Población con DNI hasta abril 2021, por grupo etario.



Fuente: RENIEC 2021 (<https://www.reniec.gov.pe/portal/masServiciosLinea.htm>). Elaborado por el ET-PPRRD.

Del gráfico N° 8, según la RENIEC la población con DNI hasta abril 2021, el grupo etario de 25 – 29 años tiene la mayor población con 508 personas y la menor población es del grupo etario 75 – 79 años con 108 personas respectivamente.

b. Población electoral

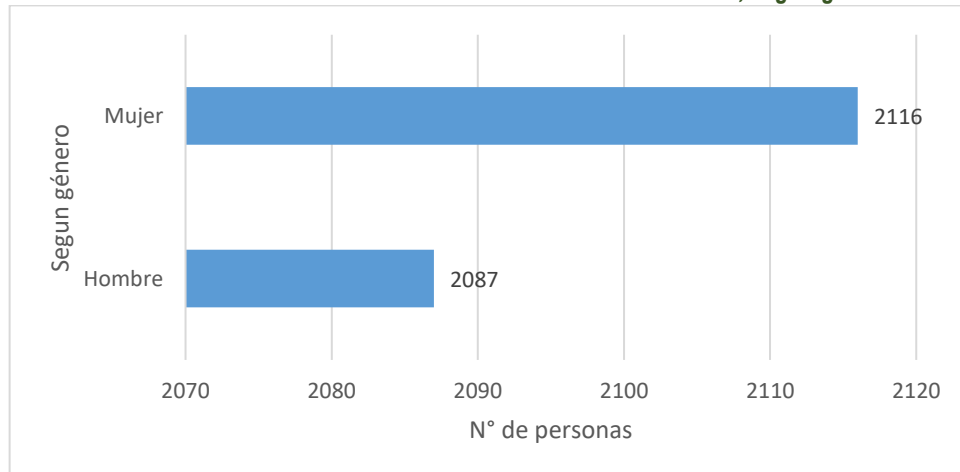
Según la RENIEC 2021, La población electoral hasta abril 2021, en el distrito de Jangas son:

Cuadro N° 13. Población electoral hasta abril 2021, por género

Población electoral hasta abril 2021		N° personas	porcentaje
Género	Hombre	2087	49.66
	Mujer	2116	50.34
Total		4203	100

Fuente: RENIEC 2021 (Información en línea). Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 8. Población electoral hasta abril 2021, según género



Fuente: RENIEC 2021 (<https://www.reniec.gov.pe/portal/masServiciosLinea.htm>). Elaborado por el ET-PPRRD.

Del gráfico N° 8, según la RENIEC 2021, la mayor población es de género femenino con 2116 personas y seguido es del género masculino con 2057 personas en el distrito de Jangas.

c. Población electoral por grupo etario

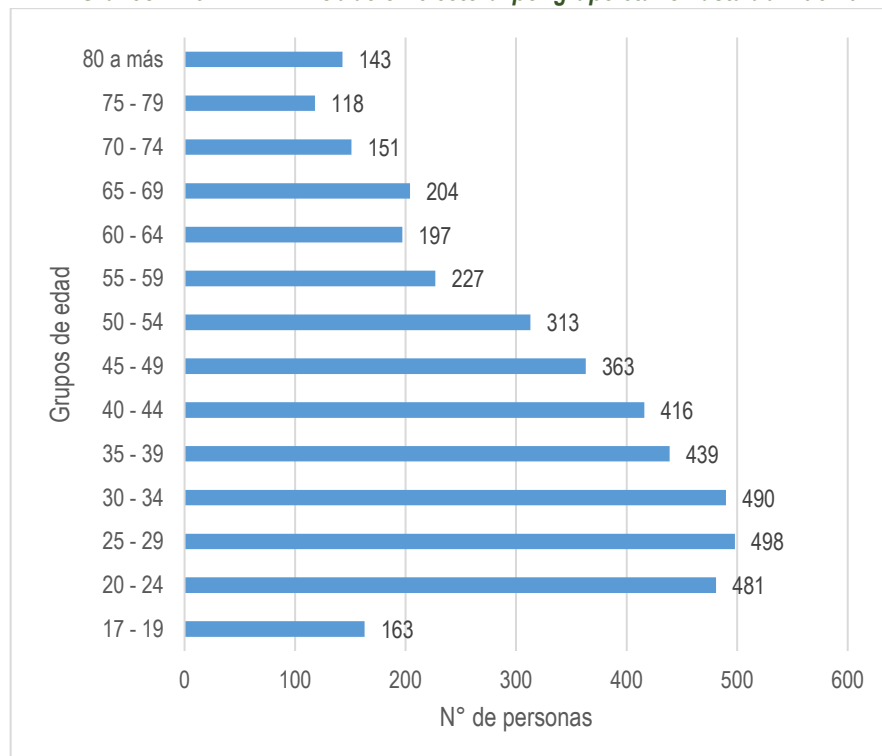
Según la RENIEC hasta abril del 2021, La población electoral hasta abril 2021, en el distrito de Jangas se detalla en el cuadro N° 14.

Cuadro N° 14. Población electoral por grupo etario hasta abril de 2021

Población electoral por grupo de edad	N° de personas	Porcentaje
17 - 19	163	3.88
20 - 24	481	11.44
25 - 29	498	11.85
30 - 34	490	11.66
35 - 39	439	10.44
40 - 44	416	9.90
45 - 49	363	8.64
50 - 54	313	7.45
55 - 59	227	5.40
60 - 64	197	4.69
65 - 69	204	4.85
70 - 74	151	3.59
75 - 79	118	2.81
80 a más	143	3.40
Total	4203	100

Fuente: RENIEC 2021 (<https://www.reniec.gob.pe/portal/masServiciosLinea.htm>). Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 9. Población electoral por grupo etario hasta abril de 2021



Fuente: RENIEC 2021 (<https://www.reniec.gob.pe/portal/masServiciosLinea.htm>). Elaborado por el ET-PPRRD.

Del gráfico N° 10, según la RENIEC al 2021, la mayor población es del grupo etario de 25 a 29 años con 498 personas y la menor población es del grupo etario 75 a 79 años con 118 personas.

1.3.3.1.3. Población según el Ministerio de Salud.

a. Población por género.

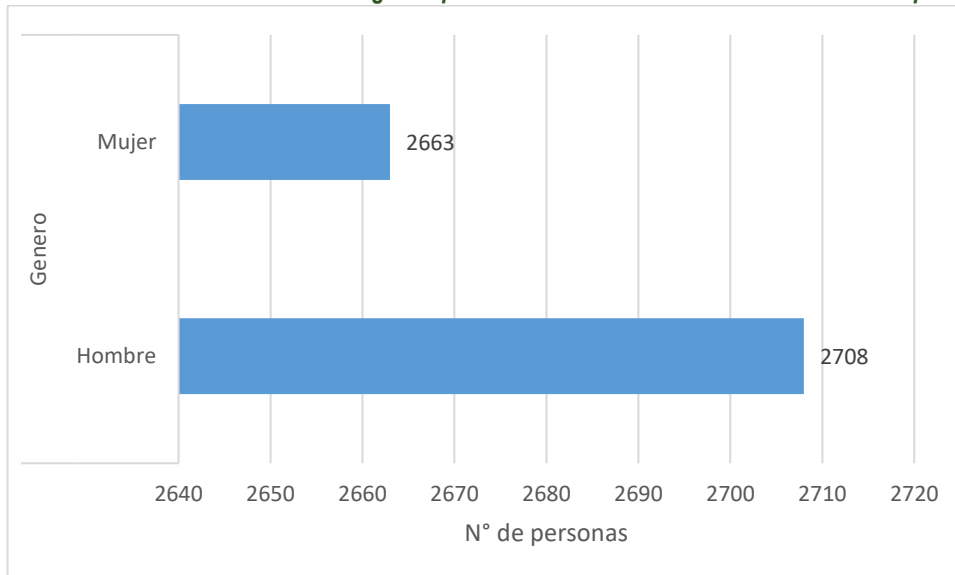
La población asignada por los establecimientos de salud del Ministerio de Salud – MINSA, por genero hasta el septiembre del 2023 se detalla en el cuadro N° 15.

Cuadro N° 15. Población asignada por los establecimientos de salud del MINSA por género

Población	N° de personas	Porcentaje
Hombre	2708	50.42
Mujer	2663	49.58
Total	5371	100

Fuente: MINSA 2023 (09/2023) (<https://www.minsa.gob.pe/reunis/>). Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 10. Población asignada por los establecimientos de salud del MINSA por género



Fuente: MINSA 2023 (09/2023) (<https://www.minsa.gob.pe/reunis/>). Elaborado por el ET-PPRRD.

Del gráfico N° 9, según el MINSA al 2023, la mayor población es de género masculino con 2708 personas y seguido es del género femenino con 2663 personas en el distrito de Jangas.

b. Población por grupo etario

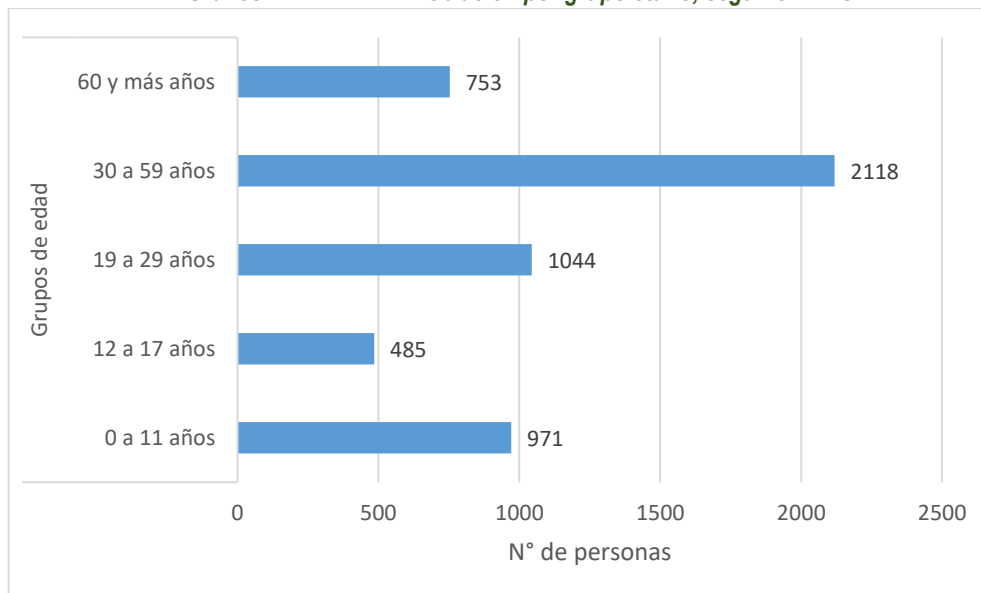
La población asignada por los establecimientos de salud del Ministerio de Salud – MINSA, hasta septiembre del 2023 por grupo etario se detalla en el cuadro N° 16.

Cuadro N° 16. Población por grupo etario, según el MINSA.

Distrito Jangas	Total	Grupos de edad				
		0 a 11 años	12 a 17 años	19 a 29 años	30 a 59 años	60 y más años
Total	5371	971	485	1044	2118	753

Fuente: MINSA 2023 (09/2023) (<https://www.minsa.gob.pe/reunis/>). Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 11. Población por grupo etario, según el MINSA.



Fuente: MINSA 2023 (09/2023) (<https://www.minsa.gob.pe/reunis/>). Elaborado por el ET-PPRRD.

Del gráfico N° 12, según el MINSA al 2023, la mayor población es del grupo etario de 30 a 59 años con 2118 personas y la menor población es del grupo etario 12 a 17 años con 485 personas en el distrito de Jangas.

1.3.3.1.4. Densidad poblacional

La densidad poblacional para el distrito de Jangas es de 79.74 Hab/Km², teniendo en cuenta que la población total es 4971 y la superficie 62.34 Km².

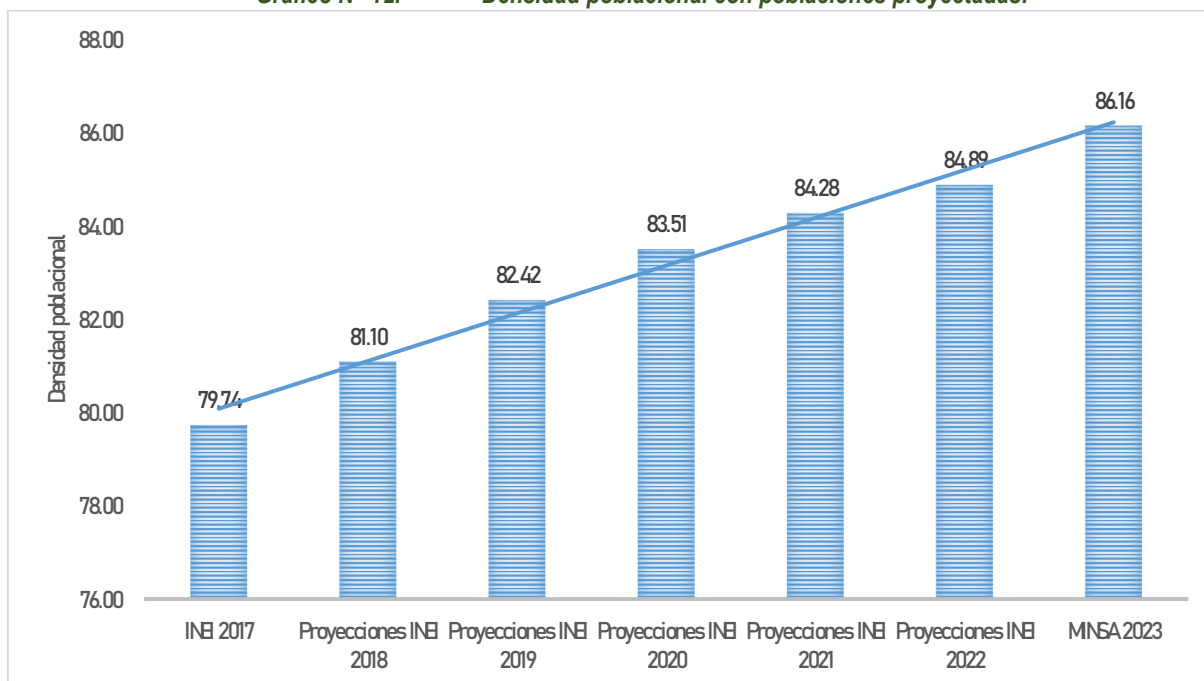
Mencionar que teniendo en cuenta las proyecciones de la población del INEI hasta el 2022 y la población establecida por el MINSA hasta septiembre del 2023, la densidad poblacional se detalla en la tabla N° 18.

Cuadro N° 17.

Fuente	Población	Áreas (km ²)	Densidad poblacional
Censo INEI 2017	4971	62.34	79.74
Proyecciones INEI 2018	5056	62.34	81.10
Proyecciones INEI 2019	5138	62.34	82.42
Proyecciones INEI 2020	5206	62.34	83.51
Proyecciones INEI 2021	5254	62.34	84.28
Proyecciones INEI 2022	5292	62.34	84.89
MINSa 2023	5371	62.34	86.16

Fuente: INEI: Proyecciones de Población Total según Departamento, Provincia y Distrito, 2018 – 2022. Elaborados por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 12. Densidad poblacional con poblaciones proyectadas.



Fuente: INEI (Proyecciones de Población Total según Departamento, Provincia y Distrito, 2018 – 2022). Elaborados por el ET-PPRRD.

Del gráfico N° 13, desde el año 2017 hasta el 2023 se observa que la densidad poblacional va en aumento en el distrito de Jangas.

1.3.3.2. Salud

1.3.3.2.1. Establecimientos de salud.

El distrito de Jangas cuenta con 03 establecimientos de salud operativos la cual se detalla en el cuadro N° 18.

Cuadro N° 18. Establecimientos de salud del distrito de Jangas

Nombre del establecimiento	Tipo	Categoría	Norte	Este	Cota	Camas
Centro de salud Jangas	Establecimiento de salud sin internamiento	I-3	-9.40062833	-77.5768466	2821.1	0
Tópico mina Pierina	Establecimiento de salud sin internamiento	I-3	-9.46190203	-77.5837406		
Mataquita	Establecimiento de salud sin internamiento	I-1	-9.4227237	-77.5908148	3306	0

Fuente: MINSA 2023. Elaborado por el ET-PPRRD.

a. Habitantes con comorbilidades en el distrito de Jangas.

La atenciones médicas, más recurrentes, realizadas hasta el mes de septiembre del año 2023 en el distrito de Jangas, según la comorbilidad se detalla en el cuadro N° 19.

	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	---	---	---

Cuadro N° 19. Atenciones médicas, más recurrentes, realizadas el año 2022 en el distrito de Jangas.

Categoría	Total general
J00 - RINOFARINGITIS AGUDA [RESFRIADO COMUN]	403
J03 - AMIGDALITIS AGUDA	364
K02 - CARIES DENTAL	322
M54 - DORSALGIA	255
K04 - ENFERMEDADES DE LA PULPA Y DE LOS TEJIDOS PERIAPICALES	246
K30 - DISPEPSIA	184
N39 - OTROS TRASTORNOS DEL SISTEMA URINARIO	184
R51 - CEFALEA	152
E66 - OBESIDAD	138
A64 - ENFERMEDAD DE TRANSMISION SEXUAL NO ESPECIFICADA	137
A09 - OTRAS GASTROENTERITIS Y COLITIS DE ORIGEN INFECCIOSO Y NO ESPECIFICADO	120
J06 - INFECCIONES AGUDAS DE LAS VIAS RESPIRATORIAS SUPERIORES, DE SITIOS MUL	118
M25 - OTROS TRASTORNOS ARTICULARES, NO CLASIFICADOS EN OTRA PARTE	113
R10 - DOLOR ABDOMINAL Y PELVICO	100
D50 - ANEMIAS POR DEFICIENCIA DE HIERRO	86
E45 - RETARDO DEL DESARROLLO DEBIDO A DESNUTRICION PROTEICOCALORICA	78
G44 - OTROS SINDROMES DE CEFALEA	71
B82 - PARASITOSIS INTESTINALES, SIN OTRA ESPECIFICACION	66
K29 - GASTRITIS Y DUODENITIS	63
H54 - DISCAPACIDAD VISUAL, INCLUSIVE CEGUERA (BINOCULAR O MONOCULAR)	51
K03 - OTRAS ENFERMEDADES DE LOS TEJIDOS DUROS DE LOS DIENTES	47
E78 - TRASTORNOS DEL METABOLISMO DE LAS LIPOPROTEINAS Y OTRAS LIPIDEMIAS	46
H91 - OTRAS HIPOACUSIAS	35
J02 - FARINGITIS AGUDA	35
K59 - OTROS TRASTORNOS FUNCIONALES DEL INTESTINO	32
M62 - OTROS TRASTORNOS DE LOS MUSCULOS	28
F32 - EPISODIO DEPRESIVO	22
F51 - TRASTORNOS NO ORGANICOS DEL SUEÑO	20
L23 - DERMATITIS ALERGICA DE CONTACTO	17
L30 - OTRAS DERMATITIS	16
R42 - MAREO Y DESVANECIMIENTO	16
H10 - CONJUNTIVITIS	15
B35 - DERMATOFITOSIS	14
L03 - CELULITIS	14
A04 - OTRAS INFECCIONES INTESTINALES BACTERIANAS	13
O26 - ATENCION A LA MADRE POR OTRAS COMPLICACIONES PRINCIPALMENTE RELACIONAD	13
S01 - HERIDA DE LA CABEZA	12
F90 - TRASTORNOS HIPERCINETICOS	11
J30 - RINITIS ALERGICA Y VASOMOTORA	11
J45 - ASMA	11

M13 - OTRAS ARTRITIS	11
F41 - OTROS TRASTORNOS DE ANSIEDAD	10
O23 - INFECCION DE LAS VIAS GENITOURINARIAS EN EL EMBARAZO	10
R46 - SINTOMAS Y SIGNOS QUE INVOLUCRAN LA APARIENCIA Y EL COMPORTAMIENTO	10
S91 - HERIDA DEL TOBILLO Y DEL PIE	10
J20 - BRONQUITIS AGUDA	9
R14 - FLATULENCIA Y AFECCIONES AFINES	9
R45 - SINTOMAS Y SIGNOS QUE INVOLUCRAN EL ESTADO EMOCIONAL	9
S61 - HERIDA DE LA MUÑECA Y DE LA MANO	9
T74 - SINDROMES DEL MALTRATO	9
R50 - FIEBRE DE ORIGEN DESCONOCIDO	8
Y07 - OTROS MALTRATOS	8
B98 - OTROS AGENTES INFECCIOSOS ESPECIFICADOS COMO CAUSA DE ENFERMEDADES CLASIFICADAS EN OTROS CAPITULOS	7
O99 - OTRAS ENFERMEDADES MATERNAS CLASIFICABLES EN OTRA PARTE, PERO QUE COMP	7
R52 - DOLOR, NO CLASIFICADO EN OTRA PARTE	7
S80 - TRAUMATISMO SUPERFICIAL DE LA PIERNA	7
B49 - MICOSIS, NO ESPECIFICADA	6
L29 - PRURITO	6
L50 - URTICARIA	6
L60 - TRASTORNOS DE LAS UÑAS	6
M19 - OTRAS ARTROSIS	6
M79 - OTROS TRASTORNOS DE LOS TEJIDOS BLANDOS, NO CLASIFICADOS EN OTRA PARTE	6
N76 - OTRAS AFECCIONES INFLAMATORIAS DE LA VAGINA Y DE LA VULVA	6
R11 - NAUSEA Y VOMITO	6
T78 - EFECTOS ADVERSOS, NO CLASIFICADOS EN OTRA PARTE	6
D64 - OTRAS ANEMIAS	5
G90 - TRASTORNOS DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO	5
H60 - OTITIS EXTERNA	5
H93 - OTROS TRASTORNOS DEL OIDO, NO CLASIFICADOS EN OTRA PARTE	5
I84 - HEMORROIDES	5
N93 - OTRAS HEMORRAGIAS UTERINAS O VAGINALES ANORMALES	5
R62 - FALTA DEL DESARROLLO FISIOLÓGICO NORMAL ESPERADO	5
S00 - TRAUMATISMO SUPERFICIAL DE LA CABEZA	5
A05 - OTRAS INTOXICACIONES ALIMENTARIAS BACTERIANAS	4
B86 - ESCABIOSIS	4
F80 - TRASTORNOS ESPECIFICOS DEL DESARROLLO DEL HABLA Y DEL LENGUAJE	4
M75 - LESIONES DEL HOMBRO	4
N94 - DOLOR Y OTRAS AFECCIONES RELACIONADAS CON LOS ORGANOS GENITALES FEMENI	4
T23 - QUEMADURA Y CORROSION DE LA MUÑECA Y DE LA MANO	4
H61 - OTROS TRASTORNOS DEL OIDO EXTERNO	3
I10 - HIPERTENSION ESENCIAL (PRIMARIA)	3

	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	---	---	---

J01 - SINUSITIS AGUDA	3
J04 - LARINGITIS Y TRAQUEITIS AGUDAS	3
J41 - BRONQUITIS CRONICA SIMPLE Y MUCOPURULENTA	3
L02 - ABSCESO CUTANEO, FURUNCULO Y CARBUNCO	3
L70 - ACNE	3
L97 - ULCERA DE MIEMBRO INFERIOR, NO CLASIFICADA EN OTRA PARTE	3
N77 - ULCERACION E INFLAMACION VULVOVAGINAL EN ENFERMEDADES CLASIFICADAS EN	3
O32 - ATENCION MATERNA POR PRESENTACION ANORMAL DEL FETO, CONOCIDA O PRESUNT	3
R07 - DOLOR DE GARGANTA Y EN EL PECHO	3
S20 - TRAUMATISMO SUPERFICIAL DEL TORAX	3
B02 - HERPES ZOSTER	2
F71 - RETRASO MENTAL MODERADO	2
F84 - TRASTORNOS GENERALIZADOS DEL DESARROLLO	2
G20 - ENFERMEDAD DE PARKINSON	2
G43 - MIGRAÑA	2
G82 - PARAPLEJIA Y CUADRIPLEJIA	2
H66 - OTITIS MEDIA SUPURATIVA Y LA NO ESPECIFICADA	2
K12 - ESTOMATITIS Y LESIONES AFINES	2
K92 - OTRAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA DIGESTIVO	2
M93 - OTRAS OSTEOCONDROPATIAS	2
N61 - TRASTORNOS INFLAMATORIOS DE LA MAMA	2
N63 - MASA NO ESPECIFICADA EN LA MAMA	2
N81 - PROLAPSO GENITAL FEMENINO	2
R17 - ICTERICIA NO ESPECIFICADA	2
R60 - EDEMA, NO CLASIFICADO EN OTRA PARTE	2
R73 - NIVEL ELEVADO DE GLUCOSA EN SANGRE	2
S30 - TRAUMATISMO SUPERFICIAL DEL ABDOMEN, DE LA REGION LUMBOSACRA Y DE LA P	2
S60 - TRAUMATISMO SUPERFICIAL DE LA MUÑECA Y DE LA MANO	2
S81 - HERIDA DE LA PIERNA	2
T14 - TRAUMATISMO DE REGIONES NO ESPECIFICADAS DEL CUERPO	2
T25 - QUEMADURA Y CORROSION DEL TOBILLO Y DEL PIE	2
Y06 - NEGLIGENCIA Y ABANDONO	2
A07 - OTRAS ENFERMEDADES INTESTINALES DEBIDAS A PROTOZOARIOS	1
B00 - INFECCIONES HERPETICAS [HERPES SIMPLE]	1
B07 - VERRUGAS VIRICAS	1
B36 - OTRAS MICOSIS SUPERFICIALES	1
B37 - CANDIDIASIS	1
B85 - PEDICULOSIS Y PHTHIRIASIS	1
C00 - TUMOR MALIGNO DEL LABIO	1
C50 - TUMOR MALIGNO DE LA MAMA	1
D05 - CARCINOMA IN SITU DE LA MAMA	1
E44 - DESNUTRICION PROTEICOCALORICA DE GRADO MODERADO Y LEVE	1
E46 - DESNUTRICION PROTEICOCALORICA, NO ESPECIFICADA	1



E86 - DEPLECION DEL VOLUMEN	1
F60 - TRASTORNOS ESPECIFICOS DE LA PERSONALIDAD	1
F92 - TRASTORNOS MIXTOS DE LA CONDUCTA Y DE LAS EMOCIONES	1
F93 - TRASTORNOS EMOCIONALES DE COMIENZO ESPECIFICO EN LA NIÑEZ	1
G59 - MONONEUROPATIA EN ENFERMEDADES CLASIFICADAS EN OTRA PARTE	1
G80 - PARALISIS CEREBRAL	1
H11 - OTROS TRASTORNOS DE LA CONJUNTIVA	1
H40 - GLAUCOMA	1
H81 - TRASTORNOS DE LA FUNCION VESTIBULAR	1
H92 - OTALGIA Y SECRECION DEL OIDO	1
I24 - OTRAS ENFERMEDADES ISQUEMICAS AGUDAS DEL CORAZON	1
I50 - INSUFICIENCIA CARDIACA	1
I61 - HEMORRAGIA INTRAENCEFALICA	1
I83 - VENAS VARICOSAS DE LOS MIEMBROS INFERIORES	1
J15 - NEUMONIA BACTERIANA, NO CLASIFICADA EN OTRA PARTE	1
J32 - SINUSITIS CRONICA	1
J40 - BRONQUITIS, NO ESPECIFICADA COMO AGUDA O CRONICA	1
J43 - ENFISEMA	1
J44 - OTRAS ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRONICAS	1
K05 - GINGIVITIS Y ENFERMEDADES PERIODONTALES	1
K08 - OTROS TRASTORNOS DE LOS DIENTES Y DE SUS ESTRUCTURAS DE SOSTEN	1
K21 - ENFERMEDAD DEL REFLUJO GASTROESOFAGICO	1
K40 - HERNIA INGUINAL	1
K42 - HERNIA UMBILICAL	1
K80 - COLELITIASIS	1
K81 - COLECISTITIS	1
L20 - DERMATITIS ATOPICA	1
L24 - DERMATITIS DE CONTACTO POR IRRITANTES	1
L73 - OTROS TRASTORNOS FOLICULARES	1
M15 - POLIARTROSIS	1
M21 - OTRAS DEFORMIDADES ADQUIRIDAS DE LOS MIEMBROS	1
M23 - TRASTORNO INTERNO DE LA RODILLA	1
M40 - CIFOSIS Y LORDOSIS	1
M41 - ESCOLIOSIS	1
M81 - OSTEOPOROSIS SIN FRACTURA PATOLOGICA	1
N40 - HIPERPLASIA DE LA PROSTATA	1
N48 - OTROS TRASTORNOS DEL PENE	1
N72 - ENFERMEDAD INFLAMATORIA DEL CUELLO UTERINO	1
N73 - OTRAS ENFERMEDADES PELVICAS INFLAMATORIAS FEMENINAS	1
N91 - MENSTRUACION AUSENTE, ESCASA O RARA	1
N92 - MENSTRUACION EXCESIVA, FRECUENTE E IRREGULAR	1
O47 - FALSO TRABAJO DE PARTO	1
O90 - COMPLICACIONES DEL PUERPERIO, NO CLASIFICADAS EN OTRA PARTE	1
P59 - ICTERICIA NEONATAL POR OTRAS CAUSAS Y POR LAS NO ESPECIFICADAS	1
Q38 - OTRAS MALFORMACIONES CONGENITAS DE LA LENGUA, DE LA BOCA Y DE LA FARIN	1

Q67 - DEFORMIDADES OSTEOMUSCULARES CONGENITAS DE LA CABEZA, DE LA CARA, DE L	1
R15 - INCONTINENCIA FECAL	1
R32 - INCONTINENCIA URINARIA, NO ESPECIFICADA	1
R87 - HALLAZGOS ANORMALES EN MUESTRAS TOMADAS DE ORGANOS GENITALES FEMENINOS	1
S21 - HERIDA DEL TORAX	1
S40 - TRAUMATISMO SUPERFICIAL DEL HOMBRO Y DEL BRAZO	1
S42 - FRACTURA DEL HOMBRO Y DEL BRAZO	1
S50 - TRAUMATISMO SUPERFICIAL DEL ANTEBRAZO Y DEL CODO	1
S52 - FRACTURA DEL ANTEBRAZO	1
S70 - TRAUMATISMO SUPERFICIAL DE LA CADERA Y DEL MUSLO	1
S71 - HERIDA DE LA CADERA Y DEL MUSLO	1
S93 - LUXACION, ESGUINCE Y TORCEDURA DE ARTICULACIONES Y LIGAMENTOS DEL TOBI	1
T13 - OTROS TRAUMATISMOS DE MIEMBRO INFERIOR, NIVEL NO ESPECIFICADO	1
T22 - QUEMADURA Y CORROSION DEL HOMBRO Y MIEMBRO SUPERIOR, EXCEPTO DE LA MU	1
T24 - QUEMADURA Y CORROSION DE LA CADERA Y MIEMBRO INFERIOR, EXCEPTO TOBILLO	1
T30 - QUEMADURA Y CORROSION, REGION DEL CUERPO NO ESPECIFICADA	1
T31 - QUEMADURAS CLASIFICADAS SEGUN LA EXTENSION DE LA SUPERFICIE DEL CUERPO	1
T63 - EFECTO TOXICO DEL CONTACTO CON ANIMALES VENENOSOS	1
T91 - SECUELAS DE TRAUMATISMOS DEL CUELLO Y DEL TRONCO	1
W54 - MORDEDURA O ATAQUE DE PERRO	1
W57 - MORDEDURA O PICADURA DE INSECTOS Y OTROS ARTROPODOS NO VENENOSOS	1
Total general	4,094

Fuente: MINSA 2023 (09/2023) (<https://www.minsa.gob.pe/reunis/>). Elaborado por el ET-PPRRD.

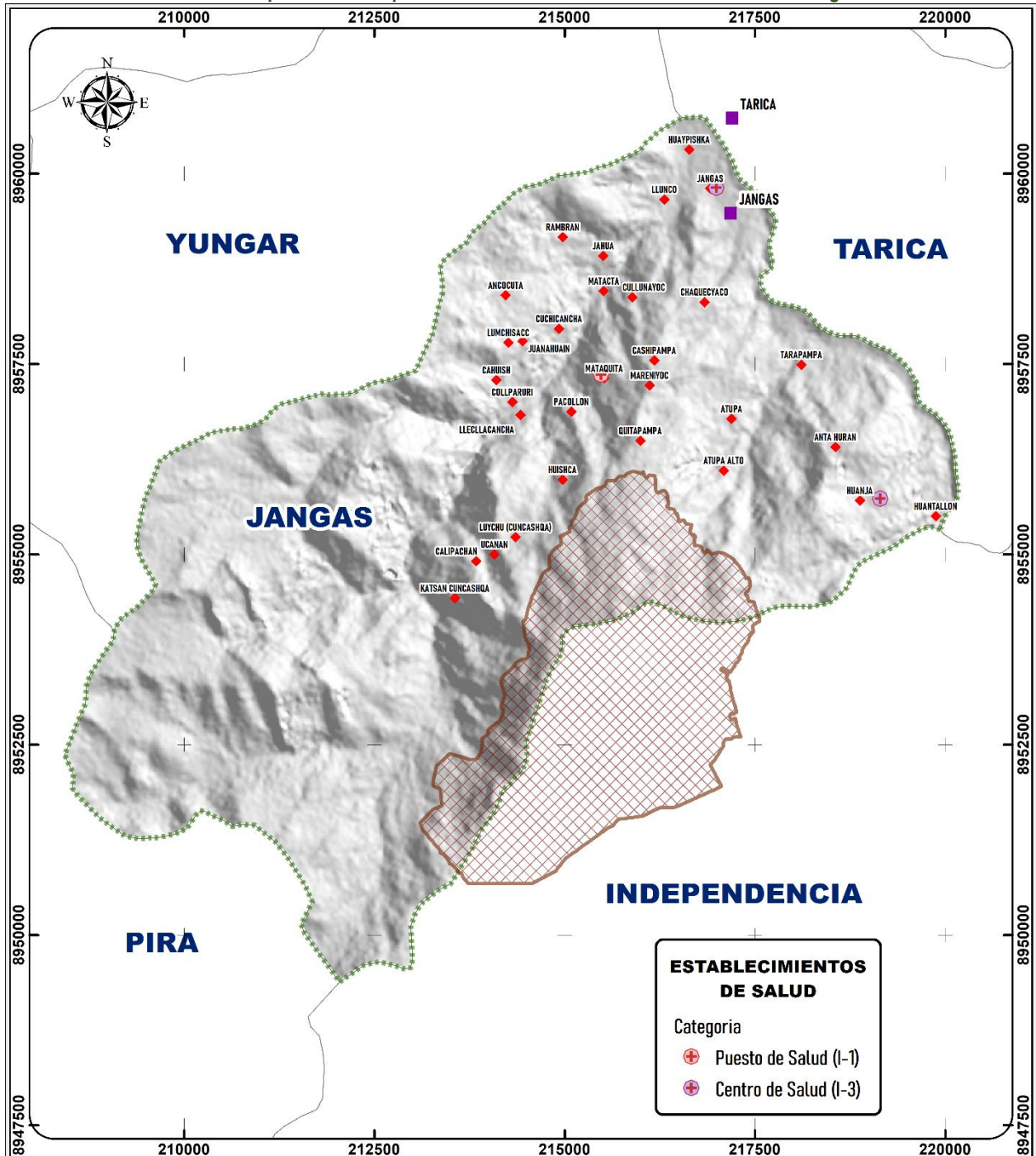


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

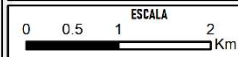
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 2. Mapa de establecimientos de salud del distrito de Jangas



LEYENDA

- ◆ Centros Poblados
- Capital distrital
- Límite distrital
- ▨ Minera Barrick Misquichilca



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030

Mapa de: **ESTABLECIMIENTOS DE SALUD**

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD**

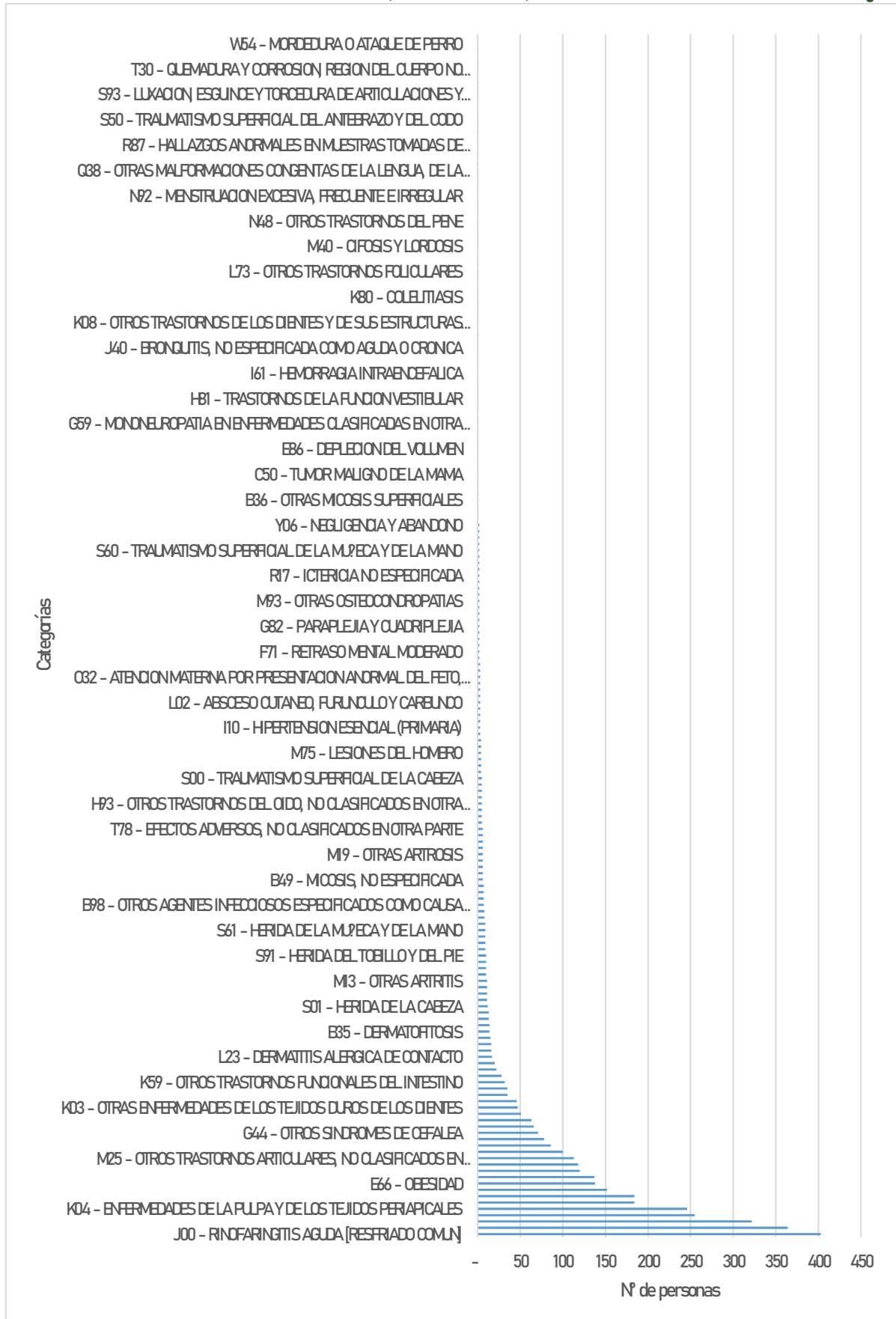
Fecha: **JULIO 2023**

IGN, INEI, MINSA

SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR



Gráfico N° 13. Atenciones médicas, más recurrentes, realizadas el año 2023 en el distrito de Jangas.



Fuente: MINSA 2023 (2509/2023) (<https://www.minsa.gob.pe/reunis/>). Elaborado por el ET-PPRRD.



En el gráfico N° 14, se observa que la mayor cantidad de habitantes Jangacina se enferma de rinofaringitis aguda (resfriado común), según el registró con 403 casos.

1.3.3.3. Educación

1.3.3.3.1. Instituciones educativas.

En el distrito de Jangas, según el MINEDU 2023 cuenta con 13 instituciones educativas, donde se imparten los niveles de educación: inicial, jardín, primaria, secundaria y básica alternativa - inicial e intermedio, entre otros los cuales se detallan en el cuadro N° 20.

Cuadro N° 20. Instituciones educativas en el distrito de Jangas

Nombre de SS.EE.	Centro Poblado	Dirección	Nivel / Modalidad	Latitud	Longitud	Altitud
86101	Atupa	Atupa	Primaria	-9.42795429	-77.57514706	3171
86887	Cahuish	Cahuish	Inicial - Jardín	-9.42315572	-77.60321954	3371
86887	Cahuish	Cahuish	Primaria	-9.42315572	-77.60321954	3371
86866	Chaqucyaco	Chaqucyaco	Primaria	-9.41430000	-77.57850000	3117
360 San Isidro Labrador	Huanja	Huanja	Inicial - Jardín	-9.43800000	-77.55710000	3231
86044 Daniel Alcides Carrión	Huanja	Huanja	Primaria	-9.43760000	-77.55720000	3231
86099 Santo Domingo Savio	Huantallon	Huantallon	Primaria	-9.43989115	-77.55095157	2912
319 Virgen María Auxiliadora	Jahua	Jahua	Inicial - Jardín	-9.40856570	-77.59040180	3016
86102 Cesar Merino	Jahua	Jahua	Primaria	-9.40856570	-77.59040180	3016
1541 Julio Rocca Illini	Jangas	Jirón Lima S/N	Inicial - Jardín	-9.40135412	-77.57537460	2808
86043 Virgen De Las Mercedes	Jangas	Jirón Antonio Loli Laredo S/N	Primaria	-9.40070000	-77.57640000	2804
86043 Virgen De Las Mercedes	Jangas	Jirón Antonio Loli Laredo S/N	Secundaria	-9.40070000	-77.57640000	2804
Jangas	Jangas	Avenida Principal 374	Técnico Productiva - CETPRO	-9.40684000	-77.57309000	2854
Santísimo Corazón De Jesús	Jangas	Jangas	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	-9.40045000	-77.57849000	2814
Santísimo Corazón De Jesús	Jangas	Jangas	Básica Alternativa - Avanzado	-9.40045000	-77.57849000	2814
86690	Mareniyoc	Mareniyoc	Primaria	-9.42404300	-77.58498800	3454
363	Mataquita	Mataquita	Inicial - Jardín	-9.42328000	-77.59017000	3287
86103 Corazón De Jesús	Mataquita	Mataquita	Primaria	-9.42304606	-77.59051884	3282
86103 Corazón De Jesús	Mataquita	Mataquita	Secundaria	-9.42304606	-77.59051884	3282

Fuente: MINEDU 2023. Elaborado por el ET-PPRRD.



En el cuadro N° 21 se detalla los números de alumnos según género y la cantidad de docentes por cada institución educativa en el ámbito territorial del distrito de Jangas.

Cuadro N° 21. Alumnos y docentes por institución educativa en el distrito de Jangas.

Institución educativa	Dirección	N°	N°	N°	N°	Latitud	Longitud
		Hombres	Mujeres	Alumnos	Docente		
86103	Mataquita	28	34	62	7	-9.42303	-77.59051
319 Virgen María Auxiliadora	Jahua	10	10	20	1	-9.40879	-77.59063
86101	Atupa	1	1	2	1	-9.42795	-77.57515
86866	Chaquecyaco	1	1	2	1	-9.4143	-77.5785
86690	Mareniyoc	1	2	3	1	-9.42404	-77.58499
86887	Cahuish	7	16	23	3	-9.42325	-77.60335
Jangas	Avenida Principal 374	19	39	58	4	-9.40684	-77.57309
86044 Daniel Alcides Carrión	Huanja	8	9	17	2	-9.4376	-77.5572
86099 Santo Domingo Savio	Huantallon	3	4	7	1	-9.43989	-77.55095
360 San Isidro Labrador	Huanja	5	2	7	1	-9.438	-77.5571
Ceba - Santísimo Corazón De Jesús	Jangas	4	55	59	3	-9.40045	-77.57849
86043 Virgen De Las Mercedes	Jirón Antonio Loli Laredo S/N	123	118	241	14	-9.4007	-77.5764
1541 Julio Rocca Illini	Jirón Lima S/N	45	54	99	3	-9.40135	-77.57537
86050	Uchuyacu	5	3	8	1	-9.42637	-77.55222

Fuente: MINEDU 2023. Elaborado por el ET-PPRRD.

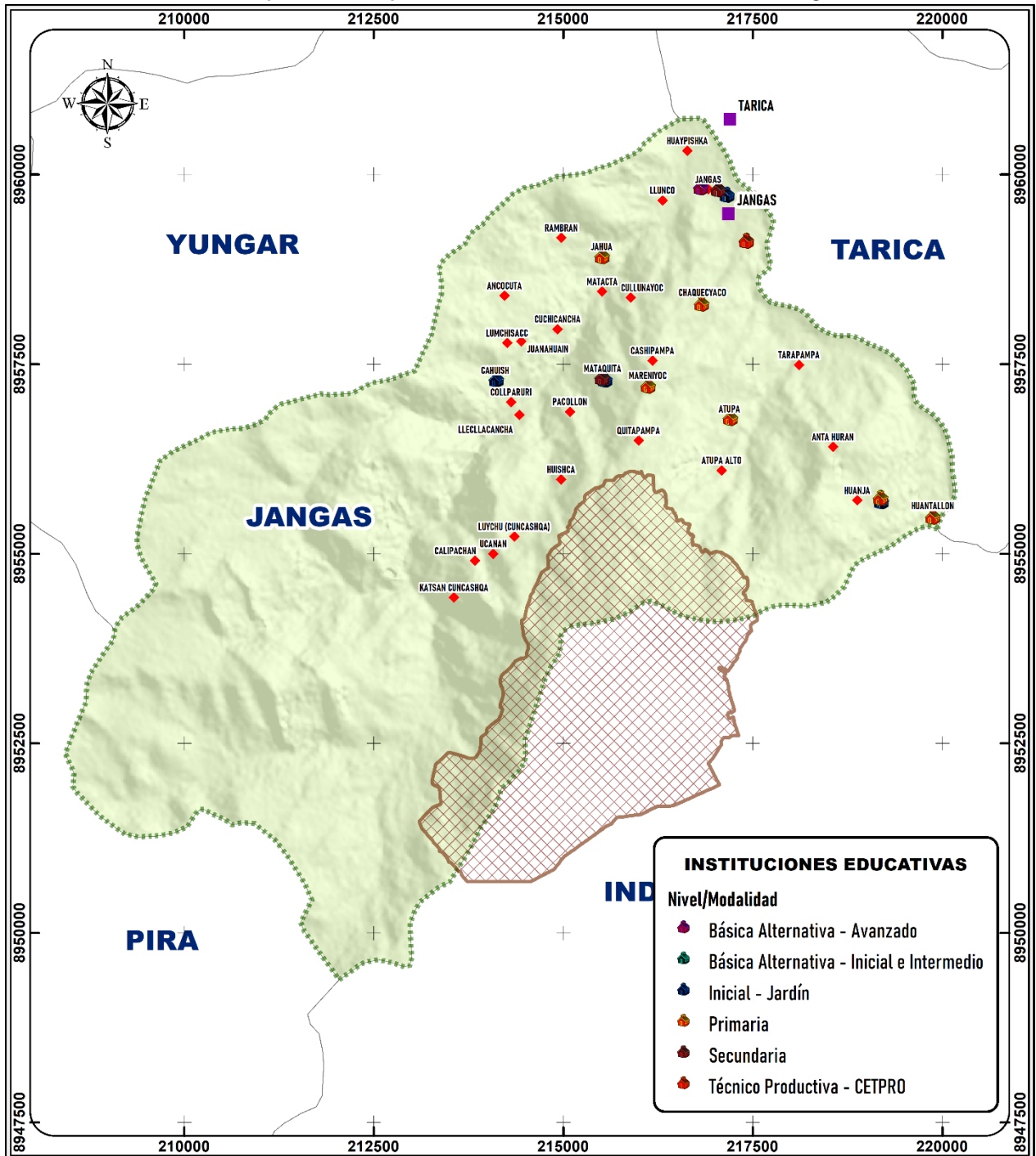


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.

Mapa N° 3. Mapa de Instituciones Educativas del distrito de Jangas.



INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Nivel/Modalidad

- Básica Alternativa - Avanzado
- Básica Alternativa - Inicial e Intermedio
- Inicial - Jardín
- Primaria
- Secundaria
- Técnico Productiva - CETPRO

LEYENDA

- ◆ Centros Poblados
- Capital distrital
- Límite distrital
- Minera Barrick Misquichilca

ESCALA

0 340 680 1,360 2,040 metros



**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2026**

Mapa:
MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **MAYO 2023**

IGN, INEI, MINEDU
Datum Horizontal de Referencia UTM Zona 18 Sur
Sistema de Coordenadas WGS84

1.3.3.4. Viviendas

1.3.3.4.1. Material predominante en las paredes

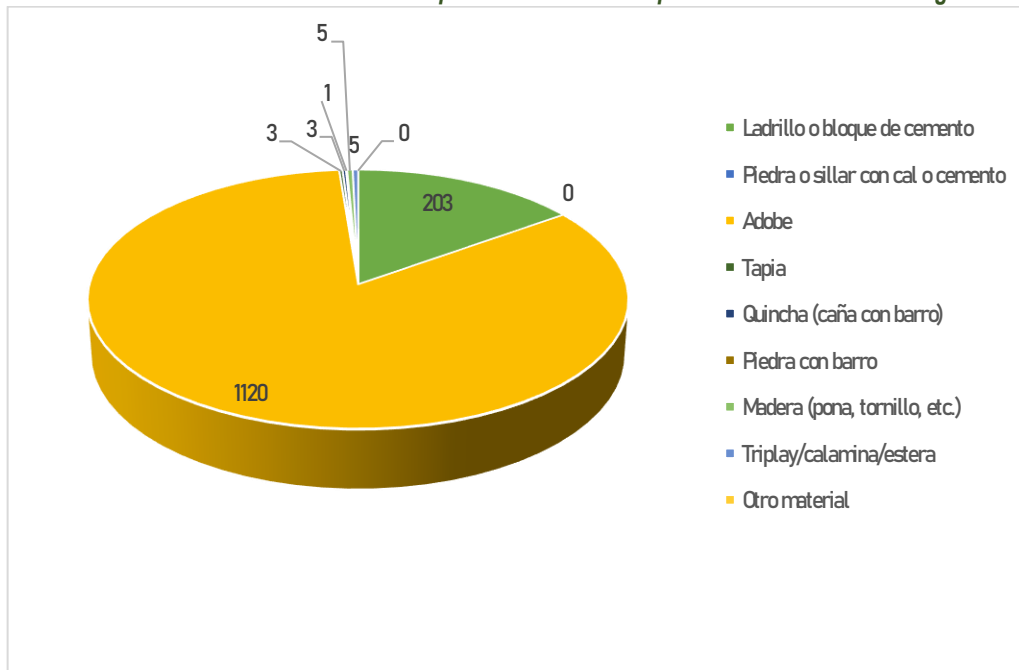
Según el censo nacional INEI 2017, el 83 % de viviendas del distrito de Jangas presenta paredes de adobe, seguido viviendas con paredes de ladrillo o bloque cemento con el 15.15 %, para más detalle ver cuadro N° 22 y grafico N° 15 y en el cuadro N° 23 se detalla por centro poblado.

Cuadro N° 22. Material predominante en las paredes del distrito de Jangas

Material de las paredes de la vivienda	Cantidad	%
Ladrillo o bloque de cemento	203	15.15
Piedra o sillar con cal o cemento	0	0.00
Adobe	1120	83.58
Tapia	3	0.22
Quincha (caña con barro)	3	0.22
Piedra con barro	1	0.07
Madera (pona, tornillo, etc.)	5	0.37
Triplay/calamina/estera	5	0.37
Otro material	0	0.00
Total	1340	100

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 14. Material predominante en las paredes del distrito de Jangas



Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

**Cuadro N° 23. Tipo de material predominante en las construcciones de las paredes de las viviendas por centros poblados.**

Tipo de material predominante en las construcciones de las paredes de las viviendas									
Nombre del centro poblado	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Madera-pared	Quincha	Triplay/calamina/estera	Piedra con barro	Piedra o sillar con cal o cemento	Tapia	Otro material predominante en paredes
Atupa	0	67	0	0	0	0	0	0	0
Collparuri	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Pacollon	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Quitapampa	0	26	0	0	0	0	0	0	0
Atupa Alto	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Huishca	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Anta Huran	0	46	0	0	0	0	0	0	0
Huanja	1	127	0	0	0	0	0	0	0
Huantallon	4	40	0	0	1	0	0	0	0
Luychu (Cuncashqa)	2	36	0	0	0	0	0	0	0
Ucanan	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Lleclacancha	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Katsan Cuncashqa	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Calipachan	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Jangas	173	261	5	1	3	1	0	1	0
Huaypishka	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Llunco	14	45	0	0	1	0	0	0	0
Jahua	0	93	0	2	0	0	0	1	0
Cuchicancha	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Chaquecyaco	0	36	0	0	0	0	0	0	0
Rambran	0	14	0	0	0	0	0	0	0
Ancocuta	0	8	0	0	0	0	0	0	0
Cashipampa	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Tarapampa	6	34	0	0	0	0	0	0	0
Mareniyoc	0	42	0	0	0	0	0	0	0
Mataquita	2	139	0	0	0	0	0	0	0
Juanahuain	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Cahuish	0	50	0	0	0	0	0	1	0
Cullunayoc	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Lumchisacc	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Matacta	0	5	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

1.3.3.4.2. Material predominante en los techos

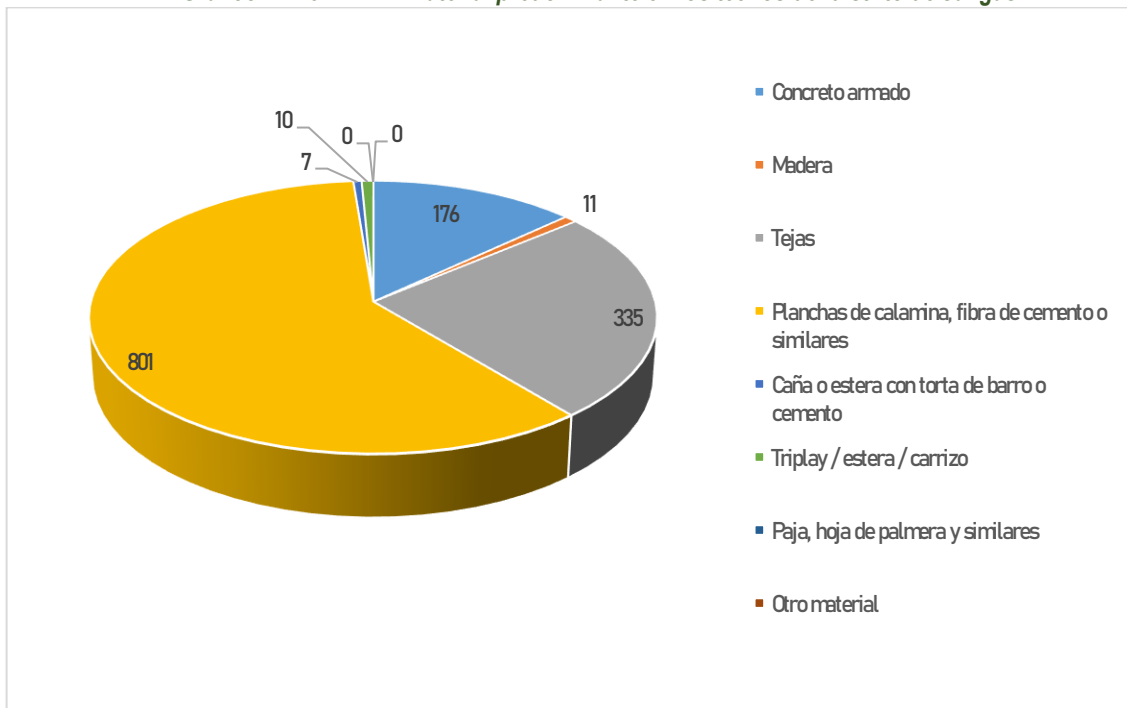
Según el censo nacional INEI 2017, el 59.78 % de viviendas del distrito de Jangas presenta techos de calamina, fibra de cemento o similares, seguido de viviendas con techos de tejas con el 25 %, para más detalle ver cuadro N° 24 y grafico N° 16 y en el cuadro N° 25 se detalla por centro poblado.

Cuadro N° 24. Material predominante en los techos del distrito de Jangas

Material del techo de la vivienda	Cantidad	%
Concreto armado	176	13.13
Madera	11	0.82
Tejas	335	25.00
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	801	59.78
Caña o estera con torta de barro o cemento	7	0.52
Triplay / estera / carrizo	10	0.75
Paja, hoja de palmera y similares	0	0.00
Otro material	0	0.00
Total	1 340	100.00

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 15. Material predominante en los techos del distrito de Jangas



Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Cuadro N° 25. Tipo de material predominante en los techos de las viviendas por centro poblado

Nombre del centro poblado	Tipo de material predominante en los techos de las viviendas							
	Concreto armado	Tejas	Madera-techo	Planchas de calamina	Caña o estera	Triplay / estera / carrizo	Paja	Otro material
Atupa	0	2	0	65	0	0	0	0
Collparuri	0	1	0	6	0	0	0	0
Pacollon	0	1	0	3	0	0	0	0
Quitapampa	0	5	0	20	1	0	0	0
Atupa alto	0	0	0	4	0	0	0	0
Huishca	0	0	0	1	0	0	0	0
Anta huran	0	4	0	42	0	0	0	0
Huanja	1	22	0	104	1	0	0	0
Huantallon	4	6	0	34	0	1	0	0
Luychu (cuncashqa)	0	16	0	22	0	0	0	0
Ucanan	0	5	0	0	0	0	0	0
Llecllacancha	0	3	0	2	0	0	0	0
Katsan cuncashqa	0	4	0	3	0	0	0	0
Calipachan	0	0	0	1	0	0	0	0
Jangas	150	132	11	141	5	6	0	0
Huaypishka	1	1	0	1	0	0	0	0
Llunco	13	19	0	27	0	1	0	0
Jahua	0	15	0	79	0	2	0	0
Cuchicancha	0	0	0	1	0	0	0	0
Chaquecyaco	0	0	0	36	0	0	0	0
Rambran	0	8	0	6	0	0	0	0
Ancocuta	0	5	0	3	0	0	0	0
Cashipampa	0	2	0	5	0	0	0	0
Tarapampa	6	6	0	28	0	0	0	0
Mareniyoc	0	12	0	30	0	0	0	0
Mataquita	1	40	0	100	0	0	0	0
Juanahuain	0	3	0	0	0	0	0	0
Cahuish	0	21	0	30	0	0	0	0
Cullunayoc	0	1	0	1	0	0	0	0
Lumchisacc	0	0	0	2	0	0	0	0
Matacta	0	1	0	4	0	0	0	0

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

1.3.3.5. Material predominante en los pisos.

Según el censo nacional INEI 2017, el 57.9 % de viviendas del distrito de Jangas presenta tierra como material predominante en el piso, más detalle ver cuadro N° 26 y grafico N° 17 y en el cuadro N° 27 se detalla por centro poblado.

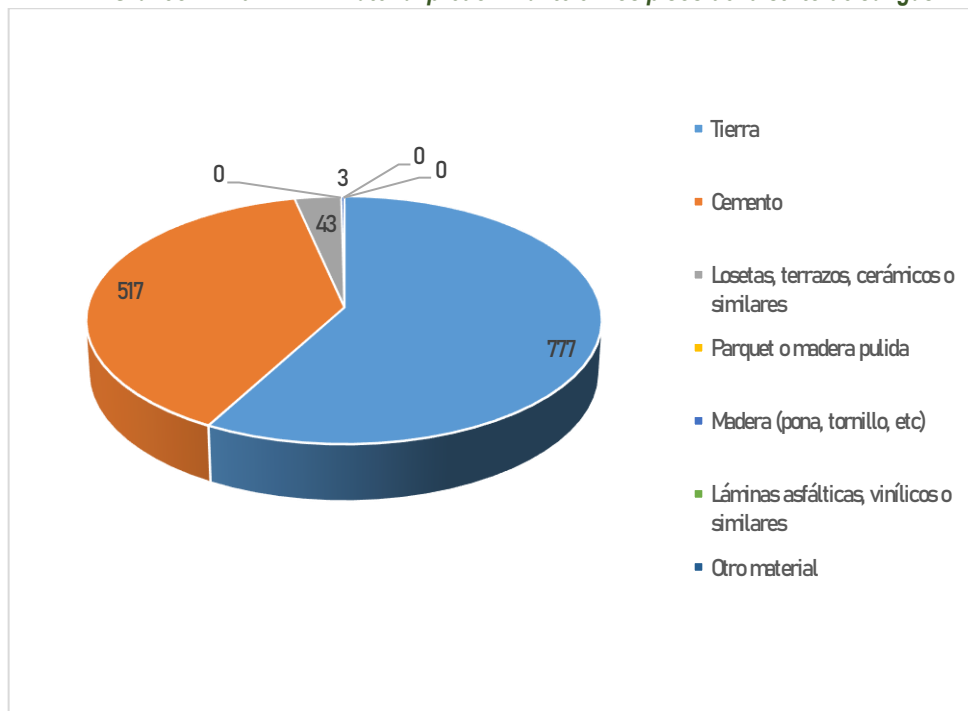


Cuadro N° 26. Material predominante en los pisos del distrito de Jangas

Material del piso de la vivienda	N°	%
Tierra	777	57.99
Cemento	517	38.58
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	43	3.21
Parquet o madera pulida	0	0.00
Madera (pona, tornillo, etc)	3	0.22
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	0	0.00
Otro material	0	0.00
Total	1 340	100.00

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 16. Material predominante en los pisos del distrito de Jangas



Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Cuadro N° 27. Tipo de material predominante en los techos de las viviendas por centros poblados

Nombre del centro poblado	Tipo de material predominante en los techos de las viviendas						
	Tierra	Cemento	Losetas, terrazos, cerámicos o similares	Parquet o madera pulida	Madera-pisos	Laminas asfálticas, vinílicos o similares	Otro material predominante en pisos
Atupa	60	7	0	0	0	0	0
Collparuri	6	1	0	0	0	0	0
Pacollon	3	1	0	0	0	0	0
Quitapampa	20	6	0	0	0	0	0
Atupa Alto	4	0	0	0	0	0	0
Huishca	1	0	0	0	0	0	0
Anta Huran	8	38	0	0	0	0	0
Huanja	92	36	0	0	0	0	0

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--	---	---

Huantallon	32	13	0	0	0	0	0
Luychu (Cuncashqa)	34	4	0	0	0	0	0
Ucanan	5	0	0	0	0	0	0
Llecllacancha	5	0	0	0	0	0	0
Katsan Cuncashqa	7	0	0	0	0	0	0
Calipachan	1	0	0	0	0	0	0
Jangas	112	291	40	0	2	0	0
Huaypishka	2	1	0	0	0	0	0
Llunco	29	28	2	0	1	0	0
Jahua	79	17	0	0	0	0	0
Cuchicancha	1	0	0	0	0	0	0
Chaquecyaco	29	7	0	0	0	0	0
Rambran	13	1	0	0	0	0	0
Ancocuta	8	0	0	0	0	0	0
Cashipampa	5	2	0	0	0	0	0
Tarapampa	24	15	1	0	0	0	0
Mareniyoc	32	10	0	0	0	0	0
Mataquita	104	37	0	0	0	0	0
Juanahuain	3	0	0	0	0	0	0
Cahuish	49	2	0	0	0	0	0
Cullunayoc	2	0	0	0	0	0	0
Lumchisacc	2	0	0	0	0	0	0
Matacta	5	0	0	0	0	0	0

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

1.3.3.6. Servicios básicos

1.3.3.6.1. Abastecimiento de agua

Según el censo nacional 2017 del INEI, la mayoría de viviendas del distrito de Jangas se abastece de agua potable a través de una red pública en el interior de sus viviendas, representando el 82.4 %, seguido del tipo de abastecimiento fuera de las viviendas con 12.84 %, y otras se abastecen de captaciones de río, acequia, manantial, a través de pilones de uso público, entre otros, para más de talle ver cuadro N°28y en el cuadro N° 29 se detalla a nivel de centro poblado.

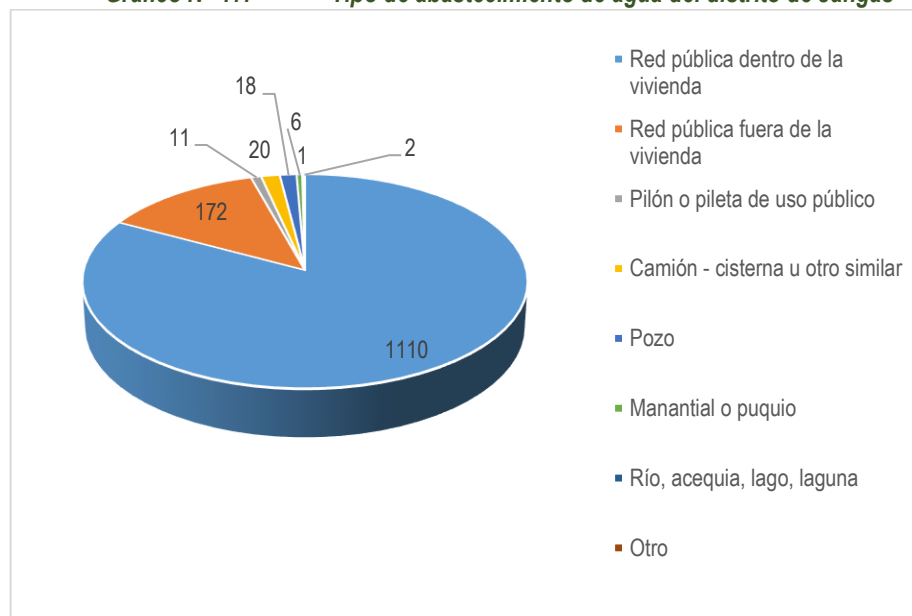
Cuadro N° 28. Tipo de abastecimiento de agua del distrito de Jangas

Tipo	Cantidad	%
Red pública dentro de la vivienda	1110	82.84
Red pública fuera de la vivienda	172	12.84
Pilón o pileta de uso público	11	0.82
Camión - cisterna u otro similar	20	1.49
Pozo	18	1.34
Manantial o puquio	6	0.45
Río, acequia, lago, laguna	1	0.07

Otro	2	0.15
Total	1340	100

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico N° 17. Tipo de abastecimiento de agua del distrito de Jangas



Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Cuadro N° 29. Tipo de abastecimiento de agua en los centros poblados del distrito de Jangas.

Tipo de abastecimiento de agua en los centros poblados								
Nombre del centro poblado	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de edificación	Pilón de uso público	Camión, cisterna u otro similar	Pozo	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro tipo de abastecimiento de agua
Atupa	66	0	0	0	1	0	0	0
Collparuri	7	0	0	0	0	0	0	0
Pacollon	4	0	0	0	0	0	0	0
Quitapampa	13	13	0	0	0	0	0	0
Atupa alto	4	0	0	0	0	0	0	0
Huishca	0	0	0	0	1	0	0	0
Anta huran	42	0	0	0	4	0	0	0
Huanja	126	0	2	0	0	0	0	0
Huantallon	45	0	0	0	0	0	0	0
Luychu (cuncashqa)	5	33	0	0	0	0	0	0
Ucanan	0	5	0	0	0	0	0	0
Lleclacancha	5	0	0	0	0	0	0	0
Katsan cuncashqa	0	7	0	0	0	0	0	0
Calipachan	0	1	0	0	0	0	0	0
Jangas	414	26	1	0	3	0	1	0
Huaypishka	0	3	0	0	0	0	0	0

Llunco	49	11	0	0	0	0	0	0
Jahua	91	3	0	0	1	0	0	1
Cuchicancha	0	0	0	0	1	0	0	0
Chaquecyaco	10	24	1	0	0	1	0	0
Rambran	14	0	0	0	0	0	0	0
Ancocuta	3	0	0	0	2	3	0	0
Cashipampa	3	1	0	3	0	0	0	0
Tarapampa	15	22	1	0	2	0	0	0
Mareniyoc	24	0	0	17	0	0	0	0
Mataquita	111	23	6	0	1	0	0	0
Juanahuain	3	0	0	0	0	0	0	0
Cahuish	51	0	0	0	0	0	0	0
Cullunayoc	2	0	0	0	0	0	0	0
Lumchisacc	2	0	0	0	0	0	0	0
Matacta	1	0	0	0	2	2	0	0

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

1.3.3.6.2. Eliminación de excretas.

Según el censo nacional INEI 2017, la mayoría de viviendas del distrito de Jangas dispone de una red pública de desagüe en su interior, representando el 70.22 %; seguidamente, las viviendas con red pública de desagüe en el exterior representan el 8.21 %, para más detalle ver cuadro N° 30 y en el cuadro N° 31 se detalla a nivel de centro poblado.

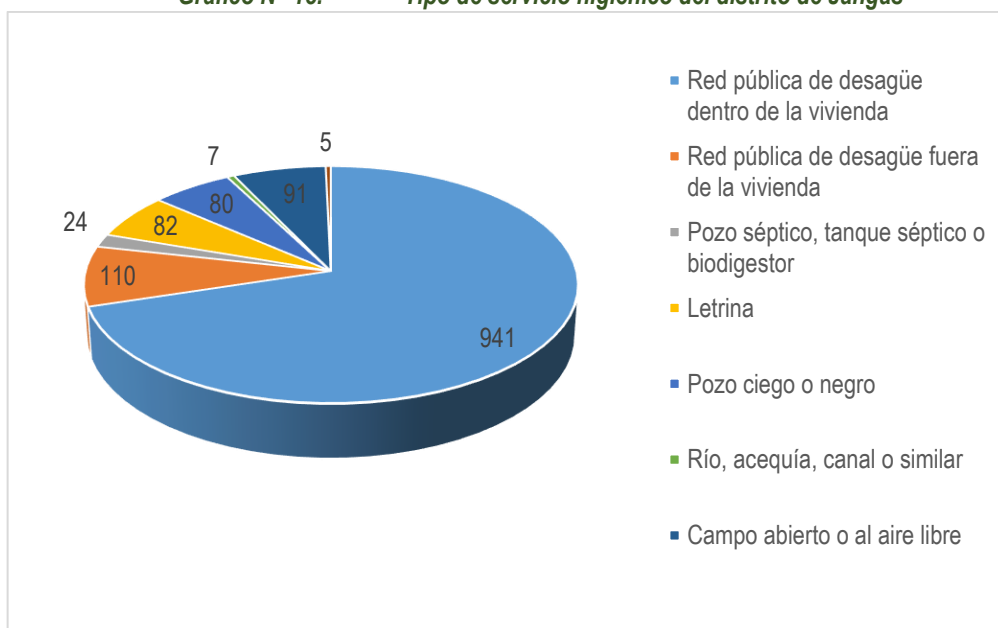
Cuadro N° 30. Tipo de servicio higiénico del distrito de Jangas

Tipo	Cantidad	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	941	70.22
Red pública de desagüe fuera de la vivienda	110	8.21
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	24	1.79
Letrina	82	6.12
Pozo ciego o negro	80	5.97
Río, acequía, canal o similar	7	0.52
Campo abierto o al aire libre	91	6.79
Otro	5	0.37
Total	1340	100

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.



Gráfico N° 18. Tipo de servicio higiénico del distrito de Jangas



Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Cuadro N° 31. Eliminación de excretas por centros poblados del distrito de Jangas

Nombre del centro poblado	Tipo de eliminación excretas							
	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo séptico	Letrina	Pozo ciego o negro	Río, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre	Otro
Atupa	62	1	0	1	2	0	0	1
Collparuri	7	0	0	0	0	0	0	0
Pacollon	0	0	0	2	1	0	1	0
Quitapampa	8	16	0	0	2	0	0	0
Atupa alto	2	0	1	0	0	0	1	0
Huishca	0	0	0	1	0	0	0	0
Anta huran	36	4	0	3	0	0	3	0
Huanja	89	7	0	5	0	0	24	3
Huantallon	39	0	3	0	0	1	1	1
Luychu (cuncashqa)	0	0	0	1	31	0	6	0
Ucanan	0	0	0	0	3	0	2	0
Lleclacancha	4	0	0	1	0	0	0	0
Katsan cuncashqa	1	0	0	0	4	0	2	0
Calipachan	0	0	0	0	1	0	0	0
Jangas	396	28	4	8	4	1	4	0
Huaypishka	0	1	0	0	0	0	2	0
Llunco	26	8	1	0	4	2	19	0
Jahua	81	3	2	2	6	0	2	0
Cuchicancha	0	0	0	0	0	0	1	0
Chaquecyaco	7	13	8	7	0	0	1	0

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.					
---	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Rambran	8	0	0	5	0	0	1	0
Ancocuta	0	0	0	6	0	0	2	0
Cashipampa	1	2	0	2	1	0	1	0
Tarapampa	0	0	2	14	15	2	7	0
Mareniyoc	38	0	0	3	0	1	0	0
Mataquita	93	27	3	9	5	0	4	0
Juanahuain	2	0	0	1	0	0	0	0
Cahuish	39	0	0	9	1	0	2	0
Cullunayoc	0	0	0	0	0	0	2	0
Lumchisacc	2	0	0	0	0	0	0	0
Matacta	0	0	0	2	0	0	3	0

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

1.3.3.6.3. Viviendas con servicio de energía eléctrica

Según el censo nacional 2017: XII de Población y VII de Vivienda, en el cuadro N° 32 hay 1130 viviendas que si tiene servicio de energía eléctrica y 210 viviendas que no tienen el servicio de alumbrado eléctrico y en el cuadro N° 33 se detalla a nivel de centro poblado en el distrito de Jangas.

Cuadro N° 32. Viviendas con servicio de energía eléctrica en el distrito de Jangas

Distrito	Viviendas con energía eléctrico	
	Si	No
Jangas		
Total	1130	210

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

Cuadro N° 33. Viviendas con servicio de energía eléctrica a nivel de centro poblados por distrito de Jangas

Nombre del centro poblado	Viviendas con servicio de energía eléctrica a nivel de centro poblados por distrito de Jangas	
	Si dispone de alumbrado eléctrico por red publica	No dispone de alumbrado eléctrico por red publica
Atupa	61	6
Collparuri	2	5
Pacollon	3	1
Quitapampa	26	0
Atupa alto	4	0
Huishca	0	1
Anta huran	41	5
Huanja	115	13
Huantallon	35	10
Luychu (cuncashqa)	34	4
Ucanan	3	2
Llecllacancha	2	3
Katsan cuncashqa	4	3
Calipachan	1	0
Jangas	397	48

Huaypishka	2	1
Llunco	46	14
Jahua	82	14
Cuchicancha	1	0
Chaquecyaco	31	5
Rambran	13	1
Ancocuta	0	8
Cashipampa	7	0
Tarapampa	34	6
Mareniyoc	41	1
Mataquita	116	25
Juanahuain	0	3
Cahuish	22	29
Cullunayoc	2	0
Lumchisacc	2	0
Matacta	3	2

Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

1.3.3.6.4. Servicio de cobertura móvil

El servicio de cobertura móvil en el distrito de Jangas se detalla en la tabla N° 35.

Tabla N° 35: Servicio de cobertura móvil en el distrito de Jangas.

Localidad	Claro	Movistar	Entel	Bitel
Ancocuta	No	No	No	No
Anta huran	No	Si	No	Si
Arhuey	No	No	No	Si
Atupa	No	No	No	Si
Atupa alto	No	No	No	Si
Barrick misquichilca	No	No	No	No
Cahuish	No	No	No	Si
Calipachan	No	No	No	No
Cashipampa	No	No	No	Si
Chaquecyaco	No	Si	No	Si
Collparuri	No	No	No	No
Cuchicancha	No	Si	No	Si
Cullunayoc	No	No	Si	No
Huanja	No	No	No	Si
Huanja	No	No	No	No
Huantallon	No	No	No	No
Huaypishka	Si	Si	No	Si
Huishca	No	No	No	No
Jahua	No	No	No	No
Jangas	Si	Si	No	Si
Juanahuain	No	No	No	No
Katsan cuncashqa	No	No	No	No
Llecllacancha	No	No	No	No
Llunco	No	Si	No	Si
Lumchisacc	No	No	No	No
Luychu (cuncashqa)	No	No	No	Si
Mareniyoc	No	No	No	No

	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	---	---	---

Matacta	No	No	No	No
Mataquita	No	No	No	No
Pacollon	No	No	No	No
Quitapampa	Si	No	No	No
Rambran	No	No	No	No
Santa rosa	Si	No	Si	Si
Tarapampa	No	No	No	Si
Tushpinruri	No	No	No	No
Ucanan	No	No	No	No

Fuente: OSIPTEL (<https://serviciosweb.osiptel.gob.pe/CoberturaMovil#>), (17/07/2023). Elaborado por el ET-PPRRD

1.3.3.7. Actores sociales

En el distrito de Jangas los actores sociales son los siguientes:

a. **CENEPRED: El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.**

El CENEPRED, entidad responsable de brindar la capacitación y/o asesoramiento al Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres para implementar la gestión prospectiva y correctiva de la Gestión de Riesgos de Desastres en el distrito de Jangas.

Además, es el encargado de realizar el 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 Jangas.

b. **Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD)**

El Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres es la entidad encargada de coordinar y promover acciones relacionadas con la gestión de riesgos y la reducción de desastres. Está integrado por funcionarios y autoridades de la municipalidad distrital de Jangas, lo preside el alcalde, para la toma de decisiones en los procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres. Además, es la encargada de evaluar y validar el PPRRD, así como los instrumentos de gestión Asociados a la gestión prospectiva y correctiva de la Gestión de Riesgos de Desastres.

c. **Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD (ET-PPRRD).**

El Equipo Técnico en la Gestión de Riesgos de Desastres (ET-GRD) está compuesto por profesionales con conocimientos especializados en diferentes áreas que trabajan en conjunto para identificar, evaluar, mitigar y gestionar los riesgos de desastres.

Encargado de elaborar el PPRRD, acorde a la metodología establecida y presidida por el CENEPRED, bajo su asistencia técnica.

d. **Sector salud**

Los diversos establecimientos de salud del distrito de Jangas, desempeña un papel fundamental en la gestión de riesgos de desastres (GRD). Su objetivo principal es garantizar la atención médica adecuada y la protección de la salud pública antes, durante y después de un desastre.

e. **Iglesia católica**



La iglesia católica, a través de sus diversas instituciones y organizaciones, también juega un papel importante en la gestión de riesgos de desastres (GRD), trabaja en estrecha colaboración con las comunidades locales para promover la concienciación sobre la preparación para afrontar los desastres naturales.

f. Subprefectura distrital del distrito de Jangas

La función de una Subprefectura distrital en la Gestión de Riesgos de Desastres es esencial para garantizar la seguridad y el bienestar de la comunidad local. Esto implica una serie de tareas que van desde la planificación y preparación hasta la respuesta y la mitigación de riesgos. La colaboración con otras agencias y la educación de la comunidad algunas de sus responsabilidades sería:

Planificación y preparación

La Subprefectura distrital debe participar en la planificación y preparación para la gestión de riesgos de desastres. Esto implica la identificación de amenazas y vulnerabilidades en el distrito.

Coordinación

La Subprefectura debe colaborar estrechamente con otras agencias gubernamentales, organizaciones no gubernamentales y la comunidad local para coordinar los esfuerzos de gestión de riesgos de desastres. Esto incluye trabajar con el gobierno central y otros niveles de gobierno local.

Respuesta a emergencias

En caso de un desastre, la subprefectura distrital tiene un papel clave en la coordinación de la respuesta de emergencia. Esto puede incluir la movilización de recursos y la organización de equipos de respuesta.

Educación y sensibilización

La Subprefectura distrital debe llevar a cabo campañas de educación y sensibilización para informar a la comunidad sobre los riesgos de desastres y las medidas preventivas que pueden tomar.

Evaluación de riesgos

Es importante que la subprefectura realice evaluaciones periódicas de riesgos en el distrito para estar al tanto de las amenazas emergentes y las vulnerabilidades cambiantes.

Mitigación de riesgos

La Subprefectura puede trabajar en la implementación de medidas de mitigación de riesgos, como la construcción de infraestructuras resistentes a desastres, la promoción de códigos de construcción seguros y la gestión adecuada del uso del suelo.

Recopilación de datos y seguimiento

La subprefectura distrital debe mantener registros actualizados de incidentes relacionados con desastres y recopilar datos relevantes para la gestión de riesgos. Esto

permite un seguimiento adecuado y la adaptación de las estrategias de gestión de riesgos.

Asistencia a las víctimas

En situaciones de desastre, la subprefectura debe trabajar en la provisión de asistencia a las víctimas, incluyendo refugio, alimentos, atención médica y apoyo psicológico.

1.3.3.8. Programas sociales.

Los programas sociales se detallan en la imagen 2.

Imagen N° 2. Programas sociales en el distrito de Jangas

	Intervención	Variable	Nº
	SI	Nº de usuarios	20
	NO	Nº de Fam. Atend en el Serv. Acompañamien	-
		Nº de niños atend. en el Serv. Cuidado Diurn	-
	NO	Hogares Haku Wiñay Proy. Culm.	-
		Hogares Haku Wiñay Proy. Ejec.	-
	SI	Nº de Hogares abonados	74
		Nº de Hogares afiliados	75
	NO	Atenc. a través de los Tambos	-
		Atendidos en los Tambos	-
		Nº de tambos prestando servicios	-
	SI	Nº de Beneficiados	318
	SI	Nº de IIEE atendidas	18
		Nº de niños y niñas atendidos	825

Fuente: INFOMIDIS (10/2023) (<http://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>). Elaborado ET-PPRRD.

Los programas sociales desempeñan una función crucial en la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD) al centrarse en la protección de las comunidades y la promoción de la resiliencia ante, durante y después ante los eventos catastróficos.

Los principales programas que están presentes en el distrito de Jangas son CONTIGO, JUNTOS, PENSION 65NY QALIWARMA.

1.3.4. Aspectos económicos

1.3.4.1. Población Económicamente Activa (PEA)

La población económicamente activa, también denominada “fuerza de trabajo”, corresponde a la cantidad de personas que se encuentra en la etapa de la vida laborable o productiva.

Según los datos censales del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) del censo nacional 2017, la Población Económicamente Activa (PEA) del distrito de Jangas, siendo su actividad principal agricultura, ganadería, silvicultura y pesca entre otras actividades la cual se detalla en el cuadro N° 34.

Cuadro N° 34. Población Económicamente Activa (PEA) del distrito de Jangas.

Distrito de Jangas	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	608	90	188	237	93
Explotación de minas y canteras	97	18	62	17	-
Industrias manufactureras	56	22	19	11	4
Construcción	128	45	52	29	2
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	109	37	42	25	5
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	20	7	11	2	-
Comercio al por mayor	7	2	2	2	1
Comercio al por menor	82	28	29	21	4
Transporte y almacenamiento	108	30	64	14	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	47	19	15	12	1
Información y comunicaciones	3	2	1	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	29	14	11	4	-
Actividades financieras y de seguros	1	1	-	-	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	45	9	30	4	2
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	97	30	48	18	1
Enseñanza	49	7	23	18	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	16	6	7	3	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	6	4	2	-	-
Otras actividades de servicios	17	8	6	2	1
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	13	5	6	2	-
Desocupado	142	55	48	33	6

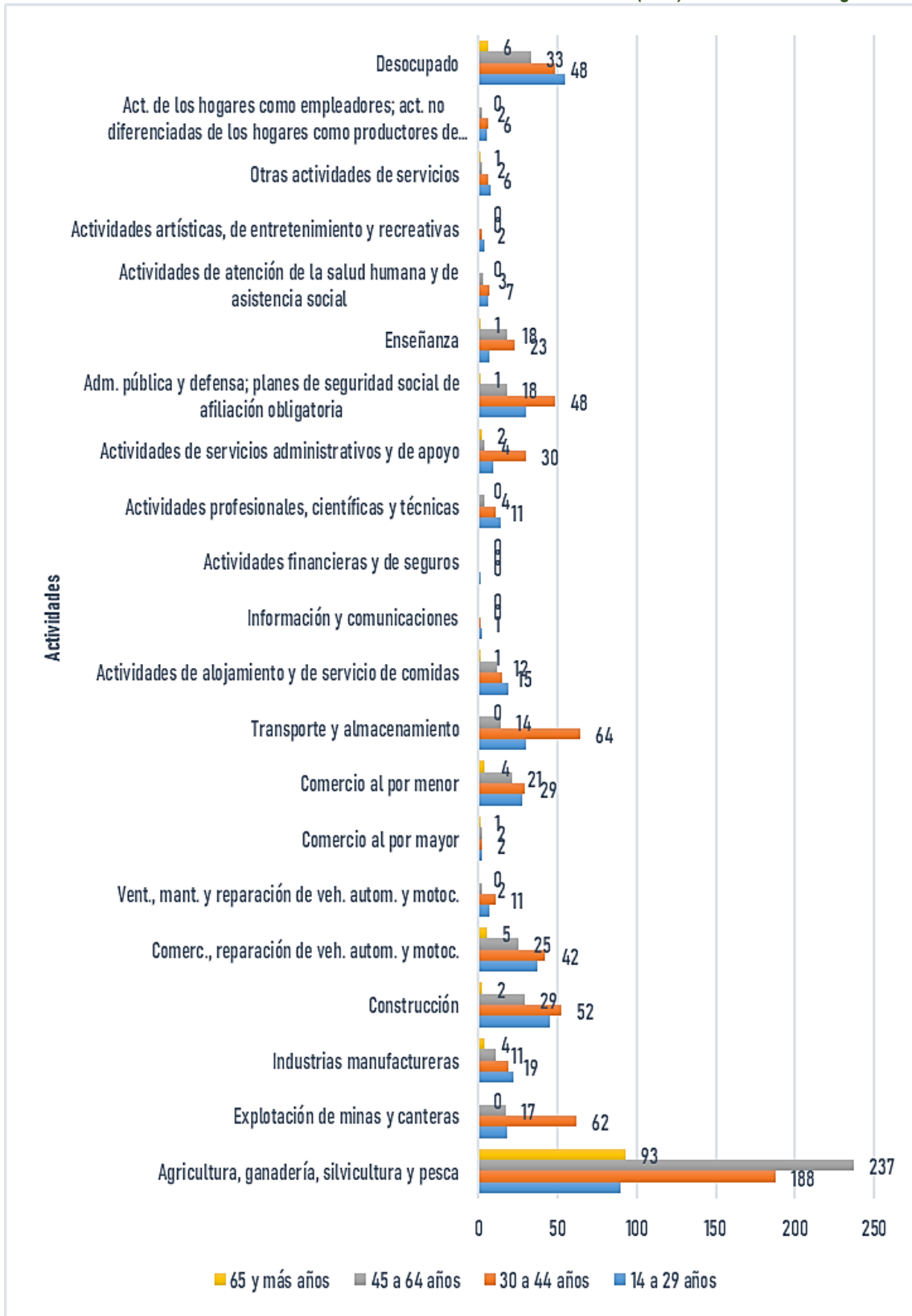
Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD.

En el gráfico N° 19, se observa que hay 55 personas en el grupo etario de 14 a 29 años que son que el PEA desocupado en el distrito de Jangas Según el Censo Nacional INEI 2017.

También mencionar que, en el IV Censo Nacional Agropecuario 2012 del INEI, el distrito de Jangas produce frutales, cereales hortalizas, entre otros las cuales se detalla en el cuadro N° 35.



Gráfico N° 19. Población Económicamente Activa (PEA) del distrito de Jangas



Fuente: Censo Nacional INEI 2017. Elaborado por el ET-PPRRD

Cuadro N° 35. Producción agrícola y pecuaria del distrito de Jangas

Cultivos permanentes		Ha
Frutales		59
Industriales		
Agroindustrial		
Pastos cultivados		640
Cultivos forestales		2
Cultivos transitorios		Ha
Cereales		654
Frutas		
Hortalizas		40
Leguminosas		80
Tubérculos y raíces		720
Forrajes		7
Agroindustrial		2
Flores		1
Cultivos asociados		Ha
Transitorios		8
Con un permanente		16
Población pecuaria		N°
Ganado vacuno		1.572
Ganado Ovino		4.488
Ganado Porcino		2.354
Alpacas		89
Aves de corral		6.672
Otras especies		34.8

Fuente: INEI, IV Censo Nacional Agropecuario 2012. Elaborado por el ET-PPRRD.

Según la Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria – SUNAT, en el 2021 el distrito de Jangas la actividad económica por sub sector la principal es la construcción, seguido de comercio al por menor, transportes, entre otros, para mayor detalle ver el cuadro N° 36.

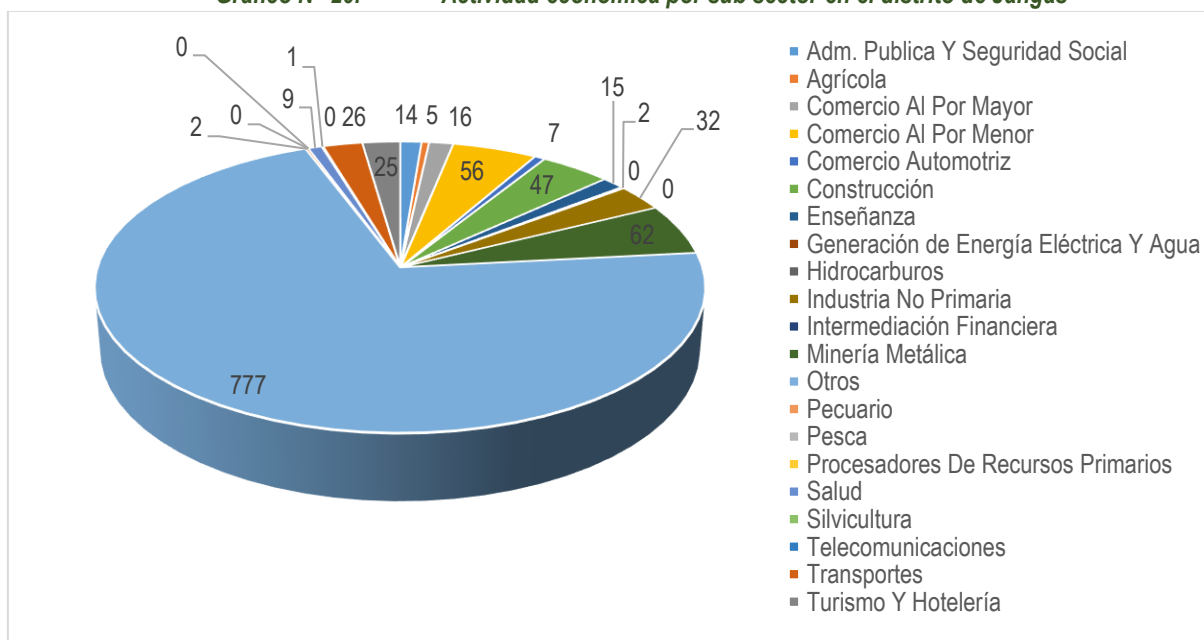
Cuadro N° 36. Actividad económica por sub sector en el distrito de Jangas

Actividad económica por sub sector	Número de contribuyentes	Porcentaje (%)
Adm. Publica Y Seguridad Social	14.00	1.3%
Agrícola	5.00	0.5%
Comercio Al Por Mayor	16.00	1.5%
Comercio Al Por Menor	56.00	5.1%
Comercio Automotriz	7.00	0.6%
Construcción	47.00	4.3%
Enseñanza	15.00	1.4%
Generación de Energía Eléctrica Y Agua	2.00	0.2%
Hidrocarburos	-	0.0%
Industria No Primaria	32.00	2.9%

Intermediación Financiera	-	0.0%
Minería Metálica	62.00	5.7%
Otros	777.00	70.9%
Pecuario	2.00	0.2%
Pesca	-	0.0%
Procesadores De Recursos Primarios	-	0.0%
Salud	9.00	0.8%
Silvicultura	1.00	0.1%
Telecomunicaciones	-	0.0%
Transportes	26.00	2.4%
Turismo Y Hotelería	25.00	2.3%
Total	1,096.00	100

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria (SUNAT) (2021). Elaborado ET-PPRRD.

Gráfico N° 20. Actividad económica por sub sector en el distrito de Jangas



Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria (SUNAT) (2021). Elaborado ET-PPRRD.

En el gráfico N° 20, la principal actividad económica es otros con el 70.9 % y la menor actividad económica es la silvicultura con el 1%.

1.3.5. Aspectos físicos

1.3.5.1. Clima

El Perú posee 38 tipos climas, según el método de Clasificación Climática de Warren Thornthwaite - SENAMHI (2020), como resultado de la interacción entre los diferentes factores climáticos que lo afectan y su posición geográfica en el trópico, a la cordillera de los andes, la cual configura una fisiografía compleja. Entre los climas de mayor extensión tenemos al árido y templado en la costa, lluvioso y frío en la sierra, y muy lluvioso y cálido en la selva.

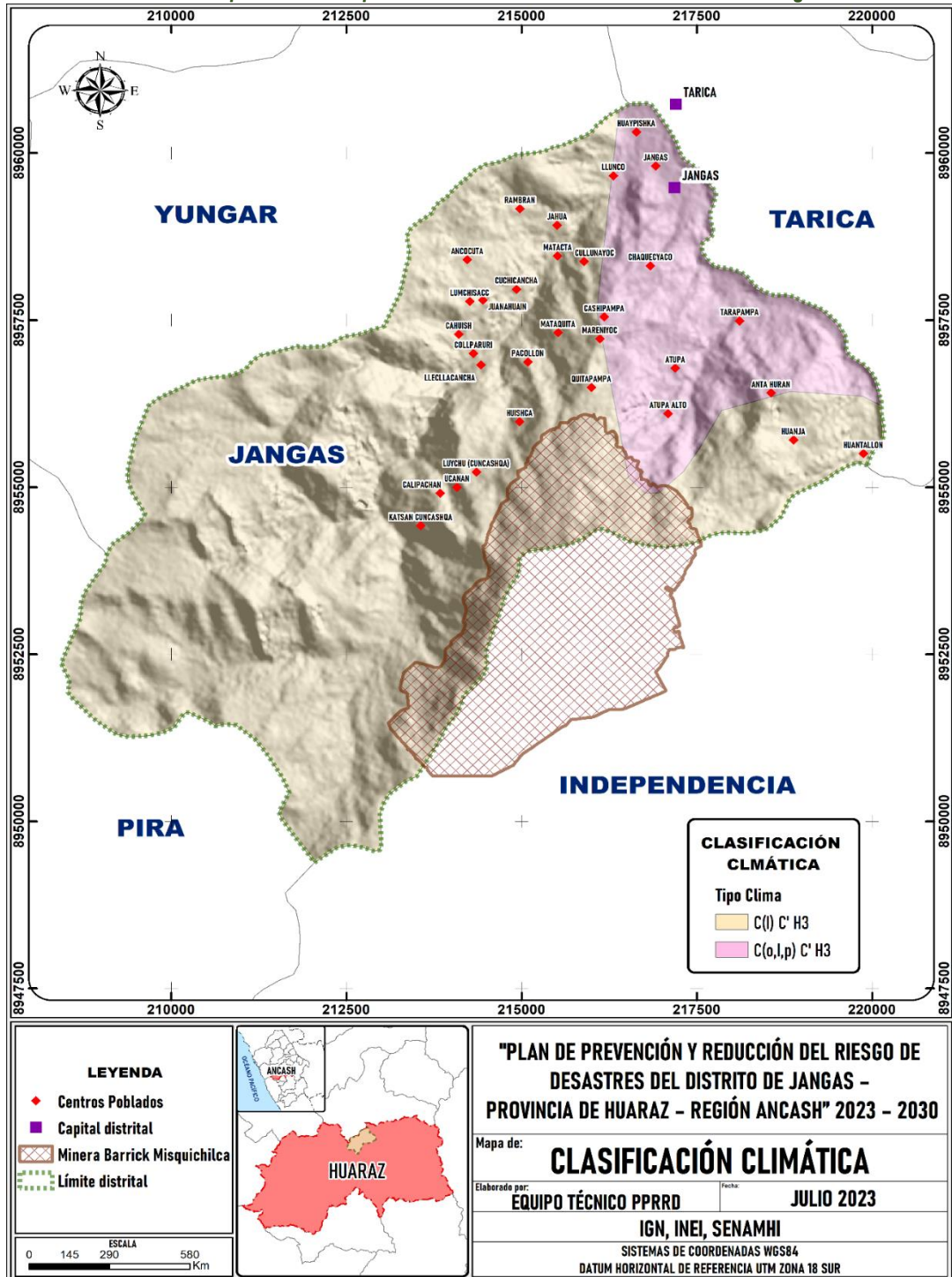
El distrito de Jangas se caracteriza por tener los siguientes tipos de climas: (Ver mapa N° 5 y cuadro N° 37)

Cuadro N° 37. Tipos de climas

Código	Descripción	Área (km ²)
C(i)C'H3	Son climas lluviosos con invierno seco, semifrígido y húmedo	51.64
C(o,i,p)C'H3	Son climas lluviosos con otoño e invierno seco, semifrío y húmedo	10.69

Fuente: SENAMHI, 2020. Elaborado por el ET-PPRRD.

Mapa N° 4. Mapa de clasificación climática del distrito de Jangas



1.3.5.2. Hidrografía

El distrito de Jangas se encuentra dentro de la red hidrográfica de la cuenca del Santa, tiene 3 quebradas principales que desembocan en el río Santa. Los principales quebradas y afluentes se muestran en el cuadro N° 38.

Cuadro N° 38. Unidades hidrográficas

Nombre de la quebrada	Afluentes
Llacash	Jacuararure
	Upahuayco
	Cansharure
Pucaurán	Churhuay
	Choque
	Purupuru
	Colcaurán
	Ichicurán
	Atoqpahuain
	Huaman Huachancan
	Chinchu
Esperanza	
Quehuanruri	Quehuanruri

Fuente: Municipalidad distrital de Jangas, 2023. Equipo Técnico PPRRD.

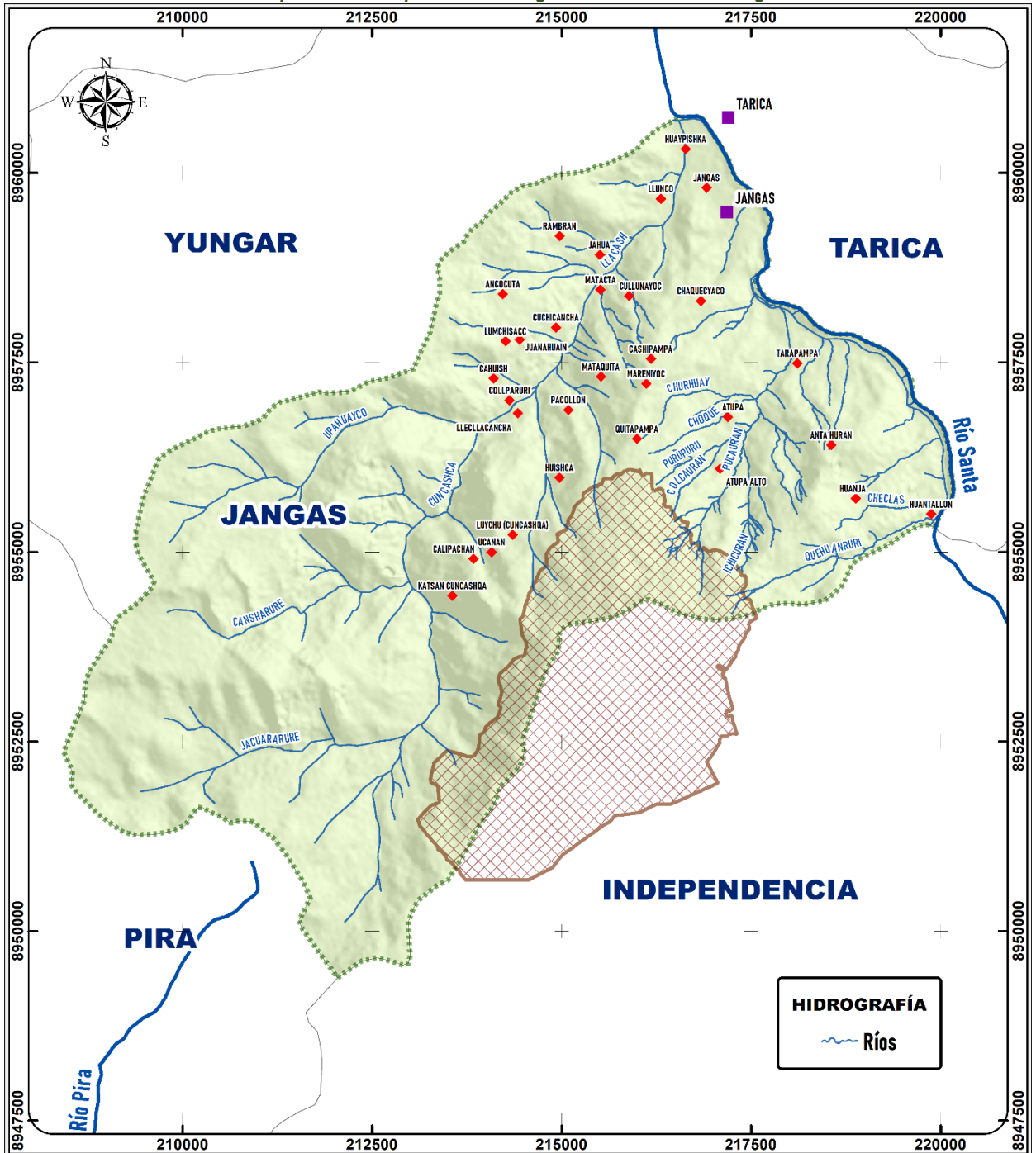


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 5. Mapa de red hidrográfica del distrito de Jangas



HIDROGRAFÍA
Ríos

LEYENDA

- ◆ Centros Poblados
- Capital distrital
- ▨ Minera Barrick Misquichilca
- ▤ Límite distrital

ESCALA
0 150 300 600 Km



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS -
PROVINCIA DE HUARAZ - REGIÓN ANCASH" 2023 - 2030**

Mapa: **HIDROGRÁFICO**

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

IGN, INEI, ANA

SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR



1.3.5.3. Geología

La geología del distrito de Jangas está conformada por conformada por sedimentos del Jurásico Superior al Cretáceo Superior (margas, pizarras, calizas, y clásticos continentales). Estas secuencias sedimentarias se encuentran cubiertas por material volcánico, andesitas, dacitas y riódacitas del Grupo Calipuy, correspondientes desde el Eoceno Superior al Mioceno Inferior. En estas rocas se encuentran los depósitos minerales de plata, plomo, zinc, cobre y oro, regionalmente asociados a una franja de alteración hidrotermal que se extiende paralela al valle del río Santa, con una tendencia u orientación al noroeste (INGEMMET, 2010).

Se ha obtenido la información del INGEMMET, de la cuadrícula 19H, cuadrante 2, a una escala de 1/50,000 la cual se detalla en el cuadro N° 39.

Cuadro N° 39. Descripción de unidades litológicas del distrito de Jangas

Simbología	Unidad	litología	Descripción
Qp-glfl	Depósito glaciar, fluvial	Bloques	Depósito de cantos angulosos y subangulosos, de composición polimíctica. Su espesor vario de 10 a 15 m.
Po-huacE3	Centro Volcánico Huarancayoc - Evento 3	Andesita, toba de ceniza, toba vítrea, bloques y ceniza	Depósitos de flujos de lava, cubiertos por flujos piroclásticos de cenizas, flujos piroclásticos de pómez y cenizas, ricos en cristales; y flujos piroclásticos de bloques y cenizas. Tienen un espesor aproximado de 300 m.
Qh-fl	Depósito fluvial	Grava, arena, limo	Grava, arenas y limos en los cauces de ríos y quebradas. Sus espesores oscilan entre 2 a 3 m.
Po-harE3a	Centro Volcánico Huinoc Alto Ruri - Evento 3a	Toba vítrea, bloques y ceniza	Depósitos de flujos piroclásticos de pómez y cenizas, ricos en cristales y flujos piroclásticos de bloques y cenizas. Su espesor promedio es 250 m.
Po-harE2a	Centro Volcánico Huinoc Alto Ruri - Evento 2a	Arenisca volcanoclástica, toba de ceniza, toba cristalina, bloques y ceniza	Depósitos volcanoclásticos, cubiertos por intercalaciones de flujos piroclásticos de cenizas, flujos piroclásticos ricos en cristales y flujos piroclásticos de bloques y cenizas al tope. Tienen un espesor aproximado de 630 m.
Ah	NN		Zona de alteración
Po-harE3a	Centro Volcánico Huinoc Alto Ruri - Evento 3a	Toba vítrea, bloques y ceniza	Depósitos de flujos piroclásticos de pómez y cenizas, ricos en cristales y flujos piroclásticos de bloques y cenizas. Su espesor promedio es 250 m.
Ki-s3	Grupo Goyllarisquizga - Formación Santa	Lutita, caliza, pizarra, arenisca	Intercalaciones de lutitas, calizas, pizarras y areniscas calcáreas. Su espesor aproximado es de 220 m.
Po-harE2a	Centro Volcánico Huinoc Alto Ruri - Evento 2a	Arenisca volcanoclástica, toba de ceniza, toba cristalina,	Depósitos volcanoclásticos, cubiertos por intercalaciones de flujos piroclásticos de cenizas, flujos piroclásticos ricos en cristales y flujos piroclásticos de bloques y cenizas al tope. Tienen un espesor aproximado de 630 m.

		bloques y ceniza	
Po-harE2a	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 2a	Arenisca volcanoclástica , toba de ceniza, toba cristalina, bloques y ceniza	Depósitos volcanoclásticos, cubiertos por intercalaciones de flujos piroclásticos de cenizas, flujos piroclásticos ricos en cristales y flujos piroclásticos de bloques y cenizas al tope. Tienen un espesor aproximado de 630 m.
Nm-3-pda	Sin denominación	Pórfido dacítico	Dacitas gris claras, porfíricas con cristales de plagioclasa, cuarzo y anfíbol.
Po-huacE2	Centro Volcánico Huarancayoc - Evento 2	Andesita, toba de ceniza, toba lítica, bloques y ceniza	Depósitos de flujos de lava, cubiertos por una alternancia de flujos piroclásticos de cenizas, ricos en cristales y ricos en fragmentos líticos; y flujos de bloques y cenizas hacia el tope, Su espesor promedio es 630 m.
Ki-s3	Grupo Goyllarisquizga - Formación Santa	Lutita, caliza, pizarra, arenisca	Intercalaciones de lutitas, calizas, pizarras y areniscas calcáreas. Su espesor aproximado es de 220 m.
Nm-3-pda	Sin denominación	Pórfido dacítico	Dacitas gris claras, porfíricas con cristales de plagioclasa, cuarzo y anfíbol.
KsP-h3	Formación Huaylas	Arenisca, caliza mudstone, conglomerado, flujo piroclástico de bloque y ceniza	Intercalaciones de areniscas de grano fino, grises a gris rojizas; calizas mudstone, gris claras; conglomerados con clastos redondeados a subredondeados de areniscas cuarzosas y ocasionales calizas; depósitos de flujos piroclásticos de bloques y ceniza
Po-harE1a	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 1a	Andesita, toba de ceniza, bloques y ceniza	Depósitos de flujos de lava andesítica a la base, cubiertos por intercalaciones de flujos piroclásticos de cenizas, y flujos piroclásticos de bloques y cenizas. Conforman un espesor aproximado de 290 m.
Ki-ca3	Grupo Goyllarisquizga - Formación Carhuaz	Arenisca, lutita, arenisca cuarzosa	Alternancia de areniscas de grano fino a medio, gris rojizas; lutitas gris violáceas y pardo amarillentas; y ocasionales capas de areniscas cuarzosas de grano fino, gris oscura. Conformando un espesor de 550 m.
Nm-3-pand	Sin denominación	Pórfido andesítico	Andesitas porfíricas, gris verdosas, con cristales de plagioclasa y anfíbol.
Nm-3-pand	Sin denominación	Pórfido andesítico	Andesitas porfíricas, gris verdosas, con cristales de plagioclasa y anfíbol.
Ki-chi3	Grupo Goyllarisquizga - Formación Chimú	Arenisca cuarzosa, lutita, carbón	Areniscas cuarzosas blanquecinas de grano medio intercaladas con lutitas pardo amarillentas y ocasionales mantos de carbón. Espesor aproximado de 200 m.
Qh-cl	Depósito coluvial	Bloques	Acumulaciones de bloques y cantos de composición heterogénea depositados en laderas de valles y quebradas. Espesores de 15 a 20 m .
Qp-al	Depósito aluvial	Arena, limo, grava	Acumulaciones de arenas, limos y clastos redondeados, que conforman terrazas antiguas. Su espesor varía de 15 a 25 m.
Po-harE1a	Centro Volcánico Huicnoc Alto	Andesita, toba de ceniza, bloques y ceniza	Depósitos de flujos de lava andesítica a la base, cubiertos por intercalaciones de flujos piroclásticos de cenizas, y flujos piroclásticos de bloques y cenizas. Conforman un espesor aproximado de 290 m.

	Ruri - Evento 1a		
Nm-3-pand	Sin denominación	Pórfido andesítico	Andesitas porfíricas, gris verdosas, con cristales de plagioclasa y anfíbol.
Po-huacE3	Centro Volcánico Huarancayoc - Evento 3	Andesita, toba de ceniza, toba vítrea, bloques y ceniza	Depósitos de flujos de lava, cubiertos por flujos piroclásticos de cenizas, flujos piroclásticos de pómez y cenizas, ricos en cristales; y flujos piroclásticos de bloques y cenizas. Tienen un espesor aproximado de 300 m.
Po-huacE3	Centro Volcánico Huarancayoc - Evento 3	Andesita, toba de ceniza, toba vítrea, bloques y ceniza	Depósitos de flujos de lava, cubiertos por flujos piroclásticos de cenizas, flujos piroclásticos de pómez y cenizas, ricos en cristales; y flujos piroclásticos de bloques y cenizas. Tienen un espesor aproximado de 300 m.
Nm-3-pand	Sin denominación	Pórfido andesítico	Andesitas porfíricas, gris verdosas, con cristales de plagioclasa y anfíbol.
Po-harE3a	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 3a	Toba vítrea, bloques y ceniza	Depósitos de flujos piroclásticos de pómez y cenizas, ricos en cristales y flujos piroclásticos de bloques y cenizas. Su espesor promedio es 250 m.
Po-harE3a	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 3a	Toba vítrea, bloques y ceniza	Depósitos de flujos piroclásticos de pómez y cenizas, ricos en cristales y flujos piroclásticos de bloques y cenizas. Su espesor promedio es 250 m.
Nm-3-pand	Sin denominación	Pórfido andesítico	Andesitas porfíricas, gris verdosas, con cristales de plagioclasa y anfíbol.
Qh-al	Depósito aluvial	Arena, limo	Acumulaciones de arenas y limos depositados en terrazas recientes. Tienen espesores de 3 a 5 m.
Nm-huacE4	Centro Volcánico Huarancayoc - Evento 4	Toba vítrea	Depósitos de flujos de lava y flujos piroclásticos de pómez y cenizas, ricos en cristales. Su espesor aproximado es 200 m.
Nm-3-pand	Sin denominación	Pórfido andesítico	Andesitas porfíricas, gris verdosas, con cristales de plagioclasa y anfíbol.
Ki-i,chu,pt3	Formación Inca, Chúlec, Pariatambo	Limoarcilla, arenisca, caliza wackstone, lutita, caliza mudstone	Alternancias de capas de limoarcillitas rojo amarillentas a pardas con areniscas de grano fino, calizas nodulares wackstone a packstone, grises a pardas, lutitas calcáreas gris oscuras, y calizas mudstone gris oscuras a negras en capas delgadas y tabul
Ah	NN		Zona de alteración
Po-harE1a	Centro Volcánico Huicnoc Alto Ruri - Evento 1a	Andesita, toba de ceniza, bloques y ceniza	Depósitos de flujos de lava andesítica a la base, cubiertos por intercalaciones de flujos piroclásticos de cenizas, y flujos piroclásticos de bloques y cenizas. Conforman un espesor aproximado de 290 m.
Qh-al	Depósito aluvial	Arena, limo	Acumulaciones de arenas y limos depositados en terrazas recientes. Tienen espesores de 3 a 5 m.

Fuente: INGEMMET

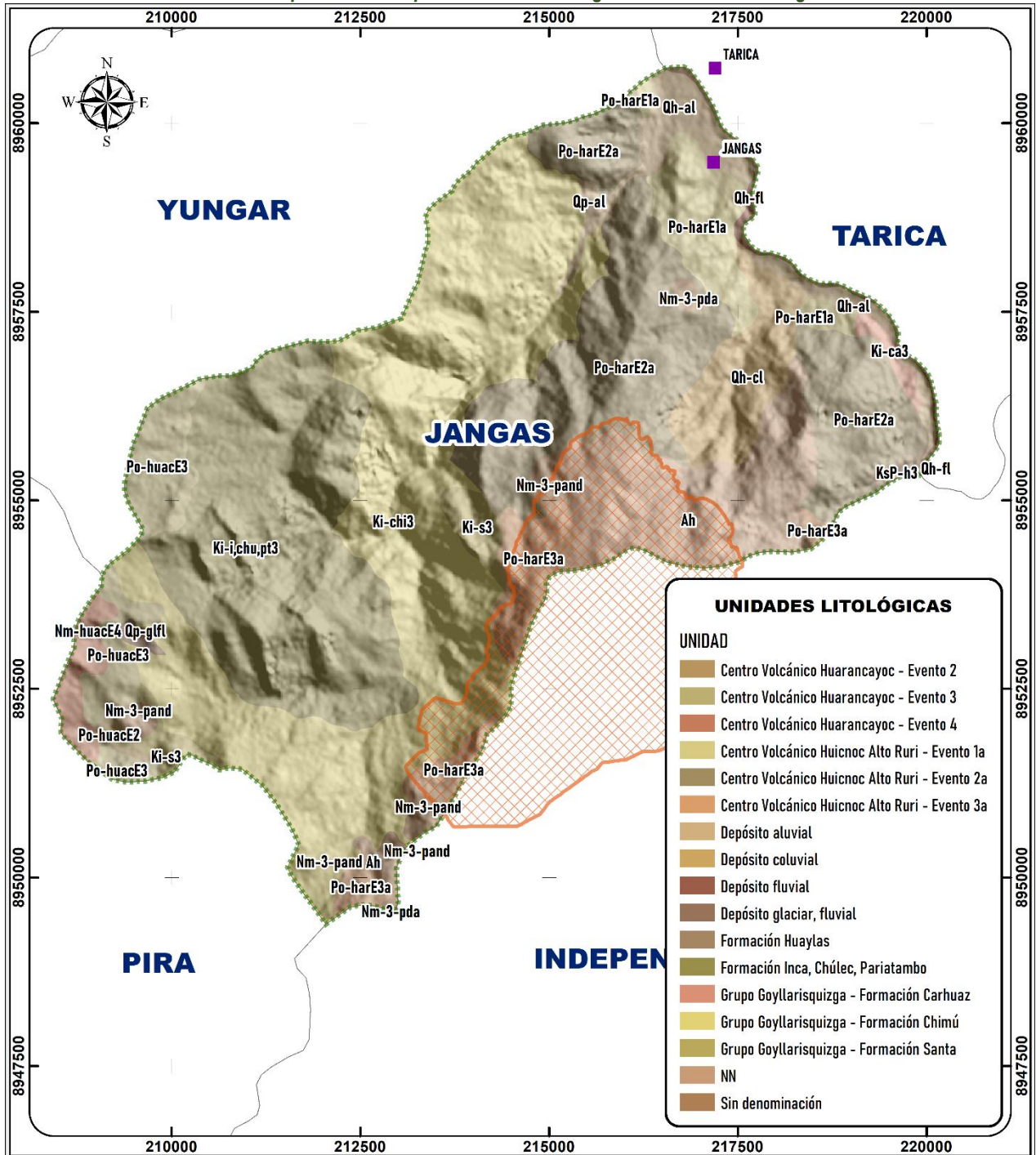


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 6. Mapa de unidades litológicas del distrito de Jangas



LEYENDA

- Capital distrital
- Minera Barrick Misquichilca
- Límite distrital

ESCALA
0 0.5 1 2 Km



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030**

Mapa de: **UNIDADES LITOLÓGICAS**

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

IGN, INEI, INGEMMET
SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

1.3.5.4. Geomorfología

Según Vásquez, Farfán & Carlotto (2015), el distrito de Jangas presenta dos unidades morfoestructurales regionales, la Cordillera Negra y el Callejón de Huaylas, las cuales están constituidas por diversas unidades geomorfológicas locales, como montañas, colinas, planicies y piedemontes, siendo las montañas las que cubren la mayor área, y son de fuerte a moderada pendiente, lo cual condiciona la infiltración de aguas de lluvia (ver cuadro N° 40 y mapa N° 7).

Cuadro N° 40. Unidades geomorfológicas del distrito de Jangas

Simbología	Unidad	Descripción
Ab	Abanico de piedemonte	Es una forma de relieve depositacional que se origina en la base o pie de una montaña, está asociada a las descargas fluviales de la montaña. Se trata de una acumulación de sedimentos aluviales que se extiende desde la base de la montaña hacia el llano, con una forma que semeja un abanico extendido. Estos abanicos se caracterizan por una gran diversidad de elementos geomorfológicos, como terrazas aluviales, conos de deyección y zonas de deslizamiento. Los abanicos de piedemonte tienen una importante relevancia en la gestión del riesgo de desastres, ya que pueden ser zonas de inundaciones y deslizamientos por su alta susceptibilidad a la erosión y la acumulación de sedimentos
PI-i	Llanura o planicie inundable	Es una zona de baja altitud cercana a un cuerpo de agua, como por ejemplo un río, que tiende a inundarse en caso de inundaciones. Estas áreas suelen estar cubiertas de sedimentos que se depositan durante las inundaciones, lo que las hace muy fértiles y aptas para la agricultura. La llanura o planicie inundable puede ser considerada como un tipo de abanico de piedemonte, ya que la vegetación y la composición del suelo pueden ser indicativos de la deposición aluvial. Sin embargo, las llanuras de inundación activas suelen ser más estrechas que los abanicos de piedemonte y están confinadas por canales o cauces fluviales. Las llanuras de inundación son importantes para la gestión del riesgo de desastres, ya que son susceptibles a inundaciones y otros peligros naturales como deslizamientos de tierra y lahares
RCL-rv	Colina y lomada en roca volcánica	Es una forma de relieve compuesta principalmente por colinas y lomadas formadas por la acción de la erosión sobre depósitos de rocas volcánicas. Esta unidad también puede estar asociada a procesos de erosión de laderas, derrumbes, caída de rocas y flujos de detritos. Las colinas son elevaciones de terreno de forma redondeada o suave, con pendientes suaves. En el caso de las colinas en roca volcánica, estas se forman a partir de la acumulación de materiales volcánicos, como tobas, tufos y derrames lávicos. La erosión y la actividad volcánica pueden dar lugar a la formación de colinas en estas rocas
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	Se forman por la acumulación de sedimentos y la acción de procesos geológicos como la tectónica y la erosión. La tectónica puede dar lugar a la formación de pliegues y fallas en las rocas sedimentarias, lo que puede generar elevaciones de terreno. La erosión, por su parte, puede dar lugar a la formación de cañones y valles, lo que puede generar montañas aisladas o cordilleras. Las montañas en roca sedimentaria pueden presentar una gran variedad de formas y características, dependiendo de la composición y la historia geológica de la región en



		particular. Estas montañas pueden tener pendientes empinadas y escarpadas, o bien presentar formas más suaves y redondeadas. Además, pueden estar sujetas a procesos de erosión y movimientos en masa, lo que puede influir en su evolución y dinámica. Esta unidad puede estar asociada a procesos de erosión de laderas, derrumbes, caída de rocas y flujos de detritos.
RM-rv	Montaña en roca volcánica	Se forman por la acumulación de materiales volcánicos, como tobas, tufos y derrames lávicos. La actividad volcánica puede dar lugar a la formación de montañas aisladas o cordilleras. Las montañas en roca volcánica pueden presentar una gran variedad de formas y características, dependiendo de la composición y la historia geológica de la región en particular. Estas montañas pueden tener pendientes empinadas y escarpadas, o bien presentar formas más suaves y redondeadas. Además, pueden estar sujetas a procesos de erosión y movimientos en masa, lo que puede influir en su evolución y dinámica. Es importante tener en cuenta que la formación y características específicas de las montañas en roca volcánica pueden variar dependiendo de la composición y la historia geológica de la región en particular. Además, estas formas de relieve pueden estar sujetas a procesos de erosión y movimientos en masa, lo que puede influir en su evolución y dinámica
T-al	Terraza aluvial	Una terraza aluvial es una forma de relieve que se encuentra a lo largo de un valle, con un banco a manera de escalón que las separa, ya sea de la planicie de inundación o de una terraza inferior. Es un remanente del lecho del río, que formó depósitos de sedimentos a lo largo del tiempo. Estas terrazas pueden ser el resultado de deposición fluvial activa o pueden ser abandonadas por el cambio de curso de un río. Las terrazas aluviales son importantes para la gestión del riesgo de desastres, ya que pueden indicar la altura de las inundaciones pasadas y servir como indicador de las áreas propensas a la inundación. Además, son zonas de protección ribereña que brinda la vegetación y hábitats de biodiversidad, lo que impulsa la regulación y recreación natural.
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	se refiere a una forma de relieve que se encuentra en la ladera de las montañas y es resultado de procesos de sedimentación por gravedad, como los movimientos de ladera, derrumbes y caídas de rocas. Estos sedimentos pueden acumularse en la base de la ladera para formar una terraza o en la base de la pendiente para formar un cono de deyección. La V-cd también puede ser producto del flujo de lodos que se depositan en la base de una pendiente. Esta unidad geomorfológica es importante para la gestión del riesgo de desastres, ya que estas áreas son propensas a sufrir movimientos en masa que pueden poner en peligro a las comunidades cercanas

Fuente: INGEMMET.

1.3.5.5. Fallas geológicas

Según INGEMMET (2016), en el distrito de Jangas se identifican fallas inferidas, inversas y normales que las cuales se detallan en el cuadro N° 41 y el mapa N° 8.

Cuadro N° 41. Tipos de fallas existentes en el distrito de Jangas

Tipo de falla	Descripción
Fallas inferidas	Las fallas inferidas son fallas geológicas que no son visibles en la superficie terrestre, pero se infieren mediante técnicas de observación y análisis de la información geológica, geofísica o geomorfológica. Estas fallas pueden ser inferidas a través de fotografías aéreas, imágenes de satélite, datos sísmicos, estudios geológicos y otros métodos. Las fallas inferidas pueden ser importantes para la interpretación de la historia geológica de una región y para la evaluación del riesgo sísmico
Fallas inversas	Las fallas inversas son una clase de fallas geológicas donde el bloque de techo se desplaza hacia arriba en relación con el bloque de muro, en un movimiento de compresión horizontal. En este tipo de falla, el ángulo de inclinación del plano de falla es generalmente mayor a 45 grados respecto a la horizontal. Las fallas inversas pueden generar elevaciones del terreno, y pueden estar asociadas a la formación de pliegues. Estas fallas son comunes en regiones con tectónica compresiva y son importantes en la exploración de hidrocarburos y en la identificación de recursos geotérmicos
Fallas normales	Las fallas normales son una clase de fallas geológicas donde el bloque de techo se desplaza hacia abajo en relación con el bloque de muro, en un movimiento de extensión horizontal. En este tipo de falla, el ángulo de inclinación del plano de falla es generalmente menor a 45 grados respecto a la horizontal. Las fallas normales son comunes en regiones con tectónica extensional. Estas fallas pueden generar depresiones del terreno, y están asociadas con la formación de grabens y horsts. Las fallas normales pueden ser importantes en la exploración de hidrocarburos y en la identificación de recursos geotérmicos. También son relevantes en la construcción de edificaciones, ya que los movimientos generados por estas fallas pueden dañar sustancialmente las construcciones.

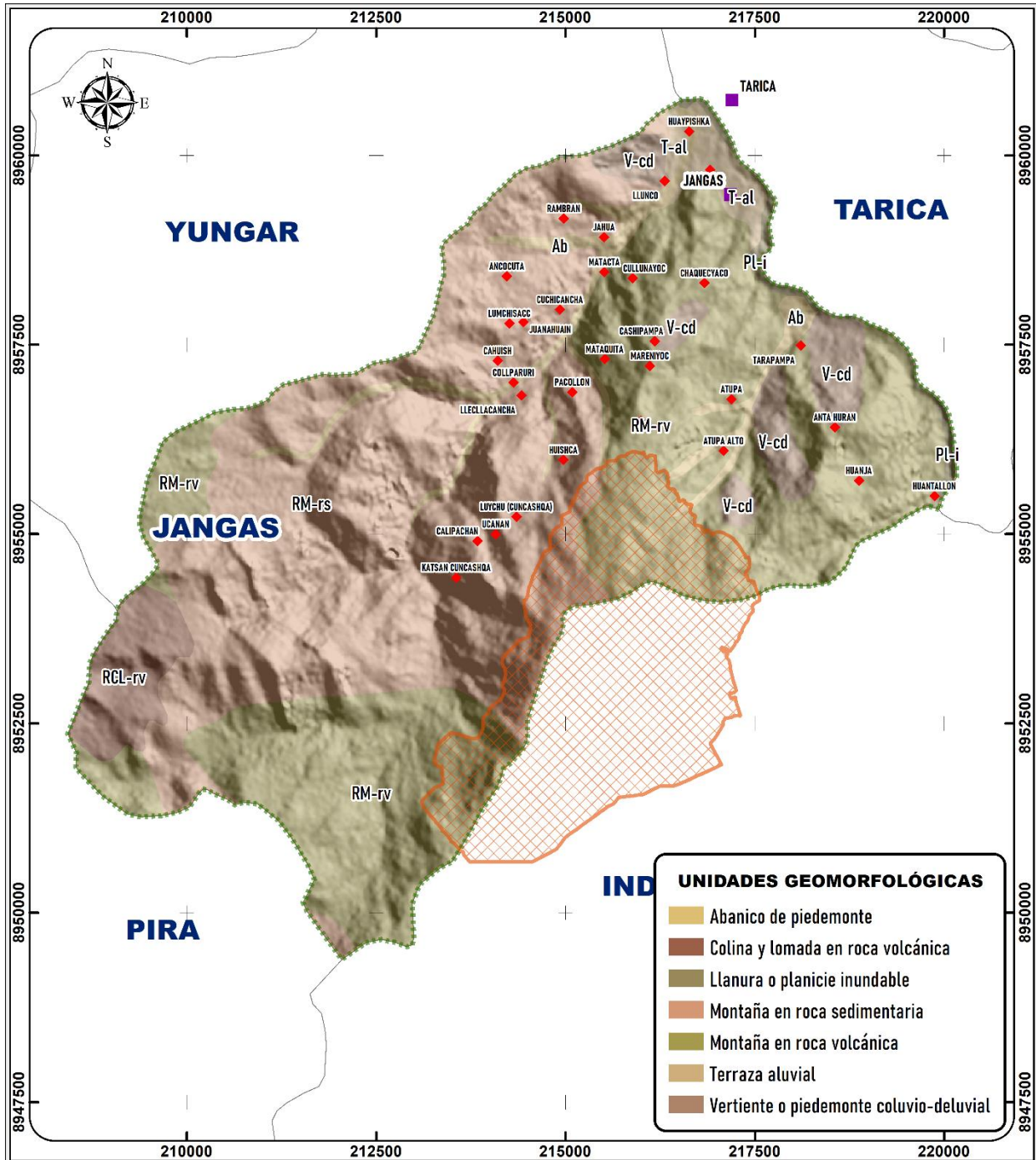


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

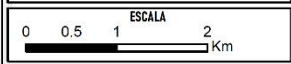
“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.

Mapa N° 7. Mapa de unidades geomorfología del distrito de Jangas.



LEYENDA

- ◆ Centros Poblados
- Capital distrital
- ▨ Minera Barrick Misquichilca
- ▤ Límite distrital



**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS -
PROVINCIA DE HUARAZ - REGIÓN ANCASH” 2023 - 2030**

Mapa de: **UNIDADES GEOMORLÓGICAS**

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

IGN, INEI, INGEMMET
SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

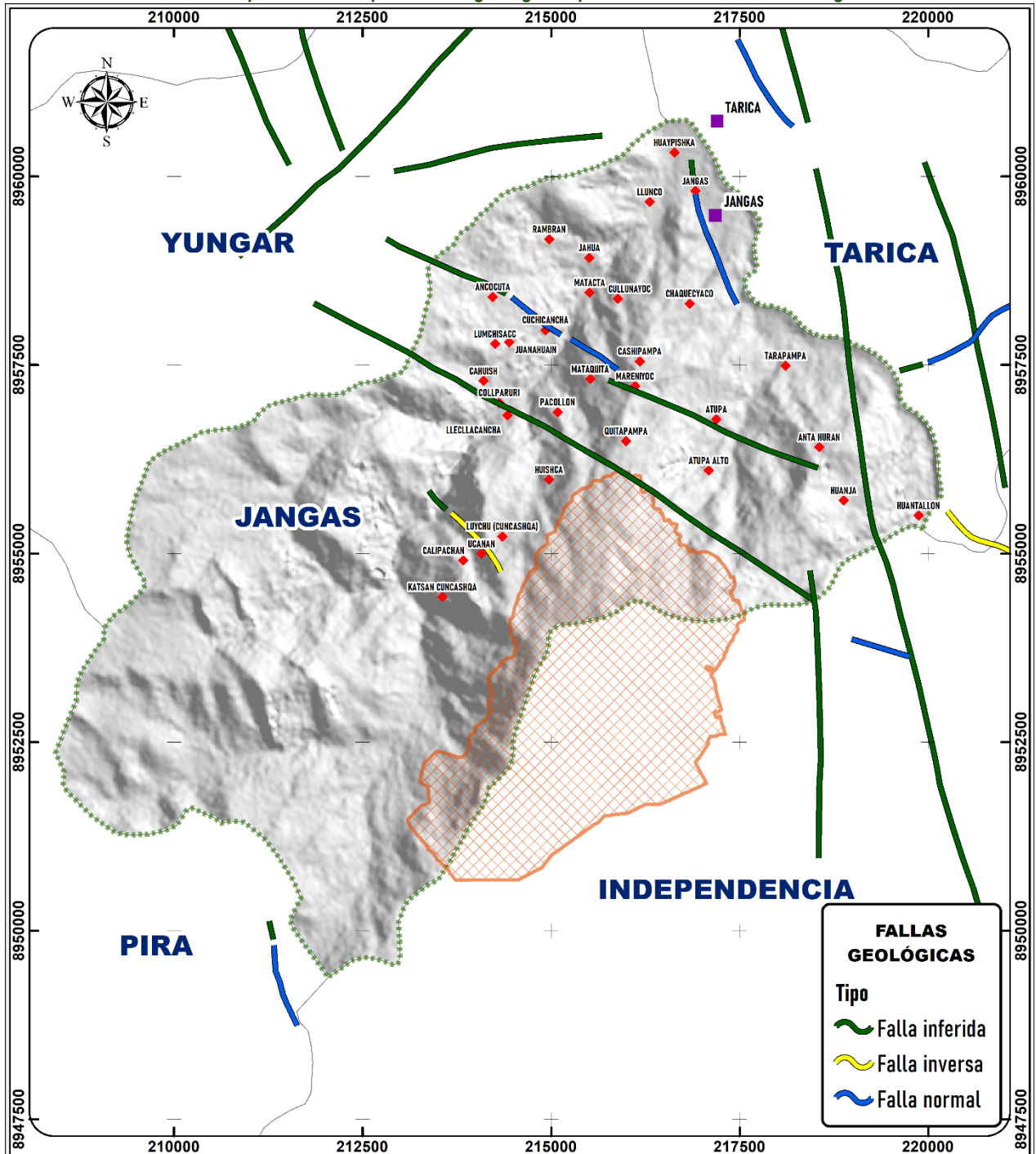


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 8. Mapa de fallas geológicas que atraviesa el distrito de Jangas.



- LEYENDA**
- Centros Poblados
 - Capital distrital
 - Minera Barrick Misquichilca
 - Límite distrital

ESCALA
0 0.5 1 2
Km



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 - 2030

Mapa de:

FALLAS GEOLÓGICAS

Elaborado por:

EQUIPO TÉCNICO PPRD

Fecha:

JULIO 2023

IGN, INEI, INGEMMET

SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84

DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

1.3.5.6. Cobertura vegetal

Según MINAM (2015), los tipos de cobertura vegetal identificados en el distrito de Jangas son:

Cuadro N° 42. Cobertura vegetal del distrito de Jangas

Tipo de cobertura	Simbología	Descripción
Bosques	B	Se han diferenciado los bosques de tipo plantado, que se localizan en las partes altas de la quebrada Pucaurán-Atupa y son productos de trabajos de reforestación en la zona; están asociados a usos forestales (protector, protector-productor o productor). También se tiene los bosques naturales, caracterizados principalmente por su heterogeneidad florística (en las especies) y la diversidad estructural (estratos desde arbóreo hasta herbazales).
Pastizales	Pz	Esta unidad se localiza en las zonas altas y frías de las montañas, se compone de herbáceas altoandinas que se distribuyen formando densas agrupaciones o matas mayormente de gramíneas de hojas duras, en algunos casos punzantes conocidas como “ichu o paja”. Las matas de gramíneas se presentan en diferentes grados de cobertura, como consecuencia de variaciones en la topografía, exposición, altura y por efectos del sobrepastoreo y ubicación geográfica. Las especies que predominan son la Festuca, Calamagrostis, Stipa, Paspalum y Mulembergia. También se tiene a las familias de las Compositae, Cyperaceae y Juncaceae.
Matorrales	Ma	<p>Dentro de esta unidad destacan el matorral seco de tipo xerofítico, del valle del río Santa y laderas empinadas, con asociaciones arbustivas, cactáceas y herbáceas de vida efímera. Esta vegetación es de porte bajo y alcanzan en promedio unos 2 m de altura. Además de las cactáceas se cuentan con asociaciones de matorral que forman pequeños bosquetes con alturas de hasta 5 m. Estos matorrales cumplen una labor muy importante en la conservación de suelos.</p> <p>Otro tipo de matorral son los denominados subhúmedos, donde las asociaciones arbustivas siempre están verdes y alcanzan alturas de hasta 4 m. Destacan algunas especies arbóreas perennifolias en forma dispersa o circundando áreas de cultivo (molle, tara, nogal, boliche, etc.). Este tipo de vegetación proporciona beneficio directo al poblador rural, como fuente de leña, madera para construir viviendas y medicina natural. También existe gramíneas de tipo ichu.</p> <p>Asimismo, destaca el matorral húmedo en las zonas elevadas de las quebradas. Se caracteriza por la presencia de una comunidad arbustiva con follaje verde durante todo el año, alcanzando alturas de hasta 4 m. Se presenta de forma dispersa y formando bosquetes, destacando la Sheflera, Maqui Maqui, Quishuar, Mutuy, Chilca, Malco, Tarwi, Cantuta, Queñua, Espino, Chachacomo, etc.</p>
Cultivos	Cv	Tierras dedicadas a la agricultura tradicional, donde principalmente se cultiva maíz, trigo, cebada, arvejas, papas y alfalfa

Fuente: MINAM 2015. Elaborado ET-PPRRD.

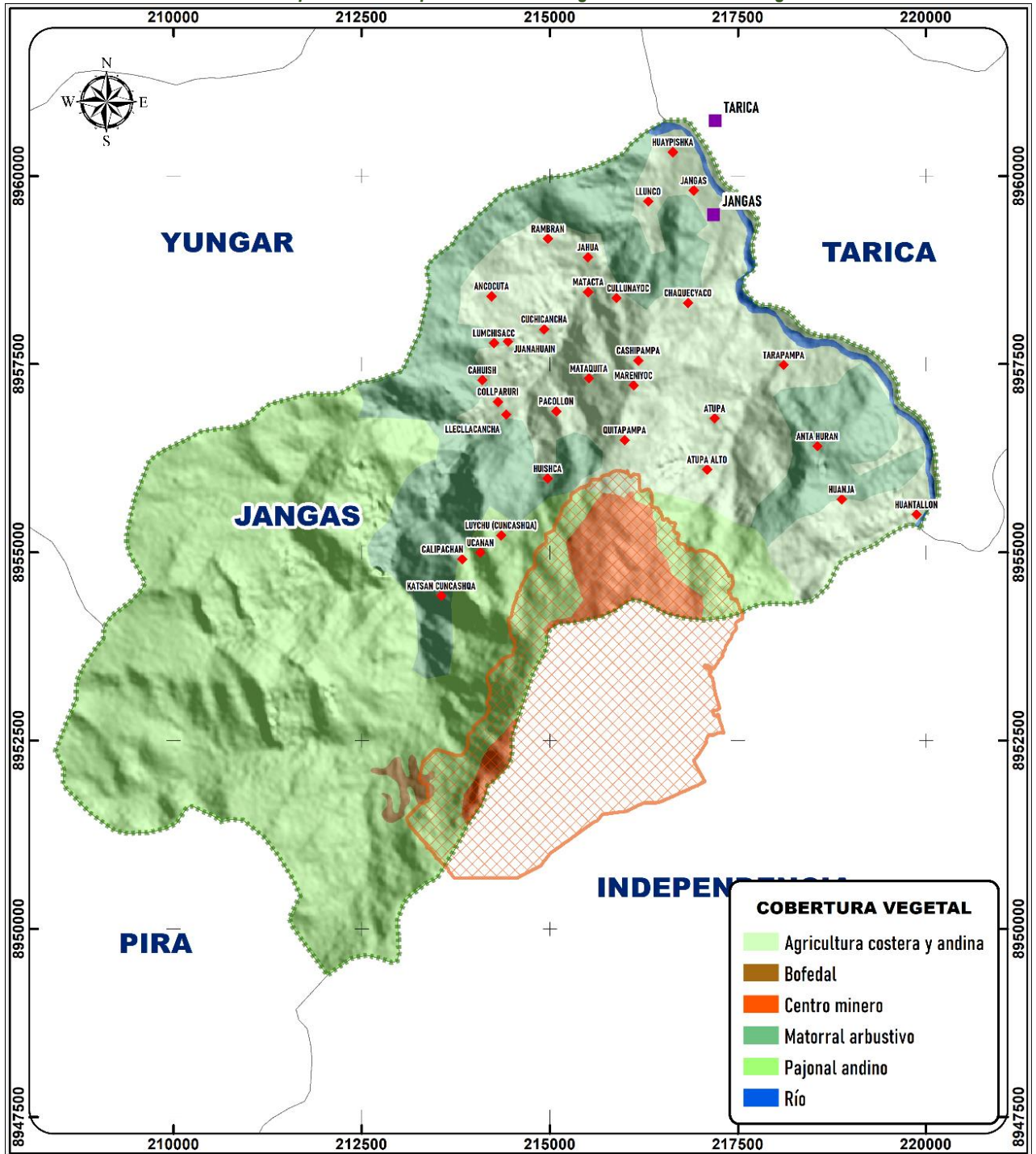


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.

Mapa N° 9. Mapa de cobertura vegetal del distrito de Jangas



COBERTURA VEGETAL

- Agricultura costera y andina
- Bofedal
- Centro minero
- Matorral arbustivo
- Pajonal andino
- Río

LEYENDA

- Centros Poblados
- Capital distrital
- Minera Barrick Misquichilca
- Límite distrital

ESCALA
0 0.5 1 2 Km



**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS -
PROVINCIA DE HUARAZ - REGIÓN ANCASH” 2023 - 2030**

Mapa de: **COBERTURA VEGETAL**

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

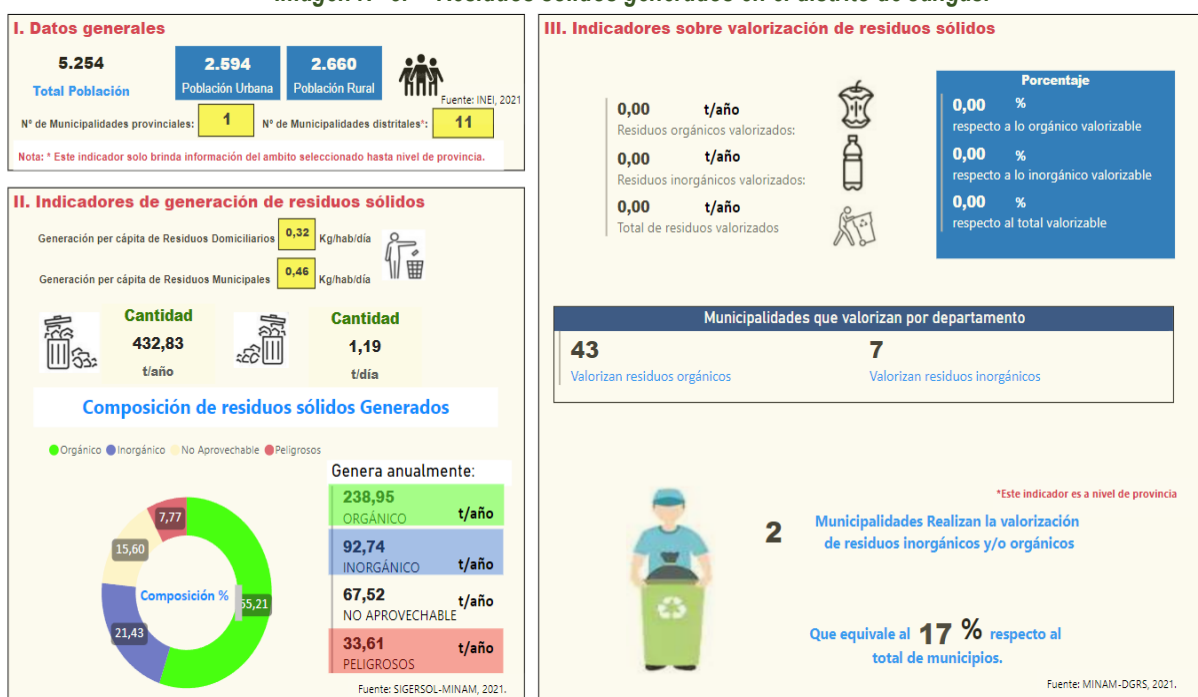
IGN, INEI, MINAM
SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

1.3.6. Aspectos ambientales

1.3.6.1. Residuos sólidos

Según la información elaborado por la Dirección de General de Gestión de Residuos Sólidos del MINAM hasta julio del 2022, la municipalidad distrital de Jangas tiene una generación per cápita de residuos domiciliarios de 0.32 kg/hab/día, también tiene una generación per cápita de residuos sólidos municipales de 0.46 kg/hab/día, entre otros. En la imagen N° 3 se detalla sobre los residuos sólidos que se genera en el distrito de Jangas.

Imagen N° 3. Residuos sólidos generados en el distrito de Jangas.



Fuente: Dirección de General de Gestión de Residuos Sólidos del MINAM hasta el julio hasta el 2022, (<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiODI2NjU0MzqtNTQyOS00ZjM0LW13YjAtN2YwNzcvMWY1M2ZlIiwidCI6IjBIMmFIZiRILWExZjUtNDFiZi1iOWE0LWM5YWE2ZGQ1NTE4MCJ9&pageName=ReportSection>). Elaborado por el ET-PPRRD.

1.3.6.2. Operaciones mineras

El inicio de las operaciones mineras y la construcción de la carretera hacia la minera Barrick, modificaron los perfiles naturales de laderas en las quebradas de influencia, acelerando y reactivando movimientos en masa pre-existentes.

La presencia de mineras artesanales e informales en las quebradas de Carcel Ruri y Pucapatsa, están contaminando las aguas que llegan al Río Llacash.

Gráfico N° 21. Minería artesanales e informales



1.3.6.3. Deforestación

La poca o nula cobertura vegetal en algunos sectores, causada por la deforestación. Se incluye también el tipo de cultivos sembrados en las laderas, aquellos que requieren de mucha agua (alfalfa entre otras). Plantaciones que deberían evitarse en zonas inestables o con presencia de deslizamientos, así como el riego por inundación.

1.3.6.4. Alteración de cuerpos de agua

Asociados a

- Pérdida del manantial en Antahurán: Huincupuquio, Tashtapuquio
- Pérdida del manantial en Atupa: Yarcok, Ñauinpuquio, Ñahuinpuncu, Hulluyacu.
- Pérdida del manantial en Antahurán: Mulahuanuncan, Lacchinacuta.

Otro aspecto relevante en el distrito de Jangas está asociada a la alteración de recursos hídricos, evidenciándose las pérdidas de los cuerpos de agua (manantial) debido a las actividades antropogénicas y cambios climáticos



CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1.1. Situación de la GRD según componentes prospectivo, correctivo.

La municipalidad distrital de Jangas, cuenta con la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres, que tiene la responsabilidad de implementar la Gestión Prospectiva, Correctiva del Riesgo de Desastres en su ámbito, según la Ley N°29664.

a. Gestión Prospectiva.

La municipalidad distrital de Jangas, no se ha realizado las acciones correspondientes, en la gestión prospectiva, algunas de las acciones correspondientes se mencionan:

- Emisión y control normativo de ocupación del territorio.
- Emisión de normatividad urbanística y de edificación que contenga los riesgos.
- Incorporación de la variable de riesgo en los instrumentos de planificación territorial, así como en proyectos de inversión.
- Declaratoria de áreas intangibles.

Actualmente se ha realizado la actualización del PPRRD 2023 - 2030.

b. Gestión Correctiva

La municipalidad distrital de Jangas, no se ha realizado las acciones correspondientes en la gestión correctiva solo tiene conformado el Equipo Técnico de la Gestión de Riesgo de Desastres y el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres.

Con Resolución de Alcaldía N° 022-2023-MDJ/AL, se ha conformado el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres enmarcada en la Ley 29664. Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.

También mencionar que se ha conformado el Equipo Técnico mediante la Resolución de Alcaldía N° 034-2019-MDJ/A la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por movimientos en masa e inundación del distrito de Jangas 2023 – 2030, conducidos por la Secretaría Técnica de Defensa Civil Secretaría Técnica de Defensa Civil y SINAGERD.

2.1.1.1. Roles y funciones institucionales

Según el Reglamento de Organización y Funciones (ROF), de la municipalidad distrital de Jangas, que ha sido aprobado por la ordenanza municipal N° 005-2020-MDJ/CM, no menciona en ningún artículo sobre las funciones específicas de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres, pero forma como parte de la gerencia municipal (ver gráfico N° 22: ROF).

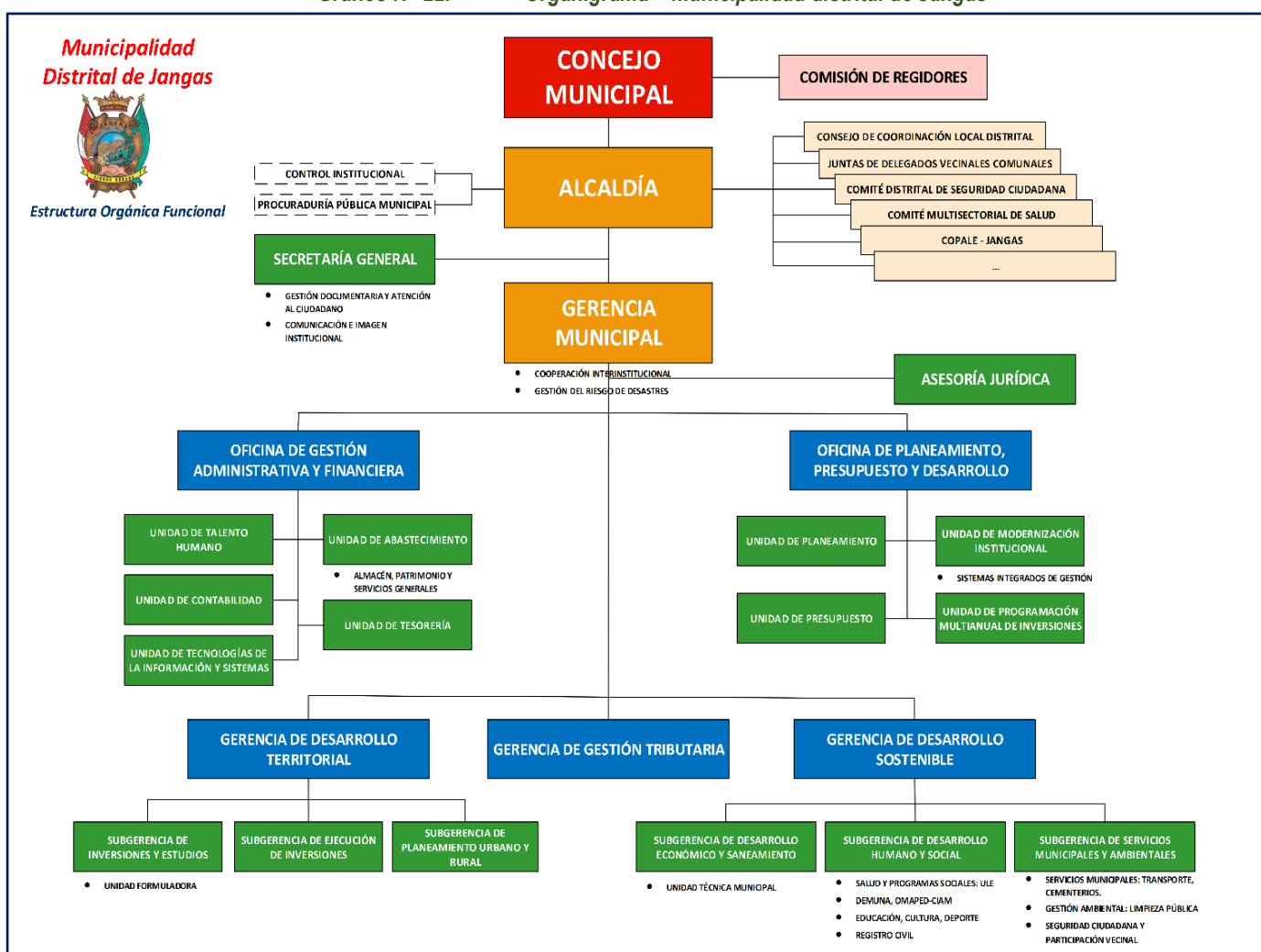
Pero menciona en los artículos artículo 27°, artículo N° 28 y artículo N° 29, la gerencia municipal se delega funciones en la Gestión prospectiva y correctiva las cuales se menciona.

Artículo 27°. – La gerencia municipal se apoya y desarrolla las actividades en base a un ámbito funcional: Gestión del Riesgo de Desastres.

Artículo 28°. – El ámbito funcional de Gestión del Riesgo de Desastres se responsabiliza de planificar, organizar, dirigir, controlar, evaluar, implementar y ejecutar las políticas, planes, programas y normas legales que regulan el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres SINAGERD, en el ámbito de la jurisdicción del Distrito de Jangas.

Artículo 29°. – En el ámbito funcional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Gráfico N° 22. Organigrama – municipalidad distrital de Jangas



Fuente: ROF 2020, MDJ.

2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

La municipalidad distrital de Jangas cuenta con los instrumentos de gestión, los cuales se detallan en el cuadro N° 43.

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--	---	---

Cuadro N° 43. Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital Jangas.

Instrumento	Constituido/Formulado	Enfoque en GRD	
		Si	No
ROF (Reglamento de Organización y Funciones)	X	X	
Manual de Perfiles de Puestos (MPP)	X		X
MOF (Manual de Organización y Funciones)	X		X
CAP (Cuadro de Asignación de Personal)	X		X
TUPA (Texto Único de Procedimientos Administrativos)	X		X
PEI (Plan Estratégico Institucional)	X		X
POI (Plan Operativo Institucional)	X		X
Plan de Seguridad Ciudadana 2023	X		X

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD.

2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

La municipalidad distrital de Jangas no cuenta con estrategias en GRD porque sus instrumentos de gestión institucional (ROF, MOF, entre otros), no tienen el enfoque en GRD. Por otro lado, no cuenta con planes territoriales con enfoque en GRD que se articulan al presente plan, tales como el Plan de Acondicionamiento Territorial, Plan de Ordenamiento Territorial y Planes de Desarrollo Urbano-Rural Distrital.

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

2.1.2.1. Análisis de recursos humanos.

Se detallan en el cuadro N° 44.

Cuadro N° 44. Recursos humanos de la municipalidad distrital de Jangas relacionado a la GRD

Gestión de Riesgos de Desastres			
Cargo	Recursos Humanos/Áreas	Conocimientos	Experiencia
Alcaldía	Alcalde	SI	NO
Secretaría General	Unidad Comunicación e Imagen Institucional	SI	NO
	Asistente Secretaría General I	SI	NO
Gerencia Municipal	Gerente Municipal	SI	NO
	Cooperación Institucional	SI	NO
	Asistente de Gerencia Municipal	SI	NO
Oficina de Asesoría Jurídica	Asesoría jurídica	SI	NO
Oficina de Gestión Administrativa y Financiera	Unidad de Abastecimiento	SI	NO
	Asistente de Abastecimiento	SI	NO
	conductor	SI	NO
	Unidad de Tesorería	SI	NO
	Responsable de Tecnologías de la Información y Sistemas	SI	NO
	Responsable externo de la unidad de contabilidad	SI	NO
Oficina de Planeamiento,	Responsable de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo	SI	NO

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--	---	---

Presupuesto y Desarrollo	Unidad de Presupuesto	SI	NO
	OPMI	SI	NO
Gerencia de Gestión Tributaria	Asistente en Gestión Tributaria	SI	NO
Gerencia de Desarrollo Territorial	Gerencia de Desarrollo Territorial	SI	NO
	Unidad Formuladora	SI	NO
	Asistente de Gerencia De Desarrollo Territorial 1	SI	NO
	Asistente de Gerencia De Desarrollo Territorial 2	SI	NO
	Sub Gerencia de Planeamiento Urbano y Rural	SI	NO
Gerencia de Desarrollo Sostenible	Gerencia de Desarrollo Sostenible	SI	NO
	ULE	SI	NO
	UTM	SI	NO
	Asistente de SGDHS	SI	NO
	Registro Civil	SI	NO
	Gerente de Servicios Municipales y Ambiental	SI	NO
	Jefe de Seguridad Ciudadana/GRD	SI	SI
	Limpieza pública 1	SI	NO
	Limpieza pública 2	SI	NO
	Limpieza pública 3	SI	NO
Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres	Encargado de Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres.	SI	SI

Fuente: MDJ 2023. Elaborado ET-PPRRD.

2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos

La capacidad logística de la municipalidad distrital de Jangas cuenta con los recursos logísticos la cual se detallan en el cuadro N° 45.

Cuadro N° 45. Recursos logísticos disponibles.

Marca	Modelo	Cantidad	Operativo	No operativo
Toyota	Hilux	01		X
Toyota	Coaster	01	X	
Volkswagen	Camión	01	X	
Volvo	Camión Volquete	01	X	
Volvo	Camión Volquete	01		X
Chevrolet	Camioneta	01		X
CAT	Cargador Frontal	01		X
Wacker Neuson	Retro excavadora	01	X	
Toyota	Camioneta	01		X
Wanxin	Motocicleta	01		X
Wanxin	Motocicleta	01	X	
Yamaha	Motocicleta	01		X
Yamaha	Motocicleta	01	X	

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--------------------------------------	--	--

Husqvarna	Corta cesped	01	X	
-----------	--------------	----	---	--

Fuente: MDJ 2023. Elaborado por el ET-PPRRD.

Cuando la municipalidad distrital de Jangas no cuente con los recursos logísticos necesarios para atender emergencias de gran magnitud, deberá solicitar apoyo a la municipalidad provincial de Huaraz, al gobierno regional de Áncash y al gobierno nacional.

2.1.2.3. Análisis de recursos financieros

Se detalla en el cuadro N° 46.

Cuadro N° 46. Presupuesto asignado PP 0068 de la municipalidad distrital de Jangas al 2023

Producto/proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2452830: CREACION DE LA DEFENSA RIBEREÑA EN EL MARGEN IZQUIERDO DEL PUENTE JANGAS HASTA LA CAPTACION CANAL CHANCARMAYO, DISTRITO DE JANGAS - PROVINCIA DE HUARAZ - DEPARTAMENTO DE ANCASH	0	234,161	234,160	0	0	0	0	0.0
3000001: ACCIONES COMUNES	0	222,673	121,374	115,974	115,974	115,974	115,974	52.1
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	0	45,000	23,625	3,625	3,625	3,625	3,625	8.1

Fuente: Consulta amigable MEF (20/10/2023). (https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100944&lang=es-ES&view=article&id=504). Elaborado por el ET – PPRRD.

2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES.

En el presente ítem se identificaron los peligros más recurrentes en el distrito de Jangas, priorizando lo de recurrencia histórico.

2.2.1. Identificación de peligros del ámbito

Para la identificación del peligro en el ámbito territorial del distrito de Jangas se ha realizado la revisión bibliográfica de las entidades técnico científicos, ANA, SENAMHI, IMGEMMET, entre otros; del mismo modo se ha revisado información de estudios proyectos, las cuales se detalla a continuación.

2.2.1.1. Registro de Emergencia del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD

Cuadro N° 47. Reportes de las emergencias del SINPAD.

Código Sinpad	Tipo de Evento	Peligro principal	Fecha y hora del evento	sector/zona
180472	Emergencia	Incendios Forestales	20/09/2023 13:09	
165827	Emergencia	Lluvias Intensas	5/03/2023 17:03	Lluncu, Janahuain
164854	Emergencia	Lluvias Intensas	25/02/2023 18:02	Mataquita
160508	Emergencia	Derrumbe Cerros	7/12/2022 05:12	

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--	---	---

154479	Emergencia	Deslizamiento	16/06/2022 05:06	Caserío de Cahuish
154477	Emergencia	Derrumbe Cerros	14/06/2022 20:06	Barrio de Huanlla - Cahuish
152273	Emergencia	Derrumbe Cerros	8/04/2022 04:04	Mataquita - Pacollon
152272	Emergencia	Derrumbe Cerros	7/04/2022 04:04	Jangas – Cahuish.
151991	Emergencia	Lluvias Intensas	3/04/2022 04:04	Mataquita
150975	Emergencia	Lluvias Intensas	16/03/2022 04:03	Tara
150698	Emergencia	Lluvias Intensas	15/03/2022 05:03	Mataquita
140997	Emergencia	Incendios Urbanos	16/07/2021 02:07	Huanlla
139957	Emergencia	Descenso De Temperatura	11/06/2021 04:06	Antahurán, Cuncashca y Cahuish
138744	Emergencia	Lluvias Intensas	27/04/2021 12:04	----
137863	Emergencia	Lluvias Intensas	6/04/2021 08:04	Huanja
136818	Emergencia	Lluvias Intensas	16/03/2021 16:03	----
133679	Emergencia	Lluvias Intensas	26/01/2021 20:01	---
131686	Emergencia	Tempestades Eléctricas	16/12/2020 17:12	Cahuish, Barrio Collpa
131668	Emergencia	Lluvias Intensas	15/12/2020 16:12	Jangas – Calle B
131522	Emergencia	Lluvias Intensas	14/12/2020 06:12	Mataquita
131340	Emergencia	Lluvias Intensas	7/12/2020 11:12	----
130768	Emergencia	Incendios Forestales	23/11/2020 12:11	Caserío de Cuncashca Sector Katsan
130081	Emergencia	Incendios Forestales	8/11/2020 09:11	Antahurán
129016	Emergencia	Incendios Forestales	10/10/2020 12:10	Jahua
129014	Emergencia	Incendios Forestales	10/10/2020 12:10	Atupa
129013	Emergencia	Incendios Forestales	9/10/2020 12:10	Atupa
126809	Emergencia	Incendios Forestales	11/08/2020 16:08	Lluncu
122244	Emergencia	Epidemia COVID-19	1/04/2020 08:04	Luychu (Cuncashqa), Cahuish, Huantallon, Atupa, Jangas, Llunco, Chaquecyaco, Anta Huran, Mareniyoc, Mataquita, Huanja, Tarapampa
119686	Emergencia	Deslizamiento	26/02/2020 07:02	Canal Chancarmayo
117792	Emergencia	Vientos Fuertes	14/01/2020 10:01	Pasaje Chancarmayo
116209	Emergencia	Lluvias Intensas	24/12/2019 17:12	Cahuish
115132	Emergencia	Lluvias Intensas	29/12/2019 14:12	----
115131	Emergencia	Lluvias Intensas	26/12/2019 05:12	---
115130	Emergencia	Lluvias Intensas	18/12/2019 16:12	Huanja
115129	Emergencia	Lluvias Intensas	28/12/2019 18:12	Jangas – frente al grifo Ortiz.
107205	Emergencia	Incendios Urbanos	29/05/2019 04:05	----
105248	Emergencia	Lluvias Intensas	13/04/2019 17:04	---
103886	Emergencia	Lluvias Intensas	2/04/2019 10:04	----
103857	Emergencia	Lluvias Intensas	20/03/2019 11:03	----
103599	Emergencia	Deslizamiento	28/03/2019 03:03	----
102926	Emergencia	Lluvias Intensas	22/03/2019 20:03	----
102443	Emergencia	Derrumbe Vivienda	18/03/2019 06:03	----
102389	Emergencia	Lluvias Intensas	19/03/2019 17:03	Mataquita
101904	Emergencia	Lluvias Intensas	15/03/2019 10:03	Huanja

101327	Emergencia	Derrumbe Cerros	7/03/2019 04:03	----
101324	Emergencia	Derrumbe Vivienda	12/03/2019 08:03	-----

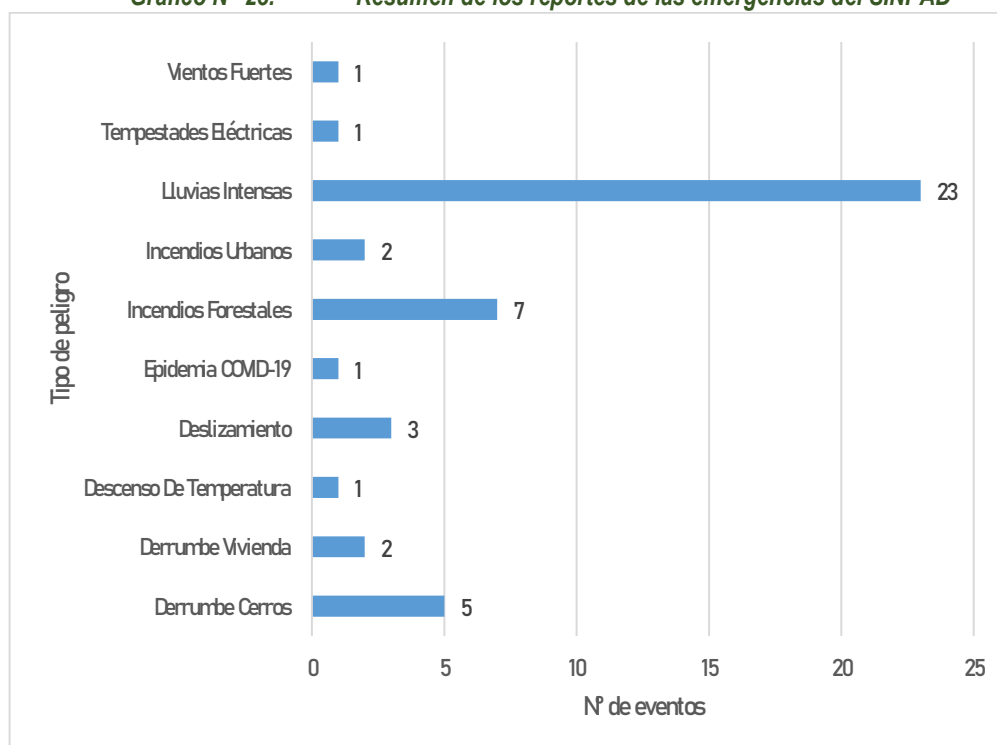
Fuente: SINPAD 2019 – 2023. Elaborado ET-PPRRD.

Cuadro N° 48. Resumen de los reportes de las emergencias del SINPAD.

Tipo de peligro	N° de eventos
Derrumbe cerros	5
Derrumbe vivienda	2
Descenso de temperatura	1
Deslizamiento	3
Epidemia COVID-19	1
Incendios forestales	7
Incendios urbanos	2
Lluvias intensas	23
Tempestades eléctricas	1
Vientos fuertes	1
Total general	46

Fuente: SINPAD 2019 – 2023. Elaborado ET-PPRRD.

Gráfico N° 23. Resumen de los reportes de las emergencias del SINPAD



Fuente: SINPAD 2019 – 2023. Elaborado ET-PPRRD.

Del gráfico N° 23, el mayor número de registros de emergencia son las lluvias intensas con 23 casos registrados, seguidos de los incendios forestales con 7 casos registrados, luego los derrumbes de cerro con 5 casos registrados, también los deslizamientos con 3 casos registrados, los derrumbes de viviendas e incendios urbanos con 2 casos registrados y la

epidemia de COVID-19, descenso de temperatura, vientos fuertes y tempestades eléctricas todos ellos con 1 caso registrados.

2.2.1.2. Registros del INGEMMET - GEOCATMIN

Cuadro N° 49. Registro de peligros geológicos

Peligro	Fecha	Paraje	Norte	Este
Derrumbe		sector Collparuri, centro poblado de Cahuish,	8957397	214269
Deslizamiento rotacional	26/01/2021	Mataquita	8957414	215559
Deslizamiento Rotacional	5/02/2007	Chaquiacyaco	8957594	216607
Deslizamiento Rotacional	5/02/2007	Matara	8957400	218500
Deslizamiento Rotacional	5/02/2007	Cerca De Huanja	8956475	218000
Deslizamiento Traslacional	5/02/2007	Cerca A Mina Pierina	8955300	217500
Erosión de Ladera	5/02/2007	Cerca A San Juan De Pisco	8955200	219200
Erosión de Ladera	5/02/2007	Cristo Rey	8958100	217400
Erosión de Ladera	5/02/2007	Uchuyacruz	8956800	219450
Erosión Fluvial	5/02/2007	Puente	8959350	217500
Flujo de Detrito	5/02/2007	Rio Llacash	8960090	216632

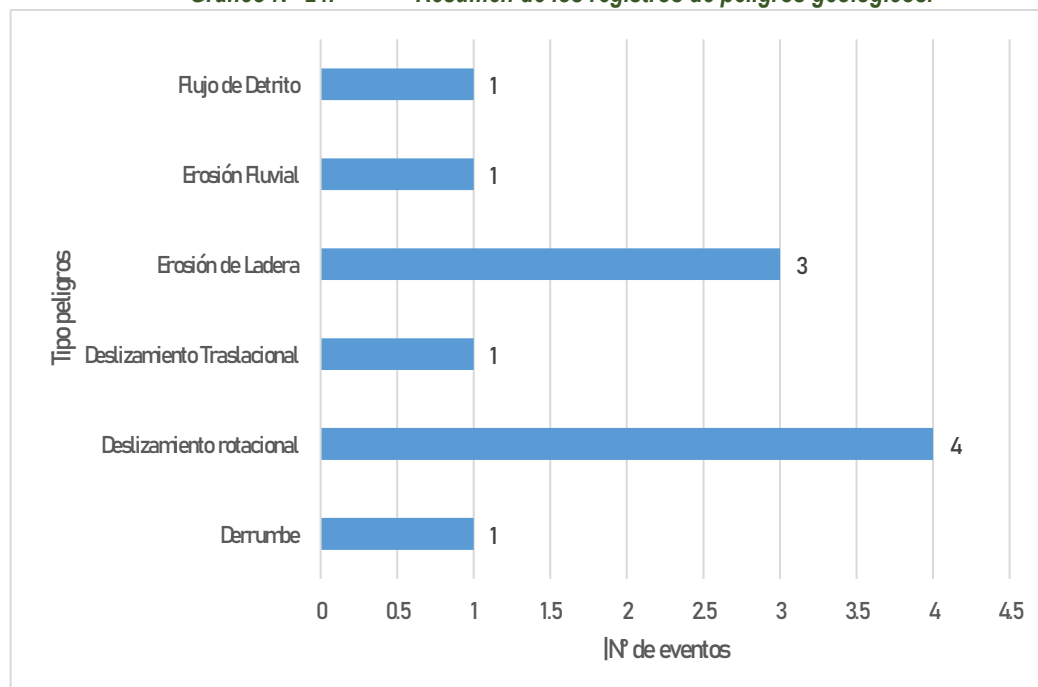
Fuente: INGEMMET. Elaborado ET-PPRRD.

Cuadro N° 50. Resumen de los registros de peligros geológicos.

Tipo de peligro	N° de eventos
Derrumbe	1
Deslizamiento rotacional	4
Deslizamiento Traslacional	1
Erosión de Ladera	3
Erosión Fluvial	1
Flujo de Detrito	1
Total general	11

Fuente: INGEMMET. Elaborado ET-PPRRD.

Gráfico N° 24. Resumen de los registros de peligros geológicos.



Fuente: INGEMMET. Elaborado ET-PPRRD.



2.2.1.3. Registro del ANA.

Cuadro N° 51. Registro del ANA

Nombre	Tipo de peligro	Paraje	Este	Norte	Fecha actualización
Llacash	Inundación	Jangas	216501	8959520	2023
Llacash	Inundación, erosión	Jangas	214172	8956806	2021
Qda. Uchuyacu	Inundación	Uchuyacu	0	0	2023
Llacash	Inundación	Jangas	0	0	2023

Fuente: ANA. Elaborado ET-PPRRD.

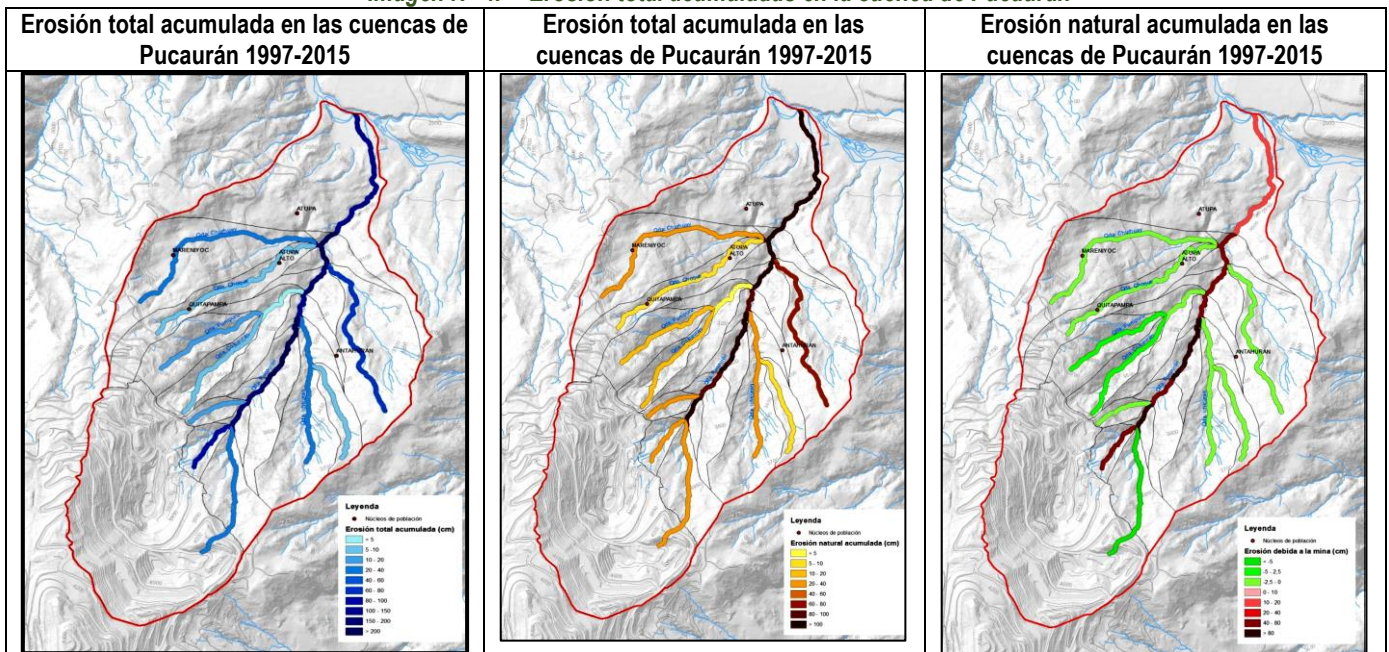
2.2.1.4. Evaluación integral de la microcuenca Pucaurán ubicada en el distrito de Jangas, provincia de Huaraz, Región Ancash- (INTERRA, 2016).

2.2.1.4.1. Erosión hídrica de la quebrada Pucaurán

En el estudio se evaluó el análisis de la erosión hídrica total acumulada en el fondo y márgenes de las quebradas existen en la microcuenca Pucaurán, considerando la erosión natural y la erosión debido a la mina, se determinó que:

- El transporte de sedimentos real proveniente del fondo y márgenes de un tramo de la quebrada, se traducen en erosión directa que dejan zonas de desplome que ocasionan el derrumbes y deslizamientos.
- La modificación del ciclo hidrológico debido a la actividad minera acelera el fenómeno natural de erosión de las márgenes de las quebradas.

Imagen N° 4. Erosión total acumuladas en la cuenca de Pucaurán



Fuente: INTERRA, 2016

2.2.1.4.2. Evaluación de susceptibilidad

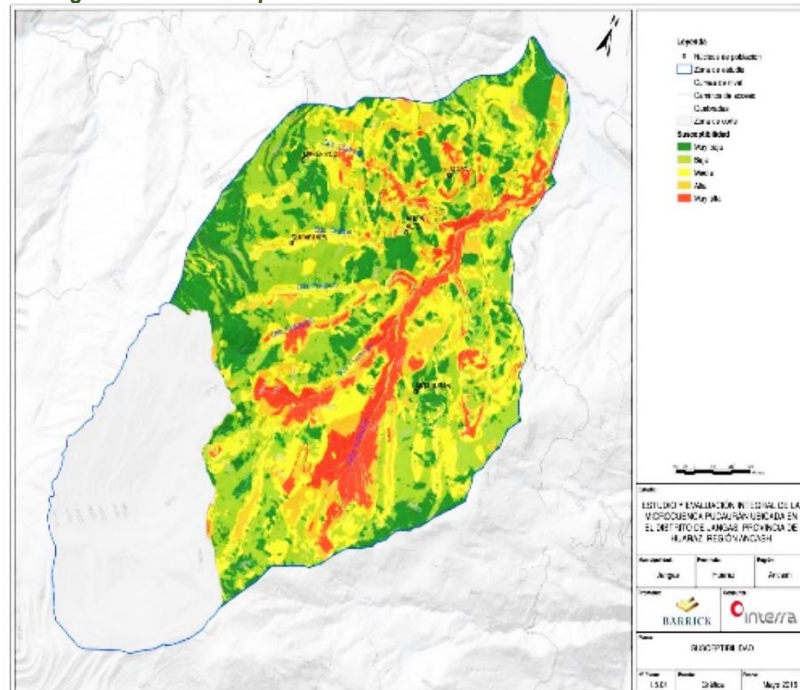
De acuerdo a la susceptibilidad por movimientos en masa en la quebrada Pucaurán, se encontró zonas de susceptibilidad alta en laderas de pendiente fuerte (20° - 50°) y zonas con signos de reactivación, resaltante en la quebrada Churhuay.

Las zonas de susceptibilidad muy alta se encuentran sin vegetación, tienen depósitos poco consolidados con fuerte actividad de movimientos en masa activos e indicios de reactivación, a lo largo de la quebrada Pucaurán, Esperanza y Churhuay.

Los derrumbes se producen de manera natural por la actividad erosiva de las quebradas con una fuerte pendiente y episodios tormentosos frecuentes. La modificación del ciclo hidrológico debido a la actividad minera, aceleran el fenómeno natural de erosión de las márgenes de las quebradas.

Para el análisis de susceptibilidad o la probabilidad de la ocurrencia de un fenómeno de movimiento en masa en zonas identificadas con peligros geológicos, en el presente estudio se ha empleado el Método Estadístico Bivariante con el fin de permitir una su correlación y/o extrapolación con el estudio realizado en la microcuenca Pucaurán (INGEMMET 2010).

Imagen N° 5. Susceptibilidad a movimientos en masa - Microcuenca Pucaurán



Fuente: INTERRA, 2016.

2.2.1.5. Evaluación del riesgo geológico en la microcuenca Pucaurán - Atupa, distrito Jangas, provincia de Huaraz, Ancash (INGEMMET,2010).

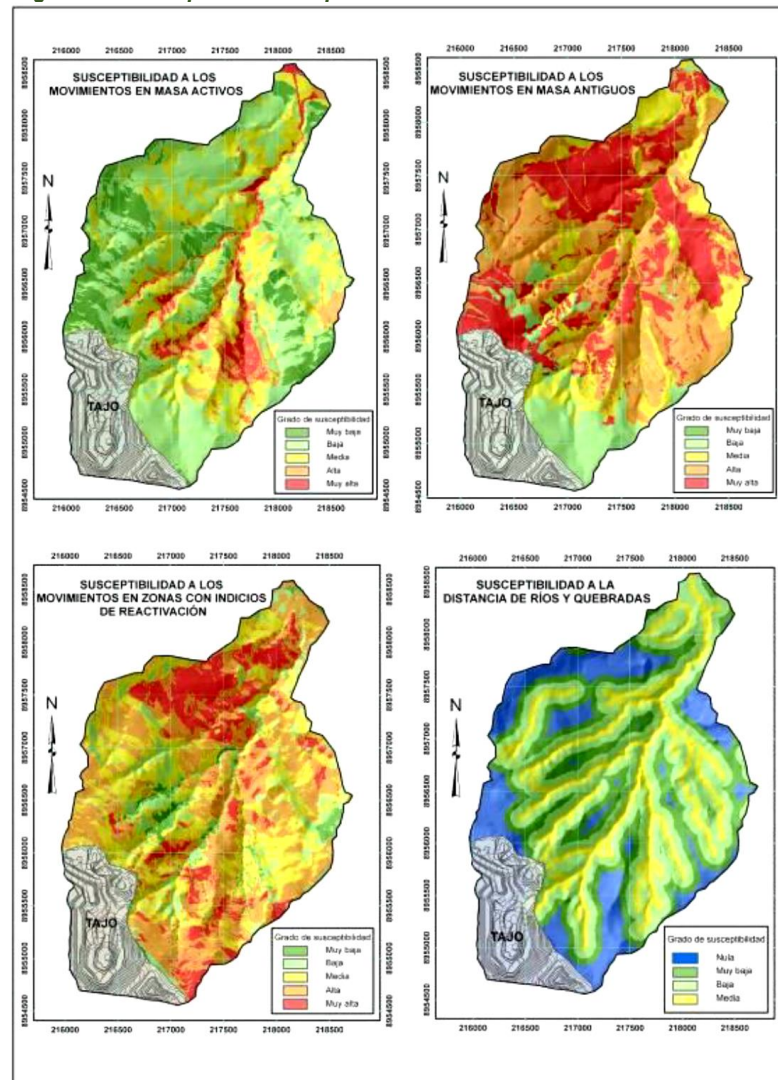
El estudio explica la problemática de la cuenca deviene del año 1998, donde coincidentemente se produjo el evento del Fenómeno El Niño, que activó derrumbes, flujos y deslizamientos, y el inicio de operaciones de la Compañía Minera Barrick (construcción del

tajo, eliminación de excedentes de aguas subterráneas como escorrentías superficiales, construcción de la carretera Jangas-Pierina, entre otros).

En los últimos 12 años, se han acelerado los procesos de erosión de laderas, deslizamientos y derrumbes, tanto en los sectores de Atupa como Antahurán. Los agrietamientos en las viviendas, grietas y asentamientos en las carreteras, movimientos en masa en las zonas agrícolas alrededor de las poblaciones de Atupa y Atupa Viejo, que avanzan hacia los cauces de quebradas, han sido identificados evidenciando la dinámica de la quebrada. Antahurán por estar en una zona activa de deslizamiento, actualmente está reubicada, asimismo se están trabajando medidas de mitigación en las quebradas y laderas, por parte de la mina.

Se estimó la susceptibilidad de la microcuenca Pucaurán ante movimientos en masa, utilizándose el inventario de peligros geológicos identificados en campo, las descripciones de tipos de roca, su grado de fracturamiento, tipos de cobertura vegetal, tipos de suelo, pendientes, geomorfología, etc., para la evaluación de la susceptibilidad (ver Imagen N° 6).

Imagen N° 6. Mapas de susceptibilidad a movimientos en masa en Pucaurán



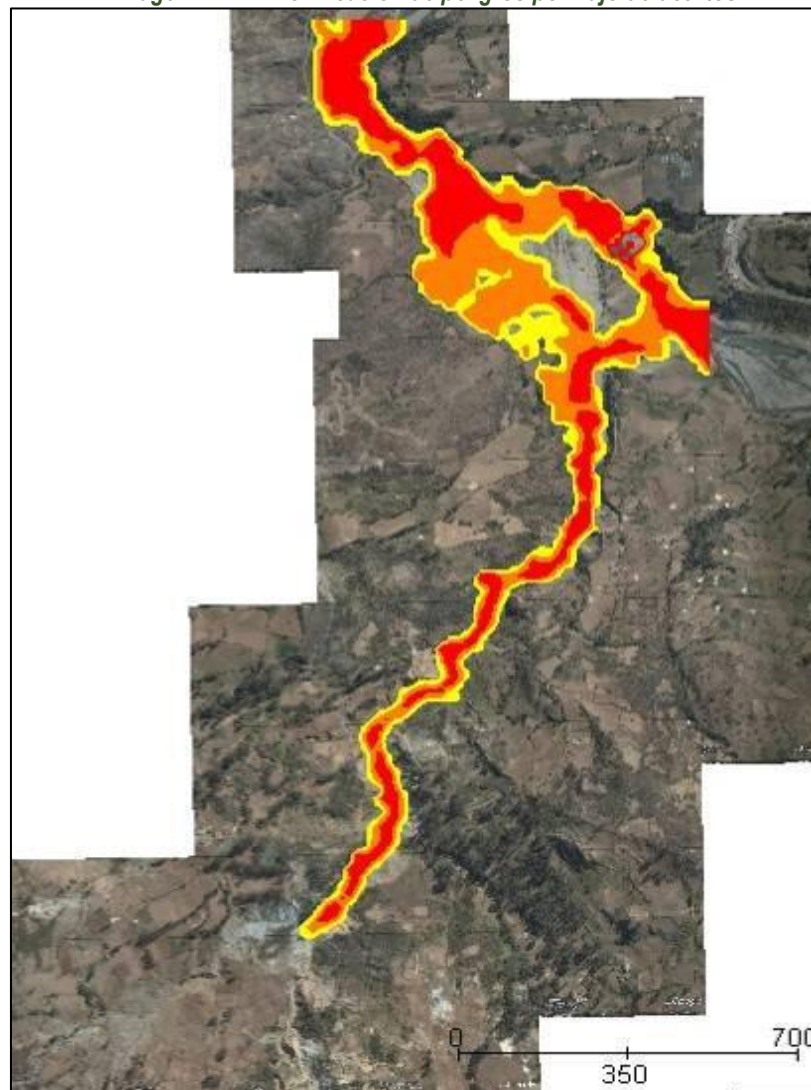
Fuente: Evaluación del Riesgo Geológico en la microcuenca Pucaurán-Atupa, INGEMMET 2010.

De acuerdo al mapa final de susceptibilidad, el 28.18 % del área de la cuenca presenta susceptibilidad media, 34.03 % susceptibilidad alta y 32.90 % susceptibilidad muy alta.

Asimismo, se realizó el modelamiento numérico de un *flujo de detritos* en la quebrada Pucaurán, identificándose las siguientes zonas:

- Zonas de Run Up: Es el sector de rebalse de la quebrada, cuando el flujo sale del cauce y tiende a inundar los alrededores.
- Zona de erosión lateral: Es el sector de arranque de depósitos y/o materiales que se encuentran en ambas márgenes del cauce del río, producto de socavamiento producido por la erosión.
- Zona de represamiento: Es el sector que sufre el bloqueo parcial debido a un movimiento en masa que tiende a desembalsarse violentamente.
- Finalmente, se realizó el mapa de peligros por flujo de detritos de la quebrada Pucaurán que desemboca al río Santa (Ver Imagen N° 7).

Imagen N° 7. Zonificación de peligros por flujo de detritos.



Fuente: INGEMMET, 2010.

2.2.1.6. Análisis de prácticas de perforación y voladura para el control del daño realizado por ASP blastronics (2008) y analizado por INGEMMET (2010).

El INGEMMET analizó la incidencia de las voladuras en la ocurrencia de movimientos en masa en la microcuenca Pucaurán, a través del mencionado estudio, cuyos objetivos fueron:

- Calibrar modelos de atenuación para el comportamiento de las vibraciones inducidas por voladura en el campo cercano”.
- Evaluar el potencial de creación de daño que este mecanismo introduce sobre el diseño minero (bancos, taludes, etc.).
- Para ello, se utilizó como parámetro de potencial de daño asociado a una vibración sísmica la velocidad de la partícula, analizando para cada tipo de roca presente en el entorno.
- En el análisis del informe mencionado, Antayhua, J & Ramos, D. (2010), señalan:
- Las ondas sísmicas generadas por las explosiones artificiales (voladuras), se atenúan fácilmente con la distancia. Esto debido a que son generadas por fuentes muy superficiales (menos de 100 m de profundidad) y la energía se dispersa rápidamente (unos cuantos metros para ondas sensibles por personas y 2 a 5 km de distancia para registro instrumental).
- Las ondas sísmicas en medios porosos presentan amplificación de las ondas, pero atenuación de las velocidades; o sea que no abarcan grandes extensiones. Esto se refleja en el reporte de ASP Blastronics SA, en donde en función al análisis del movimiento de la partícula, se señala una atenuación de 20 a 1 (velocidades de 722 mm/s cerca de la voladura a 35 mm/s en zonas lejanas de 100 a 200 ms).

Asimismo, se analizó la distancia entre la zona de disparos y la zona de deslizamientos (4 km a los sectores de Atupa y Antahurán y menos de 1 km a la cabecera de la quebrada Esperanza, con fuertes agrietamientos de terreno), para afirmar que la energía de las detonaciones de mina, se atenúan con la distancia. Las causas naturales para la detonación y reactivación son el material o roca alterada, con una topografía muy accidentada y abundantes lluvias estacionales.

2.2.1.7. Estudio geológico-geotécnico en el ámbito de la mina Pierina (Rubén Maza, 2000).

Brinda alcances sobre la caracterización de los diferentes tipos de roca y sus características geotécnicas, resaltando la mala calidad de las rocas con alteración argílica y con bajos ángulos de fricción, así como los materiales susceptibles a fallamiento y colapso, como las que se encuentran tanto al este y noreste del open-pit de la mina. Si bien el trabajo está centrado en el conocimiento de los aspectos geotécnicos dentro del área de propiedad de la mina Pierina, remarca que en la actividad constructiva se ha generado un impacto en torno a la morfología, geodinámica, con lo cual se ha generado zonas vulnerables, potenciales áreas de deslizamiento en roca e inestabilidad de suelos. El estudio también resalta el alto impacto en las características hidrológicas de las microcuencas de subdrenaje, que incluye a la de Pucaurán-Atupa.

2.2.1.8. Informe de las condiciones de estabilidad física del terreno en la zona de Atupa (Stevenson, F.,1998).

El informe fue realizado a partir de una denuncia, de parte de la comunidad de Atupa, interpuesta contra mina Pierina sobre los daños ocasionados a las viviendas del sector por efectos de los trabajos de minado realizados. Se realizó una rápida descripción de las características estructurales de las viviendas y una interpretación geológica - estructural, geomorfológica y geodinámica del lugar. Se identifican tres zonas de deslizamientos activos en el sector de Atupa, a los que denomina del tipo “desplome de escombros”; uno a 150 m de la plaza, al sureste y otros dos a 260 y 450 m de la plaza, respectivamente. Se concluye que la afectación de viviendas de esta comunidad, se deben a las condiciones naturales del terreno relacionadas a una zona de inestabilidad regional (deslizamientos antiguos y recientes); estos se definen claramente en su tipología, dimensión, reactivación o actividad.

2.2.1.9. El informe efectuado por Piteau Engineering Latin American SAC (2001), bajo requerimiento de la MBM

Fue realizado a raíz de un deslizamiento de ladera ocurrido el 30 de marzo del 2001, en las cercanías de Atupa, donde describe su tipología, dimensión y causas, así como remediación en el lugar. Presenta un mapa de zonificación de riesgo para el área de Atupa (escala 1: 2500), diferenciando seis zonas relacionadas a diferentes tipos de peligro y consecuencias.

2.2.1.10. Evaluación de la inestabilidad del terreno de la quebrada Pucaurán (Carlotto, V., 2000).

Se reconoce diferentes eventos geodinámicos, antiguos y recientes, donde las apreciaciones geológicas se centran en la descripción de procesos de movimientos en masa en la cuenca, atribuyendo la aceleración de los procesos geodinámicos actuales tanto a las lluvias del último evento de Niño extraordinario (1997-98), y coincidentemente con el inicio de operaciones de la mina Pierina. Incluye en su informe observaciones respecto a la carencia en el Estudio de Impacto Ambiental elaborado por Minera Barrick, y un estudio detallado sobre la geodinámica de la cuenca Pucaurán-Atupa (deslizamientos antiguos y recientes). Esta cuenca representaba una de las más activas colindantes a la zona, antes del inicio de operaciones del tajo de mina, el cual, al iniciar su excavación y al construir pozos para el drenaje de aguas subterráneas, alterarían tanto el caudal de aguas subterráneas en las vertientes de la cuenca Antahurán-Atupa como el escurrimiento de aguas superficiales.

2.2.1.11. Informe “Evaluation of Erosion and Slope Inestability Potential of the Quebradas Surrounding the Pierina Mine”, preparado por SRK Consulting (2006).

En el estudio se identifican y evalúan las áreas de potencial inestabilidad y erosión en cinco microcuencas adyacentes al área de operaciones de mina y durante el post-cierre de estas. Se identificaron zonas con mayor inestabilidad a erosión:

- 1) Entre Antahurán y la quebrada Pucaurán.
- 2) la porción sur de Atupa.

Para ellos el control de erosión de laderas es la mejor defensa contra la progresiva inestabilidad presente y, mencionan como ejemplo, la eficacia de las presas de gaviones construidas en la quebrada Amaruri para el control de la erosión.

2.2.1.12. Determinación de la vulnerabilidad y fortalecimiento de capacidades como base para la gestión de riesgos de desastres en el ámbito territorial del Centro Poblado de Huanja-districho de Jangas-Huaraz-Ancash- Perú (2011).

Reyes, Rodríguez, Mallqui y Mendoza (2011), sostienen que el 75 % del territorio del centro poblado de Huanja y sus caseríos anexos, presentan zonas de alto a muy alto peligro natural relativo, con evidencias de procesos de inestabilidad; que se podría magnificar en los años del fenómeno de El Niño. En la quebrada Pucaurán se evidencia la presencia de grietas y superficies desniveladas que indican deslizamiento en las zonas altas que compromete al caserío de Antahurán antiguo, otra zona de peligro natural relativo muy alto es la parte alta de la quebrada Quehuanruri. Es así que, en estas zonas, una alta carga de humedad o un sismo podría ser el detonante para iniciar un proceso catastrófico. Asimismo, el ámbito de estudio presenta una alta vulnerabilidad física, social, económica y cultural por los escasos conocimientos en planificación.

2.2.1.13. “Determinación de la vulnerabilidad sísmica en las edificaciones de la zona urbana del distrito de Jangas aplicando el sistema de información geográfica”, UNASAM, junio del 2015.

Tinoco Meyhuay, Tinoco Gonzales y Colonia (2015), manifiestan que el crecimiento descontrolado y sin planificación de la zona urbana del distrito de Jangas, sin criterios antisísmicos, baja calidad de diseño y escaso control en las nuevas construcciones hacen que la vulnerabilidad física se incremente.

2.2.1.14. Evaluación de la vulnerabilidad sísmica del puente Jangas-Huaraz con el nivel simplificado, aplicando el método del índice de vulnerabilidad (Reynaldo, 2018).

En la presente investigación se evaluó la vulnerabilidad sísmica del puente Jangas-Huaraz, que se encuentra emplazado sobre el río Santa y conecta a las ciudades del Callejón de Huaylas y el Aeropuerto de Anta con la ciudad de Huaraz, siendo un elemento principal de la red vial y para el flujo adecuado del tránsito urbano entre estas ciudades; fue construido en el año 1975 por el MTC.

La evaluación de la vulnerabilidad sísmica del puente se ha realizado con el nivel simplificado aplicando el método del índice de vulnerabilidad. En nuestro país no se cuenta con una metodología de evaluación de puentes diseñados sin especificaciones sísmicas o con normas de diseño sísmico que no cumplen con las recomendaciones actuales, es por ello, que se propone esta metodología de nivel simplificado con el propósito de clasificar su vulnerabilidad y proponer acciones.

El método corresponde a un tipo de evaluación simplificada para la identificación de los puentes que son más vulnerables, y se analiza un sistema de puntuación, que considera las características específicas del lugar donde se encuentra emplazada la estructura; el índice de vulnerabilidad empleado cuenta nueve factores de riesgo, combinados en una relación de

multiplicación, determinándose que existe una buena correlación entre el nivel de daño y el índice de vulnerabilidad. Si el índice de vulnerabilidad se va reduciendo se hará más urgente la necesidad de revisar el puente con un procedimiento más detallado.

Los resultados de la investigación indican que la estructura del puente presenta alta vulnerabilidad sísmica, habiéndose obtenido un índice de vulnerabilidad igual a 0.42, donde el puente es susceptible a presentar daños severos durante un sismo y como acción recomendada se debe efectuar estudios detallados en corto plazo.

Cuadro N° 52. Resultados de la evaluación y cálculo de índice de vulnerabilidad

Parámetros		Calificación
C1 :	Irregularidad en la rigidez lateral del puente	1.00
C2 :	Longitud de asiento de la superestructura	1.00
C3 :	Año de proyecto	0.68
C4 :	Irregularidad en planta y esviamiento	1.00
C5 :	Tipo de apoyos	0.90
C6 :	Estado de conservación	0.30
C7 :	Potencial de licuefacción	1.00
C8 :	Periodo de vibración	1.00
C9 :	Factor de importancia	0.67
C1 x C2 x C3 x C4 x C5 x C6 x C7 x C8 x C9		0.12
Ci : promedio de las calificaciones		0.84
Iv : Índice de Vulnerabilidad		0.42

Las conclusiones de la presente investigación son.

- El índice de vulnerabilidad con el nivel simplificado resultó igual a 0.42; por lo tanto, el puente Jangas-Huaraz presenta una alta vulnerabilidad sísmica, siendo susceptible a presentar daños severos durante un sismo.
- Se recomienda efectuar estudios de evaluación más detallados a corto plazo.
- En este trabajo de investigación se adaptó un procedimiento de evaluación simplificado de vulnerabilidad sísmica para puentes en nuestro país y se propuso una escala para determinar las acciones que deben seguirse después de la evaluación.
- La metodología propuesta y desarrollada en México, ya ha sido utilizado adecuadamente en otros países como Chile, Colombia y España; por lo que se recomienda utilizarlo en nuestro país, pues el propósito de la evaluación de vulnerabilidad sísmica de los puentes existentes es determinar el nivel de riesgo asociado a cada puente, y con base en este nivel de riesgo, poder establecer un orden de prioridad de los puentes que necesitan ser rehabilitados. Esta metodología se puede aplicar a una cierta población e identificar los puentes con cierta probabilidad de riesgo y en una etapa siguiente realizar un análisis cuantitativo más detallado de los puentes que se identificaron como de alto riesgo en esta etapa.

Del análisis histórico de las diversas emergencias registradas y estudios del distrito de Jangas, se concluye que los peligros más recurrentes son los movimientos en masa e inundaciones.

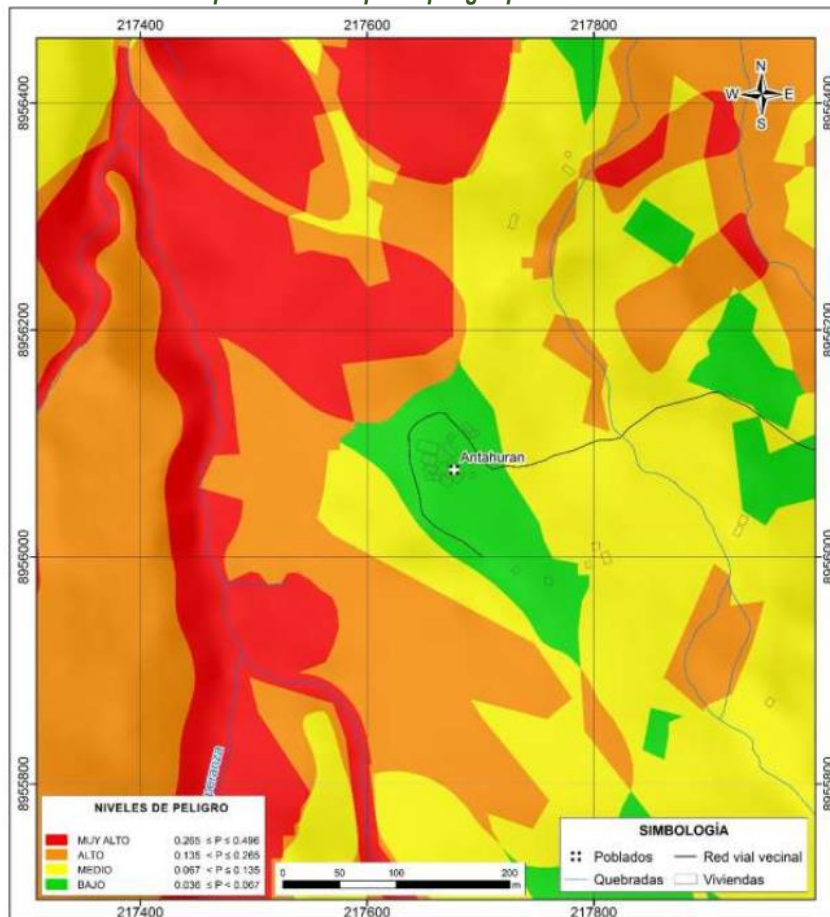
2.2.1.15. Informe preliminar de evaluación del riesgo por deslizamiento en el poblado Antahurán, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, departamento de Áncash.

El equipo técnico de la municipalidad distrital de Jangas y el CENEPRED han elaborado el Informe de Evaluación del Riesgo, el procedimiento técnico que identifica los peligros de desastre en el área de estudio, analiza la vulnerabilidad y determinar los niveles de riesgos por ocurrencia de peligros naturales del tipo movimientos en masa, e identifica las medidas de prevención y reducción del riesgo ante esa clase de eventos naturales.

Las precipitaciones pluviales y las actividades inducidas (labores agrícolas) por acción humana en la zona, son las causas de los movimientos en masa debido a que, por saturación de los materiales, remueven masas de roca o suelo pendiente abajo, a través de las laderas, poniendo en peligro a la población y a la infraestructura existente en la parte baja del área de estudio.

Asimismo, se hace de conocimiento que fueron insumos principales para la elaboración del presente Informe de Evaluación del riesgo, la información proporcionada por el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET) y otros documentos proporcionados por la Municipalidad Distrital de Jangas, tales como mapa catastral, topografía, ortofotos, entre otros; así como información complementaria de umbrales de precipitación, entre otros.

Mapa N° 10. Mapa de peligro por deslizamientos






2.2.2. Zonas críticas por peligro






Para la identificación de las zonas críticas por peligros en base a la información obtenida de la Oficina Gestión de Riesgos de la municipalidad distrital de Jangas, seguidamente de la información cartográfica de los peligros geológicos registrada por las entidades técnico científicos como el INGEMMET y el ANA

Identificados las zonas críticas, se realizó las salidas de campo para la constatación de en campo de las zonas críticas identificadas.

Cuadro N° 53. Unidad hidrográfica Quehuanruri

Localidad	Tipo de peligro	Sector/ Zona	Descripción	Registro fotográfico
HUANTALLÓN	Deslizamiento rotacional	Quebrada Quehuanruri	Se evidencian deslizamientos de tipo rotacional en la margen izquierda y derecha de la quebrada Quehuanruri desde el 1997 hasta el 2002 aproximadamente. La actividad geodinámica acelerada se atribuye a la presencia de afloramientos de aguas subterráneas, infiltraciones de aguas superficiales (riego por inundación y escorrentías pluviales) y el paso de los últimos Fenómenos de El Niño (1997-98, 2017).	
HUANJA	Deslizamiento rotacional	Putca	Se evidencian deslizamientos de tipo rotacional con saltos de escarpas de material en remoción. Los factores detonantes son la infiltración pluvial (saturan el material del suelo produciendo su pérdida de cohesión, agrietamientos y desplazamientos), afloramientos de aguas subterráneas, riego por inundación en las partes altas y la acelerada actividad geodinámica de la zona desde los últimos Fenómenos de El Niño (1997-98, 2017).	
HUANJA	Flujo de detritos (huayco)	Quillicsa	La mayor actividad geodinámica se aprecia en la cabecera de la quebrada, atribuida a la erosión hídrica (escorrentías superficiales, afloramiento de aguas subterráneas y riesgo por inundación), el paso de los últimos Fenómenos del Niño (1997-98, 2017) y coincidentemente se relacionan con el inicio de operaciones de la minera Barrick. La ocurrencia de lluvias muy intensas podría activar la quebrada y provocar un huayco.	









HUANJA	Erosión de suelos	Acayac ruri	Se evidencia la erosión intensa de suelo y rocas, cuyo material expuesto es susceptible a las escorrentías pluviales, infiltraciones y afloramientos de agua. La activación de los movimientos en masa, coinciden con la manifestación de los últimos Fenómenos del Niño (1997-98, 2017) y el inicio de operaciones de la minera Barrick. La ocurrencia de lluvias muy intensas, podrían ocasionar derrumbes y flujo de lodos (huayco).	
HUANJA	Deslizamiento rotacional	Callush	Se evidencian deslizamientos de tipo vertical con saltos de escarpas de material en remoción. Se atribuye a la presencia de una falla geológica y la susceptibilidad del material expuesto en la parte inferior de la ladera ante las escorrentías pluviales y afloramientos de aguas subterráneas. La ocurrencia de lluvias muy intensas por Fenómenos del Niño, podría activar la quebrada y provocar derrumbes y flujo de lodos.	
HUANJA	Deslizamiento rotacional	Wilcahuashan Cuta	Se evidencian deslizamientos rotacionales con saltos de escarpas de material en remoción. Se atribuye a la presencia de una falla geológica y la susceptibilidad a factores externos como las infiltraciones pluviales y afloramiento de aguas subterráneas, que debilitan la masa de suelo. La ocurrencia de lluvias muy intensas por Fenómenos del Niño, podría activar la quebrada y provocar derrumbes de considerable magnitud.	
HUANJA	Deslizamiento rotacional	Uchcuraq (Encima de Tucush Pucru)	Se identifican zonas de deslizamientos antiguos que se atribuyen a la presencia de una falla geológica y la susceptibilidad del suelo (depósitos cuaternarios poco consolidados) a factores externos como las escorrentías e infiltraciones pluviales, así como la presencia de afloramientos de agua.	
HUANJA	Deslizamiento rotacional	Curqui (Derecha de Huetsu)	Se evidencian deslizamientos de tipo rotacional con saltos de escarpas de material en remoción. Se manifiestan por existencia de zonas con deformación cortante y la susceptibilidad del suelo (depósitos cuaternarios poco consolidados) a los agentes exógenos como las escorrentías e infiltraciones pluviales (saturan el material del suelo produciendo su pérdida de cohesión, agrietamientos y desplazamientos).	




<p>HUANJA</p>	<p>Deslizamiento rotacional</p>	<p>Orcun Cuta y Huetsu (Encima de Huetsu)</p>	<p>Se evidencian deslizamientos de tipo rotacional con saltos de escarpas de material en remoción. Se manifiestan por existencia de fallas activas o zonas con deformación cortante, y la susceptibilidad del suelo (depósitos cuaternarios poco consolidados) a los agentes exógenos como las escorrentías e infiltraciones pluviales y presencia de afloramientos de agua (saturan el material del suelo produciendo su pérdida de cohesión, agrietamientos y desplazamientos).</p>	
<p>HUANJA</p>	<p>Caída de rocas</p>	<p>Huetsu Pachan</p>	<p>Se evidencia el desprendimiento de rocas del cerro Pichachuain, que se atribuye a las fuertes pendientes y la meteorización activa del macizo rocoso superior (fracturamiento de rocas). También influyen los periodos de estiaje prolongados y movimientos sísmicos. La inestabilidad del sector deviene de los últimos Fenómenos del Niño (1997-98, 2017), y coincidentemente se relacionan con el inicio de operaciones de la minera Barrick. Según INGEMMET, en las zonas existen fallas geológicas.</p>	

Fuente: Elaboración por el ET-PPRD.

Cuadro N° 54. Unidad hidrográfica Pucaurán






Localidad	Tipo de peligro	Sector/ Zona	Descripción	Registro fotográfico
<p>TARA</p>	<p>Flujo de detritos e inundación</p>	<p>Confluencia Pucaurán con el río Santa</p>	<p>Las lluvias intensas y la intensa actividad geodinámica, producen derrumbes y deslizamientos en la quebrada Pucaurán, cuyo material se desplaza hasta la parte de baja a través de flujos de detritos. Asimismo, el sector Tara está expuesto a posibles desbordes del río Santa.</p>	
<p>TARA</p>	<p>Inundación</p>	<p>Puente de Tara</p>	<p>El aumento del caudal del río Santa en temporadas de lluvias extremas, podrían ocasionar el desborde del río y embalsamiento en algunos tramos, que pueden afectar medios de vida y otras infraestructuras.</p>	

ANTAHURÁN	Erosión de suelos	Quebrada afluente a Pucaurán (Margen izquierdo)	<p>Se identifican pérdidas y desplazamientos de suelo y roca altamente meteorizados a lo largo de una ladera de moderada a fuerte pendiente, por factores como la permeabilidad del suelo, escorrentías pluviales, afloramientos de aguas subterráneas, riego por inundación y vientos. La presencia de vegetación laderas abajo reduce el avance de la erosión. La ocurrencia de lluvias muy intensas podría desencadenar derrumbes y flujo de lodos. Adaptado de: INGEMMET (2010) e INTERRA (2016).</p>	
ANTAHURÁN	Erosión de suelos	Quebrada Yarkoc Margen derecho (afluente de la Quebrada Pucaurán)	<p>Se identifican pérdidas y desplazamientos de suelo y roca altamente meteorizados a lo largo de una ladera de moderada a fuerte pendiente, por factores como la permeabilidad del suelo, escorrentías pluviales, afloramientos de aguas subterráneas, riego por inundación y vientos. La presencia de vegetación laderas abajo reduce el avance de la erosión. La ocurrencia de lluvias muy intensas podría desencadenar derrumbes y flujos de lodos. Adaptado de: INGEMMET (2010) e INTERRA (2016).</p>	
ANTAHURÁN	Erosión de suelos	Quebrada Ichicurán	<p>Se identifican pérdidas y desplazamientos de suelo y roca altamente meteorizados a lo largo de una ladera de moderada a fuerte pendiente, por factores como la permeabilidad del suelo, escorrentías pluviales, afloramientos de aguas subterráneas, riego por inundación y vientos. La ocurrencia de lluvias muy intensas podría desencadenar derrumbes y flujo de lodos. Adaptado de: INGEMMET (2010) e INTERRA (2016).</p>	
ANTAHURÁN	Deslizamiento	Antahurán Viejo	<p>Se identifican deformaciones y desplazamientos de suelo a lo largo de una superficie de falla o zonas con deformación cortante, que producen agrietamientos en viviendas de baja resistencia mecánica. Los factores son la actividad geodinámica de la Quebrada Pucaurán, la ocurrencia de sismos asociados a fallas activas en la zona, el tipo de material del suelo predominante (depósitos cuaternarios poco consolidados), saturación y debilitamiento del suelo por infiltraciones pluviales, entre otros. Adaptado de: INGEMMET (2010) e INTERRA (2016).</p>	





<p style="text-align: center;">ANTAHURÁN</p>	<p style="text-align: center;">Deslizamiento rotacional</p>	<p style="text-align: center;">Urbanización Nuevo Antahurán</p>	<p>Se evidencian deslizamientos rotacionales activos, que producen deformaciones y desplazamientos de suelo, afectando a viviendas de baja resistencia mecánica. Se producen a lo largo de una superficie de falla o zonas con deformación cortante, por factores como la ocurrencia de sismos asociados a fallas activas en la zona, infiltraciones de aguas superficiales (riego por inundación y escorrentías pluviales), afloramientos de aguas subterráneas, el tipo de material del suelo predominante (depósitos cuaternarios poco consolidados) y la actividad geodinámica de la quebrada Pucaurán. Adaptado de: INGEMMET (2010) e INTERRA (2016).</p>	
<p style="text-align: center;">ATUPA</p>	<p style="text-align: center;">Deslizamiento rotacional</p>	<p style="text-align: center;">Atupa (Urpay Cotu, Canchas, etc.)</p>	<p>Se evidencian deslizamientos rotacionales activos, que producen deformaciones y desplazamientos de suelo, afectando a viviendas de baja resistencia mecánica. Se producen a lo largo de una superficie de falla o zonas con deformación cortante, por factores como la ocurrencia de sismos asociados a fallas activas en la zona, infiltraciones de aguas superficiales (riego por inundación y escorrentías pluviales), afloramientos de aguas subterráneas, el tipo de material del suelo predominante (depósitos cuaternarios poco consolidados) y la actividad geodinámica de la quebrada Pucaurán (margen izquierda). Se identificaron más de 120 viviendas dañadas, con grietas en pisos y paredes.</p>	
<p style="text-align: center;">ANTAHURÁN</p>	<p style="text-align: center;">Caída de rocas</p>	<p style="text-align: center;">Pichachuain</p>	<p>Se evidencia el desprendimiento de rocas del cerro Pichachuain, por acción de la gravedad, meteorización de la roca maciza, lluvias muy intensas, periodos de estiaje prolongados.</p>	





Fuente: Elaboración por el ET-PPRRD.

Cuadro N° 55. Unidad hidrográfica Llacash

Localidad	Tipo de peligro	Sector/ zona	Descripción	Registro fotográfico
JANGAS	Inundación	Puente Llacash	El aumento del caudal del río Llacash por la ocurrencia de derrumbes y flujos de lodo (huayco) en la parte alta de la quebrada, podrían ocasionar el desborde del río (inundación), considerando que en varios tramos del río no existen obras de defensa ribereña. La última descolmatación del puente se realizó entre los años 1999-2000.	
JANGAS	Inundación	Cocha	El aumento del caudal del río Llacash por la ocurrencia de derrumbes y flujos de lodo (huayco) en la parte alta de la quebrada, podrían ocasionar el desborde del río (inundación) en el sector Cocha, afectando terrenos de cultivo, viviendas y otras infraestructuras.	
JANGAS	Inundación	Huanilla-Lluncu	El aumento del caudal del río Llacash por la ocurrencia de derrumbes y flujos de lodo (huayco) en la parte alta de la quebrada en temporadas de lluvias extremas, podrían ocasionar el desborde del río e inundar algunas viviendas, terrenos de cultivo, el puente Lluncu, los canales de riego Cocha y Ventana y la carretera Jangas-Jahua-Cahuish. También podría ocasionar el colapso de obras de defensa ribereña (gaviones).	
JANGAS	Inundación	Puente grande de Jangas	El aumento del caudal del río Santa en temporadas de lluvias extremas, podrían ocasionar el desborde del río y embalsamiento en algunos tramos, pudiendo afectar medios de vida y demás infraestructuras	
CUNCASHCA	Flujo de detritos (Huayco)	Cochac	Se evidencia la actividad geodinámica de la quebrada por el transporte de detritos y la presencia de laderas inestables compuestas de material susceptible (depósitos cuaternarios poco consolidados) a las escorrentías pluviales. La ocurrencia de lluvias muy intensas, podría activar la cabecera y márgenes de la quebrada (flujo de lodos y roca).	



CUNCASHCA	Deslizamiento	Cochac	Se identificaron deslizamientos rotacionales inactivos, donde los desplazamientos de suelo se convirtieron en colinas. La cobertura vegetal en gran parte de la zona, reduce el peligro de deslizamiento. Sin embargo, durante temporadas de lluvias muy intensas ocurren derrumbes y caídas de rocas que afectan a la carretera a Cochac. Los factores que podrían desencadenar la activación del deslizamiento son las lluvias extremas y la ocurrencia de sismos asociados a fallas activas en la zona	
CUNCASHCA	Deslizamiento rotacional	Luychu/Zanja ruri y Tullu Pucru	Se identificaron deslizamientos rotacionales inactivos, donde los desplazamientos de suelo se convirtieron en colinas. La cobertura vegetal en gran parte de la zona, reduce el peligro de deslizamiento. Sin embargo, durante temporadas de lluvias muy intensas ocurren derrumbes y caídas de rocas que afectan a la carretera de Cuncashca a Cochac. Los factores que podrían desencadenar la activación del deslizamiento son las lluvias extremas y la ocurrencia de sismos asociados a fallas activas en la zona.	
JAHUA	Deslizamiento rotacional	Patsuqueru-Cuchicancha	Los deslizamientos de tipo rotacional se producen por la incidencia de las escorrentías e infiltraciones pluviales, presencia de afloramientos de gua y el riego por inundación. La geodinámica activa del sector también se atribuye a otras actividades humanas, tales como construcción de nuevas carreteras y la presencia de mineras artesanales laderas abajo.	
MATAQUITA-PACOLLÓN	Deslizamiento-Flujo	Putupacana	Los deslizamientos se producen por la incidencia de las escorrentías e infiltraciones pluviales, presencia de afloramientos de gua y el riego por inundación. La geodinámica activa del sector también se atribuye a otras actividades humanas, tales como construcción de nuevas carreteras y la presencia de mineras artesanales laderas abajo. El barrio Huecho de Mataquita empezó asentarse en los años 1996-2000, por lo que, los pobladores abandonaron sus viviendas para trasladarse a otra zona más segura. El deslizamiento viene desde Putupacana hasta el río Llacash, en forma de flujo.	

PACOLLÓN	Erosión fluvial	Puente Pacollón	Es el desgaste y transporte de material geológico por la acción del agua en los ríos. Este proceso puede ser causado por la velocidad y la fuerza del agua, así como por la acción de elementos como la lluvia y la gravedad, la topografía, el tipo de roca y suelos presentes y la cantidad de agua que fluye a través del río.	
CAHUISH	Erosión fluvial	Barrio de Collpa	Es el desgaste y transporte de material geológico por la acción del agua en los ríos. Este proceso puede ser causado por la velocidad y la fuerza del agua, así como por la acción de elementos como la lluvia y la gravedad, la topografía, el tipo de roca y suelos presentes y la cantidad de agua que fluye a través del río.	
CAHUISH	Deslizamiento rotacional	Collpa-Caraocu	Se identifica un deslizamiento rotacional de tipo vertical, con desplazamientos de suelo. Los factores desencadenantes son las infiltraciones pluviales, afloramientos de agua y el riego por inundación en el sector Collpa. La ocurrencia de lluvias extremas podría desencadenar nuevos deslizamientos., como el ocurrido en año 1998 por el Fenómeno del Niño.	
PACOLLÓN	Caída de rocas	Quebrada Luycho-Orururi	Se evidencia el desprendimiento de rocas en el margen izquierdo de la quebrada Luycho-Orururi, que se atribuye a las fuertes pendientes, la meteorización activa del macizo rocoso (fracturamiento de rocas), los periodos de estiaje prolongados y movimientos sísmicos. La inestabilidad del sector deviene de los últimos Fenómenos del Niño (1997-98, 2017).	

Fuente: Elaboración por el ET-PPRRD.

2.2.3. Escenarios de riesgo por peligro

La metodología empleada para determinar los escenarios de riesgo es la considerada por el CENEPRED, siendo en primer lugar, tener los niveles de susceptibilidad del territorio a la ocurrencia del peligro; posteriormente, se identifican los elementos expuestos para determinar la vulnerabilidad de los mismos; y finalmente se superponer estos componentes para determinar los escenarios de escenarios, describiendo los posibles daños o impactos ante la ocurrencia del peligro.

2.2.3.1. Caracterización del 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).

“La estratificación que se establece para la evaluación del peligro, permite cuantificar en términos de la magnitud del acontecimiento, o en términos del efecto que el acontecimiento tendrá en un ámbito geográfico específico y en un tiempo 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 masas e inundaciones.

2.2.3.2. Elementos expuestos

“La Exposición, está referida a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro. La exposición se genera por una relación no apropiada con el ambiente, que se puede deber a procesos no planificados de crecimiento demográfico, a un proceso migratorio desordenado, al proceso de urbanización sin un adecuado manejo del territorio y/o a políticas de desarrollo económico no sostenibles. A mayor exposición, mayor vulnerabilidad” (CENEPRED, 2022).

Los elementos expuestos están dados por las infraestructuras de comunicación, de servicios, viviendas y todos aquellos medios de vida, incluidas las personas

2.2.3.3. Análisis de vulnerabilidad

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

La Ley del SINAGERD considera al ser humano como fin supremo de la Gestión del Riesgo de Desastres, por lo cual se debe proteger su vida, su estructura productiva, sus bienes y su medio ambiente frente a posibles desastres u ocurrencias de eventos peligrosos. En ese contexto, el análisis de vulnerabilidad se ha realizado a nivel distrital, considerando principalmente aquellos relacionados a los servicios de salud, educación y agrario, son en ciertos casos de manera directa a la población y en otros a sus medios de vida.

La vulnerabilidad es calculada en base a tres factores: la exposición, la fragilidad y la resiliencia.

Gráfico N° 25.

Metodología para el análisis de la vulnerabilidad



a. Exposición

Está referido a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro.

b. Fragilidad

Son condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro.

c. Resiliencia

Es el nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro.

2.2.3.4. Niveles de riesgo

2.2.3.4.1. Proceso para determinación del nivel de riesgo

El escenario de riesgo al peligro por movimientos en masa e inundación se elaboró en base a la susceptibilidad y la vulnerabilidad.

2.2.3.4.2. Mapa de riesgo

El mapa de riesgos se genera del análisis de los mapas de peligro y vulnerabilidad.

2.2.4. Escenarios de riesgo para movimientos en masa

El término movimientos en masa incluye todos aquellos movimientos ladera abajo de una masa de roca, de detritos o de tierras por efectos de la gravedad (Cruden, 1991). Algunos movimientos en masa, como la reptación de suelos, son lentos, a veces imperceptibles y difusos, en tanto que

otros, como algunos deslizamientos pueden desarrollar velocidades altas y pueden definirse con límites claros, determinados por superficies de rotura (Crozier, 1999a, en Glade y Crozier, 2005). Los tipos de movimientos en masa que se presentan en el área de estudio son: caídas, vuelcos, deslizamientos, entre otros.

“Movimiento en masa constituyen los procesos geológicos que involucran la remoción de masas rocosas (fracturadas y/o meteorizadas), depósitos consolidados (suelos de diferente origen), o ambos, por efecto de la gravedad. Su ocurrencia en la región está estrechamente ligada a factores desencadenantes como lluvias (de gran intensidad o gran duración), sismicidad asociada tanto a la subducción como fallas activas, o por la modificación de los taludes naturales hecha por el hombre al construir diferentes obras de infraestructura. Como factores condicionantes o intrínsecos destacan la litología (calidad de la roca y permeabilidad en algunas formaciones geológicas), la pendiente de los terrenos, la morfología y la falta de cobertura vegetal” (Tarazona Mendoza, 2020).

2.2.4.1. Caracterización del peligro.

La caracterización del peligro se refiere a la identificación y evaluación de los diferentes tipos de peligros por movimientos en masa que están presentes en su ámbito territorial del distrito de Jangas, en el tabla N° 56 se detalla la caracterización de los peligros identificados

Cuadro N° 56. Caracterización de los peligros identificados

Tipo de peligro	Descripción del peligro	Ficha de zona crítica (FZC)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deslizamiento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El deslizamiento de tierra se produce cuando una masa de tierra, rocas y sedimentos se mueve hacia abajo de una pendiente debido a la gravedad, por la saturación del suelo y las lluvias intensas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ficha de zona crítica N° 4 ▪ Ficha de zona crítica N°7 ▪ Ficha de zona crítica N° 16 ▪ Ficha de zona crítica N° 26
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deslizamiento rotacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Es un tipo de movimiento en masa que ocurre cuando una masa de suelo o roca se desplaza hacia abajo a lo largo de una superficie de ruptura curva o cóncava. Este tipo de deslizamiento implica un giro hacia delante de la masa de suelo o roca en relación con un punto o eje debajo de su centro de gravedad. Puede ser causado por la gravedad o por presiones ejercidas por el agua. ▪ Los deslizamientos rotacionales suelen ocurrir en terrenos inclinados y pueden ser lentos en su movimiento. A menudo arrastran parte de la capa vegetal y pueden tener consecuencias significativas, como la destrucción de estructuras y la interrupción de vías de comunicación. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ficha de zona crítica N° 5 ▪ Ficha de zona crítica N° 6 ▪ Ficha de zona crítica N° 9 ▪ Ficha de zona crítica N° 10 ▪ Ficha de zona crítica N°11 ▪ Ficha de zona crítica N° 14 ▪ Ficha de zona crítica N° 15 ▪ Ficha de zona crítica N° 17 ▪ Ficha de zona crítica N° 18 ▪ Ficha de zona crítica N° 28 ▪ Ficha de zona crítica N° 30
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erosion de suelos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La erosión del suelo es un proceso natural que ocurre de manera más común en terrenos en pendiente y puede ser causada por factores naturales como el viento y el agua, así como por actividades humanas insostenibles como la agricultura intensiva, la deforestación y la expansión urbana . La erosión del suelo puede tener consecuencias graves, como la pérdida de la capa superior del suelo, la disminución de la productividad de la tierra, la contaminación y sedimentación de arroyos y ríos, la desertificación y la pérdida de biodiversidad. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ficha de zona crítica N° 1 ▪ Ficha de zona crítica N° 2 ▪ Ficha de zona crítica N° 3 ▪ Ficha de zona crítica N° 13
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Huayco 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un huayco o huaico es un término andino que se utiliza para referirse a un deslizamiento de lodo y una inundación repentina causada por lluvias torrenciales en las montañas, especialmente durante el fenómeno climático conocido como El Niño. Los huaycos pueden ser peligrosos y causar daños significativos a las personas, las propiedades y las infraestructuras en las áreas afectadas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ficha de zona crítica N° 8 ▪ Ficha de zona crítica N° 12 ▪ Ficha de zona crítica N° 24

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Durante un huayco, grandes cantidades de agua, lodo y rocas pueden descender rápidamente por las laderas de las montañas, arrastrando todo a su paso. Estos eventos pueden ser impredecibles y causar destrucción en su camino. Las áreas propensas a los huaycos suelen ser aquellas con pendientes pronunciadas y suelos inestables. 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caída de rocas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La caída de rocas se refiere al fenómeno en el cual rocas sueltas o fragmentos de rocas se desprenden de una pendiente o ladera y caen hacia abajo. Este proceso puede ser causado por varios factores, como la erosión, la gravedad, la actividad sísmica, la meteorización y la acción humana. ▪ Las caídas de rocas pueden representar un peligro para las personas y las estructuras cercanas, ya que pueden causar lesiones, daños materiales e interrupciones en las vías de comunicación. Por lo tanto, es importante tomar medidas de prevención y mitigación para reducir el riesgo de caídas de rocas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ficha de zona crítica N° 19 ▪ Ficha de zona crítica N° 31 ▪ Ficha de zona crítica N° 32
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inundación 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Las inundaciones son eventos en los que una cantidad significativa de agua cubre áreas que normalmente están secas. Pueden ser causadas por diversas razones, como fuertes lluvias, desbordamiento de ríos, deshielo de nieve, marejadas ciclónicas o fallas en infraestructuras como presas o diques. ▪ Las inundaciones pueden tener consecuencias devastadoras, como daños a propiedades, pérdida de vidas humanas, interrupción de servicios básicos, contaminación del agua y desplazamiento de personas. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ficha de zona crítica N° 20 ▪ Ficha de zona crítica N° 21 ▪ Ficha de zona crítica N° 22 ▪ Ficha de zona crítica N° 23 ▪ Ficha de zona crítica N° 25 ▪ Ficha de zona crítica N°
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Erosion fluvial 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La erosión fluvial se refiere al proceso de desgaste y transporte de sedimentos por parte de los ríos y corrientes de agua. Es un fenómeno natural que ocurre debido a la acción del agua en movimiento, que puede tener un impacto significativo en la forma y el paisaje de las áreas fluviales. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ficha de zona crítica N° 27 ▪ Ficha de zona crítica N° 29

2.2.4.2. Susceptibilidad a movimientos en mas

La susceptibilidad está definida como la propensión o tendencia de una zona a ser afectada o hallarse bajo la influencia de un proceso de movimientos en masa determinado. La estimación de la susceptibilidad se basa en la correlación de los principales factores (intrínsecos) que contribuyen en la formación de movimientos en masa.

Para la identificación de los ámbitos con mayor predisposición a la ocurrencia de huaycos, deslizamientos, caídas u otro tipo de movimientos en masa, es necesario conocer las características físicas del territorio. El mapa el mapa de susceptibilidad por movimientos en masa a nivel distrital, fue elaborado por el INGEMMET, está basado en los factores condicionantes del territorio tales como: pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal. Parten del análisis de los factores presentes en los movimientos existentes.

2.2.4.2.1. Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa.

Los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa, están representado través de los colores verde claro, verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad muy baja, baja, media, alta y muy alta respectivamente.

Ver mapa N° 10.

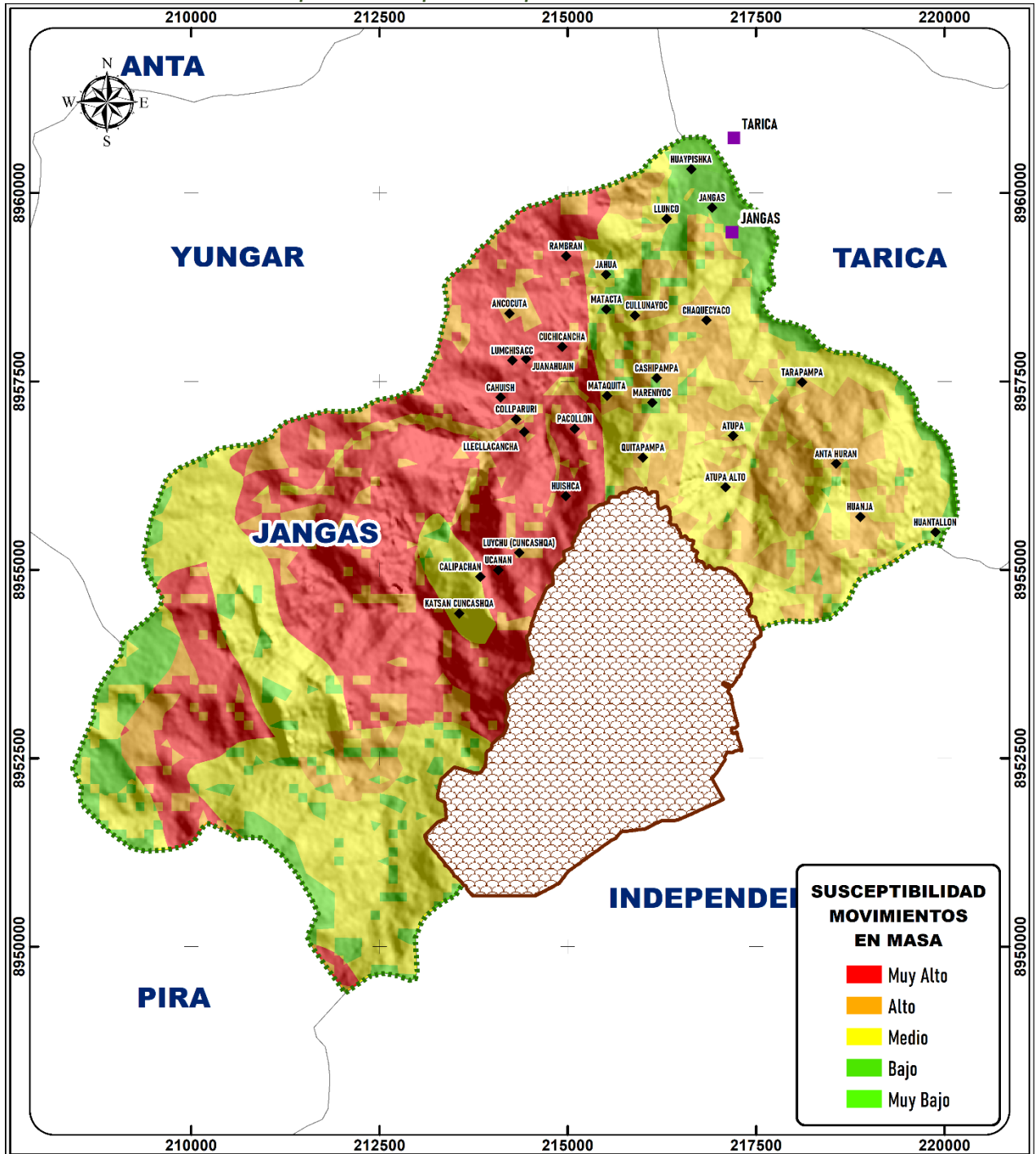


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 11. Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa.



LEYENDA

- ◆ Centros Poblados
- Capital distrital
- ▨ Minera Barrick Misquichilca
- ▤ Límite distrital

0 0.5 1 ESCALA 2 Km



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS -
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030**

Mapa de:
SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

IGN, INEI, INGEMMET
SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

2.2.4.2.2. Descripción de los niveles de susceptibilidad por movimientos en masa

Cuadro N° 57. Niveles de susceptibilidad por movimientos en masa en el distrito de Jangas

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas, saturadas y muy fracturadas; con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales inconsolidados, laderas con pendientes entre 30° a 45°, movimientos en masa anteriores y/o antiguos. En estos sectores existe alta posibilidad de que ocurran los movimientos en masa	19.70	31.61
Alta	Laderas que tienen zonas de falla, masas de roca con meteorización alta a moderada, fracturadas con discontinuidades desfavorables; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, laderas con pendientes entre 25° a 35°, donde han ocurrido movimientos en masa o existe la posibilidad de que ocurran.	14.43	23.15
Media	Laderas con algunas zonas de falla, erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados, laderas con pendientes entre 20° y 30°, donde han ocurrido algunos movimientos en masa y no existe completa seguridad de que no ocurran. movimientos en masa Estos pueden ser “detonados” por sismos y lluvias excepcionales	21.57	34.60
Baja	Laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionados, no saturados, con pocas discontinuidades favorables. Pendientes entre 10° a 20°. Zonas que tienen pocas condiciones para originar movimientos en masa, salvo que puede ser afectada por movimientos en masa ocurridos en zonas de susceptibilidad alta a muy alta cercanas a ellas, detonadas principalmente por lluvias excepcionales	6.19	9.93
Muy Baja	Laderas no meteorizadas, con discontinuidades favorables. Terrenos con pendientes menores a 5° donde no existen indicios que permitan predecir deslizamientos	0.44	0.71

Fuente: Adaptado del INGEMMET. Elaborado por el ET-PPRRD.

2.2.4.3. Elementos expuestos

Se detalla a en el cuadro N° 58.

Cuadro N° 58. Elementos expuestos a movimientos en masa

Elemento expuesto	Cantidad
Población	4971
Viviendas	1340
Establecimientos de salud	03
Instituciones educativas	28
Redes viales	36.39 km.
Canales de irrigación	186.75 km.
Líneas de transmisión de energía eléctrica.	21.96 km.
Cobertura agrícola.	2153.73 Ha

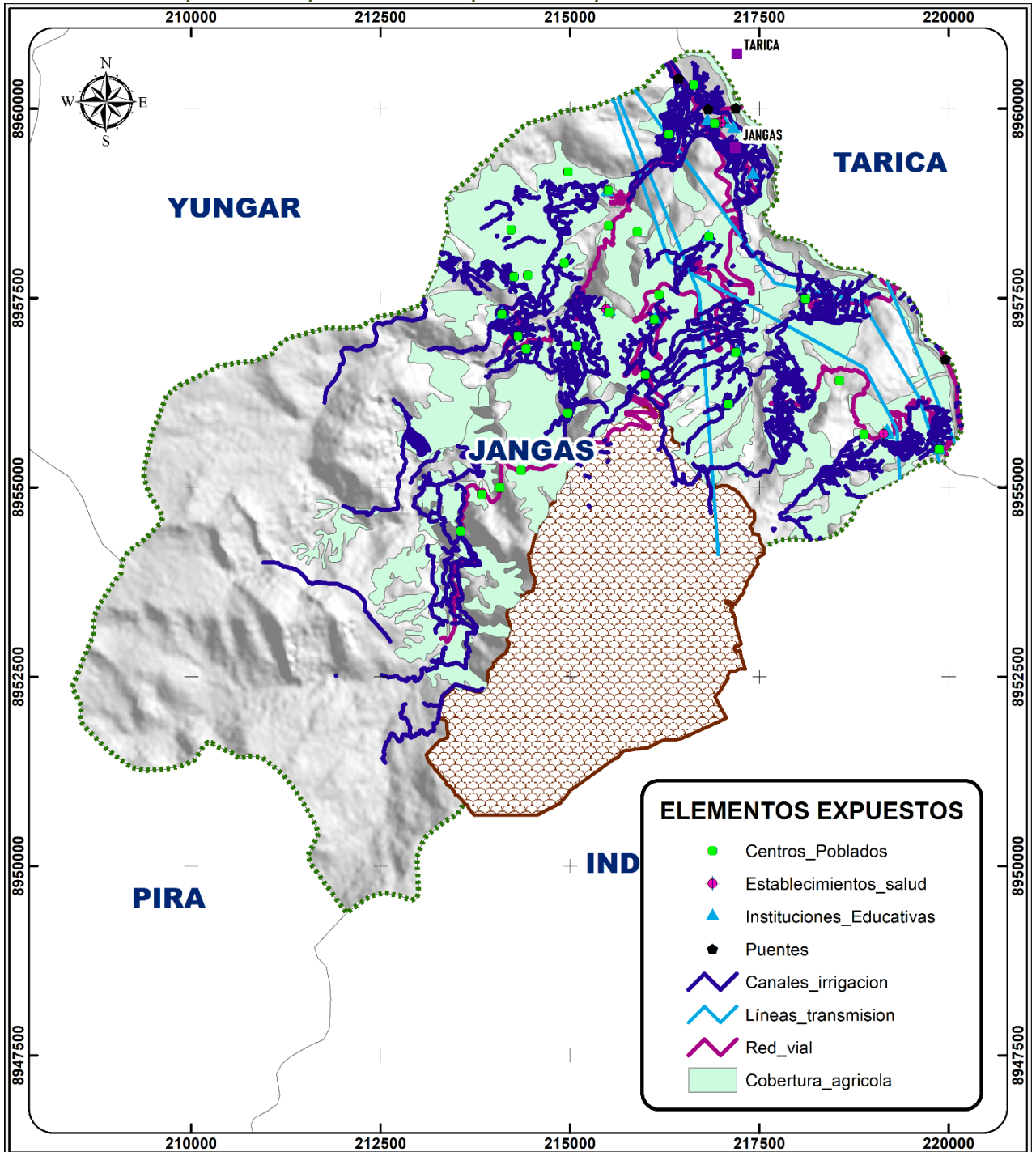


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 12. Mapa de elementos expuestos susceptibles a movimientos en masa



LEYENDA

- Capital distrital
- Minera Barrick Misquichilca
- Límite distrital

0 0.5 1 2
ESCALA
Km



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS -
PROVINCIA DE HUARAZ - REGIÓN ANCASH" 2023 - 2030**

Mapa de:
ELEMENTOS EXPUESTO A MOVIMIENTOS EN MASA

Elaborado por:
EQUIPO TÉCNICO PPRD

Fecha:
JULIO 2023

IGN, INEI, INGEMMET

SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

2.2.4.4. Análisis de vulnerabilidad

Cuadro N° 59. Descripción de la vulnerabilidad a movimientos en masa

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD	Dimensión	Exposición	Fragilidad	Resiliencia
	Social	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La mayor parte de la población está expuesta debido que han construido sus viviendas en zonas de topografía accidentada, pendiente mayores a 45° y susceptibles a deslizamientos (FZC N° 1, FZC N° 2, FZC N° 7, FZC N° 9, FZC N° 10, FZC N° 11, FZC N° 12, FZC N° 15, FZC N° 16, FZC N° 17, FZC N° 18, FZC N° 21), susceptibles a huaycos (FZC N° 13, FZC N° 19, FZC N° 23, FZC N° 24), susceptibles a la erosión fluvial (FZC N° 14, FZC N° 20). ▪ Los pobladores en el grupo etario de 0- 14 años y más de 65 años. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El distrito de Jangas está considerado en su mayoría como pobre nivel 2 (INEI 2018, mapa de pobreza monetaria). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La población tiene poca participación en charlas o simulacros. ▪ Poca participación de la población en temas de reciclaje, segregación de los residuos sólidos.
	Económico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La construcción de las viviendas de la población es de construcción de adobe y está cerca de las zonas críticas identificados y susceptibles a deslizamientos (FZC N° 1, FZC N° 2, FZC N° 7, FZC N° 9, FZC N° 10, FZC N° 11, FZC N° 12, FZC N° 15, FZC N° 16, FZC N° 17, FZC N° 18, FZC N° 21), susceptibles a huaycos (FZC N° 13, FZC N° 19, FZC N° 23, FZC N° 24), susceptibles a la erosión fluvial (FZC N° 14, FZC N° 20). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La mayoría de las viviendas de la población es de construcción de adobe. ▪ Pérdida de cobertura agrícola. ▪ Pérdida de los establecimientos de salud expuestos (Centro de salud Jangas, Tópico mina Pierina, Mataquita). ▪ Pérdida de canales de riesgo, líneas de transmisión y redes viales 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No se ha realizado obras de infraestructura para la protección de la población y sus medios de vida- ▪ Establecimientos de salud expuestos (Centro de salud Jangas, Tópico mina Pierina, Mataquita) expuestos en zonas de movimientos en masa ▪ Canales de riesgo, líneas de transmisión y redes viales expuesta a movimientos en masa
	Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hay registros de incendios forestales, las cuales destruyen la cubierta vegetal. ▪ Contaminación del ambiente por botar los residuos sólidos al ambiente. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los incendios forestales destruyen el ecosistema, la cubierta vegetal. ▪ Por la acumulación de residuos sólidos se genera malos olores. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ No se ha realizado proyectos de forestación y reforestación para la estabilización de los suelos y el cuidado ambiental. ▪ Carencia de capacitación en el cuidado y conservación del ambiente.

Elaborado por el ET-PPRRD.

2.2.4.5. Niveles de riesgo

Los niveles de riesgo por movimientos en masa, se elaboró en base a los niveles y análisis de la susceptibilidad y la vulnerabilidad.

Los niveles de escenarios de riesgos por movimientos en masa, están representado través de los verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de escenario de riesgo bajo, media, alta y muy alta respectivamente, en el mapa N° 12 se detallas em mapa de riesgos por movimientos en masa.

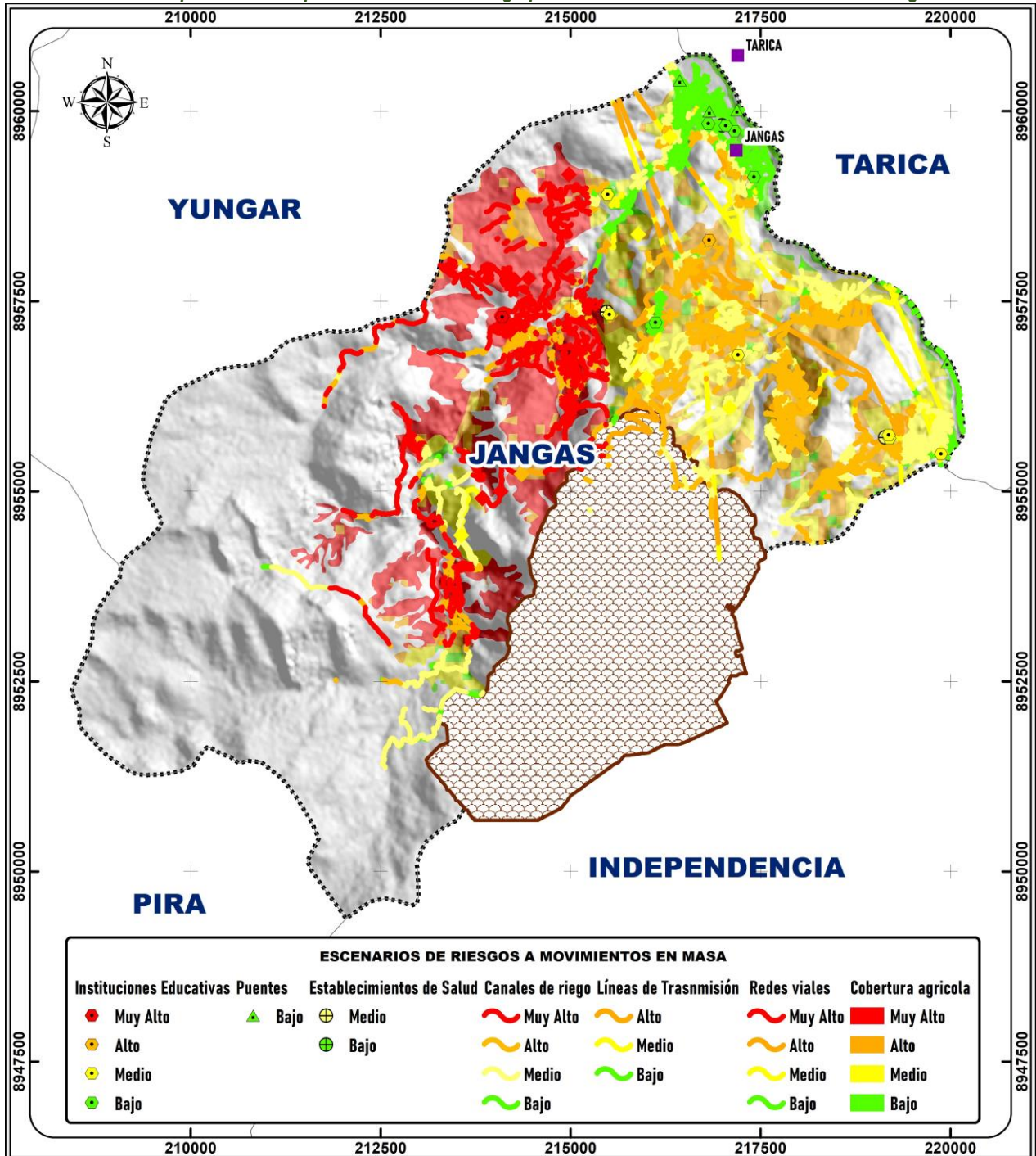


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 13. Mapa de escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de Jangas



ESCENARIOS DE RIESGOS A MOVIMIENTOS EN MASA						
Instituciones Educativas	Puentes	Establecimientos de Salud	Canales de riego	Líneas de Trasnmisión	Redes viales	Cobertura agricola
● Muy Alto	▲ Bajo	⊕ Medio	~ Muy Alto	~ Alto	~ Muy Alto	■ Muy Alto
● Alto	▲ Bajo	⊕ Bajo	~ Alto	~ Medio	~ Alto	■ Alto
● Medio			~ Medio	~ Bajo	~ Medio	■ Medio
● Bajo			~ Bajo	~ Bajo	~ Bajo	■ Bajo

LEYENDA

- Capital distrital
- ▨ Minera Barrick Misquichilca
- Límite distrital



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030

Mapa de:
ESCENARIO DE RIESGOS A MOVIMIENTOS EN MASA
Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

IGN-INEI-INGEMMET
SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

ESCALA
0 337.5675 1,350 2,025
metros

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--	---	---

2.2.4.5.1. Descripción de los niveles de riesgo ante movimientos en masa

Cuadro N° 60. Centros poblados, población y viviendas expuestos a riesgo a movimientos de masa

Centro Poblado	N° población	N° Viviendas	Latitud	Longitud	Nivel Riesgos
Cahuish	178	51	-77.603328	-9.423255	Muy Alto
Calipachan	2	1	-77.605915	-9.444742	Muy Alto
Ucanan	14	5	-77.603725	-9.443947	Muy Alto
Rambran	37	14	-77.595272	-9.40634	Muy Alto
Huishca	2	1	-77.595515	-9.435127	Muy Alto
Llecllacancha	21	5	-77.60048	-9.427412	Muy Alto
Cuchicancha	5	1	-77.5958	-9.417212	Muy Alto
Juanahuain	8	3	-77.60019	-9.418655	Muy Alto
Lumchisacc	5	2	-77.601873	-9.418812	Muy Alto
Pacollon	10	4	-77.594393	-9.427067	Muy Alto
Luychu (Cuncashqa)	250	38	-77.601192	-9.441898	Alto
Huanja	351	128	-77.55998	-9.437888	Alto
Anta Huran	109	46	-77.562857	-9.431487	Alto
Collparuri	31	7	-77.601453	-9.425877	Alto
Mataquita	475	141	-77.590454	-9.423143	Alto
Ancocuta	23	8	-77.60215	-9.41319	Alto
Tarapampa	151	40	-77.566868	-9.4217	Alto
Chaquencyaco	121	36	-77.578398	-9.414177	Alto
Llunco	264	60	-77.583105	-9.40196	Medio
Huantallon	134	45	-77.550933	-9.439775	Medio
Cullunayoc	2	2	-77.58702	-9.413532	Medio
Quitapampa	74	26	-77.586167	-9.430583	Medio
Atupa	167	67	-77.575278	-9.428048	Medio
Katsan Cuncashqa	20	7	-77.608485	-9.449103	Medio
Atupa Alto	8	4	-77.576227	-9.434193	Medio
Huaypishka	7	3	-77.58009	-9.39606	Bajo
Mareniyoc	136	42	-77.585025	-9.424012	Bajo
Matacta	15	5	-77.590447	-9.412768	Bajo
Cashipampa	19	7	-77.584443	-9.421055	Bajo
Jahua	374	96	-77.590448	-9.408602	Bajo
Jangas	1768	445	-77.577604	-9.400683	Bajo

Fuente MTC 2021. Elaborado ETPPRD

Cuadro N° 61. Líneas de conducción de energía eléctrica expuestas a riesgo a movimientos en masa.

Empresa	concesión	Nombre línea	Longitud km	X	Y	Nivel riesgo
Abengoa Transmision Norte S.A.	Lt 220 Kv Carhuamay-Paragsha-Conococha-Kiman Ayllu-Carhuaquero	Lt Conococha-Huallanca Nueva (Kiman Ayllu)	4662.44	217563	8957300	Alto
Compañía Transmisora Andina Sa	L.T.138 Kv. S.E. Huallanca-S.E. Pierina	S.E. Huallanca-S.E. Pierina	3167.18	216616	8957770	Alto
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	1253.20	217734	8957694	Alto

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.
---	--	---	---

Sociedad Anonima - Hidrandina						
Abengoa Transmision Norte S.A.	Lt 220 Kv Carhuamayo- Paragsha-Conococha- Kiman Ayllu- Carhuaquero	Lt Conococha-Huallanca Nueva (Kiman Ayllu)	1973.21	216198	8958309	Medio
Compañía Transmisora Andina Sa	L.T.138 Kv. S.E. Huallanca-S.E. Pierina	S.E. Huallanca-S.E. Pierina	2772.73	216794	8956343	Medio
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	LI.Tt. Hidrandina	S.E. Huallanca - S.E. Ticapampa	2049.42	219600	8956730	Medio
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	4552.07	218163	8957602	Medio
Abengoa Transmision Norte S.A.	Lt 220 Kv Carhuamayo- Paragsha-Conococha- Kiman Ayllu- Carhuaquero	Lt Conococha-Huallanca Nueva (Kiman Ayllu)	124.64	215962	8958994	Bajo
Compañía Transmisora Andina Sa	L.T.138 Kv. S.E. Huallanca-S.E. Pierina	S.E. Huallanca-S.E. Pierina	312.09	216042	8959158	Bajo
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	LI.Tt. Hidrandina	S.E. Huallanca - S.E. Ticapampa	106.07	220006	8955765	Bajo
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	872.75	216578	8959247	Bajo
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	LI.Tt. Hidrandina	S.E. Huallanca - S.E. Ticapampa	117.74	220049	8955661	Bajo

Fuente: MINEM. Elaborado ET-PRRD

Cuadro N° 62. Canales de irrigación expuestos a niveles de riesgo movimientos en masa

Tipo	Longitud	X	Y	Nivel riesgos
Canal de irrigación	53.57	215093.337	8956971.89	Muy Alto
	53.73	217107.259	8956220.79	Medio
	22.94	216296.708	8959459.17	Bajo
	56.38	217743.631	8956524.42	Alto

Fuente: ANA. Elaborado ET-PRRD.

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--------------------------------------	--	--

Cuadro N° 63. Establecimientos de salud expuestos a niveles de riesgo a movimientos en masa

Establecimiento de Salud	Dirección	Categoría	Norte	Este	Nivel riesgos
PUESTO DE SALUD HUANJA	OTROS COMUNIDAD DE HUANJA	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	-9.437858	-77.5576	Medio
MATAQUITA	JJR BUENOS AIRES S/N	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	-9.422724	-77.590815	Medio
CENTRO DE SALUD JANGAS	JR. SAN JOSE S/N JANGAS	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	-9.400628	-77.576847	Bajo

Fuente: MINSA. Elaborado ET-PRRD

Cuadro N° 64. Puentes expuestos a niveles de riesgo a movimientos en masa

Puente	fuelle	X	Y	Nivel riesgos
Pontón S/N	Provias Nacional	216435.71	8960403	Bajo
Puente Atusparia	Provias Nacional	217192.187	8960012.8	Bajo
Puente Jangas	Provias Nacional	216827.537	8959996.95	Bajo
Puente Uchuyacu 1	Provias Nacional	219955.876	8956694.52	Bajo

Fuente: MTC 2021. Elaborado ET-PRRD

Cuadro N° 65. Cobertura agrícola expuestos a niveles de riesgo a movimientos en masa

Tipo	Riesgo	Área Ha
Áreas agrícolas	Muy Alto	735.56
	Alto	657.78
	Medio	610.92
	Bajo	148.56

Fuente: MIDAGRI 2018. Elaborado ET-PRRD

Cuadro N° 66. Instituciones educativas expuestos a niveles de riesgo a movimientos en masa

Dirección	I.E	N Docentes	N° Varones	N° Mujeres	Nivel riesgos	X	Y
Cahuish	86887	3	7	16	Muy Alto	-9.42325	-77.60335
Chaquecyaco	86866	1	1	1	Alto	-9.4143	-77.5785
Jahua	319 Virgen María Auxiliadora	1	10	10	Medio	-9.40879	-77.59063
Mataquita	86103	7	28	34	Medio	-9.42303	-77.59051
Atupa	86101	1	1	1	Medio	-9.42795	-77.57515
Huanja	86044 Daniel Alcides Carrión	2	8	9	Medio	-9.4376	-77.5572
Huanja	360 San Isidro Labrador	1	5	2	Medio	-9.438	-77.5571
Huantallon	86099 Santo Domingo Savio	1	3	4	Medio	-9.43989	-77.55095
Jangas	Ceba - Santísimo Corazón De Jesus	3	4	55	Bajo	-9.40045	-77.57849
Jirón Antonio Loli Laredo S/N	86043 Virgen De Las Mercedes	14	123	118	Bajo	-9.4007	-77.5764
Jirón Lima S/N	1541 Julio Rocca Illini	3	45	54	Bajo	-9.40135	-77.57537
Avenida Principal 374	Jangas	4	19	39	Bajo	-9.40684	-77.57309
Mareniyoc	86690	1	1	2	Bajo	-9.42404	-77.58499

Fuente: MINEDU 2023. Elaborado ET-PRRD.

2.2.5. Escenario de riesgo a inundación

De acuerdo con la clasificación elaborada por el CENEPRED, este peligro es generado por fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos. Así, las inundaciones, se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo; además, este suceso no necesariamente debe coincidir con el desbordamiento de un cauce fluvial. (CENEPRED, 2014).

Estas son causadas por el desbordamiento de los ríos y los arroyos. Es atribuida al aumento brusco del volumen de agua más allá de lo que un lecho o cauce es capaz de transportar sin desbordarse, durante lo que se denomina crecida (consecuencia del exceso de lluvias).

Las llanuras de inundación son áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas.

2.2.5.1. Susceptibilidad a inundaciones

Se refiere a la valoración espacial de los factores condicionantes que determinan, según ciertos criterios, cuan proclive a inundaciones, generándose niveles de propensión (Op. cit., 2009).

2.2.5.2. Mapa de susceptibilidad a inundaciones

Los niveles de susceptibilidad a inundaciones, están representado través de los verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de escenario de riesgo bajo, media, alta y muy alta respectivamente. Los cuales se detalla en el mapa N° 13.

2.2.5.2.1. Descripción de los niveles de susceptibilidad a inundación

Se detalla en el cuadro N° 67.

Cuadro N° 67. Descripción de los niveles de susceptibilidad a inundación

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcent aje (%)
Muy Alta	Corresponde a llanuras de inundación de recurrencia periódica a ocasional, terrazas bajas y medias, complejos de orillares, sistemas de pantanos y aguajales, islas fluviales, torrenteras secas, abanicos aluviales de baja pendiente, entre otras.	0.77	1.24
Alta	Puede ser inundada con precipitaciones pluviales excepcionales; corresponde a terrenos adyacentes a la llanura de inundación, terrazas, paleocauces o cauces antiguos de ríos, vertientes de suave inclinación, valles fluviales y ríos secundarios, algunas planicies altas onduladas. También incluye terrenos levemente inclinados, mal drenados o por elevación de nivel freático	3.39	5.44
Media	Terrenos bajos adyacentes a terrazas, vertientes de moderada inclinación, valles fluviales y ríos secundarios. Sectores de topografía plano-ondulado, lomadas disectadas y terrazas altas.	6.27	10.06
Baja	Vertiente de laderas inclinadas y cóncavas de montañas, colinas y lomadas, terrazas antiguas elevadas.	51.90	83.26

Fuente: Adaptado del INGEMMET. Elaborado ET-PPRRD.

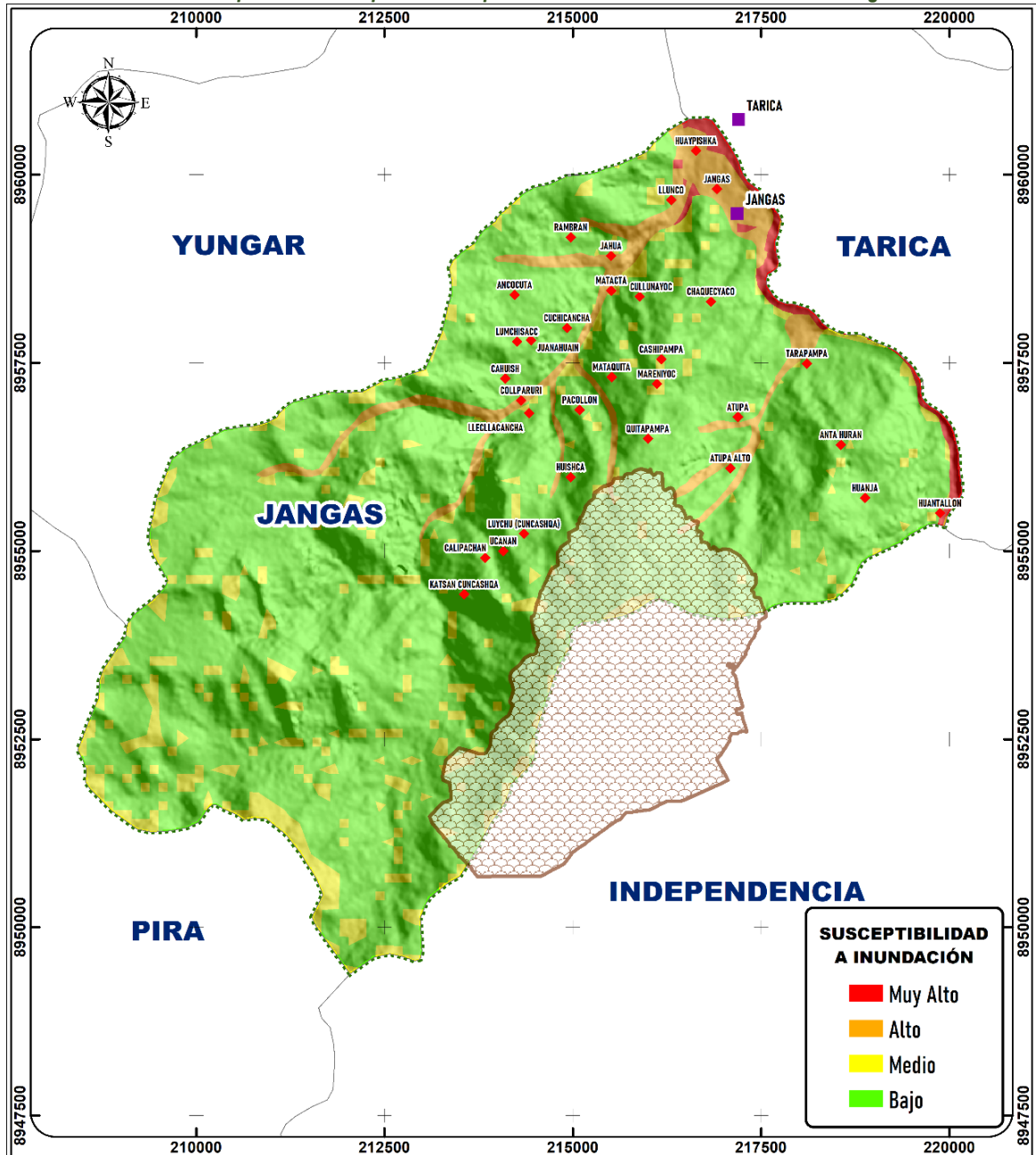


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

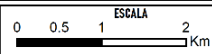
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 14. Mapa de susceptibilidad a inundación del distrito de Jangas



LEYENDA

- ◆ Centros Poblados
- Capital distrital
- ▨ Minera Barrick Misquichilca
- ▤ Límite distrital



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030

Mapa de:

SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIÓN

Elaborado por:

EQUIPO TÉCNICO PPRD

Fecha:

JULIO 2023

IGN, INEI, INGEMMET

SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84

DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

2.2.5.2.2. Elementos expuestos

Se detalla a en el cuadro N° 68.

Cuadro N° 68. Elementos expuestos a inundación

Elemento expuesto	Cantidad
Población	4971
Viviendas	1340
Establecimientos de salud	03
Instituciones educativas	28
Redes viales	36.39 km.
Canales de irrigación	186.75 km.
Líneas de transmisión de energía eléctrica.	21.96 km.
Cobertura agrícola.	2153.73 Ha

2.2.5.2.3. Análisis de vulnerabilidad

Cuadro N° 69. Descripción de la vulnerabilidad a inundaciones en el distrito de Jangas

Dimensión	Exposición	Fragilidad	Resiliencia	
Análisis de la vulnerabilidad	Social	<ul style="list-style-type: none"> Parte de la población está expuesta a inundación debido que han construido sus viviendas en zonas de topografía con pendiente menores a 15° y son susceptibles a inundación fluvial (FZC N° 20, FZC N° 21, FZC N° 22, FZC N° 23, FZC N° 24, FZC N° 25) 	<ul style="list-style-type: none"> El distrito de Jangas está considerado en su mayoría como pobre nivel 2 (INEI 2018, mapa de pobreza monetaria) 	<ul style="list-style-type: none"> La población tiene poca participación en charlas o simulacros referentes a inundación.
	Económico	<ul style="list-style-type: none"> La construcción de las viviendas de la población es de construcción de adobe y está cerca de las fichas de zonas críticas (FZC N° 20, FZC N° 21, FZC N° 22, FZC N° 23, FZC N° 24, FZC N° 25) 	<ul style="list-style-type: none"> La mayoría de las viviendas de la población es de construcción de adobe 	<ul style="list-style-type: none"> No se ha realizado obras de infraestructura para la protección de la población y sus medios de vida frente a las inundaciones
	Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> Hay registros de incendios forestales y esta destruye la cobertura vegetal y los ecosistemas presentes en ella 	<ul style="list-style-type: none"> Se ha registrado de incendios forestales, los cuales destruyen el ecosistema, la cubierta vegetal y ante las inundaciones no hay sistemas de protección natural 	<ul style="list-style-type: none"> No se ha realizado proyectos de forestación y reforestación para la estabilización de los suelos y así amortiguar los impactos de las inundaciones. No se ha capacitado en temas de residuos sólidos

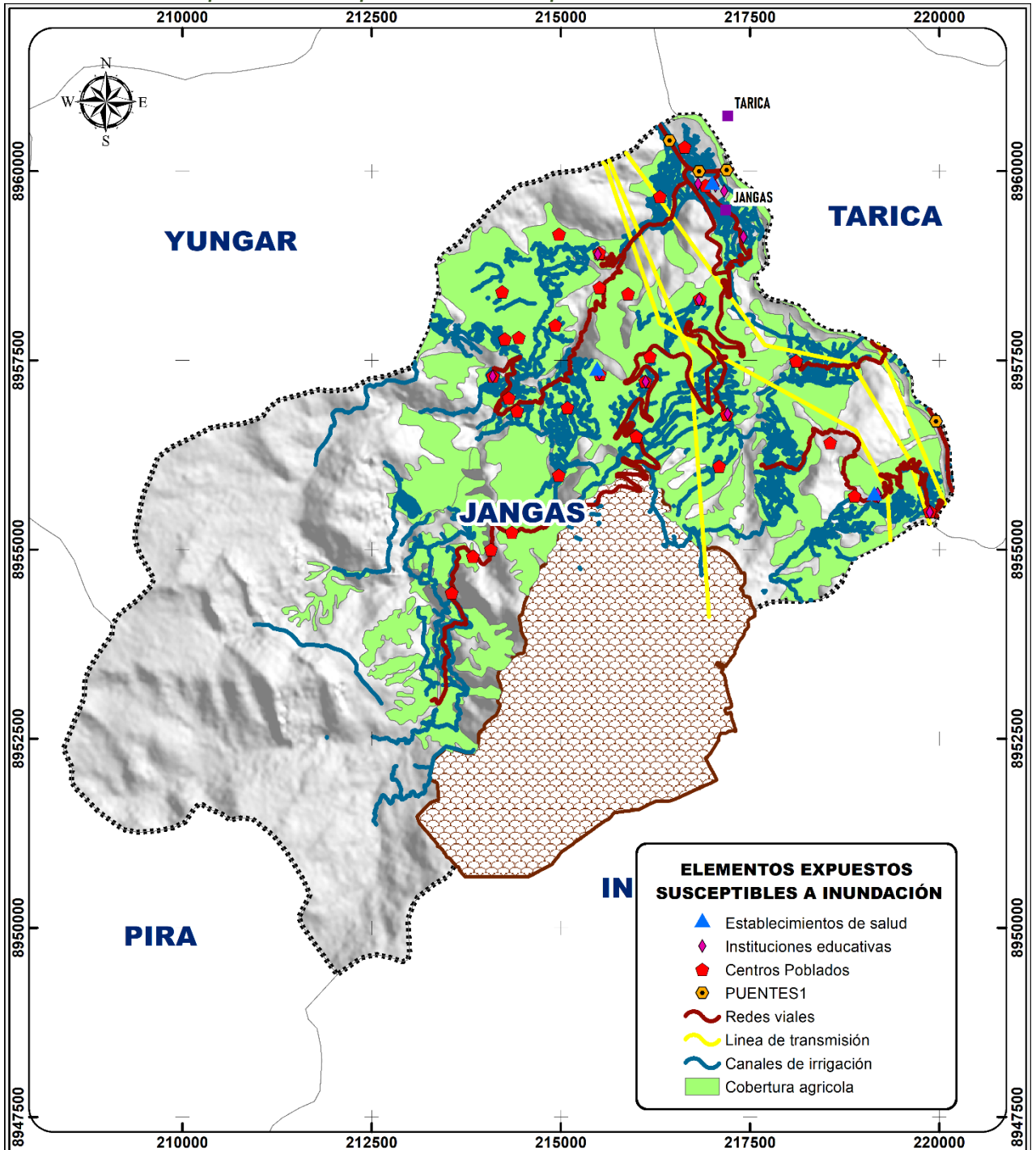


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 15. Descripción de elementos expuestos vulnerables a inundación



LEYENDA

- Capital distrital
- Cobertura agrícola
- Minera Barrick Misquichilca
- Límite distrital

0 0.5 1 2
ESCALA
Km



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030**

Mapa de:

ELEMENTOS EXPUESTOS SUSCEPTIBLES INUNDACIÓN

Elaborado por:

EQUIPO TÉCNICO PPRD

Fecha:

JULIO 2023

IGN, INEI, INGENMET

SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84

DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--------------------------------------	--	--

2.2.5.2.4. Niveles de riesgo

Los niveles de riesgo por inundación, se elaboró en base a los niveles de la susceptibilidad y a los niveles de vulnerabilidad.

a. Mapa de riesgo por inundación

Los niveles de escenarios de riesgos por inundación, están representado través de los verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de escenario de riesgo bajo, media, alta y muy alta respectivamente. En el mapa N° 16 se detallas em mapa de riesgos por inundación.

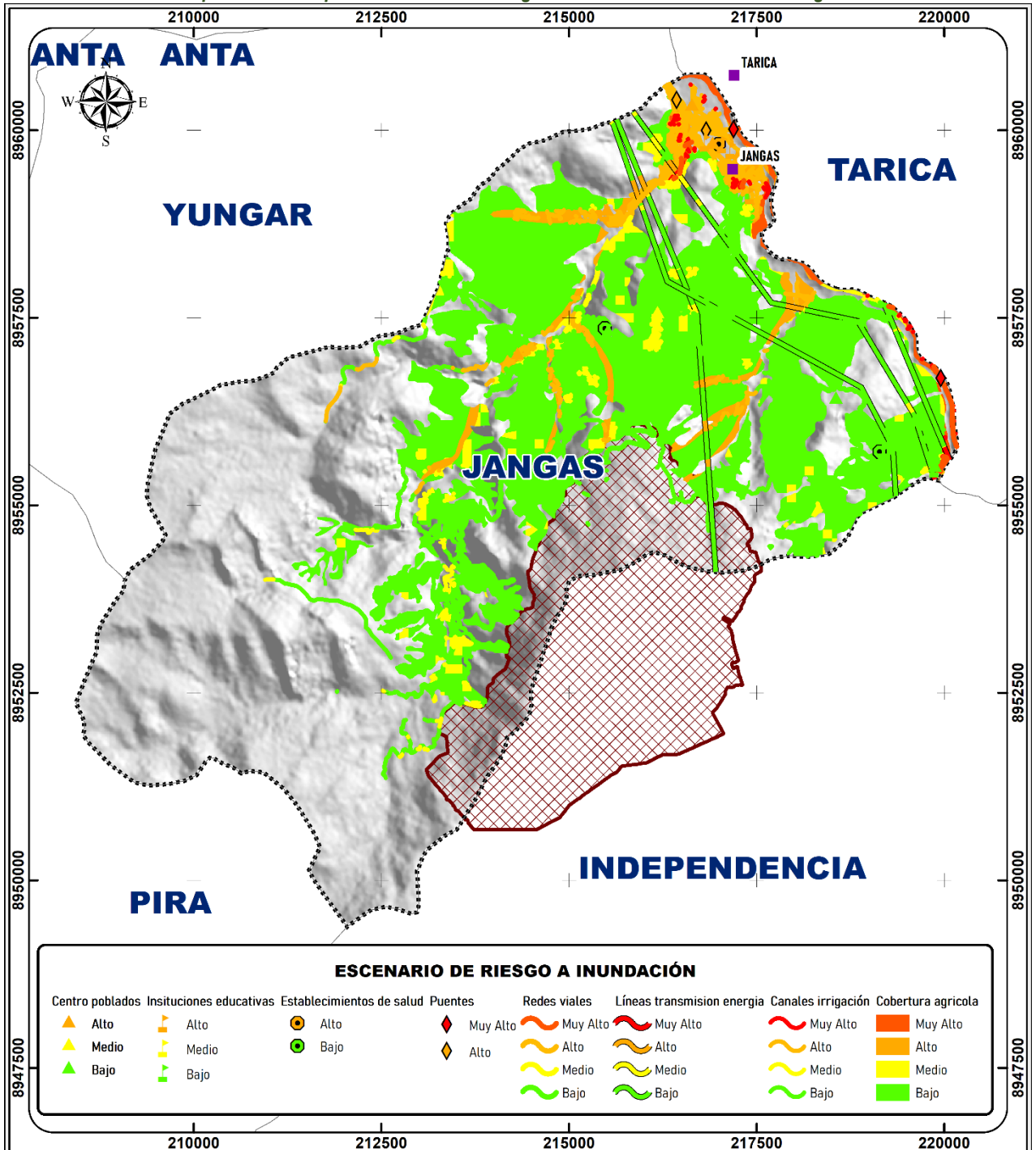


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 16. Mapa de escenario de riesgo a inundación del distrito de Jangas



LEYENDA

- Capital distrital
- ⋯ Limite distrital
- ▨ Minera Barrick Misquichilca

ESCALA
0 0.5 1 2 Km



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030**

Mapa de:
ESCENARIO DE RIESGO A INUNDACIÓN

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

IGN, INEI, INGEMMET
Datum Horizontal de Referencia UTM Zona 18 Sur
Sistema de Coordenadas WGS84

b. Niveles de riesgo expuestos a inundaciones

Cuadro N° 70. Centros poblados expuestos a los niveles de riesgo a inundaciones

arnombre	N° Población	N° Viviendas	X	Y	Nivel riesgo
Jangas	1768	445	216913	8959808	Alto
Jahua	374	96	215508	8958922	Alto
Huaypishka	7	3	216636	8960318	Alto
Collparuri	31	7	214313	8957001	Alto
Matacta	15	5	215511	8958460	Medio
Mareniyoc	136	42	216116	8957221	Medio
Cashipampa	19	7	216178	8957548	Medio
Huanja	351	128	218880	8955705	Bajo
Llecllacancha	21	5	214421	8956832	Bajo
Atupa	167	67	217191	8956782	Bajo
Quitapampa	74	26	215996	8956492	Bajo
Anta Huran	109	46	218559	8956411	Bajo
Huishca	2	1	214973	8955982	Bajo
Huantallon	134	45	219875	8955504	Bajo
Luychu (Cuncashqa)	250	38	214355	8955228	Bajo
Ucanan	14	5	214078	8954999	Bajo
Calipachan	2	1	213838	8954909	Bajo
Atupa Alto	8	4	217092	8956101	Bajo
Pacollon	10	4	215089	8956875	Bajo
Katsan Cuncashqa	20	7	213559	8954425	Bajo
Mataquita	475	141	215519	8957312	Bajo
Tarapampa	151	40	218110	8957491	Bajo
Lumchisacc	5	2	214261	8957782	Bajo
Juanahuain	8	3	214446	8957801	Bajo
Cuchicancha	5	1	214927	8957964	Bajo
Chaquecyaco	121	36	216837	8958314	Bajo
Cullunayoc	2	2	215889	8958379	Bajo
Ancocuta	23	8	214226	8958404	Bajo
Rambran	37	14	214976	8959168	Bajo
Llunco	264	60	216309	8959663	Bajo
Cahuish	178	51	214104	8957289	Bajo

Fuente: INEI 2017. Elaborado ET PPRRD.

Cuadro N° 71. Instituciones educativas con riesgo a inundaciones

I.E.	Dirección	N° Docente	N° Varones	N° Mujeres	x	y	Nivel riesgo
Ceba - Santísimo Corazón de Jesús	Jangas	3	4	55	216815.331	8959833.4	Alto
86043 Virgen De Las Mercedes	Jirón Antonio Loli Laredo S/N	14	123	118	217045.218	8959807.42	Alto
1541 Julio Rocca Illini	Jirón Lima S/N	3	45	54	217158.94	8959736.32	Alto

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--------------------------------------	--	--

Jangas	Avenida Principal 374	4	19	39	217413.964	8959130.6	Alto
319 Virgen María Auxiliadora	Jahua	1	10	10	215488.006	8958900.59	Alto
86690	Mareniyoc	1	1	2	216120.278	8957217.5	Medio
86866	Chaquecyaco	1	1	1	216825.515	8958300.66	Bajo
86103	Mataquita	7	28	34	215512.858	8957324.78	Bajo
86887	Cahuish	3	7	16	214102.041	8957289.96	Bajo
86101	Atupa	1	1	1	217204.774	8956792.77	Bajo
86044 Daniel Alcides Carrión	Huanja	2	8	9	219185.058	8955739.34	Bajo
360 San Isidro Labrador	Huanja	1	5	2	219196.37	8955695.15	Bajo
86099 Santo Domingo Savio	Huantallon	1	3	4	219873.676	8955490.94	Bajo

Fuente: MINEDU 2023. Elaborado ET PPRRD.

Cuadro N° 72. Establecimientos de salud expuestos a niveles de riesgo a inundaciones

Establecimiento de Salud	Dirección	X	Y	Nivel riesgo
Centro De Salud Jangas	Jr. San Jose S/N Jangas Huaraz Ancash	216996.073	8959814.99	Alto
Mataquita	Jr Buenos Aires, Distrito Jangas	215479.109	8957358.43	Bajo
Puesto De Salud Huanja	Otros Comunidad de Huanja	219141.332	8955710.51	Bajo

Fuente: MINSA 2023. Elaborado ET PPRRD.

Cuadro N° 73. Puentes expuestos a niveles de riesgo a inundaciones

Tipo de puente	X	Y	Nivel riesgo
Puente Atusparia	217192	8960013	Muy Alto
Puente Uchuyacu 1	219956	8956695	Muy Alto
Ponton S/N	216436	8960403	Alto
Puente Jangas	216828	8959997	Alto

Fuente: MTC 2021. Elaborado ET PPRRD MDJ.

Cuadro N° 74. Redes viales expuesto a niveles de riesgo a inundación

Tramos de red vial	Ruta	Tipo	Longitud km	X	Y	Nivel riesgo
Emp. AN-1114 - Cahuish - Pta. carretera.	AN-1115	RV	0.34	216502	8959556	Muy Alto
Emp. PE-3N (Huantallon)- Huanja - Antaurn.	AN-1120	RV	0.48	220026	8955641	Muy Alto
Emp. PE-3N (Jangas) - Huachenga.	AN-1117	RV	0.10	217314	8959280	Muy Alto
Reparticion La Oroya (PE-22) - Huinuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	LSI_S3	RN	1.26	220082	8956402	Muy Alto
Emp. AN-1114 - Cahuish - Pta. carretera.	AN-1115	RV	1.73	215837	8958888	Alto
Emp. AN-1115 - Jahua.	AN-1116	RV	1.17	215586	8958774	Alto
Emp. PE-3N (Huantallon)- Huanja - Antaurn.	AN-1120	RV	0.02	219960	8955446	Alto
Emp. PE-3N (Jangas) - Huachenga.	AN-1117	RV	1.37	216889	8959809	Alto

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
--	--	---	---

Emp. PE-3N Jangas - Cuncashca - Shinuacorral - Pta. Carretera.	AN-1114	RV	0.46	216685	8959855	Alto
Reparticion La Oroya (PE-22) - Huinuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	LSI_S3	RN	1.18	216629	8960105	Alto
Emp. AN-1114 - Cahuish - Pta. carretera.	AN-1115	RV	1.67	215575	8958445	Medio
Emp. PE-3N (Jangas) - Huachenga.	AN-1117	RV	0.09	217399	8958996	Medio
Emp. PE-3N Jangas - Cuncashca - Shinuacorral - Pta. Carretera.	AN-1114	RV	0.70	216163	8957403	Medio
Reparticion La Oroya (PE-22) - Huinuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	LSI_S3	RN	0.06	219127	8957720	Medio
Emp. AN-1114 - Cahuish - Pta. carretera.	AN-1115	RV	3.13	214393	8957498	Bajo
Emp. AN-1114 - Atupa - Pta. Carretera.	AN-1118	RV	1.46	217169	8957387	Bajo
Emp. PE-3N - Tara - Pta. Carretera.	AN-1119	RV	1.59	218781	8957411	Bajo
Emp. PE-3N (Huantallon)- Huanja - Antaurn.	AN-1120	RV	6.61	219223	8955695	Bajo
Emp. PE-3N (Jangas) - Huachenga.	AN-1117	RV	0.81	217217	8958755	Bajo
Emp. PE-3N Jangas - Cuncashca - Shinuacorral - Pta. Carretera.	AN-1114	RV	18.55	215891	8956784	Bajo
Reparticion La Oroya (PE-22) - Huinuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	LSI_S3	RN	0.12	219200	8957669	Bajo

Fuente: MTC 2021. Elaborado ET PPRRD.

RV: Red vial vecinal, **RN:** Red vial nacional.

Cuadro N° 75. Líneas de transmisión de energía eléctrica expuestas a niveles de riesgo a inundación

Empresa	Concesión	Nombre Línea	Línea	X	Y	Nivel riesgo
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	0.06	216444	8959433	Muy Alto
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	LI.Tt. Hidrandina	S.E. Huallanca - S.E. Ticapampa	0.20	220034	8955697	Muy Alto
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	0.06	219866	8955374	Muy Alto
Abengoa Transmision Norte S.A.	Lt 220 Kv Carhuamayo-Paragsha-Conococha-Kiman Ayllu-Carhuaquero	Lt Conococha-Huallanca Nueva (Kiman Ayllu)	0.07	217697	8957227	Alto
Abengoa Transmision Norte S.A.	Lt 220 Kv Carhuamayo-Paragsha-Conococha-Kiman Ayllu-Carhuaquero	Lt Conococha-Huallanca Nueva (Kiman Ayllu)	0.32	215899	8959179	Alto
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	0.18	216374	8959529	Alto

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--	---	---

Compañía Transmisora Andina Sa	L.T.138 Kv. S.E. Huallanca-S.E. Pierina	S.E. Huallanca-S.E. Pierina	0.35	216815	8956062	Alto
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	0.24	218006	8957636	Alto
Compañía Transmisora Andina Sa	L.T.138 Kv. S.E. Huallanca-S.E. Pierina	S.E. Huallanca-S.E. Pierina	0.25	215993	8959277	Alto
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	Ll.Tt. Hidrandina	S.E. Huallanca - S.E. Ticapampa	0.01	220000	8955779	Medio
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	0.21	216522	8959325	Medio
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	0.05	215877	8960217	Medio
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	0.14	219543	8956297	Medio
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	0.01	219821	8955513	Medio
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	0.02	218133	8957609	Medio
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	0.10	216731	8959036	Medio
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	0.20	216163	8959822	Medio
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	Ll.Tt. Hidrandina	S.E. Huallanca - S.E. Ticapampa	0.03	219347	8957334	Medio
Abengoa Transmision Norte S.A.	Lt 220 Kv Carhuamayo-Paragsha-Conococha-Kiman Ayllu-Carhuaquero	Lt Conococha-Huallanca Nueva (Kiman Ayllu)	0.07	215972	8958966	Medio
Compañía Transmisora Andina Sa	L.T.138 Kv. S.E. Huallanca-S.E. Pierina	S.E. Huallanca-S.E. Pierina	0.05	216050	8959139	Medio
Compañía Transmisora Andina Sa	L.T.138 Kv. S.E. Huallanca-S.E. Pierina	S.E. Huallanca-S.E. Pierina	0.13	216679	8957618	Medio
Compañía Transmisora Andina Sa	L.T.138 Kv. S.E. Huallanca-S.E. Pierina	S.E. Huallanca-S.E. Pierina	0.02	216459	8958149	Medio
Abengoa Transmision Norte S.A.	Lt 220 Kv Carhuamayo-Paragsha-Conococha-Kiman Ayllu-Carhuaquero	Lt Conococha-Huallanca Nueva (Kiman Ayllu)	0.03	215569	8960101	Medio
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	L.T. 66 Kv Caraz - Huaraz	Lt Se Caraz-Se Huaraz	5.41	218307	8957572	Bajo

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--	---	---

Compañía Transmisora Andina Sa	L.T.138 Kv. S.E. Huallanca-S.E. Pierina	S.E. Huallanca-S.E. Pierina	5.46	216733	8957183	Bajo
Abengoa Transmision Norte S.A.	Lt 220 Kv Carhuamayo-Paragsha-Conococha-Kiman Ayllu-Carhuaquero	Lt Conococha-Huallanca Nueva (Kiman Ayllu)	6.28	216811	8957711	Bajo
Empresa Regional De Servicio Publico De Electricidad Electronortemedio Sociedad Anonima - Hidrandina	LI.Tt. Hidrandina	S.E. Huallanca - S.E. Ticapampa	2.037735	219604	8956722	Bajo

Fuente: MINEM. Elaborado ET PPRRD.

Cuadro N° 76. Canales de irrigación expuestos a niveles de riesgo a inundación

	Nivel de Riesgo	km
Canal de irrigación	Muy Alto	2.09
	Alto	29750.28
	Medio	9942.22
	Bajo	144843.93

Fuente: ANA. Elaborado ET PPRRD

Cuadro N° 77. Superficie agrícola expuestos a niveles de riesgo a inundación

Tipo	Riesgo	Área Ha
Áreas agrícolas	Muy Alto	38.78
	Alto	160.97
	Medio	126.11
	Bajo	1826.96

Fuente: MIDAGRI. Elaborado ET PPRRD



CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

3.1. OBJETIVOS

3.1.1. Objetivo general

Prevenir el riesgo ante movimientos en masa e inundaciones y reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida del distrito de Jangas.

3.1.2. Objetivos estratégicos

- OE1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Jangas.
- OE2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Jangas.
- OE3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Jangas.

3.2. Articulación del Plan

3.2.1. Política Nacional en GRD

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

3.2.2. Lineamiento de política del Plan Bicentenario, asociado a GRD


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

3.2.3. 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).

3.2.4. 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.

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--------------------------------------	--	--

3.2.5. Articulación a los diferentes niveles de gobierno

Se detalla en el cuadro N° 68.

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
--	--------------------------------------	--	--

Cuadro N° 78. Articulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos del distrito de Jangas

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050		PLAN NACIONAL EN GRD 2023 - 2030			OBJETIVOS DEL PPRD DEL DISTRITO DE JANGAS 2023 – 2030.	
N°32: “GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	N° 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	VISIÓN AL 2050	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS DEL PLANAGERD AL 2030	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
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. 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.	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: (...) Reducirá 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.	Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducida, [...] reducción del 20 % de pérdidas económicas [...], 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 por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	Estimación Prevención - Reducción Institucionalidad y cultura de prevención	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. OP4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada. OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.	Prevenir el riesgo ante movimientos en masa e inundaciones y reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida del distrito de Jangas.	OE1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Jangas OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Jangas. OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Jangas.

3.3. Estrategias

En el cuadro N° 79, se describe las estrategias acordes a los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres que cumplirán las autoridades y entidades involucradas para cumplimiento de metas y objetivos del PPRRD del distrito de Jangas

Cuadro N° 79. Estrategias para cada objetivo específico del PPRRD

Objetivos Estratégicos	Estrategias	
OE 01: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Jangas	E1.1	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar estudios en gestión de riesgo de desastres; identificando el peligro, analizando la vulnerabilidad para el manejo del riesgo en el territorio del distrito de Jangas.
	E1.2	<ul style="list-style-type: none"> Tener el acceso al Sistema Nacional de Información en Gestión del Riesgo de Desastres, para coadyuvar a la generación y articulación del conocimiento del riesgo de desastres de manera estandarizada e interoperable de la gestión prospectiva y correctiva en el ámbito territorial del distrito de Jangas.
	E1.3	<ul style="list-style-type: none"> El Ministerio de Educación a través de UGEL Huaraz en coordinación con la Secretaría Técnica de Defensa Civil y SINAGERD de la municipalidad distrital de Jangas promoverán la elaboración de materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres.
	E1.4	<ul style="list-style-type: none"> Formular, aprobar y ejecutar los programas de educación comunitaria con enfoque en GRD en las comunidades y centros poblados en el distrito de Jangas.
	E1.5	<ul style="list-style-type: none"> Difundir y promover las buenas prácticas, acciones e iniciativas en GRD en el ámbito territorial del distrito de Jangas.
OE 02: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Jangas.	E2.1	<ul style="list-style-type: none"> Incorporar funciones específicas a la Oficina en Gestión de Riesgo de Desastres
	E2.2	<ul style="list-style-type: none"> Incorporar y/ actualizar en los instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión de riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático.
	E2.3	<ul style="list-style-type: none"> Realizar proyectos de inversiones para reducir el riesgo de desastres en el ámbito territorial del distrito de Jangas.
OE3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Jangas	E3.1.	<ul style="list-style-type: none"> Formular, aprobar e implementar mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel entre las entidades integrantes del SINAGERD para viabilizar el desarrollo y ejecución de intervenciones en las zonas riesgo alto y muy alto
	E3.2	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer los Grupos de Trabajo y el Equipos Técnicos para la Gestión del Riesgo de Desastres como espacios internos de articulación y coordinación en la municipalidad distrital de Jangas.
	E3.3	<ul style="list-style-type: none"> Implementar espacios para la participación de los representantes del sector privado y sociedad civil en las actividades que se desarrollen en materia de Gestión del Riesgo de Desastres

Fuente: ET-PPRRD.

3.3.1. Roles institucionales

En el cuadro N° 80, se describe los roles que cumplirán las autoridades y entidades involucradas para cumplimiento de metas y objetivos del PPRRD del distrito de Jangas



Cuadro N° 80. Responsables de implementar las estrategias del PPRRD del distrito de Jangas

OE 01: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Jangas.

Estrategias	Acciones, programas y/o proyectos	Responsables
<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar estudios en gestión de riesgo de desastres; identificando el Peligro, analizando la vulnerabilidad para el manejo del riesgo en el territorio del distrito de Jangas. 	<ul style="list-style-type: none"> Realizar informes de evaluaciones de riesgos. Suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas para la elaboración de informes de peligros de geodinámica externa. 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Tener el acceso al Sistema Nacional de Información en Gestión del Riesgo de Desastres, para coadyuvar a la generación y articulación del conocimiento del riesgo de desastres de manera estandarizada e interoperable de la gestión prospectiva y correctiva en el ámbito territorial del distrito de Jangas. 	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre uso y manejo del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID al GTGRD Capacitación sobre uso y manejo del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID al ET GRD 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> El Ministerio de Educación a través de UGEL Huaras en coordinación con la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres de la municipalidad distrital de Jangas, promoverán la elaboración de materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> La UGEL Huaras en coordinación y cooperación con la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Jangas, elaborarán y difundirán materiales educativos que incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres Unidad de Gestión Educativa Local - UGEL Huaras.
<ul style="list-style-type: none"> Formular, aprobar y ejecutar los programas de educación comunitaria con enfoque en GRD en las comunidades y centros poblados en el distrito de Jangas 	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar el Plan de Educación Comunitaria 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Difundir y promover las buenas prácticas, acciones e iniciativas en GRD en el ámbito territorial del distrito de Jangas 	<ul style="list-style-type: none"> Implementar y difundir campañas, charlas de sensibilización y concientización a la población expuesta a zonas de riesgo alto y muy alto. 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres

OE 02: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Jangas

Estrategias	Acciones, programas y/o proyectos	Responsables
<ul style="list-style-type: none"> Incorporar funciones específicas a la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> Actualizar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF), MOF (Manual de Organización y Funciones) con la incorporación de funciones específicas par a oficina de GRD. 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Incorporar y/ actualizar en los instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión de riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático. 	<ul style="list-style-type: none"> Actualizar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF), Manual de Organización y Funciones (MOF) con más enfoque en GRD Actualizar Plan Operativo Institucional – POI, incluir el enfoque de gestión de riesgos 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Realizar proyectos de inversiones para reducir el riesgo de desastres en el ámbito territorial del distrito de Jangas. 	<ul style="list-style-type: none"> Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión pública PIPs y/o proyectos de inversión privadas para la reducción del riesgo de desastres en zonas alto y muy alto riesgo. 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera

		<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres. Gerencia de Desarrollo Territorial
OE 03: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Jangas.		
Estrategias	Acciones, programas y/o proyectos	Responsables
<ul style="list-style-type: none"> Formular, aprobar e implementar mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel entre las entidades integrantes del SINAGERD para viabilizar el desarrollo y ejecución de intervenciones en las zonas riesgo alto y muy alto 	<ul style="list-style-type: none"> Realizar convenios de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel con las entidades del SINAGERD para la ejecución y financiamientos de PIPs para las zonas de peligro alto y muy alto 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer los Grupos de Trabajo y el Equipos Técnicos para la Gestión del Riesgo de Desastres como espacios internos de articulación y coordinación en la municipalidad distrital de Jangas. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de capacidades en GRD al Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Implementar espacios para la participación de los representantes del sector privado y sociedad civil en las actividades que se desarrollen en materia de Gestión del Riesgo de Desastres 	<ul style="list-style-type: none"> Charlas, capacitaciones y difusiones de la información de los estudios de GRD 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres

Fuente: Equipo Técnico PPRRD.

3.3.2. Ejes y prioridades

Se implementarán acciones, programas o proyectos de manera específicas, para la formulación de acciones y/o medidas para prevenir y reducir el riesgo de desastres en el distrito de Jangas, como de detalla en al cuadro N° 81.

Cuadro N° 81. Eje y prioridades del PPRRD.

OE 01: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Jangas			
Estrategias	Acciones, programas y/o proyectos del	Prioridad	Eje en GRD
<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar estudios en gestión de riesgo de desastres; identificando el peligro, analizando la vulnerabilidad para el manejo del riesgo en el territorio del distrito de Jangas 	<ul style="list-style-type: none"> Realizar informes de evaluaciones de riesgos Suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas para la elaboración de informes de peligros de geodinámica externa. 	<p>1</p> <p>1</p>	<p>Prospectivo</p> <p>Prospectivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> Tener el acceso al Sistema Nacional de Información en Gestión del Riesgo de Desastres, para coadyuvar a la generación y articulación del conocimiento del riesgo de desastres de manera estandarizada e interoperable de la gestión prospectiva y correctiva en el ámbito territorial del distrito de Jangas. 	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre uso y manejo del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID al GTGRD. Capacitación sobre uso y manejo del SIGRID COLLECT al GTGRD. 	<p>1</p>	<p>Prospectivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> El Ministerio de Educación a través de UGEL Huaras en coordinación con la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres de la municipalidad distrital de Jangas, promoverán la elaboración de materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> La UGEL Huaras en coordinación y cooperación con la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Jangas, elaborarán y difundirán materiales educativos que incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres. 	<p>1</p>	<p>Prospectivo</p>

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	--	---	---

<ul style="list-style-type: none"> Formular, aprobar y ejecutar los programas de educación comunitaria con enfoque en GRD en las comunidades y centros poblados en el distrito de Jangas. 	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar el Plan de Educación Comunitaria 	1	Prospectivo
<ul style="list-style-type: none"> Difundir y promover las buenas prácticas, acciones e iniciativas en GRD en el ámbito territorial del distrito de Jangas. 	<ul style="list-style-type: none"> Implementar y difundir campañas, charlas de sensibilización y concientización a la población expuesta a zonas de riesgos alto y muy alto. 	1	Prospectivo

OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres.

Estrategias	Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje en GRD
<ul style="list-style-type: none"> Incorporar funciones específicas de la Oficina en Gestión de Riesgo de Desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> Actualizar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF), MOF (Manual de Organización y Funciones), Plan Operativo Institucional – POI con la incorporación de funciones específicas en la oficina de la GRD. 	1	Prospectivo
<ul style="list-style-type: none"> Incorporar y/o actualizar en los instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión de riesgo de desastres, considerando el contexto del cambio climático. 	<ul style="list-style-type: none"> Actualizar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) con enfoque en GRD Actualizar Plan Operativo Institucional – POI y MOF (Manual de Organización y Funciones) e incluir el enfoque de GRD. 	1	Prospectivo
<ul style="list-style-type: none"> Realizar proyectos de inversiones para reducir el riesgo de desastres en el ámbito territorial del distrito de Jangas 	<ul style="list-style-type: none"> Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión pública PIPs y/o proyectos de inversión privadas para la reducción del riesgo de desastres en zonas alto y muy alto riesgo. 	1	Correctivo

OE3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Jangas

Estrategias	Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje en GRD
<ul style="list-style-type: none"> Formular, aprobar e implementar mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel entre las entidades integrantes del SINAGERD para viabilizar el desarrollo y ejecución de intervenciones en las zonas riesgo alto y muy alto 	<ul style="list-style-type: none"> Realizar convenios de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel con las entidades del SINAGERD para la ejecución y financiamientos de PIPs para las zonas de riesgo alto y muy alto 	1	Prospectivo
<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer los Grupos de Trabajo y el Equipos Técnicos para la Gestión del Riesgo de Desastres como espacios internos de articulación y coordinación en la municipalidad distrital de Jangas. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de capacidades en GRD al Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres 	1	Prospectivo
<ul style="list-style-type: none"> Implementar espacios para la participación de los representantes del sector privado y sociedad civil en las actividades que se desarrollen en materia de Gestión del Riesgo de Desastres 	<ul style="list-style-type: none"> Charlas, capacitaciones y difusiones de la información de los estudios de GRD 	1	Prospectivo

Fuente: Equipo Técnico PPRRD.

3.3.3. Implementación de medidas estructurales

Cuadro N° 82. Implementación de medidas estructurales

Ficha técnica N°	Descripción de la ficha de proyectos	Presupuesto aproximando
Ficha técnica de proyecto N° 1	Instalación de los sistemas de protección para reducir las caídas de rocas en el sector Huetsu Pacchan del centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash.	S/ 1,200,000.00
Ficha técnica de proyecto N° 2	Forestación y reforestación con especies nativas para conservación y control de los suelos en el sector Orcun Cuta y Huetsu del centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash	S/ 1,500,000.00
Ficha técnica de proyecto N° 3	Forestación y reforestación con especies nativas para conservación y control de erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, región Ancash.	S/ 3,500,000.00
Ficha técnica de proyecto N° 4	Construcción de zanjas de coronación sobre la cabecera de Pucaurán para conservación y control de la erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, región Ancash.	S/ 6,800,000.00
Ficha técnica de proyecto N° 5	Construcción de defensas ribereñas en el margen izquierdo del río Santa de la localidad de Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	S/ 1,500,000.00

	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.
---	---	---	---

Ficha técnica de proyecto N° 6	Construcción de defensas ribereñas en el margen izquierdo y derecho del río Llacash y descolmatación, zona Huanlla, Lluncu y Cocha, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	S/ 4,000,000.00
Ficha técnica de proyecto N° 7	Construcción de defensas ribereñas en margen izquierdo del río Santa en el sector del puente Grande de Jangas, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	S/ 3,500,00.00
Ficha técnica de proyecto N° 8	Forestación y reforestación con especies nativas para la conservación y control de los suelos en el sector Patsuqueru del centro poblado de Jahua, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash.	S/ 2,000,000.00
Ficha técnica de proyecto N° 9	Forestación y reforestación con especies nativas para la conservación y control de los suelos en el sector Lucutu -Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	S/ 1,500,000.00
Ficha técnica de proyecto N° 10	Limpieza, descolmatación y roca al volteo en el sector en el sector de Collpa, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	S/ 20,000.00

Fuente: ET-PPRRD.

3.3.4. Implementación de medidas no estructurales

Cuadro N° 83. Implementación de medidas no estructurales

N°	Descripción de la ficha actividades	Presupuesto aproximado
Ficha técnica de actividades N° 1	Informe de evaluación de riesgo por movimientos en masa (flujo de detritos) en la microcuenca Pucaurán, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	S/. 70,000.00
Ficha técnica de actividades N° 2	Informe de evaluación de riesgo ante inundaciones pluviales en el sector de puente Grande de Jangas, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	S/. 40,000.00
Ficha técnica de actividades N° 3	Informe de evaluación de riesgo por inundación pluvial por las lluvias intensas en el río Llacash, zona Huanlla, Lluncu y Cocha, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	S/. 30,000.00
Ficha técnica de actividades N° 4	Informe de evaluación de riesgos por movimiento de masa (caídas de roca y deslizamiento) centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	S/ 20,000.00
Ficha técnica de actividades N° 5	Informe técnico de evaluación de riesgos geológicos por INGEMMET de movimientos en masa en el sector Patsuqueru del centro poblado de Jahua, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash.	S/ 10,000.00
Ficha técnica de actividades N° 6	Informe de evaluación de riesgos en el sector Lucutu -Tara por peligro de inundación, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	S/ 30,000.00
Ficha técnica de actividades N° 7	Informe de evaluación de riesgo ante inundaciones pluviales en el sector de puente Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	S/ 20,000.00

Fuente: ET-PPRRD.

3.4. Programación

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

3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

Las acciones, metas, indicadores y responsables que ayudarán al seguimiento y ejecución de las actividades y proyectos en el presente plan, se detallan a continuación en la tabla N° 84.

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.
--	--	---	---

Cuadro N° 84. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables para el cumplimiento del PPRRD del distrito de Jangas

OE1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Jangas					
Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje en GRD	Meta estimada	Indicador	Responsable
<ul style="list-style-type: none"> Realizar informes de evaluaciones de riesgos 	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> 07 informe evaluación de riesgos 	<ul style="list-style-type: none"> N° 07 informe evaluación de riesgos realizado 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas para la elaboración de informes de peligros de geodinámica externa. (ANA, IGP, INGEMMET, SENAMHI). 	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> 03 convenios firmados 	<ul style="list-style-type: none"> N° 03 convenios firmados 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre uso y manejo del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID al GTGRD 	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> 01 capacitación de SIGRID realizados 	<ul style="list-style-type: none"> N° 01 capacitación de SIGRID realizados 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre uso y manejo del SIGRID COLLECT al GTGRD. 	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> 01 capacitación de SIGRID realizados 	<ul style="list-style-type: none"> N° 01 capacitación de SIGRID realizados 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> La UGEL Huaras en coordinación y cooperación con Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres de la municipalidad distrital de Jangas, elaborarán y difundirán materiales educativos que incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres. 	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> 05 charlas de sensibilización realizadas 	<ul style="list-style-type: none"> N° 05 charlas de sensibilización realizadas 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Elaborar el Plan de Educación Comunitaria 	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> 01 Plan de educación comunitario realizado 	<ul style="list-style-type: none"> N° 01 Plan de educación comunitario aprobado 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Implementar y difundir campañas, charlas de sensibilización y concientización a la población expuesta de a zonas de riesgos alto y muy alto. 	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> 04 charlas de sensibilización realizadas 	<ul style="list-style-type: none"> N° 04 charlas de sensibilización realizadas 	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
OE2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Jangas					
Acciones, programas y/o proyectos del PPRRD 2023- 2030	Prioridad	Eje en GRD	Meta estimada	Indicador	Responsable
<ul style="list-style-type: none"> Incorporar funciones específicas a la Oficina en Gestión de Riesgo de Desastres. 	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> # funciones oficina GRD 	<ul style="list-style-type: none"> N° funciones Oficina GRD 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres.



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

					<ul style="list-style-type: none">Gerencia de Desarrollo Territorial
<ul style="list-style-type: none">Actualizar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) con más enfoque en GRD	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none">01 actualizado el ROF	<ul style="list-style-type: none">N° 01 actualizado el ROF aprobada	<ul style="list-style-type: none">Gerencia MunicipalOficina de Planeamiento, Presupuesto y DesarrolloOficina de Gestión Administrativa y FinancieraOficina de Gestión de Riesgos de Desastres.Gerencia de Desarrollo Territorial
<ul style="list-style-type: none">Instalación de los sistemas de protección para reducir las caídas de rocas en el sector Huetsu Pacchan del centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash.	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none">01 PIP anuales	<ul style="list-style-type: none">N° 01 PIP programado	<ul style="list-style-type: none">Gerencia MunicipalOficina de Planeamiento, Presupuesto y DesarrolloOficina de Gestión Administrativa y FinancieraOficina de Gestión de Riesgos de Desastres.Gerencia de Desarrollo Territorial
<ul style="list-style-type: none">Forestación y reforestación con especies nativas para conservación y control de los suelos en el sector Orcun Cuta y Huetsu del centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash	1	Correctivo	<ul style="list-style-type: none">01 PIP anuales	<ul style="list-style-type: none">N° 01 PIP programado	<ul style="list-style-type: none">Gerencia MunicipalOficina de Planeamiento, Presupuesto y DesarrolloOficina de Gestión Administrativa y FinancieraOficina de Gestión de Riesgos de Desastres.Gerencia de Desarrollo Territorial
<ul style="list-style-type: none">Forestación y reforestación con especies nativas para conservación y control de erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo	<ul style="list-style-type: none">01 PIP anuales	<ul style="list-style-type: none">N° 01 PIP programado	<ul style="list-style-type: none">Gerencia MunicipalOficina de Planeamiento, Presupuesto y DesarrolloOficina de Gestión Administrativa y Financiera



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.

					<ul style="list-style-type: none">Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres.Gerencia de Desarrollo Territorial
<ul style="list-style-type: none">Construcción de zanjas de coronación sobre la cabecera de Pucaurán para conservación y control de la erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo	<ul style="list-style-type: none">01 PIP anuales	<ul style="list-style-type: none">N° 01 PIP programado	<ul style="list-style-type: none">Gerencia MunicipalOficina de Planeamiento, Presupuesto y DesarrolloOficina de Gestión Administrativa y FinancieraOficina de Gestión de Riesgos de Desastres.Gerencia de Desarrollo Territorial
<ul style="list-style-type: none">Construcción de defensas ribereñas en el margen izquierdo del río Santa de la localidad de Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo	<ul style="list-style-type: none">01 PIP anuales	<ul style="list-style-type: none">N° 01 PIP programado	<ul style="list-style-type: none">Gerencia MunicipalOficina de Planeamiento, Presupuesto y DesarrolloOficina de Gestión Administrativa y FinancieraOficina de Gestión de Riesgos de Desastres.Gerencia de Desarrollo Territorial
<ul style="list-style-type: none">Construcción de defensas ribereñas en el margen izquierdo y derecho del río Llacash y descolmatación, zona Huanlla, Lluncu y Cocha, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo	<ul style="list-style-type: none">01 PIP anuales	<ul style="list-style-type: none">N° 01 PIP programado	<ul style="list-style-type: none">Gerencia MunicipalOficina de Planeamiento, Presupuesto y DesarrolloOficina de Gestión Administrativa y FinancieraOficina de Gestión de Riesgos de Desastres.Gerencia de Desarrollo Territorial
<ul style="list-style-type: none">Construcción de defensas ribereñas en margen izquierdo del río Santa en el sector del puente Grande de Jangas, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	1	Correctivo	<ul style="list-style-type: none">01 PIP anuales	<ul style="list-style-type: none">N° 01 PIP programado	<ul style="list-style-type: none">Gerencia MunicipalOficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH” 2023 – 2030.

					<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres. Gerencia de Desarrollo Territorial
<ul style="list-style-type: none"> Forestación y reforestación con especies nativas para la conservación y control de los suelos en el sector Patsuqueru del centro poblado de Jahua, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash. 	1	Correctivo	<ul style="list-style-type: none"> 01 PIP anuales 	<ul style="list-style-type: none"> N° 01 PIP programado 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres. Gerencia de Desarrollo Territorial
<ul style="list-style-type: none"> Forestación y reforestación con especies nativas para la conservación y control de los suelos en el sector Lucutu -Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	1	Correctivo	<ul style="list-style-type: none"> 01 PIP anuales 	<ul style="list-style-type: none"> N° 01 PIP programado 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres. Gerencia de Desarrollo Territorial
<ul style="list-style-type: none"> Limpieza, descolmatación y roca al volteo en el sector en el sector de Collpa, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	1	Correctivo	<ul style="list-style-type: none"> 01 PIP anuales 	<ul style="list-style-type: none"> N° 01 PIP programado 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres. Gerencia de Desarrollo Territorial

OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Jangas

Acciones, programas y/o proyectos del PPRRD 2023- 2030	Prioridad	Eje en GRD	Meta estimada	Indicador	Responsable
--	-----------	------------	---------------	-----------	-------------



<ul style="list-style-type: none"> Realizar convenios de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel con las entidades del SINAGERD para la ejecución y financiamientos de PIPs para las zonas de riesgo alto y muy alto 	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> 04 convenios firmados 	<ul style="list-style-type: none"> N°04 convenios firmados 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de capacidades en GRD al Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres 	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> 01 fortalecimiento de capacidades realizado al GTGRD 	<ul style="list-style-type: none"> N° 01 fortalecimiento de capacidades al GT-GRD ejecutados 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres
<ul style="list-style-type: none"> Charlas, capacitaciones y difusiones de la información de los estudios de GRD 	1	Prospectivo	<ul style="list-style-type: none"> 04 difusiones realizados 	<ul style="list-style-type: none"> N° 04 difusiones realizados 	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Desarrollo Oficina de Gestión Administrativa y Financiera Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres

Fuente: Equipo Técnico PPRD

3.4.2. Programación de inversiones

Para lograr el cumplimiento del objetivo las actividades y proyectos del presente plan será ejecutado del 2023 al 2030, con la finalidad de optimizar los recursos públicos/privados, con la finalidad de cumplir las metas propuestas ya mencionadas, se elabora la programación de inversiones.

Las actividades y proyectos que incluye el presente plan tienen una distribución anual que ayude a fortalecer la gestión del riesgo de desastres, disminuir la vulnerabilidad, de reducir el riesgo identificado, de forma progresiva, a fin de involucrar a todas las instituciones públicas y privadas dentro del territorio de la municipalidad distrital de Jangas

Cuadro N° 85. Programación de inversiones del PPRRD de la municipalidad distrital de Jangas

OE1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Jangas.										
Acciones, programas y/o proyectos	Fuentes de financiamiento	Programación								Presupuesto estimado S/.
		2	2	2	2	2	2	2	2	
		0	0	0	0	0	0	0	0	
		2	2	2	2	2	2	2	3	
		3	4	5	6	7	8	9	0	
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgo por movimientos en masa (flujo de detritos) en la microcuenca Pucaurán, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 70,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgo ante inundaciones pluviales en el sector de puente Grande de Jangas, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 40,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgo por inundación pluvial por las lluvias intensas en el río Llacash, zona Huanlla, Lluncu y Cocha, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 30,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgos por movimiento de masa (caídas de roca y deslizamiento) centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 20,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe técnico de evaluación de riesgos geológicos por INGEMMET de movimientos en masa en el sector Patsuqueru del centro poblado de Jahua, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 10,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgos en el sector Lucutu -Tara por peligro de inundación, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 30,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgo ante inundaciones pluviales en el sector de puente Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 20,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas para la elaboración de informes de peligros de geodinámica externa. (ANA, IGP, SENAMHI). 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre uso y manejo del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID al GTGRD 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 2,000.00



<ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre uso y manejo del SIGRID COLLECT al GTGRD. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 2,000.00
<ul style="list-style-type: none"> La UGEL Huaras en coordinación y cooperación con la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres de la municipalidad distrital de Jangas, elaborarán y difundirán materiales educativos que incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Elaborar el Plan de Educación Comunitaria 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 10,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Implementar y difundir campañas, charlas de sensibilización y concientización a la población expuesta a zonas de riesgos alto y muy alto. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 2,000.00
OE2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Jangas											
Acciones, programas y/o proyectos	Fuentes de financiamiento	Programación								Presupuesto estimado S/.	
		2	2	2	2	2	2	2	2		
		0	0	0	0	0	0	0	0		
		2	2	2	2	2	2	2	3		
		3	4	5	6	7	8	9	0		
<ul style="list-style-type: none"> Incorporar funciones específicas a la Oficina en Gestión de Riesgo de Desastres 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Modificar el Reglamento de Organización y Funciones - ROF incorporando los componentes prospectivos y correctivo de la GRD. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 8,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Actualizar el POI incorporando los componentes prospectivos y correctivo de la GRD 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 10,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Instalación de los sistemas de protección para reducir las caídas de rocas en el sector Huetsu Pacchan del centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 1,200,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Forestación y reforestación con especies nativas para conservación y control de los suelos en el sector Orcun Cuta y Huetsu del centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 1,500,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Forestación y reforestación con especies nativas para conservación y control de erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,500,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Construcción de zanjas de coronación sobre la cabecera de Pucaurán para conservación y control de la erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 6,800,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Construcción de defensas ribereñas en el margen izquierdo del río Santa de la localidad de Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 1,500,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Construcción de defensas ribereñas en el margen izquierdo y derecho del río Llacash y descolmatación, zona Huanlla, Lluncu y Cocha, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 4,000,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Construcción de defensas ribereñas en margen izquierdo del río Santa en el sector del puente 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,500,00.00

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.
---	--	--	---

Grande de Jangas, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recursos Ordinario y Determinados ▪ FONDES, entre otro 											
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Forestación y reforestación con especies nativas para la conservación y control de los suelos en el sector Patsuqueru del centro poblado de Jahua, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PP 0068 ▪ Recursos Ordinario y Determinados ▪ FONDES, entre otro 	<table border="1"> <tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 2,000,000.00
X	X	X	X	X	X	X	X	X				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Forestación y reforestación con especies nativas para la conservación y control de los suelos en el sector Lucutu -Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PP 0068 ▪ Recursos Ordinario y Determinados ▪ FONDES, entre otro 	<table border="1"> <tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 1,500,000.00
X	X	X	X	X	X	X	X	X				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Limpieza, descolmatación y roca al volteo en el sector en el sector de Collpa, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PP 0068 ▪ Recursos Ordinario y Determinados ▪ FONDES, entre otro 	<table border="1"> <tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 20,000.00
X	X	X	X	X	X	X	X	X				
OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Jangas												
Acciones, programas y/o proyectos	Fuentes de financiamiento	Programación							Presupuesto estimado S/.			
		2	2	2	2	2	2	2		2		
		0	0	0	0	0	0	0		0		
		2	2	2	2	2	2	2		3		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizar convenios de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel con las entidades del SINAGERD para la ejecución y financiamientos de PIPs para las zonas de riesgo alto y muy alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PP 0068 ▪ Recursos Ordinario y Determinados ▪ FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,000.00			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fortalecimiento de capacidades del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PP 0068 ▪ Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,000.00			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Charlas, capacitaciones y difusiones de la información de los estudios de GRD 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PP 0068 ▪ Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	S/ 2,000.00			

Fuente: Equipo Técnico PPRRD.



CAPÍTULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRRD

La municipalidad distrital de Jangas en coordinación con el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres, la Oficina de Contabilidad y presupuesto, y la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres, tiene la responsabilidad de implementar el PPRRD del distrito de Jangas; mediante acciones para enfrentar los principales peligros identificados. El Plan prioriza la intervención sobre aspectos fundamentales como la incorporación de la GRD en los procesos de planificación, conocimiento del riesgo a través de estudios, priorización de proyectos para mitigarlos y el fortalecimiento de capacidades de Prevención de la población.

Esta fase comprende dos pasos importantes donde como primer paso viene a ser la institucionalización de la propuesta y la segunda es la asignación de los recursos necesarios para llevar a cabo los programas, proyectos y actividades indicadas en el presente PPRRD.

La ejecución del plan conlleva necesariamente la celebración de Convenios con los Gobiernos Locales y entidades públicas de la jurisdicción, en donde se precisen los compromisos, las tareas a ejecutar y la movilización de recursos que se propone realizar según la tabla de programación de inversiones. En algunos casos se deberá elaborar un plan de acción conjunto entre las partes involucradas con el fin de coordinar acciones.

4.1. Financiamiento

Los recursos financieros para la implementación del Plan provienen de las siguientes fuentes:

- Programa Presupuestal 0068 sobre Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres.
- Fondo de Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales – FONDES.
- Recursos Ordinarios y Determinados (Gobierno Regional de Ancash y Gobierno Local)
- Lograr acuerdos de cooperación en GRD con la empresa privada.
- Gestionar ante otras instancias como los Ministerios, Universidades, entre otros.

4.2. Seguimiento y monitoreo

Los indicadores y planteamientos del PPRRD municipalidad distrital de Jangas 2023 - 2030, se presenta en la matriz de la tabla N° 84, que permitirá medir el avance de los mencionados indicadores para su implementación.

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

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.
---	------------------------------------	--

Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres presidida por la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres.

4.3. Evaluación

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

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

a. Conclusiones

- Los peligros de origen natural identificados en el ámbito territorial del distrito de Jangas son: movimientos en masa (deslizamiento rotacional, caída de rocas, erosión de suelos, flujo de detritos y reptación de suelos), e inundaciones por lluvias intensas.
- El distrito de Jangas reúne condiciones territoriales, climáticas y prácticas sociales que dan el origen a los peligros de movimientos en masa, debido a la accidentada topografía.
- Las fuentes de financiamiento del presente plan será el programa presupuestal PP 0068, se usará los recursos ordinarios y determinados, FONDES, gobierno regional de Ancash, gobierno central, empresa privada, entre otros.
- Los escenarios de riesgo determinados fueron por movimientos en masa e inundaciones.

b. Recomendaciones

- Realizar los estudios de microzonificación sísmica para el distrito de Jangas, previo convenio con el Instituto Geofísico del Perú.
- Solicitar al INGEMMET, la elaboración de informes técnicos para las zonas más críticas identificadas en el presente Plan.
- Priorizar la elaboración de Evaluaciones de Riesgos (EVARs) para las zonas más críticas identificadas (con riesgo alto) en el presente Plan
- Según la Evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica del Puente Jangas-Huaraz con el Nivel Simplificado, Aplicando el Método del Índice de Vulnerabilidad (Reynaldo, 2018), la estructura del puente presenta alta vulnerabilidad sísmica, con un índice de vulnerabilidad igual a 0.42, siendo susceptible a presentar daños severos durante un sismo, por lo que se recomienda efectuar estudios detallados en corto plazo.

ANEXOS

Anexos N° 1: Fuentes de información.

- Evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica del Puente Jangas-Huaraz con el Nivel Simplificado, Aplicando el Método del Índice de Vulnerabilidad (Reynaldo, 2018)
- Evaluación Integral de la Microcuenca Pucaurán ubicada en el distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash- (INTERRA, 2016).
- Evaluación del Riesgo Geológico en la microcuenca Pucaurán - Atupa, distrito Jangas, Provincia de Huaraz, Ancash (INGEMMET, 2010).
- Análisis de prácticas de perforación y voladura para el control del daño realizado por ASP blastronics (2008) y analizado por INGEMMET (2010).
- Estudio geológico-geotécnico en el ámbito de la mina Pierina (Rubén Maza, 2000).
- Informe de las condiciones de estabilidad física del terreno en la zona de Atupa (Stevenson, F., 1998).
- Evaluación de la inestabilidad del terreno de la quebrada Pucaurán (Carlotto, V., 2000).
- Determinación de la vulnerabilidad y fortalecimiento de capacidades como base para la gestión de riesgos de desastres en el ámbito territorial del Centro Poblado de Huanja-distrito de Jangas-Huaraz- Ancash- Perú (2011).
- Determinación de la vulnerabilidad sísmica en las edificaciones de la zona urbana del distrito de Jangas aplicando el sistema de información geográfica, UNASAM, junio del 2015.
- Informe "Evaluation of Erosion and Slope Inestability Potential of the Quebradas Surrounding the Pierina Mine", preparado por SRK Consulting (2006).
- CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres. Obtenido de: http://www.cenepred.gob.pe/web/wp-content/uploads/Guia_Manuales/Guia-PPRRD-CENEPRED.pdf .
- INDECI. (2023). Registros históricos de ocurrencia de peligros. Obtenido de SINPAD: <http://sinpad.indeci.gob.pe/>.
- SIGRID (2023). Escenarios de riesgos y elementos expuestos. Obtenido de: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/> .
- INGEMMET. (2019). Zonas críticas. Obtenido de Geocatmin: <http://www.ingemmet.gob.pe/zonas-criticas-por-peligro-geologico>
- PCM, SGRD, CENEPRED & INDECI. Obtenido de Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2030.
- ANA. (2022). Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú. Consultado en: <https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>

	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE JANGAS	GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.
---	---------------------------------------	------------------------------------	--

- INEI. (2018). Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas.
- MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal - Memoria descriptiva. Lima: Imprenta TIPSAL S.A.C.
- MINEDU. (2022). Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación. Consultado en: <http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiiee>.
- SENAMHI. (2021). Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú.
- Portal web del Sistema de Información Geológica y Catastral Minero (GEOCATMIN): <http://GEOCATMIN.ingemmet.gob.pe/GEOCATMIN/>.
- Portal web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) Página Amigable para consulta de Consulta del Gasto Presupuestal de los Organismo Públicos Descentralizados: <http://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>



Anexo 2: Registro fotográfico



***Fotografías de las visita de campo realizadas a las zonas
críticas***



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

GESTIÓN DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ
– REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

darwing lopez diaz (Tú, presentando)

DE JANGAS

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES DEL
DISTRITO DE JANGAS 2023-2030

Rosa Rodriguez Anaya

darwing lopez diaz

16:36 iys-gabi-vkg

meet.google.com está compartiendo una ventana. Dejar de compartir Quitar

Aut guardado PPRRD-JANGAS 2023-2030.docx - Word

Mapa N° 1 - Mapa de ubicación del distrito de Jangas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS

GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 1 - Mapa de ubicación del distrito de Jangas

YUNGAR

TARICA

JANGAS

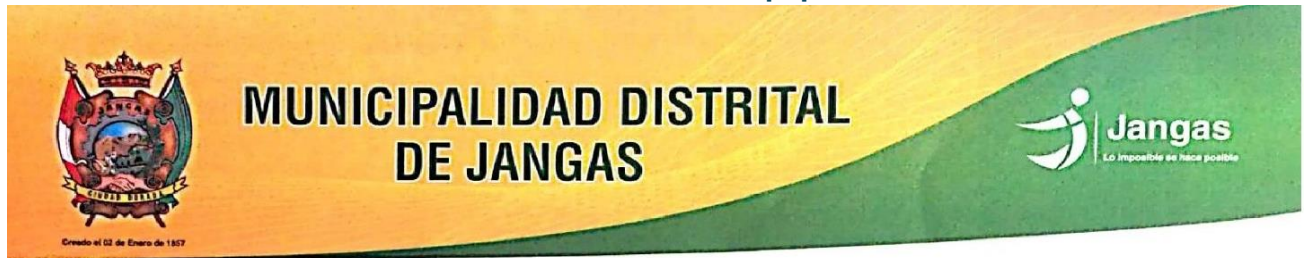
DANTA

Página 23 de 199 44947 palabras Español (Perú)

meet.google.com está compartiendo una ventana. Dejar de compartir

Fotografías de la presentación de los avances de PPRRD

Anexos N° 3: Resolución de conformación de equipo técnico



"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 034 – 2019 – MDJ / A

Jangas, 30 de enero del 2019

EL SEÑOR ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS

VISTO:

El INFORME N° 002 – 2019 – MDJ / DDC – EGY, emitido por el encargado de la oficina de Defensa Civil de esta municipalidad, requiriendo se designe la conformación del equipo técnico para los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción del distrito de Jangas; y.

CONSIDERANDO:

Que, los Gobiernos Locales gozan de autonomía económica y administrativa en los asuntos de su competencia, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el Art. II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972. Dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, por Ley N° 29664 se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo; con finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos; así como evitar la generación de nuevos riesgos, 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;

Que, el numeral 14.3 del artículo 14 La Ley N° 29664 - "Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres", establece que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales constituyen Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad; agrega que esta función es indelegable. Asimismo en los numerales 14.4 y 14.5 del artículo 14 del indicado dispositivo legal, se precisa que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales son los responsables directos de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, asegurando la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, el numeral 16.2 del artículo 16 de la Ley N° 29664, establece que las entidades públicas constituyen Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres integrado por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable;

Que, los numerales 11.7 del artículo 11 y 13.4 del artículo 13 del Reglamento de la Ley SINAGERD, establecen que los Presidentes Regionales, Alcaldes y Titulares de las entidades y sectores del Gobierno Nacional, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación





Creado el 03 de Enero de 1987

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS



de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Asimismo que dichos Grupos de Trabajo coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD y que estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes;

Que, en los numerales 18.1, y siguientes del artículo 18 del Decreto Supremo N° 048-2011- PGM, se establecen las funciones de los Grupos de Trabajo, destacando la participación e integración de esfuerzos de las entidades públicas, el sector privado y la ciudadanía en general para la efectiva operatividad de los procesos del SINAGERD articulándolos dentro de los mecanismos institucionales y armonizando las decisiones de la Gestión de Riesgos y Desastres con otras políticas transversales de desarrollo;



Que, el numeral 6.1 del Artículo 6 del Decreto Supremo N° 048-2011 Reglamento de la Ley N° 29664, entre las funciones del CENEPRED se establece el "asesorar y proponer al ente rector la normatividad que asegure y facilite los procesos técnicos y administrativos de estimación, prevención y reducción de riesgo, así como de reconstrucción"; Asimismo, el numeral 9.1 del Artículo 9 del Decreto Supremo N° 048-2011 Reglamento de la Ley N° 29664, entre las funciones del INDECI se establece el "asesorar y proponer al ente rector la normatividad que asegure procesos técnicos y administrativos que faciliten la preparación, la respuesta y la rehabilitación";

Que, el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED y el Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, han elaborado los "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno" en el marco de la Ley N° 29664 y su Reglamento, que tiene como finalidad, contar con procedimientos técnicos y administrativos que permitan impulsar la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión de Riesgos de desastres para el efectivo funcionamiento del SINAGERD;

Que, mediante Resolución Jefatural N° 073 - 2013 - CENEPRED/J, se aprueba la "Guía Metodológica para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres de las Municipalidades Provinciales"; asimismo, mediante Directiva N° 004- 2013 - CENEPRED/J se establecen los Procedimientos Administrativos para la Formulación y aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD de las municipalidades Provinciales", que establece lineamientos respecto a la conformación del Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres. Además se establece coordinaciones técnicas con 105 representantes de otras instituciones a nivel provincial y regional de considerarlo pertinente;

Que, de conformidad con las atribuciones conferidas por el Artículo 20° numeral c) de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: CONFORMAR el **EQUIPO TECNICO** encargado de la elaboración de Instrumentos Técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH, el mismo que está integrado de la siguiente manera:

- I. El GERENTE MUNICIPAL o quien haga sus veces.



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

GESTIÓN DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ
– REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.



Creado el 02 de Enero de 1857

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS



2. EL SUB GERENTE DE OBRAS, DESARROLLO URBANO Y RURAL o quien haga sus veces
3. EL SUB GERENTE DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA o quien haga sus veces
4. EL SUB GERENTE DE SERVICIOS PUBLICOS Y SOCIALES o quien haga sus veces
5. EL SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE o quien haga sus veces
6. EL JEFE DE LA OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO o quien haga sus veces
7. EL JEFE DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO o quien haga sus veces
8. EL JEFE DE LA UNIDAD DE CONTABILIDAD o quien haga sus veces
9. EL JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL o quien haga sus veces
10. 03 ESPECIALISTAS EN GRD y SIG

ARTICULO SEGUNDO: ENCARGAR a la EQUIPO TECNICO la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, en base a los lineamientos establecidos en la guía metodológica del CENEPRED.

ARTÍCULO TERCERO: OTORGAR autonomía técnica al EQUIPO TECNICO de la Municipalidad Distrital de Jangas, y sus recomendaciones serán plasmadas mediante informes y los acuerdos del GRUPO DE TRABAJO los que serán remitidos a la Gerencia Municipal para su evaluación y/o implementación y a la Oficina de Planificación y Presupuesto.

ARTICULO CUARTO: NOTIFICAR a quienes corresponda conforme al procedimiento establecido en la Ley N° 27444 – Ley de Procedimiento Administrativo General.

REGISTRESE, COMUNÍQUESE Y CUMPLASE.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS
HUARAZ ANCASH
ING. GILMER ROLIN MENDOZA CAUSHI
DNI 42758352
ALCALDE

Jangas

Lo imposible se hace posible

Dirección: Municipalidad Distrital de Jangas - Huaraz - Ancash S/N

RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE GRUPO DE TRABAJO DE LA GRD

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS ALCALDÍA Secretaría General Resolución de Alcaldía	Código: FO-SG-003 Versión: 02 Aprobado: 03/03/2021 Página 1 de 3	
---	---	---	---

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 022 – 2023 – MDJ/AL

Jangas, 30 de enero del 2023

VISTO:

El Informe N° 00001 -2023/GR/STDC/JADF/MDJ/S de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre, proveído N°00340-2023/GM de Gerencia Municipal, y;



CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado mediante la Ley N° 30305, establece que *"las Municipalidades Provinciales y Distritales son órganos de gobierno local con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia"*, dicha autonomía lo establece el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, lo 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 del Riesgo de Desastres-SINAGERD, como 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 situación de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.



Que, en el artículo 11° del reglamento de la Ley N° 29664 aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011 PCM, señala que *"Los Gobiernos Regionales y Locales cumplen las siguientes funciones, en adición a las establecidas en el artículo 14 de la Ley N° 29664 y conforme a las leyes orgánicas correspondiente."* Así mismo en el numeral 11.7 del mismo cuerpo normativo señala que, *"Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización 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"* así mismo *"Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción de riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación, transversalmente en el ámbito de sus funciones."*

Que, mediante la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se han aprobado los Lineamientos para la Constitución y





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS

ALCALDÍA
Secretaría General
Resolución de Alcaldía

Código: FO-SG-003

Versión: 02

Aprobado: 03/03/2021

Página 2 de 3



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", Lineamientos que son de aplicación para las entidades públicas del gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.



Que, mediante el Informe El Informe N° 00001 -2023/GR/STDC/JADF/MDJ/S de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastre con fecha 18 de enero de 2023 suscrito por José Antonio Dueñas Flores, solicita la conformación del grupo de trabajo de la gestión de riesgo de desastres y su reconocimiento con Resolución.

Que, mediante N°00340-2023/GM de la Gerencia Municipal, solicita aprobar mediante Resolución de Alcaldía;

Estando a lo expuesto y de conformidad con las atribuciones conferidas por el Artículo 20° numeral 6) de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972.



SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – CONFORMAR Y CONSTITUIR, el Grupo de Trabajo de la gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Jangas, en cumplimiento de la Ley N° 29664-ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su reglamento y la directiva N° 001-2012 – PCM/SINAGERD, integrado de la siguiente manera:



1. ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS
2. GERENCIA MUNICIPAL
3. GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL
4. GERENCIA DE GESTIÓN TRIBUTARIA
5. GERENCIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE
6. OFICINA DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
7. OFICINA DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y DESARROLLO
8. UNIDAD DE ABASTECIMIENTO
9. OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



ARTÍCULO SEGUNDO. – El Grupo de Trabajo constituido en el artículo 1° de la Presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamiento de Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012- PCM.

ARTÍCULO TERCERO. - El Grupo de Trabajo constituido en el artículo 3° de la Presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.



	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE JANGAS ALCALDÍA Secretaría General Resolución de Alcaldía	Código: FO-SG-003 Versión: 02 Aprobado: 03/03/2021 Página 3 de 3	
---	---	---	---

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ARTÍCULO CUARTO. – ENCARGAR el cumplimiento de la presente resolución a los integrantes del Grupo de Trabajo, designado en el artículo Primero y Tercero conforme a Ley.



ARTÍCULO QUINTO. – Publicar la presente resolución en el portal institucional de la Municipalidad Distrital de Jangas.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.



[Signature]
Elmer Amado Cacha Catire
DNI: 31679262
ALCALDE




Anexo 4: Fichas de identificación de zonas críticas


Antahurán

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	001
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Caserío de Antahurán		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada afluente a Pucaurán (Margen izquierdo)	3669	WGS84	18 S	216539,89 E 8955475,84 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas al bravo 22 es de 30 minutos con movilidad vehicular y hasta el sector unos 20 minutos de caminata.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Erosión de suelos					
	Descripción					
	Se identifican pérdidas y desplazamientos de suelo y roca altamente meteorizados a lo largo de una ladera de moderada a fuerte pendiente, por factores como la permeabilidad del suelo, escorrentías pluviales, afloramientos de aguas subterráneas, riego por inundación y vientos. La presencia de vegetación ladera abajo reduce el avance de la erosión. La ocurrencia de lluvias muy intensas podría desencadenar derrumbes y flujo de lodos. Adaptado de: INGEMMET (2010) e INTERRA (2016).					
Elementos Expuestos	Canal de riego Racra Ruri (0.25 Km aproximadamente). Terrenos de cultivo (5.1 Ha aproximadamente)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2000-2001	El poblador manifestó que el peligro identificado ocurre de manera más recurrente desde el 2000, coincidiendo con el inicio de operaciones de la minera Barrick.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
			X			

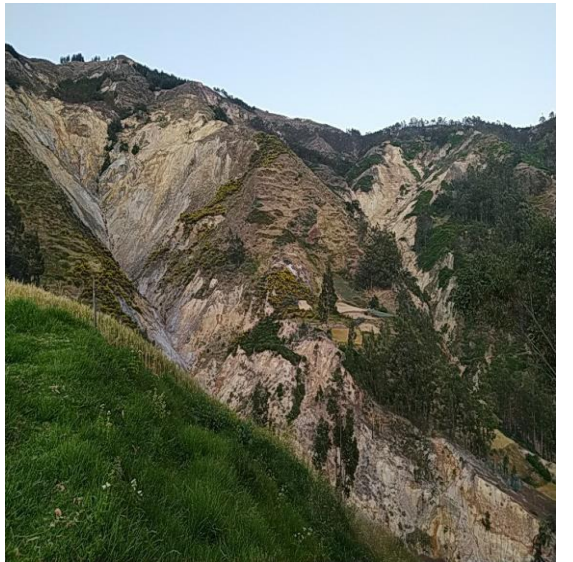


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	002		
					Fecha	Julio 2023		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO				
Región	Provincia	Distrito		Localidad				
Ancash	Huaraz	Jangas		Caserío de Antahurán				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Quebrada Yarkoc Margen derecho (afluente de la Quebrada Pucaurán)	3662	WGS84	18 S	217057 E				
				8955269 N				
II.DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas al Bravo 22 es de 30 minutos con movilidad vehicular y hasta el sector unos 40 minutos de caminata hacia el sur.							
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	Erosión de suelos							
	Descripción							
	Se identifican pérdidas y desplazamientos de suelo y roca altamente meteorizados a lo largo de una ladera de moderada a fuerte pendiente, por factores como la permeabilidad del suelo, escorrentías pluviales, afloramientos de aguas subterráneas, riego por inundación y vientos. La presencia de vegetación laderas abajo reduce el avance de la erosión. La ocurrencia de lluvias muy intensas podría desencadenar derrumbes y flujos de lodos. Adaptado de: INGEMMET (2010) e INTERRA (2016).							
Elementos Expuestos	Canal de riego Yarkoc (0.64 Km aproximadamente)							
	Camino de herradura Antahurán-Bravo 22 (0.7 Km aproximadamente)							
	Terrenos de cultivo (8.3 Ha aproximadamente)							
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	2000-2001	El poblador manifestó que el peligro identificado ocurre de manera más recurrente desde el año 2000, coincidiendo con el inicio de operaciones de la minera Barrick.						
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO			
			X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	003
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Caserío de Antahurán		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Ichicurán	3621	WGS84	18 S	217213 E 8955307 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas al bravo 22 es de 30 minutos con movilidad vehicular y hasta el sector crítico unos 50 minutos de caminata hasta la quebrada Pucaurán.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	EROSIÓN DE SUELOS					
	<p>Descripción</p> <p>Se identifican pérdidas y desplazamientos de suelo y roca altamente meteorizados a lo largo de una ladera de moderada a fuerte pendiente, por factores como la permeabilidad del suelo, escorrentías pluviales, afloramientos de aguas subterráneas, riego por inundación y vientos. La ocurrencia de lluvias muy intensas podría desencadenar derrumbes y flujo de lodos. Adaptado de: INGEMMET (2010) e INTERRA (2016).</p>					
Elementos Expuestos	94 viviendas temporales en Antahurán viejo					
	Camino de herradura Antahurán – Atupa (1.11 km)					
	Canal de riego (1.85 km aproximadamente) en Atupa viejo					
	Canal de riego (3.88 km aproximadamente) en Antahurán viejo					
Terrenos de cultivo (30 ha aproximadamente)						
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	2000-2001	El poblador manifestó que el peligro identificado ocurre de manera más recurrente desde el año 2000, coincidiendo con el inicio de operaciones de la minera Barrick.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	004
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Caserío de Antahurán		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Antahurán Viejo	3320	WGS84	18 S	217660.5 E		
				8956102.4 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Al caserío de Antahurán viejo, se llega por la ruta Mullaca - Puente Italia – Huantallón - Huanja, el recorrido es de aproximadamente 1 hora con movilidad vehicular y 1 hora con 30 minutos de caminata.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO					
	Descripción					
	Se identifican deformaciones y desplazamientos de suelo a lo largo de una superficie de falla o zonas con deformación cortante, que producen agrietamientos en viviendas de baja resistencia mecánica. Los factores son la actividad geodinámica de la Quebrada Pucaurán, la ocurrencia de sismos asociados a fallas activas en la zona, el tipo de material del suelo predominante (depósitos cuaternarios poco consolidados), saturación y debilitamiento del suelo por infiltraciones pluviales, entre otros. Adaptado de: INGEMMET (2010) e INTERRA (2016).					
Elementos Expuestos	94 viviendas de Antahurán viejo					
	Terrenos de cultivo alrededor del caserío (12.4 Ha aproximadamente)					
	Canales de riego: Tunas Pachan, Unshonkan, Chincho, Shirajircan, Antahurán, Quitapampa					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2000-2001	El poblador manifestó que el peligro identificado ocurre de manera más recurrente desde el año 2000 afectando las viviendas de Antahurán Viejo, coincidiendo con el inicio de operaciones de la minera Barrick.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
	X					




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	005
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Caserío de Antahurán		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Urbanización Nuevo Antahurán	3320	WGS84	18 S	218526.3 E		
				8956331.8 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	A la nueva urbanización de Antahurán se llega por la ruta Mullaca - Puente Italia – Huantallón - Huanja, el recorrido es de aproximadamente 45 minutos con movilidad vehicular y 1 hora con 10 minutos de caminata.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL					
	Descripción					
	Se evidencian deslizamientos rotacionales activos, que producen deformaciones y desplazamientos de suelo, afectando a viviendas de baja resistencia mecánica. Se producen a lo largo de una superficie de falla o zonas con deformación cortante, por factores como la ocurrencia de sismos asociados a fallas activas en la zona, infiltraciones de aguas superficiales (riego por inundación y escorrentías pluviales), afloramientos de aguas subterráneas, el tipo de material del suelo predominante (depósitos cuaternarios poco consolidados) y la actividad geodinámica de la quebrada Pucaurán Adaptado: INGEMMET (2010) e INTERRA (2016).					
Elementos Expuestos	Más de 250 habitantes de la nueva urbanización de Antahurán					
	68 Viviendas de la nueva urbanización de Antahurán					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	Desde el 2011	Los deslizamientos vienen afectando las viviendas con la aparición de fisuras y grietas.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
			X			





Atupa

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	006
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Caserío de Atupa		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Atupa (Urpay Cotu, Canchas, etc.)	3341	WGS84	18 S	216765.9 E		
				8956789 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas al caserío de Atupa es de 15 minutos con movilidad, por la carretera Jangas-Minera Barrick.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL					
	Descripción	Se evidencian deslizamientos rotacionales activos, que producen deformaciones y desplazamientos de suelo, afectando a viviendas de baja resistencia mecánica. Se producen a lo largo de una superficie de falla o zonas con deformación cortante, por factores como la ocurrencia de sismos asociados a fallas activas en la zona, infiltraciones de aguas superficiales (riego por inundación y escorrentías pluviales), afloramientos de aguas subterráneas, el tipo de material del suelo predominante (depósitos cuaternarios poco consolidados) y la actividad geodinámica de la quebrada Pucaurán (margen izquierda). Se identificaron más de 120 viviendas dañadas, con grietas en pisos y paredes.				
Elementos Expuestos	Más de 400 habitantes en Atupa					
	Todas las viviendas del caserío de Atupa (>125)					
	Terrenos de cultivo (0.62 km ² aproximadamente)					
	Carretera Jangas – Minera Barrick (1 km aproximadamente)					
	Canal de riego "Central" o "Canchis" (1.22 km aproximadamente)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	Desde el año 2000	Los deslizamientos son más recurrentes desde el inicio de las voladuras en la minera Barrick y tránsito de vehículos pesados.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X	X		

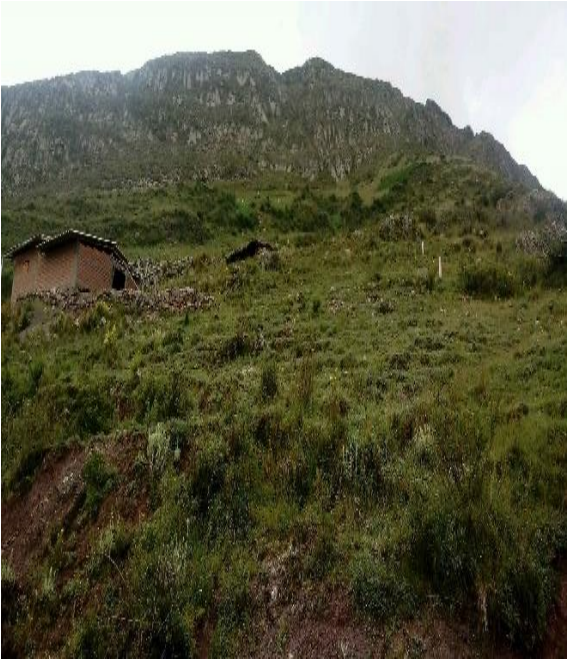
Cuncashca

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	007
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Caserío de Cuncashca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cochac	3874	WGS84	18 S	213312.16 E 8953050.33 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas a Cochac (Cuncashca) es de 50 minutos con movilidad vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTOS					
	Descripción Se identificaron deslizamientos inactivos, donde los desplazamientos de suelo se convirtieron en colinas. La cobertura vegetal en gran parte de la zona, disminuye la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos. Sin embargo, durante temporadas de lluvias muy intensas ocurren derrumbes y caídas de rocas que afectan a la carretera a Cochac. Los factores que podrían desencadenar la activación del deslizamiento son las lluvias extremas y la ocurrencia de sismos asociados a fallas activas en la zona.					
Elementos Expuestos	Carretera a Cochac					
	Terrenos de cultivo					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	1970	Deslizamiento de rocas por el sismo de gran intensidad.				
	1998	Derrumbes en varios sectores de la quebrada.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
						X




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	008
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Caserío de Cuncashca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cochac	3915	WGS84	18 S	213356,56 E		
				8952933,14 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas a Cochac (Cuncashca) es de 50 minutos con movilidad vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	FLUJO DE DETRITOS					
	Descripción					
	Se evidencia la actividad geodinámica de la quebrada por el transporte de detritos y la presencia de laderas inestables compuestas de material susceptible (depósitos cuaternarios poco consolidados) a las escorrentías pluviales. La ocurrencia de lluvias muy intensas, podría activar la cabecera y márgenes de la quebrada (flujo de lodos y roca).					
Elementos Expuestos	Carretera de Cuncashca a Cochac					
	Terrenos de cultivo					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2010-2011	Ocurrencia de huaycos por lluvias intensas.			Erminio Julca (Teniente gobernador)	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
					X	




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	009
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Caserío de Cuncashca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Luychu/Zanja Ruri y Tullu Pucru	3864	WGS84	18 S	214245,5 E		
				8955008,35 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas a Luychu (Cuncashca) es de 45 minutos con movilidad vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESlizamiento ROTACIONAL					
	<p>Descripción</p> <p>Se identificaron deslizamientos rotacionales inactivos, donde los desplazamientos de suelo se convirtieron en colinas. La cobertura vegetal en gran parte de la zona, reduce el peligro de deslizamiento. Sin embargo, durante temporadas de lluvias muy intensas ocurren derrumbes y caídas de rocas que afectan a la carretera de Cuncashca a Cochac. Los factores que podrían desencadenar la activación del deslizamiento son las lluvias extremas y la ocurrencia de sismos asociados a fallas activas en la zona.</p>					
Elementos Expuestos	Más de 180 habitantes del caserío de Cuncashca					
	Más de 50 viviendas del caserío					
	Terrenos de cultivo (115 ha aproximadamente)					
	Carretera de Cuncashca a Cochac (1.76 km aproximadamente)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2010	Desde ese año hay constantes deslizamientos en temporadas de lluvia.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
				X		


Huanja

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	010
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Quintillón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Quehuanruri	3250	WGS84	18 S	219090.92 E		
				8955066.90 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El ingreso al C.P. de Huanja es a través de la carretera Mullaca-Huantallón-Huanja durante 30 minutos con movilidad vehicular y 45 minutos por el camino de herradura. A la quebrada Quehuanruri se ingresa por camino de herradura Huanja-San Juan durante 10 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESlizAMIENTO ROTACIONAL					
	Descripción Se evidencian deslizamientos de tipo rotacional en la margen izquierda y derecha de la quebrada Quehuanruri desde el 1997 hasta el 2002 aproximadamente. La actividad geodinámica acelerada se atribuye a la presencia de afloramientos de aguas subterráneas, infiltraciones de aguas superficiales (riego por inundación y escorrentías pluviales) y el paso de los últimos Fenómenos de El Niño (1997-98, 2017).					
Elementos Expuestos	Carretera Huanja-San Juan (0.25 km)					
	Captación y línea de conducción del sistema de agua potable del caserío de Huantallón (0.14 km)					
	Línea de conducción del trasvase se agua potable Huanja					
	Terrenos de cultivo (1.24 ha)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	1997-1999	Los deslizamientos afectaron terrenos de cultivo y el camino de herradura Huanja-San Juan de Pisco (actualmente trocha carrozable).				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
					X	




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	011
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		C.P. Huanja		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Putca	3400	WGS84	18 S	218630,72 E		
				8955022,62N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Al C.P. de Huanja se llega por la carretera Mullaca-Huantallón-Huanja durante 30 minutos con movilidad, y 45 minutos por el camino de herradura. A esta zona se llega por el camino de herradura Huanja-San Miguel de Tinyash durante 20 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL					
	Descripción Se evidencian deslizamientos de tipo rotacional con saltos de escarpas de material en remoción. Los factores detonantes son la infiltración pluvial (saturan el material del suelo produciendo su pérdida de cohesión, agrietamientos y desplazamientos), afloramientos de aguas subterráneas, riego por inundación en las partes altas y la acelerada actividad geodinámica de la zona desde los últimos Fenómenos de El Niño (1997-98, 2017).					
Elementos Expuestos	02 captaciones, 01 cámara de reunión y línea de conducción del sistema de agua potable de Huanja (0.25 km)					
	Camino de herradura Huanja – San Miguel de Tinyash (0.14 km)					
	Terrenos de cultivo (2.16 ha)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1997-1999	Deslizamiento de terrenos de cultivo, infraestructura del sistema de agua potable de Huanja y el camino de herradura Huanja-San Miguel de Tinyash.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
				X		




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	012
					Fecha	Julio 2022
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		C.P. Huanja		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quillicsa	3504	WGS84	18 S	218352.37 E		
				8954830.58 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Al C.P. de Huanja se llega por la carretera Mullaca-Huantallón-Huanja durante 30 minutos con movilidad y 45 minutos por el camino de herradura. Al sector Quillicsa se llega por el camino de herradura Huanja-San Miguel de Tinyash durante 30 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos (Huayco)					
	Descripción La mayor actividad geodinámica se aprecia en la cabecera de la quebrada, atribuida a la erosión hídrica (escorrentías superficiales, afloramiento de aguas subterráneas y riesgo por inundación), el paso de los últimos Fenómenos del Niño (1997-98, 2017) y coincidentemente se relacionan con el inicio de operaciones de la minera Barrick. La ocurrencia de lluvias muy intensas podría activar la quebrada y provocar un huayco.					
Elementos Expuestos	Camino de herradura Huanja – San Miguel de Tinyash (0.27 km)					
	Trasvase de línea de conducción de agua potable para Huanja					
	Terrenos de cultivo (3.0 ha)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1997-1999	Deslizamiento de terrenos de cultivo del margen izquierdo de quebrada Quehuanruri y camino de herradura Huanja-San Miguel de Tinyash.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	013
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		C.P. Huanja		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Acayac ruri	3633	WGS84	18 S	217985,75 E		
				8954813,16 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Al C.P. de Huanja se llega por la carretera Mullaca-Huantallón-Huanja durante 30 minutos con movilidad, y 45 minutos por el camino de herradura. A esta zona se llega por el camino de herradura Huanja-Wilcahuashan durante 1h y 20 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
	EROSIÓN DE SUELOS					
Tipo de Peligro	Descripción					
	Se evidencia la erosión de suelo y rocas, cuyo material expuesto es susceptible a las escorrentías pluviales, infiltraciones y afloramientos de agua. La activación de los movimientos en masa, coinciden con la manifestación de los últimos Fenómenos del Niño (1997-98, 2017) y el inicio de operaciones de la minera Barrick. La ocurrencia de lluvias muy intensas, podrían ocasionar derrumbes y flujo de lodos (huayco).					
Elementos Expuestos	Canal de riego Ruricancha, reservorio de agua de riego (0.34 km)					
	01 vivienda temporal					
	Terrenos de cultivo (4 ha aproximadamente)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	Oct-Nov 2018	Deslizamientos de terreno de cultivo en ambos márgenes de la quebrada Quehuan y alrededores, en la zona denominada Acayac ruri (cabecera de quebrada).			Eladio Julca Rosales (Poblador)	
	2015	Deslizamientos y derrumbes por lluvias intensas y por disparos de a minera Barrick				
	1997-1999	Deslizamiento en la quebrada Quehuanruri (zona Acayac).			Pedro Julca (Poblador)	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	014
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		C.P. Huanja		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Callush	3582	WGS84	18 S	218013.00 E		
				8955026.00 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Al C.P. de Huanja se llega por la carretera Mullaca-Huantallón-Huanja durante 30 minutos con movilidad, y 45 minutos por el camino de herradura. A esta zona se llega por el camino de herradura Huanja-Wilcahuashan durante 1 h y 10 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
	<p align="center">DESLIZAMIENTO ROTACIONAL</p> <p align="center">Descripción</p> <p>Se evidencian deslizamientos de tipo vertical con saltos de escarpas de material en remoción. Se atribuye a la presencia de una falla geológica y la susceptibilidad del material expuesto en la parte inferior de la ladera ante las escorrentías pluviales y afloramientos de aguas subterráneas. La ocurrencia de lluvias muy intensas por Fenómenos del Niño, podría activar la quebrada y provocar derrumbes y flujo de lodos.</p>					
Elementos Expuestos	Reservorio de agua de riego Ruricancha					
	Canal de riego Ruricancha (0.25 km)					
	Terrenos de cultivo (4.8 ha)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1997-1999	Deslizamiento de terrenos de cultivo, cerca al margen izquierdo de la quebrada Quehuanruri (zona Acayac).			Pedro Julca (Poblador)	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
		X				




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	015
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		C.P. Huanja		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Wilcahuashan Cuta	3566	WGS84	18 S	218269.42 E 8955231.27 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Al C.P. de Huanja se llega por la carretera Mullaca-Huantallón-Huanja durante 30 minutos con movilidad, y 45 minutos por el camino de herradura. A esta zona se llega por el camino de herradura Huanja-Wilcahuashan durante 1 hora.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESlizamiento ROTACIONAL					
	Descripción Se evidencian deslizamientos rotacionales con saltos de escarpas de material en remoción. Se atribuye a la presencia de una falla geológica y la susceptibilidad a factores externos como las infiltraciones pluviales y afloramiento de aguas subterráneas, que debilitan la masa de suelo. La ocurrencia de lluvias muy intensas por Fenómenos del Niño, podría activar la quebrada y provocar derrumbes de considerable magnitud.					
Elementos Expuestos	8 habitantes temporales					
	5 viviendas temporales					
	Terrenos de cultivo (3.37 ha)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2018	Pequeños deslizamientos en Wilcahuashan cuta (ladera) en varias zonas			Pedro Julca Rosales	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
					X	




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	016
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		C.P. Huanja		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Uchcuraq (Encima de Tucush Pucru)	3520	WGS84	18 S	218308,11 E		
				8955066,18 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Al C.P. de Huanja se llega por la carretera Mullaca-Huantallón-Huanja durante 30 minutos con movilidad, y 45 minutos por el camino de herradura. A esta zona se llega por el camino de herradura Huanja-Wilcahuashan durante 1 hora.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO					
	Descripción					
	Se identifican zonas de deslizamientos antiguos que se atribuyen a la presencia de una falla geológica y la susceptibilidad del suelo (depósitos cuaternarios poco consolidados) a factores externos como las escorrentías e infiltraciones pluviales, así como la presencia de afloramientos de agua.					
Elementos Expuestos	Reservorio de agua de riego artesanal Uchcuraq					
	Canal de riego Quillicsha II (Antonio) un aproximado de 100 m					
	Terrenos de cultivo (1.15 ha)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1997-1999	Deslizamiento de terrenos de cultivo y bosque de eucalipto				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
				X		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	017
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		C.P. Huanja		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Curquí (Derecha de Huetsu)	3553	WGS84	18 S	218416,8 E		
				8955387,84 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Al C.P. de Huanja se llega por la carretera Mullaca-Huantallón-Huanja durante 30 minutos con movilidad, y 45 minutos por el camino de herradura. A esta zona se llega por el camino de herradura Huanja-Wilcahuashan durante 1 hora 15 minutos					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESlizAMIENTO ROTACIONAL					
	Descripción Se evidencian deslizamientos de tipo rotacional con saltos de escarpas de material en remoción. Se manifiestan por existencia de zonas con deformación cortante y la susceptibilidad del suelo (depósitos cuaternarios poco consolidados) a los agentes exógenos como las escorrentías e infiltraciones pluviales (saturan el material del suelo produciendo su pérdida de cohesión, agrietamientos y desplazamientos).					
Elementos Expuestos	Más de 400 habitantes del centro poblado de Huanja, que se encuentra a 0.46 km de distancia hacia el Este					
	Terrenos de cultivo (2.8 ha)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2015	Deslizamiento de suelo de 100 m de ancho y 150 metros de largo, aproximadamente. Aparición de ojo de agua.			Felipe Cacha (Poblador)	
Nivel de Peligro	2004	Deslizamiento de suelo de 80 m de ancho y 100 metros de largo, aproximadamente.			Felipe Cacha y Pedro Julca (Pobladores)	
	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
				X		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	018
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		C.P. Huanja		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Orcun cuta y Huetsu (Encima de Huetsu)	3569	WGS84	18 S	218416,97 E		
				8955558,05 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Al C.P. de Huanja se llega por la carretera Mullaca-Huantallón-Huanja durante 30 minutos con movilidad vehicular y 45 minutos por el camino de herradura. A esta zona se llega por el camino de herradura Huanja-Wilcahuashan durante 1 hora.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL					
	<p>Descripción</p> <p>Se evidencian deslizamientos de tipo rotacional con saltos de escarpas de material en remoción. Se manifiestan por existencia de fallas activas o zonas con deformación cortante, y la susceptibilidad del suelo (depósitos cuaternarios poco consolidados) a los agentes exógenos como las escorrentías e infiltraciones pluviales y presencia de afloramientos de agua (saturan el material del suelo produciendo su pérdida de cohesión, agrietamientos y desplazamientos).</p>					
Elementos Expuestos	Más de 400 habitantes del centro poblado de Huanja que se encuentra a 0.46 km de distancia hacia el este.					
	Terrenos de cultivo (3.2 ha)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2002-2003	Deslizamiento de 1.2 m. en promedio en dirección a la pendiente, encima del cerro Huetsu que se encuentra sobre el centro poblado de Huanja				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			


	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.
---	--------------------------------------	------------------------------------	--

Jangas-zona urbana


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	020
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Jangas		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Llacash	2820	WGS84	18 S	216641.4 E		
				8960099.6 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Huaraz a Jangas es de 15 km, aproximadamente 30 minutos con medio de transporte vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN					
	Descripción					
	El aumento del caudal del río Llacash por la ocurrencia de derrumbes y flujos de lodo (huayco) en la parte alta de la quebrada, podrían ocasionar el desborde del río (inundación), considerando que en varios tramos del río no existen obras de defensa ribereña. La última descolmatación del puente se realizó entre los años 1999-2000.					
Elementos Expuestos	Carretera Huaraz – Caraz (0.30 km)					
	Puente ruta Huaraz – Caraz (9 metros de largo de puente, 1.8 metros de altura)					
	Viviendas de los barrios Huanlla y Cocha (alrededor de 50 viviendas)					
	Canal de riego Cocha y Ventana (0.30 km)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	2017	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desborde de río afectó el puente e inundó varias casas del barrio de Cocha y alrededores y al derecho de la carretera Huaraz-Caraz. ▪ Derrumbe de una pared de casa en construcción al margen izquierdo del río Llacash. 				Carlos Rosales (Poblador)
	2015	Desborde del río pasando el puente que afecto terrenos de cultivo.				
	1998-2000	Desborde de río afectó el puente.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
			X			






FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	021
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Jangas		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cocha	2820	WGS84	18 S	216638.87 E		
				8960269.36 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Huaraz a Jangas es de 15 km, aproximadamente 30 minutos con medio de transporte vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN					
	Descripción					
El aumento del caudal del río Llacash por la ocurrencia de derrumbes y flujos de lodo (huayco) en la parte alta de la quebrada, podrían ocasionar el desborde del río (inundación) en el sector Cocha, afectando terrenos de cultivo, viviendas y otras infraestructuras.						
Elementos Expuestos	Terrenos de cultivo (7.8 Ha aproximadamente)					
	03 viviendas					
	Canal de riego Chancarmayo (0.1 km) y canal que beneficia a Roque Cano y Castillo Villafán					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	2015	Desborde de río que afectó terrenos de cultivo en la margen derecha (propiedades del Sr. Roque Cano y otros).				
	1999	Desborde de río que afectó terrenos de cultivo en la margen derecha (propiedades del Sr. Roque Cano y otros).				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	022
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Jangas		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huanlla - Lluncu	2862	WGS84	18 S	216343,5 E		
				8959307,77 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Huaraz a Jangas es de 16.5 km, aproximadamente 30 minutos con medio de transporte vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN					
	Descripción El aumento del caudal del río Llacash por la ocurrencia de derrumbes y flujos de lodo (huayco) en la parte alta de la quebrada en temporadas de lluvias extremas, podrían ocasionar el desborde del río e inundar algunas viviendas, terrenos de cultivo, el puente Lluncu, los canales de riego Cocha y Ventana y la carretera Jangas-Jahua-Cahuish. También podría ocasionar el colapso de obras de defensa ribereña (gaviones).					
Elementos Expuestos	200 habitantes del barrio de Huanlla y 2 viviendas en el barrio de Lluncu.					
	Puente Lluncu					
	Canales de riego Cocha y Ventana (0.88 km)					
	Carretera Jangas-Jahua-Cahuish					
	Gaviones construidos en el 2016 que se encuentran en colapso.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	enero-marzo 2019	El río estuvo en peligro de desborde, por lo que se rellenó con desmonte en dos zonas del río (Puntos: 216343,5E-8959307,77N y 216355,03E-8959310,21N).				Carlos Rosales (Poblador)
	1998	Flujo de detritos producto del Fenómeno del Niño y el inicio de operaciones de la actividad minera.				<ul style="list-style-type: none"> ▪ INGEMMET (2010) ▪ Entrevistas a los pobladores ▪ INDECI-SINPAD
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
			X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	023
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Jangas		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Sector Puente Grande de Jangas	2797	WGS84	18 S	217168.8 N		
				8960015.5 E		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Huaraz al Puente Jangas es de 16.5 Km aproximadamente durante 30 minutos con medio de transporte vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN					
	Descripción					
	El aumento del caudal del río Santa en temporadas de lluvias extremas, podrían ocasionar el desborde del río y embalsamiento en algunos tramos, pudiendo afectar medios de vida, otras infraestructuras					
Elementos Expuestos	Áreas agrícolas al margen izquierdo del río Santa					
	Puente Jangas					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1998	Flujo de detritos por el Fenómeno del Niño				
	1941	Aluvión de Huaraz				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
	X					


Tara

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	024
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Tara (C.P. Huanja)		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Lucutu (Confluencia Pucaurán con el río Santa)	2450	WGS84	18 S	8957534.5 N		
				218039.6 E		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Huaraz al Puente Tara es de 14 Km durante 15 minutos con camioneta. Desde el puente Tara hay una carretera que conduce a la parte más baja de la quebrada Pucaurán y que se encuentra con el río Santa.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	FLUJO DE DETRITOS-INUNDACIÓN					
	Descripción					
	Las lluvias intensas y la intensa actividad geodinámica, producen derrumbes y deslizamientos en la quebrada Pucaurán, cuyo material se desplaza hasta la parte de baja a través de flujos de detritos. Asimismo, el sector Tara está expuesto a posibles desbordes del río Santa.					
Elementos Expuestos	Canal de riego Tinco (0.39 km aproximadamente)					
	Terrenos de cultivo de Tara (0.1 km ² aproximadamente)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	2001	Deslizamiento de laderas.				Piteau Engineering Latin American SAC (2001)
	1998	Flujo de detritos generado por la activación de la Quebrada por el Fenómeno del Niño y el inicio de operaciones de la MBM.				Según Carlotto, V. (2000)
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
			X			




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	025		
					Fecha	Julio 2023		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO				
Región	Provincia	Distrito		Localidad				
Ancash	Huaraz	Jangas		Tara (C.P. Huanja)				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Sector puente Tara	2853	WGS84	18 S	8957553 N 219266 E				
II.DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Huaraz al Puente Tara es de 14 Km durante 15 minutos con camioneta. Desde el puente Tara hay una carretera que conduce a la parte más baja de la quebrada Pucaurán y que se encuentra con el río Santa.							
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN							
	Descripción El aumento del caudal del río Santa en temporadas de lluvias extremas, podrían ocasionar el desborde del río y embalsamiento en algunos tramos, pudiendo afectar medios de vida e otras infraestructuras.							
Elementos Expuestos	8 habitantes aproximados del margen izquierdo del río Santa							
	20 Ha de áreas agrícolas aproximadamente							
	Puente Tara							
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente		
	2017	Lluvias intensas y aumento de caudal del río Santa por el Fenómeno del Niño						
	2006	Año de construcción del puente						
1998-99	Lluvias intensas y aumento de caudal del río Santa por el Fenómeno del Niño							
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO			
			X					


Mataquita-C.C. Pacollón - Cahuish

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	026
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Mataquita-Pacollón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Putupacana	3397	WGS84	18 S	8956730,8 N 215502,6 E		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas a la zona es de 20 minutos con movilidad vehicular, por la carretera Jangas – minera Barrick.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO					
	Descripción					
	Los deslizamientos se producen por la incidencia de las escorrentías e infiltraciones pluviales, presencia de afloramientos de gua y el riego por inundación. La geodinámica activa del sector también se atribuye a otras actividades humanas, tales como construcción de nuevas carreteras y la presencia de mineras artesanales laderas abajo. El barrio Huecho de Mataquita empezó asentarse en los años 1996-2000, por lo que, los pobladores abandonaron sus viviendas para trasladarse a otra zona más segura. El deslizamiento viene desde Putupacana hasta el río Llacash, en forma de flujo. La activación de los deslizamientos y flujos, coinciden con el inicio de operaciones de la minera Barrick.					
Elementos Expuestos	Varias viviendas abandonadas					
	Canal de riego Huecho Ucrus (0.68 km aproximadamente)					
	Canal de riego Toma ruri (0.28 km aproximadamente)					
	Carretera Jangas - Cahuish (0.32 km aproximadamente)					
	Terrenos de cultivo (8.9 ha aproximadamente)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1998-2002	Deslizamiento de toda la zona, por las lluvias intensas causadas por el Fenómeno del Niño y el inicio de operaciones de la actividad minera.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
			X			




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	027
					Fecha	Mayo 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Pacollón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Pacollón	3243	WGS84	18 S	8956955.8 N 214708.4 E		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas a la zona es de 20 minutos con movilidad vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Erosión fluvial					
	Descripción Es el desgaste y transporte de material geológico por la acción del agua en los ríos. Este proceso puede ser causado por la velocidad y la fuerza del agua, así como por la acción de elementos como la lluvia y la gravedad, la topografía, el tipo de roca y suelos presentes y la cantidad de agua que fluye a través del río.					
Elementos Expuestos	Puente Orururi					
	Carretera Jangas – Cahuish.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
				X		




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	028
					Fecha	Mayo 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Cahuish		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Collpa-Caraocu	3345	WGS84	18 S	8957085.1 N		
				214124.4 E		
Llacash						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas a la zona es de 25 minutos con movilidad vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO ROTACIONAL					
	Descripción Se identifica un deslizamiento rotacional de tipo vertical, con desplazamientos de suelo. Los factores desencadenantes son las infiltraciones pluviales, afloramientos de agua y el riego por inundación en el sector Collpa. La ocurrencia de lluvias extremas podría desencadenar nuevos deslizamientos., como el ocurrido en año 1998 por el Fenómeno del Niño.					
Elementos Expuestos	Reservorio de agua potable.					
	Carretera a Cahuish (0.21 Km).					
	Terrenos de cultivo (1.1 ha aproximadamente).					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2014-2015	Deslizamiento de la zona de Caraocu				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
					X	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	029
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Collpa		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Barrio de Collpa	3356	WGS84	18 S	8956866.0 N		
				214159.0 E		
Llacash						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas a la zona es de 25 minutos con movilidad vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Erosión fluvial					
	Descripción Es el desgaste y transporte de material geológico por la acción del agua en los ríos. Este proceso puede ser causado por la velocidad y la fuerza del agua, así como por la acción de elementos como la lluvia y la gravedad, la topografía, el tipo de roca y suelos presentes y la cantidad de agua que fluye a través del río.					
Elementos Expuestos	1 Puente, 50 m. red vial					
	Aguas de canal de riego					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			


Jahua

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	030
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Jahua		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Patsuqueru-Cuchicancha	3411	WGS84	18 S	8957813,3 N 214531,9 E		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas a la zona es de 30 minutos con movilidad vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO ROTACIONAL					
	Descripción	Los deslizamientos de tipo rotacional se producen por la incidencia de las escorrentías e infiltraciones pluviales, presencia de afloramientos de gua y el riego por inundación. La geodinámica activa del sector también se atribuye a otras actividades humanas, tales como construcción de nuevas carreteras y la presencia de mineras artesanales laderas abajo. Coincidentemente,				
Elementos Expuestos	16 habitantes de la zona de Cuchicancha					
	5 viviendas					
	Canal de riego Santa Cruz (0.72 km aproximadamente)					
	Captación y línea de conducción del sistema de agua potable de Huecho de Mataquita					
	Terrenos de cultivo (36.2 ha aproximadamente)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	1998-2002	Deslizamiento de toda la zona, por las lluvias intensas causadas por el Fenómeno del Niño y el inicio de operaciones de la actividad minera.				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	031
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Caserío de Antahurán		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Pichachuain	3483	WGS84	18 S	218264.2 E		
				8955940.3 N		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Al caserío de Antahurán viejo se llega por la ruta Mullaca - Puente Italia – Huantallón - Huanja, con movilidad vehicular durante 1 hora de recorrido y a caminata durante 1 hora con 30 minutos de caminata.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	CAÍDA DE ROCAS					
	Descripción	Se evidencia el desprendimiento de rocas del cerro Pichachuain, por acción de la gravedad, meteorización de la roca maciza, lluvias muy intensas, periodos de estiaje prolongados.				
Elementos Expuestos	Camino de herradura a Huanja - Antahurán viejo (0.25 km)					
	Tubería de línea conducción de agua potable de la nueva urbanización (0.17 km)					
	Reservorio de agua de riego Huacané					
	Canal de riego Huacané I y II y Huasapampa (0.24 km)					
	Terrenos de cultivo (4 Ha aproximadamente)					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2019	Caída de rocas al camino a Antahurán viejo			Bernardo Cadillo y Ramón Granados (Pobladores).	
	03/2018	Caída de rocas al camino a Antahurán viejo				
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	032
					Fecha	Julio 2023
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Región	Provincia	Distrito		Localidad		
Ancash	Huaraz	Jangas		Pacollón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Luycho-Orururi	3243	WGS84	18 S	8956955.8 N		
				214708.4 E		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El recorrido desde Jangas a la zona es de 12 minutos con movilidad vehicular.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	CAÍDA DE ROCAS					
	Descripción					
	Se evidencia el desprendimiento de rocas en el margen izquierdo de la quebrada Luycho-Orururi, que se atribuye a las fuertes pendientes, la meteorización activa del macizo rocoso (fracturamiento de rocas), los periodos de estiaje prolongados y movimientos sísmicos. La inestabilidad del sector deviene de los últimos Fenómenos del Niño (1997-98, 2017).					
Elementos Expuestos	Puente Orururi					
	Carretera Jangas – Cahuish.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2013-2015	Caída de rocas hacia la carretera a Cahuish			Moises Julca (Poblador)	
	1997-1998	Caída de rocas por incidencia de lluvias extremas				
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
				X		

Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades



Fichas técnicas de proyectos

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 01			
DENOMINACIÓN	Instalación de los sistemas de protección para reducir las caídas de rocas en el sector Huetsu Pacchan del centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Huetsu Pacchan		
1.1.5 Coordenadas UTM	218658.00 8955625.09		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Presenta una pendiente bien pronunciada, las lluvias intensas, y los posibles movimientos sísmicos y la presencia de fallas y por los efectos gravitatorios son las condiciones principales que causaría las caídas de las grandes masas de rocas.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Instalar los sistemas de protección para el control de caídas de rocas en el centro poblado de Huanja	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población del centro poblado de Huanja.
3.5 Inversión:	S/ 1,200,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030



	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.
---	--------------------------------------	------------------------------------	--

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 02			
DENOMINACIÓN	Forestación y reforestación con especies nativas para conservación y control de los suelos en el sector Orcun Cuta y Huetsu del centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Orcun Cuta y Huetsu		
1.1.5 Coordenadas UTM	218658.00 8955625.09		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Presenta una pendiente bien pronunciada, las lluvias intensas, y los posibles movimientos sísmicos y la presencia de fallas y por los efectos gravitatorios son las condiciones principales que causa de los deslizamientos.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Forestar y reforestar con especies nativas para conservación y control de los suelos en el centro poblado de Huanja	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población del centro poblado de Huanja.
3.5 Inversión:	S/ 1,500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.
---	--------------------------------------	------------------------------------	--



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 03			
DENOMINACIÓN	Forestación y reforestación con especies nativas para conservación y control de erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Atupa y Antahurán		
1.1.5 Coordenadas UTM	217057	E	
	8955269	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>La fuerte pendiente condiciona una mayor escorrentía superficial. Según Carlotto, V. (2000), los procesos de movimientos en masa en las diferentes quebradas de la microcuenca Pucaurán se atribuyen a la aceleración de los procesos geodinámicos actuales y las lluvias del último evento de Niño extraordinario (1997-98), y coincidentemente se relacionan con el inicio de operaciones de la minera Barrick.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Forestar y reforestar con especies nativas para conservación y control de erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	9 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del sector de Atupa y Antahurán.
3.5 Inversión:	S/ 3,500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030

	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.
---	--------------------------------------	------------------------------------	--

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 04			
DENOMINACIÓN	Construcción de zanjas de coronación sobre la cabecera de Pucaurán para conservación y control de la erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Cabecera de Pucaurán		
1.1.5 Coordenadas UTM	217057	E	
	8955269	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>La fuerte pendiente condiciona una mayor escorrentía superficial. Según Carlotto, V. (2000), los procesos de movimientos en masa en las diferentes quebradas de la microcuenca Pucaurán se atribuyen a la aceleración de los procesos geodinámicos actuales y las lluvias del último evento de Niño extraordinario (1997-98), y coincidentemente se relacionan con el inicio de operaciones de la minera Barrick.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Construir las zanjas de coronación sobre la cabecera de los deslizamientos para conservación y control de la erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	12 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del sector de Atupa y Antahurán.
3.5 Inversión:	S/ 6,800,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Urgente
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 05

DENOMINACIÓN		Construcción de defensas ribereñas en el margen izquierdo del río Santa de la localidad de Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Margen izquierdo del río Santa - Tara		
1.1.5 Coordenadas UTM	218812.50 E 8957667.99 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Las lluvias intensas provocan el aumento del caudal del río Santa, provocando daños a los márgenes del río (margen izquierdo).			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
·		Construir las defensas ribereñas de la localidad de Tara.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población la localidad de Tara
3.5 Inversión:	S/ 1,500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

GESTIÓN DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ
– REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 06

DENOMINACIÓN	Construcción de defensas ribereñas en el margen izquierdo y derecho del río Llacash y descolmatación, zona Huanlla, Lluncu y Cocha, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.
---------------------	--

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Huaraz
1.1.3 Distrito	Jangas
1.1.4 Sector	Huanlla, Lluncu y Cocha
1.1.5 Coordenadas UTM	216638,87 E
	8960269,36 N

1.1.6 Croquis de ubicación

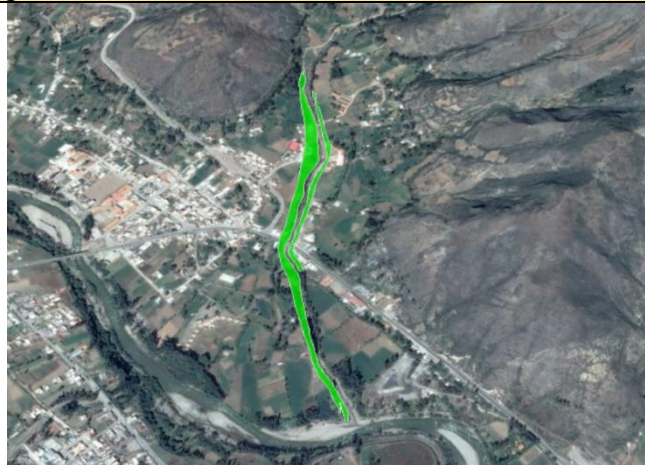


2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

La crecida del río Llacash por lluvias intensas trae consigo detritos y restos residuos sólidos esto provocaría el atascamiento en el puente, generando desborde del río en ese sector, afectando terrenos de cultivo, viviendas y otras infraestructuras.
La última descolmatación del puente se realizó entre los años 1999-2000. El puente 2m de altura y 9 m de largo.

2.2 Fotografía



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

.

3.2 Objetivos

Construir las defensas ribereñas en la Localidad de Jangas

3.3 Plazo de ejecución (meses)

9 meses

3.4 Beneficiarios

Población de la localidad de Jangas

3.5 Inversión:

S/6,000,000.00

3.6 Fuente de financiamiento:

PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.

3.7 Actividades:

3.8 Prioridad:

Urgente

3.9 Funcionario o entidad responsable:

Gobierno Local

3.10 Fecha

2023 - 2030



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

GESTIÓN DE RIESGOS
DE DESASTRES



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE HUARAZ
– REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 07

DENOMINACIÓN		Construcción de defensas ribereñas en margen izquierdo del río Santa en el sector del puente Grande de Jangas, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Puente Grande de Jangas		
1.1.5 Coordenadas UTM	217151.96 E 8959809.81 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Las lluvias intensas provocan el aumento del caudal del río Santa, provocando daños a los márgenes del río (margen izquierdo).			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Construir las defensas ribereñas en la localidad de Jangas	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad de Jangas
3.5 Inversión:	S/ 3,500,00.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030

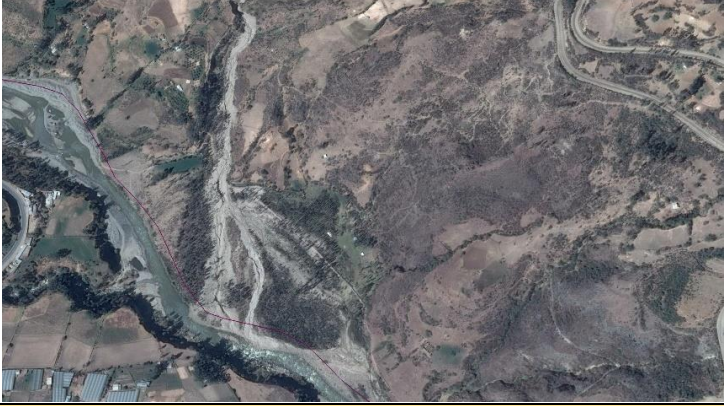



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 08

DENOMINACIÓN	Forestación y reforestación con especies nativas para la conservación y control de los suelos en el sector Patsuqueru del centro poblado de Jahua, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Patsuqueru		
1.1.5 Coordenadas UTM	214893.97 E 8957952.10 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Presenta una pendiente pronunciada, por las lluvias intensas, los movimientos sísmicos por efecto gravitatorio provocarían los deslizamientos en este sector			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
.		Forestar y reforestar con especies nativas para la conservación de suelos en el sector Patsuqueru.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad del sector Patsuqueru
3.5 Inversión:	S/ 2,000,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030





FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 09

DENOMINACIÓN		Forestación y reforestación con especies nativas para la conservación y control de los suelos en el sector Lucutu -Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Lucutu-Tara		
1.1.5 Coordenadas UTM	8957534.5		
	218039.6	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Presenta una pendiente pronunciada, por las lluvias intensas, los movimientos sísmicos por efecto gravitatorio provocarían los deslizamientos en este sector			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
.		Forestar y reforestar con especies nativas para la conservación de suelos en el sector Patsuqueru.	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad del sector el sector Lucutu -Tara
3.5 Inversión:	S/ 1,500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030





FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 10

DENOMINACIÓN		Limpieza, descolmatación y roca al volteo en el sector en el sector de Collpa, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Collpa		
1.1.5 Coordenadas UTM	8956603.1 213860.0		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Es el desgaste y transporte de material geológico por la acción del agua en los ríos. Este proceso puede ser causado por la velocidad y la fuerza del agua, así como por la acción de elementos como la lluvia y la gravedad, la topografía, el tipo de roca y suelos presentes y la cantidad de agua que fluye a través del río.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
.		Limpiar, descolmatar y roca al volteo en el sector en el sector de Collpa	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Población del barrio de Collpa
3.5 Inversión:	S/ 20,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030





Fichas de actividades

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 1			
DENOMINACIÓN	Informe de evaluación de riesgo por movimientos en masa (flujo de detritos) en la microcuenca Pucaurán, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Pucaurán (Atupa-Antahurán)		
1.1.5 Coordenadas UTM	217057 E 8955269 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
La fuerte pendiente condiciona una mayor escorrentía superficial. Según Carlotto, V. (2000), los procesos de movimientos en masa en las diferentes quebradas de la microcuenca Pucaurán se atribuyen a la aceleración de los procesos geodinámicos actuales y las lluvias del último evento de Niño extraordinario (1997-98), y coincidentemente se relacionan con el inicio de operaciones de la minera Barrick.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
·		Evaluar los riesgos por flujo de detritos en la microcuenca Pucaurán	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del sector de Pucaurán.
3.5 Inversión:	S/. 70,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Urgente
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 2

DENOMINACIÓN		Informe de evaluación de riesgo ante inundaciones pluviales en el sector de puente Grande de Jangas, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Puente Grande de Jangas		
1.1.5 Coordenadas UTM	215351 8957853		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Las lluvias intensas provocan el aumento del caudal del río Santa, provocando daños a los márgenes del río y posible deterioro al puente, ya que esta infraestructura ya cumplió su tiempo de vida.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
.		Evaluar el riesgo del puente Jangas por lluvias intensas y crecida de río Santa	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	2 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Callejón de Huaylas
3.5 Inversión:	S/. 30,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Urgente
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Loca/Gobierno Regional
		3.10 Fecha	2023 - 2030



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 3

DENOMINACIÓN		Informe de evaluación de riesgo por inundación pluvial por las lluvias intensas en el río Llacash, zona Huanlla, Lluncu y Cocha, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Huanlla, Lluncu y Cocha		
1.1.5 Coordenadas UTM	216638,87 E 8960269,36 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>La crecida del río Llacash por lluvias intensas trae consigo detritos y restos residuos sólidos esto provocaría el atascamiento en el puente, generando desborde del río en ese sector, afectando terrenos de cultivo, viviendas y otras infraestructuras.</p> <p>La última descolmatación del puente se realizó entre los años 1999-2000. El puente 2m de altura y 9 m de largo.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
.		Evaluar los riesgos por inundación pluvial en el río Llacash, zona Huanlla, Lluncu y Cocha por las lluvias intensas en la localidad de Jangas	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad de Jangas
3.5 Inversión:	S/. 30,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Urgente
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 4

DENOMINACIÓN	Informe de evaluación de riesgos por movimiento de masa (caídas de roca y deslizamiento) centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.
---------------------	---

1.0 GENERALIDADES



1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Huetsu		
1.1.5 Coordenadas UTM	218658.00 E 8955625.09 N		

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Fotografía
Presenta una pendiente bien pronunciada, las lluvias intensas, los movimientos sísmicos y la presencia de fallas, son las condicionantes para que se pueda ocurrir las caídas de grandes masas de rocas y deslizamientos	



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
.		Evaluar los riesgos por movimiento de masa (caídas de roca y deslizamiento) centro poblado de Huanja	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad de Huanja
3.5 Inversión:	S/ 20,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 5			
DENOMINACIÓN	Informe técnico de evaluación de riesgos geológicos por INGEMMET de movimientos en masa en el sector Patsuqueru del centro poblado de Jahua, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Patsuqueru		
1.1.5 Coordenadas UTM	214893.97	E	
	8957952.10	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Presenta una pendiente pronunciada, por las lluvias intensas, los movimientos sísmicos, provocarían los deslizamientos en este sector			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
.		Evaluar los riesgos de movimiento en masa en el sector Patsuqueru, Jahua	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 meses	3.4 Beneficiarios	Población de la localidad del sector Patsuqueru-Cuchicancha
3.5 Inversión:	S/ 20,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030





FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 6

DENOMINACIÓN	Informe de evaluación de riesgos en el sector Lucutu -Tara por peligro de inundación, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Lucutu-Tara		
1.1.5 Coordenadas UTM	8957534.5 E 218039.6 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Las lluvias intensas producen el aumento de caudal en la quebrada Pucaurán, arrastrando material hasta la parte baja. Asimismo, la zona presenta peligro por inundación del río Santa.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Evaluar los riesgos en el sector Tara	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del sector de Tara
3.5 Inversión:	S/ 20,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 7

DENOMINACIÓN		Informe de evaluación de riesgo ante inundaciones pluviales en el sector de puente Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huaraz		
1.1.3 Distrito	Jangas		
1.1.4 Sector	Puente Tara		
1.1.5 Coordenadas UTM	215351 E 8957853 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
Las lluvias intensas provocan el aumento del caudal del río Santa, provocando daños a los márgenes del río y posible deterioro al puente, ya que esta infraestructura se encuentra construida desde el 2006.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
		Evaluar el riesgo del puente Tara por lluvias intensas y crecida de río Santa	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del sector de Tara
3.5 Inversión:	S/ 20,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP068, FONDES, GR de Ancash, Gobierno Central y ONGs.
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2030



Anexos N° 6: Cronograma de inversiones

OE1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Jangas.

Acciones, programas y/o proyectos	Fuentes de financiamiento	Programación								Presupuesto estimado S/.
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgo por movimientos en masa (flujo de detritos) en la microcuenca Pucaurán, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 70,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgo ante inundaciones pluviales en el sector de puente Grande de Jangas, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 40,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgo por inundación pluvial por las lluvias intensas en el río Llacash, zona Huanlla, Lluncu y Cocha, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 30,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgos por movimiento de masa (caídas de roca y deslizamiento) centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 20,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe técnico de evaluación de riesgos geológicos por INGEMMET de movimientos en masa en el sector Patsuqueru del centro poblado de Jahua, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 10,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgos en el sector Lucutu -Tara por peligro de inundación, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 30,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Informe de evaluación de riesgo ante inundaciones pluviales en el sector de puente Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 20,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Suscribir convenios interinstitucionales con entidades técnicas científicas para la elaboración de informes de peligros de geodinámica externa. (ANA, IGP, SENAMHI). 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre uso y manejo del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID al GTGRD 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 2,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Capacitación sobre uso y manejo del SIGRID COLLECT al GTGRD. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 2,000.00
<ul style="list-style-type: none"> La UGEL Huaras en coordinación y cooperación con la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres de la municipalidad distrital de Jangas, elaborarán y difundirán materiales educativos que incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Elaborar el Plan de Educación Comunitaria 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 10,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Implementar y difundir campañas, charlas de sensibilización y concientización a la población expuesta a zonas de riesgos alto y muy alto. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 2,000.00

OE2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Jangas

Acciones, programas y/o proyectos	Fuentes de financiamiento	Programación									Presupuesto estimado S/.
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
<ul style="list-style-type: none"> Incorporar funciones específicas a la Oficina en Gestión de Riesgo de Desastres 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Modificar el Reglamento de Organización y Funciones - ROF incorporando los componentes prospectivos y correctivo de la GRD. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 8,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Actualizar el POI incorporando los componentes prospectivos y correctivo de la GRD 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 10,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Instalación de los sistemas de protección para reducir las caídas de rocas en el sector Huetsu Pacchan del centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 1,200,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Forestación y reforestación con especies nativas para conservación y control de los suelos en el sector Orcun Cuta y Huetsu del centro poblado de Huanja, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 1,500,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Forestación y reforestación con especies nativas para conservación y control de erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,500,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Construcción de zanjas de coronación sobre la cabecera de Pucaurán para conservación y control de la erosión de los suelos en el sector Atupa y Antahurán, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 6,800,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Construcción de defensas ribereñas en el margen izquierdo del río Santa de la localidad de Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 1,500,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Construcción de defensas ribereñas en el margen izquierdo y derecho del río Llacash y descolmatación, zona Huanlla, Lluncu y Cocha, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 4,000,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Construcción de defensas ribereñas en margen izquierdo del río Santa en el sector del puente Grande de Jangas, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 3,500,00.00
<ul style="list-style-type: none"> Forestación y reforestación con especies nativas para la conservación y control de los suelos en el sector Patsuqueru del centro poblado de Jahua, distrito de Jangas, Provincia de Huaraz, Región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 2,000,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Forestación y reforestación con especies nativas para la conservación y control de los suelos en el sector Lucutu -Tara, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 1,500,000.00
<ul style="list-style-type: none"> Limpieza, descolmatación y roca al volteo en el sector en el sector de Collpa, distrito de Jangas, provincia de Huaraz, región Ancash. 	<ul style="list-style-type: none"> PP 0068 Recursos Ordinario y Determinados FONDES, entre otro 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	S/ 20,000.00

OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Jangas



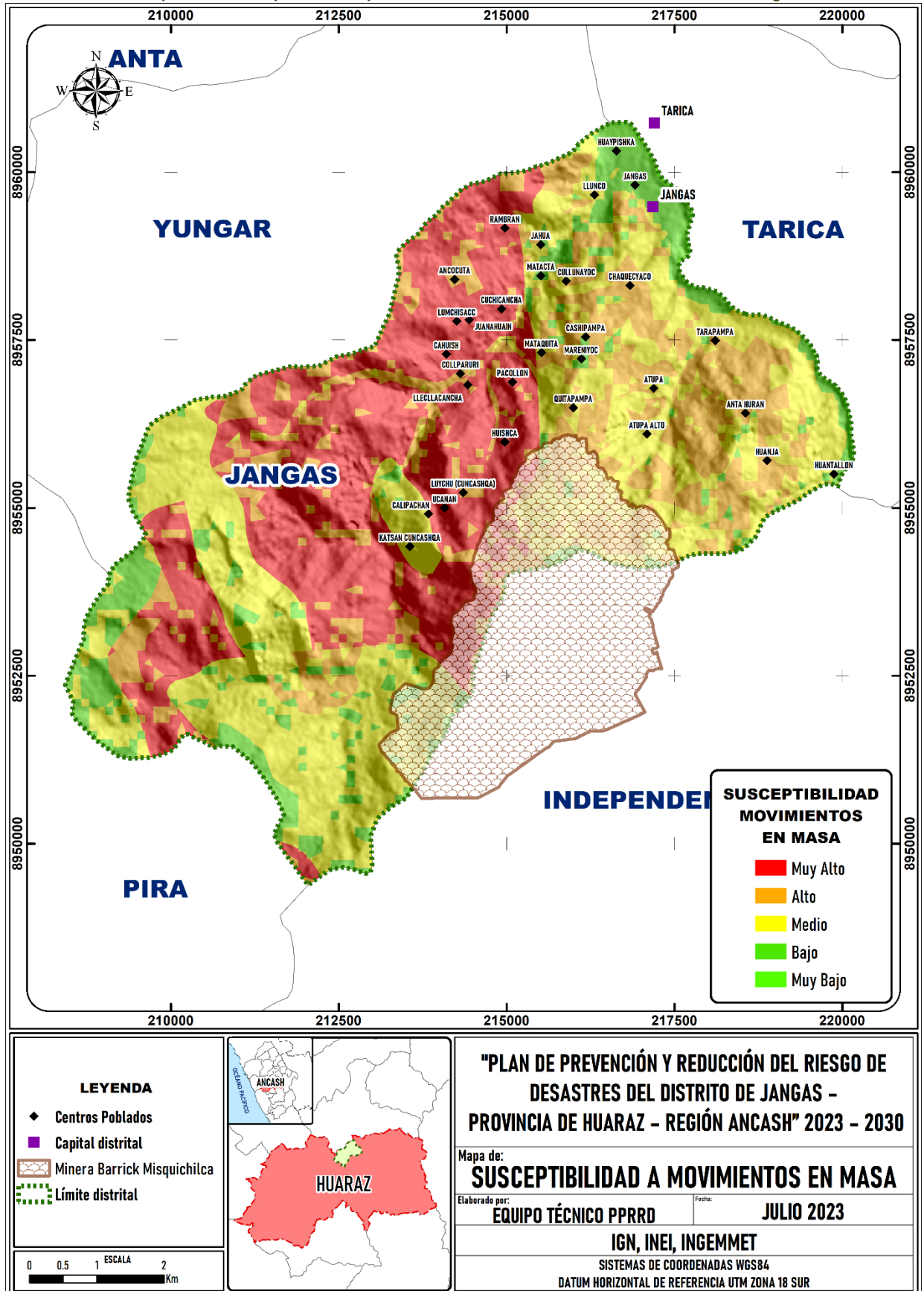
MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Anexos N° 7: Mapas temáticos

Mapa N° 17. Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Jangas



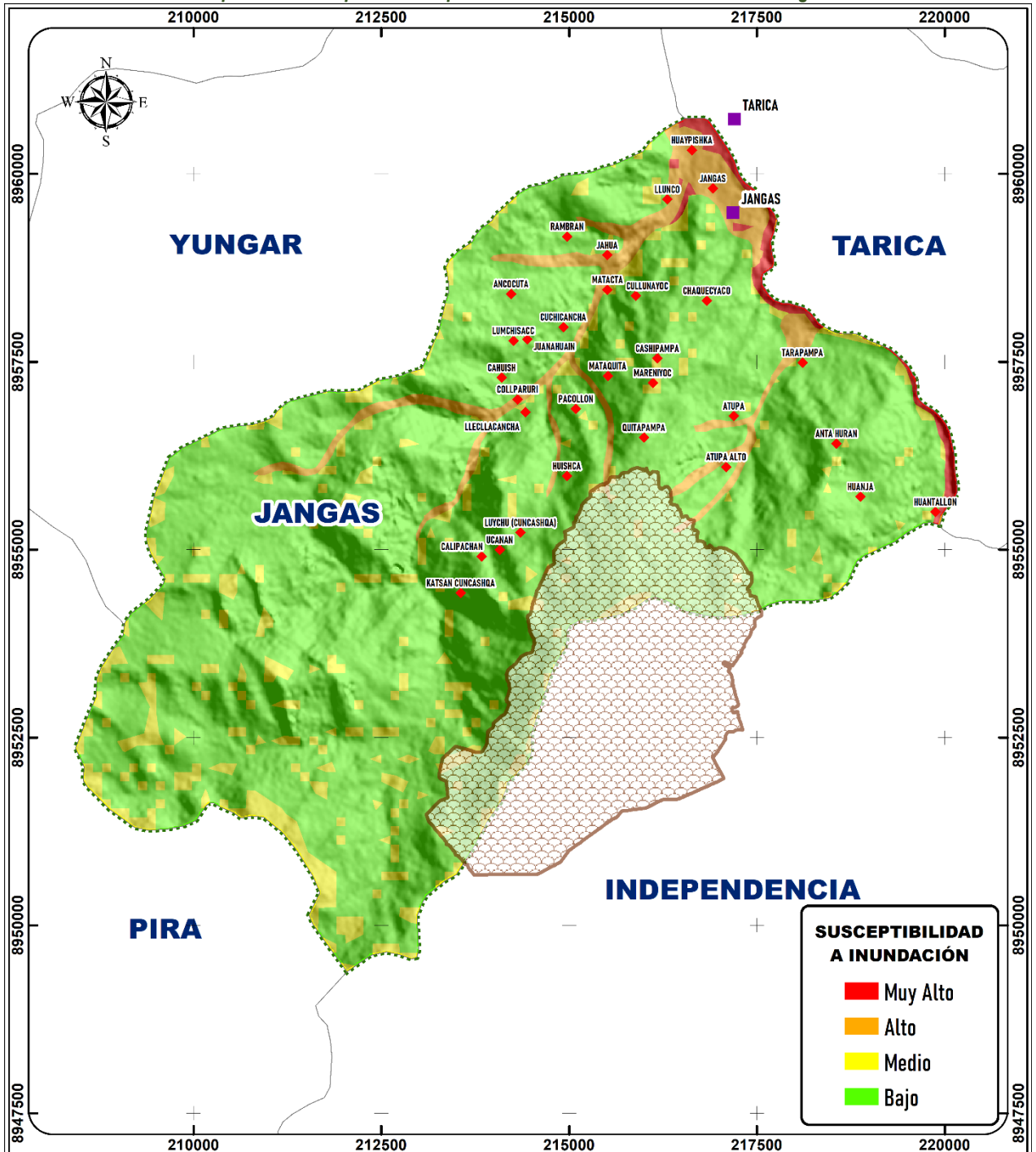


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 18. Mapa de susceptibilidad a inundación del distrito de Jangas



LEYENDA

- Centros Poblados
- Capital distrital
- Minera Barrick Misquichilca
- Límite distrital

ESCALA
0 0.5 1 2 Km



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS -
PROVINCIA DE HUARAZ - REGIÓN ANCASH" 2023 - 2030**

Mapa de:
SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIÓN

Elaborado por:
EQUIPO TÉCNICO PPRD

Fecha:
JULIO 2023

IGN, INEI, INGEMMET
SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

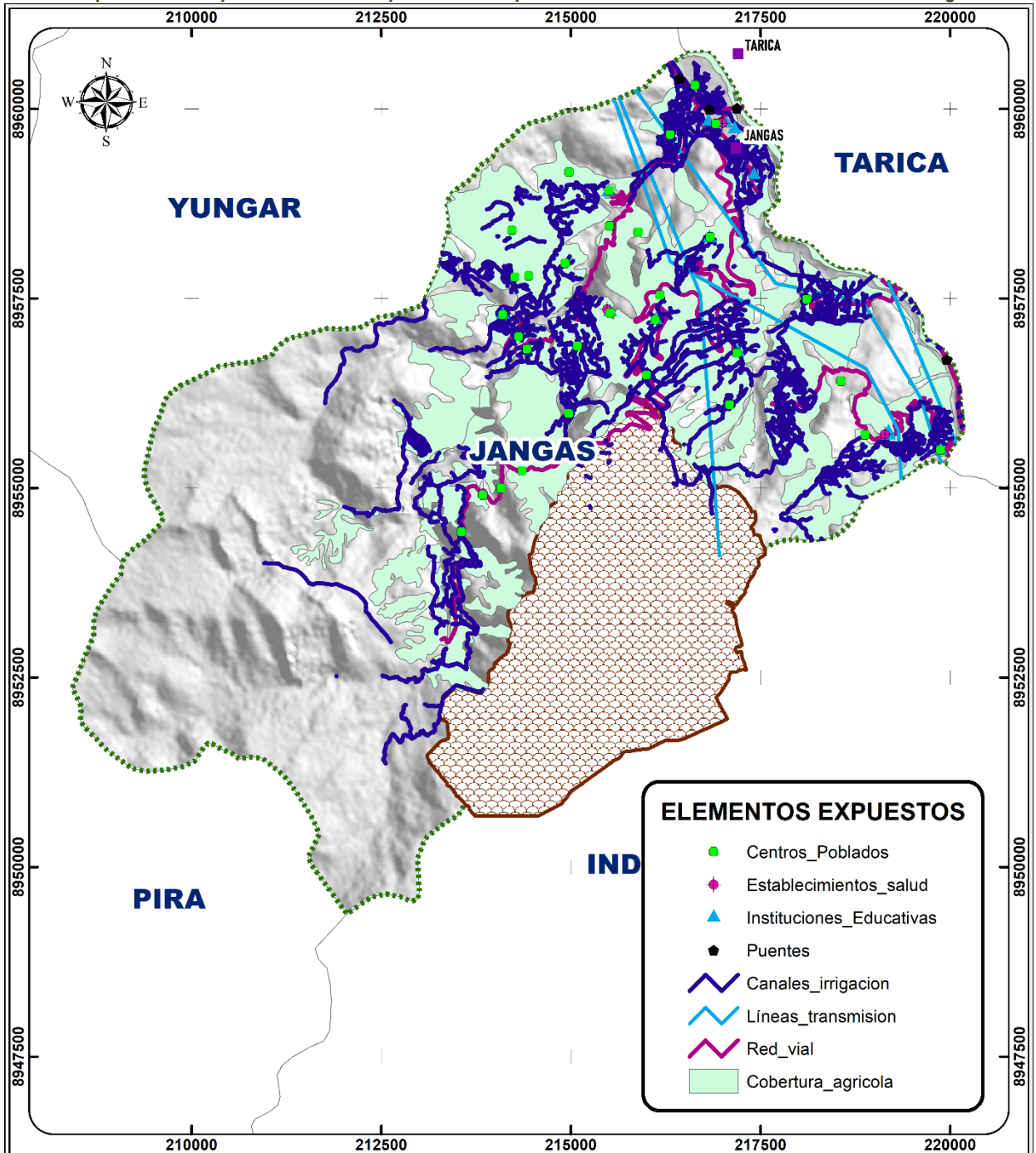


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

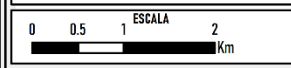
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 19. Mapa de elementos expuestos susceptibles a movimientos en masa del distrito de Jangas



LEYENDA

- Capital distrital
- ▨ Minera Barrick Misquichilca
- ▤ Límite distrital



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS -
PROVINCIA DE HUARAZ - REGIÓN ANCASH" 2023 - 2030**

Mapa de:
ELEMENTOS EXPUESTO A MOVIMIENTOS EN MASA

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

IGN, INEI, INGEMMET
SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

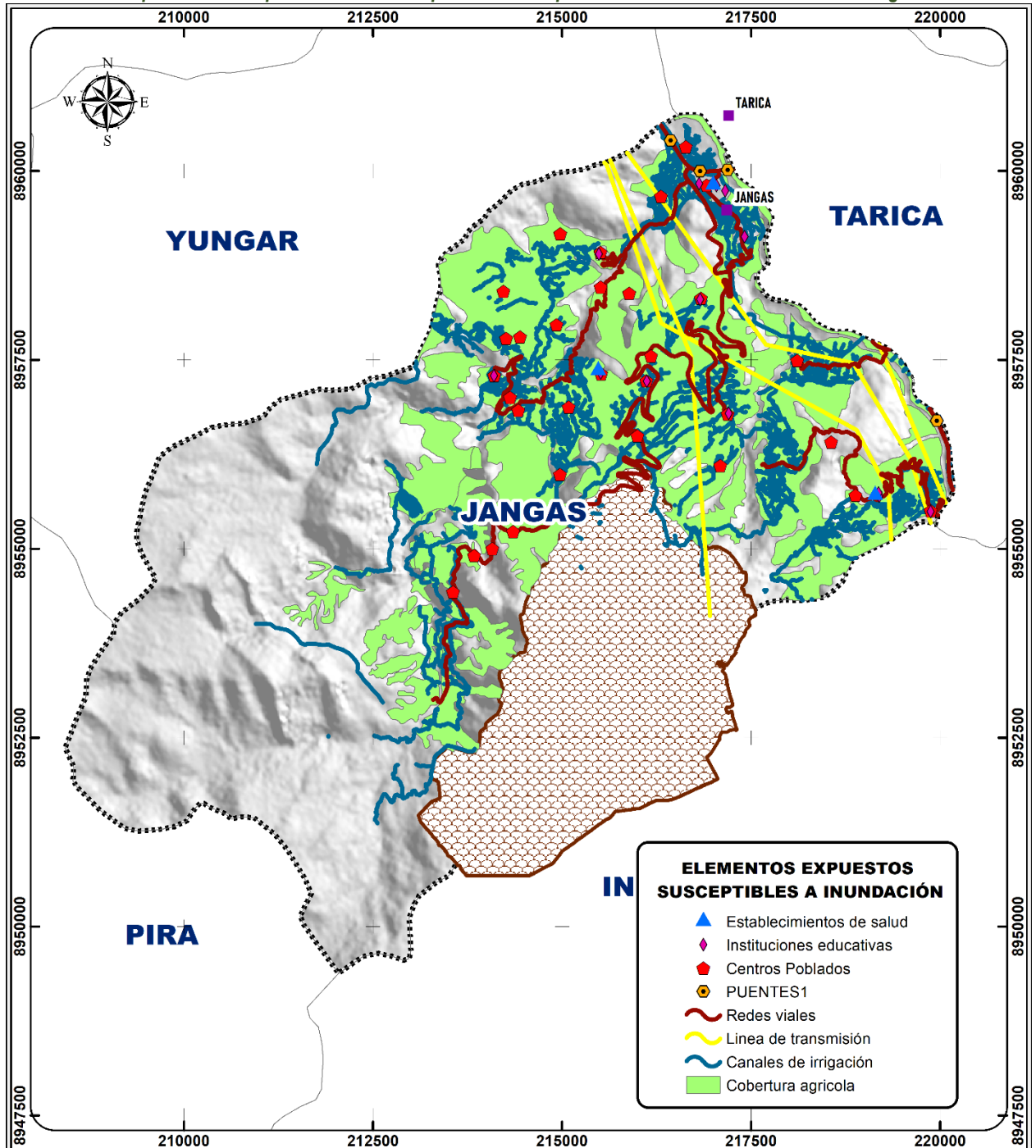


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

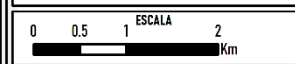
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 20. Mapa de elementos expuestos susceptibles a inundación del distrito de Jangas



LEYENDA

- Capital distrital
- Cobertura agrícola
- Minera Barrick Misquichilca
- Límite distrital



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030**

Mapa de:
ELEMENTOS EXPUESTOS SUSCEPTIBLES INUNDACIÓN

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

IGN, INEI, INGEMMET

SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

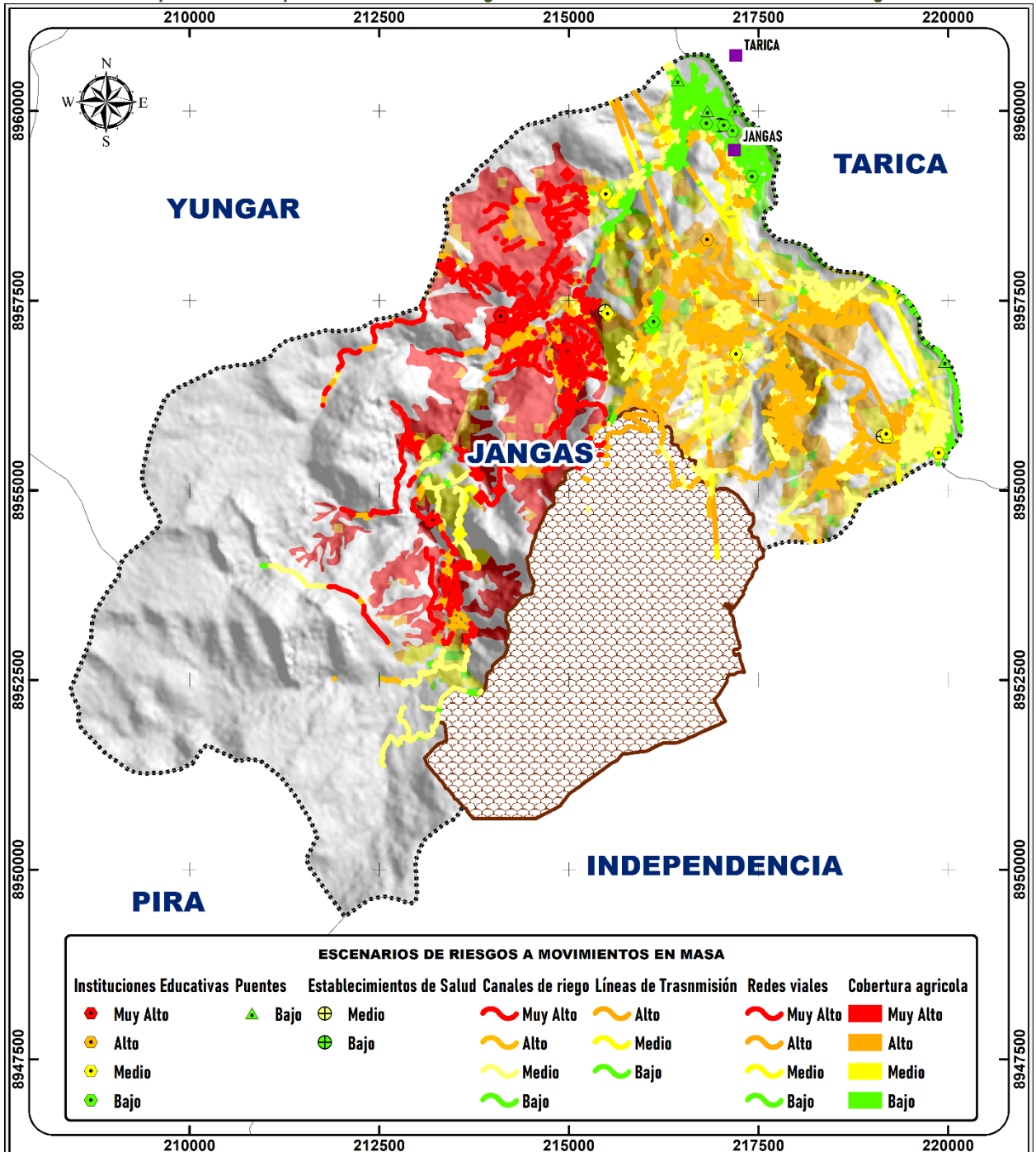


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 21. Mapa de escenario de riesgo a movimientos en masa del distrito de Jangas



ESCENARIOS DE RIESGOS A MOVIMIENTOS EN MASA						
Instituciones Educativas	Puentes	Establecimientos de Salud	Canales de riego	Líneas de Trasmisión	Redes viales	Cobertura agricola
● Muy Alto	▲ Bajo	⊕ Medio	~ Muy Alto	~ Alto	~ Muy Alto	■ Muy Alto
● Alto	▲ Bajo	⊕ Bajo	~ Alto	~ Medio	~ Alto	■ Alto
● Medio			~ Medio	~ Bajo	~ Medio	■ Medio
● Bajo			~ Bajo	~ Bajo	~ Bajo	■ Bajo

LEYENDA

- Capital distrital
- ▨ Minera Barrick Misquichilca
- Límite distrital

ESCALA
0 337,5675 1,350 2,025 metros



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030**

Mapa de:
ESCENARIO DE RIESGOS A MOVIMIENTOS EN MASA

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

IGN-INEI-INGEMMET
SISTEMAS DE COORDENADAS WGS84
DATUM HORIZONTAL DE REFERENCIA UTM ZONA 18 SUR

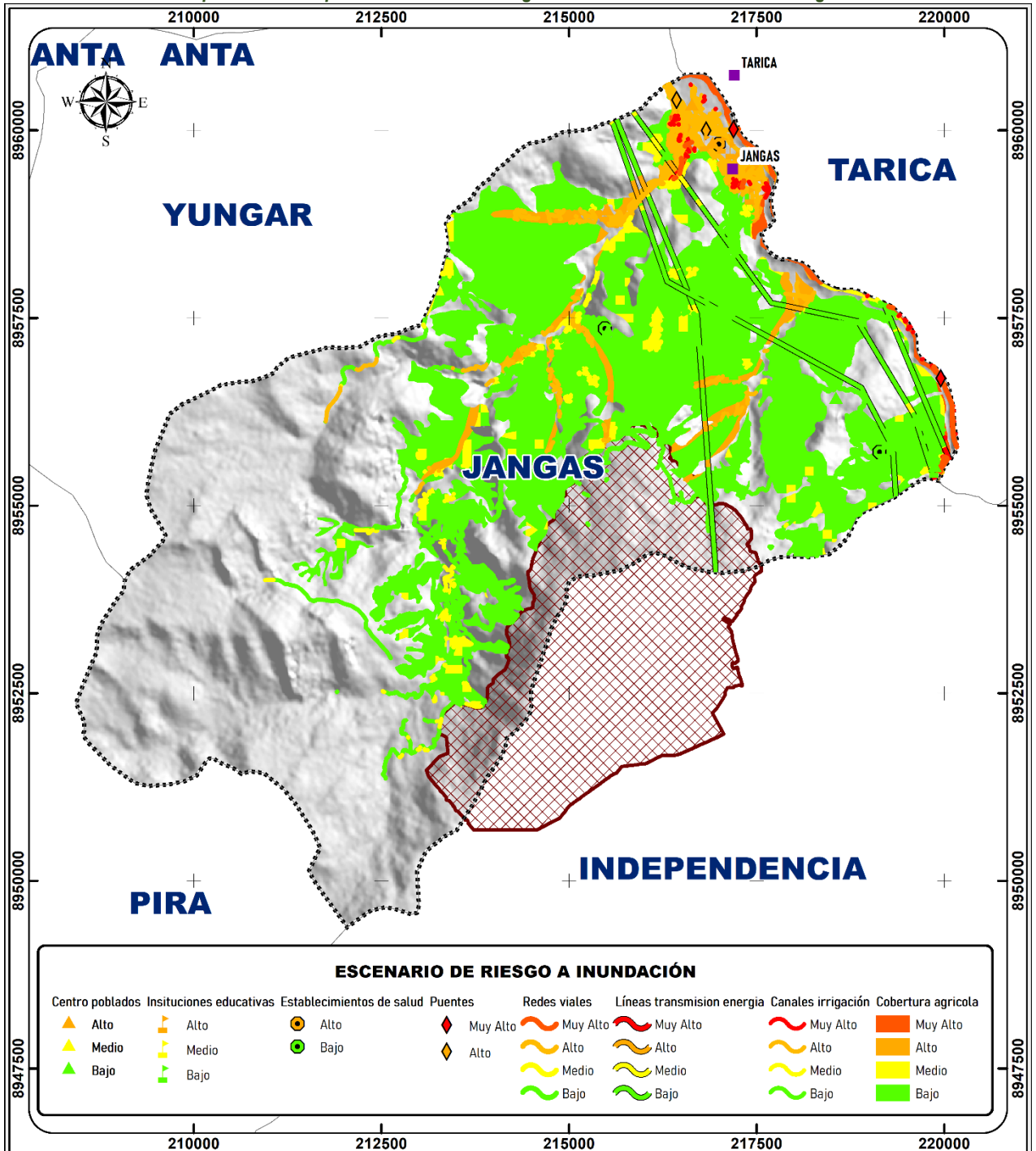


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE JANGAS

OFICINA DE GESTIÓN
DE RIESGOS
DE DESASTRES

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS – PROVINCIA DE
HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030.

Mapa N° 22. Mapa de escenario de riesgo a inundación del distrito de Jangas



LEYENDA

- Capital distrital
- Límite distrital
- Minera Barrick Misquichilca

ESCALA

0 0.5 1 2 Km



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE JANGAS –
PROVINCIA DE HUARAZ – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2030**

Mapa de:
ESCENARIO DE RIESGO A INUNDACIÓN

Elaborado por: **EQUIPO TÉCNICO PPRD** Fecha: **JULIO 2023**

IGN, INEI, INGEMMET

Datum Horizontal de Referencia UTM Zona 18 Sur
Sistema de Coordenadas WGS84