



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN
PROVINCIA DE CASMA – ANCASH
Oficina de Defensa Civil



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES DEL DISTRITO DE YAUTÁN

2023 – 2030

(Movimientos en Masa e Inundación)



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE
YAUTÁN 2023 – 2030

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

ALCALDE

Sr. HEVER HINOSTROZA ENCARNACIÓN

Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

(R.A. N° 017-2023-MDY)

EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD

(Resolución de Alcaldía N° 127-2023-MDY)

CHARLY GRANADOS REGALADO

Gerencia Municipal

SAYDA DE LA CRUZ CUBILLAS

Oficina de Presupuesto, Planificación y Cooperación Técnica
Internacional

EDINSON SALINAS PONCE

Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural

JOSE ALCEDO GUTIERREZ

Sub Gerente de Servicios Públicos y Gestión Ambiental

MISAEI QUIJANO ROSALES

Secretario Técnico de Defensa Civil

PROFESIONALES DEL EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD

ABEL VILCAPOMA SOLANO

Especialista GRD – Municipalidad distrital de Yautan

FIGRELLA QUIÑONEZ COLLAS

Especialista GRD – Municipalidad distrital de Yautan

ASISTENCIA TÉCNICA

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
– CENEPRED.

ING. ROSA RODRÍGUEZ ANAYA

Coordinadora de Enlace – Región Ancash – CENEPRED

CONTENIDO

RELACIÓN DE FIGURAS	4
----------------------------	----------

RELACIÓN DE TABLAS	6
---------------------------	----------

RELACIÓN DE MAPAS	8
--------------------------	----------

PRESENTACIÓN	9
---------------------	----------

CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES	11
---------------------------------------	-----------

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO	11
-------------------------------------	-----------

1.1.1 MARCO INTERNACIONAL	11
---------------------------	----

1.1.2 MARCO NACIONAL	11
----------------------	----

1.1.3 MARCO LOCAL	13
-------------------	----

1.2. METODOLOGÍA	13
-------------------------	-----------

1.2.1 PREPARACIÓN DEL PROCESO	13
-------------------------------	----

1.2.2 DIAGNÓSTICO DEL ÁREA DE ESTUDIO	14
---------------------------------------	----

1.2.3 FORMULACIÓN DEL PLAN	14
----------------------------	----

1.2.4 VALIDACIÓN DEL PLAN	14
---------------------------	----

1.2.5 VALIDACIÓN DEL PLAN	14
---------------------------	----

1.2.6 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN	14
---	----

1.3. CARACTERÍSTICAS DEL DISTRITO DE YAUTÁN	16
--	-----------

1.3.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA	16
----------------------------	----

1.3.1.1 LÍMITES	16
-----------------	----

1.3.1.2 DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA	16
--	----

1.3.1.3 SUPERFICIE Y EXTENSIÓN	17
--------------------------------	----

1.3.2 VÍAS DE ACCESO	18
----------------------	----

1.3.3 ASPECTOS SOCIALES	21
-------------------------	----

1.3.3.1 Población	21
-------------------	----

1.3.3.2 Grupo Etario	22
----------------------	----

1.3.3.3 Densidad poblacional y tasa de crecimiento demográfico	23
--	----

1.3.3.4 Vivienda	23
------------------	----

1.3.3.5 Servicios Básicos	24
---------------------------	----

1.3.3.6 Educación	25
-------------------	----

1.3.3.7 Salud	26
---------------	----

1.3.3.8 Seguridad Ciudadana	29
-----------------------------	----

1.3.3.9 Actores Sociales	29
--------------------------	----

1.3.3.10 Aspectos Económicos	31
------------------------------	----

1.3.4 ASPECTOS FÍSICOS	35
------------------------	----

1.3.4.1 CLIMA	35
---------------	----

1.3.4.2 Zonas de Vida	37
-----------------------	----

1.3.4.3 Ecosistemas	39
---------------------	----

1.3.4.4 Cobertura Vegetal	41
---------------------------	----

1.3.4.5	Hidrografía	43
1.3.4.6	Pendiente	45
1.3.4.7	Geología	47
1.3.4.8	Geomorfología	49
1.3.4.9	Fallas Geológicas	51
1.3.5	ASPECTOS AMBIENTALES	53
1.3.5.1	Residuos Sólidos	53
1.3.5.2	Aguas Residuales	53

CAPÍTULO II. DIÁGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES **56**

2.1.	ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	56
2.1.1.	SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES SEGÚN COMPONENTES	58
2.1.1.1.	Roles y funciones institucionales	58
2.1.1.2.	Instrumentos de gestión institucional y territorial	58
2.1.1.3.	Estrategias en gestión de riesgos de desastres	59
2.1.2.	CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	60
2.1.2.1.	Análisis de recursos humanos	60
2.1.2.2.	Análisis de recursos logísticos	61
2.1.2.3.	Análisis de recursos financieros	61
2.2.	ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES	64
2.2.1.	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL DISTRITO DE YAUTÁN	64
2.2.1.1.	Registro de la ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural	65
2.2.1.2.	Registro de la ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana	66
2.2.1.3.	Determinación de peligros de mayor recurrencia	67
2.2.2.	ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO	67
2.2.3.	ESCENARIO DE RIESGO POR PELIGRO	118
2.2.3.1.	Caracterización del peligro	118
2.2.3.2.	Elementos expuestos	130
2.2.3.3.	Análisis de la vulnerabilidad	135
2.2.3.4.	Niveles de riesgo	137
A.	Escenario de riesgo por inundación fluvial	137
B.	Escenario de riesgo por movimientos en masa	144

CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES **152**

3.1.	OBJETIVOS	152
3.1.1.	OBJETIVO GENERAL	152
3.1.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	152
3.2.	ARTICULACIÓN DEL PLAN	153
3.3.	ESTRATEGIAS	154
3.3.1.	ROL INSTITUCIONAL	154
3.3.2.	EJES Y PRIORIDADES	155
3.3.3.	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES	155
3.3.4.	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES	158
3.4.	PROGRAMACIÓN	159

3.4.1.	MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES Y RESPONSABLES	159
3.4.2.	PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES	167

CAPÍTULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PPRD **176**

4.1.	FINANCIAMIENTO	176
4.2.	SEGUIMIENTO	177
4.3.	MONITOREO	177
4.4.	EVALUACIÓN	177

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES **178**

5.1	CONCLUSIONES	178
5.2	RECOMENDACIONES	179

ANEXOS **180**



RELACIÓN DE FIGURAS

Figura 01.	Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD	13
Figura 02.	Población según Género	21
Figura 03.	Población según Grupo Étáreo	22
Figura 04.	Indicadores de brecha económica del distrito de Yautan	30
Figura 05.	Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica del distrito de Yautan	30
Figura 06.	Acceso de la población del distrito de Yautan a los programas sociales	31
Figura 07.	Perfil Productivo del distrito de Yautan	33
Figura 08.	Perfil longitudinal del cauce principal	45
Figura 09.	Información del botadero del distrito de Yautan	53
Figura 10.	Botadero de Pampa Colorada	53
Figura 11.	Clasificación ICARHS de los puntos de muestreo en el distrito de Yautan	54
Figura 12.	Resultados de monitoreo de calidad de agua de la cuenca Casma en los puntos ubicados dentro del distrito de Yautan.	54
Figura 13.	Se observa la operación de la laguna de oxidación y también evidencia que necesita limpieza	55
Figura 14.	Se observa el buzón de ingreso hacia la laguna de oxidación.	55
Figura 15.	Organigrama de la municipalidad distrital de Yautan	57
Figura 16.	Metodología para el registro e identificación de zonas críticas.	67
Figura 17.	Ubicación de 31 de Mayo – Quebrada de Shullupucro	68
Figura 18.	Vista panorámica de la quebrada Shullupucro	68
Figura 19.	Ubicación de Acushpampa	69
Figura 20.	Vista panorámica de la zona crítica - Acushpampa	69
Figura 21.	Ubicación de la zona crítica – San Antonio de Matua	70
Figura 22.	Vista panorámica de la zona de inundación – Puente de San Antonio de Matua	70
Figura 23.	Ubicación de la zona crítica – Santa Isabel	71
Figura 24.	Vista panorámica de la quebrada con flujo de detritos	71
Figura 25.	Ubicación de la zona crítica – Santa Isabel	72
Figura 26.	Vista panorámica de la quebrada con flujo de detritos	72
Figura 27.	Ubicación de la zona crítica – AAHH Fray Martin	73
Figura 28.	Vista panorámica de la quebrada crítica	73
Figura 29.	Ubicación de la zona crítica - Punchayhuaca	74
Figura 30.	Vista del estado de los canales posterior al desborde	74
Figura 31.	Ubicación de la zona crítica – Liza Baja	75
Figura 32.	Vista panorámica de la zona crítica	75
Figura 33.	Ubicación de la zona crítica – Cachipampa Baja	76
Figura 34.	Vista panorámica de la zona crítica Cachipampa Baja	76
Figura 35.	Ubicación de la zona crítica - Lagar	77
Figura 36.	Vista panorámica de la zona crítica - Lagar	77
Figura 37.	Ubicación de la zona crítica - Cantarillas	78
Figura 38.	Vista panorámica de la zona crítica - Cantarillas	78
Figura 39.	Ubicación de la zona crítica - Poctao	79
Figura 40.	Vista panorámica de la zona inundable - Poctao	79
Figura 41.	Ubicación de la zona crítica - Cuchipuro	80
Figura 42.	Vista panorámica de la zona inundable - Cuchipuro	80
Figura 43.	Ubicación de la zona crítica - Quiuchan	81
Figura 44.	Vista panorámica de la zona crítica - Quiuchan	81
Figura 45.	Ubicación de la zona crítica – Puente Muña	82
Figura 46.	Vista panorámica del puente Muña	82
Figura 47.	Ubicación de la zona crítica – Jaihua Alta	83
Figura 48.	Vista panorámica del CP de Jaihua Alta	83
Figura 49.	Ubicación de la zona crítica – Jaihua Baja	84

Figura 50.	Vista panorámica de la zona crítica de Jaihua Baja	84
Figura 51.	Vista panorámica de la zona afectada por los flujos de lodos y detritos	85
Figura 52.	Vistas de las afectaciones por el flujo de lodos y detritos en Jaihua Baja	85
Figura 53.	Ubicación de la zona crítica – Canal de Jaihua Baja	86
Figura 54.	Vista panorámica de la zona afectada en el Canal de Jaihua Baja	86
Figura 55.	Vista de la zona donde se desata los flujos en Jaihua Baja y Alta	86
Figura 56.	Ubicación de la zona crítica – La Hoyada	87
Figura 57.	Vista panorámica de la zona crítica – La Hoyada	87
Figura 58.	Ubicación de la zona crítica – Los Angeles	88
Figura 59.	Vista panorámica de la zona crítica – Los Angeles	88
Figura 60.	Elementos expuestos a flujos de detritos	89
Figura 61.	Ubicación de la zona crítica – Casa Blanca	89
Figura 62.	Vista panorámica de la zona crítica – Casa Blanca	90
Figura 63.	Ubicación de la zona crítica - Yancan	90
Figura 64.	Vista panorámica de la zona crítica - Yancan	91
Figura 65.	Ubicación de la zona crítica – Cruz Punta	91
Figura 66.	Vista panorámica de la ladera crítica – Cruz Punta	92
Figura 67.	Ubicación de la zona crítica - Parquin	92
Figura 68.	Vista panorámica de la zona crítica - Parquin	93
Figura 69.	Ubicación de la zona crítica – Santa Isabel	93
Figura 70.	Vista panorámica de la quebrada crítica Santa Isabel	94
Figura 71.	Ubicación de la zona crítica - Calpoc	94
Figura 72.	Vista panorámica de los elementos expuestos	95
Figura 73.	Ubicación de la zona crítica - Calpoc	95
Figura 74.	Vista panorámica de la zona crítica de Calpoc	95
Figura 75.	Ubicación de la zona crítica – Cerro Castillo	96
Figura 76.	Vista panorámica de la zona crítica – Cerro Castillo	97
Figura 77.	Ubicación de la zona crítica - Puquio	97
Figura 78.	Vista panorámica de la zona crítica - Puquio	98
Figura 79.	Vistas con los elementos expuestos – captación de agua para regadío	98
Figura 80.	Ubicación de la zona crítica – Campo Santo Yautan	99
Figura 81.	Vista del Campo Santo Yautan	99
Figura 82.	Vista de los elementos expuestos a flujos de lodos	100
Figura 83.	Ubicación de la zona crítica – San Lorenzo	100
Figura 84.	Vista panorámica de la zona crítica – San Lorenzo	101
Figura 85.	Ubicación de la zona crítica – San Miguel	101
Figura 86.	Vista panorámica de la zona crítica por flujo de lodos – San Miguel	102
Figura 87.	Ubicación de la zona crítica - Vinto	102
Figura 88.	Vista panorámica de la zona de inundación y erosión – Vinto	103
Figura 89.	Ubicación de la zona crítica - Tomeque	103
Figura 90.	Vista panorámica de la zona crítica - Tomeque	104
Figura 91.	Ubicación de la zona crítica - Caposo	104
Figura 92.	Vista panorámica de la quebrada - Caposo	105
Figura 93.	Ubicación de la zona crítica - Pucapatza	105
Figura 94.	Vista panorámica de la zona crítica por flujos y deslizamientos	106
Figura 95.	Ubicación de la zona crítica – AAHH Fray Martin	106
Figura 96.	Vista panorámica de la quebrada con flujo de detritos y lodos	107
Figura 97.	Ubicación de la zona crítica - Calpoc	107
Figura 98.	Vista panorámica de la zona crítica - Calpoc	108
Figura 99.	Ubicación de la zona crítica – 31 de Mayo	108
Figura 100.	Vista panorámica de la zona inundable – 31 de Mayo	109
Figura 101.	Ubicación de la zona crítica – Baden de Muña	109



Figura 102.	Vista panorámica de la zona crítica - Muña	110
Figura 103.	Ubicación de la zona crítica – Quebrada Quiuchan	110
Figura 104.	Vista panorámica de la quebrada Quiuchan	111
Figura 105.	Ubicación de la quebrada Bombon	111
Figura 106.	Vista panorámica de la quebrada Bombon	112
Figura 107.	Elementos expuestos a flujos de detritos	112
Figura 108.	Ubicación de la zona crítica - Palca	113
Figura 109.	Vista panorámica de la zona crítica - Palca	113
Figura 110.	Ubicación de la zona crítica – Av Luzuriaga	114
Figura 111.	Vista panorámica de la zona crítica – Av Luzuriaga	114
Figura 112.	Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a inundación fluvial	118
Figura 113.	Anomalía de precipitación enero – marzo 1983.	120
Figura 114.	Anomalía de precipitación enero – marzo 1998.	121
Figura 115.	Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en el Pacífico ecuatorial para el periodo diciembre 2016 – abril 2017.	122
Figura 116.	Anomalía de precipitación enero – marzo 2023.	123
Figura 117.	Perfil de un deslizamiento.	126
Figura 118.	Perfil de un deslizamiento.	126
Figura 119.	Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a movimientos en masa.	127
Figura 120.	Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad.	135
Figura 121.	Acta de primera reunión de coordinación para la actualización del PPRRD de la municipalidad distrital de Yautan	181
Figura 122.	Acta de la presentación del cronograma y primera reunión via plataforma Google Meet del día 02 de agosto de 2023	183
Figura 123.	Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 02 de agosto de 2023, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRRD del distrito de Yautan y asesoría por parte de coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodríguez	184
Figura 124.	Segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 05 de mayo de 2023, donde se presentó el primer avance del PPRRD, respecto al diagnóstico físico, social, económico y de la GDR de la municipalidad distrital de Yautan.	184
Figura 125.	Acta de reunion de los avances del PPRRD de la municipalidad de Yautan	185
Figura 126.	Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDY,2023	185
Figura 122.	Coordinación con el alcalde del distrito de Yautan relacionado a los puntos criticos a evaluar y sus respectivas recomendaciones	186
Figura 123.	Entrevistas en campo y evaluaciones de la zonas criticas junto con el area de infraestructuras y desarrollo urbano	186
Figura 124.	Resolucion de conformacion del equipo tecnico	187
Figura 125.	Resolución del grupo de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Yautan	189

RELACIÓN DE TABLAS

Tabla 01.	Cronograma de actividades para la elaboración del PPRRD del distrito de Yaután	15
Tabla 02.	Centros Poblados del distrito de Yaután	16
Tabla 03.	Población según género	21
Tabla 04.	Población según grupo Etéreo	22
Tabla 05.	Densidad Poblacional y tasa de crecimiento	23
Tabla 06.	Material predominante en paredes	23
Tabla 07.	Material predominante en pisos	24
Tabla 08.	Material predominante en techos	24
Tabla 09.	Viviendas según tipo de abastecimiento de agua	24
Tabla 10.	Viviendas según tipo de conexión de servicio higiénico	25

Tabla 11.	Tenencia de alumbrado eléctrico por red pública en la vivienda	25
Tabla 12.	Instituciones Educativas del distrito de Yautan	25
Tabla 13.	Establecimientos de Salud del distrito de Yautan	26
Tabla 14.	Población Económicamente Activa – PEA del distrito de Yautan	31
Tabla 15.	Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación por sexo en el distrito de Yautan	32
Tabla 16.	Clasificación climática	35
Tabla 17.	Rangos de pendientes del distrito de Yaután	45
Tabla 18.	Unidades geológicas	47
Tabla 19.	Unidades Geomorfológicas	49
Tabla 20.	Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Yautan	59
Tabla 21.	Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Yautan	60
Tabla 22.	Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD de la municipalidad distrital de Yautan	60
Tabla 23.	Recursos humanos de la municipalidad distrital de Yautan	61
Tabla 24.	Recursos logísticos de la municipalidad distrital de Yautan	61
Tabla 25.	Ejecución del gasto por categoría presupuestal de la municipalidad distrital de Yautan	62
Tabla 26.	Actividades de reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias en la municipalidad de Yautan	63
Tabla 27.	Ejecución del gasto por rubro de la municipalidad de Yautan	63
Tabla 28.	Zonas críticas registradas por Instituciones Científicas	64
Tabla 29.	Registros de emergencias de inundaciones por lluvias intensas	65
Tabla 30.	Registro de ocurrencia de peligros de acción humana, del periodo 2017 – 2023 de la municipalidad de Yautan.	66
Tabla 31.	Resumen de zonas críticas y tipo de peligros del distrito de Yautan	117
Tabla 32.	Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación fluvial.	124
Tabla 33.	Niveles de susceptibilidad a inundación y extensión territorial.	124
Tabla 34.	Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa	127
Tabla 35.	Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial	128
Tabla 36.	Elementos expuestos de las zonas críticas por inundación fluvial.	130
Tabla 37.	Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa	131
Tabla 38.	Análisis de la Vulnerabilidad frente a peligros de movimientos en masa e inundación	136
Tabla 39.	Niveles de riesgo por inundación en el distrito de Yautan	137
Tabla 40.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación fluvial.	137
Tabla 41.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por inundación fluvial.	139
Tabla 42.	Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por inundación fluvial.	139
Tabla 43.	Puentes por niveles de riesgo por inundación fluvial.	139
Tabla 44.	Red vial por niveles de riesgo por inundación fluvial.	140
Tabla 45.	Nivel de riesgo de las zonas críticas por inundación fluvial	141
Tabla 46.	Niveles de riesgo por movimientos en masa en el distrito de Yautan	144
Tabla 47.	Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa	144
Tabla 48.	Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa.	145
Tabla 49.	Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.	146
Tabla 50.	Niveles de riesgo de las zonas críticas por movimientos en masa	147
Tabla 51.	Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030	153
Tabla 52.	Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030	154
Tabla 53.	Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030	154
Tabla 54.	Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2022 – 2030	155

Tabla 55.	Medidas estructurales programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030	156
Tabla 56.	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Yautan 2022 – 2030	159
Tabla 57.	Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030	167

RELACIÓN DE MAPAS

MAPA 1.	UBICACIÓN DEL DISTRITO DE YAUTÁN	19
MAPA 2.	VÍAS DE COMUNICACIÓN DEL DISTRITO DE YAUTÁN	20
MAPA 3.	INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE YAUTÁN	27
MAPA 4.	ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL DISTRITO DE YAUTÁN	28
MAPA 5.	COMISARÍA DEL DISTRITO DE YAUTAN	34
MAPA 6.	CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DEL DISTRITO DE YAUTÁN	36
MAPA 7.	ZONAS DE VIDA DEL DISTRITO DE YAUTÁN	38
MAPA 8.	ECOSISTEMAS DEL DISTRITO DE YAUTÁN	40
MAPA 9.	COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO DE YAUTÁN	42
MAPA 10.	HIDROGRAFÍA DEL DISTRITO DE YAUTÁN	44
MAPA 11.	PENDIENTES DEL DISTRITO DE YAUTÁN	46
MAPA 12.	GEOLOGÍA DEL DISTRITO DE YAUTÁN	48
MAPA 13.	GEOMORFOLOGÍA DEL DISTRITO DE YAUTÁN	50
MAPA 14.	FALLAS GEOLÓGICAS DEL DISTRITO DE YAUTÁN	52
MAPA 15.	ZONAS CRÍTICAS (32) POR MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO DE YAUTAN	115
MAPA 16.	ZONAS CRÍTICAS (12) POR INUNDACIÓN FLUVIAL DEL DISTRITO DE YAUTAN	116
MAPA 17.	SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIÓN FLUVIAL DEL DISTRITO DE YAUTAN	125
MAPA 18.	SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO DE YAUTAN	129
MAPA 19.	ELEMENTOS EXPUESTO A INUNDACIÓN FLUVIAL DEL DISTRITO DE YAUTAN	133
MAPA 20.	ELEMENTOS EXPUESTOS A MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO DE YAUTAN	134
MAPA 21.	ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN FLUVIAL DEL DISTRITO DE YAUTAN	143
MAPA 22.	ESCENARIO DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA DEL DISTRITO DE YAUTAN	151



[Handwritten signature]



PRESENTACIÓN

La municipalidad distrital de Yaután como ente rector, presenta el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yaután 2023 – 2030”, el cual se elaboró en el marco de lo establecido en la Ley N° 29664, Ley que creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, así como en su reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, la Política Nacional de Gestión del Riesgo y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo – PLANAGERD, entre otras normas vinculadas a la gestión del riesgo de desastres.

El presente documento, se elaboró en coordinación permanente entre el Equipo Técnico (ET-PPRRD), el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), y las instituciones públicas y privadas que conforman la Plataforma de Defensa Civil del distrito de Yaután. Además, se empleó la información oficial presentada por las diversas entidades (INGEMMET, INDECI, CENEPRED, SENAMHI, ANA, IGP, INEI) complementada con la información recopilada en campo. La metodología empleada estuvo sujeta a los lineamientos brindados por el CENEPRED conforme a la metodología y lineamientos establecidos. El “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Yaután 2023 – 2030”, se elaboró a fin de identificar medidas, programas, actividades y proyectos que permitan eliminar y/o reducir las condiciones existentes de riesgo de desastres, además de prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo. Ello con la finalidad de proteger a la población y sus medios de vida, mejorando así su calidad de vida



[Handwritten signature]



INTRODUCCIÓN

El Perú se encuentra situado en un territorio donde existen diversos factores geográficos que propician la presencia de peligros de origen natural, tal es el caso que, debido a su ubicación en la zona tropical y subtropical de la costa occidental del continente sudamericano, se encuentra expuesto a cambios climáticos como son el Fenómeno El Niño, precipitaciones extremas, inundaciones, sequías, heladas, granizadas y vientos fuertes que eventualmente generan desastres. La presencia de la Cordillera de los Andes, dentro del territorio peruano ha establecido una morfología variada que se encuentra expuesta a fenómenos geológicos como la ocurrencia de diversos tipos de movimientos en masa (deslizamientos, flujos, derrumbes). En ese contexto, el ámbito del distrito de Yautan no es ajeno a dichas características; además, debido a que, existen factores, como el crecimiento poblacional y dicho proceso de urbanización, presenta una tendencia de ocupación del territorio en lugares inadecuados por el proceso de empobrecimiento de importantes segmentos de la población, han hecho aumentar en forma continua la vulnerabilidad de la población frente a una amplia diversidad de fenómenos de origen natural. Por lo ya mencionado, la municipalidad distrital de Yautan, consciente de la importancia de la implementación del instrumento de enfoque de en la gestión de riesgos de desastres como eje para el logro del desarrollo sostenible de su jurisdicción, a través de la Unidad de Defensa Civil, formuló el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030, el cual es un instrumento de gestión que permitirá ejecutar acciones, actividades y/o proyectos con el fin de reducir y/o mitigar los riesgos existentes y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo. El presente documento contiene un diagnóstico físico, social, económico y ambiental del distrito; así como un diagnóstico de la gestión municipal. También contiene la descripción de los peligros de mayor relevancia (movimientos en masa e inundación), la priorización de 44 sectores críticos respecto a los peligros. La identificación de los elementos expuestos, vulnerabilidad y la determinación de los escenarios de riesgo, información sintetizada se encuentra representada en mapas temáticos. En la formulación se presenta la visión, misión y los objetivos, articulados al Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (PLANAGERD); las estrategias para la implementación de medidas estructurales y no estructurales; la programación de acciones, programas, actividades y proyectos para mejorar la gestión del territorio incorporando los lineamientos de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), a través de una matriz de acciones, metas, indicadores y responsables; el cronograma de inversiones; plan de seguimiento, monitoreo y evaluación. Finalmente, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yaután 2023 – 2030, refiere la ejecución de actividades directas sobre los sectores críticos como acciones en el marco de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres con la finalidad de reducir o mitigar los riesgos, y evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo



CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1 Marco Internacional

Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, es un documento internacional adoptado por países miembros de la ONU entre el 14 y el 18 de marzo del 2015 durante la Conferencia Mundial sobre Reducción de Riesgo de Desastres celebrada en Sendai, Japón, y aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas en junio de 2015. El Marco de Sendai sucede al marco de Hyogo para la acción (2005 – 2015), y establece cuatro prioridades de acción:

- a) Comprender el riesgo de desastres.
- b) Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo.
- c) Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.
- d) Aumentar la preparación para casos de desastres a fin de dar una respuesta eficaz y para “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, rehabilitación y la reconstrucción.

Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) se gestaron en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada en Río de Janeiro en el año 2012, con el propósito de crear un conjunto de objetivos mundiales relacionados con los desafíos ambientales, políticos y económicos con que se enfrenta nuestro mundo. Los ODS de la Agenda 2030 en su totalidad están relacionados con el Marco de Sendai, pero tres de ellos mantienen una relación directa, siendo los siguientes:

- a) ODS 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
- b) ODS 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
- c) ODS 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

1.1.2 Marco Nacional

Constitución Política del Perú, en el artículo 44: Establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.

Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, en el inciso 8 del artículo 20: Dirigir la ejecución de los planes de desarrollo municipal

Ley N° 29664 (08 de febrero de 2011), que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo; el cual, es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general.



En su **artículo 14**, señala las competencias de los Gobiernos regionales y locales, para la implementación de los procesos de la GRD en sus ámbitos político- administrativos.

D.S. N° 048-2011-PCM (25 de mayo de 2011), que aprueba el reglamento de la Ley N° 29664, para el desarrollo de sus componentes, procesos, procedimientos y roles de las entidades conformantes del SINAGERD.

Ley N° 29869 (29 de mayo de 2012), “**Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable**”, que contiene lineamientos de reducción del riesgo en cuanto a la declaratoria de zona de muy alto riesgo, la reubicación de poblados y la prohibición de ocupación por ese motivo.

Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM (21 de agosto de 2013), que aprueba los “**Lineamientos para la Implementación del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres**”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y sub procesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su reglamento.

Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM (21 de agosto de 2013), que aprueba los “**Lineamientos para la Implementación del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres**”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y sub procesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su reglamento.

Ley N° 30779 (04 de junio de 2018), que dispone medidas para el **fortalecimiento del sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD)** y, donde se considera como disposiciones complementarias transitorias: la homologación de las competencias en materia de Defensa Civil descritas en la ley orgánica de la entidad ejecutora por las competencias previstas en la ley del SINAGERD, así como, la sanción para gobernadores o alcaldes y consejeros o regidores que incumplan sus funciones en materia de GRD, con la suspensión del cargo.

Ley N° 30831 (05 de mayo de 2018), que **modifica el artículo 19 de 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 – PLANAGERD y los planes específicos de obligatorio cumplimiento que lo conforman (de acuerdo al artículo 39 del reglamento del SINAGERD).

D.S. N° 038-2021-PCM (01 de marzo de 2021), que promulga la nueva **Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050**, la cual propone abordar como problema público la “alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio” y, establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar que al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se vea reducida.

D.S. N° 115-2022-PCM (13 de septiembre de 2022), que aprueba el **Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD al 2022-2030**, se constituye un plan de naturaleza temática que tiene por objetivo: reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio.



1.1.3 Marco Local

Resolución de Alcaldía N° 017-2023-MDY (13 de enero de 2023), que conforma el grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastre del distrito de Yautan.

Resolución de Alcaldía N° 127-2023-MDY (17 de julio de 2023), que conforma el Equipo técnico de Gestión de Riesgos y Desastres del distrito Yautan.

Ordenanza Municipal N° 008-2020-MDY (23 de noviembre de 2020), que aprueba el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito Yautan 2020 - 2022.

1.2. METODOLOGÍA

La metodología empleada en la elaboración del presente documento, es la propuesta por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres – CENEPRED, el cual se detalla en la “Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno” (CENEPRED, 2016); donde se describen las 6 fases de elaboración: preparación, diagnóstico, formulación, validación, implementación y, seguimiento y monitoreo. (Ver figura N° 1).

Figura 01. Fases de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRD



Fuente: Adaptado de la “Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno” (CENEPRED, 2016). Elaborado por el ET- PPRD, MDY, 2023.

1.2.1 Preparación del proceso

La municipalidad distrital de Yautan en cumplimiento de sus funciones, solicitó la asistencia técnica al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la sede desconcentrada Ancash, para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del ámbito distrital, donde se conformó el equipo técnico con Resolución de Alcaldía N° 127-2023-MDY (08 de agosto de 2023) coordinado por el área de gestión de riesgos de la municipalidad de Yautan.

1.2.2 Diagnóstico del área de estudio

Para la elaboración del diagnóstico del distrito de Yautan se recopiló información existente de la ANA, INAIGEM, INGEMMET, SENAMHI, INDECI y el SIGRID. El diagnóstico se inició con la recopilación de datos estadísticos referentes al aspecto socioeconómico de la jurisdicción del distrito; así como la información digital geoespacial, para la caracterización física del territorio y la posterior elaboración de los escenarios de riesgo. Asimismo, se caracterizaron los peligros, donde se determinó que los más recurrentes son los asociados a movimientos en masa e inundación. Además, se identificó los sectores críticos y se realizaron visitas técnicas en campo para la recopilación de información in situ de los niveles de peligro y los elementos expuestos frente a los referidos peligros. Finalmente, se elaboraron los mapas de susceptibilidad, elementos expuestos y escenarios de riesgo.

1.2.3 Formulación del plan

En concordancia a los sectores críticos priorizados, se plantearon objetivos, actividades y estrategias vinculadas a las políticas y planes regionales y naciones en gestión de riesgo de desastres. Se priorizaron proyectos de acuerdo a los niveles de riesgo identificados, los que fueron trabajados en coordinación con el área de gestión de riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Yautan, se elaboró las fichas de proyectos, incluyendo medidas estructurales y no estructurales, para las zonas más críticas identificadas, se elaboró las fichas de actividades para las zonas que no cuentan con estudios detallados en el Distrito de Yautan. En este sentido el presente plan de prevención y reducción de riesgos de desastres (PPRRD) y sus objetivos se articulan en la Política de Estado 32 sobre Gestión del Riesgo de Desastres, Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030 y la política nacional de gestión del riesgo de desastres al 2050.

1.2.4 Validación del plan

En sesión del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) con participación de los especialistas del Equipo Técnico de la municipalidad distrital de Yautan y la asistencia técnica de la coordinadora regional del CENEPRED, se presentó el PPRRD preliminar, se socializó y se recibieron aportes del GTGRD, Se entregó el PPRRD en versión física y digital a la Municipalidad Distrital de Yautan, Se elaboró el informe técnico-legal, de la propuesta de ordenanza municipal y finalmente Se aprobó el plan mediante Ordenanza Municipal.

1.2.5 Implementación del plan

El GTGRD en coordinación con la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres se encargará de programar las actividades anuales acorde a la formulación del presente plan, manteniendo constante diálogo con las diversas oficinas de la municipalidad y entidades del distrito.

1.2.6 Seguimiento y evaluación del plan

El jefe del área de gestión de riesgos de desastres con respaldo y cooperación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, serán los encargados de evaluar el avance y realizarán el seguimiento y cumplimiento de los objetivos y metas dispuestos en el presente plan.



Tabla 01. Cronograma de actividades para la elaboración del PPRRD del distrito de Yaután

CRONOGRAMA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTAN 2023																			
FASES DEL PPRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE							
				1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º				
ACCIONES PRELIMINARES	1.Coordinaciones	1.Coordinación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la Municipalidad Distrital de Pariacoto	Acuerdo/Oficio de convocatoria																
		2.Reunión de trabajo virtual vía Zoom, con los responsables de la GRD	Acta de reunión, Acta de Acuerdos																
FASE 1: PREPARACIÓN	1.Organización	1.Sensibilización al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD).	Acta de Reunión y Compromiso por parte del Gob. Local.																
		2.Conformación y aprobación del Equipo Técnico.	Resolución Administrativa.																
		3.Asistencia Técnica al Equipo Técnico aprobado	Funcionarios del Gob. Local capacitado para elaboración del PPRRD																
FASE 2: DIAGNÓSTICO	1.Recopilación de información estadística e histórica	1.Situación de la prevención y reducción del riesgo de desastres.	Listado de información digital recopilada (Mapas geológicos, mapa base, mapa de suelos, cobertura vegetal, mapa de proyectos, pro-compite, geomorfología, curvas de nivel, mapa de pendiente, INGENMET, mapas de peligros geológico del MVCS - EVARs)																
		2.Normalidad e instrumentos de gestión.	Listado de normas vinculadas al PPRRD																
		3.Capacidad operativa.	Listado de cantidad de recursos humanos y materiales																
		4.Elabora la cronología de los impactos de los desastres.	Reporte Estadístico (Tablas, Cuadros, etc.)																
	2.Generación y recopilación de información sobre el territorio, peligros y vulnerabilidad	1.Inventario de Peligros identificados.	Estudios, investigaciones, trabajos especializados																
		2.Aplicación de Ficha de Identificación de Zonas Críticas (Campo)	Mapas de Zonas Críticas																
		3.Identificar y caracterizar los peligros	Mapa de identificación de Peligros																
		4.Información sobre vulnerabilidad.	Identificación de elementos expuestos																
	3.Organización y sistematización	1.Organizar, sistematizar y analizar la información reunida para la redacción del diagnóstico	Avance de Informe																
		4.Elaboración de escenarios de riesgo	1.Determinación de susceptibilidad.																
2.Identificación de elementos expuestos	Mapa de Niveles de susceptibilidad, elementos expuestos y escenarios de riesgo.																		
3.Determinación de escenarios de riesgo																			
FASE 3: FORMULACIÓN	1.Definición de objetivos 2.Definición de estrategias 3.Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones 4.Propuesta de gestión de las medidas del Plan	1.Concordar los objetivos con los ejes del PLANAGERD.	Propuesta de PPRRD																
		2.Elaborar prioridades estratégicas, articulación. Instrumentos de planificación en cada ámbito.																	
		3.Matriz de acciones prioritarias.																	
		4.Programación de inversiones.																	
		5.Estrategia financiera.																	
FASE 4: VALIDACIÓN	1.Presentación Pública 2.Aprobación Oficial	1.Socialización y recepción de aportes.	Acta de aprobación del Plan																
		2.Elaboración del informe sustentado técnico legal.																	
		3.Difusión del PPRRD.																	



1.3. CARACTERÍSTICAS DEL DISTRITO DE YAUTÁN

1.3.1 Ubicación Geográfica

El distrito de Yaután está ubicado en la parte central y oriental de la provincia de Casma; así mismo en la parte central occidental de la región Ancash. Entre las coordenadas (UTM): (8960014.41m - 8935012.17m) Sur y (812149.69m - 840358.21m) Este. (Ver Mapa N°01).

1.3.1.1 Límites

Los límites políticos – administrativos son: por el Norte con el distrito de Buena Vista Alta y la provincia de Yungay, por el Este con la provincia de Huaraz y Yungay, por el Oeste con el distrito de Casma y por el Sur con el distrito de Casma y la provincia de Huaraz.

Los límites del Distrito de Yaután son:

- ◆ Por el norte: Distrito de Buena Vista Alta y la Provincia de Yungay
- ◆ Por el este: Provincias de Huaraz y Yungay
- ◆ Por el sur: Distrito de Casma y la Provincia de Huaraz
- ◆ Por el oeste: Distrito de Casma

1.3.1.2 División política administrativa

El distrito de Yaután se encuentra conformado por 64 sectores entre caseríos, anexos y otros, se describe en la siguiente tabla:

Tabla 02. Centros Poblados del distrito de Yaután

N°	Nombre del Sector	Este	Norte
1	ACOSHAPAMPA	8944662.54	8944662.54
2	31 DE MAYO	8944048.30	8944048.30
3	PAYPAY	8944144.89	8944144.89
4	PUCAPATZA	8954027.67	8954027.67
5	CHACLAHUAIN	8954254.33	8954254.33
6	PURUSH	8954048.71	8954048.71
7	KAFUR	8951271.17	8951271.17
8	SAN LUIS	8951050.81	8951050.81
9	PARQUIN	8950824.01	8950824.01
10	CALPOC	8950459.99	8950459.99
11	SAN MIGUEL DE CALPOC	8950249.52	8950249.52
12	TOMEQUE	8952568.63	8952568.63
13	CRUZ PUNTA	8954159.62	8954159.62
14	PAMPA COLORADA	8950741.93	8950741.93
15	CAPOSO	8954844.58	8954844.58
16	NUEVO KAQUI	8953782.74	8953782.74
17	YAUTAN	8947184.27	8947184.27
18	CERRO CASTILLO	8949966.99	8949966.99
19	EL MILAGRO	8949043.34	8949043.34
20	VALDIVIA	8949023.29	8949023.29
21	ANAN YAUTAN	8947750.82	8947750.82
22	SAN PEDRO	8947942.31	8947942.31
23	HUAMANA	8947600.25	8947600.25



24	SAN LORENZO	8947167.65	8947167.65
25	CANCHAPAMPA	8947659.83	8947659.83
26	SAN ISIDRO	8947106.33	8947106.33
27	SAN CRISTOBAL	8947092.14	8947092.14
28	CACHIPAMPA BAJA	8946664.11	8946664.11
29	CACHIPAMPA ALTA	8947192.40	8947192.40
30	BUENOS AIRES	8945855.64	8945855.64
31	CONDORARMA	8945325.59	8945325.59
32	CABRILLAS	8945167.79	8945167.79
33	LIZA ALTA	8946914.78	8946914.78
34	QUISQUIS	8946671.55	8946671.55
35	SAN MIGUEL	8947119.51	8947119.51
36	WISCURACA	8947746.65	8947746.65
37	MASHMIN	8946163.78	8946163.78
38	VINTO	8946403.95	8946403.95
39	PUNCHAYHUACA	8946872.21	8946872.21
40	MUÑA	8946828.83	8946828.83
41	LAGAR	8945999.15	8945999.15
42	LIZA BAJA	8946562.40	8946562.40
43	LA HOYADA BAJA	8945119.43	8945119.43
44	LA HOYADA ALTA	8944429.00	8944429.00
45	CANTARILLA	8945305.34	8945305.34
46	LA MAQUINA	8944340.27	8944340.27
47	MISHIRURI	8945530.14	8945530.14
48	SANTA ISABEL	8945117.45	8945117.45
49	TUTUMA	8944462.14	8944462.14
50	SAN ANTONIO DE MATUA	8945005.53	8945005.53
51	CARHUAC PETACA	8944781.57	8944781.57
52	PALCA	8944460.87	8944460.87
53	POCTAO	8944680.25	8944680.25
54	JAIHUA ALTA	8945042.56	8945042.56
55	QUIUCHAN	8944400.73	8944400.73
56	JAIHUA BAJA	8945278.07	8945278.07
57	CASABLANCA	8946914.49	8946914.49
58	LOS ANGELES	8946163.09	8946163.09
59	CRUZ PUNTA	8947109.37	8947109.37
60	LIMAC ALTA	8946911.83	8946911.83
61	LIMAC BAJA	8946570.05	8946570.05
62	CACHIPAMPA BAJA	8946554.03	8946554.03
63	ACUSHAPAMPA	8948551.49	8948551.49
64	VISTA ALEGRE	8947577.31	8947577.31

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023

1.3.1.3 Superficie y extensión

Según el IGN, la superficie del Distrito de Yaután, según sus límites referenciales, abarca una extensión de 366.24 Km², que representa el 15.79% del área total de la provincia de Casma, siendo el tercer distrito con mayor extensión territorial de la provincia de Casma

1.3.2 Vías de Acceso

La ruta de acceso a Yaután, distrito de la provincia de Casma, es la carretera asfaltada Casma - Dv. Buena Vista Alta - Yaután - Pariacoto - Yupash - Huaraz, con 24.969 Km de longitud aproximadamente.

Por el Sur Oeste se encuentra la vía Casma Alta – Cantina - San Rafael – Choloque - Calavera Chica - Calavera Grande - Fundo Pacae – Nivin – Jaigua - Muda, con tramo afirmado, que tiene 11.809 Km aproximadamente.

Por el Norte existe la vía San Miguel – Tomeque - Caposo Huanca – Pucapatza – Tumipampa - Huascarán (Prov. Yungay), de tipo afirmado, con 13.319 Km de longitud aproximadamente.

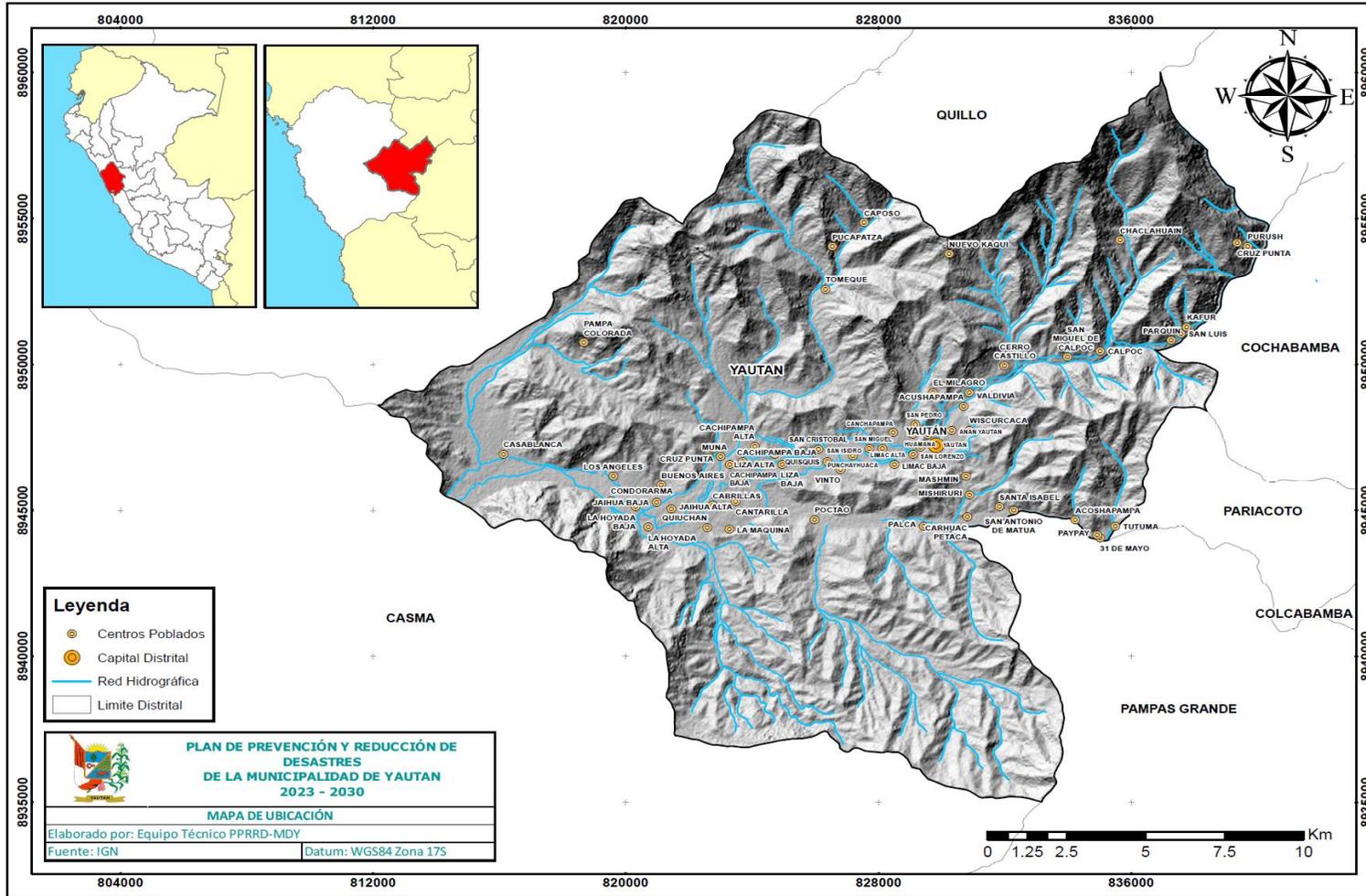
Por el Norte Este existe la vía Valdivia Baja-Valdivia Alta-San Miguel-Calpoc-Parquin-Huanchuy-Yancan, de tipo afirmado, con 14.670 Km de longitud aproximadamente.

Las principales vías de acceso al Distrito son las siguientes rutas:

- ◆ Huaraz-Yupash-Yaután-Casma
- ◆ San Miguel-Pucapatza-Huascarán
- ◆ Valdivia Baja-Calpoc



Mapa 1. Ubicación del distrito de Yaután



MUNICIPALIDAD
V°B°
ALCALDIA
DISTRITAL DE YAUTÁN

MUNICIPALIDAD
V°B°
CENTRO MUNICIPAL
DISTRITAL DE YAUTÁN

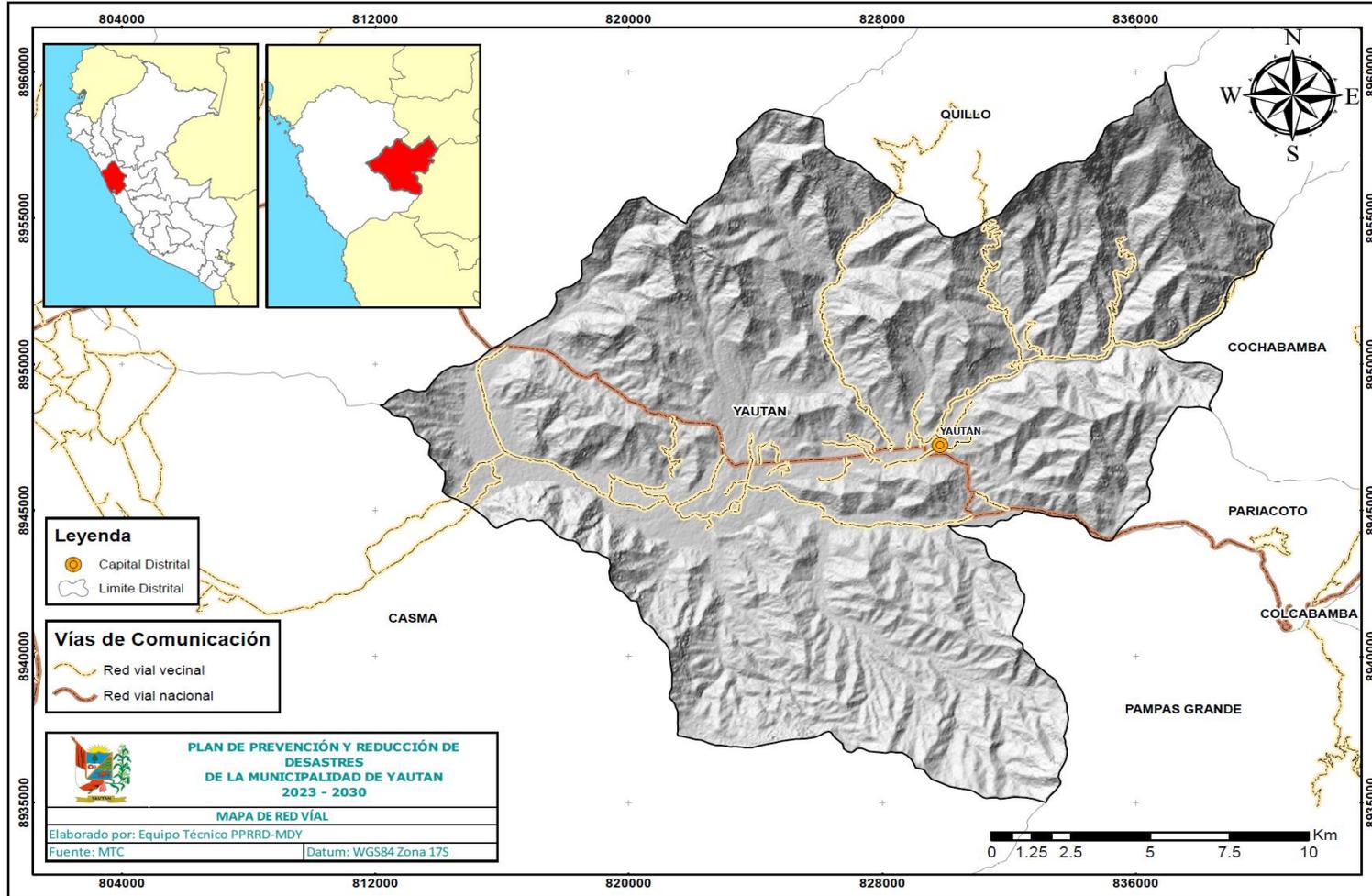
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
SECRETARÍA GENERAL
YAUTÁN

MUNICIPALIDAD
V°B°
SECRETARÍA GENERAL
DISTRITAL DE YAUTÁN

MUNICIPALIDAD
V°B°
SECRETARÍA GENERAL
DISTRITAL DE YAUTÁN



Mapa 2. Vías de comunicación del distrito de Yaután



[Handwritten signature]

1.3.3 Aspectos Sociales

1.3.3.1 Población

El Distrito de Yaután de acuerdo al censo nacional de Población y Viviendas – INEI 2017, cuenta con 8305 habitantes, así mismo 4245 son hombres y 4060 mujeres como se puede observar en el Cuadro N°2, por ende, se puede concluir que el porcentaje de habitantes del género masculino y femenino no se diferencian considerablemente según el Gráfico N°2.

Tabla 03. Población según género

GÉNERO	POBLACIÓN	PORCENTAJE (%)
Hombres	4245	51.11
Mujeres	4060	48.89

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas- INEI.

Figura 02. Población según Género



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY 2023.

1.3.3.2 Grupo Etario

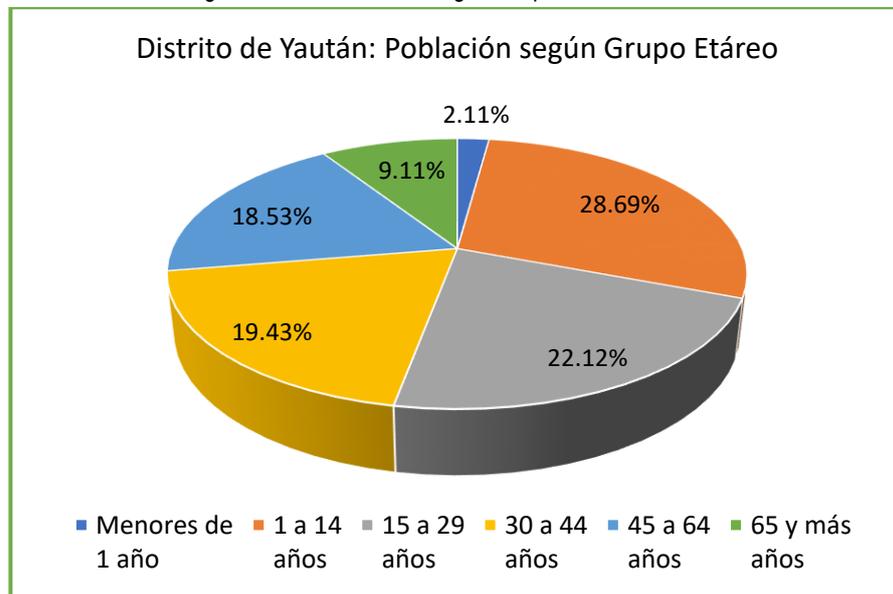
De los 8305 habitantes en el distrito de Yaután el mayor porcentaje de habitantes tiene entre 1 y 14 años con un 28.69% y el menor porcentaje son los menores a 1 año de edad con un 2.11% (Ver Tabla N°4).

Tabla 04. Población según grupo Etéreo

GÉNERO	POBLACIÓN	PORCENTAJE (%)
Menores de 1 año	175	2.11
1 a 14 años	2383	28.69
15 a 29 años	1837	22.12
30 a 44 años	1614	19.43
45 a 64 años	1539	18.53
65 y más años	757	9.11

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY 2023.

Figura 03. Población según Grupo Etéreo



Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY 2023.



1.3.3.3 Densidad poblacional y tasa de crecimiento demográfico

La densidad poblacional refiere al número de habitantes por kilómetro cuadrado dentro de una determinada extensión territorial. El distrito de Yaután presenta una densidad de 22.67 Hab/km², teniendo en cuenta que posee una población de 8305 habitantes en un área de 366.24 km².

Tabla 05. Densidad Poblacional y tasa de crecimiento

GÉNERO	POBLACIÓN	DENSIDAD POBLACIONAL (Hab/km ²)
Hombres	4245	11.59
Mujeres	4060	11.08
Total	8305	22.67

	2017	2022	Tasa de Crecimiento
Población	8305	93076	12.88%

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY 2023.

1.3.3.4 Vivienda

A. Viviendas

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2017, en el distrito de Yaután existen 2338 viviendas. En las tablas siguientes, se detalla el material predominante en paredes, pisos y techos respectivamente. Así el 72.07% de viviendas tienen material predominante en paredes es el adobe. El material predominante en techos es la calamina con un 82.54%, seguido de concreto armado con un 6.92%. En relación al material predominante en pisos son de tierra con un 69.67%, seguido de cemento con 28.48% en las viviendas.

Tabla 06. Material predominante en paredes

Distrito	Total	Material predominante en las paredes							
		Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha (caña con barro)	Piedra con barro	Madera (pona, tornillo, etc.)	Triplay / calamina / estera
Yaután	2338	240	3	1685	3	88	1	22	296

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY 2023.

Tabla 07. Material predominante en pisos

Distrito	Total	Material predominante en pisos						
		Tierra	Cemento	Losetas	Parquet	Madera	Laminas asfálticas	Otro material
Yaután	2338	1629	666	38	1	2	2	0

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY 2023.

Tabla 08. Material predominante en techos

Distrito	Total	Material predominante en techos							
		Concreto Armado	Tejas	Madera	Calamina	Caña o estera	Triplay	Paja	Otro material
Yaután	2338	162	71	0	1930	117	55	3	0

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY 2023.

1.3.3.5 Servicios Básicos

A. Saneamiento

En relación al servicio de agua potable, 45.69% de las viviendas cuenta con acceso a la red pública.

Tabla 09. Viviendas según tipo de abastecimiento de agua

Distrito	Total	Abastecimiento de agua			
		Acceso por red pública domiciliaria	Déficit en la cobertura de agua por red pública	Acceso a agua por pilón de uso público	Abastecimiento por agua de pozo
Yaután	2338	1994	183	92	69

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY 2023.

Por otra parte, respecto a los servicios higiénicos de alcantarillado público se encuentra una brecha mucho más amplia, puesto que el 67.27% de las viviendas no cuenta con este servicio, empleando el campo abierto; mientras que solo el 32.72% cuenta con el servicio conectado a la red pública de desagüe, tal y como se muestra en la tabla y gráfico siguiente.

Tabla 10. Viviendas según tipo de conexión de servicio higiénico

Distrito	Total	Abastecimiento de servicio higienico			
		Eliminación de excretas por pozo negro o ciego	Cobertura del servicio de alcantarillado por red publica	Viviendas que carecen de servicios higiénicos	Eliminación de excretas mediante pozo séptico
Yaután	2338	948	765	565	60

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY 2023.

B. Electricidad

El distrito de Yaután posee un 85.28% de cobertura en relación al alumbrado eléctrico, mientras que el 14.71% no tiene acceso al alumbrado eléctrico, de acuerdo al último censo nacional de población de viviendas.

Tabla 11. Tenencia de alumbrado eléctrico por red pública en la vivienda

Distrito	Total	Alumbrado publico	
		Con cobertura de energía eléctrica por red publica	Sin cobertura de energía eléctrica por red publica
Yaután	2338	1994	183

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY 2023.

1.3.3.6 Educación

En el distrito de Yautan se ubican 24 instituciones educativas de las cuales: 13 son de nivel inicial – jardín. 8 son de educación primaria y 3 de nivel secundaria como se detalla en la tabla N°08 y se puede visualizar en el mapa N° 03

Tabla 12. Instituciones Educativas del distrito de Yautan

N°	Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total Alumnos	Total Docentes	Coordenadas	
						Este	Norte
1	86793	31 DE MAYO	Primaria	10	1	835221	8944375
2	2650	PASAJE MZ O LOTE 3	Inicial - Jardín	23	2	829815	8946617
3	89544	CERRO CASTILLO	Secundaria	30	8	831981	8949972
4	1576	PASAJE CACHIPAMPA S/N	Inicial - Jardín	96	5	823913	8946701
5	88116 JOSE MARIA ARGUEDAS	CALLE CACHIPAMPA S/N	Secundaria	195	13	823853	8946392
6	1605 NIÑO JESUS DE JAIHUA	JAIHUA	Inicial - Jardín	38	2	821441	8945010
7	88362	CARRETERA TOMEQUE	Inicial - Jardín	34	2	826348	8952550

8	89015	AVENIDA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N MZ J LOTE 01	Primaria	514	24	829828	8947030
9	465	FRAY MARTIN	Inicial - Jardin	19	2	830158	8946585
10	AGROPECUARIO YAUTAN	AVENIDA HUARAZ S/N	Secundaria	360	34	830012	8947279
11	2649	VISTA ALEGRE - HUAMANA	Inicial - Jardin	8	1	829559	8947576
12	88300	CHACLAHUAIN	Inicial - Jardin	10	1	835650	8954261
13	88128 ALFONSO UGARTE	CALPOC	Inicial - Jardin	58	3	834980	8950468
14	88379 HORACIO ZEBALLOS GAMEZ	CONDORARMA	Inicial - Jardin	6	1	819518	8945328
15	665	LOS ANGELES	Inicial - Jardin	20	1	819612	8946163
16	88289	PARQUIN	Inicial - Jardin	25	2	837616	8951048
17	1557	CALLE SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N	Inicial - Jardin	143	6	829874	8947046
18	88117 MARIA REICHE NEUMAN	JAIHUA	Primaria	106	7	821444	8945038
19	88113	CARRETERA SANTA ISABEL	Primaria	12	1	831832	8945128
20	88311 JOSE GALVEZ EGUSQUIZA	CERRO EL CASTILLO	Primaria	41	3	831981	8949972
21	88304 SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	VALDIVIA	Primaria	12	1	830879	8949038
22	88118 CIRO ALEGRIA BAZAN	CALLE JOSE CARLOS MARIATEGUI S/N MZ Q LOTE 11	Primaria	45	4	816240	8946896
23	1603	CASA BLANCA	Inicial - Jardin	22	2	816133	8946909
24	89018	PUCAPATZA	Primaria	7	1	828558	8956907

Fuente: Censo escolar – MINEDU, 2021 Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

1.3.3.7 Salud

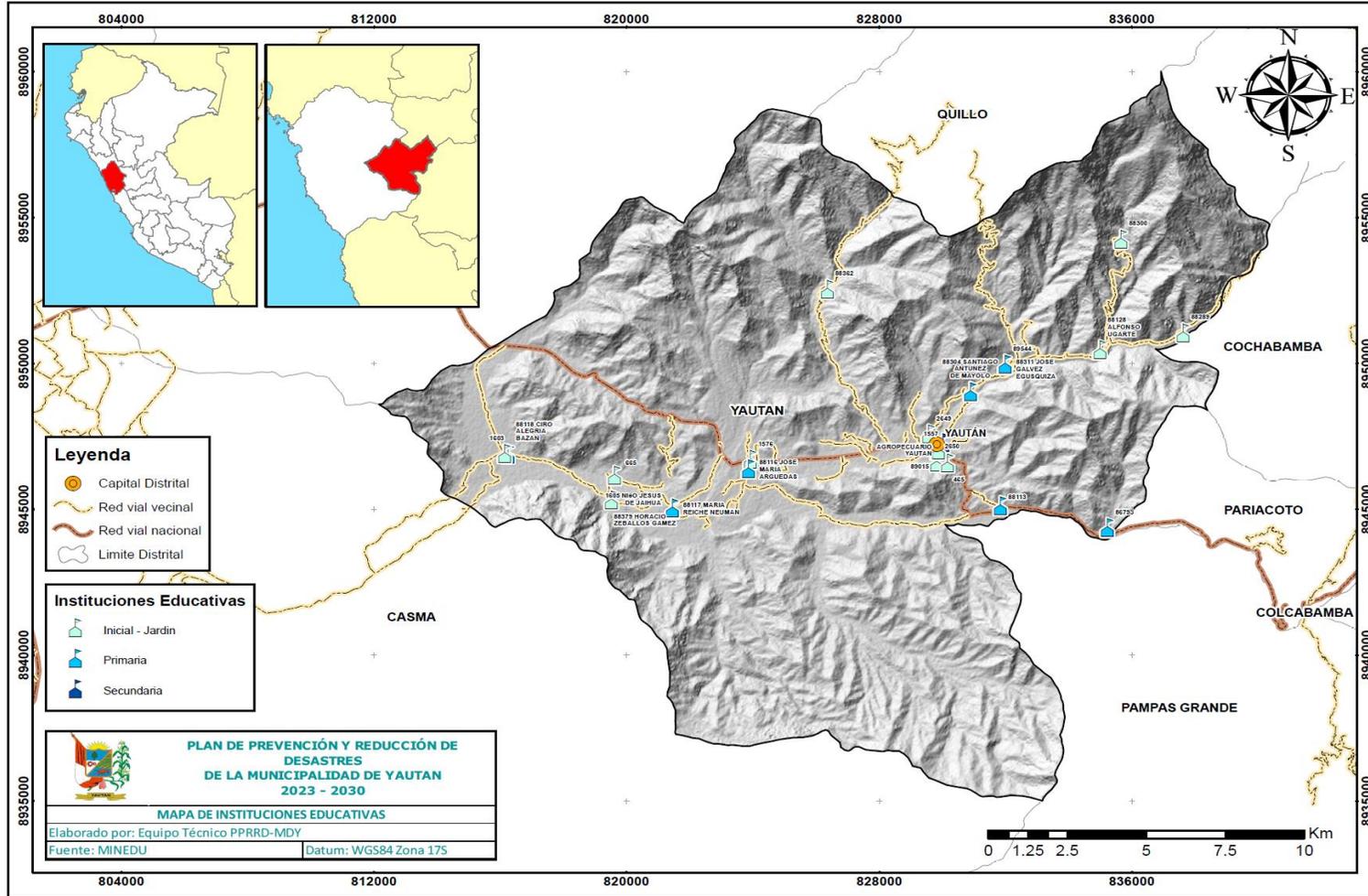
El distrito de Yaután cuenta con 3 establecimientos de salud los cuales pertenecen a la micro Red Yaután y Casma, así mismo pertenecen a la red Pacífico Sur. Dichos establecimientos cuentan con un horario de atención de 8:00 – 14:00 horas.

Tabla 13. Establecimientos de Salud del distrito de Yautan

Establecimiento de Salud	Categoría	Micro Red	Red de Salud	Dirección	Tipo	Este	Norte
Puesto De Salud Casa Blanca	I-1	Casma	Pacífico Sur	Avenida av. José Carlos Mariátegui s/n	Sin Internamiento	816199.43	8946956.61
Puesto De Salud Cachipampa	I-1	Yaután	Pacífico Sur	Avenida av. José Gálvez s/n	Sin Internamiento	823860.48	8946701.86
Centro De Salud Yautan	I-4	Yaután	Pacífico Sur	Avenida av. Casma s/n	Con internamiento	829761.73	8947117.07

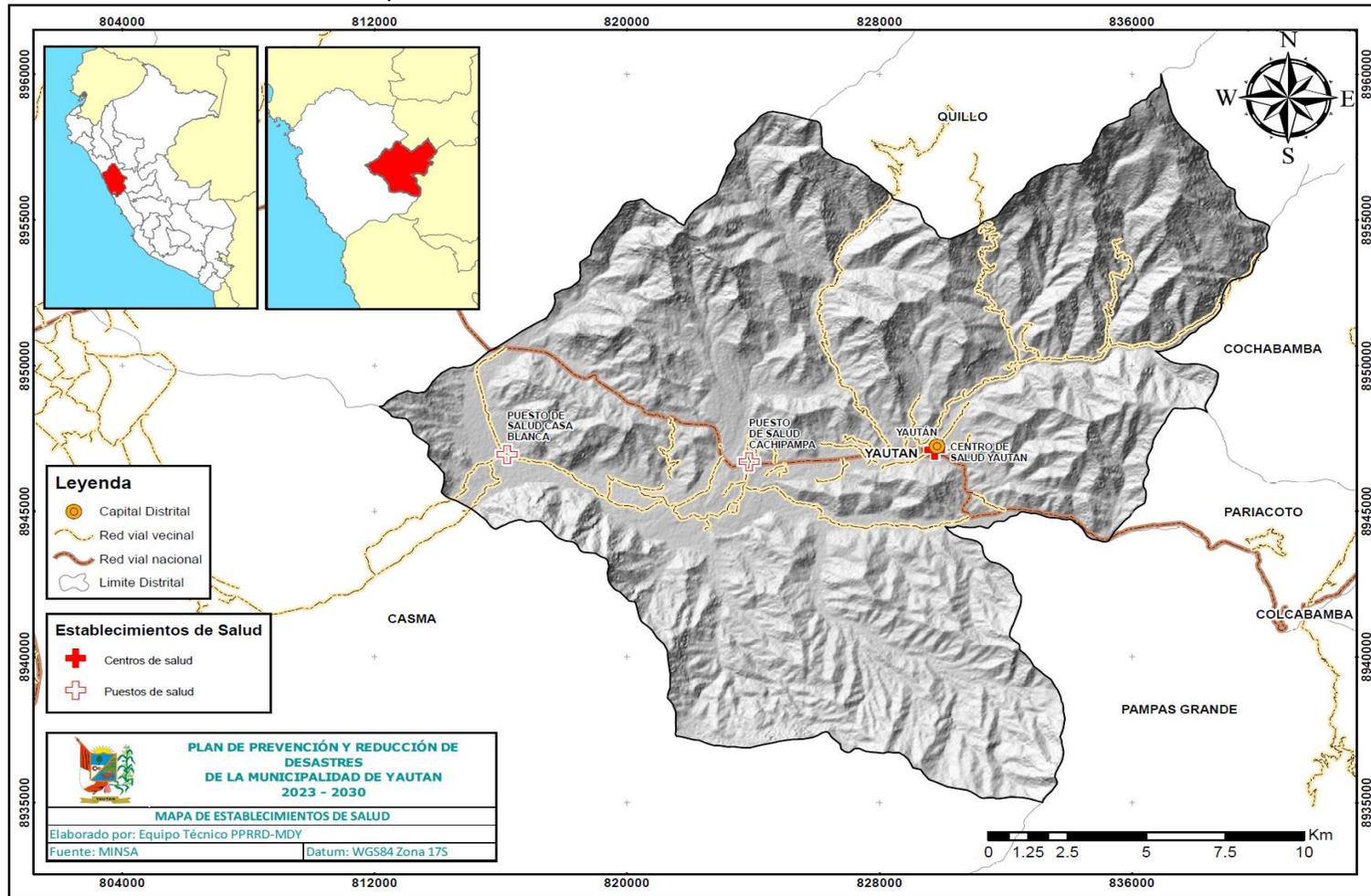
Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Mapa 3. Instituciones Educativas del distrito de Yaután





Mapa 4. Establecimientos de Salud del distrito de Yaután



1.3.3.8 Seguridad Ciudadana

Dentro de la provincia de Casma se cuenta con 3 comisarías, de los cuales uno está ubicado en del distrito de Yautan. Dirección: Av. Casma Sn Mz.1 Lt.1.

El distrito de Yautan ha implementado el servicio de serenazgo municipal con la finalidad de otorgar seguridad y garantías a la población que habita en la ciudad y alrededores.

1.3.3.9 Actores Sociales

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

- **CENEPRED:** El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. Se encarga de brindar la asistencia técnica durante el 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 Yautan.
- **Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres:** Son espacios de articulación interna para la organización, coordinación e implementación de los procesos de gestión de riesgos de desastres. Es una instancia importante que toma decisiones sobre los componentes y procesos de la gestión del riesgo de desastres programando actividades que el equipo técnico desarrollara.
- **Entidades públicas y privadas:** Desarrollan alianzas estratégicas con los tres niveles de gobierno, para la efectiva ejecución de actividades que eviten la generación de nuevos riesgos.
- **Sociedad Civil:** Impulsan el desarrollo de una cultura de prevención del riesgo de desastre, a partir de la participación y conocimiento de buenas prácticas en gestión del riesgo de desastres.

A. Indicadores de brechas:

- **Brecha Social**

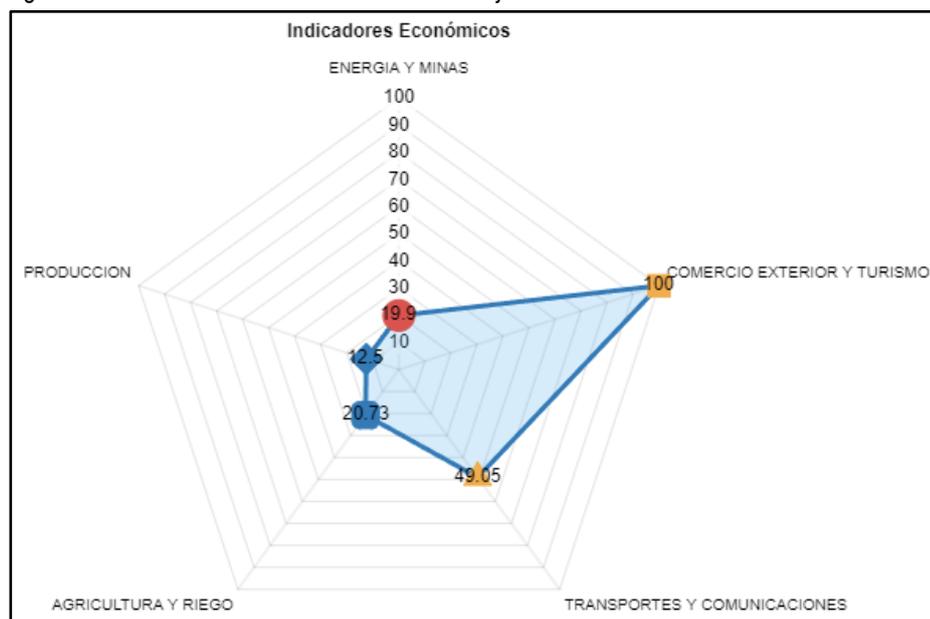
De acuerdo con el reporte departamental y distrital de indicadores de brechas elaborado por el Ministerio de Economía y Finanzas, el distrito de Yautan presenta cuatro indicadores para la brecha social: El 3.53% de la población urbana no cuenta con acceso al servicio de agua potable mediante red pública; el 100% de unidades productoras con el servicio de educación secundaria y el 100% de establecimiento de salud del primer nivel de atención con capacidad instalada inadecuada. A nivel de distrito no cuentan con medios de vigilancia para brindar el servicio de seguridad ciudadana.

Figura 04. Indicadores de brecha económica del distrito de Yautan

Nro.	ELIMINAR	SECTOR	INDICADOR	%
1		VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO	PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN URBANA SIN ACCESO AL SERVICIO DE AGUA POTABLE MEDIANTE RED PÚBLICA O PILETA PÚBLICA (VALOR: 0 PERSONAS)	3.53
2		EDUCACION	PORCENTAJE DE UNIDADES PRODUCTORAS CON EL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA (VALOR: 1 UNIDAD PRODUCTORA)	100
3		INTERIOR	PORCENTAJE DE UNIDADES DE SERENAZGO MUNICIPAL POR IMPLEMENTAR (VALOR: 0 SECTOR VIGILADO)	0
4		SALUD	PORCENTAJE DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN CON CAPACIDAD INSTALADA INADECUADA (VALOR: 1 ESTABLECIMIENTO DE SALUD)	100

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 01 de setiembre de 2023 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>).

Figura 05. Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica del distrito de Yautan



Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (Consultado el 01 de setiembre de 2023 en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>).

B. Programas Sociales

De la información revisada del ministerio de desarrollo e inclusión social (MIDIStrito) se obtuvo el acceso de la población del distrito de Yautan sociales tales como: Contigo, Cuna Más, Foncodes, Juntos, País, Pensión 65, QaliWarma. En la siguiente figura se observa el número de personas que accedieron a los programas sociales.

Figura 06. Acceso de la población del distrito de Yautan a los programas sociales

INTERVENCIÓN DE PROGRAMAS SOCIALES			
Intervención	Variable	Nº	
	SI	Nº de usuarios	44
	NO	Nº de Fam. Atend en el Serv. Acompañamien.	-
		Nº de niños atend. en el Serv. Cuidado Diurno	-
	NO	Hogares Haku Wiñay Proy. Culm.	-
		Hogares Haku Wiñay Proy. Ejec.	-
	SI	Nº de Hogares abonados	635
		Nº de Hogares afiliados	654
	NO	Atenc. a través de los Tambos	-
		Atendidos en los Tambos	-
		Nº de tambos prestando servicios	-
	SI	Nº de Beneficiados	493
	SI	Nº de IIEE atendidas	31
		Nº de niños y niñas atendidos	2108

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado el 01 de setiembre de 2023 en: <https://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>).

1.3.3.10 Aspectos Económicos

A. Población Económicamente Activa (PEA)

La PEA del distrito de Yautan presenta una tasa de ocupación del 95.52%, mientras que la tasa de desempleo es del 4.47%. tal como se observa en la tabla N°15

Tabla 14. Población Económicamente Activa – PEA del distrito de Yautan

Descripción	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
	5 906	1 996	1 614	1 539	757
PEA	3 104	816	1 042	973	273
Ocupada	2 965	767	1 002	930	266
Trabajando por algún ingreso	2 700	690	922	856	232
No trabajó pero tenía trabajo	15	2	9	2	2
No trabajó pero tenía algún negocio propio	32	13	7	7	5
Realizó algún trabajo ocasional	59	21	17	14	7
Realizó labores en la chacra o en la crianza de animales	157	41	46	51	19
Ayudando a un familiar sin pago	2	-	1	-	1
Desocupada	139	49	40	43	7
Buscando trabajo	139	49	40	43	7
NO PEA	2 802	1 180	572	566	484
Al cuidado del hogar y no busco trabajó	1 051	298	340	294	119
No trabajó ni buscó trabajo 1/	1 751	882	232	272	365

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

El rubro de actividad económica que predomina es la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, la cual representa el 69.64% en la tabla N°16 se detalla cada una de las actividades que se realizan dentro de su jurisdicción.

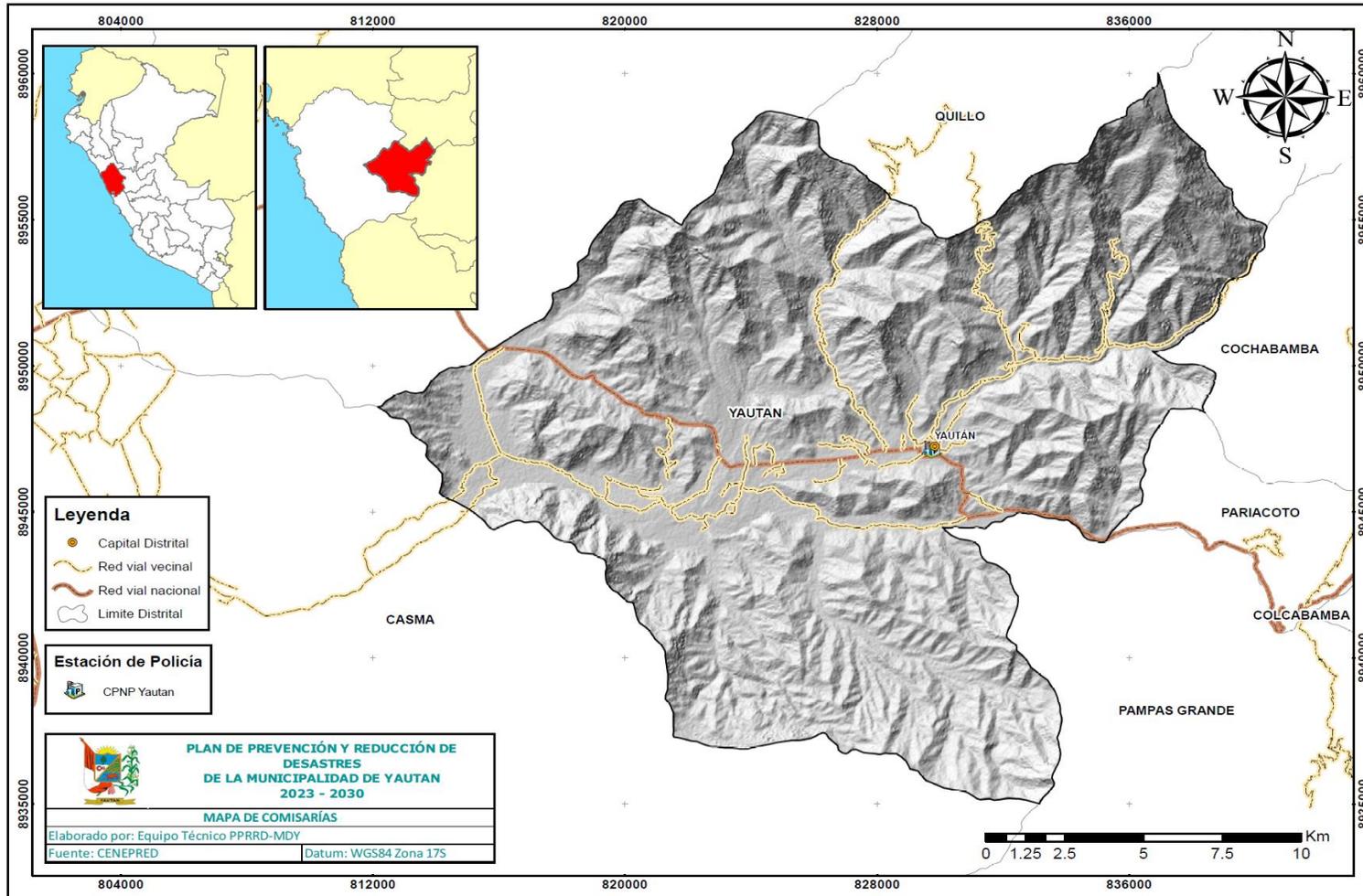
Tabla 15. Población Económicamente Activa – PEA según la clasificación económica y tipo de ocupación por sexo en el distrito de Yautan

Descripción	Total	Categoría de ocupación					
		Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente o por cuenta propia	Empleado/a	Obrero/a	Trabajador/a en negocio de un familiar	Trabajador/a del hogar
	2 965	400	1 169	266	1 111	13	6
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2 065	325	768	1	968	3	-
Explotación de minas y canteras	2	-	-	1	1	-	-
Industrias manufactureras	56	6	18	2	28	2	-
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	-	-	-	1	-	-
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	3	-	-	1	2	-	-
Construcción	77	5	9	2	61	-	-
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	227	35	160	20	6	6	-
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	20	2	10	2	6	-	-
Comercio al por mayor	15	7	7	1	-	-	-
Comercio al por menor	192	26	143	17	-	6	-
Transporte y almacenamiento	167	7	133	8	19	-	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	111	17	52	25	15	2	-
Información y comunicaciones	1	-	1	-	-	-	-
Actividades financieras y de seguros	4	-	-	4	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	16	2	3	11	-	-	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	10	-	-	6	4	-	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	85	-	-	79	6	-	-
Enseñanza	86	-	-	86	-	-	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	19	-	2	17	-	-	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	4	-	2	2	-	-	-
Otras actividades de servicios	25	3	21	1	-	-	-
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	6	-	-	-	-	-	6

Fuente: Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.



Mapa 5. Comisaría del distrito de Yautan



[Handwritten signature]



1.3.4 Aspectos Físicos

1.3.4.1 Clima

De acuerdo al mapa de clasificación climática del Perú presentado por el SENAMHI, 2021, basado en la clasificación de Thornthwaite, el distrito de Yautan posee 6 tipos de climas dentro de su territorio, siendo 3 de ellos los que poseen mayor extensión territorial: el “Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Templado”, el cual se entiende sobre un área de 271.77 km², el cual representa el 74.26% del territorio; seguido del tipo “Semiárido con invierno y primavera secos. Templado”, el cual representa el 16.53% y, el “Semiseco con invierno seco. Templado”, que representa el 5.18% del territorio distrital.

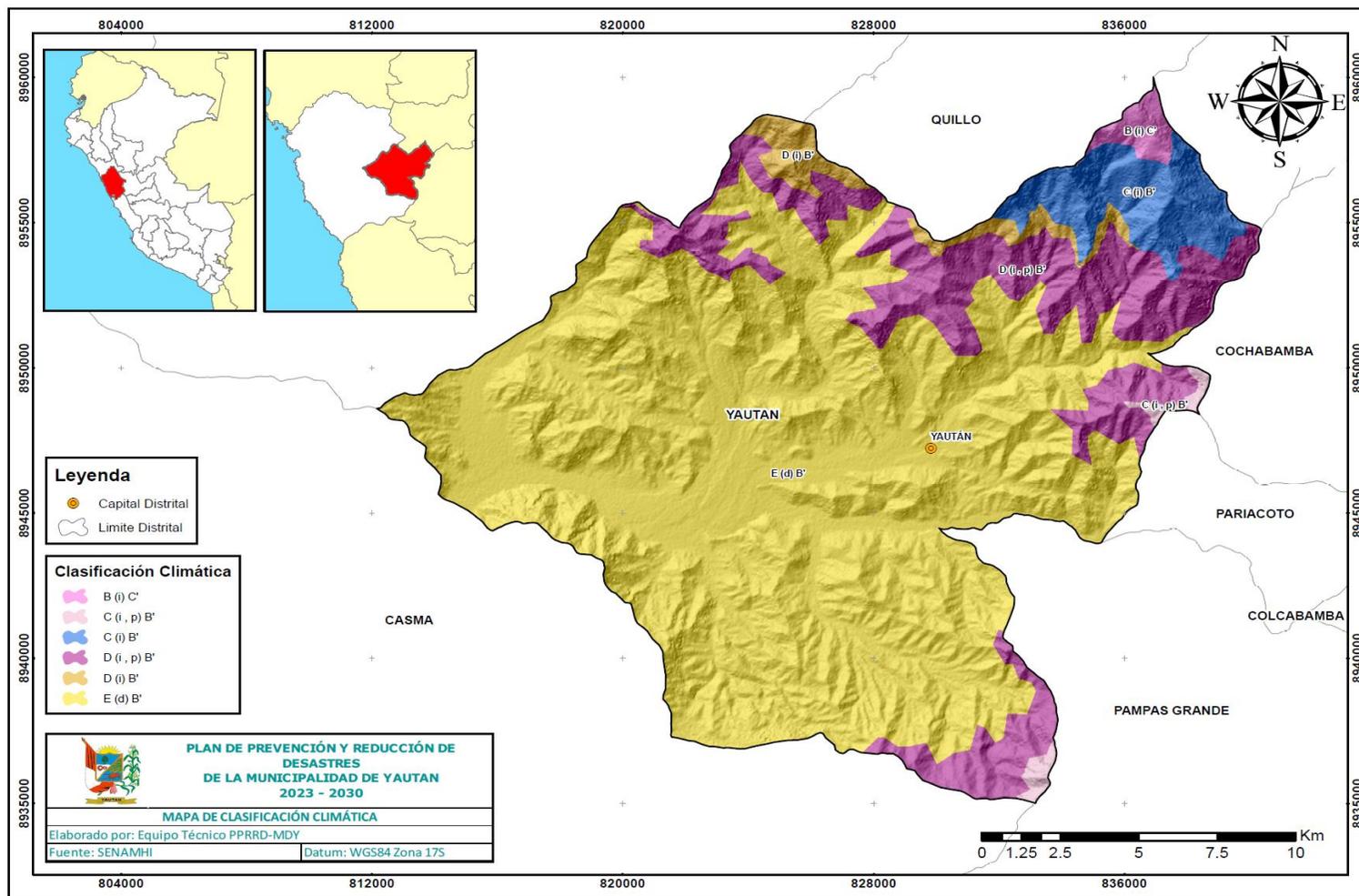
Tabla 16. Clasificación climática

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (KM2)
D (i) B'	Semiárido con invierno seco. Templado	8.66
C (i) B'	Semiseco con invierno seco. Templado	18.95
B(i) C'	Lluvioso con invierno seco. Frio	3.57
C (i, p) B'	Semiseco con invierno y primavera secos. Templado	2.53
E (d) B'	Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Templado	271.77
D (i, p) B'	Semiárido con invierno y primavera secos. Templado	60.51

Fuente: Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú – SENAMHI, 2021. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023



Mapa 6. Clasificación Climática del distrito de Yaután



1.3.4.2 Zonas de Vida

Según la clasificación de Zonas de Vida de Holdridge, existen 05 zonas en el distrito de Yaután (Mapa N° 7). A continuación, se describen los tipos de zonas de vida:



- ◆ **Desierto Perárido Premontano Tropical (dp-PMT)**

Existen 4 estaciones climatológicas y 2 pluviométricas, la temperatura media anual máxima es de 23.4° C y la media anual mínima, de 20.8° C. El promedio máximo de precipitación total por año es de 104.2 milímetros y el promedio mínimo, es de 73.5 milímetros. Tiene un área de 243.18 km².

- ◆ **Desierto Superárido Subtropical (ds-S)**

Existen 3 estaciones climatológicas, la biotemperatura media anual máxima es de 20.2° C y la media anual mínima de 19.8° C. El promedio máximo de precipitación total por año es de 49.0 milímetros y el promedio mínimo 18.0 milímetros. En esta última estación, el volumen promedio de lluvia está por debajo del mínimo para esta zona de vida (31.25 milímetros); sin embargo, ha sido ubicada dentro de ella debido a la existencia de una vegetación natural propia de desierto superárido que responde probablemente a otras fuentes naturales de humedad, como captación de neblinas. Tiene un área de 94.33 km².

- ◆ **Matorral Desértico Montano Bajo Tropical (md-MBT)**

Existe sólo una estación climatológica, la temperatura media anual es de 17° C y el promedio de precipitación total por año de 179.6 milímetros. Tiene un área de 17.14 km².

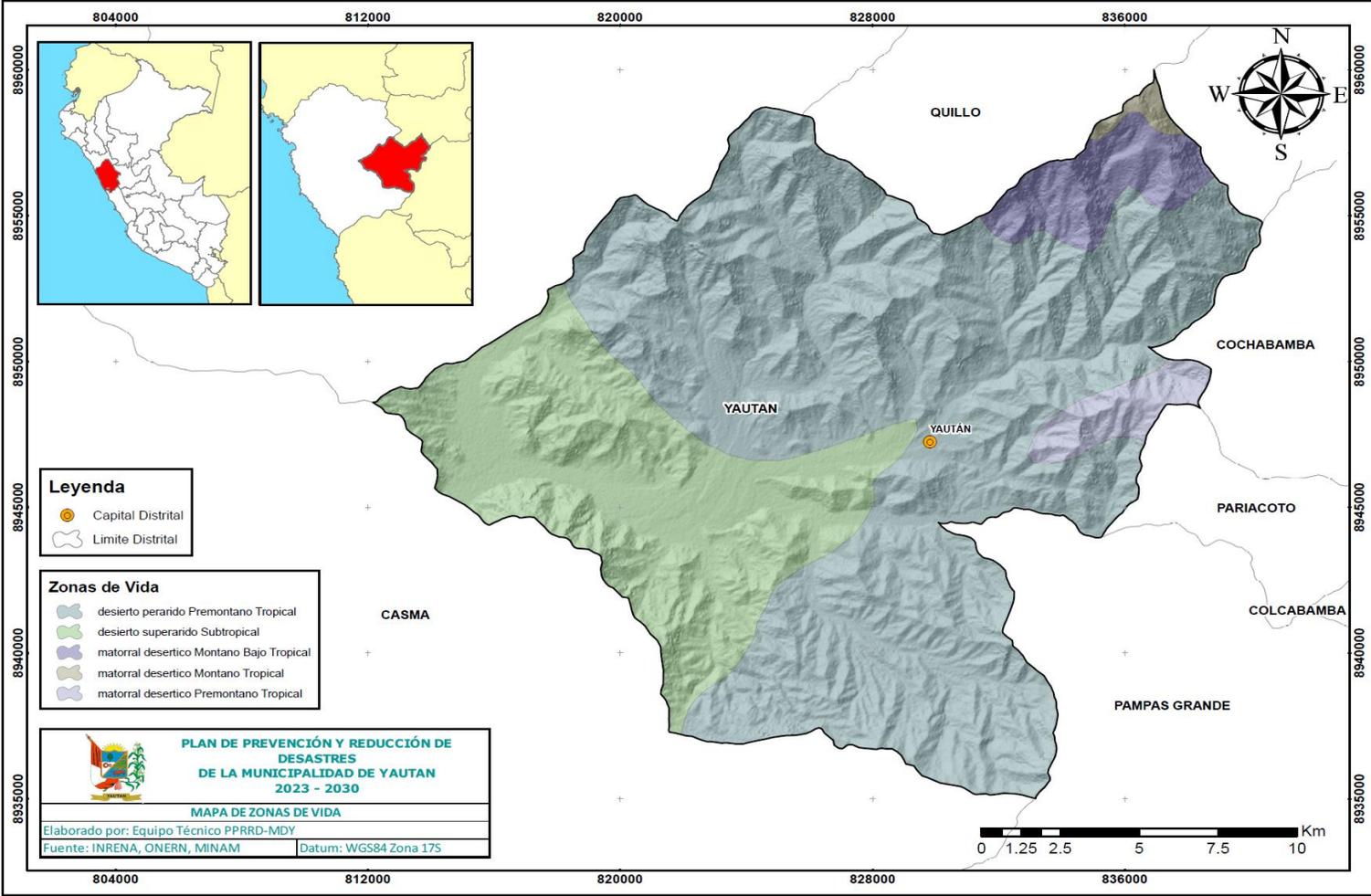
- ◆ **Matorral Desértico Premontano Tropical (md-PMT)**

Existen 13 estaciones climatológicas y 5 pluviométricas, la biotemperatura media anual máxima es de 25.5° C y la media mínima de 22.3° C. El promedio máximo de precipitación total por año es de 242.1 milímetros y el promedio mínimo de 100.9 milímetros. Tiene un área de 2.03 km².

- ◆ **Matorral Desértico Montano Tropical (md-MT)**

No existen estaciones meteorológicas, las características bioclimáticas han sido determinadas en base al diagrama de Holdridge; así, la biotemperatura media anual varía entre 6° C y 12° C y el promedio de precipitación total por año fluctúa entre 125 y 250 milímetros. Tiene un área de 9.31 km².

Mapa 7. Zonas de Vida del distrito de Yaután



1.3.4.3 Ecosistemas

De acuerdo al Mapa Nacional de Ecosistemas (MINAM, 2018), existen 04 tipos de ecosistemas en el distrito de Yaután (Mapa N° 8).



- ◆ **Pajonal de puna húmeda (Pjph)**

Ecosistema altoandino con vegetación herbácea constituida principalmente por césped dominados por gramíneas de porte bajo y pajonales dominados por gramíneas que crecen amacolladas, dispersas y son de tallo y hojas duras, y algunas asociaciones arbustivas dispersas; intercalándose vegetación saxícola en los afloramientos rocosos. Puede ocupar terrenos planos u ondulados o colinas de pendiente suave a moderada. Presenta una cobertura de 35-50 % y altura generalmente no supera 1,5 metros. Cuenta con una extensión de 1.94 km²

- ◆ **Matorral andino (Ma)**

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m. en la zona norte del país, en ambos casos, hasta el límite de los pajonales naturales. Cuenta con una extensión de 299.87 km².

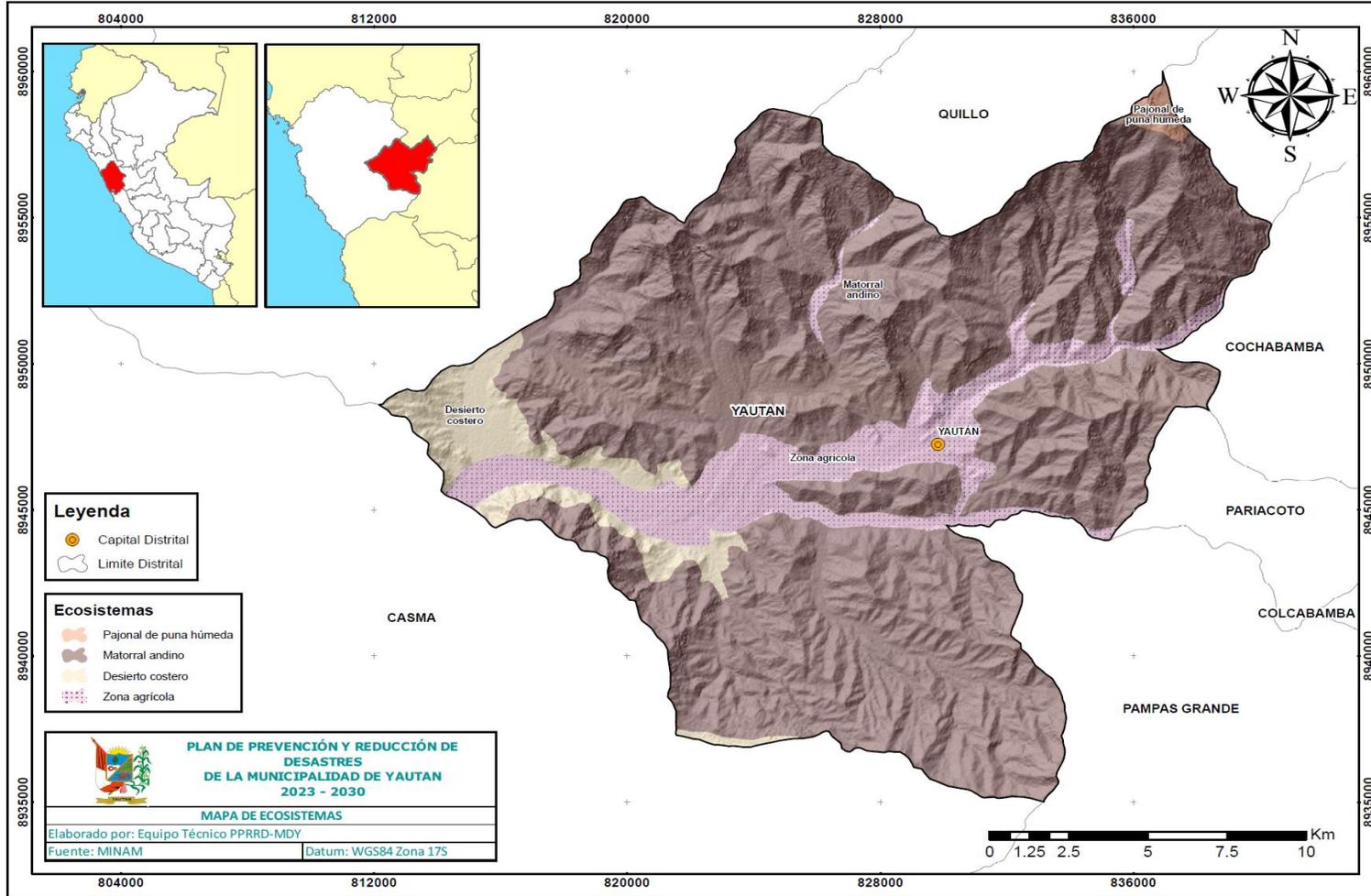
- ◆ **Desierto costero (Dc)**

Dentro de este desierto se presentan los ecosistemas de Lomas, referidos como “praderas de vegetación en medio del desierto” por Ono (1986), cuya distribución es exclusiva para Sudamérica, desde los cerros Campana y Cabezón en Trujillo - Perú (8° LS) hasta Huasco y Coquimbo en Chile (30° LS). Cuenta con una extensión 22.66 km².

- ◆ **Zona agrícola (Agri)**

Las zonas agrícolas son extensiones de tierra aptas para la agricultura, siendo esa zona geográfica de gran importancia para quienes residen allí, dado que es la principal actividad geográfica de la zona, además es sencillo identificarlas, ya que cuentan con excelentes condiciones climatológicas. Las relaciones de quienes viven en estas localidades ya sean internas o externas vienen dadas en base a dicha actividad. Cuenta con una extensión de 41.53 km²

Mapa 8. Ecosistemas del distrito de Yaután



1.3.4.4 Cobertura Vegetal

De acuerdo al Mapa Nacional de Cobertura Vegetal (MINAM, 2015), el distrito de Yaután cuenta con 05 tipos de cobertura vegetal (Mapa N° 9). A continuación, se describen los tipos de cobertura vegetal:



◆ **Agricultura costera y andina (AGRI)**

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino. Presenta una extensión de 42.43 km².

◆ **Cardonal (Car)**

Este tipo de cobertura vegetal se extiende en una larga y angosta franja que recorre la porción inferior de la vertiente occidental andina, desde La Libertad hasta Tacna, en el norte del Perú desde los 1800 hasta los 2700 m. s. n. m. y al sur del país se encuentra desde 1500 hasta 2500 m. s. n. m., limitado en su distribución en su parte inferior con el desierto costero y en su parte superior con el matorral arbustivo. Presenta una extensión de 205.49 km².

◆ **Desierto costero (Dc)**

El desierto costero del Perú se ubica en la mayor parte de la costa del Perú, desde Piura por el norte hasta Tacna y la frontera con Chile por el sur. Es una ecorregión de desierto costero de clima subtropical muy árido, alta humedad atmosférica y muy escasa vegetación, salvo por los 52 valles fluviales que descienden de los Andes atravesando el desierto. Presenta una extensión de 22.59 km².

◆ **Matorral arbustivo (Ma)**

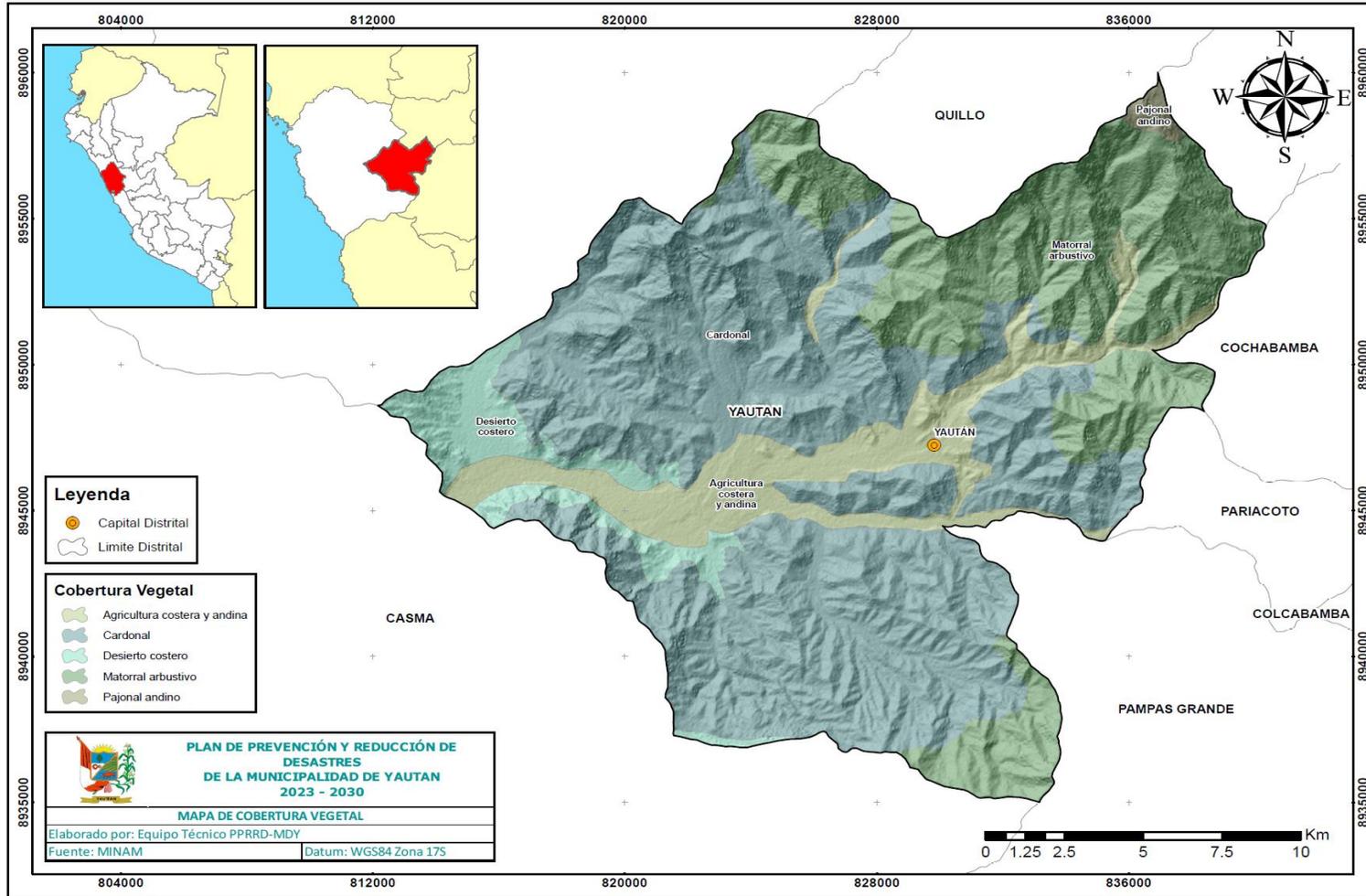
Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m. en la zona norte del país, es decir, en ambos casos, hasta el límite de los pajonales naturales. Presenta una extensión de 93.54 km².

◆ **Pajonal andino (Pj)**

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. Presenta una extensión de 1.94 km².



Mapa 9. Cobertura Vegetal del distrito de Yaután



1.3.4.5 Hidrografía

Las principales unidades hidrográficas en el distrito de Yaután, se describen a continuación:



◆ **Cuenca del río Casma**

La cuenca de río Casma se encuentra comprendida aproximadamente entre los paralelos 9°13'01" y 9°41'45" de Latitud Sur y los meridianos 78°23'27" y 77°37'03" de Longitud Oeste. Así mismo, la cuenca de río Casma, abarca cumbres hasta los 4900 m.s.n.m. y llega a los 0 m.s.n.m. en su desembocadura en el Océano Pacífico.

◆ **Subcuenca del río Grande**

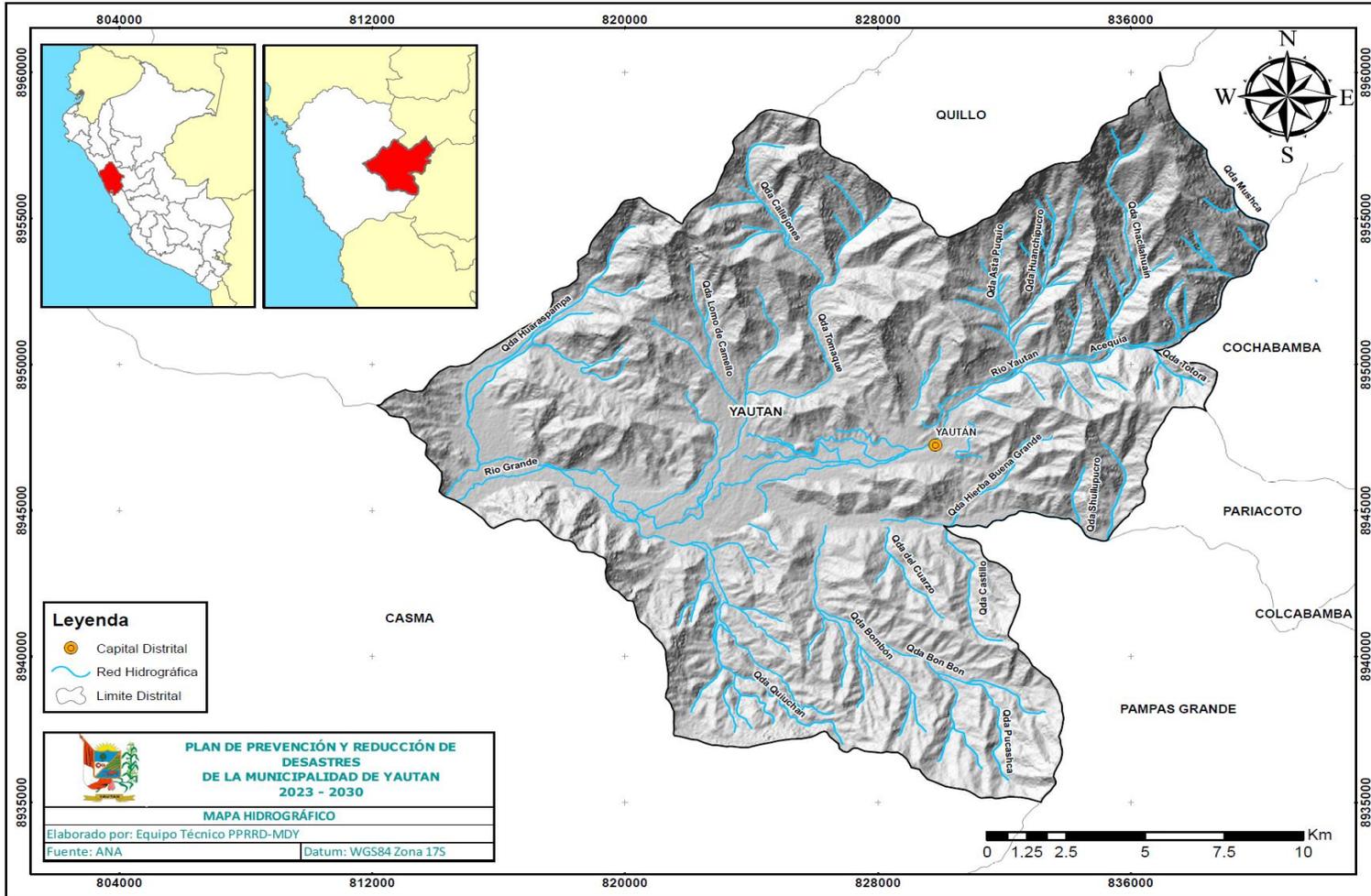
El río Grande nace en la cordillera Negra a la altura de 4500 m.s.n.m. y está formado por la unión de una serie de riachuelos; el área de la subcuenca es aproximadamente de 560 Km² y en ella existen una serie de lagunas como las denominadas Quilca, Terococha, Nuarmicicha y Palmacocha.

◆ **Subcuenca del río Yaután**

El río Yaután nace en la cordillera negra y está conformado por una serie de tributarios que bajan por las quebradas Mangán, Teclio, Ucho; su cuenca tiene aproximadamente 250 Km², comprendidos entre la divisoria de aguas de la cordillera negra y los 2800 m.s.n.m. que es la cota de lluvias regulares. En la subcuenca existe una serie de pequeñas lagunas tales como Teclio, Cashma y Mangán



Mapa 10. Hidrografía del distrito de Yaután



1.3.4.6 Pendiente

La orografía accidentada del distrito de Yaután, condiciona la ocurrencia de movimientos en masa como deslizamientos, flujos de detritos, derrumbes, entre otros. Predominan las pendientes mayores entre 20° y 35° (Moderadamente empinada).

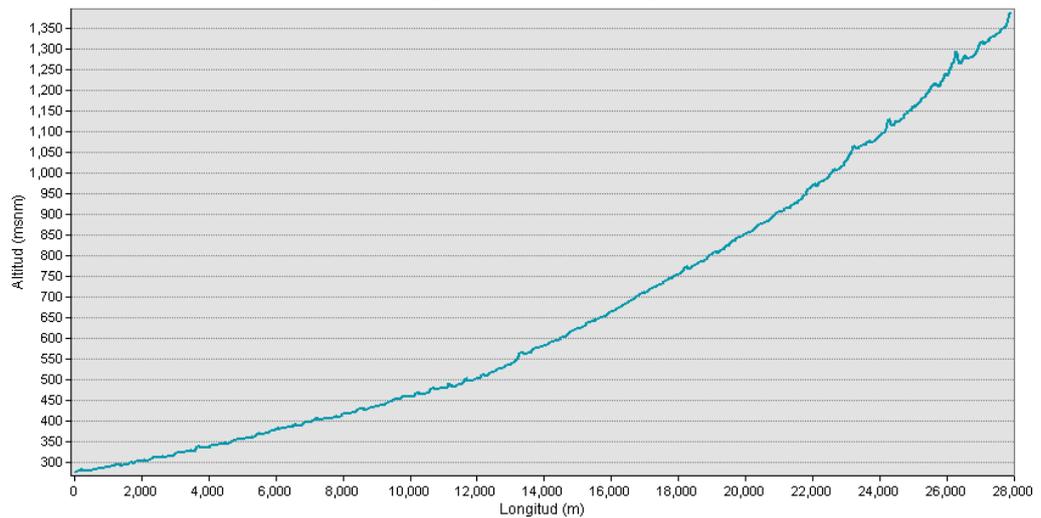
La clasificación de pendientes se muestra en el siguiente Cuadro, y la distribución espacial en el Mapa N° 11:

Tabla 17. Rangos de pendientes del distrito de Yaután

Pendiente (°)	Descripción
0° - 10°	Plana a ligeramente inclinada
10° - 20°	Moderada a fuertemente inclinada
20° - 35°	Moderadamente empinada
35° - 50°	Empinada
> 50°	Muy Empinada a extremadamente empinada

Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la base geoespacial del Ráster Aster Dem – MINAM, elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

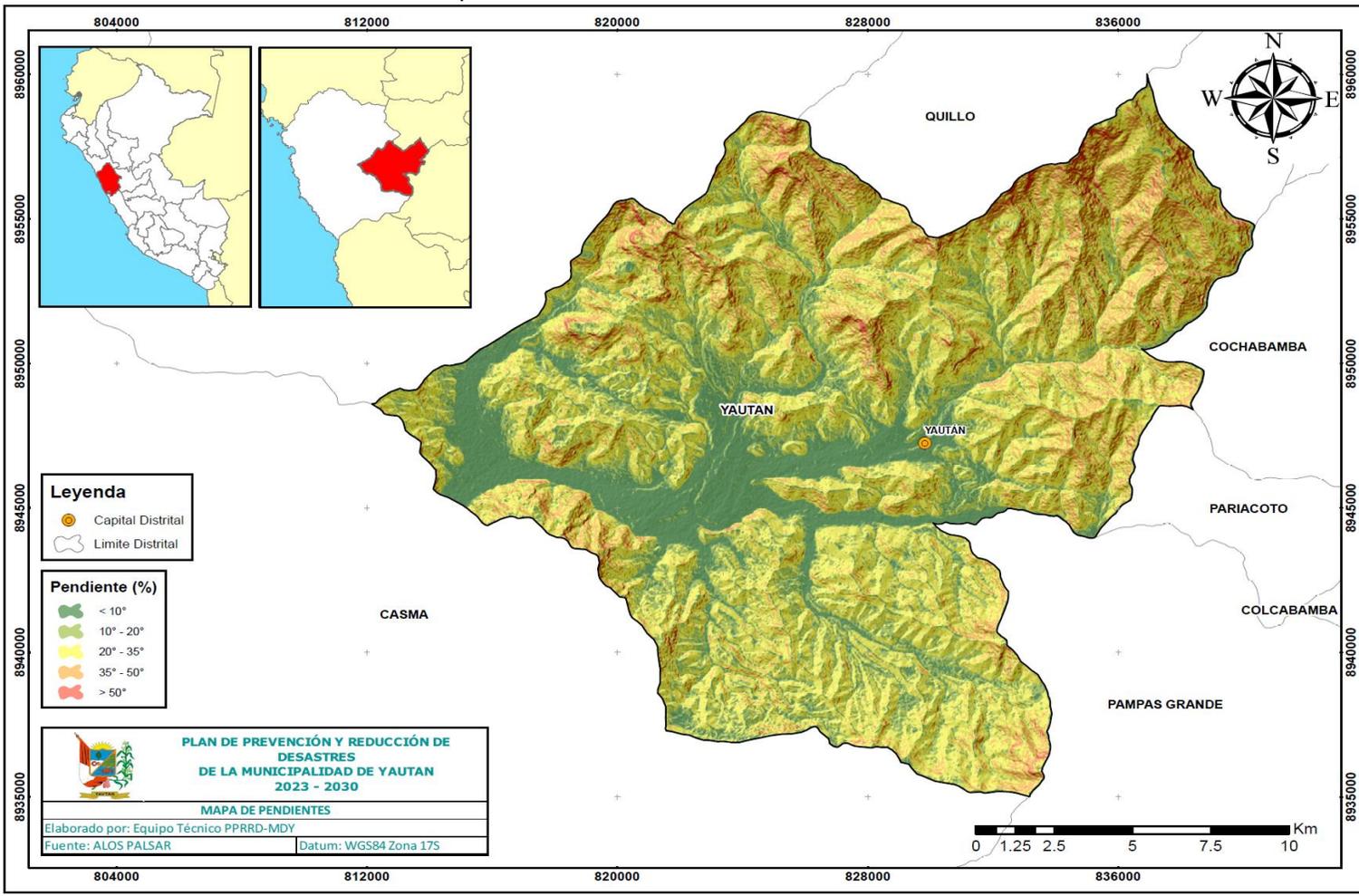
Figura 08. Perfil longitudinal del cauce principal
Perfil Longitudinal del Cauce Principal



Fuente: Elaborado por ET-PPRRD, MDY 2023



Mapa 11. Pendientes del distrito de Yaután



1.3.4.7 Geología

Según el INGEMMET, existen 27 unidades geológicas en el distrito de Yaután (Ver Tabla N° 19 y Mapa N° 12).

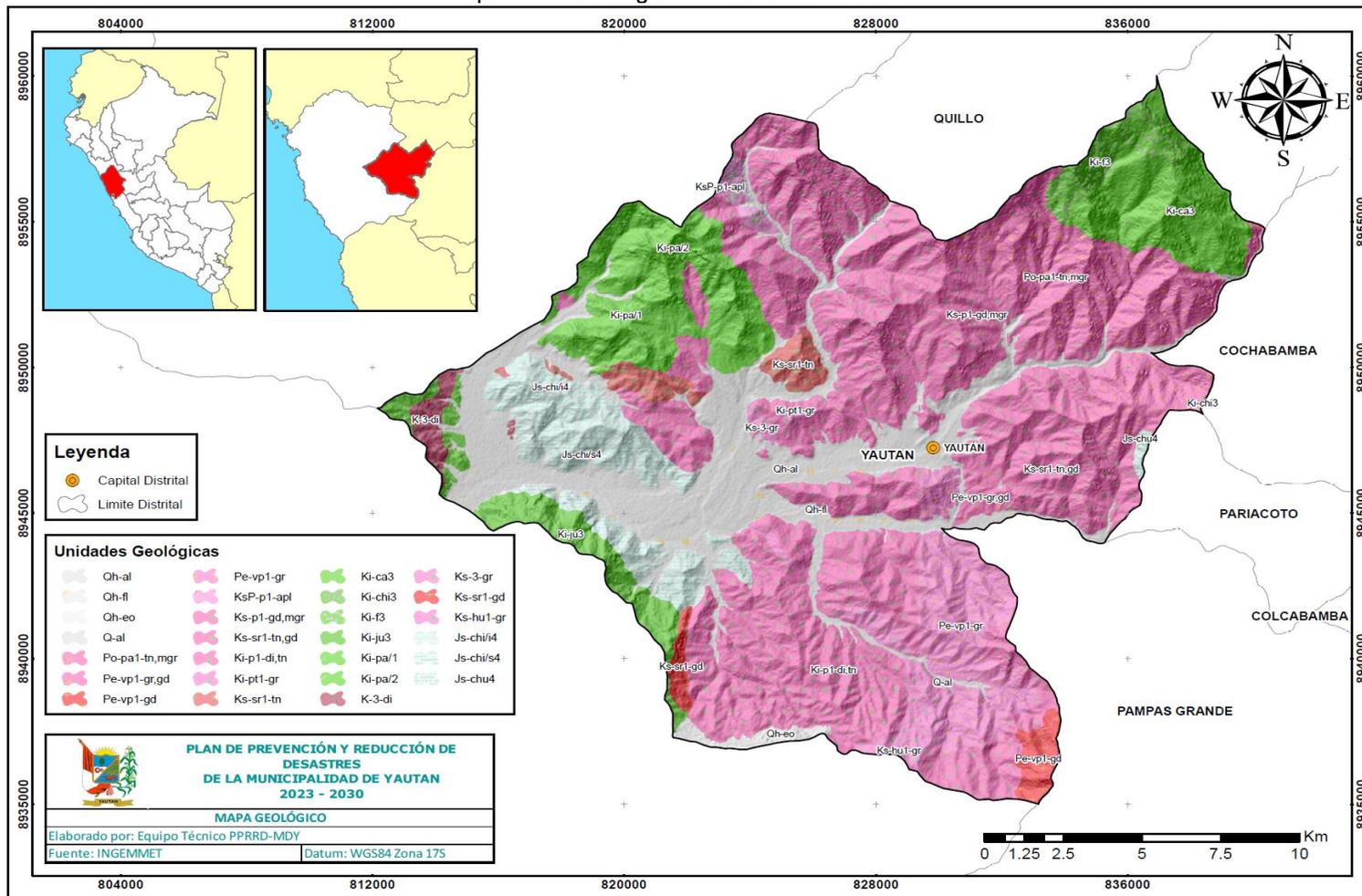
Tabla 18. Unidades geológicas

Código	Unidad	Descripción	Área (km ²)
Qh-fl	Depósito fluvial	Grava, arenas y limos en los cauces de ríos y quebradas. Sus espesores oscilan entre 2 a 3 m.	5.59
Qh-eo	Depósito eólico	Arenas eólicas, cuarzosas de color blanco, se acumulan formando dunas y cerros de arenas	2.09
Qh-al	Depósito aluvial	Acumulaciones de arenas, limos y clastos redondeados, que conforman terrazas recientes. Su espesor varía entre 1 a 3 m.	51.89
Q-al	Depósito aluvial	Grava, arenas y limos en los cauces de ríos y quebradas. Sus espesores oscilan entre 2 a 3 m.	0.32
Po-pa1-tn, mgr	Super Unidad Pativilca	Tonalita, monzogranito	33.35
Pe-vp1-gr, gd	Super Unidad Ventanillas Pariacoto	Roca leucocrata de grano medio a grueso, presenta cristales de plagioclasa, feldespato potásico, cuarzo y biotitas.	1.77
Pe-vp1-gr	Super Unidad Ventanillas Pariacoto	Granito	19.12
Pe-vp1-gd	Super Unidad Ventanillas Pariacoto	Granodiorita	3.12
Ks-sr1-tn, gd	Super Unidad Santa Rosa	Tonalita, granodiorita	57.86
Ks-sr1-tn	Super Unidad Santa Rosa	Tonalita con cristales de PLGs y Hor alineados	5.72
Ks-sr1-gd	Super Unidad Santa Rosa	Granodioritas	1.61
KsP-p1-apl	Super Unidad Puscao	Aplita de coloración pardo amarillento a rosácea	1.85
Ks-p1-gd, mgr	Super Unidad Puscao	Monzogranito holocristalino equigranulares leucocratas, de grano grueso gris blanquecinos, con abundantes xenolitos y líticos comagmáticos.	43.88
Ks-hu1-gr	Super Unidad Humaya	Granito	7.12
Ks-3-gr	Sin denominación	Granito	1.01
Ki-pt1-gr	Super Unidad Patap	Granito indiferenciado	0.23
Ki-pa/2	Grupo Casma - Formación Pararín - Miembro 2	Depósitos de flujo de lava andesítica, tobas y aglomerados, con texturas afanítica y porfídica	9.48
Ki-pa/1	Grupo Casma - Formación Pararín - Miembro 1	Depósitos de flujos de lava andesíticos con intercalaciones de aglomerados y niveles de rocas sedimentarias	16.69
Ki-p1-di, tn	Super Unidad Paccho	Dioritas y tonalitas holocristalinas equigranulares mesocratas, de grano medio pardo oscuras y cristales de plagioclasa, anfíbol y cuarzo.	45.38
Ki-ju3	Grupo Casma - Formación Junco	Secuencia de clorito esquistos, grises (del grado de esquistos verdes), cuarcitas y lavas almohadilladas.	10.73
Ki-f3	Grupo Goyllarisquiza - Formación Farrat	Areniscas cuarzosas gris blanquecinas de grano medio intercaladas con limoarcillitas pardo amarillentas. Su espesor promedio es 250 m.	6.56
Ki-chi3	Grupo Goyllarisquiza - Formación Chimu	Areniscas cuarzosas blanquecinas de grano medio intercaladas con lutitas pardo amarillentas y ocasionales mantos de carbón. Espesor promedio de 350 m.	0.04
Ki-ca3	Grupo Goyllarisquiza - Formación Carhuaz	Alternancia de areniscas de grano fino a medio, gris rojizas, lutitas gris violáceas y amarillentas, ocasionales capas de areniscas cuarzosas de color gris, de grano fino. Espesor aproximado de 450m.	16.28
K-3-di	Sin denominación	Diorita	2.57
Js-chu4	Formación Chicama - Miembro Churín	Lutitas grises a negras laminadas a veces pizarrosas intercaladas con limoarcillitas pardo amarillentas y calizas grises oscura (0.1 - 0.3 m.).	0.56
Js-chi/s4	Grupo Chicama - Miembro Superior	Lutitas negras estratificadas con intercalaciones de areniscas cuarzosas y calizas	16.34
Js-chi/i4	Grupo Chicama - Miembro Inferior.	Calizas de color gris oscuras, silicificadas y con laminación horizontal.	4.84

Fuente: Mapa Geológico del Cuadrángulo 19g2, 19h3, 20g1 y 20h4 que conforma el distrito de Yaután Serie A: Carta Geológica Nacional - Escala 1:50000. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023



Mapa 12. Geología del distrito de Yaután



1.3.4.8 Geomorfología

Según el INGEMMET, en el distrito de Yaután resaltan 13 unidades geomorfológicas. Siendo la de mayor extensión las montañas en rocas intrusivas con un total de 177.67 km² representando un 48.54% de total. Seguido de las montañas en rocas sedimentarias con una extensión de 44.43 km² representando un 12.14% de la extensión total del distrito de Yautan. (Ver Tabla N° 20 y Mapa N° 13).

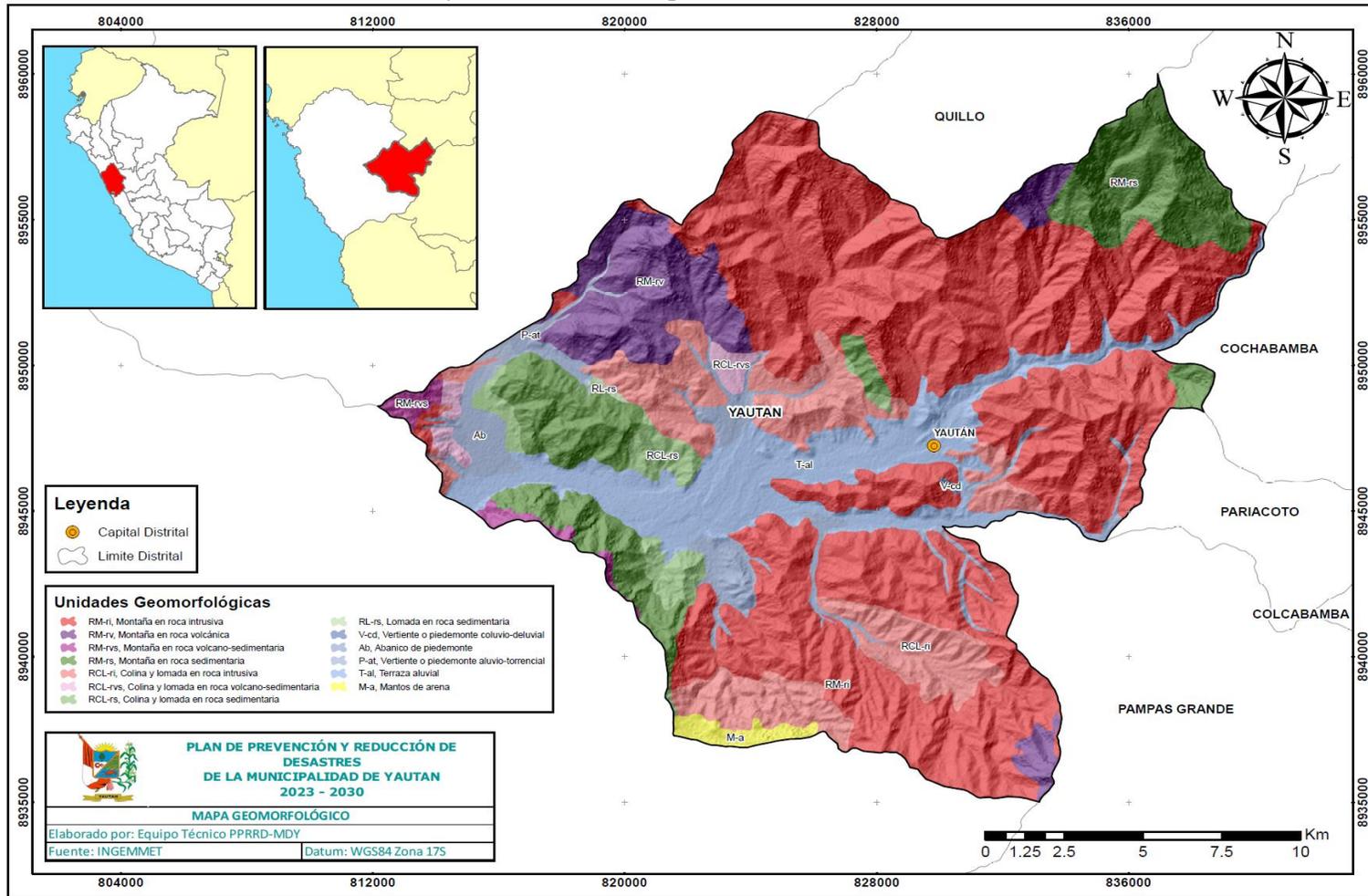
Tabla 19. Unidades Geomorfológicas

Código	Descripción	Área (km ²)
RCL-ri	Colina y lomada en roca intrusiva	40.91
RCL-rvs	Colina y lomada en roca volcano-sedimentaria	3.14
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	44.43
RM-ri	Montaña en roca intrusiva	177.67
Ab	Abanico de piedemonte	16.80
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	0.17
RCL-rs	Colina y lomada en roca sedimentaria	8.51
RM-rv	Montaña en roca volcánica	26.19
RL-rs	Lomada en roca sedimentaria	0.37
RM-rvs	Montaña en roca volcano-sedimentaria	3.19
M-a	Mantos de arena	2.90
P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	1.80
T-al	Terraza aluvial	39.93

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú, Ingemmet. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023



Mapa 13. Geomorfología del distrito de Yaután



1.3.4.9 Fallas Geológicas

Se conoce que nuestro país se ubica dentro del denominado “Cinturón de Fuego del Pacífico”, entre dos placas tectónicas, la Sudamericana y la de Nazca, es ahí donde se produce la subducción, se cuentan con un gran número de registros de sismos de diversas magnitudes mayormente en la zona occidental del Perú. Así mismo, se han producido sismos locales y regionales los cuales tiene su origen en la existencia de fallas geológicas; estos sismos son de menor magnitud, pero al producirse muy cerca de la superficie, son más destructivos.

El INGEMMET (2009) sostiene que, la ocurrencia de movimientos en masa como derrumbes, desprendimientos de roca, deslizamientos, flujo de detritos o movimientos complejos en nuestra región Ancash, en algunos casos está relacionada a la alta sismicidad y existencia de fallas geológicas activas. Esta situación ocurre en el distrito de Yaután, pues la existencia de fallas y ocurrencia de sismos, en algunos casos originan deslizamientos, derrumbes y desprendimiento de rocas.

Tipos de Fallas en el distrito de Yaután:

- ◆ **Falla Inferida**

Es una discontinuidad que se forma debido a la fractura de grandes bloques de rocas en la Tierra cuando las fuerzas tectónicas superan la resistencia de las rocas.

- ◆ **Falla Normal**

Son aquellas que se forman por la acción de fuerzas de tensión, es decir fuerzas extensivas, que fracturan la corteza terrestre y hacen que un bloque de roca se deslice hacia abajo con respecto hacia otro bloque de roca, a través de un plano de falla.

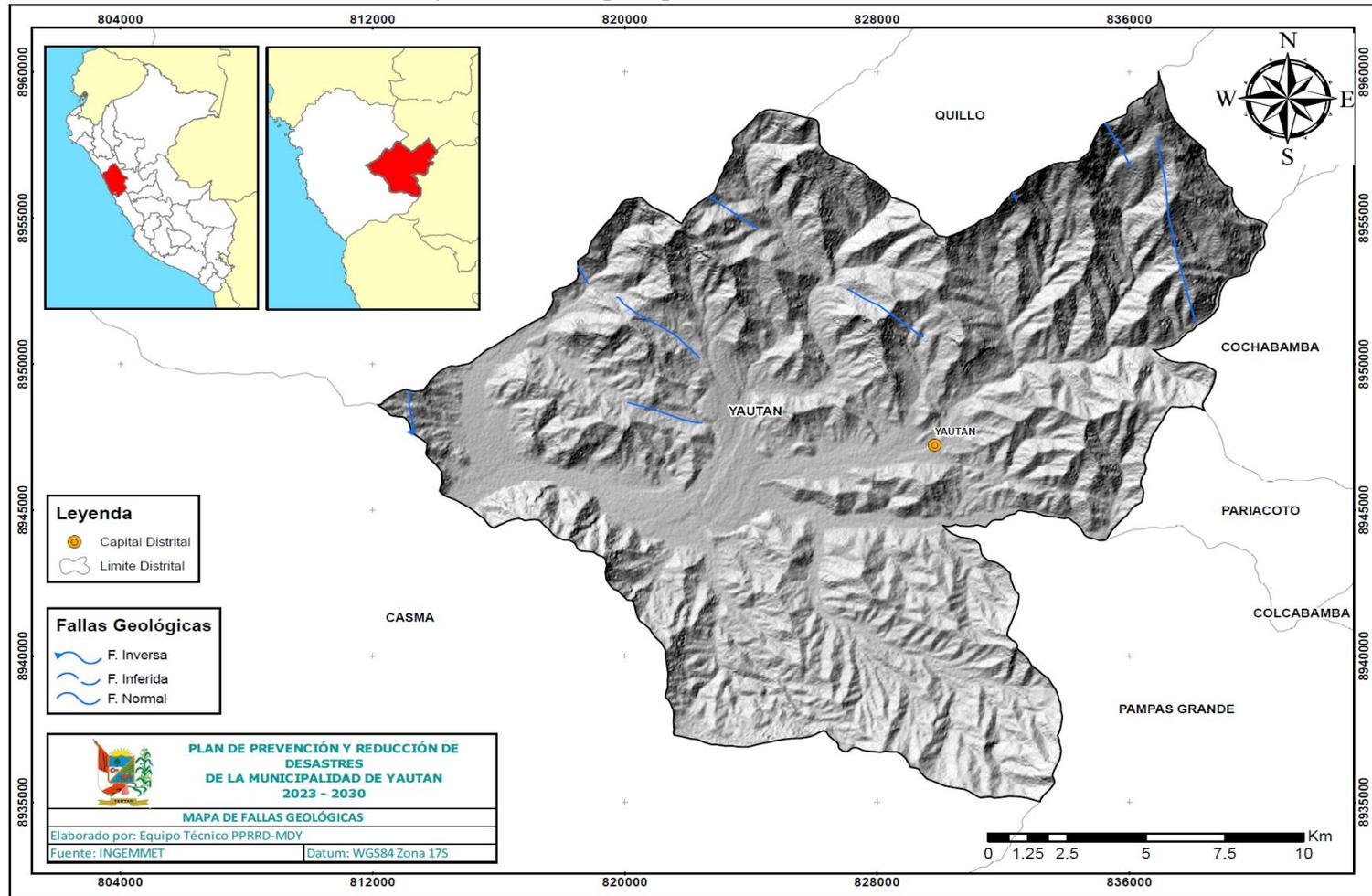
- ◆ **Lineamiento Fractura**

Los lineamientos geológicos son factores condicionantes de los procesos de inestabilidad de ladera. Su identificación en áreas a veces inaccesibles o muy extensas es de gran interés científico para la elaboración de mapas de riesgos.





Mapa 14. Fallas geológicas del distrito de Yaután



1.3.5 Aspectos Ambientales

Según la Gerencia de Servicios Públicos y la Unidad de Gestión Ambiental, perteneciente a la Municipalidad Distrital de Yaután, los problemas ambientales en el distrito son los siguientes:

1.3.5.1 Residuos Sólidos

La problemática que se tiene en el distrito es: solo se cuenta con un botadero en el cual se vierten los residuos sólidos. Se está elaborando los instrumentos de gestión para gestionar una planta de tratamiento de residuos sólidos y la adquisición de un camión compactador.

- La limpieza pública se está desarrollando durante los días de semana a excepción de los domingos
- La limpieza pública se da en dos frentes, vías públicas y comercio, y el recojo de residuos sólidos no domiciliarios, a través de un volquete.
- Los residuos sólidos se depositan en el botadero (no se cuenta con una planta de tratamiento)
- Se cuenta con un estudio de Caracterización de Residuos Sólidos Municipales, emitido en el año 2000.
- Actualmente se está elaborando dos instrumentos de gestión ambiental mediante consultoría, el plan distrital de gestión de residuos sólidos y el programa de segregación de la fuente y recolección selectiva de los residuos sólidos municipales.

Figura 09. Información del botadero del distrito de Yautan

N°	Descripción	Municipalidad distrital de Yautan
1	Nombre del Botadero	Pampa Colorada
2	Ubicación	A 12 km de la ciudad capital
	Coordenadas	818548 E / 8949668 N
3	Área m2	9000
4	Volumen m3	45000
5	Condición	Activo
6	Cantidad Tm	2000
7	Distancia botadero - fuente de generación	12 km
8	Quiénes depositan	Población - Capital distrital
9	Vías de acceso - transporte	Carretera y trocha carrozable

Fuente: Gerencia de Servicios Públicos. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 10. Botadero de Pampa Colorada



1.3.5.2 Aguas Residuales y Calidad de Agua

En la Cuenca Casma, el cálculo del índice de calidad ambiental de los recursos hídricos superficiales (ICARHS) del periodo 2014-2019 se detalla en el siguiente cuadro.

Precisando que de los 30 puntos de muestreo activos, 24 puntos cumplen la condición necesaria para el cálculo del ICARHS (se requiere como mínimo 4 monitoreos para 1 punto de muestreo).

Por otra parte, en cuanto a la calidad de los cuerpos receptores, la ANA, ha realizado diversos monitoreos con la finalidad de calcular el Índice de Calidad Ambiental de los Recursos Hídricos Superficiales – ICARHS; en ese sentido, dentro del distrito de Yautan se tomó 1 puntos de muestreo, dentro del casco urbano.

- En cuanto a la poza de oxidación que se tiene, se viene trabajando en su limpieza y mantenimiento a fin de que no exista algún tipo de incidente.
- Se está controlando la presencia de vectores (mosca y zancudos) con los insumos correspondientes
- Se da mantenimiento al alcantarillado a fin que no haya ningún contratiempo y que estos puedan colapsar

Figura 11. Clasificación ICARHS de los puntos de muestreo en el distrito de Yautan

ICARHS

Codigo Final	Descripción del Punto de Muestreo	Clasificación de Cuerpos de Agua	ICARHS (2014-2019)	ICARHS - Calificación
RYaut3	Río Yaután, aproximadamente a 130 m. aguas abajo del vertimiento de aguas residuales domésticas provenientes del distrito de Yaután.	Cat.3		Pesimo

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA ()

Figura 12. Resultados de monitoreo de calidad de agua de la cuenca Casma en los puntos ubicados dentro del distrito de Yautan.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA DIRECCION DE CALIDAD Y EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS							
USUARIO CONSULTA: OBSERVATORIO				FECHA REPORTE: 22/09/2023			
COORDENADAS: 829054 E / 8947047 N				HORA REPORTE: 23:09:20			
DETALLE DEL CÁLCULO ICARHS DEL SUBINDICE 1 PARA EL PUNTO							
PUNTO		RYaut3					
Valor de la Calificación Sub Índice 1		37					
CALIFICACIÓN		Pésimo					
Número de parámetros que NO cumplen ECA para Agua		2					
Número Total de parámetros a Evaluar		4					
Número de datos que NO cumplen el ECA para Agua		5					
Número Total de Datos		19					
PARAMETROS		Cat.3	2014	2015 - 2016	2016 - 2017	2017 - 2018	2019 - 2020
FISICOS - QUIMICOS	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	<=15	< 2	9,73	3	< 2	< 2
	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	<=40	< 10	60	7,5	< 2	< 2
	Oxígeno Disuelto	>=5	7,23		5,93	6,9	6,76
MICROBIOLOGICO Y PARASITOLOGICOS	Coliformes Termotolerantes	<=1000	17000	230000	33000	790	7000

Fuente: Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de

la ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>).

Figura 13. Se observa la operación de la laguna de oxidación y también evidencia que necesita limpieza



Figura 14. Se observa el buzón de ingreso hacia la laguna de oxidación.



CAPÍTULO II. DIÁGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

El plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, se articula con la gestión prospectiva y correctiva es por ello que la municipalidad distrital de Yautan en cumplimiento de sus funciones en la gestión del riesgo de desastres cuenta con un órgano de línea denominada Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres que depende jerárquicamente de la Gerencia Municipal. El PPRRD por movimientos en masa e inundación 2023 – 2030, tiene por finalidad establecer una hoja de ruta que permita orientar a la municipalidad distrital, respecto a las medidas que han de ejecutar con el propósito de reducir los riesgos existentes y evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo, en salvaguardar a la población, sus medios de vida y la infraestructura pública y privada.

Gestión Prospectiva

La unidad de Gestión del Riesgos de Desastres considera el desarrollo de estrategias de prevención de riesgos en el diseño e implementación de planes y proyectos de gestión pública.

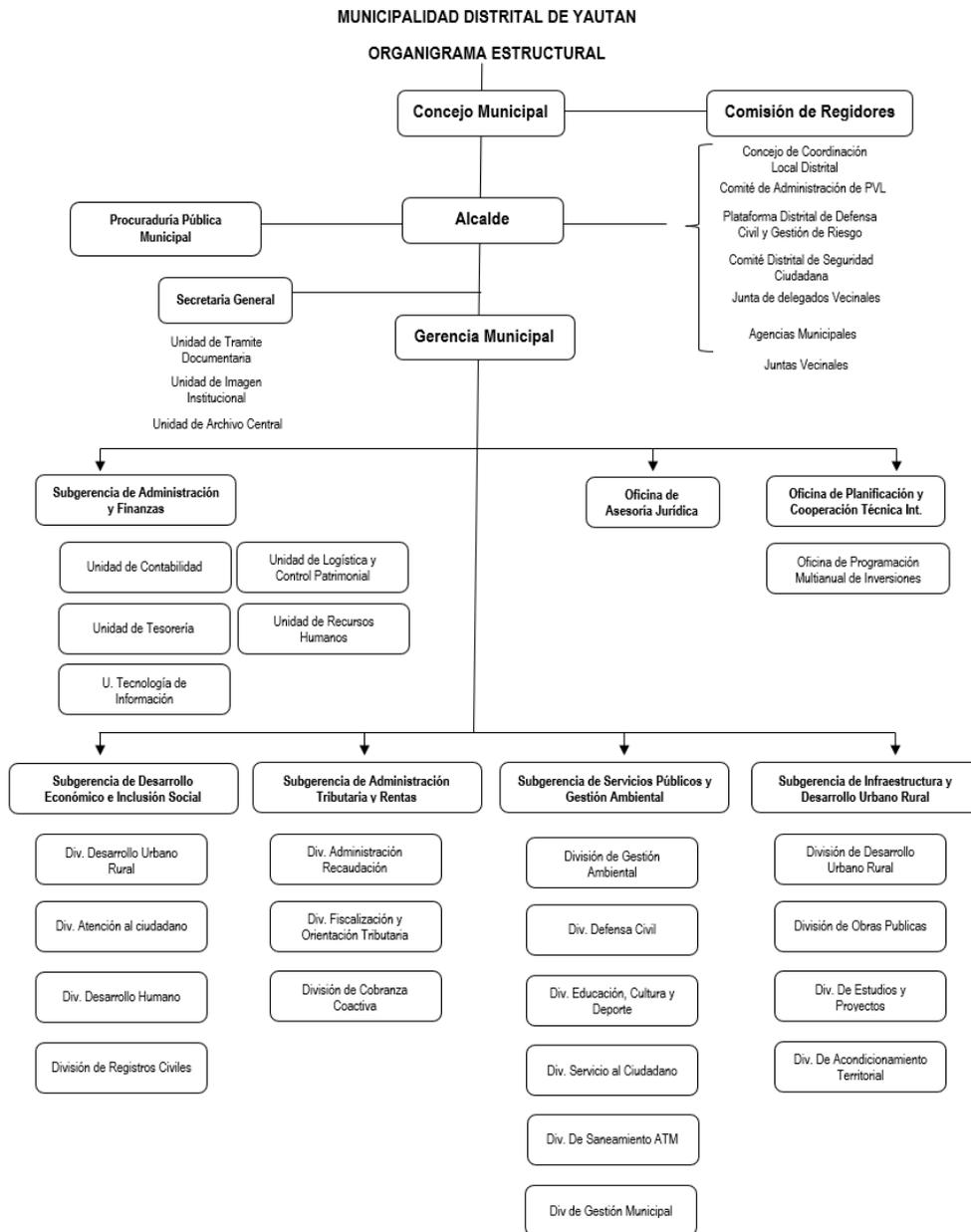
Esta etapa de la GRD busca anticipar a la configuración del riesgo futuro, integrada a los procesos de desarrollo y la planificación del territorio, exige a los nuevos programas y proyectos incorporar criterios que consideran las condiciones de peligro y vulnerabilidad en el distrito de Yautan, a pesar de ellos existe una limitada implementación de la Gestión Prospectiva. De acuerdo a la información recopilada no se evidencia que estén desarrollando proyectos para la prevención de riesgos futuros, sin embargo, se encuentran estudios puntuales desarrollados por instituciones como Autoridad Nacional del Agua en la zona de Muña-Jaihua-La Hoyada y Ministerio de Vivienda MVCS en la zona de Casa Blanca, Condorama, La Hoyada y Jaihua Baja, entre otros.

Gestión Correctiva

Orientada a la reducción de riesgo ya existentes para lo cual se desarrollan e implementación estrategias de protección así como la aplicación de tecnologías apropiadas para disminuir los riesgos. En esta etapa se considera las intervenciones compensatorias: como el reforzamiento de infraestructuras, estabilización de taludes, pero en años anteriores el distrito de Yautan ha sido declarado en emergencias por movimientos en masa en el 2019.



Figura 15. Organigrama de la municipalidad distrital de Yautan



Fuente: Adaptado del Reglamento de Organización y Funciones de la municipalidad distrital de Yautan – ROF.
Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes

La municipalidad distrital de Yautan deberá ejercer sus funciones y atribuciones mencionadas en la constitución política del Perú, modificado por la ley N° 27689, concordante con lo prescrito en el artículo II del Título Preliminares de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, establece que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia.

En ese sentido, durante este año 2023, se inició con las actividades correspondientes a la gestión del riesgo de desastres en sus componente prospectivo y correctivo, donde se propuso de manera inmediata el Área de Defensa Civil, el cual se encargó en primer lugar de instaurar el Grupo de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD (R.A. N° 017-2023-MDY) y se conformó el Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de Estimación, Prevención, Reducción de riesgos de desastre.

Así, el Equipo Técnico se encuentra en el proceso de **elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030**, con la finalidad de programar y ejecutar medidas estructurales y no estructurales para la estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en los puntos críticos identificados.

Por otra parte, en coordinación y colaboración con la entidad técnico científica CENEPRED., se elaboró 03 Evaluación de Riesgo – EVAR, por inundación pluvial en el sector 1,2 y 3 del distrito de Yautan, ello formando parte del componente prospectivo de la GRD.

2.1.1.1. Roles y funciones institucionales

Mediante Resolución de Alcaldía N° 017-2023-MDY, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres (GTGRD), que según el D.S. 048-2011-PCM, tienen la función de “formular normas y planes, evaluar, organizar, supervisar, fiscalizar y ejecutar los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia”.

Por otro lado, mediante la Resolución de Alcaldía N° 127-2023-MDY, se conformó el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la municipalidad distrital de Yaután.

Del mismo modo mediante la resolución N° 054-2023-MDY, se aprobó el reglamento interno de funcionamiento de la plataforma de defensa civil de la municipalidad distrital de Yaután y el Plan de trabajo anual 2023 de la plataforma de defensa civil de la municipalidad distrital de Yaután con la resolución N° 050-2023-MDY.

2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

La municipalidad distrital de Yautan cuenta con los instrumentos de gestión institucional actualizados y otros en proceso; sin embargo, se encuentra en proceso de elaboración de los instrumentos de gestión territorial. El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres será base para la formulación de un adecuado uso del territorio, teniendo como finalidad reducir las condiciones existentes de riesgo y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

En ese sentido, actualmente el **Reglamento de Organización y Funciones – ROF**, se encuentra en proceso de elaboración, con las recomendaciones que el Área de Defensa Civil viene estableciendo donde se incluirán funciones correspondientes al componente prospectivo, correctivo y reactivo de la gestión del riesgo de desastre, por lo que se encuentra deficiente en cuanto a sus atributos con respecto a los componentes prospectivo y correctivo.

Además, cuenta con el **Plan Operativo Institucional – POI** (en proceso de elaboración), con las actividades correspondientes al plan anual de trabajo para la gestión del año 2023, donde se incluirán actividades relacionadas al componente prospectivo, como la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan – PPRRD y la priorización de las EVAR a realizar.

Con relación a los **instrumentos de planificación estratégica, se cuenta con un Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC**; en ese sentido, cuenta con la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres, lo cual permite el uso y ocupación ordenada, segura y sostenible del espacio urbano y rural.

Finalmente, con relación a los **instrumentos de ordenamiento territorial, el Estudio de Diagnóstico de Zonificación** se encuentra desactualizado, puesto que no se consideraron los componentes de la gestión del riesgo de desastres. En la tabla siguiente se hace un resumen de los instrumentos de gestión con los que cuenta la municipalidad.

Tabla 20. Instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Yautan

Instrumento	Constituido / Formulado	En proceso	No existe	Contenido GRD
Instrumentos de gestión Institucional				
Plan Operativo Institucional – POI		X		Si
Plan Estratégico Institucional – PEI		X		Si
Reglamento de Organización y Funciones - ROF		X		Si
Manual de Organización y Funciones – MOF			X	No
Manual de Clasificación de Cargos - MCC		X		Si
Cuadro de Asignación de Personal - CAP		X		Si
Instrumentos de planificación estratégica				
Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC	X			No
Instrumentos de Ordenamiento Territorial				
Estudio de Diagnóstico de Zonificación – EDZ			X	No

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

2.1.1.3. Estrategias en gestión de riesgos de desastres

Actualmente la municipalidad ha desarrollado estrategias en GRD, a su vez en sus documentos de gestión considera estrategias como en el Plan de Desarrollo Concertado.

En el Plan de Desarrollo Concertado del 2011 al 2021 se contempló eje estratégico III: Desarrollo Productivo, Comercial y Manejo Sostenible de Recursos Naturales en su numeral 10 menciona: “Existe cultura de gestión de riesgos y emergencias idóneas”. Cuyo objetivo estratégico específico es i) Implementar proyectos de gestión de riesgos, luego de plantear los objetivos estratégicos específicos realizaran proyectos de prevención y gestión de riesgos.

Además, para el cumplimiento de sus funciones en relación a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), a través de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, se cuenta con el Grupo de Trabajo para la GRD y el Equipo Técnico encargado de la elaboración de los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención y reconstrucción en los componentes prospectivos y correctivos.

Estrategias en procesos prospectivos

- Planificar, coordinar, ejecutar y supervisar las obras de prevención en general.
- Identificar peligros, analizar las vulnerabilidades y estimar riesgos para las medidas de prevención más efectivas, apoyándose en la colaboración de todas las entidades de su ámbito.

- Elaborar planes de prevención de riesgo respecto a los peligros de mayor recurrencia en la jurisdicción del distrito.

2.1.2. Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgos de desastres

Es esencial conocer la capacidad que posee la municipalidad distrital de Yautan para enfrentar situaciones de emergencia e implementar la gestión correctiva y prospectiva de la gestión del riesgo de desastres, para ello, se ha recopilado la información de las diferentes oficinas competentes a los datos requeridos.

2.1.2.1. Análisis de recursos humanos

La municipalidad cuenta con personal asignado al cargo de jefe de la Oficina de Defensa Civil, el cual se encarga del cumplimiento de las funciones relacionadas a la gestión del riesgo de desastres. En ese sentido, respecto a los componentes prospectivo y correctivo, se conformó el Grupo de Trabajo para Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD); además, se estableció el Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos técnicos relacionados a la caracterización de peligros, análisis de vulnerabilidad y determinación de riesgos.

Tabla 21. Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad distrital de Yautan

ITEM	CARGO	FUNCIÓN	EXPERIENCIA GRD (SI/NO)
1	Gerente Municipal	Presidente	SI
2	Subgerente de Servicios Públicos y Gestión Ambiental	Integrante	SI
3	Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Integrante	SI
4	Secretaría General	Integrante	SI
5	Jefe de la Unidad de Logística y Control Patrimonial	Integrante	SI
6	Subgerente de Administración Tributaria y Rentas	Integrante	SI
7	Jefe de la División de Seguridad Ciudadana	Integrante	SI

Fuente: Municipalidad Distrital de Yaután – Equipo Técnico PPRRD

Tabla 22. Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD de la municipalidad distrital de Yautan

ITEM	CARGO	FUNCIÓN	COMPROMISO
1	Subgerencia de Desarrollo Económico e Inclusión Social	Presidente	SI
2	Gerente Municipal	Integrante	SI
3	Oficina de Presupuesto, Planificación y Cooperación Técnica Internacional	Integrante	SI
4	Oficina de Asesoría Jurídica	Integrante	SI
5	Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Integrante	SI
6	Subgerente de Servicios Públicos y Gestión Ambiental	Integrante	SI
7	Secretario Técnico de Defensa Civil	Secretario	SI

Fuente: Municipalidad Distrital de Yaután – Equipo Técnico PPRRD

Además se recabo información del número de trabajadores que cuenta la municipalidad y autoridades dentro de la jurisdicción de la municipalidad distrital de Yautan

Tabla 23. Recursos humanos de la municipalidad distrital de Yautan

AREA	NOMBRES	CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA EN GRD
Alcaldía	Hever Hinostrza Encarnación	Alcalde	Docente	Si
Gerencia Municipal	Charly Granados Regalado	Gerente Municipal	Abogado	Si
Asesoría Jurídica	Benito Agreda Pérez	Jefe de Asesoría Jurídica	Abogado	Si
Oficina de Presupuesto, Planificación y Cooperación Técnica Internacional	Sayda de la Cruz Cubillas	Jefe de Oficina de Presupuesto, Planificación y Cooperación Técnica Internacional	Contador Publico	Si
Subgerencia de Desarrollo Económico e Inclusión Social	Robert Poma Bullón	Responsable de la Subgerencia de Desarrollo Económico e Inclusión Social	Economista	Si
Subgerencia de Administración Tributaria y Rentas	Candy Julca Benancio	Responsable de la Subgerencia de Administración Tributaria y Rentas	Administrador	Si
Subgerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental	José Alcedo Gutiérrez	Subgerente de Servicios Públicos y Gestión Ambiental	Ingeniero Agrónomo	Si
Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Edinson Anthony Salinas Ponce	Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural	Ingeniero Civil	Si
Unidad de Recursos Humanos	Raúl Zeta Temoche	Jefe de la Unidad de Recursos Humanos	Administrador	Si
Unidad de Logística y Control Patrimonial	Uldarico Humberto Sánchez	Jefe de la Unidad de Logística y Control Patrimonial	Abogado	Si
Unidad de Imagen Institucional	Stefany Fow Bazán	Encargada de la Unidad de Imagen Institucional	Comunicadora Social	Si
Secretaria Técnica de Defensa Civil	Misael Quijano Rosales	Secretario Técnico de Defensa Civil	Servidor Municipal	Si

Fuente: Municipalidad Distrital de Yaután – Equipo Técnico PPRRD

2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos

La municipalidad distrital de Yautan se encuentra equipada en cuanto a vehículos, maquinarias, muebles e inmuebles que constituyen los recursos logísticos necesarios para la gestión del riesgo, pero en su mayoría requieren reparación o mantenimiento, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 24. Recursos logísticos de la municipalidad distrital de Yautan

Recursos logísticos	Descripción	Unidad	Cantidad	Estado	
				Bueno	Malo
Vehículos	Camioneta	Und	2	2	
	Camión Recolector	Und	1	1	
	Motocicleta	Und	3	3	

Fuente: Municipalidad Distrital de Yaután – Equipo Técnico PPRRD

2.1.2.3. Análisis de recursos financieros

La municipalidad distrital de Yautan, cuenta con 16 categorías presupuestales, de los cuales uno de ellos es el programa presupuestas 0068 (PP-068); recurso destinado a la prevención, control, diagnósticos,

covid19, etc. Las actividades y emergencias por desastres – PP0068 proyectos, tanto ejecutados como programados, se encuentran en el marco de la gestión reactiva. Es por ello que será primordial la incorporación del mismo con la finalidad de gestionar la oportuna programación de acciones, actividades y proyectos en el marco de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres.

Tabla 25. Ejecución del gasto por categoría presupuestal de la municipalidad distrital de Yautan

Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0017: ENFERMEDADES METAXENICAS Y ZONOSIS	0	1,000	0	0	0	0	0	0.0
0030: REDUCCION DE DELITOS Y FALTAS QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA	288,180	310,328	245,827	205,344	205,344	204,384	204,384	65.9
0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	774,565	1,415,195	1,016,799	390,045	390,045	311,170	310,437	22.0
0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO	4,904,988	3,782,523	412,592	289,778	289,778	245,478	245,478	6.5
0046: ACCESO Y USO DE LA ELECTRIFICACION RURAL	0	983,966	670,029	112,165	112,165	77,165	77,165	7.8
0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	12,000	426,828	349,092	340,112	340,112	329,112	329,112	77.1
0082: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO	0	1,202,454	1,192,251	1,051,870	1,051,870	1,051,870	1,051,870	87.5
0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL	1,942,865	2,526,620	1,697,748	1,076,372	1,076,372	967,302	967,302	38.3
0090: LOGROS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE LA EDUCACION BASICA REGULAR	0	327,244	32,000	32,000	32,000	0	0	0.0
0101: INCREMENTO DE LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA	0	713,983	483,983	456,275	456,275	386,375	386,375	54.1
0109: NUESTRAS CIUDADES	0	25,000	25,000	25,000	25,000	0	0	0.0
0138: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE	0	195,131	195,131	185,131	185,131	185,131	185,131	94.9
0142: ACCESO DE PERSONAS ADULTAS MAYORES A SERVICIOS ESPECIALIZADOS	0	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	24,000	100.0

0148: REDUCCION DEL TIEMPO, INSEGURIDAD Y COSTO AMBIENTAL EN EL TRANSPORTE URBANO	0	1,041,518	1,041,517	715,430	714,440	684,440	684,440	65.7
9001: ACCIONES CENTRALES	1,534,581	1,492,795	1,194,226	948,662	948,662	888,940	887,072	59.5
9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	2,190,280	2,261,383	1,140,828	922,732	922,732	737,233	736,369	32.6

Fuente: Consulta amigable – MEF. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap=ActProy>

Así mismo, en relación a la gestión municipal con respecto a actividades de reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres programadas actividades referidas a la gestión reactiva.

Tabla 26. Actividades de reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias en la municipalidad de Yautan

Proyecto	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
3000001: ACCIONES COMUNES	0	394,828	329,092	320,112	320,112	319,112	319,112	80.8
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	6,000	6,000	0	0	0	0	0	0.0
3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES	0	20,000	20,000	20,000	20,000	10,000	10,000	50.0
3000739: POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	6,000	6,000	0	0	0	0	0	0.0

Fuente: Consulta amigable – MEF. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap=ActProy>

Tabla 27. Ejecución del gasto por rubro de la municipalidad de Yautan

Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
00: RECURSOS ORDINARIOS	1,587,147	1,717,935	1,717,029	1,071,145	1,071,145	1,050,605	1,050,605	61.2
07: FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	2,834,898	2,900,856	2,063,079	1,655,405	1,655,405	1,570,853	1,568,604	54.2
08: IMPUESTOS MUNICIPALES	75,500	79,629	52,174	51,664	51,664	41,199	41,199	51.7
09: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	79,225	199,046	167,669	105,209	105,209	76,489	76,489	38.4
13: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	185,997	185,997	184,558	184,558	154,558	154,558	83.1
18: CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES	7,070,689	11,646,505	5,535,073	3,706,934	3,705,944	3,198,895	3,197,680	27.5

Fuente: Consulta amigable – MEF. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx?y=2023&ap=ActProy>

2.2. ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES

2.2.1. Identificación de peligros del distrito de Yaután

Los peligros a los que se encuentra expuesta la población del distrito de Yautan se determinará a partir del recuento histórico de la ocurrencia de los mismos; además, se priorizarán en relación al número de elementos expuestos.

Para ello se ha realizado la consulta de diversas fuentes que evidencian la ocurrencia de los fenómenos, tanto de origen natural como inducidos por la acción humana. Estas fuentes son, en primer lugar, el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, las fichas EDAN registradas por la municipalidad distrital de Yautan e información de portales como la Oficina General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones del INDECI. Así se ha recopilado información registrada desde el año 2017 hasta la fecha actual de los portales como el Centro de Operaciones de Emergencia – COER Ancash. Además, se incluyó los puntos 13 críticos identificados por las entidades técnico científicas (INGEMMET, ANA), así como las recomendaciones de las autoridades locales como es el caso del alcalde y secretario de la oficina de Defensa Civil.

Tabla 28. Zonas críticas registradas por Instituciones Científicas

Punto Crítico	Institución	Distrito	Zona	Este	Norte	Sector	Fenómeno	Elementos Expuestos	Peligro
PC1	ANA	Yautan	17S	818764	8945811	Condorama Baja	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> • 712 familias • 178 viviendas • 163 has de cultivo 	Alto
PC2	ANA	Yautan	17S	823772	8947958	Quebrada Tomeque	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> • 712 familias • 178 viviendas • 156 has de cultivo 	Medio
PC3	ANA	Yautan	17S	826226	8944015	Quebrada Bombon	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> • 580 familias • 145 viviendas • 199 has de cultivo 	Alto
PC4	ANA	Yautan	17S	828494	8944522	Puente Poctao	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> • 580 familias • 145 viviendas • 176 has de cultivo 	Medio
PC5	ANA	Yautan	18S	171129	8944529	Puente Palca	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> • 75 familias • 15 viviendas • 176 has de cultivo 	Medio
PC6	ANA	Yautan	18S	174251	8944955	Santa Isabel	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> • 668 familias • 167 viviendas • 186 has de cultivo 	Alto
PC7	ANA	Yautan	18S	175190	8944795	Quebrada Matua	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> • 560 familias • 140 viviendas • 186 has de cultivo 	Alto
PC8	ANA	Yautan	18S	176501	8944084	31 de Mayo	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> • 588 familias • 147 viviendas • 121 has de cultivo 	Medio
PC9	ANA	Yautan	17S	826848	8946538	Puente Cuchipuro	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> • 712 familias • 178 viviendas • 153 has de cultivo 	Medio
PC10	ANA	Yautan	17S	829366	8947076	Puente Yautan	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> • 712 familias • 178 viviendas • 159 has de cultivo 	Medio
PC11	ANA	Yautan	18S	171302	8948034	Huamana	Inundación	<ul style="list-style-type: none"> • 712 familias • 178 viviendas • 167 has de cultivo 	Alto
PC12	INGEMMET	Yautan	17S	819345	8950106	Cerro Tomeque	Movimientos en Masa	<ul style="list-style-type: none"> • Carretera • 1 Puente • 10 has de cultivo 	Alto

PC13	INGEMMET	Yautan	18S	171826	8945294	Mishiruri	Movimientos en Masa	• Carretera • 1 has de cultivo	Alto
------	----------	--------	-----	--------	---------	-----------	---------------------	-----------------------------------	------

Fuente: ANA, INGEMMET, Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

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

En el distrito de Yaután, han ocurrido múltiples peligros de origen natural e inducidos por la acción humana. En peligros de origen natural como movimientos en masa (deslizamientos, flujos de detritos, movimientos complejos, etc.), inundaciones, sequías, bajas temperaturas, vientos fuertes, lluvias intensas e inducidos por la acción humana como incendios.

Las lluvias intensas desencadenan en flujo de detritos (activación de quebradas), caída de rocas, suelo o una mezcla de estos, deslizamiento traslacional y en algunos casos erosionando el terreno. Estos eventos afectaron principalmente las vías vecinales, viviendas, población y áreas de cultivos.

Tabla 29. Registros de emergencias de inundaciones por lluvias intensas

Fecha	Código	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Daños
3/02/2017	81491	Yaután	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- viviendas - terrenos de cultivo.
19/02/2017	82003	Fray Martín - Punchayhuaca	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- colapso de tres viviendas - afectación de 200 viviendas - caminos accesos y otros
13/03/2017	83155	31 de Mayo	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 05 viviendas colapsadas - 80 viviendas afectadas - 01 institución educativa Ciro Alegría Afectada
14/03/2017	85910	Acuchapampa - Anan Yaután - Cuchipuro - Fray Martín - Liza Baja - Quisquis - San Pedro	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 3000 metros de vías urbanas
18/03/2017	85720	31 de Mayo - Cachipampa Alta - Condor Arma - Jaigua Baja - La Hoyada Baja - Los Angeles - Matua - Muna - Palca - Quiuchan - Santa Isabel	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- Viviendas - Instituciones Educativas, Centros de Salud, - Caminos Rurales - Puentes - Canales de Riego, - Defensa Ribereña
19/01/2018	92213	Palca	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- puente carrozable de Madera, incomunicando los Pueblos de Palca, Postao, Carimba, Malua y Riucran
20/01/2018	91609	31 de Mayo	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- colapso del puente Palca
8/02/2019	105694	Jaihua Baja	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 3000 metros de vías vecinales - 1000 metros de canales de riego
12/03/2019	107313	Yaután	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 373 metros de vías vecinales

26/05/2019	106918	Jaihua Baja	Geodinámica Interna	Sismo	- Local Comunal Inhabilitado
11/03/2021	136392	Nuevo Kaqui	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 5000 metros de vías vecinales
3/04/2022	152088	Yaután	Geodinámica Externa	Erosión fluvial	- Laderas erosionadas
15/03/2023	167759	Yaután	Metereológicos, oceanográficos	Lluvias Intensas	- 485 familias afectadas - 2349 damnificados - 18 viviendas destruidas, 72 inhabitables - 1 centro de salud - 38 aulas de instituciones educativas - 41 km de vías afectadas - 2 puentes destruidos - 18 km de canales de riego - 25 bocatomas y/o reservorios afectados - 1 estadio afectado - 5850 metros de redes de agua afectados - 295.5 Has de cultivo afectadas

Fuente: SINPAD, 2017-2023, Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

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

De acuerdo al registro en el SINPAD, no existe mucha ocurrencia de peligros inducidos por acción humana; sin embargo, se tiene que tener en cuenta que hubo la emergencia sanitaria por riesgo biológico del peligro inminente por el virus SARS-CoV-2.

En el Perú, el 06 de marzo del 2020 se confirmó el primer caso importado de COVID-19, en un ciudadano con historia de viajes a diferentes países de Europa. Posterior a ello se confirmaron otros casos entre sus contactos y hasta el 05 de mayo del 2020 todas las regiones del Perú han confirmado transmisión.

Si bien actualmente el índice de contagio en la provincia ha disminuido significativamente, los casos en la región siguen en incremento, por tanto, la población sigue estando expuesta a los daños de esta enfermedad, por lo que es necesaria la implementación de medidas de prevención, control y aumento de la resiliencia frente a este peligro biológico y otros que se presenten en el futuro. Por ello se recomienda planificar acciones en el marco de los componentes correctivo y prospectivo a modo de un Plan de Prevención del Riesgo ante COVID-19, donde se impulse principalmente la aplicación de las vacunas correspondientes a la población.

En base al registro existente en el SINPAD, se analizó la ocurrencia de peligros inducidos por acción humana, entre el periodo de enero del 2017– agosto 2023, teniéndose los siguientes registros:

Tabla 30. Registro de ocurrencia de peligros de acción humana, del periodo 2017 – 2023 de la municipalidad de Yautan.

Fecha	Código	Sector	Grupo Fenómeno	Fenómeno	Daños
6/05/2019	106212	Liza Alta	Peligro Físico	Incendio Urbano	- 2 viviendas - 8 damnificados
1/10/2019	112346	Mishiruri	Peligro Físico	Incendio Urbano	- 1 viviendas - 6 damnificados

19/03/2020	121213	Yaután	Peligro Físico	Incendio Urbano	- 1 viviendas - 5 damnificados
1/04/2020	124722	Biológico	Biológico	Covid19	- 1205 familias contagias - 2520 personas contagiadas
26/06/2020	125205	Yaután	Peligro Físico	Incendio Urbano	- 1 viviendas - 2 damnificados

Fuente: SINPAD, 2017-2023, Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

2.2.1.3. Determinación de peligros de mayor recurrencia

En el contexto presentado líneas arriba, se determina que los peligros de mayor ocurrencia dentro de la jurisdicción del distrito de Yautan son los movimientos en masa e inundaciones, adicionalmente se debe tomar en cuenta que según las características físicas, sociales y ambientales del distrito de Yautan, la municipalidad debe estar preparada para la atención de emergencias de otros peligros.

2.2.2. Zonas críticas por Peligro

En base a la información recopilada de la ocurrencia de peligros durante el periodo de años 2017 – 2023, y las zonas críticas identificadas por las entidades técnico científicas un total de 13 (11 de la ANA y 2 de INGEMMET), se determinan los sectores críticos, teniendo en cuenta la priorización de los mismos a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel de susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro.

Así, fue necesaria la visita técnica de los posibles lugares a considerar como zona crítica, con la finalidad de evaluar los factores mencionados (susceptibilidad y elementos expuestos), de modo que, se puedan priorizar para su atención.

Figura 16. Metodología para el registro e identificación de zonas críticas.



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

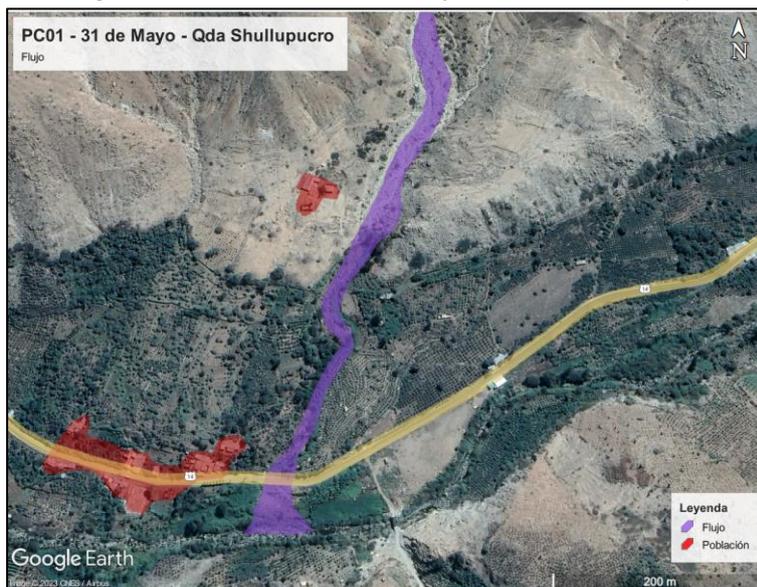
Tras realizar las visitas técnicas, se identificaron 44 zonas críticas, las cuales se describen a continuación y para mayor detalle se anexan las fichas de identificación tomadas en campo en el Anexo N° 04.

Zona crítica 01: 31 de Mayo

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 17 min.

La zona crítica perteneciente a la quebrada Shullupucro ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos y ocasionalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 5 a 10° con un ancho de 10 a 15 m, está conformado principalmente por depositos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 412 metros incluido el badén y en su proyección inferior a viviendas y población.

Figura 17. Ubicación de 31 de Mayo – Quebrada de Shullupucro



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 18. Vista panorámica de la quebrada Shullupucro



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 02: Acushpampa

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 15 min.

La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector Acushpampa ha presentado principalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 10 a 15° con un ancho de 5 m, está conformado principalmente por depositos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 413 metros incluido el badén y en su proyección inferior a viviendas y población.

Figura 19. Ubicación de Acushpampa



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 20. Vista panorámica de la zona crítica - Acushpampa



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 03: San Antonio de Matua

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 15 min.

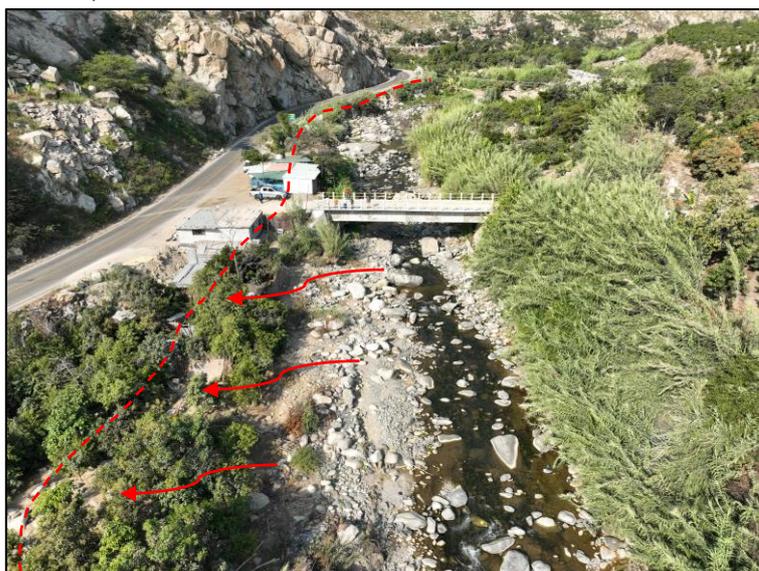
La zona crítica perteneciente al sector San Antonio de Matua ha presentado principalmente inundación y erosión fluvial por el aumento del caudal producto de las lluvias intensas que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito y el Sr Julio de Paz, propietario de las viviendas. El tramo susceptible a inundación, el cauce presenta una pendiente de 5° y una potencia 25 a 30 m de ancho, esta conformado por depositos fluviales y aluviales. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos, presentándose en ocasiones impactando la base de la carretera Casma-Huaraz.

Figura 21. Ubicación de la zona crítica – San Antonio de Matua



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 22. Vista panorámica de la zona de inundación – Puente de San Antonio de Matua



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 04: Santa Isabel

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 10 min.

La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector Santa Isabel ha presentado principalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 15° con un ancho de 10 m, está conformado principalmente por depositos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 40 metros y en su proyección inferior a viviendas y población.

Figura 23. Ubicación de la zona crítica – Santa Isabel



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 24. Vista panorámica de la quebrada con flujo de detritos



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 05: Santa Isabel

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 10 min.

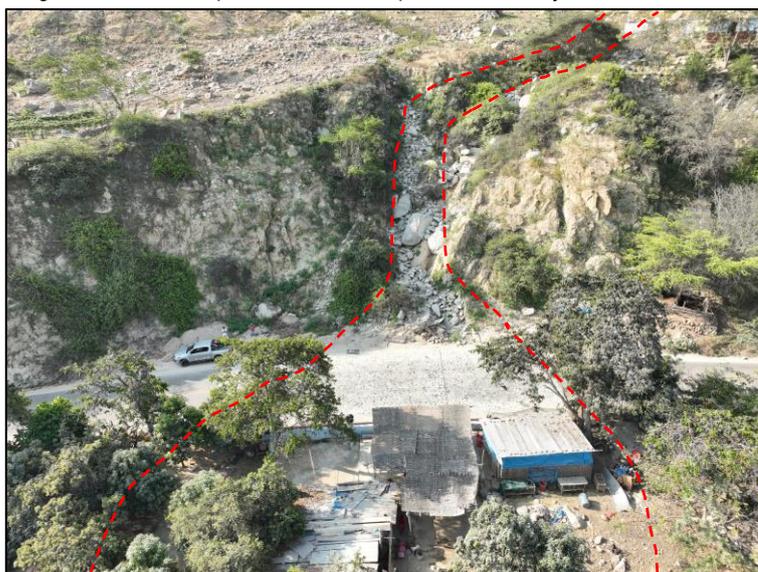
La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector Santa Isabel ha presentado principalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 15° con un ancho de 10 m, está conformado principalmente por roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica y depósitos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 40 metros y viviendas. La Sra. Lisbeth Guerrero reporta que se ha presentado caída de rocas del talud que presenta inestabilidad.

Figura 25. Ubicación de la zona crítica – Santa Isabel



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 26. Vista panorámica de la quebrada con flujo de detritos



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 06: Fray Martin de Porres

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz hasta el desvío del AAHH Fray Martin de Porres con un tiempo de transporte de 10 min.

La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector AAHH Fray Martin de Porres ha presentado principalmente flujo de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 30° con un ancho de 10 m, está conformado principalmente por depositos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición granítica. La zona crítica principalmente presenta la exposición de casas que han sido construida en plena quebrada, siendo un total de 10 viviendas con aproximadamente 70 habitantes. Los eventos presentados han tenido un tirante de flujo de 30-35cm.

Figura 27. Ubicación de la zona crítica – AAHH Fray Martin



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 28. Vista panorámica de la quebrada crítica



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

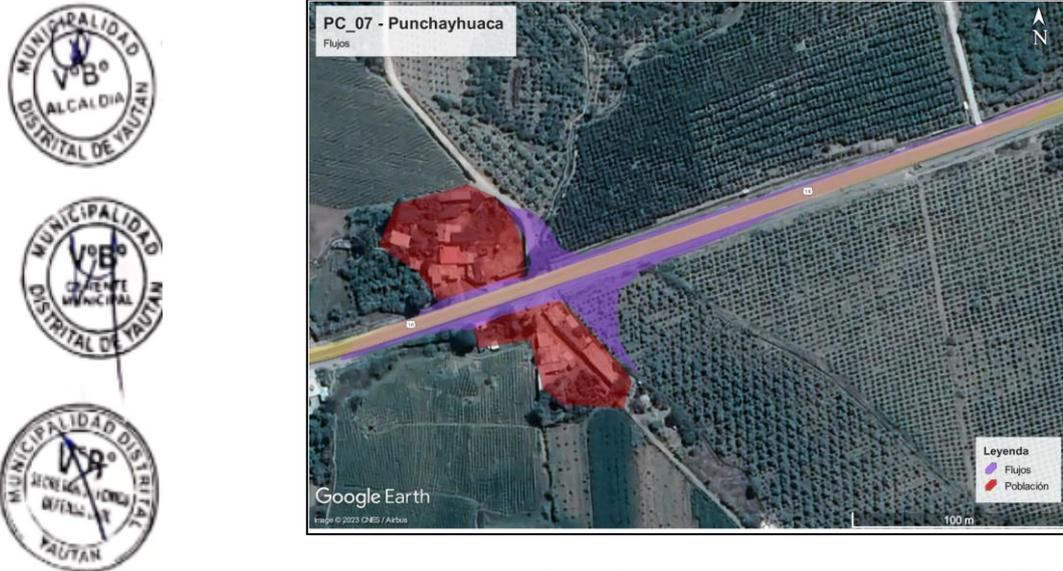


Zona crítica 07: Punchayhuaca

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 10 min en dirección al Oeste.

La zona crítica perteneciente al sector Punchayhuaca ha presentado principalmente inundación por desborde de canales por intensa actividad pluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente menor a 5% conformado por depósitos aluviales que son erosionados y agrietados por la intensa actividad pluvial que afecta y desborda los canales de regadío. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 650 metros y viviendas.

Figura 29. Ubicación de la zona crítica - Punchayhuaca



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 30. Vista del estado de los canales posterior al desborde



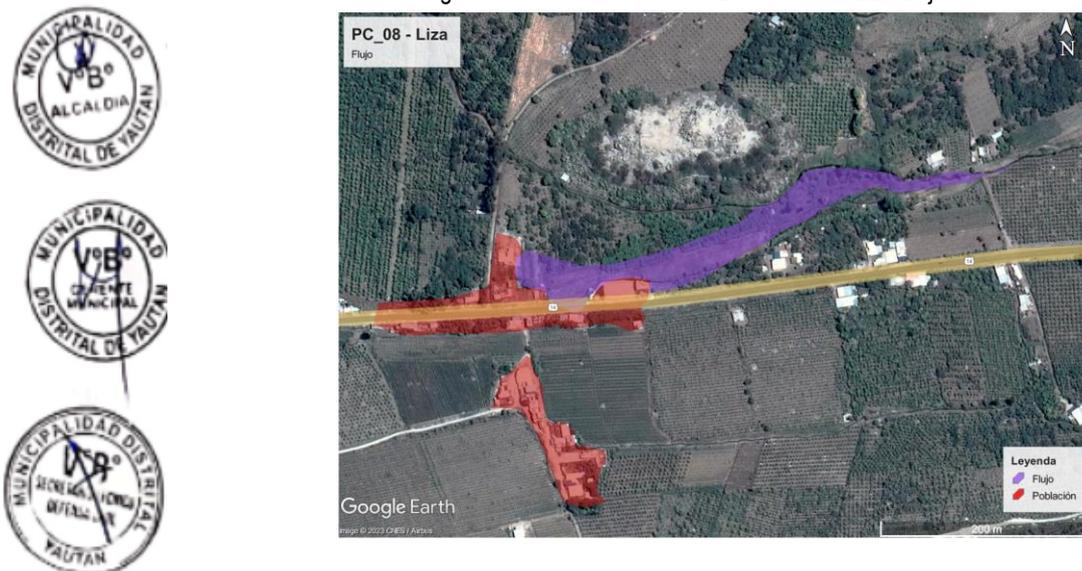
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 08: Liza Baja

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 12 min en dirección al Oeste.

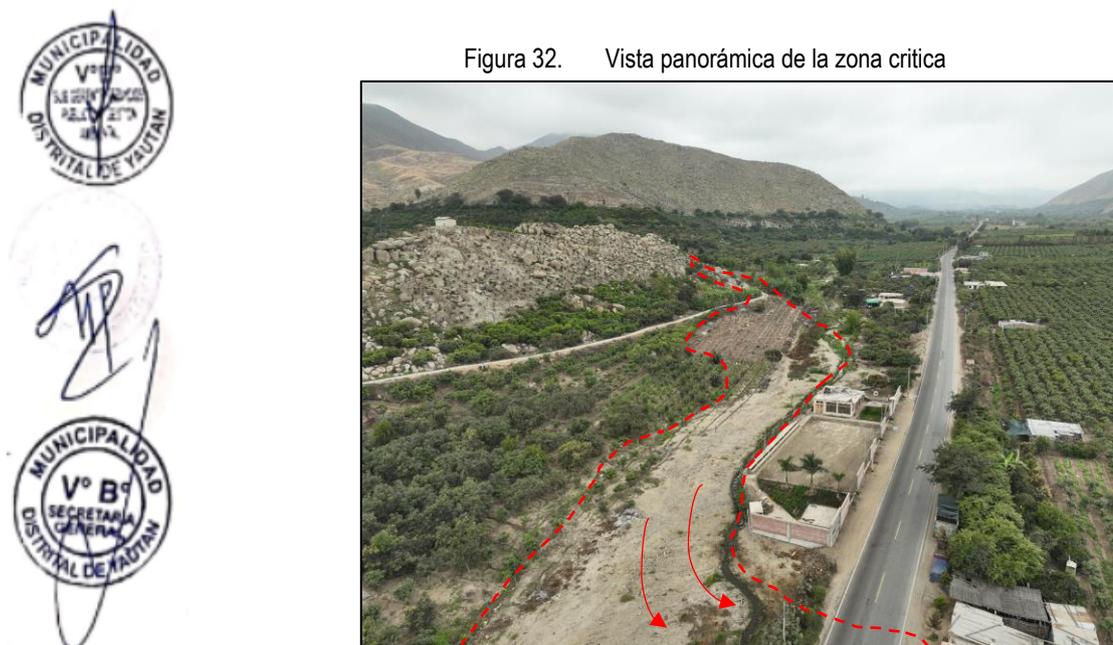
La zona crítica perteneciente al sector Liza Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depósitos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por activación y desborde de canales de regadío, acequias y reactivación de quebradas por intensas lluvias. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos, así como también la carretera Casma-Huaraz y sus respectivos canales.

Figura 31. Ubicación de la zona crítica – Liza Baja



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 32. Vista panorámica de la zona crítica



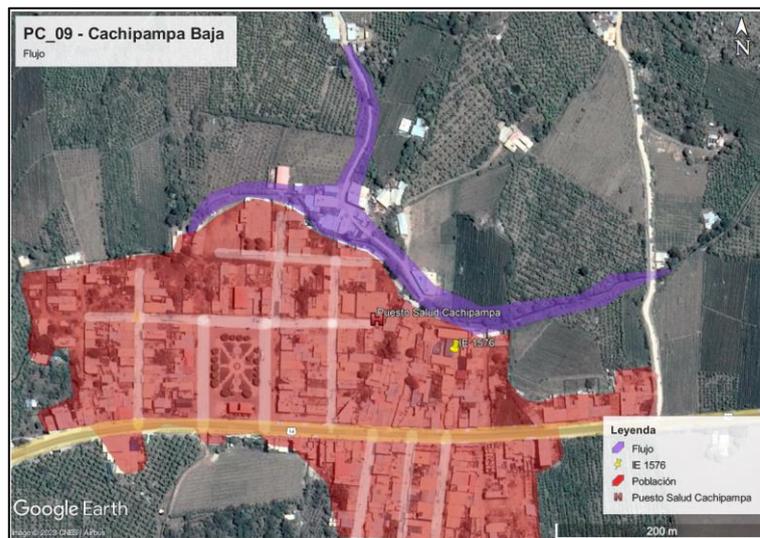
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 09: Cachipampa Baja

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 10 min en dirección al Oeste.

La zona crítica perteneciente al sector Cachipampa Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depósitos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por activación y desborde de canales de regadío, acequias y reactivación de quebradas por intensas lluvias. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Así como también campo deportivo y canales.

Figura 33. Ubicación de la zona crítica – Cachipampa Baja



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 34. Vista panorámica de la zona crítica Cachipampa Baja



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 10: Lagar

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz dirección al Oeste con el desvío a Emp PE14 - Lagar con un tiempo de transporte de 16 min.

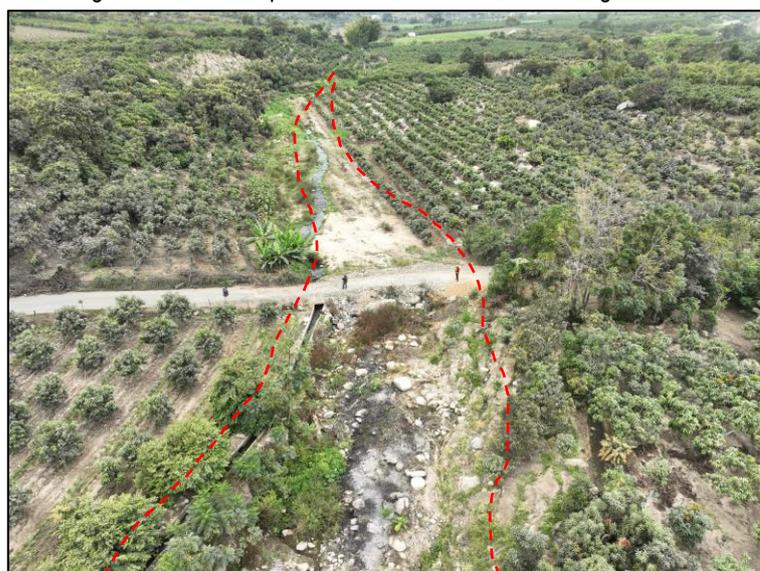
La zona crítica perteneciente al sector Lagar ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depósitos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por activación y desborde de canales de regadío, acequias y reactivación de quebradas por intensas lluvias. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos, así como estructura de canales de regadío.

Figura 35. Ubicación de la zona crítica - Lagar



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 36. Vista panorámica de la zona crítica - Lagar



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 11: Cantarillas

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Cantarillas con un tiempo de transporte de 25 min.

La zona crítica perteneciente al sector Cantarillas ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depósitos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos.

Figura 37. Ubicación de la zona crítica - Cantarillas



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 38. Vista panorámica de la zona crítica - Cantarillas



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 12: Poctao

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Poctao con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente al sector Poctao - Puente ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 75m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, vivienda y estructura del puente Poctao.

Figura 39. Ubicación de la zona crítica - Poctao



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 40. Vista panorámica de la zona inundable - Poctao



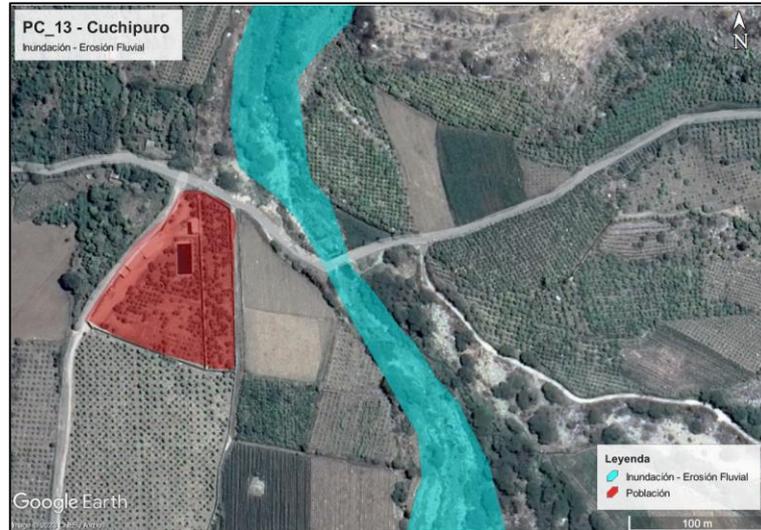
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 13: Cuchipuro

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Poctao-Palca con un tiempo de transporte de 35 min.

La zona crítica perteneciente al sector Cuchipuro - Puente ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del río Yautan que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depositos fluviales en contacto con depositos aluviales con un ancho de cauce de 65m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y estructura del puente.

Figura 41. Ubicación de la zona crítica - Cuchipuro



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023



Figura 42. Vista panoramica de la zona inundable - Cuchipuro



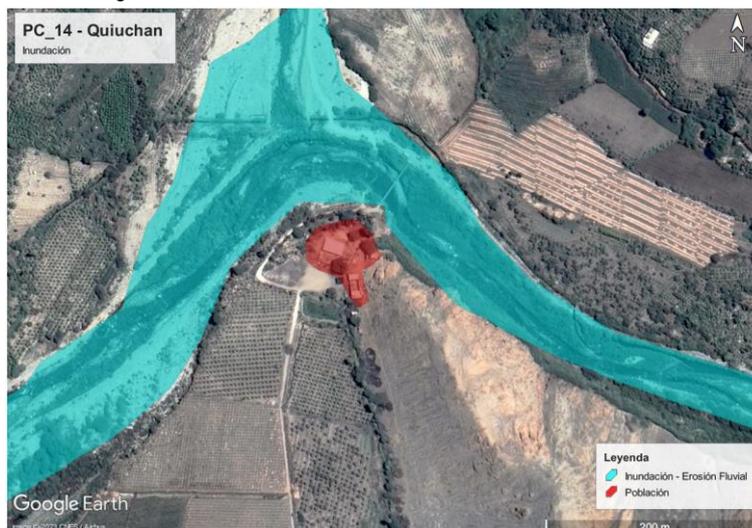
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 14: Quiuchan

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Cantarillas y Emp AN 1036, con un tiempo de transporte de 40 min.

La zona crítica perteneciente al sector Quiuchan ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del rio Grande que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 85m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, viviendas y accesos.

Figura 43. Ubicación de la zona crítica - Quiuchan



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.



Figura 44. Vista panorámica de la zona crítica - Quiuchan



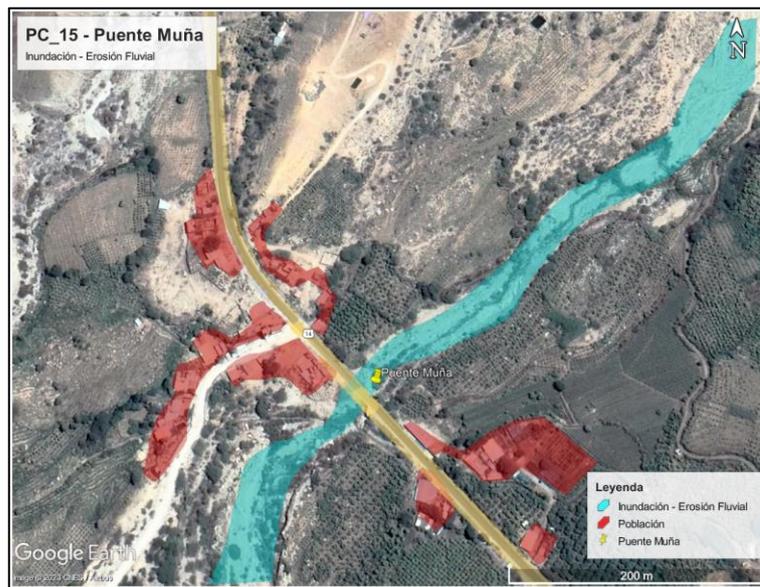
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 15: Puente Muña

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 15 min en dirección al Oeste.

La zona crítica perteneciente al sector Muña - Puente ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depositos fluviales en contacto con depositos aluviales con un ancho de cauce de 60 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, vivienda, iglesia y estructura del puente Muña.

Figura 45. Ubicación de la zona crítica – Puente Muña



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 46. Vista panorámica del puente Muña



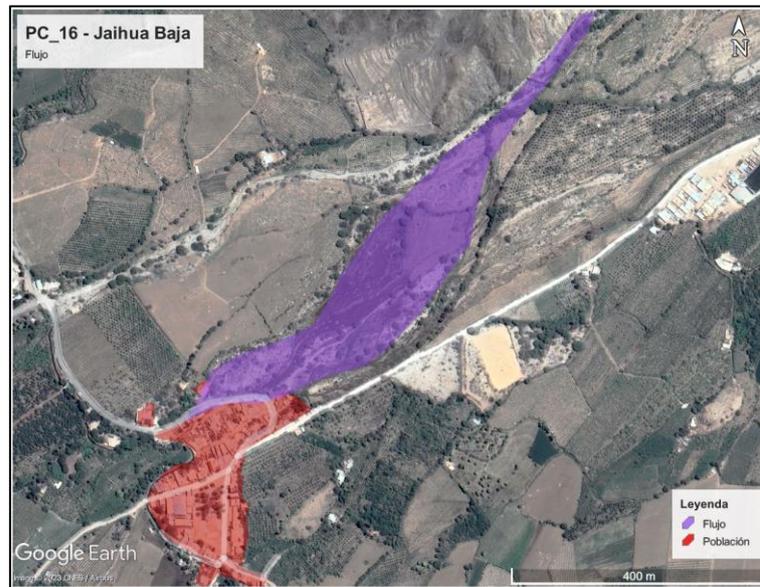
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 16: Jaihua Alta

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Jaihua con un tiempo de transporte de 20 min.

La zona crítica perteneciente al sector Jaihua Alta ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos.

Figura 47. Ubicación de la zona crítica – Jaihua Alta



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.



Figura 48. Vista panorámica del CP de Jaihua Alta



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 17: Jaihua Baja

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Jaihua con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente al sector Jaihua Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 - 10° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos.

Figura 49. Ubicación de la zona crítica – Jaihua Baja



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 50. Vista panorámica de la zona crítica de Jaihua Baja



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023





Figura 51. Vista panorámica de la zona afectada por los flujos de lodos y detritos



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023



Figura 52. Vistas de las afectaciones por el flujo de lodos y detritos en Jaihua Baja



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 18: Canal Jaihua Baja

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Jaihua con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente al sector Jaihua Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 - 10° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Así como también iglesias y estructura de canales.

Figura 53. Ubicación de la zona crítica – Canal de Jaihua Baja



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 54. Vista panorámica de la zona afectada en el Canal de Jaihua Baja



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Figura 55. Vista de la zona donde se desata los flujos en Jaihua Baja y Alta



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023



Zona crítica 19: Canal La Hoyada

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Jaihua con un tiempo de transporte de 35 min.

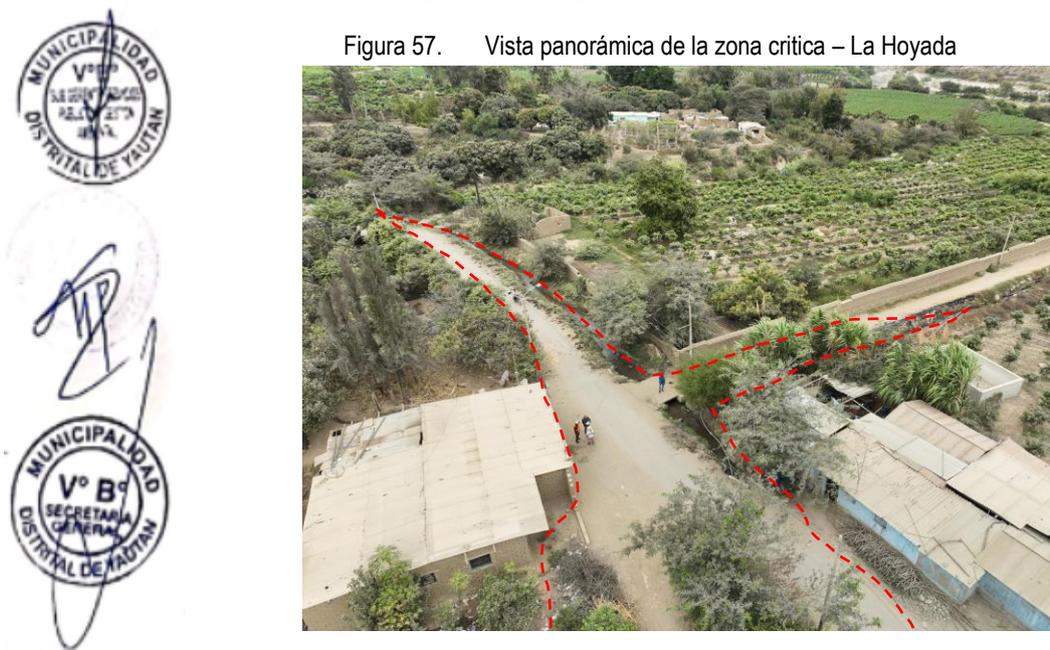
La zona crítica perteneciente al sector Hoyada Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 - 10° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Así como también estructuras de canales.

Figura 56. Ubicación de la zona crítica – La Hoyada



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 57. Vista panorámica de la zona crítica – La Hoyada



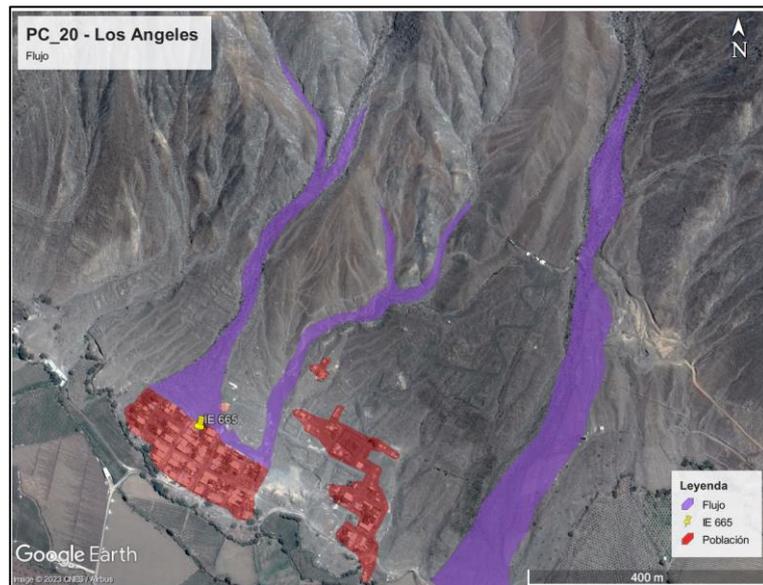
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 20: Los Angeles

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Casablanca - Los Angeles con un tiempo de transporte de 35 min.

La zona crítica perteneciente al sector Los Angeles ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada por rocas de grano fino como lutitas, y areniscas de grano fino del grupo Chicama y en su parte por depositos aluviales, que son afectadas por flujos de lodos por activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Así como también accesos y campos deportivos.

Figura 58. Ubicación de la zona crítica – Los Angeles



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 59. Vista panorámica de la zona crítica – Los Angeles



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Figura 60. Elementos expuestos a flujos de detritos



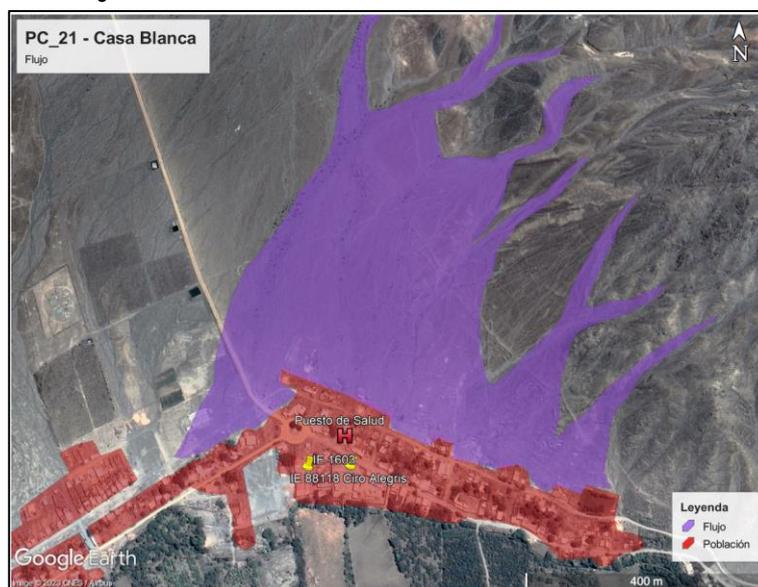
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 21: Casa Blanca

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Casablanca con un tiempo de transporte de 30min.

La zona crítica perteneciente al sector Casablanca ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada por rocas de grano fino como lutitas, y areniscas de grano fino del grupo Chicama y en su parte por depositos aluviales, que son afectadas por flujos de lodos por activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Así como también accesos, iglesias, centro de salud y colegios.

Figura 61. Ubicación de la zona crítica – Casa Blanca



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 62. Vista panorámica de la zona crítica – Casa Blanca



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 22: Yancan

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 45 min.

La zona crítica perteneciente al sector Yancan ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial y erosión del río Yautan que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 45m. La zona crítica principalmente afecta a la captación del canal de regadío y la estructura del canal.

Figura 63. Ubicación de la zona crítica - Yancan



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 64. Vista panorámica de la zona crítica - Yancan



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 23: Cruz Punta

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 40 min.

La zona crítica perteneciente al sector Cruz Punta ha presentado principalmente flujos de lodos y/o deslizamientos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente mayor a 45° conformada por rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica altamente intemperizada. La zona crítica principalmente afecta las estructuras de canales de regadío.

Figura 65. Ubicación de la zona crítica – Cruz Punta



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 66. Vista panorámica de la ladera crítica – Cruz Punta



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 24: Parquin

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 35 min.

La zona crítica perteneciente al sector Parquin ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada por rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como también a canales de regadío y puente artesanal.

Figura 67. Ubicación de la zona crítica - Parquin



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 68. Vista panorámica de la zona crítica - Parquin



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 25: Santa Isabel

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 10 min.

La zona crítica perteneciente al sector Santa Isabel ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 15 a 20° conformada por rocas plutónicas de composición granítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como también a carretera y badenes.

Figura 69. Ubicación de la zona crítica – Santa Isabel



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 70. Vista panorámica de la quebrada critica Santa Isabel



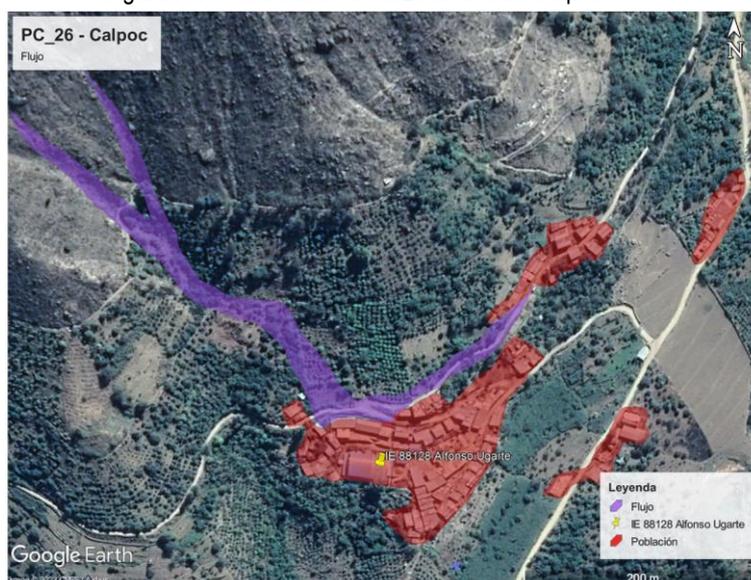
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona critica 26: Calpoc

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 35 min.

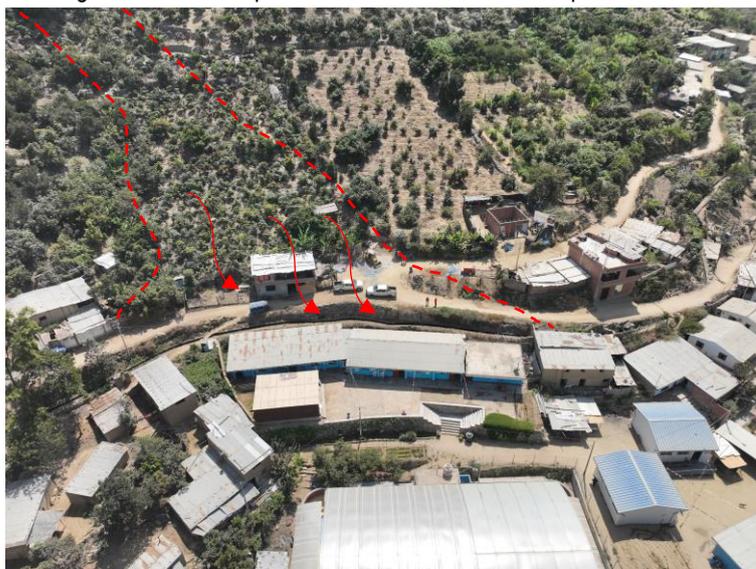
La zona crítica perteneciente al sector Calpoc ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada por rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como también a colegios, locales comunales y canales de regadío

Figura 71. Ubicación de la zona critica - Calpoc



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 72. Vista panorámica de los elementos expuestos



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 27: San Miguel de Calpoc

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente al sector San Miguel de Calpoc ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada por rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica en contacto con depósitos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo.

Figura 73. Ubicación de la zona crítica - Calpoc



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 74. Vista panorámica de la zona crítica de Calpoc





Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023



Zona crítica 28: Cerro Castillo

La zona crítica es accesible desde el centro de Yaután por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 25 min.

La zona crítica perteneciente al sector Cerro Castillo ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depositos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo.



Figura 75. Ubicación de la zona crítica – Cerro Castillo



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.



Figura 76. Vista panorámica de la zona crítica – Cerro Castillo



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 29: Puquio

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 25 min.

La zona crítica perteneciente al sector Puquio ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depositos aluviales y algunos afloramientos de roca intrusiva de composición granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a las estructuras de la captación de agua para riego tecnificado y canales de regadío.

Figura 77. Ubicación de la zona crítica - Puquio



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 78. Vista panorámica de la zona crítica - Puquio



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Figura 79. Vistas con los elementos expuestos – captación de agua para regadío



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 30: Campo Santo Yautan

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la av. Casma y luego por la av. Ramon Castilla con un tiempo de transporte de 5 min.

La zona crítica perteneciente al sector Campo Santo Yautan ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depositos aluviales y algunos afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica en la parte superior. La zona crítica principalmente afecta al cementerio y viviendas. Así como también pistas y veredas de las avenidas Ramon Castilla, Santiago Antúnez y Huaraz.

Figura 80. Ubicación de la zona crítica – Campo Santo Yautan



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.



Figura 81. Vista del Campo Santo Yautan



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023



Figura 82. Vista de los elementos expuestos a flujos de lodos



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 31: San Lorenzo

La zona crítica es accesible desde el centro de Yaután por la av. Huaraz con un tiempo de transporte de 5 min.

La zona crítica perteneciente al sector San Lorenzo ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depósitos aluviales y fluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y terrenos de cultivos. Así como puente y canales de riego.

Figura 83. Ubicación de la zona crítica – San Lorenzo



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 84. Vista panorámica de la zona crítica – San Lorenzo



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 32: San Miguel

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con un tiempo de transporte de 5 min.

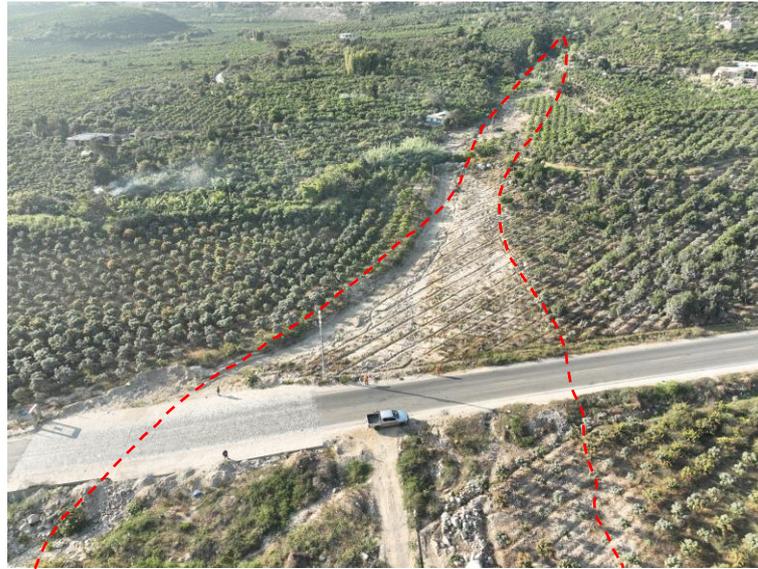
La zona crítica perteneciente al sector San Miguel ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada por depositos aluviales, que son afectadas por flujos de lodos por activación de quebradas y desborde de acequias. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Así como también carretera principal, badenes y canales.

Figura 85. Ubicación de la zona crítica – San Miguel



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 86. Vista panorámica de la zona crítica por flujo de lodos – San Miguel



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 33: Vinto

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con desvío por Emp PE-14 Vinto, con un tiempo de transporte de 15 min.

La zona crítica perteneciente al sector Vinto ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del río Yautan que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 45m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, viviendas, puente y accesos.

Figura 87. Ubicación de la zona crítica - Vinto



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 88. Vista panorámica de la zona de inundación y erosión – Vinto



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 34: Quebrada Tomeque

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con desvío por Emp PE-14 Vinto, con un tiempo de transporte de 40 min.

La zona crítica perteneciente al sector Tomeque ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial de la quebrada Tomeque que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depositos aluviales en contacto con depositos fluviales con un ancho de cauce de 50m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y viviendas. Así como accesos y canales de regadío. Se reporta que en el último evento ocurrido en Marzo del presente, se quedaron bloqueados 2 meses y aun no tienen acceso a agua potable por fallas en su tuberías de abastecimiento.

Figura 89. Ubicación de la zona crítica - Tomeque



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 90. Vista panorámica de la zona crítica - Tomeque



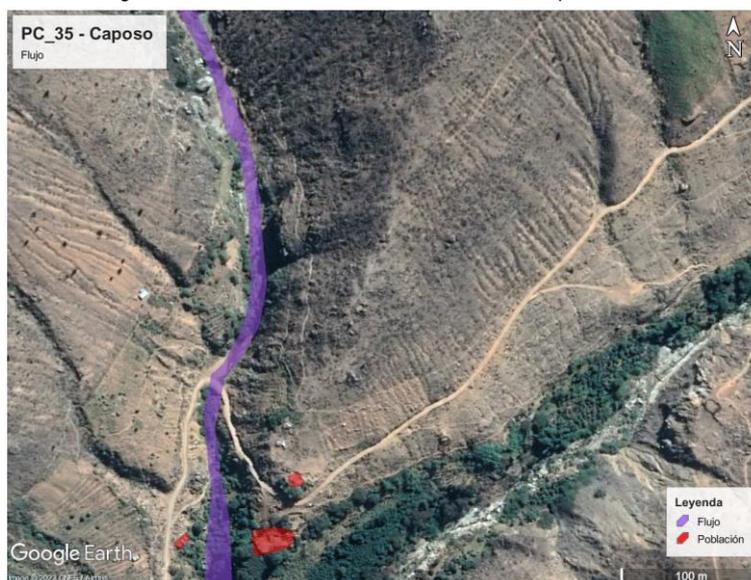
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 35: Caposo

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con desvío por Emp PE-14 Pucapatza, con un tiempo de transporte de 50 min.

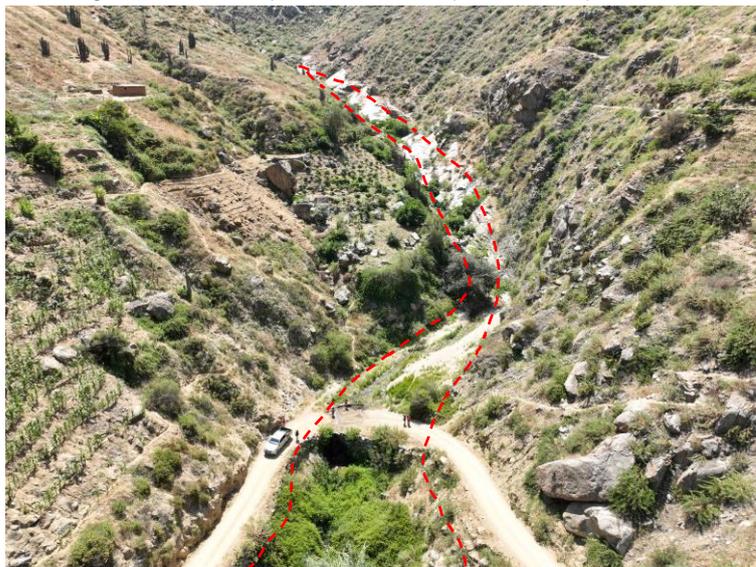
La zona crítica perteneciente al sector Caposo ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depositos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como también accesos. Se reporta bloqueos de accesos por un mes en el último evento de Marzo.

Figura 91. Ubicación de la zona crítica - Caposo



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 92. Vista panorámica de la quebrada - Caposo



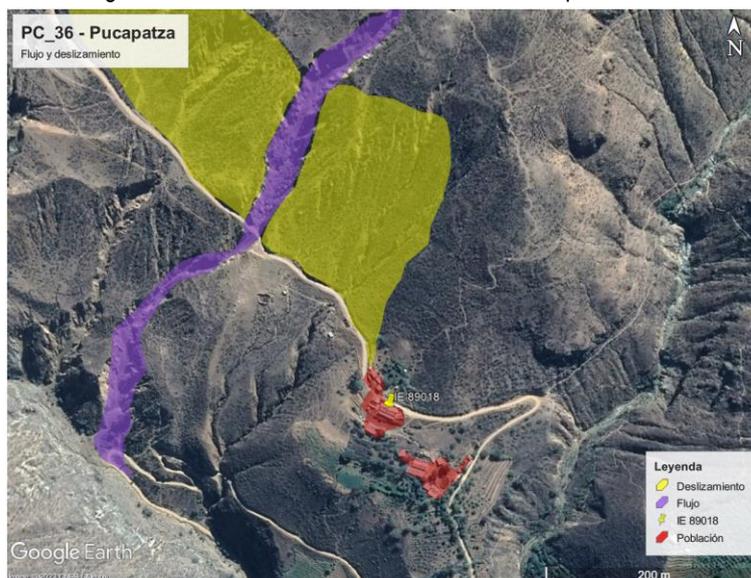
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 36: Pucapatza

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con desvío por Emp PE-14 Pucapatza, con un tiempo de transporte de 70 min.

La zona crítica perteneciente al sector Pucapatza ha presentado principalmente flujos de detritos y deslizamientos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente mayor a 45° conformada principalmente por rocas intrusivas de composición diorítica y tonalítica intensamente alteradas. El factor desencadenante son las intensas lluvias y la competencia de los afloramientos fuertemente alterado e intemperizados. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. También se tiene expuestos colegios que se encuentran aledaños.

Figura 93. Ubicación de la zona crítica - Pucapatza



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 94. Vista panorámica de la zona crítica por flujos y deslizamientos



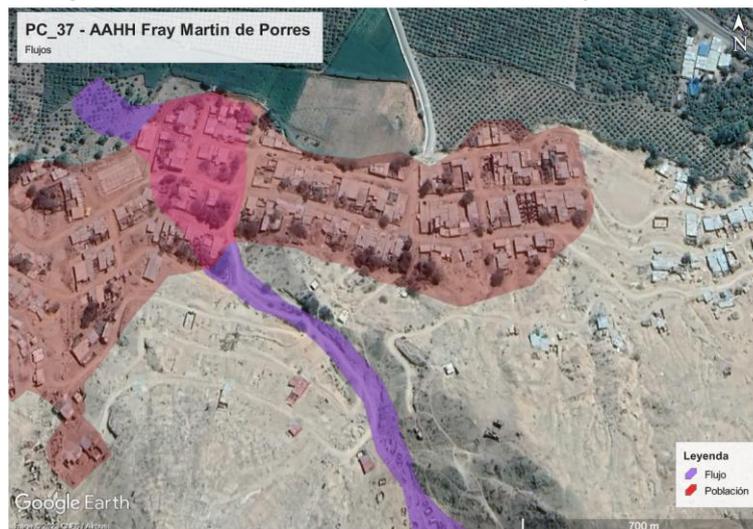
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 37: AAHH Fray Martin de Porres

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz hasta el desvío del AAHH Fray Martin de Porres con un tiempo de transporte de 10 min.

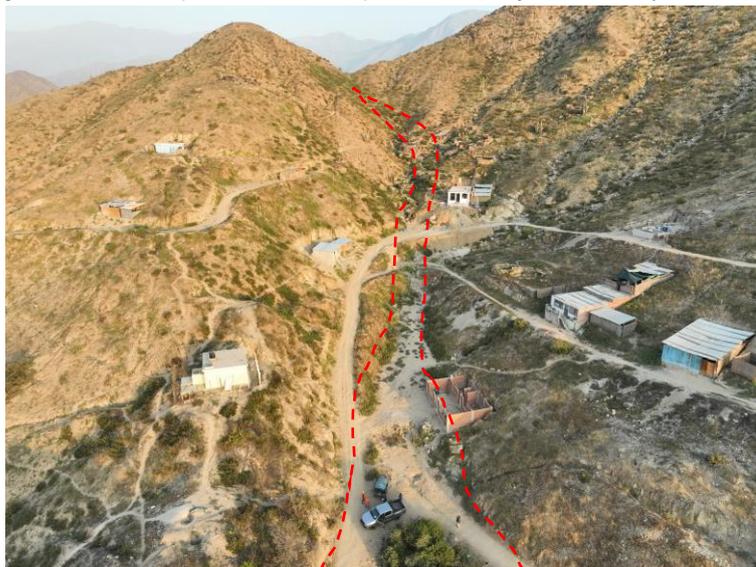
La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector AAHH Fray Martin de Porres ha presentado principalmente flujo de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 20% con un ancho de 25m, está conformado principalmente por depositos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición granítica. La zona crítica principalmente presenta la exposición de casas que han sido construida en plena quebrada, siendo un total de 5 viviendas con aproximadamente 30 habitantes. Se tiene reportado que el tirante de los flujos presentados llegó a 30cm.

Figura 95. Ubicación de la zona crítica – AAHH Fray Martin



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 96. Vista panorámica de la quebrada con flujo de detritos y lodos



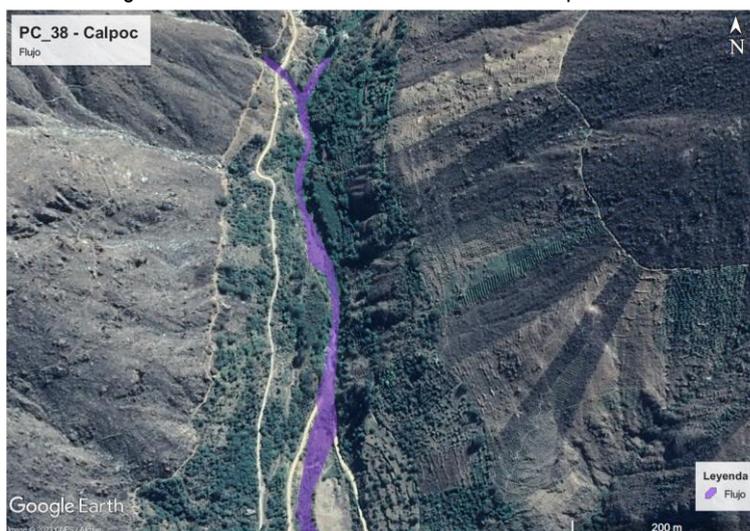
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 38: Calpoc

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 30 min.

La zona crítica perteneciente al sector Calpoc ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 20° conformadas rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica. La zona crítica principalmente afecta a accesos y badenes. Se tiene registrado en el último evento, alcanzo un tirante de 30 cm y bloqueo el acceso.

Figura 97. Ubicación de la zona crítica - Calpoc



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 98. Vista panorámica de la zona crítica - Calpoc



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 39: 31 de Mayo

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este con un tiempo de transporte de 15 min.

La zona crítica perteneciente al sector 31 de mayo ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depositos aluviales y fluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y terrenos de cultivos. Así como carretera, con un tramo de aproximadamente 2250 m. Se reportó en el último evento de Marzo, llegándose a inundar y afectar las bases de la carretera por lo que la municipalidad con maquinaria pesada creó una especie de defensa ribereña con rocas.

Figura 99. Ubicación de la zona crítica – 31 de Mayo



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 100. Vista panorámica de la zona inundable – 31 de Mayo



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 40: Baden Muña

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con un tiempo de transporte de 15 min.

La zona crítica perteneciente al sector Muña ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 15 a 30° conformada por rocas plutónicas de composición granodiorítica y monzogranítica en contacto con depositos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a accesos y badenes. Los flujos producidos, por topografía, llegan a caseríos y/o sectores como Jaihua Baja.

Figura 101. Ubicación de la zona crítica – Baden de Muña



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 102. Vista panorámica de la zona crítica - Muña



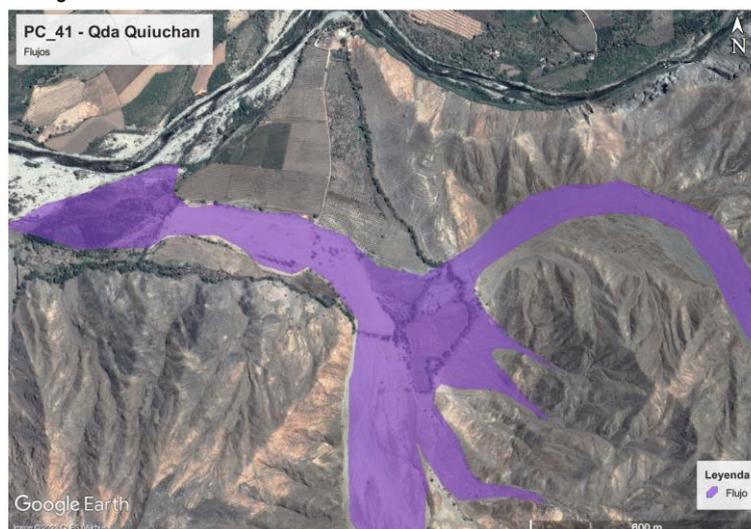
Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 41: Quebrada Quiuchan

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Cantarillas y Emp AN 1036, con un tiempo de transporte de 45 min.

La zona crítica perteneciente al sector Quiuchan - Quebrada Quiuchan ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depositos aluviales en contacto en su parte inferior con depositos fluviales con un ancho de quebrada de 200 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y viviendas.

Figura 103. Ubicación de la zona crítica – Quebrada Quiuchan



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 104. Vista panorámica de la quebrada Quiuchan



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Zona crítica 42: Quebrada Bombon

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Poctao con un tiempo de transporte de 25 min.

La zona crítica perteneciente al sector Poctao - Quebrada Bombon ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depositos aluviales en contacto en su parte inferior con depositos fluviales con un ancho de quebrada de 200 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y viviendas.

Figura 105. Ubicación de la quebrada Bombon



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 106. Vista panorámica de la quebrada Bombon



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Figura 107. Elementos expuestos a flujos de detritos



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023



Zona crítica 43: Palca

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Poctao con un tiempo de transporte de 20 min.

La zona crítica perteneciente al sector Palca ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del río Grande que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 60 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, viviendas, accesos y estructura del puente.

Figura 108. Ubicación de la zona crítica - Palca



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 109. Vista panorámica de la zona crítica - Palca



Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

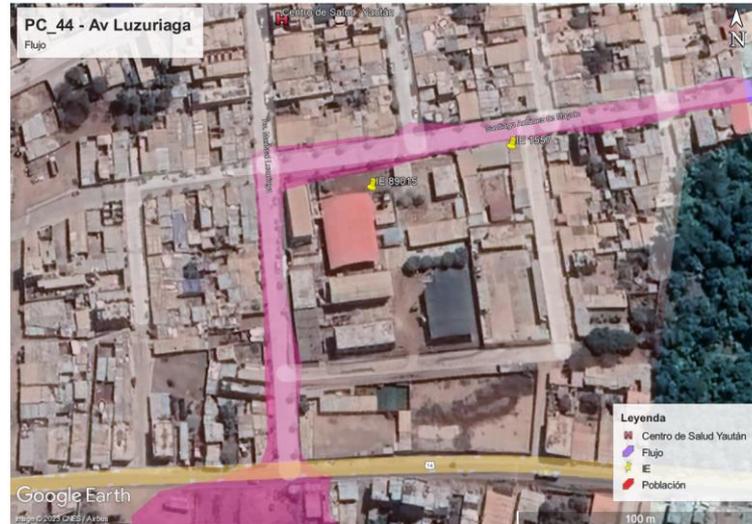


Zona crítica 44: Avenida Luzuriaga

La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la av Luzuriaga con un tiempo de transporte de 5 min.

La zona crítica perteneciente al sector Yautan - Av. Luzuriaga ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10°, la acumulación de precipitaciones discurre, por topografía, y desencadena flujo de lodos y agua en la Av. Luzuriaga y desfoga en la intersección con la carretera Casma Huaraz. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y accesos.

Figura 110. Ubicación de la zona crítica – Av Luzuriaga



Fuente: Google Earth y fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Figura 111. Vista panorámica de la zona crítica – Av Luzuriaga

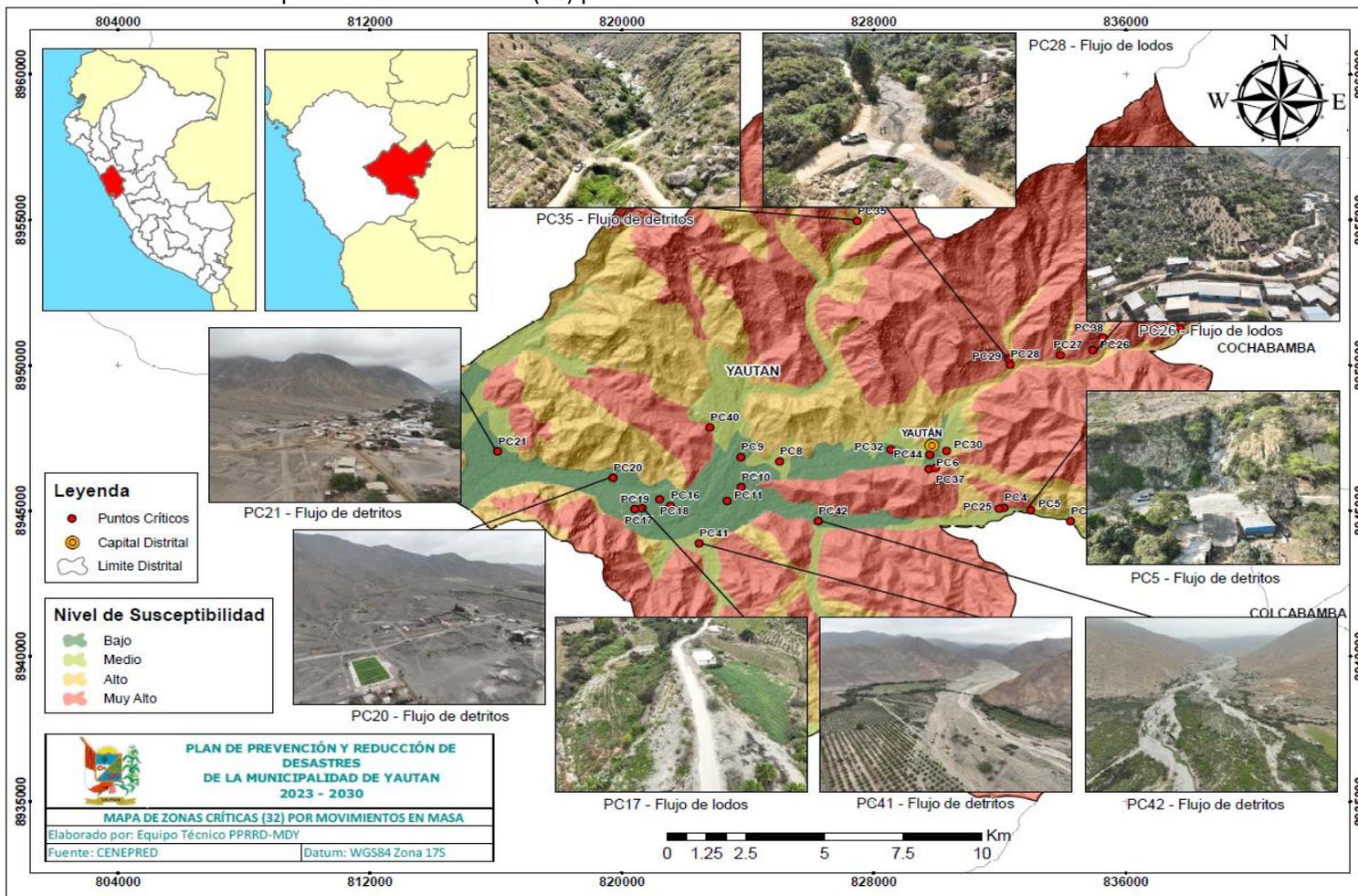


Fuente: Fotografías tomadas por el ET-PPRRD, MDY, 2023

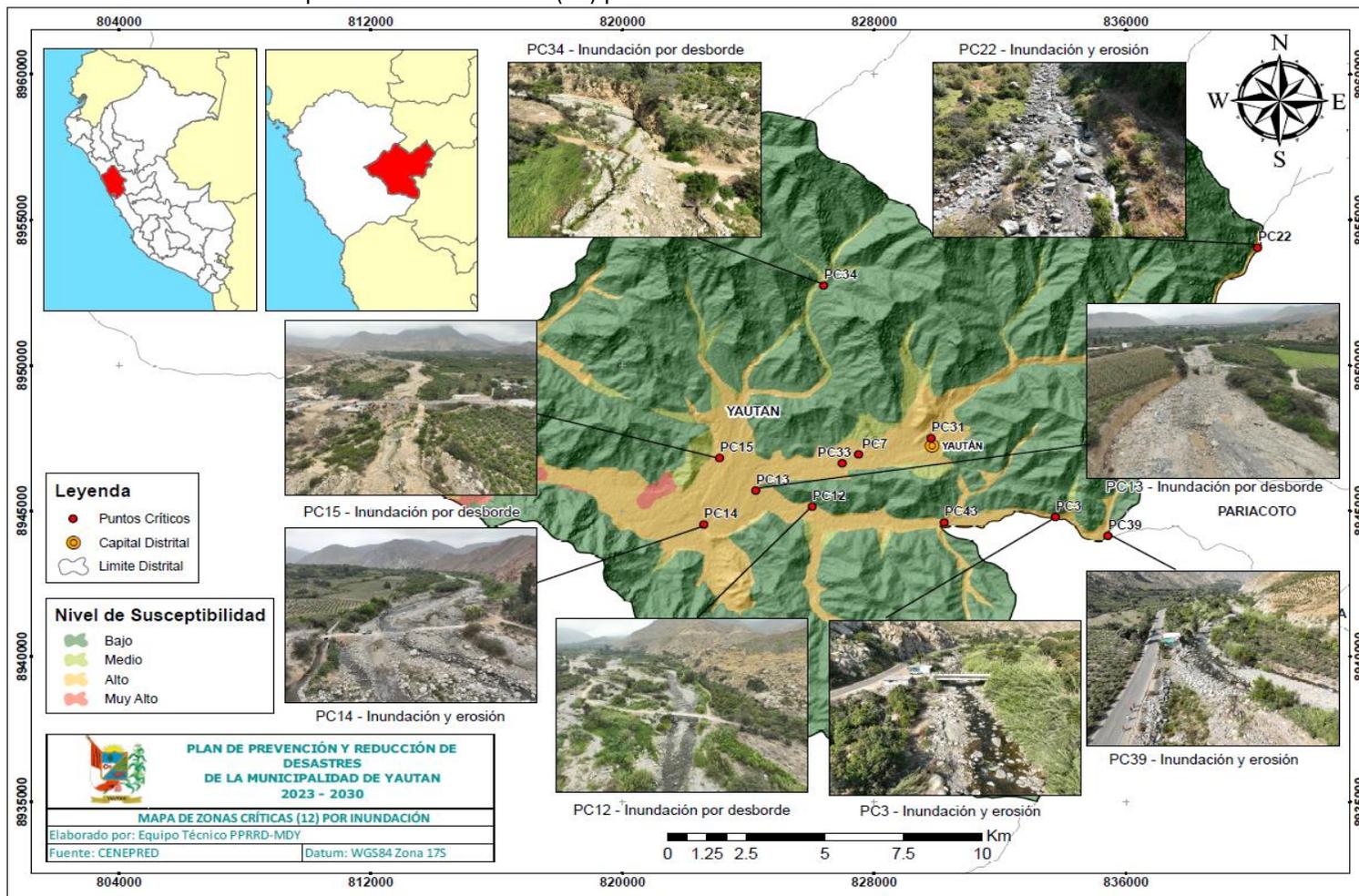




Mapa 15. Zonas críticas (32) por Movimientos en Masa del distrito de Yautan



Mapa 16. Zonas críticas (12) por Inundación Fluvial del distrito de Yautan



En resumen se identificaron 44 zonas críticas, las cuales se agrupan en la tabla siguiente con su identificación para la ubicación de los mismos en el mapa de zonas críticas, priorización de acciones y clasificación por tipo de peligros. En ese sentido se determina que se elaborarán los escenarios de riesgo para los peligros de inundación y movimientos en masa (deslizamientos y flujos).

Tabla 31. Resumen de zonas críticas y tipo de peligros del distrito de Yautan

Código	Sector	Peligro	Prioridad
PC1	31 de Mayo	Flujo de lodos	II
PC2	Acushpampa	Flujo de detritos	I
PC3	San Antonio de Matua	Inundación	I
PC4	Santa Isabel	Flujo de detritos	I
PC5	Santa Isabel	Flujo de detritos	I
PC6	AA. HH Fray Martín de Porres	Flujo de lodos	I
PC7	Punchayhuaca	Inundación	II
PC8	Liza	Flujo de lodos	II
PC9	Cachipampa	Flujo de lodos	I
PC10	Lagar	Flujo de lodos	II
PC11	Cantarillas	Flujo de lodos	II
PC12	Poctao	Inundación	II
PC13	Cuchipuro (Puente)	Inundación	I
PC14	Quiuchan	Inundación	I
PC15	Puente Muña	Inundación	II
PC16	Caserío de Jaihua Baja	Flujo de lodos	I
PC17	Jaihua Baja	Flujo de lodos	I
PC18	Canal de Jaihua	Flujo de lodos	I
PC19	Canal la Hoyada	Flujo de lodos	II
PC20	Los Ángeles	Flujo de detritos	I
PC21	Casa Blanca	Flujo de detritos	I
PC22	Yancan	Inundación	II
PC23	Cruz Punta	Deslizamiento	II
PC24	Parquín	Flujo de lodos	I
PC25	Santa Isabel	Flujo de detritos	I
PC26	Caserío de Calpoc	Flujo de lodos	I
PC27	San Miguel de Calpoc	Flujo de lodos	II
PC28	Cerro Castilla	Flujo de lodos	II
PC29	Puquio	Flujo de detritos	II
PC30	Campo Santo Yaután	Flujo de lodos	I
PC31	San Lorenzo	Inundación	II
PC32	San Miguel	Flujo de lodos	II
PC33	Vinto	Inundación	II
PC34	Tomeque	Inundación	I
PC35	Caposo	Flujo de detritos	I
PC36	Pucapatza	Deslizamiento	I
PC37	AA. HH Fray Martín de Porres	Flujo de lodos	I
PC38	Calpoc	Flujo de detritos	II
PC39	31 de Mayo	Inundación	I
PC40	Badén de Muña	Flujo de lodos	I
PC41	Quiuchan - Bombon 1	Flujo de detritos	I
PC42	Poctao - Qda. Bombon 2	Flujo de detritos	I
PC43	Pallca	Inundación	I
PC44	Av Luzuriaga	Flujo de lodos	I

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

2.2.3. Escenario de riesgo por peligro

La metodología empleada para determinar los escenarios de riesgo es la considerada por el CENEPRED, siendo en primer lugar, el cálculo de 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 superponen estos componentes para determinar los escenarios, describiendo los riesgos ante la ocurrencia del peligro.

2.2.3.1. Caracterización del peligro

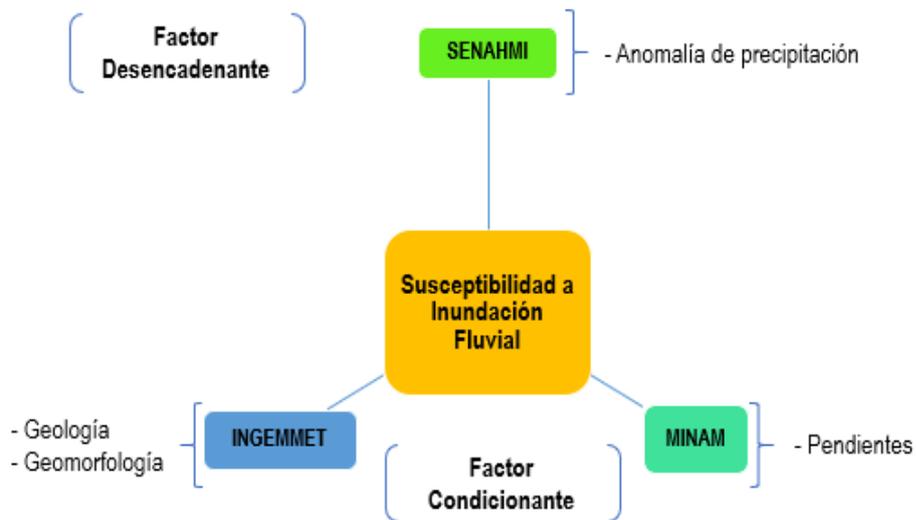
El presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, analizó los peligros detallados a continuación: movimientos en masa (flujo de lodos y detritos), de inundación fluvial y pluvial para lo cual se describieron las principales características de estos; así como, los factores condicionantes y desencadenantes de los peligros, finalizando con la determinación de los niveles de susceptibilidad.

A. Susceptibilidad a inundación pluvial

Las inundaciones en el Perú son un problema recurrente cada año debido a la estacionalidad de las precipitaciones en la región andina, la cual tiene una época seca y una época de lluvia bien diferenciada, esta última de diciembre a marzo, sumándose en algunos años la presencia del “El Niño” o “La Niña” hacen que los caudales de los ríos que bajan de la región andina a la costa aumenten varias veces su caudal, desbordándose y ocasionando daños en ciudades aledañas al cauce. (CENEPRED, 2014)

La inundación fluvial se genera tras un régimen de lluvias intensas o persistentes, es decir, por la concentración de un elevado volumen de lluvia en un intervalo de tiempo muy breve o por la incidencia de una precipitación moderada y persistente durante un amplio período de tiempo. (CENEPRED, 2014)

Figura 112. Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a inundación fluvial



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

Para el análisis de susceptibilidad se determinaron 4 factores condicionantes: pendientes, unidades geomorfológicas, morfometría fluvial y vegetación; asimismo, como factor desencadenante se considera a

las anomalías de lluvias. En ese sentido, los factores condicionantes fueron caracterizados en el diagnóstico del territorio, por lo que a continuación se explica las características del factor desencadenante.



Precipitaciones extremas

La precipitación es producto de la condensación del vapor de agua atmosférico que se deposita en la superficie de la Tierra, ocurre cuando la atmósfera se satura con el vapor de agua, y el agua se condensa y precipita.

- **Precipitación acumulada para el periodo lluvioso en años normales (setiembre-mayo)**

De acuerdo a la configuración topográfica de la región Ancash las precipitaciones son menores a 200 mm en la vertiente Occidental, y entre 200 y 500 mm en la región central (cordilleras Negra, Blanca y Huayhuash hacia el sur y vertiente Atlántica).

En el Perú, eventos como el fenómeno El Niño ocasionan el incremento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) frente a la costa peruana, con mayor intensidad en el norte, presentando una abundante evaporación, la cual agregada al efecto orográfico de los andes peruanos, originan persistentes lluvias que a su vez dan origen a las inundaciones y diferentes tipos de movimientos en masa

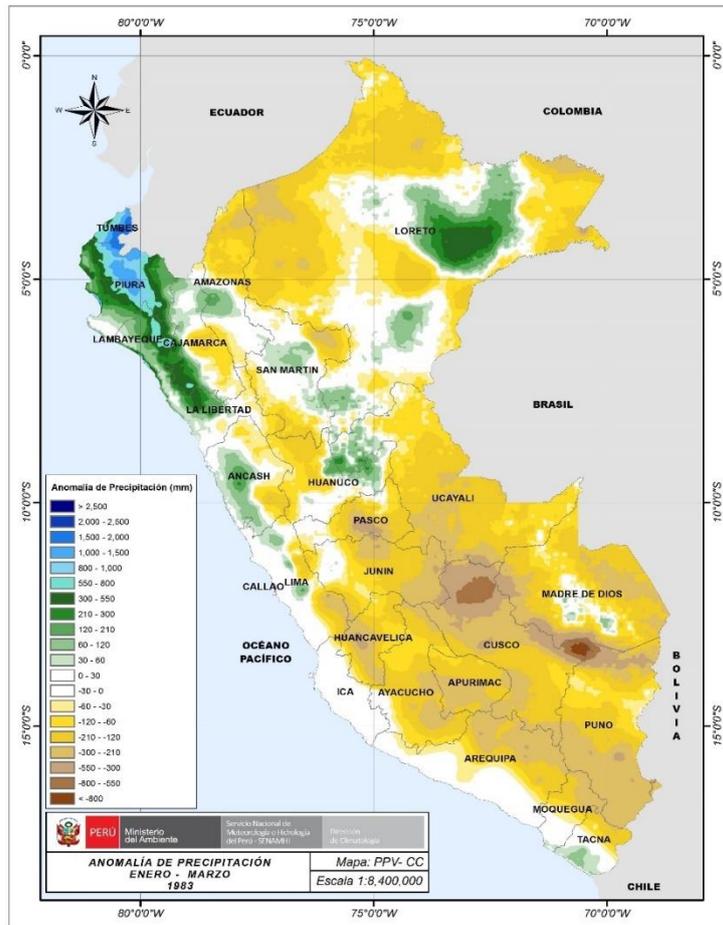
- **Anomalías porcentuales de precipitación durante El Niño 1983 (CENEPRED, 2018)**

Durante enero a marzo del 1983, las lluvias se concentraron en el extremo norte del Perú con excesos que superaron los 200% sobre su valor normal. De igual manera, en gran parte de la zona occidental de Ancash, y de manera focalizada en zonas de costa norte y centro de Lima y en la zona baja de Tacna. Asimismo, anomalías positivas de lluvias entre el rango de 100% a 200% se presentaron en las zonas altas de Piura y de manera localizada en Lambayeque, Cajamarca, Ancash, Lima, Tacna y Loreto.

Anomalías comprendidas en el rango de 60% a 100%, se presentaron en Ica (zona occidental) y de manera focalizada en Piura (parte alta), Cajamarca, La Libertad, Ancash, Lima, Arequipa, Moquegua, Tacna, Ayacucho, Amazonas, San Martín, Loreto, Ucayali y Huánuco.



Figura 113. Anomalía de precipitación enero – marzo 1983.



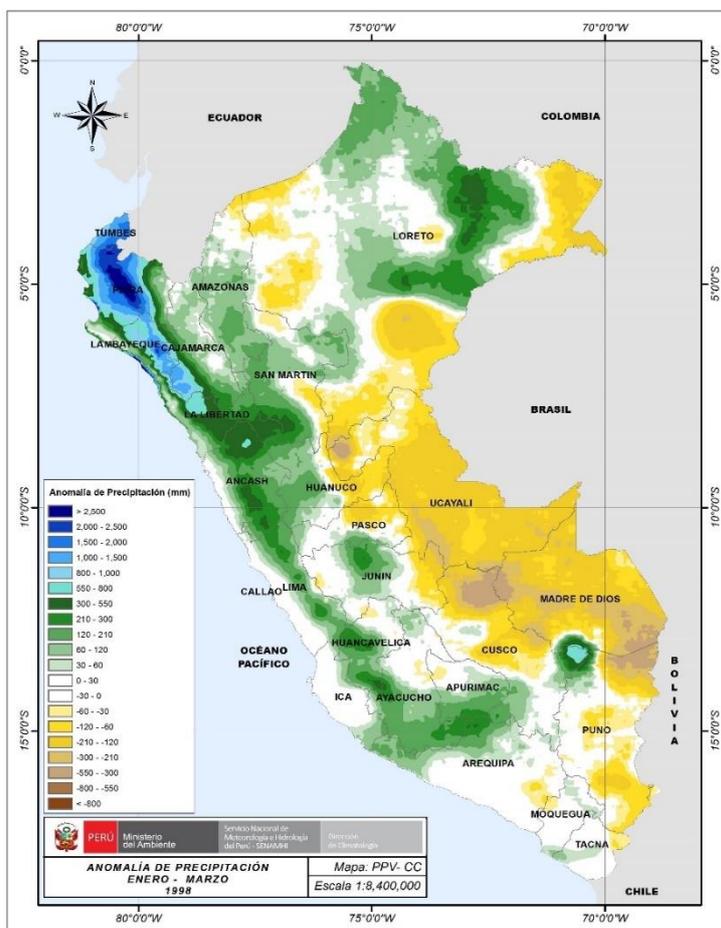
Fuente: Anomalía de precipitación enero – marzo 1983 – CENEPRED, 2021

- **Anomalías porcentuales de precipitación durante El Niño 1998 (CENEPRED, 2018)**

Durante el trimestre enero a marzo de 1998 en la costa norte las lluvias se concentraron en los departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque, las mismas que presentaron superávit de lluvias superiores a 200%. Particularmente, algunas zonas, caso de la costa de la Libertad y Ancash, la zona sur occidental de Cajamarca, la franja costera comprendida entre la zona norte y centro de Lima, así como la zona central de Tacna, se presentaron con excesos puntuales superando el 200% (anomalía altamente significativa para las zonas cuya normal no supera los 50 mm).

Anomalías positivas entre el rango de 100% a 200%, predominaron en la zona media de La Libertad y Ancash y de manera focalizada en los departamentos de Ica, Arequipa, Tacna, Ayacucho y Huancavelica.

Figura 114. Anomalía de precipitación enero – marzo 1998.



Fuente: Anomalía de precipitación enero – marzo 1998 – CENEPRED, 2021

- **Anomalías porcentuales de precipitación durante El Niño “Costero” 2017 (CENEPRED, 2021)**

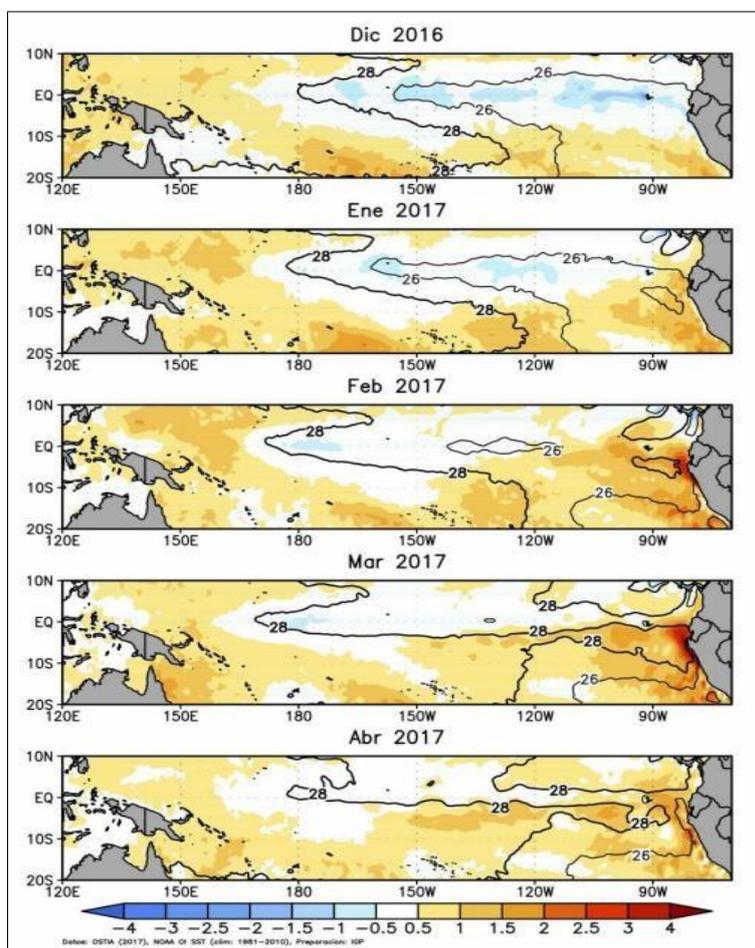
Lluvias frecuentes e intensas en la vertiente occidental de los Andes, principalmente en el sector norte central, y concentradas especialmente entre febrero y marzo. Ciudades como Piura, Chiclayo, Trujillo y Huarney soportaron lluvias intensas que superaron récords históricos observados solamente en eventos El Niño extraordinarios. Durante el periodo crítico de lluvias intensas, se presentaron lluvias entre “fuerte” a “extremadamente fuertes (SENAMHI, 2015), principalmente en las zonas bajas y medias de Tumbes, Piura y Lambayeque.

Anomalías de lluvias que superaron el 200% se presentaron en los departamentos de Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash y Lima. Asimismo, de manera localizada en Cajamarca, Ica, Huancavelica, Ayacucho, Arequipa y Moquegua.

Asimismo, la TSM presentó valores sobre su normal histórica, siendo más intensas los meses de febrero y marzo de 2017; situación que complementado a la presencia de los vientos del norte y la Zona de Convergencia Intertropical favorecieron una alta concentración de humedad atmosférica,

propiciando un comportamiento anómalo de las lluvias, afectando éstas, gran parte de la franja costera peruana. A su vez, la persistencia de un sistema atmosférico (Alta de Bolivia) configurado y posicionado en el sur de Perú propició condiciones favorables para la ocurrencia de lluvias fuertes y significativas en los Andes occidentales.

Figura 115. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (°C) en el Pacífico ecuatorial para el periodo diciembre 2016 – abril 2017.



Fuente: Informe Técnico Extraordinario N° 0001-2017/ENFEN: El Niño Costero – Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” – ENFEN, 2017.

- **Anomalías porcentuales de precipitación durante el ciclón “Yaku 2023” y alerta de “El Niño Costero 2023-2024”**

En marzo, se han reportado precipitaciones frecuentes y categorizadas como “extremadamente lluviosas” sobre todo en la costa norte (Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad), costa central (Ancash y Lima), costa sur (Ica), sierra norte y sierra central occidental (Lima y Ancash). Los acumulados diarios sin precedentes se registraron en la costa de Tumbes, Lambayeque y La Libertad y sierra occidental de Lima y Ancash, alcanzando anomalías porcentuales entre 200% a mayores a 800% en la costa norte y costa central, y entre 30% a 200% en el sector occidental de la sierra norte y sierra central. Por otro lado se reportaron acumulados mensuales por encima de su valor normal en la sierra norte oriental (15% a 60%). En tanto, la sierra sur oriental (Cusco y Puno), flanco oriental de Huancavelica y algunas localidades de la selva presentaron deficiencias con anomalías de -15% a -100%.



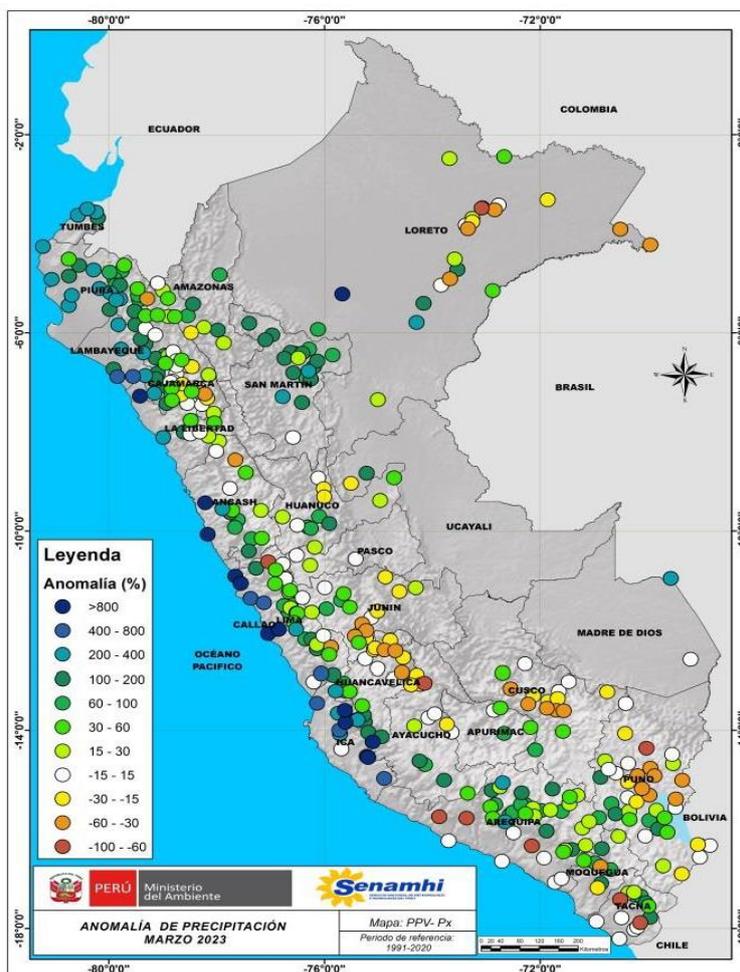
Handwritten signature and official stamp of the Municipalidad Distrital de Yaután.



En ese contexto, siendo probable un escenario El Niño en el verano 2024, tanto en el Pacífico oriental como el Pacífico central, se asume que sus efectos en las precipitaciones dependerán del calentamiento del mar en dichas regiones. En particular, en el caso de un calentamiento de débil a moderado asociado a El Niño en el Pacífico oriental, se esperarían eventos de lluvias de moderada a fuerte intensidad principalmente en la costa y sierra norte, así como temperaturas del aire por encima de sus valores normales en la costa.

El pronóstico estacional de precipitación vigente para el trimestre mayo-julio de 2023, prevé precipitaciones superiores a lo normal en la costa norte y centro, así como en la sierra norte occidental y selva norte del país, siendo las lluvias en mayo las determinantes para los departamentos de Tumbes y Piura principalmente. Asimismo, en lo que resta de abril e inicios de mayo se mantienen condiciones para la ocurrencia de lluvias aisladas de moderada a fuerte intensidad en la costa norte. Las temperaturas del aire mantendrán sus valores por encima de lo normal a lo largo de la costa.

Figura 116. Anomalía de precipitación enero – marzo 2023.



Fuente: Anomalía de precipitación enero – marzo 2023 – SENAMHI, 2023

Ya habiendo descrito todos los factores a analizar, se tiene en la tabla siguiente, un resumen de los mismos con su descripción, fuente y peso para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación fluvial.



Tabla 32. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación fluvial.

Factores de Análisis	Descripción	Obtención	Peso
Factores condicionantes (P=0.60)			
Pendiente	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a > 9°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de mapas topográficos en escala 1:20 000 con equidistancia de curvas cada 20 m	0.56
Geomorfología	Unidades geomorfológicas de acuerdo a su amplitud de relieve, altura relativa, pendiente y asociación morfogenética	En base al mapa geomorfológico del Perú, INGEMMET, 2018 y corregido en base a visitas de campo de sectores críticos	0.26
Morfometría Fluvial	Características morfométricas del cauce desde la cabecera siguiendo la dirección o sinuosidades expresados en unidades de longitud.	Mapa de susceptibilidad por inundación fluvial del Perú, Geocatmin 2018	0.12
Vegetación	Unidades de cobertura vegetal, tipo de uso de suelos, entre otros	En base al mapa nacional de cobertura vegetal, elaborado por MINAM.	0.06
Factores desencadenantes (P=0.40)			
Anomalías de precipitación	Precipitación anómala durante el período enero – marzo de 2017, correspondiente al llamado “Niño Costero”.	En base al mapeo elaborado por SENAMHI, 2017	1

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

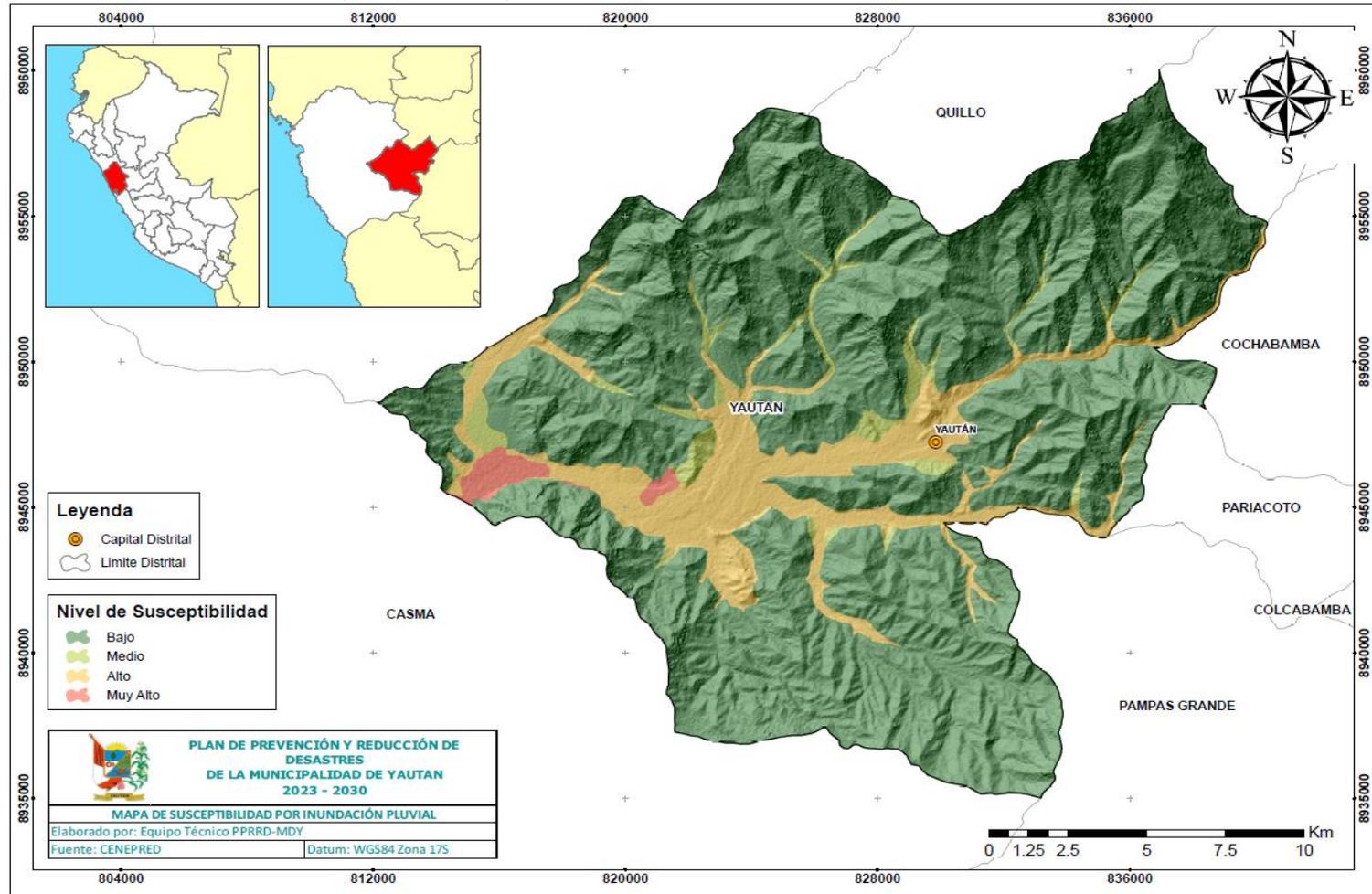
Asimismo, se determinaron los niveles de susceptibilidad a inundación fluvial, representado a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente. En ese sentido, se observa que el 13.0% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta, mientras que solo el 1.0% en susceptibilidad muy alta. Además, el 3.0% del área total del distrito se encuentra en susceptibilidad media a baja y un 83.0% se encuentra en susceptibilidad muy baja o nula, lo que indica que esta parte del territorio no se encuentra a una alta exposición a este peligro. En la siguiente tabla y el mapa, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a inundación fluvial.

Tabla 33. Niveles de susceptibilidad a inundación y extensión territorial.

Nivel de Susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Cauce fluvial, pendiente de 0° - 1°, morfometría rectilínea, cauce sin vegetación.	4.00	1.0 %
Alta	Terraza baja aluvial, pendiente de 1° - 4°, morfometría medianamente rectilínea, bosque deforestado.	46.00	13.0 %
Media	Terraza media aluvial, pendiente de 4° - 9°, morfometría poco meandriforme, bosque de terraza inundable.	11.00	3.0 %
Baja	Terraza media coluvial, pendiente mayor a 9°, morfometría medianamente meandriforme, bosque herbazal hidrofílico.	305.00	83.0 %

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Mapa 17. Susceptibilidad a inundación fluvial del distrito de Yautan



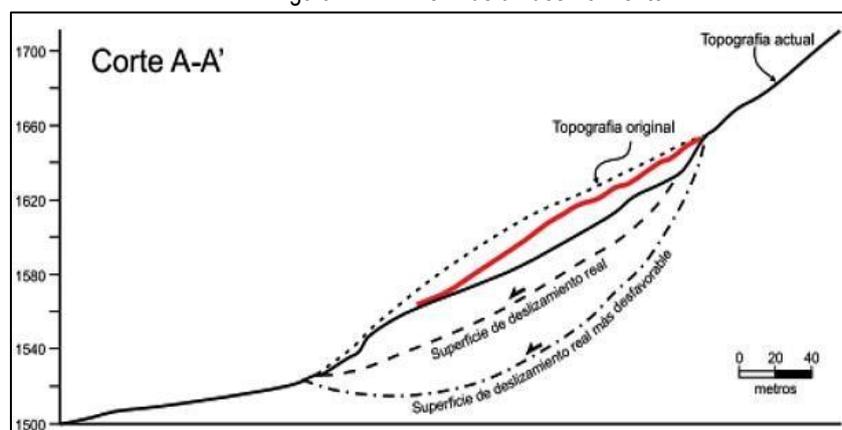
B. Susceptibilidad a movimientos en masa

Los movimientos en masa son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad. Además, se presentan las siguientes clases de movimientos en masa: caídas, vuelcos, deslizamientos, flujos, propagaciones laterales y reptaciones. (CENEPRED, 2014)

En ese sentido, para el presente documento, se han de caracterizar dos tipos de movimientos principalmente, los flujos y deslizamientos.

Los deslizamientos, son movimientos ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla, o de una delgada zona en donde ocurre una gran deformación cortante.

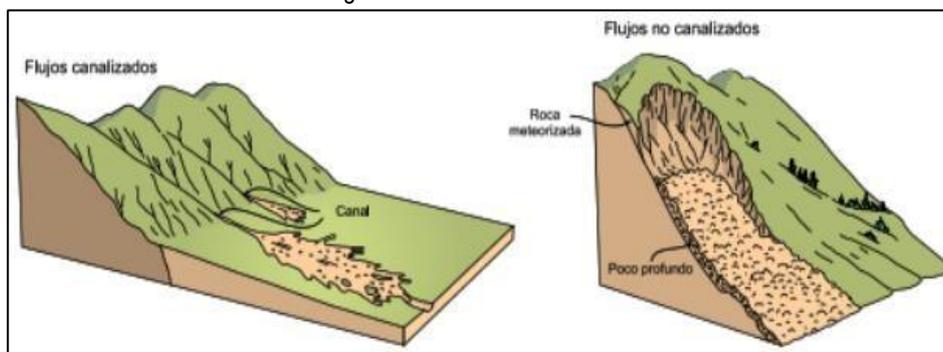
Figura 117. Perfil de un deslizamiento.



Fuente: Movimientos en masa en la región andina: una guía para la evaluación de amenazas – Proyecto Multinacional Andino: Geociencias para las Comunidades Andinas, 2007.

Los flujos, son un tipo de movimiento en masa que durante su desplazamiento exhibe un comportamiento semejante al de un fluido; puede ser rápido o lento, saturado o seco. En muchos casos se originan a partir de otro tipo de movimiento, ya sea un deslizamiento o una caída. (Varnes, 1978).

Figura 118. Perfil de un deslizamiento.

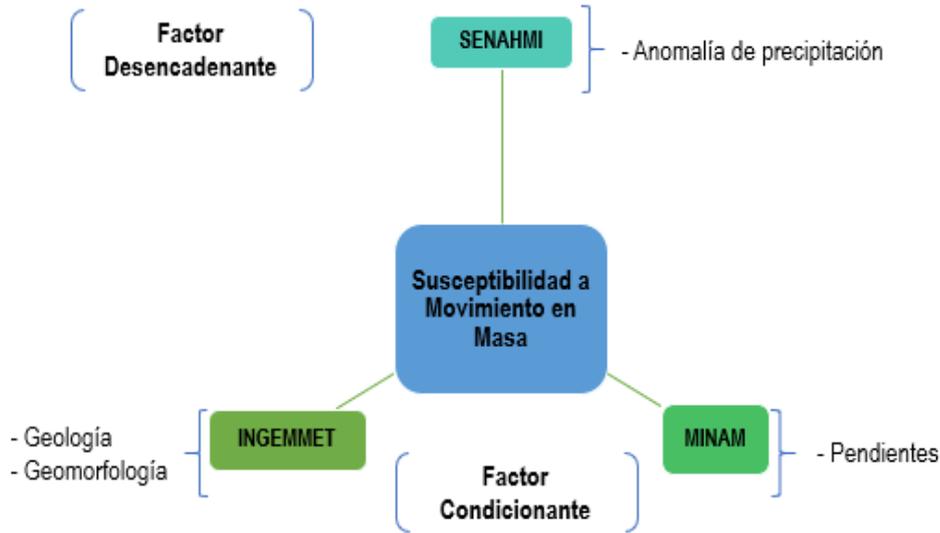


Fuente: Movimientos en masa en la región andina: una guía para la evaluación de amenazas – Proyecto Multinacional Andino: Geociencias para las Comunidades Andinas, 2007.



Para el análisis de susceptibilidad se determinaron 3 factores condicionantes: pendientes, unidades geomorfológicas y unidades geológicas; asimismo, como factor desencadenante se considera a las anomalías de lluvias. En ese sentido, los factores condicionantes fueron caracterizados en el diagnóstico del territorio, y el factor desencadenante, en el análisis de la susceptibilidad a movimientos en masa.

Figura 119. Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a movimientos en masa.



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

Ya habiendo descrito todos los factores a analizar, se tiene en la tabla siguiente, un resumen de los mismos con su descripción, fuente y peso para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa

Tabla 34. Ponderación de factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Factores condicionantes (P = 0.60)			
Geomorfología	Unidades geomorfológicas de acuerdo a su amplitud de relieve, altura relativa, pendiente y asociación morfogenética.	En base al mapa geomorfológico del Perú, INGEMMET, 2018 y corregido en base a visitas de campo de sectores críticos.	0.23
Pendiente	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a > 45°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de mapas topográficos en escala 1:20 000 con equidistancia de curvas cada 20 m	0.41
Geología	Se estima la inestabilidad de los terrenos en función de las características litológicas de las unidades diferenciadas.	En base al mapa geológico 1: 100 000 de las cartas geológicas elaboradas por INGEMMET, 2017	0.36
Factor desencadenante (P = 0.40)			



Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Anomalías de precipitación	Precipitación anómala durante el período enero – marzo de 2017, correspondiente al llamado “Niño Costero”.	En base al mapeo elaborado por SENAMHI, 2017	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023

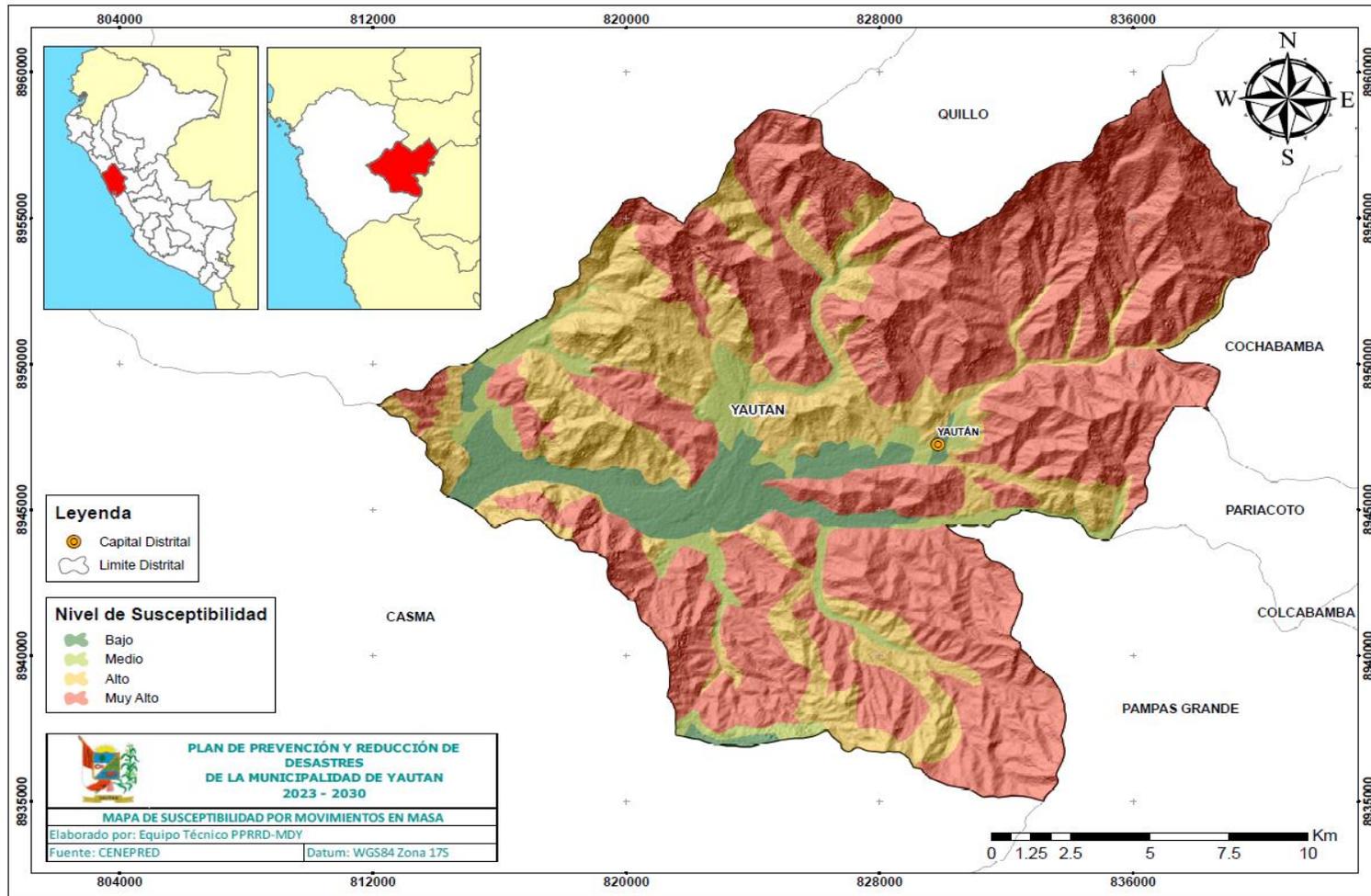
Asimismo, se determinaron los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa, representado a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente. En ese sentido, se observa que el 24.0% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta, mientras que un 62.0% en susceptibilidad muy alta. Además, el 6.0% del área total del distrito se encuentra en susceptibilidad media a baja, lo que indica que gran parte del distrito se encuentra a una alta y muy alta exposición a este peligro. En la siguiente tabla y el mapa, se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa.

Tabla 35. Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Geología: Formación Chicama, Centro Volcánico Huaranyoc, alteraciones hidrotermales y Depósitos Glaciares y Coluviales / Geomorfología: Montañana y Colinas en roca volcánicas. / Pendiente: > 45°	229.00	62.0 %
Alta	Geología: Super Unidad Ventanillas Pariacoto, Super Unidad Pativilca, Super Unidad Santa Rosa / Geomorfología: Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca volcano-sedimentaria, Colina y lomada en roca intrusiva / Pendiente: 30° a 45°	89.00	24.0%
Media	Geología: Depósito aluvial, Formación Huaylas / Geomorfología: Colina y lomada en roca intrusiva, Abanico de piedemonte. / Pendiente: 10° a 30°	23.00	6.0%
Baja	Geología: Terraza aluvial, Grupo Goyllarisquiza - Formación Chimú / Geomorfología: Terraza aluvial, Terraza indiferenciada, Llanura o planicie inundable. / Pendiente: 0° a 10°	26.00	7.0%

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

Mapa 18. Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Yautan





2.2.3.2. Elementos expuestos

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

A. Exposición a inundación fluvial

Entre las prioridades de la caracterización de este peligro, se ha de tener en cuenta a los sectores críticos identificados, siendo estos 12 ubicados en los sectores de San Antonio de Matua, Punchayhuaca, Poctao, Cuchipuro, Quiuchan, Muña, Tomeque, 31 de Mayo, Palca entre otros; los cuales son localidades expuestas a susceptibilidad alta y muy alta. En ese sentido la prioridad de atención es de nivel I y II; de ese modo, en la tabla siguiente se identifican los elementos expuestos por cada zona crítica identificada.

Tabla 36. Elementos expuestos de las zonas críticas por inundación fluvial.

Código	Distrito	Sector	Elementos Expuestos	Prioridad
PC3	Yautan	San Antonio de Matua	<ul style="list-style-type: none"> • 10 pobladores • 3 viviendas • 20 m. de puente • 3 Has. De terreno de cultivo. 	I
PC7	Yautan	Punchayhuaca	<ul style="list-style-type: none"> • 170 pobladores • 40 viviendas • 650 m de carretera Casma a Huaraz • Canales • Terrenos de cultivo 	II
PC12	Yautan	Poctao	<ul style="list-style-type: none"> • 5 pobladores • 1 vivienda • 1 Puente • Terrenos de cultivo de mango y palta, 70 has 	II
PC13	Yautan	Cuchipuro (Puente)	<ul style="list-style-type: none"> • Principal camino de acceso • Puente • Terrenos de cultivo, 80 has de mango y palta 	I
PC14	Yautan	Quiuchan	<ul style="list-style-type: none"> • 80 Pobladores • 10 viviendas • 1 puente y 1 oroya • Camino de acceso 	I
PC15	Yautan	Puente Muña	<ul style="list-style-type: none"> • 120 Pobladores • 25 viviendas • Puente • Carretera penetración Casma a Huaraz • 1 iglesia 	II
PC22	Yautan	Yancan	<ul style="list-style-type: none"> • Canal de regadío • terrenos de cultivos 	II
PC31	Yautan	San Lorenzo	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Pobladores • 30 Viviendas • 5 Has de terreno de cultivo. • Puente (Estribos) 	II
PC33	Yautan	Vinto	<ul style="list-style-type: none"> • 20 Pobladores • 3 Viviendas • 1 puente • 5 Has de terreno de cultivo. 	II
PC34	Yautan	Tomeque	<ul style="list-style-type: none"> • 120 Pobladores • 20 Viviendas • 100 m. De trocha Carrozable, aproximadamente • 10 Has de terreno de cultivo. 	I
PC39	Yautan	31 de Mayo	<ul style="list-style-type: none"> • 50 Pobladores • 10 Viviendas • 2250 m de carretera • terreno de cultivo. 	I
PC43	Yautan	Palca	<ul style="list-style-type: none"> • 50 Pobladores • 15 Viviendas • 10 has de terreno de cultivo de mango y palta 	I

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

B. Exposición a movimientos en masa

En relación a los movimientos en masa, de igual manera se han de priorizar los elementos expuestos en las zonas críticas identificadas, las cuales son 32 relacionadas a este tipo de peligro. En ese sentido, en la tabla siguiente se identifica la exposición por zona de cada uno de los sectores y la prioridad para su atención.

Tabla 37. Elementos expuestos de las zonas críticas por movimientos en masa

Código	Distrito	Sector	Peligro	Elementos Expuestos	Prioridad
PC1	Yautan	31 de Mayo	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none"> • 150 pobladores • 30 viviendas • 412 m. De carretera incluido el badén • 10 Has. De terreno de cultivo. 	II
PC2	Yautan	Acushpampa	Flujo de detritos	<ul style="list-style-type: none"> • 100 pobladores, • 17 viviendas • 413 m. De carretera incluido el badén • 3 Has. De terreno de cultivo. 	I
PC4	Yautan	Santa Isabel	Flujo de detritos	<ul style="list-style-type: none"> • 30 pobladores • 5 viviendas • 61 m. de carretera Casma-Huaraz 	I
PC5	Yautan	Santa Isabel	Flujo de detritos	<ul style="list-style-type: none"> • 12 pobladores • 04 viviendas • 40 m de carretera incluido badén • Terrenos de cultivo, 1 ha 	I
PC6	Yautan	AA. HH Fray Martín de Porres	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none"> • 70 pobladores • 10 viviendas • Vías vecinales • Terrenos de cultivo 	I
PC8	Yautan	Liza	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none"> • 250 Pobladores • 50 viviendas • La carretera Penetración Casma a Huaraz • Canales, terrenos de cultivo de mango 	II
PC9	Yautan	Cachipampa	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none"> • 200 Pobladores • 25 viviendas • Canal, terrenos de cultivo 	I
PC10	Yautan	Lagar	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none"> • 20 Pobladores • 5 viviendas • Camino de acceso y 50 metros de canales • Terrenos de cultivo, 30 has 	II
PC11	Yautan	Cantarillas	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none"> • 250 Pobladores • 30 viviendas • terrenos de cultivo, 30 has 	II
PC16	Yautan	Caserío de Jaihua Baja	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none"> • 300 Pobladores • 58 viviendas • camino de acceso • terrenos de cultivo 	I
PC17	Yautan	Jaihua Baja	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none"> • 240 Pobladores • 40 viviendas • camino de acceso • terrenos de cultivo, 100 has 	I
PC18	Yautan	Canal de Jaihua	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none"> • 120 Pobladores • 20 viviendas • infraestructura del canal • 1 Iglesia • camino de acceso • terrenos de cultivo 	I
PC19	Yautan	Canal la Hoyada	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none"> • 200 Pobladores • 20 viviendas • infraestructura del canal • camino de acceso • terrenos de cultivo. 	II
PC20	Yautan	Los Ángeles	Flujo de detritos	<ul style="list-style-type: none"> • 350 Pobladores • 40 viviendas • caminos de acceso • terrenos de cultivos de uva • campo deportivo 	I
PC21	Yautan	Casa Blanca	Flujo de detritos	<ul style="list-style-type: none"> • 250 Pobladores • 40 viviendas • 1 colegio, 1 centro de salud • terrenos de cultivos 	I
PC23	Yautan	Cruz Punta	Deslizamiento	<ul style="list-style-type: none"> • 100 metros de canal de regadío 	II
PC24	Yautan	Parquín	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none"> • 50 Pobladores • 11 Viviendas 	I

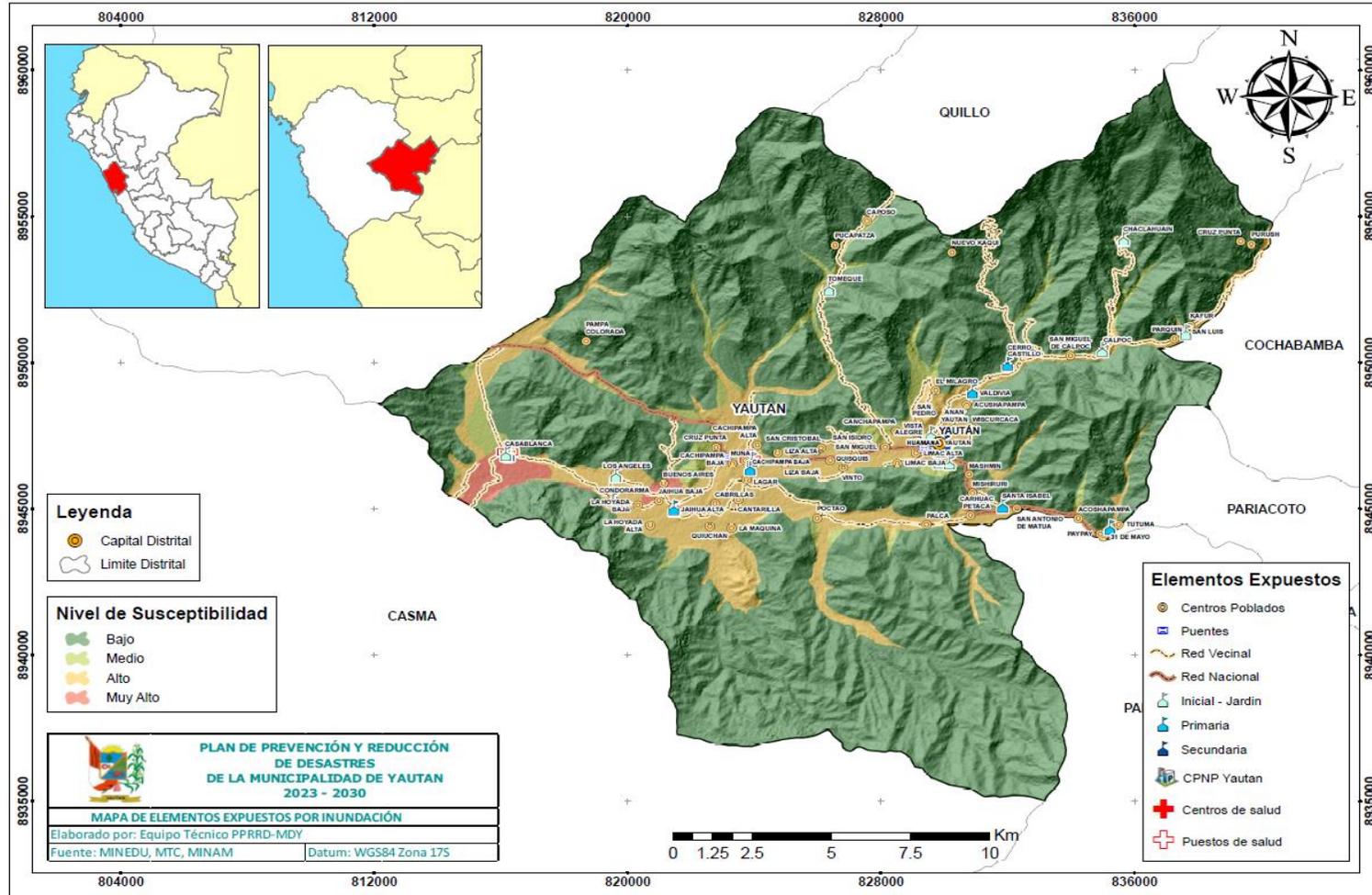


				<ul style="list-style-type: none">• Puente artesanal 16 metros• terrenos de cultivos.• canal de regadío	
PC25	Yautan	Santa Isabel	Flujo de detritos	<ul style="list-style-type: none">• 150 Pobladores• 30 Viviendas• 39 m de carretera incluido badén• terrenos de cultivos.	I
PC26	Yautan	Caserío de Calpoc	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none">• 400 Pobladores• 50 Viviendas• institución educativa• camino de acceso y canal de regadío• local comunal• terrenos de cultivos	I
PC27	Yautan	San Miguel de Calpoc	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none">• 20 Pobladores• 2 Viviendas• 36 m caminos de acceso• terrenos de cultivos.	II
PC28	Yautan	Cerro Castilla	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none">• 200 Pobladores• 50 Viviendas• camino de acceso y puente peatonal• terrenos de cultivos y badén	II
PC29	Yautan	Puquio	Flujo de detritos	<ul style="list-style-type: none">• canal de regadío• captación de agua para riego tecnificado• terrenos de cultivos.	II
PC30	Yautan	Campo Santo Yaután	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none">• Mausoleo que consta de 320 nichos aproximadamente• Tumbas 4000• 2500 pobladores• 650 viviendas• 565 m. de 04 calles que son. Ramón castilla, Santiago Antúnez de Mayolo, pasaje Fermín Carrión Mattos y avenida Huaraz, vías pavimentadas.	I
PC32	Yautan	San Miguel	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none">• 50 Pobladores• 5 Viviendas• 200 m. Carretera incluido badén• 5 Has de terreno de cultivo.	II
PC35	Yautan	Caposo	Flujo de detritos	<ul style="list-style-type: none">• 35 Pobladores• 09 Viviendas• 100 m. de trocha comprometida• 03 Has de terreno de cultivo.	I
PC36	Yautan	Pucapatza	Deslizamiento	<ul style="list-style-type: none">• 22 Pobladores• 04 Viviendas• 100 m. de trocha comprometida• 02 Has de terreno de cultivo.	I
PC37	Yautan	AA. HH Fray Martín de Porres	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none">• 30 pobladores• 5 viviendas• Vías vecinales	I
PC38	Yautan	Calpoc	Flujo de detritos	<ul style="list-style-type: none">• 21 metros de badén• 82 metros de accesos	II
PC40	Yautan	Badén de Muña	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none">• Tramo de carretera• Badén• Transeúntes	I
PC41	Yautan	Qda Quiuchan	Flujo de detritos	<ul style="list-style-type: none">• 15 Pobladores• 5 Viviendas• terreno de cultivo de cebolla, maíz, palta y mango, 20 Has	I
PC42	Yautan	Qda. Bombon	Flujo de detritos	<ul style="list-style-type: none">• 20 Pobladores• 04 Viviendas• terreno de cultivo de mango y palta	I
PC44	Yautan	Av Luzuriaga	Flujo de lodos	<ul style="list-style-type: none">• 500 pobladores• 50 viviendas• 300 m. de 02 avenidas Mariscal Luzuriaga y Carretera Casma-Huaraz.	I

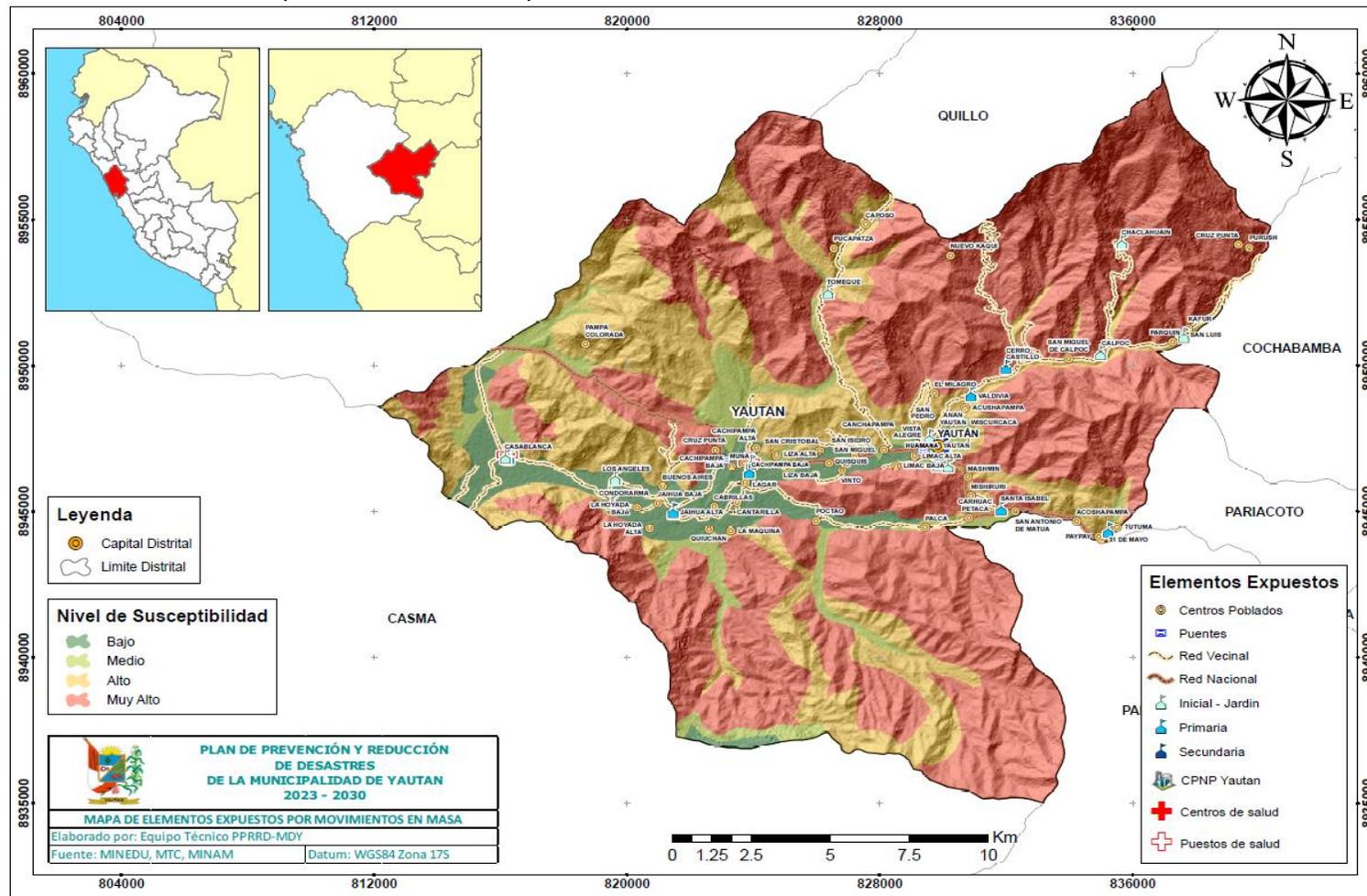
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.



Mapa 19. Elementos Expuesto a Inundación Fluvial del distrito de Yautan



Mapa 20. Elementos Expuestos a Movimientos en Masa del distrito de Yautan

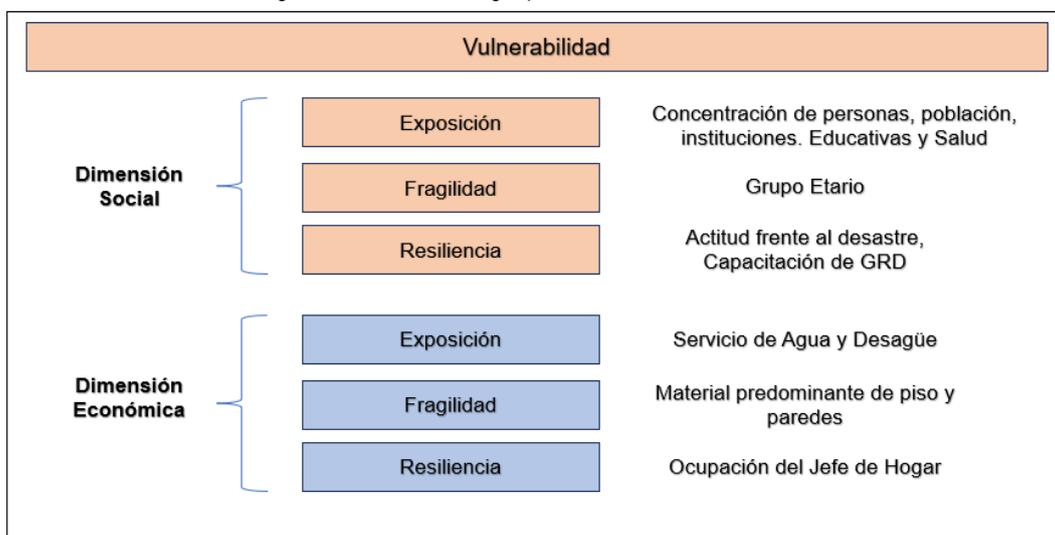


2.2.3.3. Análisis de la vulnerabilidad

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 vulnerabilidad es calculada en base a tres factores: la exposición, referida a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro; la fragilidad, que son condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro; y la resiliencia, que es el nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro.

Figura 120. Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad.



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

En ese sentido, para el cálculo de la vulnerabilidad, se ha de tener en cuenta que existen elementos expuestos sociales, económicos y ambientales; por lo que se analizaron dos de estas dimensiones, la social y económica, ello debido a que no se tiene información exacta sobre la dimensión ambiental.

Dimensión social

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

Dimensión económica

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

Tabla 38. Análisis de la Vulnerabilidad frente a peligros de movimientos en masa e inundación

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD		
Dimensiones	Factores	Descripción
Dimensión Social	Exposición	El número de personas de los centros poblados es una condición de vulnerabilidad. Por lo tanto, mientras mayor sea el número de personas, el tránsito y/o evacuación ante eventos de inundación y movimientos en masa tendrá mayor grado de dificultad para evacuar, en ese sentido los centros poblados con mayor vulnerabilidad para movimientos en masa son: Yautan, Cachipampa Baja, Jaihua Alta, y Casa Blanca. Así como para inundación es el centro poblado de Muña.
		El número de personas de las instituciones educativas entre docentes y alumnos es una condición de vulnerabilidad, ya que mientras mayor sea el número de personas que laboren o estudien en las instituciones educativas, el tránsito y/o evacuación ante eventos de inundación y movimientos tendrá un mayor grado de dificultad para evacuar, en ese sentido las instituciones educativas con mayor vulnerabilidad para movimientos en masa son: IE 88115 y IE Agropecuario Yautan. Así como para inundación se tiene a las instituciones educativas como IE 88116 José María Arguedas y IE 88117 María Reiche Neuman.
	Fragilidad	La edad es una condición de vulnerabilidad, porque está directamente relacionado a la capacidad física de transitar y/o evacuar en el momento que se desata una inundación y/o movimientos en masa. Por lo tanto el grupo etario más vulnerable que se tiene en el distrito de Yautan son las personas mayores a 60 años ya que son en su mayoría dependientes para su movilización. Los centros poblados con mayor número de personas de la tercera edad (>60 años) vulnerables a los movimientos en masa son: Yautan, Cachipampa Baja y Casa Blanca; para inundaciones son los centros poblados: Valdivia, Cantarillas y Cachipampa Alta.
		Las instituciones educativas de nivel inicial y jardín son las más vulnerables debido a su condición de dependencia del docente y/o tutor al momento de realizar una evacuación ante un evento de movimientos en masa e inundación. Las instituciones educativas de nivel inicial y jardín más vulnerables a movimientos en masa son: IE 88128 Alfonso Ugarte y IE 88362; para inundaciones son las instituciones educativas: IE 1603 y IE 1576.
	Resiliencia	La capacitación de la población en gestión de riesgos contra desastres aumenta la resiliencia y evita la vulnerabilidad ante eventos tanto de movimientos en masa como inundaciones. El municipio de Yautan realiza capacitaciones periódicas a la población en materia de GRD en zonas críticas ante eventos de movimientos en masa e inundación, pero estas capacitaciones no se encuentran dentro de un plan de educación comunitaria. El entendimiento y/o conocimiento de GRD es menor en los centros poblados ubicados en la periferia del distrito siendo estos los centros poblados con mayor vulnerabilidad como: Pucapatza, Tomeque y Caposo.
	Dimensión Económica	Exposición
Fragilidad		Por el tipo de material utilizado en la construcción de las viviendas se estima el grado de vulnerabilidad de estas. El grado de vulnerabilidad será más crítico, si el material predominante en paredes es de Quincha, Tapial, a diferencia de las viviendas con paredes de ladrillo y/o cemento donde el grado de vulnerabilidad será menor. Los centros poblados ubicados en la periferia y alejados del centro urbano de Yautan son más vulnerables a movimientos en masa por contar con viviendas con paredes de adobe, como los que se observan en las viviendas de los centros poblados de: Pucapatza y Tomeque.
		La capacidad de transporte y/o caudal máximo limitado de los canales de regadío así como los sistemas de drenaje mal diseñados son condiciones de vulnerabilidad de suma importancia, ya que colapsan ante las intensas precipitaciones logrando el desborde e inundación de los centros poblados. Los centros poblados más vulnerables ante inundaciones debido a las malas condiciones de sus canales de regadío son: Cachipampa Baja, Canal de Jaihua Baja, Liza y el centro de Yautan.
		En Yautan se tiene dos tipos de vías principalmente que son vulnerables a los movimientos en masa: Pavimentada (Vía Nacional Casma – Huaraz) y Trocha Carrozable (Vías secundarias que comunican a los centros poblados como: Tomeque-Pucapatza; Palca-Poctao y Calpoc-Yancan).



	<p>Las vías pavimentadas tienen un grado de vulnerabilidad menor a diferencia de las vías o trochas carrozables que tienen un grado de vulnerabilidad alto por el tipo de material empleado. La vía más vulnerable identificada en el distrito de Yautan, ante movimientos en masa es la de Tomeque-Pucapatza.</p> <p>En Yautan se tiene dos tipos de puentes por su estructura que son vulnerables a inundaciones: Concreto (Puente Muña, Puente Poctao, Puente Palca y Puente Yautan) y artesanal (Los que cruzan quebradas en los centros poblados ubicados en la periferia del distrito de Yautan). Los puentes de concreto tienen un grado de vulnerabilidad menor a diferencia de los puentes artesanales que tienen un grado de vulnerabilidad alto, por los materiales empleados en su estructura. Los puentes ubicados en el centro poblado de Parquin son los más vulnerables ante inundaciones ya que el material predominante es la madera.</p>
Resiliencia	<p>El ingreso económico de hogares y/o viviendas depende directamente de la ocupación de la cabeza y/o jefe del hogar. El grado de resiliencia será mayor cuando el jefe de hogar es un empleador, empresario o trabajador independiente a diferencia de un trabajador no remunerado, obrero y/o agricultor donde su resiliencia será baja. En Yautan el 69.64% de la población se dedica a la agricultura tradicional, silvicultura y pesca según el Censo de 2017 siendo esta población más vulnerable ante eventos de inundación y/o movimientos en masa. Los centros poblados más vulnerables son: Pucapatza, Quiuchan, Tomeque y Caposo.</p>

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

2.2.3.4. Niveles de riesgo

A. Escenario de riesgo por inundación fluvial

El escenario de riesgo respecto al peligro por inundación fluvial, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis vulnerabilidad.

En este contexto 2 localidad, 164 personas, 47 viviendas, 8 puentes, 2.946 km de carretera y 21.805 Km de canales de riego se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 48 localidades, 7109 personas, 2038 viviendas, 81.809 km de carretera y 203.37 Km de canales de riego, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla 39. Niveles de riesgo por inundación en el distrito de Yautan

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	2	48	1
	Población	164	7109	2
	Viviendas	47	2038	1
	Instituciones Educativas	1	14	2
	Establecimiento de salud	1	2	-
	Red vial (km)	2.946	81.809	-
	Puentes	8	-	-
	Canal de riego (Km)	21.805	203.37	-

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Además, se concluye que el 1.97% de la población se encuentra en riesgo muy alto y el 85.60%, en riesgo alto, esta población se distribuye en 2 y 48 localidades respectivamente

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

Tabla 40. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Nombre del Sector	Población total	Viviendas	Riesgo
ACOSHAPAMPA	23	7	Alto
31 DE MAYO	42	14	Alto
PAYPAY	6	1	Alto
PUCAPATZA	11	3	Bajo
CHACLAHUAIN	84	23	Bajo



PURUSH	5	1	Bajo
KAFUR	42	11	Alto
SAN LUIS	54	17	Alto
PARQUIN	70	19	Alto
CALPOC	141	39	Alto
SAN MIGUEL DE CALPOC	144	35	Alto
TOMEQUE	125	31	Bajo
CRUZ PUNTA	2	1	Bajo
PAMPA COLORADA	11	3	Bajo
CAPOSO	34	7	Bajo
NUEVO KAQUI	258	56	Bajo
YAUTAN	2446	683	Alto
CERRO CASTILLO	293	67	Bajo
EL MILAGRO	28	6	Alto
VALDIVIA	218	52	Alto
ANAN YAUTAN	77	26	Alto
SAN PEDRO	28	10	Alto
HUAMANA	84	27	Alto
SAN LORENZO	169	42	Alto
CANCHAPAMPA	32	12	Alto
SAN ISIDRO	13	3	Alto
SAN CRISTOBAL	13	2	Bajo
CACHIPAMPA BAJA	863	240	Alto
CACHIPAMPA ALTA	88	24	Alto
BUENOS AIRES	17	6	Muy Alto
CONDORARMA	15	4	Alto
CABRILLAS	38	11	Alto
LIZA ALTA	101	27	Alto
QUISQUIS	107	33	Alto
SAN MIGUEL	35	7	Alto
WISCURACA	2	1	Alto
MASHMIN	36	11	Bajo
VINTO	32	12	Alto
PUNCHAYHUACA	125	39	Alto
MUÑA	111	29	Alto
LAGAR	174	51	Alto
LIZA BAJA	136	35	Alto
LA HOYADA BAJA	109	33	Alto
LA HOYADA ALTA	21	8	Alto
CANTARILLA	163	49	Alto
LA MAQUINA	36	9	Alto
MISHIRURI	50	18	Alto
SANTA ISABEL	71	23	Bajo
TUTUMA	39	15	Alto
SAN ANTONIO DE MATUA	29	13	Alto
CARHUAC PETACA	16	7	Alto
PALCA	7	3	Alto
POCTAO	27	9	Alto
JAIHUA ALTA	405	116	Alto
QUIUCHAN	2	2	Alto
JAIHUA BAJA	147	41	Muy Alto
CASABLANCA	333	117	Alto
LOS ANGELES	195	57	Alto
CRUZ PUNTA	2	1	Medio
LIMAC ALTA	11	3	Alto
LIMAC BAJA	10	3	Alto
CACHIPAMPA BAJA	99	32	Alto
ACUSHAPAMPA	87	24	Bajo
VISTA ALEGRE	113	27	Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDY, 2023.

Tabla 41. Instituciones educativas por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total Alumnos	Total Docentes	Riesgo
86793	31 DE MAYO	Primaria	10	1	Alto
2650	PASAJE MZ O LOTE 3	Inicial - Jardín	23	2	Medio
89544	CERRO CASTILLO	Secundaria	30	8	Bajo
1576	PASAJE CACHIPAMPA S/N	Inicial - Jardín	96	5	Alto
88116 JOSE MARIA ARGUEDAS	CALLE CACHIPAMPA S/N	Secundaria	195	13	Alto
1605 NIÑO JESUS DE JAIHUA	JAIHUA	Inicial - Jardín	38	2	Alto
88362	CARRETERA TOMEQUE	Inicial - Jardín	34	2	Bajo
89015	AVENIDA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N MZ J LOTE 01	Primaria	514	24	Alto
465	FRAY MARTIN	Inicial - Jardín	19	2	Medio
AGROPECUARIO YAUTAN	AVENIDA HUARAZ S/N	Secundaria	360	34	Alto
2649	VISTA ALEGRE - HUAMANA	Inicial - Jardín	8	1	Alto
88300	CHACLAHUAIN	Inicial - Jardín	10	1	Bajo
88128 ALFONSO UGARTE	CALPOC	Inicial - Jardín	58	3	Bajo
88379 HORACIO ZEBALLOS GAMEZ	CONDORARMA	Inicial - Jardín	6	1	Alto
665	LOS ANGELES	Inicial - Jardín	20	1	Alto
88289	PARQUIN	Inicial - Jardín	25	2	Alto
1557	CALLE SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N	Inicial - Jardín	143	6	Alto
88117 MARIA REICHE NEUMAN	JAIHUA	Primaria	106	7	Alto
88113	CARRETERA SANTA ISABEL	Primaria	12	1	Bajo
88311 JOSE GALVEZ EGUSQUIZA	CERRO EL CASTILLO	Primaria	41	3	Bajo
88304 SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	VALDIVIA	Primaria	12	1	Alto
88118 CIRO ALEGRIA BAZAN	CALLE JOSE CARLOS MARIATEGUI S/N MZ Q LOTE 11	Primaria	45	4	Alto
1603	CASA BLANCA	Inicial - Jardín	22	2	Muy Alto
89018	PUCAPATZA	Primaria	7	1	Bajo

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Tabla 42. Establecimientos de Salud por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Establecimiento de Salud	Categoría	Micro Red	Red de Salud	Dirección	Inundación
Puesto De Salud Casa Blanca	I-1	Casma	Pacífico Sur	Avenida av. José Carlos Mariátegui s/n	Muy Alto
Puesto De Salud Cachipampa	I-1	Yaután	Pacífico Sur	Avenida av. José Gálvez s/n	Alto
Centro De Salud Yautan	I-4	Yaután	Pacífico Sur	Avenida av. Casma s/n	Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDY, 2023.

Tabla 43. Puentes por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Puente	Riesgo
Muña	Alto
Yautan	Alto
Poctao	Alto

Palca	Alto
Cuchipuro	Alto
Vinto	Alto
San Lorenzo	Alto
Matua	Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDY, 2023.

Tabla 44. Red vial por niveles de riesgo por inundación fluvial.

Nombre	Ruta	Tipo	Riesgo	Longitud (km)
Emp. PE-14 - Limac.	AN-1074	Red Vecinal	Alto	1.45
Emp. PE-14 - Vinto - Pta. Carretera.	AN-1063	Red Vecinal	Alto	2.02
Emp. PE-14 - Pta. Carretera.	AN-1064	Red Vecinal	Bajo	8.14
Emp. PE-14 - Casa Blanca Emp. AN-1036.	AN-1055	Red Vecinal	Alto	4.32
Emp. AN-1036 - Los Angeles - Emp. AN-1036.	AN-1057	Red Vecinal	Alto	2.78
Emp. AN-1036 (Cantarillas) - Jaihua - Emp. AN-1059.	AN-1058	Red Vecinal	Alto	2.93
Emp. PE-14 - Cachipampa - Lagar - Cantarillas - La Máquina - Pta. Carretera.	AN-1059	Red Vecinal	Alto	1.97
Emp. AN-1059 Lagar - Cabrillas - Pta. Carretera.	AN-1060	Red Vecinal	Alto	0.96
Emp. PE-14 - Palca - Poctao - Lagar - Emp. AN-1059	AN-1061	Red Vecinal	Alto	8.29
Emp. PE-14 - Dist. Yautan Anayautan - Acoshapampa.	AN-1072	Red Vecinal	Alto	2.54
Emp. PE-14 (Cachipampa) - Cachipampa Alta.	AN-1062	Red Vecinal	Alto	2.57
Emp. AN-1072 - Yautan - Pta. Carretera.	AN-1073	Red Vecinal	Alto	1.36
Emp. PE-14 - San Miguel - Tomeque - Caposo Huanca - Pucapatza - Tumipampa - Huascarán (Prov. Yungay)	AN-1066	Red Vecinal	Bajo	13.33
Emp. AN-1068 - Huamana - San Pedro - Pta. Carretera.	AN-1067	Red Vecinal	Alto	3.62
Emp. PE-14 - Valdivia Baja - Valdivia Alta - San Miguel - Calpoc - Parquin - Huanchuy - Yancan.	AN-1068	Red Vecinal	Alto	16.60
Emp. AN-1068 - Pachucunca Anahuampampa - Nueva Caqui.	AN-1069	Red Vecinal	Bajo	11.19
Emp. AN-1068 - San Miguel - Sector Tuchpoc.	AN-1070	Red Vecinal	Bajo	2.13
Emp. AN-1068 - Calpoc - Chantri - Lucmapampa.	AN-1071	Red Vecinal	Bajo	7.12
Emp. PE-14 - Santa Isabel - Emp. PE-14.	AN-1075	Red Vecinal	Bajo	1.41
Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yautan - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi)	LSI_S3	Red Nacional	Alto	8.31
Emp. PE-1N - Casma Alta - Cantina - San Rafael - Choloque - Calavera Chica - Calavera Grande - Fundo Pacae - Nivin - Jaigua - Muda - Emp. PE-14.	AN-1036	Red Vecinal	Alto	8.82
Emp. AN-1036 (Calavera Grande) - Pan De Azúcar - Casa Blanca.	AN-1054	Red Vecinal	Alto	1.70
Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yautan - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi)	LSI_S3	Red Nacional	Alto	3.83
Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yautan - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi)	LSI_S3	Red Nacional	Bajo	5.13
Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yautan - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi)	LSI_S3	Red Nacional	Alto	2.86
Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yautan - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi)	LSI_S3	Red Nacional	Alto	4.87

Emp. PE-1N - Casma Alta - Cantina - San Rafael - Choloque - Calavera Chica - Calavera Grande - Fundo Pacae - Nivin - Jaigua - Muda - Emp. PE-14.	AN-1036	Red Vecinal	Muy Alto	2.95
--	---------	-------------	----------	------

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDY, 2023.

Tabla 45. Nivel de riesgo de las zonas críticas por inundación fluvial

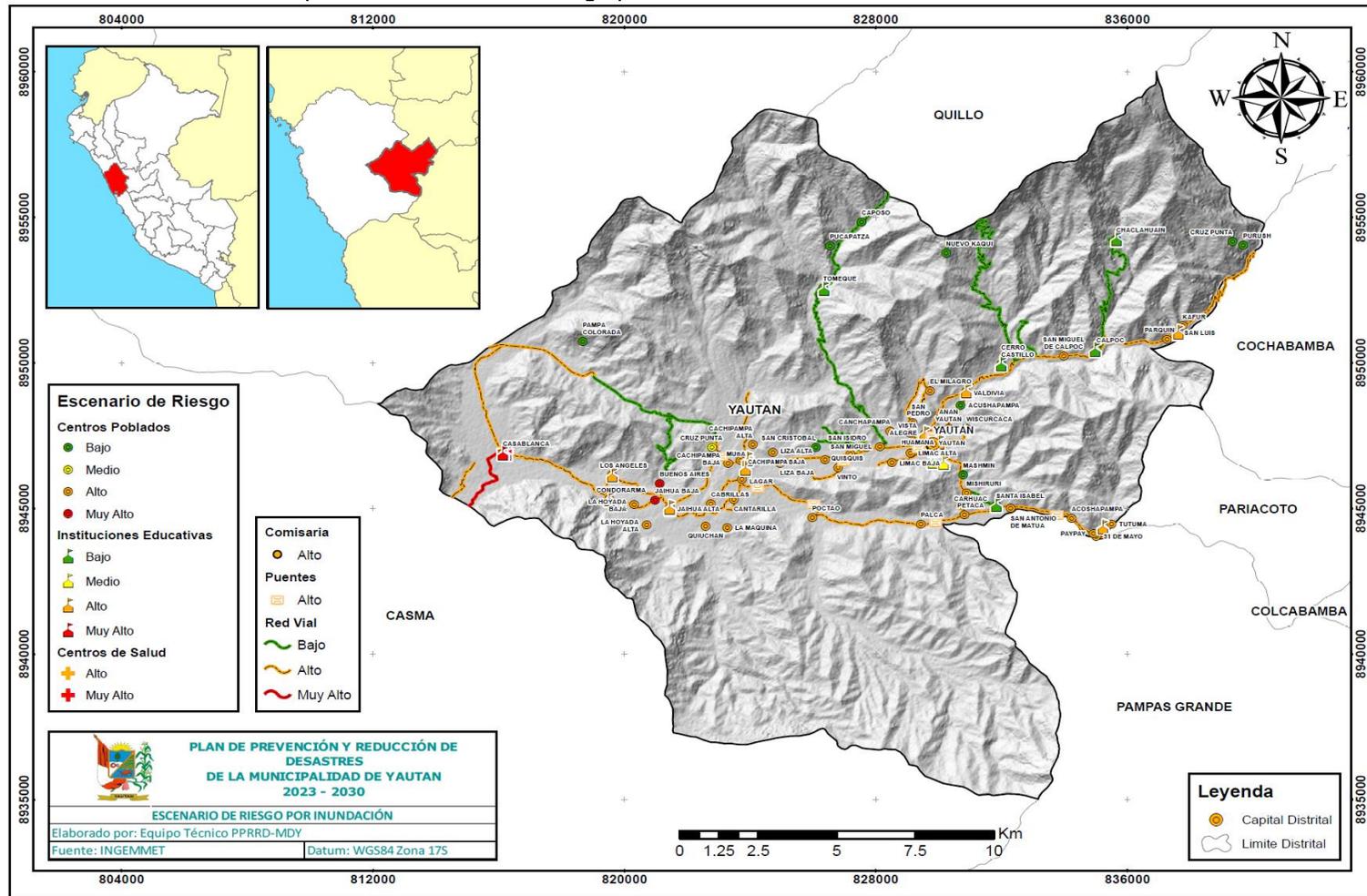
Código	Sector	Susceptibilidad	Elementos Expuestos	Escenario de Riesgo	Medidas Estructurales	Medidas No Estructurales
PC3	San Antonio de Matua	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 10 pobladores • 3 viviendas • 20 m. De puente • 3 Has. De terreno de cultivo. 	Muy Alto	Construcción de defensa ribereña y/o gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC7	Punchayhuaca	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> • 170 Pobladores • 40 viviendas • 650 m de carretera Casma a Huaraz • Canales • Terrenos de cultivo 	Alto	Construcción de Gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC12	Poctao	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Pobladores • 1 vivienda • 1 Puente • Terrenos de cultivo de mango y palta, 70 has 	Alto	Construcción de defensa ribereña y/o gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC13	Cuchipuro (Puente)	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • Principal camino de acceso • Puente • Terrenos de cultivo, 80 has de mango y palta 	Alto	Construcción de defensa ribereña y/o gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC14	Quiuchan	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 80 Pobladores • 10 viviendas • 1 puente y 1 oroya • Camino de acceso 	Alto	Construcción de defensa ribereña y/o gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC15	Puente Muña	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 120 Pobladores • 25 viviendas • Puente • Carretera Penetración Casma a Huaraz • 1 iglesia 	Alto	Construcción de defensa ribereña y/o gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC22	Yancan	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • Canal de regadío • terrenos de cultivos 	Medio	Construcción de Gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC31	San Lorenzo	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Pobladores • 30 Viviendas • 5 Has de terreno de cultivo. • Puente (Estribos) 	Alto	Construcción de defensa ribereña y/o gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo



PC33	Vinto	Alto	<ul style="list-style-type: none">• 20 Pobladores• 3 Viviendas• 1 puente• 5 Has de terreno de cultivo.	Alto	Construcción de defensa ribereña y/o gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC34	Tomeque	Alto	<ul style="list-style-type: none">• 120 Pobladores• 20 Viviendas• 100 m. De trocha Carrozable, aproximadamente• 10 Has de terreno de cultivo.	Muy Alto	Construcción de defensa ribereña y/o gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC39	31 de Mayo	Alto	<ul style="list-style-type: none">• 50 Pobladores• 10 Viviendas• 2250 m de carretera• terreno de cultivo.	Muy Alto	Construcción de defensa ribereña y/o gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC43	Palca	Alto	<ul style="list-style-type: none">• 50 Pobladores• 15 Viviendas• 10 has de terreno de cultivo de mango y palta	Muy Alto	Construcción de Gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por inundación fluvial. Elaborado por el ET- PPRRD, MDY, 2023.

Mapa 21. Escenario de riesgo por inundación fluvial del distrito de Yautan



B. Escenario de riesgo por movimientos en masa

El escenario de riesgo respecto al peligro por movimientos en masa, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis de vulnerabilidad.

En este contexto 8 localidades, 856 personas, 211 viviendas, 20.44km de carretera y 69.76 Km de canales de riego se encuentran expuestos a riesgo muy alto; mientras que 15 localidades, 1003 personas, 265 viviendas, 5 instituciones educativas, 42.95km de carretera y 42.97km de canales de riego, se encuentran expuestos a riesgo alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de riesgo.

Tabla 46. Niveles de riesgo por movimientos en masa en el distrito de Yautan

Nivel de riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos expuestos	Localidades	8	15	16
	Población	856	1003	857
	Viviendas	211	265	249
	Instituciones educativas	6	5	1
	Establecimiento de salud	-	-	-
	Red vial (Km)	20.44	42.95	24.75
	Puentes	-	-	2
	Canal de riego (Km)	69.76	42.97	63.95

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Además, se concluye que el 10.31% de la población se encuentra en riesgo muy alto y el 12.08%, en riesgo alto, esta población se distribuye en 8 y 15 localidades respectivamente.

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

Tabla 47. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa

Nombre del Sector	Población total	Viviendas	Riesgo
ACOSHAPAMPA	23	7	Medio
31 DE MAYO	42	14	Medio
PAYPAY	6	1	Medio
PUCAPATZA	11	3	Alto
CHACLAHUAIN	84	23	Muy Alto
PURUSH	5	1	Muy Alto
KAFUR	42	11	Alto
SAN LUIS	54	17	Alto
PARQUIN	70	19	Alto
CALPOC	141	39	Muy Alto
SAN MIGUEL DE CALPOC	144	35	Alto
TOMEQUE	125	31	Alto
CRUZ PUNTA	2	1	Muy Alto
PAMPA COLORADA	11	3	Alto
CAPOSO	34	7	Alto
NUEVO KAQUI	258	56	Muy Alto
YAUTAN	2446	683	Bajo
CERRO CASTILLO	293	67	Muy Alto
EL MILAGRO	28	6	Alto
VALDIVIA	218	52	Alto
ANAN YAUTAN	77	26	Medio
SAN PEDRO	28	10	Alto
HUAMANA	84	27	Medio
SAN LORENZO	169	42	Medio
CANCHAPAMPA	32	12	Medio



SAN ISIDRO	13	3	Bajo
SAN CRISTOBAL	13	2	Bajo
CACHIPAMPA BAJA	863	240	Bajo
CACHIPAMPA ALTA	88	24	Bajo
BUENOS AIRES	17	6	Bajo
CONDORARMA	15	4	Bajo
CABRILLAS	38	11	Bajo
LIZA ALTA	101	27	Medio
QUISQUIS	107	33	Bajo
SAN MIGUEL	35	7	Medio
WISCURCACA	2	1	Medio
MASHMIN	36	11	Alto
VINTO	32	12	Bajo
PUNCHAYHUACA	125	39	Bajo
MUÑA	111	29	Bajo
LAGAR	174	51	Bajo
LIZA BAJA	136	35	Medio
LA HOYADA BAJA	109	33	Bajo
LA HOYADA ALTA	21	8	Bajo
CANTARILLA	163	49	Bajo
LA MAQUINA	36	9	Bajo
MISHIRURI	50	18	Alto
SANTA ISABEL	71	23	Muy Alto
TUTUMA	39	15	Alto
SAN ANTONIO DE MATUA	29	13	Medio
CARHUAC PETACA	16	7	Medio
PALCA	7	3	Medio
POCTAO	27	9	Bajo
JAIHUA ALTA	405	116	Bajo
QUIUCHAN	2	2	Bajo
JAIHUA BAJA	147	41	Bajo
CASABLANCA	333	117	Bajo
LOS ANGELES	195	57	Bajo
CRUZ PUNTA	2	1	Muy Alto
LIMAC ALTA	11	3	Medio
LIMAC BAJA	10	3	Bajo
CACHIPAMPA BAJA	99	32	Bajo
ACUSHAPAMPA	87	24	Medio
VISTA ALEGRE	113	27	Alto

nte: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Tabla 48. Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Institución Educativa	Ubicación	Nivel	Total Alumnos	Total Docentes	Riesgo
86793	31 DE MAYO	Primaria	10	1	Medio
2650	PASAJE MZ O LOTE 3	Inicial - Jardín	23	2	Bajo
89544	CERRO CASTILLO	Secundaria	30	8	Muy Alto
1576	PASAJE CACHIPAMPA S/N	Inicial - Jardín	96	5	Bajo
88116 JOSE MARIA ARGUEDAS	CALLE CACHIPAMPA S/N	Secundaria	195	13	Bajo
1605 NIÑO JESUS DE JAIHUA	JAIHUA	Inicial - Jardín	38	2	Bajo
88362	CARRETERA TOMEQUE	Inicial - Jardín	34	2	Alto
89015	AVENIDA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N MZ J LOTE 01	Primaria	514	24	Bajo
465	FRAY MARTIN	Inicial - Jardín	19	2	Alto
AGROPECUARIO YAUTAN	AVENIDA HUARAZ S/N	Secundaria	360	34	Bajo
2649	VISTA ALEGRE - HUAMANA	Inicial - Jardín	8	1	Alto

88300	CHACLAHUAIN	Inicial - Jardín	10	1	Muy Alto
88128 ALFONSO UGARTE	CALPOC	Inicial - Jardín	58	3	Muy Alto
88379 HORACIO ZEBALLOS GAMEZ	CONDORARMA	Inicial - Jardín	6	1	Bajo
665	LOS ANGELES	Inicial - Jardín	20	1	Bajo
88289	PARQUIN	Inicial - Jardín	25	2	Alto
1557	CALLE SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N	Inicial - Jardín	143	6	Bajo
88117 MARIA REICHE NEUMAN	JAIHUA	Primaria	106	7	Bajo
88113	CARRETERA SANTA ISABEL	Primaria	12	1	Muy Alto
88311 JOSE GALVEZ EGUSQUIZA	CERRO EL CASTILLO	Primaria	41	3	Muy Alto
88304 SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO	VALDIVIA	Primaria	12	1	Alto
88118 CIRO ALEGRIA BAZAN	CALLE JOSE CARLOS MARIATEGUI S/N MZ Q LOTE 11	Primaria	45	4	Bajo
1603	CASA BLANCA	Inicial - Jardín	22	2	Bajo
89018	PUCAPATZA	Primaria	7	1	Muy Alto

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Tabla 49. Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Nombre	Ruta	Tipo	Riesgo	Longitud (km)
Emp. PE-14 - Limac.	AN-1074	Red Vecinal	Medio	1.45
Emp. PE-14 - Vinto - Pta. Carretera.	AN-1063	Red Vecinal	Bajo	2.02
Emp. PE-14 - Pta. Carretera.	AN-1064	Red Vecinal	Medio	8.14
Emp. PE-14 - Casa Blanca Emp. AN-1036.	AN-1055	Red Vecinal	Bajo	4.32
Emp. AN-1036 - Los Angeles - Emp. AN-1036.	AN-1057	Red Vecinal	Bajo	2.78
Emp. AN-1036 (Cantarillas) - Jaihua - Emp. AN-1059.	AN-1058	Red Vecinal	Bajo	2.93
Emp. PE-14 - Cachipampa - Lagar - Cantarillas - La Máquina - Pta. Carretera.	AN-1059	Red Vecinal	Bajo	1.97
Emp. AN-1059 Lagar - Cabrillas - Pta. Carretera.	AN-1060	Red Vecinal	Bajo	0.96
Emp. PE-14 - Palca - Poctao - Lagar - Emp. AN-1059	AN-1061	Red Vecinal	Bajo	8.29
Emp. PE-14 - Dist. Yautan Anayautan - Acoshapampa.	AN-1072	Red Vecinal	Medio	2.54
Emp. PE-14 (Cachipampa) - Cachipampa Alta.	AN-1062	Red Vecinal	Medio	2.57
Emp. AN-1072 - Yautan - Pta. Carretera.	AN-1073	Red Vecinal	Medio	1.36
Emp. PE-14 - San Miguel - Tomeque - Caposo Huanca - Pucapatza - Tumipampa - Huascarán (Prov. Yungay)	AN-1066	Red Vecinal	Alto	13.33
Emp. AN-1068 - Huamana - San Pedro - Pta. Carretera.	AN-1067	Red Vecinal	Alto	3.62
Emp. PE-14 - Valdivia Baja - Valdivia Alta - San Miguel - Calpoc - Parquin - Huanchuy - Yancan.	AN-1068	Red Vecinal	Alto	16.60
Emp. AN-1068 - Pachucuna Anahuampampa - Nueva Caqui.	AN-1069	Red Vecinal	Muy Alto	11.19
Emp. AN-1068 - San Miguel - Sector Tuchpoc.	AN-1070	Red Vecinal	Muy Alto	2.13
Emp. AN-1068 - Calpoc - Chantri - Lucmapampa.	AN-1071	Red Vecinal	Muy Alto	7.12
Emp. PE-14 - Santa Isabel - Emp. PE-14.	AN-1075	Red Vecinal	Alto	1.41
Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yautan - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi)	LSI_S3	Red Nacional	Bajo	8.31
Emp. PE-1N - Casma Alta - Cantina - San Rafael - Choloque - Calavera Chica - Calavera Grande - Fundo Pacae - Nivin - Jaiqua - Muda - Emp. PE-14.	AN-1036	Red Vecinal	Bajo	8.82
Emp. AN-1036 (Calavera Grande) - Pan De Azúcar - Casa Blanca.	AN-1054	Red Vecinal	Bajo	1.70
Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yautan - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi)	LSI_S3	Red Nacional	Medio	3.83
Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yautan - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi)	LSI_S3	Red Nacional	Alto	5.13
Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yautan - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi)	LSI_S3	Red Nacional	Alto	2.86
Emp. PE-1N (Pte. Carrizales) - Dv. Buena Vista Alta - Yautan - Pariacoto - Yupash - Emp. PE-3N (Huaraz - Bolognesi)	LSI_S3	Red Nacional	Medio	4.87
Emp. PE-1N - Casma Alta - Cantina - San Rafael - Choloque - Calavera Chica - Calavera Grande - Fundo Pacae - Nivin - Jaiqua - Muda - Emp. PE-14.	AN-1036	Red Vecinal	Bajo	2.95

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.

Tabla 50. Niveles de riesgo de las zonas críticas por movimientos en masa

Código	Sector	Susceptibilidad	Elementos Expuestos	Escenario de Riesgo	Medidas Estructurales	Medidas No Estructurales
PC1	31 de Mayo	Medio	<ul style="list-style-type: none"> • 150 pobladores • 30 viviendas • 412 m. De carretera incluido el badén • 10 Has. De terreno de cultivo. 	Alto	Construcción de Gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC2	Acushpampa	Medio	<ul style="list-style-type: none"> • 100 pobladores, • 17 viviendas • 413 m. De carretera incluido el badén • 3 Has. De terreno de cultivo. 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC4	Santa Isabel	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 30 pobladores • 5 viviendas • 61 m. de carretera Casma-Huaraz 	Alto	Instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC5	Santa Isabel	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 12 pobladores • 04 viviendas • 40 m de carretera incluido badén • Terrenos de cultivo, 1 ha 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Realizar un informe de EVAR ante flujo de detritos
PC6	AA. HH Fray Martín de Porres	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 70 pobladores • 10 viviendas • Vías vecinales • Terrenos de cultivo 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Realizar un informe de EVAR ante flujo de detritos
PC8	Liza	Medio	<ul style="list-style-type: none"> • 250 Pobladores • 50 viviendas • La carretera Penetración Casma a Huaraz • Canales, terrenos de cultivo de mango 	Alto	Construcción de Gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC9	Cachipampa	Medio	<ul style="list-style-type: none"> • 200 Pobladores • 25 viviendas • Canal, terrenos de cultivo 	Alto	Construcción de Gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC10	Lagar	Medio	<ul style="list-style-type: none"> • 20 Pobladores • 5 viviendas • Camino de acceso y 50 metros de canales • Terrenos de cultivo, 30 has 	Alto	Construcción de Gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC11	Cantarillas	Medio	<ul style="list-style-type: none"> • 250 Pobladores • 30 viviendas • terrenos de cultivo, 30 has 	Alto	Construcción de Gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC16	Caserío de Jaihua Alta	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 300 Pobladores • 58 viviendas • camino de acceso • terrenos de cultivo 	Alto	Construcción de Gaviones y encauzamiento hacia el río	Realizar un informe de EVAR ante flujo de detritos

			<ul style="list-style-type: none"> • 240 Pobladores • 40 viviendas • camino de acceso • terrenos de cultivo, 100 has 	Muy Alto	Construcción de Gaviones y encauzamiento hacia el río	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo	
	PC18	Canal de Jaihua	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> • 120 Pobladores • 20 viviendas • infraestructura del canal • 1 Iglesia • camino de acceso • terrenos de cultivo 	Muy Alto	Construcción de Gaviones y encauzamiento hacia el río	Realizar un informe de EVAR ante flujo de detritos
	PC19	Canal la Hoyada	Bajo	<ul style="list-style-type: none"> • 200 Pobladores • 20 viviendas • infraestructura del canal • camino de acceso • terrenos de cultivo. 	Alto	Construcción de Gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
	PC20	Los Ángeles	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 350 Pobladores • 40 viviendas • caminos de acceso • terrenos de cultivos de uva • campo deportivo 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Realizar un informe de EVAR ante flujo de detritos
	PC21	Casa Blanca	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 250 Pobladores • 40 viviendas • 1 colegio, 1 centro de salud • terrenos de cultivos 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Realizar un informe de EVAR ante flujo de detritos
	PC23	Cruz Punta	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 100 metros de canal de regadío 	Alto	Construcción del canal de regadío cubierto	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
	PC24	Parquin	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 50 Pobladores • 11 Viviendas • Puente artesanal 16 metros • terrenos de cultivos. • canal de regadío 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
	PC25	Santa Isabel	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 150 Pobladores • 30 Viviendas • 39 m de carretera incluido badén • terrenos de cultivos. 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
	PC26	Caserío de Calpoc	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 400 Pobladores • 50 Viviendas • institución educativa • camino de acceso y canal de regadío • local comunal • terrenos de cultivos 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Realizar un informe de EVAR ante flujo de detritos

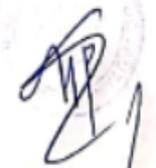
PC27	San Miguel de Calpoc	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 20 Pobladores • 2 Viviendas • 36 m caminos de acceso • terrenos de cultivos. 	Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC28	Cerro Castilla	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 200 Pobladores • 50 Viviendas • camino de acceso y puente peatonal • terrenos de cultivos y badén 	Alto	Construcción de Gaviones	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC29	Puquio	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • canal de regadío • captación de agua para riego tecnificado • terrenos de cultivos. 	Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC30	Campo Santo Yaután	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • Mausoleo que consta de 320 nichos aproximadamente • Tumbas 4000 • 2500 pobladores • 650 viviendas • 565 m. de 04 calles que son. Ramón castilla, Santiago Antúñez de Mayolo, pasaje Fermín Carrión Mattos y avenida Huaraz, vías pavimentadas. 	Muy Alto	Construcción de Gaviones y encauzamiento hacia el río	Realizar un informe de EVAR ante flujo de lodos
PC32	San Miguel	Medio	<ul style="list-style-type: none"> • 50 Pobladores • 5 Viviendas • 200 m. Carretera incluido badén • 5 Has de terreno de cultivo. 	Alto	Construcción de Gaviones y encauzamiento hacia el río	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC35	Caposo	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 35 Pobladores • 09 Viviendas • 100 m. de trocha comprometida • 03 Has de terreno de cultivo. 	Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC36	Pucapatza	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 22 Pobladores • 04 Viviendas • 100 m. de trocha comprometida • 02 Has de terreno de cultivo. 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC37	AA. HH Fray Martín de Porres	Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 30 pobladores • 5 viviendas • Vías vecinales 	Muy Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC38	Calpoc	Alto	<ul style="list-style-type: none"> • 21 metros de badén • 82 metros de accesos 	Alto	Construcción de Gaviones e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo



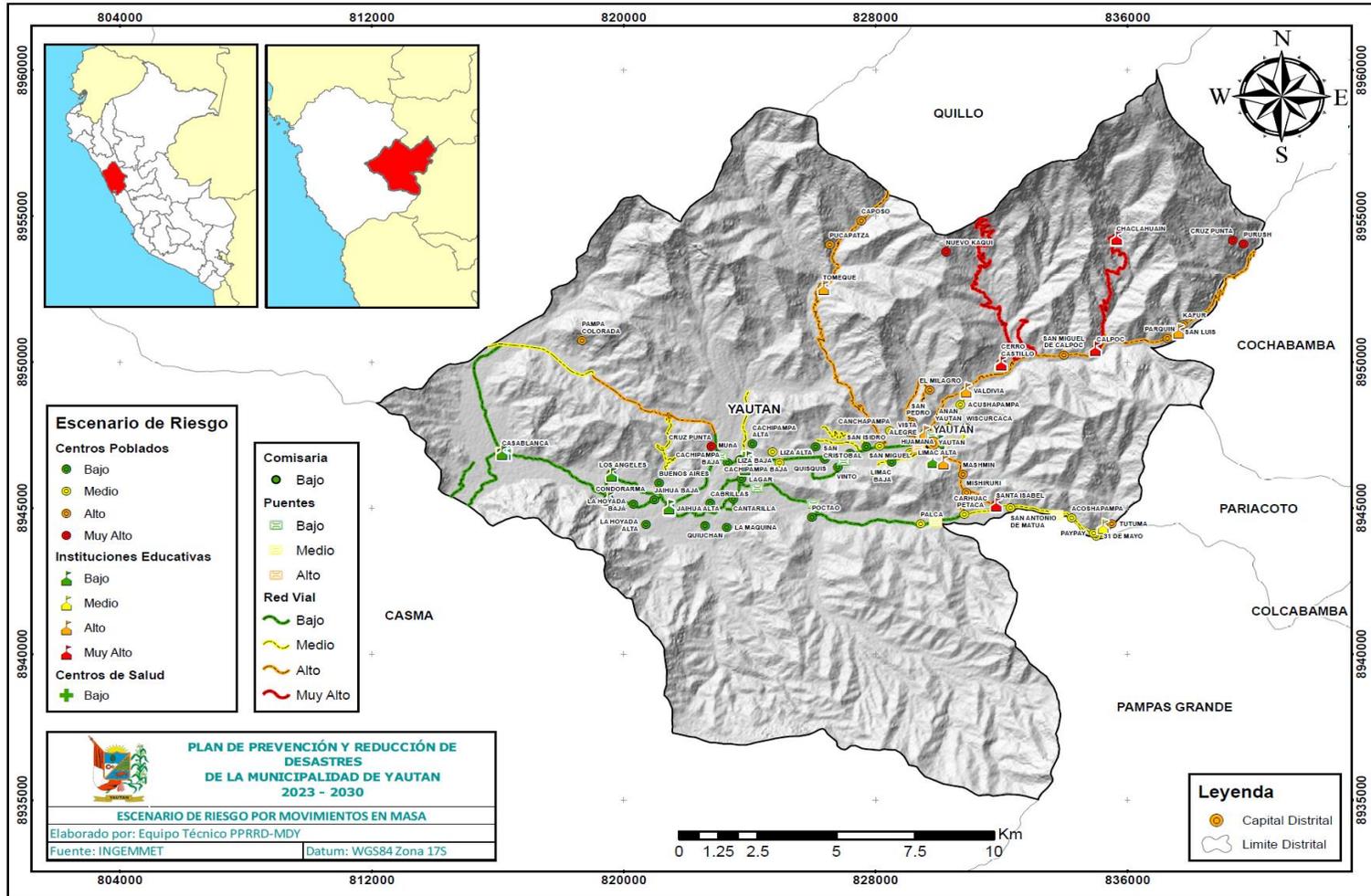


PC40	Badén de Muña	Alto	<ul style="list-style-type: none">• Tramo de carretera• Badén• Transeúntes	Alto	Construcción de Gaviones y/o diques e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC41	Quiuchan - Bombon 1	Medio	<ul style="list-style-type: none">• 15 Pobladores• 5 Viviendas• terreno de cultivo de cebolla, maíz, palta y mango, 20 Has	Muy Alto	Construcción de Gaviones y/o diques e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC42	Poctao - Qda. Bombon 2	Medio	<ul style="list-style-type: none">• 20 Pobladores• 04 Viviendas• terreno de cultivo de mango y palta	Muy Alto	Construcción de Gaviones y/o diques e instalación de mallas dinámicas	Capacitación a la población sobre conocimiento del riesgo
PC44	Av. Luzuriaga	Bajo	<ul style="list-style-type: none">• 500 pobladores• 50 viviendas• 300 m. de 02 avenidas Mariscal Luzuriaga y Carretera Casma-Huaraz.	Alto	Instalación de red de drenaje	Realizar un informe de EVAR ante flujo de detritos

Fuente: Mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa. Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023.



Mapa 22. Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de Yautan



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

3.1. Objetivos

3.1.1. Objetivo General

Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de inundación fluvial y movimientos en masa, priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en el territorio del distrito de Yautan.

3.1.2. Objetivos Específicos

OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres para la toma de decisiones en el distrito de Yautan.

- Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Yautan
- Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio del distrito de Yautan, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.

OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yautan

- Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en la municipalidad de Yautan.

OE 3: Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Yautan

- Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad de Yautan.

OE 4: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Yautan.

- Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas de la municipalidad de Yautan en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.



3.2. ARTICULACIÓN DEL PLAN

La determinación de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad de Yautan, fueron identificados a partir de la articulación de los objetivos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y finalmente al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD).

Tabla 51. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050	PLAN NACIONAL EN GRD 2022 - 2030			OBJETIVOS DEL PPRD DE LA REGIÓN ANCASH 2022 - 2024		OBJETIVOS DEL PPRD DEL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030					
Nº32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	Nº32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	VISIÓN AL 2050	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS			
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.	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.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio	Estimación	1. Desarrollar el Conocimiento del riesgo	Prevenir y reducir el nivel de Riesgos y la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastre por sismos, inundación (lluvias intensas), movimientos en masa y aluvión en la provincia de Huaraz	Desarrollar el conocimiento de riesgo en la provincia de Huaraz.	Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de inundación fluvial y movimientos en masa, priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en el territorio distrito de Yautan.	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres para la toma de decisiones en el distrito de Yautan			
			OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.							Prevenición - Reducción	2. Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial	Evitar generar riesgos de desastres de la población y medios de vida con un enfoque territorial.	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Yautan
			OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.							Institucionalidad y cultura de prevención	3. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD	Fortalecer capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres.	OE 3: Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Yautan
											4. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención	Promover la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención.	OE 4: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el distrito de Yautan

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023

3.3. ESTRATEGIAS

En el presente PPRRD de la municipalidad distrital de Yautan, para la prevención de los peligros de inundación fluvial y movimientos en masa, se plantearon 04 objetivos estratégicos los cuales conducen al logro del objetivo general, el cual se encuentran articulado a los objetivos del PLANAGERD y el PPRRD de la región Ancash.

En este sentido las estrategias para el cumplimiento de estos, se han definido estrategias acordes a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión del riesgo de desastres, los cuales se detallan a continuación en la tabla siguiente.

Tabla 52. Definición de las estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030

N°	Objetivos Estratégicos	N°	Estrategia
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Yautan	E 1.1	Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas permitirán disponer de información para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas
		E 1.2	Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres.
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Yautan	E 2.1	Inclusión de las zonas de riesgos en los instrumentos de planificación territorial, demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable, y hacer de conocimiento de la población.
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Yautan	E 3.1	Incorporación del enfoque de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Yautan
4	OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Yautan	E 4.1	Promover la participación de la sociedad en las actividades referidas a la gestión del riesgo de desastres y sensibilizar a la población en prevención y reducción del riesgo.

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

3.3.1. Rol Institucional

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

En ese contexto la oficina de Gestión del Riesgo de Desastres tal como lo refiere en el artículo 14 de la Ley 29664 Ley de creación del SINAGERD.

- Los gobiernos locales formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.
- Los gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
- Los gobiernos locales constituyen GTGRD, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, esta función es indelegable.

Tabla 53. Responsables de implementar las estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030

N°	Objetivos Estratégicos	N°	Estrategia	Responsables
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Yautan	E 1.1	Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas permitirán disponer de información para la elaboración de las evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil





		E 1.2	Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres.	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Yautan	E 2.1	Inclusión de las zonas de riesgos en los instrumentos de planificación territorial, demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable, y hacer de conocimiento de la población.	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / División de Estudios y Proyectos / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Yautan	E 3.1	Incorporación del enfoque de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Yautan	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización
4	OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Yautan	E 4.1	Promover la participación de la sociedad en las actividades referidas a la gestión del riesgo de desastres y sensibilizar a la población en prevención y reducción del riesgo.	División de Servicios Sociales y Alimentarios / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Gerencia Municipal

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023

3.3.2. Ejes y prioridades

La Gestión del Riesgo de Desastres se encuentra conformada por dos ejes fundamentales, la gestión prospectiva y la gestión correctiva. En ese sentido, acorde a las estrategias planteadas, se implementarán acciones específicas; además se ha de tener en cuenta, que, para la programación de actividades, de acuerdo a su relevancia, se priorizarán actividades.

Tabla 54. Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2022 – 2030





N°	Objetivos / Prioridades	Eje de la Gestión del Riesgo
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Yautan	Prospectivo
	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Yautan.	Prospectivo
	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio del distrito de Yautan, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	Prospectivo
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Yautan	Correctivo
	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	Correctivo
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Yautan	Correctivo
	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Yautan.	Correctivo
4	OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Yautan.	Correctivo
	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas del distrito de Yautan en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	Correctivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023

3.3.3. Implementación de medidas estructurales

La implementación de medidas estructurales engloba a todas aquellas construcciones que reducen o evitan el posible daño, lo cual incluye un rango amplio de obras de ingeniería civil-geotécnicas. Si bien se han de contemplar actividades para las 44 zonas críticas identificadas, en este tipo de acciones se han considerado 25 de prioridad "1" y 19 de prioridad de tipo "2".

En ese sentido, para el distrito de Yautan se han programado 44 proyectos de inversión correspondientes al OE 02: Realizar inversiones, estudios y monitoreos en sectores críticos, para garantizar la instalación y la sostenibilidad de los sistemas de control del peligro y reducción del riesgo, en el marco del eje correctivo de la gestión del riesgo de desastres, los cuales se detallan a continuación.

Tabla 55. Medidas estructurales programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Eje de la Gestión del Riesgo
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Yautan	1	Correctivo
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	1	Correctivo
2.1.1	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Análisis de estado estructural de los badenes comprometidos, centro poblado de 31 de Mayo en el distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.2	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de defensa gaviones de mallas dinámicas contra flujos, centro poblado de Acushpampa, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Grande, Instalación de gaviones de rocas, Evaluar una reubicación de las viviendas expuestas, centro poblado de San Antonio de Matua, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.4	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada e Instalación de mallas dinámicas contra flujos de lodos y detritos, centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.5	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.6	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos, Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, AAHH Fray Martin de Porres, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.7	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Punchayhuaca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.8	Descolmatación, limpieza del cauce así como los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Liza Baja distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.9	Descolmatación, limpieza del cauce así como los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Cachipampa Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.10	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Lagar, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.11	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Cantarillas, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.12	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Grande. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de Poctao distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.13	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Yautan, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Cuchipuro. Centro poblado de Cuchipuro, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo

2.1.14	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de Quiuchan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.15	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Tomeque, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Muña, centro poblado de Muña, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.16	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Jaihua Alta, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.17	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Jaihua Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.18	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, en el canal ubicado en el centro poblado de Jaihua Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.19	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje. Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de La Hoyada, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.20	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Los Angeles, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.21	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Casa Blanca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.22	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan. Instalación de gaviones de roca. Modificar la captación de agua para el regadío, centro poblado de Yancan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.23	Descolmatación, limpieza y Desquinchado del talud. Instalación de canal de regadío cubierto. Centro poblado de Cruz Punta distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.24	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Parquin, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.25	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.26	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.27	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.28	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Centro poblado de Cerro Castillo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.29	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Puquio, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.30	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada y canal de regadío. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal. Desvío de los flujos de lodos a un cauce con mayor caudal. Instalación de defensa contra flujos en las viviendas, Campo Santo de Yautan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.31	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde. Análisis estructural del puente San Lorenzo. Centro poblado de San Lorenzo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.32	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Yautan, centro poblado de San Miguel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo



2.1.33	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde. Análisis estructural del puente Vinto, centro poblado de Vinto, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.34	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Tomeque. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de Tomeque, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.35	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Caposo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.36	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Pucapatza, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.37	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos, Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, AAHH Fray Martin de Porres, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.38	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	2	Correctivo
2.1.39	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Grande. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de 31 de Mayo. distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.40	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Muña, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.41	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Muña, distrito de Quiuchan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.42	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Bombón, distrito de Quiuchan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.43	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Grande, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Palca, centro poblado de Palca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo
2.1.44	Desvío de los flujos de lodos a un cauce con mayor caudal. Instalación de defensa contra flujos en las viviendas. Av. Luzuriaga, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1	Correctivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDY, 2023

3.3.4. Implementación de medidas no estructurales

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

Medidas permanentes:

- Convenios interinstitucionales para lograr el fortalecimiento de capacidades de los funcionarios y técnicos de las unidades orgánicas involucradas en la GRD, así como la búsqueda de financiamiento para la ejecución de actividades y proyectos en GRD.

- Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Urbano y Acondicionamiento Territorial, que incorpore los planos temáticos del territorio distrital, la identificación de las zonas de alto riesgo y vulnerabilidad ante movimientos en masa e inundación fluvial que amenaza a la población local.
- Fortalecimiento de la resiliencia de la población local y sus medios de vida, mediante el uso de los recursos y las destrezas disponibles, a través de charlas y capacitaciones en GRD.
- Concientización y sensibilización pública, que permita a la población, organizaciones sociales e instituciones públicas y privadas, adquirir un grado de conocimiento común sobre el riesgo de desastres, los factores que conducen a estos y las acciones que pueden tomarse individual o colectivamente para reducir la exposición y la vulnerabilidad frente a las amenazas de movimientos en masa e inundación fluvial.

Medidas de control y reducción

- Articulación de los planes e instrumentos de planificación territorial de gestión del riesgo de desastres, para el cumplimiento normativo y la reducción de la autoconstrucción considerando el riesgo por movimientos en masa e inundación fluvial.
- Elaboración de evaluaciones de riesgo, análisis de vulnerabilidad y otros con la finalidad de generar conocimiento del riesgo y proponer medidas óptimas para la reducción de la vulnerabilidad de población y sus medios de vida.

Estas medidas se articulan a los objetivos estratégicos 01, 03 y 04 del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, los cuales corresponden a los ejes prospectivo y correctivo de la GRD, los cuales se detallan en la tabla N° 56.

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

Los objetivos específicos planteados se desarrollan a partir de acciones prioritarias, las cuales serán monitoreadas y evaluadas a partir de las metas e indicadores de cada una de ellas.

Tabla 56. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Yautan 2022 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Metas	Indicador	Responsables
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Yautan	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Yautan.	6 convenios establecidos con resolución	N° de convenios establecidos con resolución	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil

1.1.1	Establecer convenio institucional con el SENAMHI para el estudio de los peligros hidrometeorológicos (lluvias intensas) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1.2	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1.3	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio del peligro sismo (como factor desencadenante de los movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1.4	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR'es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1.5	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca al río Grande y Yaután e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.1.6	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio del distrito de Yautan, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	9 acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	N° de acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC5, Sector Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC6-37, AAHH Fray Martin de Porres, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC16, Sector Jaihua Alta, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC18, Sector Jaihua Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC 20, Sector Los Angeles, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC21, Sector Casa Blanca, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC26, Sector Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
1.2.8	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC30, Campo Santo Yautan, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil



1.2.9	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC44, av. Luzuriaga - Yautan, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Yautan	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	44 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	N° PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización
2.1.1	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Análisis de estado estructural de los badenes comprometidos, centro poblado de 31 de Mayo en el distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.2	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de defensa gaviones de roca a los bordes de las viviendas, Instalación de mallas dinámicas contra flujos, centro poblado de Acushpampa, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Grande, Instalación de gaviones de rocas, Evaluar una reubicación de las viviendas expuestas, centro poblado de San Antonio de Matua, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.4	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada e Instalación de mallas dinámicas contra flujos de lodos y detritos, centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.5	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.6	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos, Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, AAHH Fray Martin de Porres, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.7	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Punchayhuaca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.8	Descolmatación, limpieza del cauce así como los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca. centro poblado de Liza Baja distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos



2.1.9	Descolmatación, limpieza del cauce así como los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Cachipampa Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.10	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca. centro poblado de Lagar. distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.11	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Cantarillas, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.12	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Grande. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de Poctao distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.13	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Cuchipuro. Centro poblado de Cuchipuro, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.14	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de Quiuchan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.15	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Tomeque, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Muña, centro poblado de Muña, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.16	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Jaihua Alta, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.17	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Jaihua Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.18	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos



	expuestas, en el canal ubicado en el centro poblado de Jaihua Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.			
2.1.19	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje. Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de La Hoyada, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.20	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Los Angeles, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.21	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Casa Blanca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.22	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan. Instalación de gaviones de roca. Modificar la captación de agua para el regadío, centro poblado de Yancan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.23	Descolmatación, limpieza y Desquinchado del talud. Instalación de canal de regadío cubierto. Centro poblado de Cruz Punta distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.24	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Parquin, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.25	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.26	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.27	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.28	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Centro poblado de Cerro Castillo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.29	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Puquio, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos



2.1.30	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada y canal de regadío. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal. Desvío de los flujos de lodos a un cauce con mayor caudal. Instalación de defensa contra flujos en las viviendas, Campo Santo de Yautan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.31	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde. Análisis estructural del puente San Lorenzo. Centro poblado de San Lorenzo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.32	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Yautan, centro poblado de San Miguel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.33	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde. Análisis estructural del puente Vinto, centro poblado de Vinto, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.34	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Tomeque. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de Tomeque, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.35	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Caposo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.36	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Pucapatza, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.37	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos, Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, AAHH Fray Martin de Porres, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.38	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.39	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Grande. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de 31 de Mayo.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos



	distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.			
2.1.40	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Muña, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.41	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Muña, distrito de Quiuchan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.42	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Bombon, distrito de Quiuchan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.43	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Grande, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Palca, centro poblado de Palca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
2.1.44	Desvío de los flujos de lodos a un cauce con mayor caudal. Instalación de defensa contra flujos en las viviendas. Av. Luzuriaga, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Yautan	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
3.1	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Yautan.	100% de acciones de incorporación de la GRD	% de acciones de incorporación de la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
3.1.1	Elaborar y/o actualizar el plan de desarrollo concertado del distrito de Yautan, con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la gestión del riesgo de desastres desarrollado en la provincia.	1 instrumento de gestión aprobado	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.1.2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las gerencias y oficinas de la municipalidad distrital de Yautan.	100% de oficinas de la municipalidad de Yautan incorporan la GRD	% de oficinas de la municipalidad de Yautan incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
3.1.3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión ambiental.	1 instrumento de gestión ambiental que incorporan la GRD	N° de instrumentos de gestión ambiental que incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
3.1.4	Incorporar actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones del distrito de Yautan.	44 proyectos y/o actividades incorporadas al programa multianual	% de proyectos y actividades de GRD incluidos en el programa multianual de inversiones	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización

3.1.5	Fortalecer las capacidades del personal técnico y administrativo de la municipalidad distrital de Yautan en la incorporación de los procesos que implican la gestión del riesgo de desastres.	100% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
4	OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Yautan.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
4.1	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas del distrito de Yautan en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población de la municipalidad de Yautan sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.	1 programa implementado	Nº de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	1 programa implementado	Nº de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil

Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, MDY, 202



3.4.2. Programación de inversiones

El presente documento prevé un horizonte del año 2023 al 2030, con la finalidad de lograr el cumplimiento de los objetivos, las actividades y proyectos programados; así como, optimizar los recursos públicos, se elaboró la programación de inversiones, detallando el programa de inversiones de manera anual, a fin de fortalecer la gestión del riesgo de desastres en sus componentes prospectivo y correctivo.

Tabla 57. Programación de inversiones del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030

N°	Objetivos / Acciones	Metas	Indicador	Responsables	Costo Estimado S/	Fuente de financiamiento	Programación			Inversión Total
							Costo 2023-2026(*)	Costo 2026-2028(*)	Costo 2028-2030(*)	
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Yautan	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 428,000.00	PP 068 / Recursos determinados	S/ 146,000.00	S/ 192,000.00	S/ 90,000.00	S/ 428,000.00
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Yautan.	6 convenios establecidos con resolución	N° de convenios establecidos con resolución	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 18,000.00	Recursos determinados	S/ 6,000.00	S/ 12,000.00	S/ 0.00	S/ 18,000.00
1.1.1	Establecer convenio institucional con el SENAMHI para el estudio de los peligros hidrometeorológicos (lluvias intensas) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.2	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.3	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio del peligro sismo (como factor desencadenante de los movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.4	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR' es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.5	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00



	cerca al río Grande y Yaután e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.			Riesgos y Desastres - Defensa Civil						
1.1.6	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.2	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio del distrito de Yautan, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	9 acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	N° de acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 410,000.00	PP 0068	S/ 140,000.00	S/ 180,000.00	S/ 90,000.00	S/ 410,000.00
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC5, Sector Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 30,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC6-37, AAHH Fray Martin de Porres, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC16, Sector Jaihua Alta, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 45,000.00	PP 0068	S/ 45,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 45,000.00
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC18, Sector Jaihua Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 45,000.00	PP 0068	S/ 45,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 45,000.00
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC 20, Sector Los Angeles, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC21, Sector Casa Blanca, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC26, Sector Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
1.2.8	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC30, Campo Santo Yautan, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00



1.2.9	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC44, av Luzuriaga - Yautan, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Yautan	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 9,600,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 2,500,000.00	S/ 4,650,000.00	S/ 2,400,000.00	S/ 9,550,000.00
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	44 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	N° PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización	S/ 9,600,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 2,500,000.00	S/ 4,650,000.00	S/ 2,400,000.00	S/ 9,550,000.00
2.1.1	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Análisis de estado estructural de los badenes comprometidos, centro poblado de 31 de Mayo en el distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 100,000.00
2.1.2	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de defensa gaviones de roca a los bordes de las viviendas, Instalación de mallas dinámicas contra flujos, centro poblado de Acushpampa, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 150,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Grande, Instalación de gaviones de rocas, Evaluar una reubicación de las viviendas expuestas, centro poblado de San Antonio de Matua, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.4	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada e Instalación de mallas dinámicas contra flujos de lodos y detritos, centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.5	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 200,000.00
2.1.6	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos,	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 200,000.00



	Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, AAHH Fray Martin de Porres, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.									
2.1.7	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Punchayhuaca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
2.1.8	Descolmatación, limpieza del cauce así como los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Liza Baja distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.9	Descolmatación, limpieza del cauce así como los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Cachipampa Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00
2.1.10	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Lagar, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.11	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Cantarillas, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 250,000.00
2.1.12	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Grande. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de Poctao distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00
2.1.13	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Cuchipuro. Centro poblado de Cuchipuro, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 250,000.00
2.1.14	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 350,000.00



	poblado de Quiuchan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.									
2.1.15	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Tomeque, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Muña, centro poblado de Muña, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 0.00	S/ 200,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.16	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Jaihua Alta, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 150,000.00	S/ 300,000.00
2.1.17	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Jaihua Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 150,000.00
2.1.18	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, en el canal ubicado en el centro poblado de Jaihua Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 250,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 350,000.00
2.1.19	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje. Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de La Hoyada, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00
2.1.20	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Los Angeles, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 300,000.00
2.1.21	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 300,000.00



	expuestas, centro poblado de Casa Blanca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.									
2.1.22	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Yautan. Instalación de gaviones de roca. Modificar la captación de agua para el regadío, centro poblado de Yancan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 150,000.00
2.1.23	Descolmatación, limpieza y Desquinchado del talud. Instalación de canal de regadío cubierto. Centro poblado de Cruz Punta distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 100,000.00
2.1.24	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Parquin, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.25	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 200,000.00
2.1.26	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00
2.1.27	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.28	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Centro poblado de Cerro Castillo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.29	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Puquio, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00
2.1.30	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada y canal de regadío. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal. Desvío de los flujos de lodos a un cauce con mayor caudal. Instalación de defensa contra flujos en las	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 350,000.00



	viviendas, Campo Santo de Yautan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.									
2.1.31	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Yautan. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde. Análisis estructural del puente San Lorenzo. Centro poblado de San Lorenzo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 200,000.00
2.1.32	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Yautan, centro poblado de San Miguel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00
2.1.33	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Yautan. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde. Análisis estructural del puente Vinto, centro poblado de Vinto, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 200,000.00
2.1.34	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Tomeque. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de Tomeque, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.35	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Caposo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 200,000.00
2.1.36	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Pucapatza, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 300,000.00
2.1.37	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos, Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, AAHH Fray Martín de Porres, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.38	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00



	poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.									
2.1.39	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Grande. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de 31 de Mayo. distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.40	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Muña, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 450,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00	S/ 100,000.00	S/ 450,000.00
2.1.41	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Muña, distrito de Quiuchan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 350,000.00
2.1.42	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Bombon, distrito de Quiuchan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 300,000.00
2.1.43	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Grande, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Palca, centro poblado de Palca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.44	Desvío de los flujos de lodos a un cauce con mayor caudal. Instalación de defensa contra flujos en las viviendas. Av. Luzuriaga, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Yautan	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 72,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 27,000.00	S/ 34,000.00	S/ 11,500.00	S/ 72,500.00
3.1	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Yautan.	100% de acciones de incorporación de la GRD	% de acciones de incorporación de la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 72,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 27,000.00	S/ 34,000.00	S/ 11,500.00	S/ 72,500.00
3.1.1	Elaborar y/o actualizar el plan de desarrollo concertado del distrito de Yautan, con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en	1 instrumento de gestión aprobado	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	S/ 30,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00



	el contexto de la gestión del riesgo de desastres desarrollado en la provincia.									
3.1.2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las gerencias y oficinas de la municipalidad distrital de Yautan.	100% de oficinas de la municipalidad de Yautan incorporan la GRD	% de oficinas de la municipalidad de Yautan incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 5,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,000.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 5,000.00
3.1.3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión ambiental.	1 instrumento de gestión ambiental que incorporan la GRD	N° de instrumentos de gestión ambiental que incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 7,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 7,500.00
3.1.4	Incorporar actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones del distrito de Yautan.	44 proyectos y/o actividades incorporadas al programa multianual	% de proyectos y actividades de GRD incluidos en el programa multianual de inversiones	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización	S/ 10,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 5,000.00	S/ 2,500.00	S/ 10,000.00
3.1.5	Fortalecer las capacidades del personal técnico y administrativo de la municipalidad distrital de Yautan en la incorporación de los procesos que implican la gestión del riesgo de desastres.	100% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 20,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 10,000.00	S/ 5,000.00	S/ 20,000.00
4	OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Yautan.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 75,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas del distrito de Yautan en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 75,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población de la municipalidad de Yautan sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.	1 programa implementado	N° de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00	S/ 10,000.00	S/ 50,000.00
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	1 programa implementado	N° de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 25,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 15,000.00	S/ 5,000.00	S/ 25,000.00
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/										S/ 10,125,500.00

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

(* Presupuesto Aproximado)



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



El plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Yautan 2023 – 2030, será incorporado en los instrumentos de gestión institucional, así como en los de planificación y gestión territorial.

4.1. Financiamiento

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

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

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

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

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

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





Además, de acuerdo a la Ley N° 31638 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2023, en su artículo 55 menciona que se autoriza, de forma excepcional, en el Año Fiscal 2023, a los gobiernos regionales y a los gobiernos locales, para utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera, para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades:

- La limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas;
- La protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo;
- La monumentación y control de la faja marginal en puntos críticos;
- Las comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo aprobadas por la instancia correspondiente y/o que cuentan con la opinión técnica favorable del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).



4.2. Seguimiento

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

4.3. Monitoreo

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

4.4. Evaluación

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



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones



- Los peligros priorizados para el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Yautan fueron los de movimientos en masa e inundación fluvial, puesto que son los que tienen mayor recurrencia en el territorio, lo cual fue comprobado como peligros de nivel alto y muy alto, después del análisis de datos y características del territorio.
- El distrito de Yautan reúne condiciones territoriales, climáticas y prácticas sociales que dan el origen a los peligros de movimientos en masa, principalmente en las decisiones referentes a la ubicación de sus viviendas.
- Se identificaron 44 zonas críticas (32 de movimientos en masa y 12 de inundación fluvial), de las cuales se debe priorizar su intervención, para movimientos en masa: IE 88128 en Calpoc, Casa Blanca, Jaihua Alta y Baja, Los Angeles, Quiuchan, Bombon, AAHH Fray Martin de Porres, Caposo y Pucapatza. Así como también para inundación fluvial: Puente Poctao, Muña, Tomeque, Punchayhuaca y Palca.
- La población del distrito de Yautan es altamente vulnerable por sus características socioeconómicas (la ocupación de jefe de hogar en su mayoría agricultores tradicionales según el Censo 2017) y en su desconocimiento en materia de peligros y riesgos (falta de capacitación en GRD, falta de Plan de Educación Comunitaria según el área de GRD de la MDY), exposición a los fenómenos naturales como movimientos en masa e inundación fluvial (viviendas asentadas en las quebradas y laderas de alta pendiente, de acuerdo a las observaciones realizadas en campo), y otras características como concentración de personas a nivel de lotes, que deberán ser estudiadas e investigadas para un diagnóstico más detallado.
- El presente plan propone realizar 9 evaluaciones de riesgo (EVAR's), 5 actividades de incorporación de la gestión del riesgo, 1 actividad de gestión del territorio, 44 proyectos de control del peligro y 2 actividades para reducir la vulnerabilidad de la población.
- Según el MEF, para el cumplimiento de las distintas metas es necesario realizar la gestión del presupuesto respectivo (recursos propios: RO, RDR y RD), sin embargo, en caso de la municipalidad distrital no disponga de este, se plantea el financiamiento (recursos externos) a través del FONDES.
- El escenario de riesgo por inundación fluvial (página 135) muestra que un 1.97% de la población se encuentra expuesta a riesgo muy alto y el 85.60% a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 2 y 48 localidades respectivamente (incluidos centros poblados, anexos, caseríos, etc.). Por otra parte, el escenario de riesgo por movimientos en masa (página 140) muestra que el 10.31% de la población se encuentra expuesta a riesgo muy alto y el 12.08% a riesgo alto, esta población se encuentra distribuida en 8 y 15 localidades respectivamente (incluidos centros poblados, anexos, caseríos, etc.).

5.2 Recomendaciones

- Se recomienda solicitar a entidades públicas y privadas que se encuentren dentro del distrito de Yautan, el desarrollo e implementación de acciones que fortalezcan la gestión del riesgo de desastres en su institución, para así fortalecer la gestión del riesgo de desastres.
- Incorporar la gestión prospectiva del riesgo (diagnostico territorial) en nuevos proyectos, para controlar la generación o activación de peligros.
- Ejecutar prioritariamente proyectos y actividades que fortalezca la disminución del riesgo, control de peligros y reducción de la vulnerabilidad en la población.
- Se recomienda capacitar al personal de la municipalidad en temas de presupuesto y fuentes de financiamiento incluyendo temas relacionados a modificaciones presupuestarias, PP068 y FONDES, entre otros.
- Se recomienda que la municipalidad elabore el Plan de Desarrollo Concertado incluyendo los ejes: ambiental y gestión del riesgo



ANEXOS

Anexo N° 01: Fuentes de información

- CENEPRED. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales. Lima: CENEPRED.
- CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno. Lima: CENEPRED.
- CENEPRED. (2018). Escenarios de Riesgos por Lluvias Intensas, Temporada de Lluvias 2018 - 2019, Departamento de Ancash. Lima: CENEPRED.
- CEPLAN. (2022). Análisis de brechas, Centro Nacional de Planeamiento estratégico.
- ENFEN. (2017). Informe Técnico Extraordinario N° 0001-2017/ENFEN: El Niño Costero – Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño”
- Google Earth. (2022). Imágenes satelitales referidas a las zonas críticas del distrito de Yautan.
- INGEMMET. (2009). Riesgos Geológicos en la Región Ancash. Lima: INGEMMET.
- INGEMMET. (2017). Mapa Geológico del Cuadrángulo 19g2, 19h3, 20g1 y 20h4 que conforma el distrito de Yautan Serie A: Carta Geológica Nacional - Escala 1:50000
- INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú, obtenido del Sistema de Información Geológico y Catastral Minero – GEOCATMIN.
- INEI. (2018). Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas.
- INEI. (2020). Informe técnico Perú: Estimación de la Vulnerabilidad Económica a la Pobreza Monetaria.
- MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal
- MINAM. (2023). Base geoespacial del Ráster Aster DEM.
- MINEDU. (2020). Censo escolar: Indicadores de educación.
- MINEDU. (2021). Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación.
- MININTER. (2022). Comisarías y jurisdicción.
- MTC. (2017). Inventario de redes viales y puentes.
- ONERN. (1976). Mapa Ecológico del Perú, escala 1: 1'000,000.
- RENIPRESS. (2020). Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud.
- SENAMHI. (2021). Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú.
- Portal web del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID)
- Portal web del Sistema de Información Geológica y Catastral Minero (GEOCATMIN)
- Portal web del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (REMPE- SINPAD)
- Portal web del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI)
- Portal web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) Página Amigable para consulta de Consulta del Gasto Presupuestal de los Organismo Públicos Descentralizados
- Reglamento de Organización y Funciones de la municipalidad Distrital de Yautan -ROF

Anexo N° 02: Registro fotográfico

Figura 121. Acta de primera reunión de coordinación para la actualización del PPRD de la municipalidad distrital de Yautan



REUNIÓN DE COORDINACIÓN PARA ACTUALIZAR EL PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES.

SIENDO LAS 3:00 PM EL DÍA MARTES 20 DE JUNIO DEL 2023, ESTAN REUNIDOS, EL ALCALDE EVER HINOSTROZA ENCARNACIÓN, ASESOR LEGAL, EL SUB GERENTE DE SERVICIOS PUBLICOS, RESPONSABLE DE PRESUPUESTO, SUB GERENTE DE OBRAS, Gerente Municipal. Todos integrantes del grupo de trabajo de la municipalidad distrital de Yautan, con el Propósito de actualizar el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres". Seguidamente lo Ing. Rosa Rodríguez Do Dicanes Subae como elaborador los planes de Prevención, asimismo lo Ing. Rosa Rodríguez se compromete que coordinará con el representante del MEF. (Ministerio de Economía y Finanzas), de igual manera solicita al alcalde que este presente en el taller el encargado de Presupuesto de la

Fuente: Captura tomada por el ET-PPRD, MDY, 2023



Municipalidad Distrital de Yaután, lo Ing. Rosa Rodriguez pide que se gaste los fondos de la PP.068, tambien el alcalde explica que por el fenomeno del ciclo Yoku. Mayormente afecta a cultivos agricolas en el sector de Pastos, del Distrito de Yaután, lo Ing. Rosa Rodriguez es representante del "CENTRO NACIONAL DE ESTIMACION PREVENCIÓN Y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED." siendo los 4:30 de la tarde del mismo día se da por concluido la presente reunión, Firmado a continuación en señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

MISAEL ARIANDO QUIJANO ROSALES
 DNI N° 32131181
 SECRETARIO TÉCNICO DEFENSA CIVIL - MDY

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

ABOG. CHARLY J. GRANADOS REGALADO
 DNI N° 43440806
 GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

Lic. Javier Ore Eusebio
 GERENTE SECCIÓN DE DEFENSA AMBIENTAL
 DNI N° 40516732

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

Mag. Heber Luis Miroslinda Encarnación
 ALCALDE
 DNI 32126034

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

Abog. Yefrin Paul Loyola Garcia
 ASESOR LEGAL
 DNI: 47172474

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN
CABRA ANCASH
 SUBSECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO E INCLUSIÓN SOCIAL
Econ. R. Walter Poma Bullón
 RESPONSABLE SGDEIS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

Ing. Edgardo Ramos Chamorro
 DNI 46715849

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

ING. EMILIO EFRAIM BONIFACIO CASTILLO
 DNI N° 48417443
 RESPONSABLE DE LA DIVISION DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL Y CATASTRO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

C.P. EFRAIM ABRAHAM TORRES-EVARISTO
 DNI N° 4830823
 RESPONSABLE DE PRESUPUESTO, PLANIFICACION Y COOPERACION TECNICA INTERNACIONAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

Sr. Edson Manuel Inguero Vasquez
 JEFE DE LA DIVISION DE PLANIFICACION Y COOPERACION TECNICA INTERNACIONAL
 DNI: 15973134

Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Figura 122. Acta de la presentación del cronograma y primera reunión via plataforma Google Meet del día 02 de agosto de 2023

Acta de Presentación del Cronograma de Trabajo de los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - Municipalidad Distrital de Yaután.

Siendo los 10:00 AM, del día 02 de agosto del 2023, reunidos via zoom El alcalde de Yaután, el grupo de trabajo, el equipo técnico, de la municipalidad Distrital de Yaután, Secretario Técnico de Defensa Civil -MDY, la representante de CENEPRED EN ANCASH, Ing. Rosa Rodríguez, Ing. Florencia Colpas y Ing. Abel Vilcapoma Salinas (geólogo). Seguidamente las encargadas de la elaboración de los Planes, revisaron y aprobaron el cronograma de Trabajo de los Planes, quedando todos los Participantes conforme, seguidamente la Ing. Rosa Rodríguez representante de CENEPRED -ANCASH. Brinda asistencia técnica para la elaboración de dichos Planes, quedando conforme siendo las 10:50 PM del mismo día firmo todas las participantes en señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTAN
 CABMA ANCASH
 SECRETARÍA DE DEFENSA CIVIL Y SEGURIDAD ECONOMICA Y OCUPACIONAL
 Econ. R. Walter Poma Bullon
 RESPONSABLE SGDEIS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTAN
 ABG. (C.A.B.) GRACIAS REGALADO
 DNI N° 43440806
 GERENTE MUNICIPAL

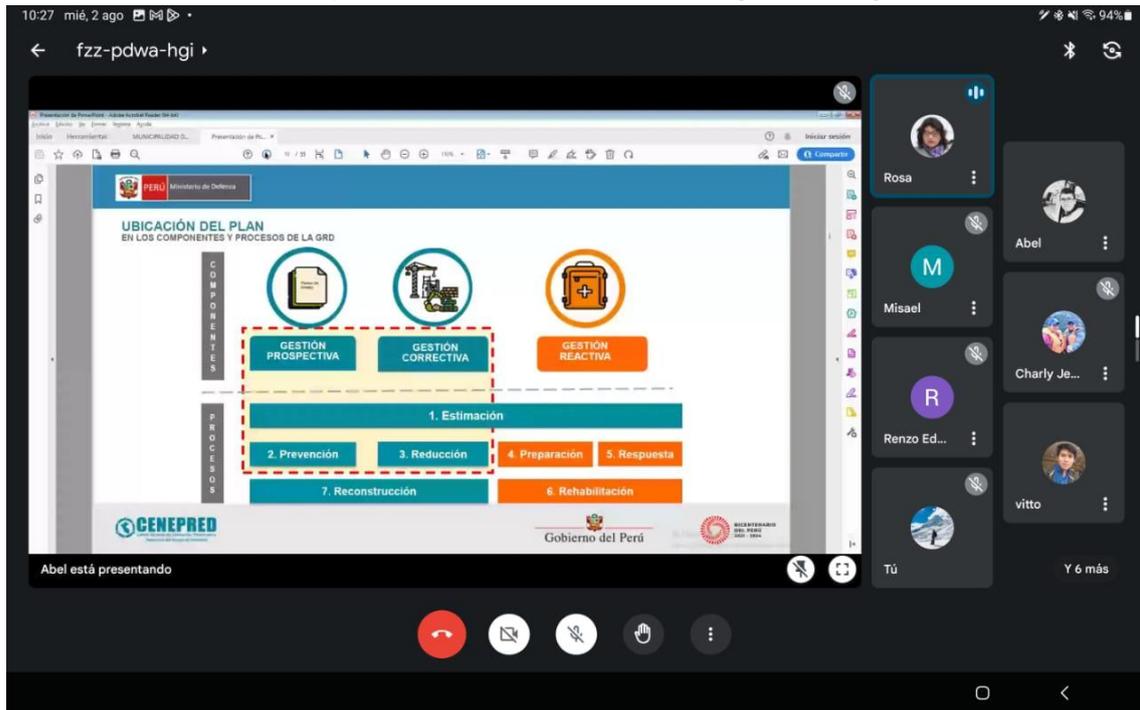
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTAN
 Lic. Javier Ore Eusebio
 GERENTE SERVICIOS PUBLICOS Y GESTION AMBIENTAL
 DNI 10516732

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTAN
 Ing. Hans Edgardo Ramos Chamorro
 SUB GERENTE ATENCION DE DESASTRES Y PLAN SOCIA
 DNI 46715848

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTAN
 Mg. Hever Luis Blumstein U. Caramación
 ALCALDE
 DNI 32126074

Fuente: Captura tomada por el ET-PPRD, MDY, 2023

Figura 123. Primera reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 02 de agosto de 2023, donde se realizaron coordinaciones para el comienzo de la elaboración del PPRRD del distrito de Yautan y asesoría por parte de coordinadora de CENEPRED, Ing. Rosa Rodriguez



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDY,2023

Figura 124. Segunda reunión virtual vía plataforma Google Meet del día 05 de mayo de 2023, donde se presentó el primer avance del PPRRD, respecto al diagnóstico físico, social, económico y de la GDR de la municipalidad distrital de Yautan.



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDY,2023

Figura 125. Acta de reunion de los avances del PPRD de la municipalidad de Yautan

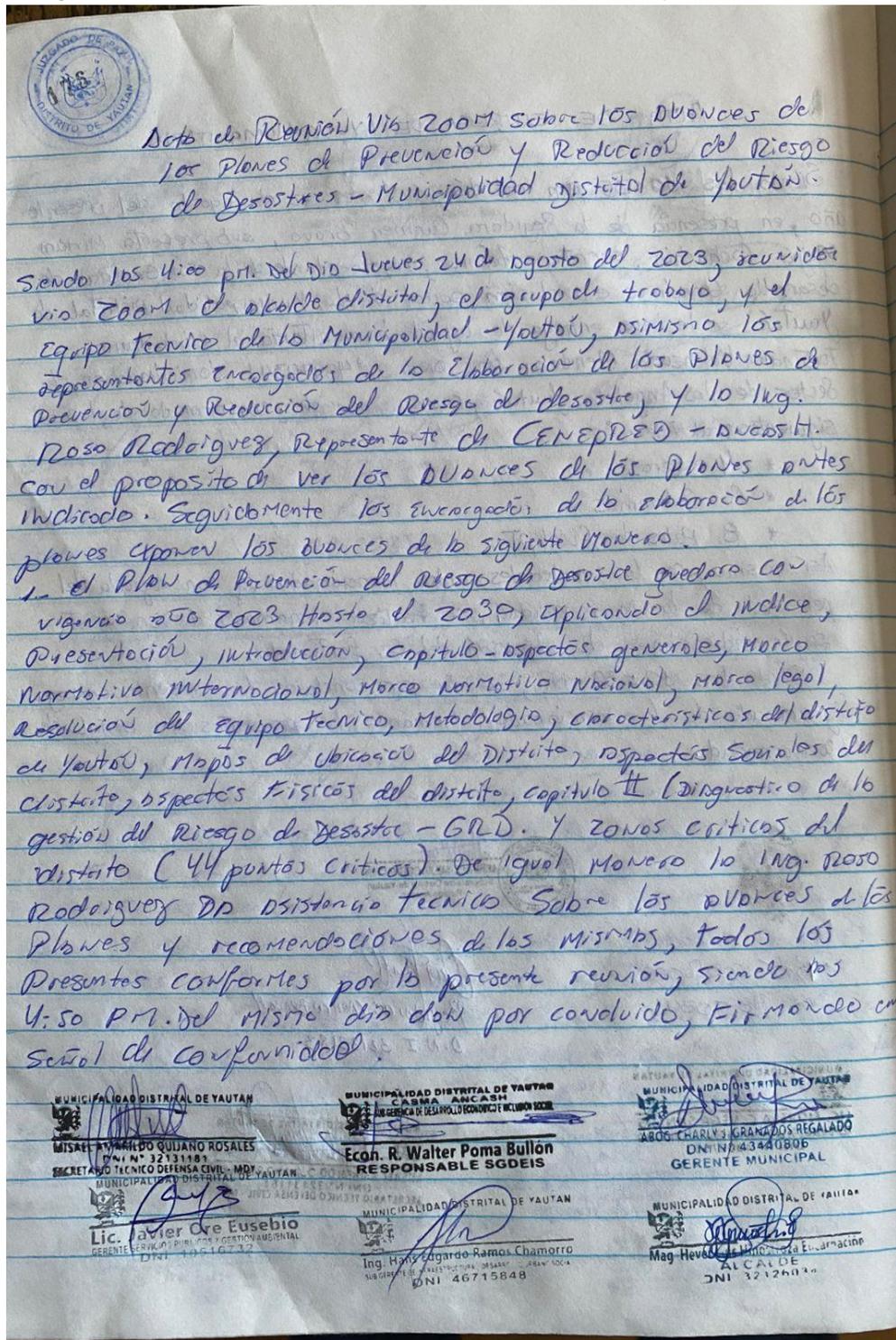


Figura 126. Fuente: Captura tomada por el ET-PPRD, MDY,2023

Figura 122. Coordinación con el alcalde del distrito de Yautan relacionado a los puntos criticos a evaluar y sus respectivas recomendaciones



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Figura 123. Entrevistas en campo y evaluaciones de la zonas criticas junto con el area de infraestructuras y desarrollo urbano



Fuente: Captura tomada por el ET-PPRRD, MDY, 2023

Anexo N° 03: Resolución de conformación del equipo técnico

Figura 124. Resolución de conformación del equipo técnico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN
"Tierra del Majestuoso Ullampash"
PROVINCIA DE CASMA - REGIÓN ANCASH
Plaza de Armas s/n - Yaután
E-Mail: municipalidaddeyautan@gmail.com

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 127-2023-MDY

Yaután, 17 de julio de 2023

VISTO:

El Informe N° 72-2023-MDY/STDC/MAOR de fecha 10 de julio de 2023 de Secretario Técnico de Defensa Civil, solicita conformación del Equipo Técnico encargado de la Elaboración de Instrumentos Técnicos en los procesos de estimación, prevención y reducción y reconstrucción e Informe Legal N° 17-2020-MDY-ALE de fecha 16.01.2020 de Asesoría Legal; y,

CONSIDERANDO:

Que, las Municipalidades son Órganos de Gobierno Local, con personería jurídica de derecho público con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, precepto constitucional que también se encuentra plasmado en el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades;

Que, conforme a los artículos 140° y 160° de la Ley N° 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres -SINAGERD, se establece que los Gobiernos Regionales, Gobiernos locales y las Entidades Públicas, ejecutan e implementan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia, asimismo, el numeral 11.1 del artículo 110° del Decreto Supremo N° 048-2011 -PCM, Reglamento de la Ley N° 29664, Ley del SINAGERD, señala que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales incorporan en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, conforme al numeral 39.1 del artículo 39° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley N° 29664, establece en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, las Entidades Públicas en todos los niveles de Gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia;

Que mediante Resolución de Alcaldía se aprobó la conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Yaután, conforme a lo dispuesto en la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, que Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD sobre "Lineamientos para la Constitución y 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, en cumplimiento de la ley 29664 y de acuerdo a las facultades del CENEPRED, mediante Resolución Jefatura] N° 082-2016-CENEPRED/J, aprueba la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno y la Directiva N° 0013-2016-CENEPRED/J, Procedimientos Administrativos para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno. Que en el inciso b) Conformación del Equipo Técnico del Plan del numeral 6.3.1 Fase 1: Preparación del Plan de la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- PPRRD en los tres niveles de gobierno aprobada mediante Resolución Jefatura] N° 062-2016-CENEPRED/J, señala que para la elaboración del PPRRD el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTRD), en coordinación con la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto (GPP) con la unidad encargada de la gestión del riesgo de desastres y defensa civil de la Municipalidad, acuerda la conformación de un Equipo Técnico (ET-PPRRD), el cual debe contar con el soporte técnico, logístico y presupuestal del caso. Asimismo, en el inciso 7.2. del numeral 7 de la Directiva N°013-2016-CENEPRED/J, establece que titulares de los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, la Gerencia de Planeamiento y presupuesto, es responsable de conducir el proceso de formulación del PPRRD, en coordinación la Unidad encargada de la Gestión del Riesgo de Desastres contando con el apoyo del ETRD;

Dirección: Plaza de Armas S/N – Distrito de Yaután



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

“Tierra del Majestuoso Ullampash”
PROVINCIA DE CASMA - REGIÓN ANCASH

Plaza de Armas s/n – Yaután
E-Mail: municipalidaddeyautan@gmail.com

RESOLUCION DE ALCALDIA Nº 127-2023-MDY

Que, mediante Informe N° 72-2023-MDY/STDC/MAQR de fecha 10 de julio de 2023 de Secretario Técnico de Defensa Civil, solicita conformación del Equipo Técnico encargado de la Elaboración de Instrumentos Técnicos en los procesos de estimación, prevención y reducción y reconstrucción, señalando que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo y desastre, En ese sentido, es necesario la conformación del Equipo de Trabajo encargado de los instrumentos respectivos;

Por lo expuesto y en uso de las facultades conferidas en el artículo 20º, inciso 6) de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972 y modificatoria,

SE RESUELVE:

Artículo Primero.- CONFORMAR, el EQUIPO TÉCNICO, encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de Yaután, el mismo que estará integrado de la siguiente manera:

- Sub Gerencia de Desarrollo Económico E Inclusión Social, lo presidirá
- Gerencia Municipal
- Oficina de Presupuesto, Planificación y Cooperación Técnica Internacional
- Oficina de Asesoría Jurídica
- Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
- Sub Gerente Servicios Públicos y Gestión Ambiental
- Secretarío Técnico de Defensa Civil

Artículo Primero.- ENCARGAR, el cumplimiento de la presente Resolución al Presidente del Equipo Técnico conformado para la Gestión del Riesgo y Desastre.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

Mag. Heveluis Almostroza Encarnación
ALCALDE
DNI 32126030



Dirección: Plaza de Armas S/N – Distrito de Yaután

Anexo N° 04: Resolución del grupo de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Yautan

Figura 125. Resolución del grupo de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de Yautan

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN**
"Tierra del Majestuoso Ullampash"
PROVINCIA DE CASMA - REGIÓN ANCASH
Plaza de Armas s/n - Yaután
E-Mail: municipalidaddevautan@gmail.com

RESOLUCION DE ALCALDIA N° 017-2023-MDY

Yaután, 13 de enero de 2023

VISTO:

El Informe N° 002-2023-MDY/STDC/BEBC, de fecha 13 de enero de 2023, emitido por la Secretaria Técnica de Defensa Civil, donde indica que se debe de conformar el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Yaután, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la constitución Política del Perú modificado por la Ley de Reforma Constitucional N° 27680, establece que las Municipalidades son órganos de Gobierno Local con Autonomía Política, Económica y Administrativa en asuntos de su competencia, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

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, por Decreto Supremo N° 048-2011 PCM, se aprobó el reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su artículo 11° las funciones que cumplan los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes orgánicas respectivas, que: "Los Presidentes Regionales y Alcaldes y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en 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 coordinan y articulan la gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva en el marco del SINAGERD, Los Grupos están integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos. Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales, deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de: estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación;

Que, mediante la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se han aprobado los Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", Lineamientos que son de aplicación para las entidades públicas del gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales,

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 29664, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y en uso de sus facultades conferidas por la Ley N° 27972-Ley Orgánica de Municipalidades y sus Modificatorias;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- CONFORMAR Y CONSTITUIR el GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN, 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, integrada de la siguiente manera.

PRESIDENTE:
El Alcalde de la Municipalidad Distrital de Yaután, quien lo preside

INTEGRANTES:

- El Gerente Municipal
- Sub Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental
- Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural
- Secretario General
- Jefe de la Unidad de Logística y Control Patrimonial
- Sub Gerencia de Administración de Tributaria y Rentas
- Jefe de la División de Seguridad Ciudadana

Dirección: Plaza de Armas S/N – Distrito de Yaután



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTÁN

"Tierra del Majestuoso Ullampash"
PROVINCIA DE CASMA - REGIÓN ANCASH
Plaza de Armas s/n - Yaután

E-Mail: municipalidaddeyautan@gmail.com

RESOLUCION DE ALCALDIA Nº 017-2023-MDY

ARTICULO SEGUNDO.- El Grupo de Trabajo constituido en el artículo 1º de la Presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley Nº 29664, Ley de Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo Nº 048-2011-PCM y la Directiva Nº 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 Nº 276-2012-PCM.

ARTICULO TERCERO.- El Grupo de Trabajo constituido en el artículo 3º de la Presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley Nº 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo Nº 048-2011-PCM.

ARTICULO CUARTO.- Encarga el cumplimiento de la presente resolución a los Integrantes del Grupo de Trabajo, designado en el artículo Primero y Tercero conforme a Ley.

ARTICULO QUINTO.- La Resolución Municipal o norma equivalente, así como el acta de instalación será publicada en el Cartel Institucional de la municipalidad, lugar visible de la entidad, de conformidad al artículo 44º de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley Nº 27972.

Regístrese, Comuníquese y Cúmplase.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUTAN
Mag. *[Signature]*
Mag. Herceles Humberto Encarnación
ALCALDE
DNI: 32126034

Dirección: Plaza de Armas S/N - Distrito de Yaután

Anexo N° 05: Fichas de identificación de zonas críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030						
					CÓDIGO	PC1
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	31 de Mayo			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
31 de Mayo	828	WGS84	18S	176418 8944131		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 17 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente a la quebrada Shullupucro ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos y ocasionalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 5 a 10° con un ancho de 10 a 15 m, está conformado principalmente por depósitos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 412 metros incluido el badén y en su proyección inferior a viviendas y población.					
Elementos Expuestos	Población	150 personas				
	Viviendas	30 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	412 m de carretera incluido badén 10 has de cultivos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	15/03/2023	Zona inundada con flujos de lodos		Secretario Def. Civil		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO

PC2

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Acushpampa			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Acushpampa	779	WGS84	18S	175475 8944714		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 15 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos		Descripción			
	<p>La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector Acushpampa ha presentado principalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 10 a 15° con un ancho de 5 m, está conformado principalmente por depósitos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 413 metros incluido el badén y en su proyección inferior a viviendas y población.</p>					
Elementos Expuestos	Población	100 personas				
	Viviendas	17 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	413 metros de carretera incluido badén 3 has de cultivos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Caída de rocas y flujos de lodos			Dalila Leon G.	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030					
				CÓDIGO	PC3
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
ANCASH	CASMA	YAUTAN	San Antonio de Matua		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
San Antonio de Matua	762	WGS84	18S	174989 8944854	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 15 min.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación por desborde fluvial				
	Descripción				
	La zona crítica perteneciente al sector San Antonio de Matua ha presentado principalmente inundación y erosión fluvial por el aumento del caudal producto de las lluvias intensas que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito y el Sr Julio de Paz, propietario de las viviendas. El tramo susceptible a inundación, el cauce presenta una pendiente de 5° y una potencia 25 a 30 m de ancho, esta conformado por depositos fluviales y aluviales. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos, presentandose en ocasiones impactando la base de la carretera Casma-Huaraz.				
Elementos Expuestos	Población	10 personas			
	Viviendas	3 viviendas			
	Instituciones	-			
	Otros	Puente 3 has de cultivos			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/03/2023	Invasión del río a los alrededores			Julio de Paz Vega
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC4

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Santa Isabel			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Santa Isabel	730	WGS84	18S	174207 8945072		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 10 min.				
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno	X	Inducidos		
		Natural				
		Flujo de detritos				
		Descripción				
Tipo de Peligro		<p>La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector Santa Isabel ha presentado principalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 15° con un ancho de 10 m, está conformado principalmente por depósitos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 40 metros y en su proyección inferior a viviendas y población.</p>				
Elementos Expuestos		Población	30 personas			
		Viviendas	4 viviendas			
		Instituciones	-			
		Otros	40 m de carretera terrenos con cultivos			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
		15/03/2023	Caída de flujos de detritos		Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC5

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		  				
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Santa Isabel						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Santa Isabel	730	WGS84	18S	174207 8945072					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 10 min.							
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro		<p>Flujo de detritos</p> <p>Descripción</p> <p>La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector Santa Isabel ha presentado principalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 15° con un ancho de 10 m, está conformado principalmente por roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica y depósitos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 40 metros y viviendas. La sra Lisbeth Guerrero reporta que se ha presentado caída de rocas del talud que presenta inestabilidad.</p>							
Elementos Expuestos	Población	12 personas							
	Viviendas	4 viviendas							
	Instituciones	-							
	Otros	40 m de carretera incluido badén terrenos de cultivos							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento					Fuente		
	15/03/2023	Caída de rocas y flujos en las viviendas					Lisbeth Guerrero R.		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO		BAJO		
	X								



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC6

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	AAHH Fray Martin de Porres			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Fray Martin de Porres	845	WGS84	18S	170948 8946432		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz hasta el desvío del AAHH Fray Martin de Porres con un tiempo de transporte de 10 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector AAHH Fray Martin de Porres ha presentado principalmente flujo de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 30° con un ancho de 10 m, está conformado principalmente por depósitos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición granítica. La zona crítica principalmente presenta la exposición de casas que han sido construida en plena quebrada, siendo un total de 10 viviendas con aproximadamente 70 habitantes. Los eventos presentados han tenido un tirante de flujo de 30-35cm.</p>						
Elementos Expuestos	Población	70 personas				
	Viviendas	10 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	Vías vecinales Terrenos de cultivos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujo de lodos invaden las casas, tirante de 30 cm			Mauro Marcelo Jara	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2025

CÓDIGO

PC7

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Punchayhuaca			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Punchayhuaca	720	WGS84	17S	827510 8946933		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 10 min en dirección al Oeste.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Inundación Pluvial					
	Descripción					
Tipo de Peligro	La zona crítica perteneciente al sector Punchayhuaca ha presentado principalmente inundación por desborde de canales por intensa actividad pluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente menor a 5% conformado por depositos aluviales que son erosionados y agrietados por la intensa actividad pluvial que afecta y desborda los canales de regadío . La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 650 metros y viviendas.					
Elementos Expuestos	Población	170 personas				
	Viviendas	40 viviendas				
	Instituciones					
	Otros	650 m de carretera Canales de regadío y terrenos de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Se reporta inundación y desborde de los canales por lluvias			Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	X	MEDIO	
	BAJO					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC8

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		 			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Liza Baja					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Liza Baja	588	WGS84	17S	825013 8946682				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 12 min en dirección al Oeste.						
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro		Flujo de lodos						
		Descripción						
		<p>La zona crítica perteneciente al sector Liza Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por activación y desborde de canales de regadio, acequias y reactivacion de quebradas por intensas lluvias. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos, así como también la carretera Casma-Huaraz y sus respectivos canales.</p>						
Elementos Expuestos		Población	250 personas					
		Viviendas	50 viviendas					
		Instituciones	-					
		Otros	Terrenos con cultivos de mango					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
		15/03/2023	Activación de quebradas inunda con lodos la zona.				Secretario Defensa Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
				X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030					
				CÓDIGO	PC9
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
ANCASH	CASMA	YAUTAN			
Sector/Zona		Altitud (msnm)	Centro Poblado		
Cachipampa Baja	587	WGS84	Zona	Coordenadas (UTM)	
			17S	823783 8946829	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 10 min en dirección al Oeste.				
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de lodos		<p>La zona crítica perteneciente al sector Cachipampa Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por activación y desborde de canales de regadio, acequias y reactivación de quebradas por intensas lluvias. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Asi como tambien campo deportivo y canales.</p>		
	Descripción				
Elementos Expuestos	Población	200 personas			
	Viviendas	25 viviendas			
	Instituciones	-			
	Otros	50 metros de canales Terrenos de cultivos			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	15/03/2023	Se rompio la pared y se inundó el campo deportivo		Aurelia Perez Garcia	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO
			X		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC10

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Lagar			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Lagar	537	WGS84	17S	823790 8945802		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz dirección al Oeste con el desvío a Emp PE14 - Lagar con un tiempo de transporte de 16 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente al sector Lagar ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por activación y desborde de canales de regadio, acequias y reactivación de quebradas por intensas lluvias. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos, así como estructura de canales de regadío.</p>						
Elementos Expuestos	Población	20 personas				
	Viviendas	5 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	50 metros de canal 30 has de cultivos de pãftas y mango				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujo de lodos afectando canales y cultivos			Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Cantarillas			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cantarillas	539	WGS84	17S	823343 8945323		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Cantarillas con un tiempo de transporte de 25 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
	<p>La zona crítica perteneciente al sector Cantarillas ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depósitos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde de las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos.</p>					
Elementos Expuestos	Población	250 personas				
	Viviendas	30 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	30 has de cultivos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Las activaciones de quebradas traen lodos perjudicando los cultivos			Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



[Handwritten signature]

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC12

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Poctao						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Poctao	534	WGS84	17S	826037 8945134					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Poctao con un tiempo de transporte de 30 min.								
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos						
Tipo de Peligro	Inundación por desborde fluvial								
	Descripción								
<p>La zona crítica perteneciente al sector Poctao - Puente ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos aluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 75m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, vivienda y estructura del puente Poctao</p>									
Elementos Expuestos	Población	5 personas							
	Viviendas	1 viviendas							
	Instituciones	-							
	Otros	70 has de cultivos de mango y palta Puente							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento						Fuente	
	15/03/2023	Inundación y flujo de lodos a los bordes del río.						Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO		BAJO		
			X						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC13

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		  		
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Cuchipuro				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Cuchipuro (Puente)	539	WGS84	17S	824237 8945687			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Poctao-Palca con un tiempo de transporte de 35 min.					
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro		Inundación por desborde fluvial					
		Descripción					
		<p>La zona crítica perteneciente al sector Cuchipuro - Puente ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del río Yautan que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito.</p> <p>La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 65m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y estructura del puente.</p>					
Elementos Expuestos		Población	-				
		Viviendas	-				
		Instituciones	-				
		Otros	Puente				
		80 has de cultivos de palta y mango					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		15/03/2023	Inundación afecta los cultivos y estructura del puente			Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
				X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC14

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Quiuchan				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Quiuchan	460	WGS84	17S	822590 8944520			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Cantarillas y Emp AN 1036, con un tiempo de transporte de 40 min.						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	Inundación por desborde fluvial						
	Descripción						
<p>La zona crítica perteneciente al sector Quiuchan ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del río Grande que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 85m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, viviendas y accesos.</p>							
Elementos Expuestos	Población	80 personas					
	Viviendas	10 viviendas					
	Instituciones	-					
	Otros	1 puente, 1 oroya Camino de accesos					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	15/03/2023	Flujo de lodos invadiendo zonas de cultivos y puente			Secretario Def. Civil		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
			X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030						
					CÓDIGO	PC15
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Muña			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puente Muña	567	WGS84	17S	823090 8946801		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 15 min en dirección al Oeste.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación por desborde					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente al sector Muña - Puente ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 60 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, vivienda, iglesia y estructura del puente Muña.					
Elementos Expuestos	Población	120 personas				
	Viviendas	25 viviendas				
	Instituciones	1 iglesia				
	Otros	1 puente				
	Tramo de carretera					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Inundación y desborde del río			Luis Ramirez Gamarra	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC16

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Jaihua Alta				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Jaihua Alta	470	WGS84	17S	821543 8945155			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Jaihua con un tiempo de transporte de 20 min.						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	Flujo de lodos		Descripción				
	<p>La zona crítica perteneciente al sector Jaihua Alta ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depósitos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde de las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos.</p>						
Elementos Expuestos	Población	300 personas					
	Viviendas	58 viviendas					
	Instituciones	-					
	Otros	terrenos de cultivos caminos de acceso					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	15/03/2023	Flujo de lodos invade la zona de cultivos			Secretario Def. Civil		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
			X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030						
					CÓDIGO	PC17
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Jaihua Baja			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jaihua Baja	427	WGS	17S	890646 8945071		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Jaihua con un tiempo de transporte de 30 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente al sector Jaihua Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 - 10° conformada por depósitos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos.					
Elementos Expuestos	Población	240 personas				
	Viviendas	40 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	caminos de trocha 100 has de cultivos de mango, uvas, palta, etc				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Afectación a los cultivos			Regidor Santos Minchan	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030						
					CÓDIGO	PC18
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Jaihua Baja			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Canal de Jaihua Baja	459	WGS84	17S	821197 8945383		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Jaihua con un tiempo de transporte de 30 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente al sector Jaihua Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 - 10° conformada por depósitos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde de las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Así como también iglesias y estructura de canales.					
Elementos Expuestos	Población	120 personas				
	Viviendas	20 viviendas				
	Instituciones	1 iglesia				
	Otros	camino de acceso y estructuras de canales Zonas de cultivos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	15/03/2023	Afectación a los cultivos		Regidor Santos Minchan		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO

PC19

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	La Hoyada Baja			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Canal La Hoyada	420	WGS84	17S	820415 8945044		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Jaihua con un tiempo de transporte de 35 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente al sector Hoyada Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 - 10° conformada por depósitos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Así como también estructuras de canales.</p>						
Elementos Expuestos	Población	200 personas				
	Viviendas	20 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	Caminos, canales Terrenos de cultivos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Afecto cultivos de mango			Ambrosia Minaya R.	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC20

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Los Angeles						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Los Angeles	402	WGS84	17S	819724 8946118					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Casablanca - Los Angeles con un tiempo de transporte de 35 min.							
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro		Flujo de detritos			<p>La zona crítica perteneciente al sector Los Angeles ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada rocas de grano fino como lutitas, y areniscas de grano fino del grupo chicama y en su parte parte por depositos aluviales, que son afectadas por flujos de lodos por activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Así como tambien accesos y campos deportivos</p>				
		Descripción							
Elementos Expuestos		Población	350 personas						
		Viviendas	40 viviendas						
		Instituciones	-						
		Otros	Caminos de acceso y campo deportivo Terrenos de cultivos						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente				
		15/03/2023	Flujo de detritos invadío casas		Secretario Def. Civil				
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO			
		X							



[Handwritten signature]

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC21

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		 	
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Casa Blanca			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Casa Blanca	328	WGS84	17S	816058 8947030		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste y el desvío de la Emp PE-14 - Casablanca con un tiempo de transporte de 30min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos		Descripción			
	<p>La zona crítica perteneciente al sector Casablanca ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada rocas de grano fino como lutitas, y areniscas de grano fino del grupo chicama y en su parte por depositos aluviales, que son afectadas por flujos de lodos por activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Asi como tambien accesos, iglesias, centro de salud y colegios.</p>					
Elementos Expuestos	Población	250 personas				
	Viviendas	40 viviendas				
	Instituciones	1 colegio, 1 centro de salud				
	Otros	terrenos de cultivos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujo de detritos			Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC22

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		  	
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Yancan			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Yancan	1781	WGS84	18S	181258 8954212		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 45 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Erosión Fluvial					
	Descripción La zona crítica perteneciente al sector Yancan ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial y erosión del río Yautan que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 45m. La zona crítica principalmente afecta a la captación del canal de regadío y la estructura del canal.					
Elementos Expuestos	Población	-				
	Viviendas	-				
	Instituciones	-				
	Otros	Canal de regadío Terrenos de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	15/03/2023			Descripción del Evento	Fuente
					El río afectó la captación y canal de regadío	Secretario Def. Civil
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC23

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Cruz Punta			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cruz Punta	1748	WGS84	18S	180861 8953685		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 40 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Deslizamiento - Caída de Rocas					
	Descripción					
Tipo de Peligro	La zona crítica perteneciente al sector Cruz Punta ha presentado principalmente flujos de lodos y/o deslizamientos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente mayor a 45° conformada rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica altamente intemperizada. La zona crítica principalmente afecta las estructuras de canales de regadío.					
Elementos Expuestos	Población	-				
	Viviendas	-				
	Instituciones	-				
	Otros	100 de canal de regadío				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	5/03/2023	Ocurre el bloqueo de los canales de regadío			Victor Paredes	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC24

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		  	
ANCASH	CASMA	YAUTAN	San Luis			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Parquin	1510	WGD84	18S	178842 8951405		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 35 min.				
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro		Flujo de lodos				
		Descripción				
		La zona crítica perteneciente al sector Parquin ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como también a canales de regadío y puente artesanal.				
Elementos Expuestos	Población	50 personas				
	Viviendas	11 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	Puente artesanal Canal de regadío 10 mts.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	18/05/2023	Se activo la quebrada			Teresa Ramirez	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC25

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Santa Isabel			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Santa Isabel	695	WGS84	18S	173202 8945102		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz con un tiempo de transporte de 10 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente al sector Santa Isabel ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 15 a 20° conformada rocas plutónicas de composición granítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como también a carretera y badenes.</p>						
Elementos Expuestos	Población	150 personas				
	Viviendas	30 viviendas				
	Instituciones					
	Otros	39 m de carretera incluido badén terrenos de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujo de lodos			Mariela Falcon V.	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC26

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Calpoc						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Calpoc	1336	WGS84	18S	176086 8950603					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 35 min.								
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos						
Tipo de Peligro	<p>Flujo de lodos</p> <p>Descripción</p> <p>La zona crítica perteneciente al sector Calpoc ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como también a colegios, locales comunales y canales de riego</p>								
Elementos Expuestos	Población	400 personas							
	Viviendas	50 viviendas							
	Instituciones	1 colegio							
	Otros	1 local comunal, canal de riego Terrenos de cultivo							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente						
	15/03/2023	Se inunda el colegio con lodos y 10 viviendas	Cintia Lindo M.						
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	X	ALTO		MEDIO		BAJO		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC27

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
ANCASH	CASMA	YAUTAN	San Miguel de Calpoc				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
San Miguel de Calpoc	1192	WGS84	18S	175057 8950413			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 30 min.					
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro		<p>Flujo de lodos</p> <p>Descripción</p> <p>La zona crítica perteneciente al sector San Miguel de Calpoc ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica en contacto con depósitos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo.</p>					
Elementos Expuestos		Población	20 personas				
		Viviendas	2 viviendas				
		Instituciones	-				
		Otros	terrenos de cultivos 36m de caminos de acceso				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
		15/03/2023	Bloqueo de carretera		Darwin Rivera		
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
				X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030						
					CÓDIGO	PC28
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Cerro Castillo			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cerro Castillo	1073	WGS84	18S	173473 8950059		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 25 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente al sector Cerro Castillo ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depósitos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo.					
Elementos Expuestos	Población	200 personas				
	Viviendas	50 viviendas				
	Instituciones	-				
	Otros	caminos de acceso y puente peatonal terrenos de cultivos y badén				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	15/03/2023	Flujo de lodos y bloqueo de carretera		Secretario Def. Civil		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC29

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Cerro Castillo			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Puquio	1077	WGS84	18S	173412 8950263		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 25 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos		Descripción			
	<p>La zona crítica perteneciente al sector Puquio ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depósitos aluviales y algunos afloramientos de roca intrusiva de composición granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a las estructuras de la captación de agua para riego tecnificado y canales de regadío.</p>					
Elementos Expuestos	Población	-				
	Viviendas	-				
	Instituciones	-				
	Otros	Captación de agua para riego tecnificado Canal de regadío y zona de cultivos.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Flujo de detritos			Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC30

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Yautan				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Campo Santo Yautan	848	WGS84	18S	171496 8947061			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la av. Casma y luego por la av Ramon Castilla con un tiempo de transporte de 5 min.						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	Flujo de lodos						
	Descripción						
<p>La zona crítica perteneciente al sector Campo Santo Yautan ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depósitos aluviales y algunos afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica en la parte superior . La zona crítica principalmente afecta al cementerio y viviendas. Así como también pistas y veredas de las avenidas Ramon Castilla, Santiago Antunez y Huaraz.</p>							
Elementos Expuestos	Población	2500 pobladores					
	Viviendas	650 viviendas					
	Instituciones	1 cementerio (320 nichos, 4000 tumbas)					
	Otros	565 m de pistas y veredas - Av Ramon Castilla, Santiago Antunez y Huaraz.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
	15/03/2023	Los flujos afectaron al cementerio, descubriéndolos				Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
	X						



[Handwritten signature]



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC31

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
ANCASH	CASMA	YAUTAN	San Lorenzo						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
San Lorenzo	820	WGS84	18S	170987 8947489					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona critica es accesible desde el centro de Yautan por la av. Huaraz con un tiempo de transporte de 5 min.								
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos						
Tipo de Peligro	Inundación por desborde fluvial								
	Descripción								
	La zona crítica perteneciente al sector San Lorenzo ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depositos aluviales y fluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y terrenos de cultivos. Asi como puente y canales de regadío.								
Elementos Expuestos	Población	100 personas							
	Viviendas	30 viviendas							
	Instituciones								
	Otros	Puente (Estribos) 5 has de terreno de cultivo							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente				
	15/03/2023	La zona se inundo por las lluvias intensas			Secretario Def. Civil				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO		MEDIO		BAJO		
			X						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO

PC32

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	San Miguel			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
San Miguel	767	WGS84	17S	828541 8947090		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con un tiempo de transporte de 5 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
	La zona crítica perteneciente al sector San Miguel ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada por depósitos aluviales, que son afectadas por flujos de lodos por activación de quebradas y desborde de acequias. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Así como también carretera principal, badenes y canales.					
Elementos Expuestos	Población	50 personas				
	Viviendas	5 viviendas				
	Instituciones					
	Otros	200 m de carretera incluido badén 5 has de terreno de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	flujo de lodos afectan zonas de cultivo			Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	X	MEDIO	
	BAJO					



[Handwritten signature]



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC33

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Vinto			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Vinto	688	WGS84	17S	826990 8946623		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con desvío por Emp PE-14 Vinto, con un tiempo de transporte de 15 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	<p>Inundación por desborde fluvial</p> <p>Descripción</p> <p>La zona crítica perteneciente al sector Vinto ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del río Yautan que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 45m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, viviendas, puente y accesos.</p>					
Elementos Expuestos	Población	20 personas				
	Viviendas	3 viviendas				
	Instituciones					
	Otros	1 puente 5 has de terrenos de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	zapatas erosionadas, afectaciones a los cultivos			Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC34

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Tomeque			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Qda. Tomeque	1092	WGS84	17S	826396 8952730		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con desvío por Emp PE-14 Vinto, con un tiempo de transporte de 40 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación por desborde fluvial					
	Descripción					
	<p>La zona crítica perteneciente al sector Tomeque ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial de la quebrada Tomeque que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos aluviales en contacto con depósitos fluviales con un ancho de cauce de 50m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y viviendas. Así como accesos y canales de riego. Se reporta que en el último evento ocurrido en Marzo del presente, se quedaron bloqueados 2 meses y aun no tienen acceso a agua potable por fallas en su tuberías de abastecimiento.</p>					
Elementos Expuestos	Población	120 personas				
	Viviendas	20 viviendas				
	Instituciones					
	Otros	100 m de carretera comprometida 10 has de cultivos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	vias bloqueadas por 2 meses, sin agua			Efrain Reyes	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC35

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado							
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Caposo							
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)						
Caposo	1345	WGS84	17S	827476 8954948						
II. DATOS GENERALES										
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con desvío por Emp PE-14 Pucapatza, con un tiempo de transporte de 50 min.								
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos						
Tipo de Peligro		Flujo de detritos		Descripción						
		<p>La zona crítica perteneciente al sector Caposo ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depósitos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como también accesos. Se reporta bloqueos de accesos por 1 mes en el último evento de Marzo.</p>								
Elementos Expuestos		Población	35 personas							
		Viviendas	9 viviendas							
		Instituciones								
		Otros	100 m de trocha comprometida 3 has de terrenos de cultivo							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente					
		15/03/2023	Vía incomunicada por huaycos, 2 meses		Eusebio Macha L.					
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO					
		X								



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC36

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Pucapatzá			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Pucapatzá	1727	WGS84	17S	828446 8957082		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con desvío por Emp PE-14 Pucapatzá, con un tiempo de transporte de 70 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Deslizamientos y flujos de detritos					
	Descripción					
	<p>La zona crítica perteneciente al sector Pucapatzá ha presentado principalmente flujos de detritos y deslizamientos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente mayores a 45° conformada principalmente por rocas intrusivas de composición diorítica y tonalítica intensamente alteradas. El factor desencadenante son las intensas lluvias y la competencia de los afloramientos fuertemente alterado e intemperizados. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. También se tiene expuestos colegios que se encuentran aledaños.</p>					
Elementos Expuestos	Población	22 personas				
	Viviendas	4 viviendas				
	Instituciones	1 colegio				
	Otros	100 m de carretera comprometida 2 has de terreno de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	vía incomunicada por huaycos			Rosalinda Huerta	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
	X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC37

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO					
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		 					
ANCASH	CASMA	YAUTAN	AAHH Fray Martin de Porres							
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)						
Fray Martin de Porres	847	WGS84	18S	171152 8946472						
II. DATOS GENERALES										
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz hasta el desvío del AAHH Fray Martin de Porres con un tiempo de transporte de 10 min.			 					
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos						
Tipo de Peligro		Flujos de lodos								
		Descripción								
		<p>La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector AAHH Fray Martin de Porres ha presentado principalmente flujo de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 20% con un ancho de 25m, está conformado principalmente por depositos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición granítica. La zona crítica principalmente presenta la exposición de casas que han sido construida en plena quebrada, siendo un total de 5 viviendas con aproximadamente 30 habitantes. Se tiene reportado que el tirante de los flujos presentados llegaron a 30cm.</p>								
Elementos Expuestos		Población	30 personas							
		Viviendas	5 viviendas							
		Instituciones								
		Otros	Vias vecinales							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente					
		15/03/2023	Flujos de lodos invanden las viviendas.		Secretario Def. Civil					
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO				
		X								



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC38

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Calpoc					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Calpoc	1320	WGS84	18S	176405 8951036				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este y el desvío de la Emp PE-14 - Yancan con un tiempo de transporte de 30 min.							
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	Flujo de detritos							
	Descripción							
	La zona crítica perteneciente al sector Calpoc ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 20° conformada por rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica. La zona crítica principalmente afecta a accesos y badénés. Se tiene registrado en el último evento, alcanzó un tirante de 30 cm y bloqueó el acceso.							
Elementos Expuestos	Población	-						
	Viviendas	-						
	Instituciones	-						
	Otros	Vías, accesos Badén						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente				
	15/03/2023	Activación de quebrada		Secretario Def. Civil				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO				
		X						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC39

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
ANCASH	CASMA	YAUTAN	31 de Mayo						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
31 de Mayo	837	WGS84	18S	176670 8944236					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este con un tiempo de transporte de 15 min.							
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos	 				
		Inundación por desborde fluvial							
		Descripción							
Tipo de Peligro		<p>La zona crítica perteneciente al sector 31 de Mayo ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depósitos aluviales y fluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y terrenos de cultivos. Así como carretera, con un tramo de aproximadamente 2250 m. Se reportó en el último evento de Marzo, llegando a inundar y afectar las bases de la carretera por lo que la municipalidad con maquinaria pesada creó una especie de defensa ribereña con rocas.</p>							
Elementos Expuestos	Población	50 personas							
	Viviendas	10 viviendas							
	Instituciones	-							
	Otros	2250 metros de carretera terrenos de cultivos							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente				
	15/03/2023	el río estaba erosionando e invadiendo la carretera			Secretario Def. Civil				
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO				
			X						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC40

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Muña						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Badén de Muña	587	WGS84	17S	822800 8947852					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste con un tiempo de transporte de 15 min.							
Clasificación de Peligro según su origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos					
		Flujo de lodos							
		Descripción							
Tipo de Peligro		La zona crítica perteneciente al sector Muña ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 15 a 30° conformada por rocas plutónicas de composición granodiorítica y monzogranítica en contacto con depósitos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a accesos y badenes. Los flujos producidos por topografía llevan a caseríos y/o sectores como Jaihua Baja.							
Elementos Expuestos		Población	-						
		Viviendas	-						
		Instituciones	-						
		Otros	Carretera Casma - Huaraz Badén						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento				Fuente		
		15/03/2023	Flujos de lodos				Secretario Def. Civil		
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO		ALTO		MEDIO		BAJO	
				X					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC41

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado						
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Quiuchan						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
Qda Quiuchan	458	WGS84	17S	822458 8943865					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Oeste hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Cantarillas y Emp AN 1036, con un tiempo de transporte de 45 min.								
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos						
Tipo de Peligro	Flujo de detritos								
	Descripción								
La zona crítica perteneciente al sector Quiuchan - Quebrada Quiuchan ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depósitos aluviales en contacto en su parte inferior con depósitos fluviales con un ancho de quebrada de 200 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y viviendas.									
Elementos Expuestos	Población	15 personas							
	Viviendas	5 viviendas							
	Instituciones	-							
	Otros	20 has de cultivos de cebolla, maíz, palta y mango							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente					
	1/03/2017	El incremento del agua y flujos de lodos se llevo a una persona		Mauro Macedo R.					
	15/03/2023	Afectaciones agrícolas		Mauro Macedo R.					
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO					
		X							



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC42

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Poctao				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Qda Bombon 2	550	WGS84	17S	826241 8944635			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Poctao con un tiempo de transporte de 25 min.						
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	Flujo de detritos						
	Descripción						
	La zona crítica perteneciente al sector Poctao - Quebrada Bombon ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depósitos aluviales en contacto en su parte inferior con depósitos fluviales con un ancho de quebrada de 200 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y viviendas.						
Elementos Expuestos	Población	20 personas					
	Viviendas	4 viviendas					
	Instituciones	-					
	Otros	Terrenos con cultivos de palta y mango					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	15/03/2023	Flujo de detritos			Secretario Def. Civil		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
	X						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC43

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Palca			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Palca	625	WGS84	18S	171457 8944606		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la carretera Emp PE-1N Casma-Huaraz en dirección al Este hasta el desvío de la carretera Emp PE 14 Poctao con un tiempo de transporte de 20 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación por desborde fluvial					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente al sector Palca ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del río Grande que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 60 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, viviendas, accesos y estructura del puente.</p>						
Elementos Expuestos	Población	50 personas				
	Viviendas	15 viviendas				
	Instituciones	Puente				
	Otros	10 has de terreno de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Zonas inundadas por flujos de lodos afectando cultivos			Secretario Def. Civil	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO EN EL DISTRITO DE YAUTAN 2023 - 2030

CÓDIGO PC44

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		  	
ANCASH	CASMA	YAUTAN	Yautan			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Av Luzuriaga	818	WGS84	18S	170965 8946918		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La zona crítica es accesible desde el centro de Yautan por la av Luzuriaga con un tiempo de transporte de 5 min.					
Clasificación de Peligro según su origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de lodos					
	Descripción					
<p>La zona crítica perteneciente al sector Yautan - Av Luzuriaga ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10°, la acumulación de precipitaciones discurre por topografía y desencadena flujo de lodos y agua en la Av Luzuriaga y desfoga en la intersección con la carretera Casma Huaraz. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y accesos.</p>						
Elementos Expuestos	Población	500 personas				
	Viviendas	50 casas				
	Instituciones					
	Otros	300 m de pistas y veredas de las av mariscal luzuriaga y carretera casma-huaraz				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Las calles estuvieron inundadas y llenas de lodos			Carlos Leon Leon	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
	X					



Anexo N° 06: Fichas técnicas de proyectos/actividades

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 1		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA SULLUPUCRO EN EL CENTRO POBLADO DE 31 DE MAYO, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2. Provincia	Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	31 de Mayo	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente a la quebrada Shullupucro ha presentado principalmente eventos de flujos de lodos y ocasionalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 5 a 10° con un ancho de 10 a 15 m, está conformado principalmente por depositos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 412 metros incluido el badén y en su proyección inferior a viviendas y población.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción		3.2 Objetivos
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Analisis de estado estructural de los badenes comprometidos		Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.
3.3 Plazo de ejecución	10 meses	3.4 Beneficiarios
		Pobladores y transeúntes
3.5 Inversión	S/ 100,000.00	3.6 Fuente de financiamiento
		PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Alta	
	3.9 Funcionario responsable	
	OGRD-MDY	
	3.10 Fecha	Set-23



[Firma manuscrita]



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 2		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE ACUSHPAMPA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2. Provincia	Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Acushpampa	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción		2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector Acushpampa ha presentado principalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 10 a 15° con un ancho de 5 m, está conformado principalmente por depositos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 413 metros incluido el badén y en su proyección inferior a viviendas y población.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción		3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de defensa gaviones de roca a los bordes de las viviendas Actividad 03: Instalación de mallas dinamicas contra flujos.</p>		<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
12 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	3.10 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 3

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA ARTESANAL DEL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL CENTRO POBLADO DE SAN ANTONIO DE MATUA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan
1.1.4 Centro Poblado	San Antonio de Matua
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector San Antonio de Matua ha presentado principalmente inundación y erosión fluvial por el aumento del caudal producto de las lluvias intensas que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito y el Sr Julio de Paz, propietario de las viviendas. El tramo susceptible a inundación, el cauce presenta una pendiente de 5° y una potencia 25 a 30 m de ancho, esta conformado por depositos fluviales y aluviales. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos, presentandose en ocasiones impactando la base de la carretera Casma-Huaraz.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Rio Grande. Actividad 02: Instalación de gaviones de rocas Actividad 03: Evaluar una reubicación de las viviendas expuestas</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
8 meses	Pobladores, viviendas y Estructura de Puente
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto plazo	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	OGRD-MDY
	310 Fecha
	Set-23





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 4		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE SANTA ISABEL, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2. Provincia	Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Santa Isabel	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción		2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector Santa Isabel ha presentado principalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 15° con un ancho de 10 m, está conformado principalmente por depositos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 40 metros y en su proyección inferior a viviendas y población.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción		3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de mallas dinamicas contra flujos.</p>		<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>
3.3 Plazo de ejecución		3.4 Beneficiarios
12 meses		Pobladores y transeuntes
3.5 Inversión		3.6 Fuente de financiamiento
S/ 150,000.00		PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones		3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto plazo		Alta
		3.9 Funcionario responsable
		OGRD-MDY
		3.10 Fecha
		Set-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 5

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE SANTA ISABEL, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	
Santa Isabel	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector Santa Isabel ha presentado principalmente flujo de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 15° con un ancho de 10 m, está conformado principalmente por roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica y depositos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 40 metros y viviendas. La sra Lisbeth Guerrero reporta que se ha presentado caída de rocas del talud que presenta inestabilidad.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Instalación de mallas dinamicas contra flujos. Actividad 04: Realizar un EVAR para determinar el nivel de riesgo y daños probables del objeto de estudio. Actividad 05: Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23



[Handwritten signature]

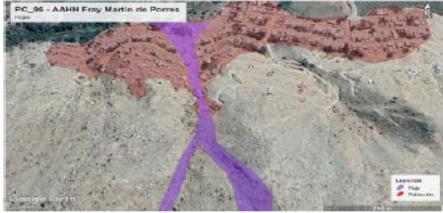


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 6

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE MEDIA Y BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL AAHH FRAY MARTIN DE PORRES, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan
1.1.4 Centro Poblado	Fray Martin de Porres

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector AAHH Fray Martin de Porres ha presentado principalmente flujo de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 30° con un ancho de 10 m, está conformado principalmente por depositos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición granítica. La zona crítica principalmente presenta la exposición de casas que han sido construida en plena quebrada, siendo un total de 10 viviendas con aproximadamente 70 habitantes. Los evetos presentados han tenido un tirante de flujo de 30-35cm.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Instalación de mallas dinamicas contra flujos. Actividad 04: Realizar un EVAR para determinar el nivel de riesgo y daños probables del objeto de estudio. Actividad 05: Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23





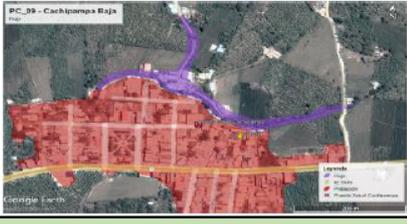
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 7		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y MEJORAMIENTO DEL CANAL DE REGADIO Y/O DRENAJE UBICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE PUNCHAYHUACA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2. Provincia	Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Punchayhuaca	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector Punchayhuaca ha presentado principalmente inundación por desborde de canales por intensa actividad pluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente menor a 5% conformado por depositos aluviales que son erosionados y agrietados por la intensa actividad pluvial que afecta y desborda los canales de regadio . La zona crítica principalmente afecta a la carretera Casma-Huaraz en 650 metros y viviendas.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza de los canales de regadio y/o drenaje Actividad 02: Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal Actividad 03: Instalación de gaviones de roca	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
12 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alto
Este proyecto es a corto plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 8		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y LIMPIEZA DE LA QUEBRADA Y DEL CANAL DE REGADIO Y/O DRENAJE UBICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE LIZA BAJA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2. Provincia	Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Liza Baja	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector Liza Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por activación y desborde de canales de regadio, acequias y reactivación de quebradas por intensas lluvias. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos, así como también la carretera Casma-Huaraz y sus respectivos canales.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza del cauce así como los canales de regadio y/o drenaje Actividad 02: Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal Actividad 03: Instalación de gaviones de roca	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
12 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alto
Este proyecto es a corto plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 9		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y LIMPIEZA DE LA QUEBRADA Y DEL CANAL DE REGADIO Y/O DRENAJE UBICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE CACHIPAMPA BAJA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Casma		
1.1.3 Distrito		
Yautan		
1.1.4 Centro Poblado		
Cahipampa Baja		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector Cachipampa Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por activación y desborde de canales de regadio, acequias y reactivacion de quebradas por intensas lluvias. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Asi como tambien campo deportivo y canales.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza del cauce así como los canales de regadio y/o drenaje Actividad 02: Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal Actividad 03: Instalación de gaviones de roca	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alto
Este proyecto es a corto plazo y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	3.10 Fecha	Set-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 10

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y LIMPIEZA DEL CANAL DE REGADIO Y/O DRENAJE UBICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE LAGAR, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Casma		
1.1.3 Distrito		
Yautan		
1.1.4 Centro Poblado	Lagar	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente al sector Lagar ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por activación y desborde de canales de regadío, acequias y reactivación de quebradas por intensas lluvias. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos, así como estructura de canales de regadío.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje Actividad 02: Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal Actividad 03: Instalación de gaviones de roca</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
12 meses	Pobladores agricultores y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alto
Este proyecto es a corto plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 11		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y LIMPIEZA DEL CANAL DE REGADIO Y/O DRENAJE UBICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE CANTARILLAS, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Casma		
1.1.3 Distrito		
Yautan		
1.1.4 Centro Poblado		
Cantarillas		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector Cantarillas ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza de los canales de regadio y/o drenaje Actividad 02: Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal Actividad 03: Instalación de gaviones de roca	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas y agricultores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alto
Este proyecto es a corto plazo y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 12		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL CENTRO POBLADO DE POCTAO, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Casma		
1.1.3 Distrito		
Yautan		
1.1.4 Centro Poblado	Poctao	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector Poctao - Puente ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depositos fluviales en contacto con depositos aluviales con un ancho de cauce de 75m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, vivienda y estructura del puente Poctao		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Rio Grande. Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y Estructura de Puente	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23

[Handwritten signature]

V° B°
SECRETARÍA GENERAL
DISTRITO DE YAUTAN

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 13

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO YAUTAN EN EL CENTRO POBLADO DE CUCHIPURO, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Cuchipuro

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Cuchipuro - Puente ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del río Yautan que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 65m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y estructura del puente.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Río Yautan Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde Actividad 03: Análisis estructural del puente Cuchipuro.</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y Estructura de Puente	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta	
	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 14		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO YAUTAN EN EL CENTRO POBLADO DE QUIUCHAN, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Casma		
1.1.3 Distrito		
Yautan		
1.1.4 Centro Poblado		
Quiuchan		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La zona crítica perteneciente al sector Quiuchan ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del río Grande que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 85m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, viviendas y accesos.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Río Yautan Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
24 meses	Pobladores, agricultores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 15

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO TOMEQUE EN EL CENTRO POBLADO DE MUÑA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	
Muña	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Muña - Puente ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 60 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, vivienda, iglesia y estructura del puente Muña.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Rio Tomeque Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde Actividad 03: Analisis estructural del puente Muña</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores. viviendas y Estructura de Puente	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	3.10 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 16

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE MEDIA Y BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL AAHH JAIHUA ALTA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Croquis de Ubicación

1.1.1 Departamento

Ancash

1.1.2. Provincia

Casma

1.1.3 Distrito

Yautan

1.1.4 Centro Poblado

Jaihua Alta



2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Foto

La zona crítica perteneciente al sector Jaihua Alta ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde de las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos.



3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

3.2 Objetivos

Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada.
 Actividad 02: Instalación de gaviones de roca
 Actividad 03: Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal
 Actividad 04: Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables
 Actividad 05: Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas

Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.

3.3 Plazo de ejecución

24 meses

3.4 Beneficiarios

Pobladores, viviendas y agricultores

3.5 Inversión

S/ 300,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES

3.7 Observaciones

Este proyecto es a corto, mediano y largo plazo

3.8 Prioridad

Muy Alta

3.9 Funcionario responsable

OGRD-MDY

3.10 Fecha

Set-23



[Handwritten signature]



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 17		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE MEDIA Y BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL AAHH JAIHUA BAJA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2. Provincia	Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Jaihua Baja	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector Jaihua Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 - 10° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal Actividad 04: Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
24 meses	Pobladores, viviendas y agricultores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto, mediano y largo plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	3.10 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 18		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE MEDIA Y BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL AAHH JAIHUA BAJA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Casma		
1.1.3 Distrito		
Yautan		
1.1.4 Centro Poblado		
Canal Jaihua Baja		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector Jaihua Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 - 10° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Asi como tambien iglesias y estructura de canales.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal Actividad 04: Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables Actividad 05: Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
30 meses	Pobladores, viviendas e instituciones	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto, mediano y largo plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	3.10 Fecha	Set-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 19
 DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y MEJORAMIENTO DEL CANAL DE REGADIO Y/O DRENAJE UBICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE LA HOYADA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan
1.1.4 Centro Poblado	La Hoyada

2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Hoyada Baja ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 - 10° conformada por depositos aluviales que son afectadas por flujos de lodos por desborde las acequias, y activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Asi como tambien estructuras de canales.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza de los canales de regadio y/o drenaje Actividad 02: Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal Actividad 03: Instalación de dgaviones de roca</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
12 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alto
Este proyecto es a corto plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	3.10 Fecha	Set-23





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 20		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE LOS ANGELES, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2. Provincia	Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Los Angeles	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector Los Angeles ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada rocas de grano fino como lutitas, y areniscas de grano fino del grupo chicama y en su parte parte por depositos aluviales, que son afectadas por flujos de lodos por activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Asi como tambien accesos y campos deportivos		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Instalación de mallas dinamicas contra flujos. Actividad 04: Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables Actividad 05: Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
30 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto, mediano y largo plazo.	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	3.10 Fecha	Set-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 21

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE CASA BLANCA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	
Casa Blanca	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Casablanca ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada rocas de grano fino como lutitas, y areniscas de grano fino del grupo chicama y en su parte por depositos aluviales, que son afectadas por flujos de lodos por activación de quebradas. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Asi como tambien accesos, iglesias, centro de salud y colegios.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Instalación de mallas dinamicas contra flujos. Actividad 04: Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables Actividad 05: Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
30 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto, mediano y largo plazo.	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 22		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO YAUTAN EN EL CENTRO POBLADO DE YANCAN, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Casma		
1.1.3 Distrito		
Yautan		
1.1.4 Centro Poblado	Yancan	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector Yancan ha presentado principalmente inundación por borbotamiento y erosión del río Yautan que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 45m. La zona crítica principalmente afecta a la captación del canal de riego y la estructura del canal.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Río Yautan Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Modificar la captación de agua para el riego.	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
12 meses	Pobladores, agricultores y captación de agua	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Media
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 23

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, DESQUINCHADO E INSTALACIÓN CANAL DE REGADIO CUBIERTO EN EL CENTRO POBLADO DE CRUZ PUNTA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Croquis de Ubicación

1.1.1 Departamento

Ancash

1.1.2. Provincia

Casma

1.1.3 Distrito

Yautan

1.1.4 Centro Poblado

Cruz Punta



2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

La zona crítica perteneciente al sector Cruz Punta ha presentado principalmente flujos de lodos y/o deslizamientos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente mayor a 45° conformada rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica altamente intemperizada. La zona crítica principalmente afecta las estructuras de canales de regadío.

2.2 Foto



3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

Actividad 01: Descolmatación, limpieza y desquinchado del talud
Actividad 02: Instalación de canal de regadío cubierto

3.2 Objetivos

Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.

3.3 Plazo de ejecución

12 meses

3.4 Beneficiarios

Pobladores, agricultores y captación de agua

3.5 Inversión

S/ 100,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES

3.7 Observaciones

Este proyecto es a corto y mediano plazo

3.8 Prioridad

Media

3.9 Funcionario responsable

OGRD-MDY

3.10 Fecha

Set-23



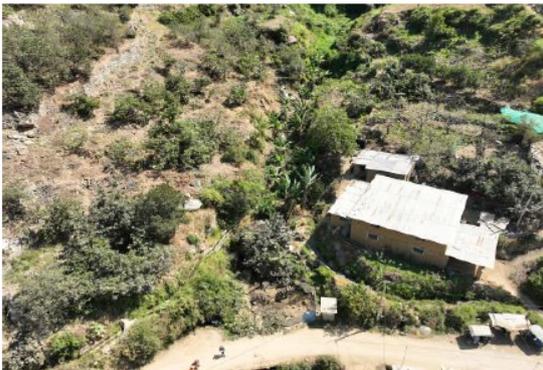
[Handwritten signature]



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 24

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE PARQUIN, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Parquin
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Parquin ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como también a canales de riego y puentes artesanales.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Instalación de mallas dinámicas contra flujos.</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores, viviendas y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	OGRD-MDY
	310 Fecha
	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 25

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE SANTA ISABEL, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2. Provincia	Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Santa Isabel	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción		2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Santa Isabel ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 15 a 20° conformada rocas plutónicas de composición granítica y granodiorítica. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como también a carretera y badenes.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción		3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Instalación de mallas dinámicas contra flujos.</p>		<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>
3.3 Plazo de ejecución	18 meses	3.4 Beneficiarios
		Pobladores, viviendas y transeuntes
3.5 Inversión	S/ 200,000.00	3.6 Fuente de financiamiento
		PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones	Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.8 Prioridad
		Alta
		3.9 Funcionario responsable
		OGRD-MDY
		310 Fecha
		Set-23

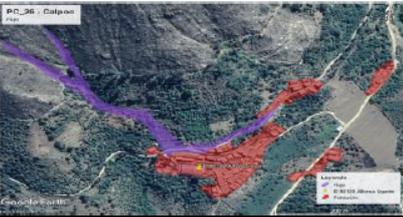


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

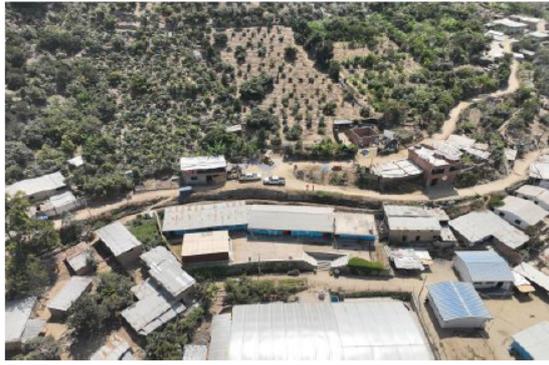
FICHA TÉCNICA N° 26

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE MEDIA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE CALPOC, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	
Calpoc	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Calpoc ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 20 a 30° conformada rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como también a colegios, locales comunales y canales de riego</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Actividad 04: Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	3.10 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 27

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE CALPOC, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Calpoc
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector San Miguel de Calpoc ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica en contacto con depósitos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Instalación de mallas dinámicas contra flujos.</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores, viviendas y transeúntes
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Alta
	3.9 Funcionario responsable
	OGRD-MDY
	3.10 Fecha
	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 28

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA HUANCHIPUCRO UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE CERRO CASTILLO, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Croquis de Ubicación

1.1.1 Departamento

Ancash

1.1.2. Provincia

Casma

1.1.3 Distrito

Yautan

1.1.4 Centro Poblado

Cerro Castillo



2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Foto

La zona crítica perteneciente al sector Cerro Castillo ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depósitos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo.



3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

3.2 Objetivos

Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Huanchipuro.
Actividad 02: Instalación de gaviones de roca

Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.

3.3 Plazo de ejecución

18 meses

3.4 Beneficiarios

Pobladores, viviendas y transeúntes

3.5 Inversión

S/ 150,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES

3.7 Observaciones

Este proyecto es a corto y mediano plazo

3.8 Prioridad

Alta

3.9 Funcionario responsable

OGRD-MDY

310 Fecha

Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 29

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE MEDIA DE LA QUEBRADA HUANCHIPUCRO UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE PUQUIO, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan
1.1.4 Centro Poblado	Puquio

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Puquio ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depositos aluviales y algunos afloramientos de roca intrusiva de composición granodiorítica . La zona crítica principalmente afecta a las estructuras de la captación de agua para riego tecnificado y canales de regadío.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada Huanchipucro. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Instalación de mallas dinamicas contra flujos.</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, transeuntes, agricultores y captación de agua	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23



Handwritten signature



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

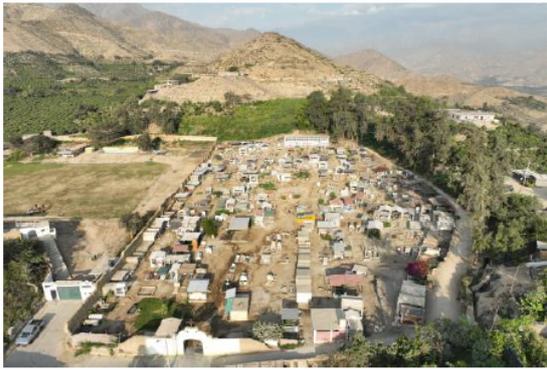
FICHA TÉCNICA N° 30

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE ALTA DE LA QUEBRADA Y CANAL DE REGADIO UBICADA EN EL CAMPO SANTO YAUTAN, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan
1.1.4 Centro Poblado	Campo Santo Yautan

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Campo Santo Yautan ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depositos aluviales y algunos afloramientos de roca intrusiva de composición tonalítica y granodiorítica en la parte superior . La zona crítica principalmente afecta al cementerio y viviendas. Así como tambien pistas y veredas de las avenidas Ramon Castilla, Santiago Antunez y Huaraz.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada y canal de regadío. Actividad 02: Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal. Actividad 03: Desvío de los flujos de lodos a un cauce con mayor caudal Actividad 04: Instalación de defensa contra flujos en las viviendas. Actividad 05: Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
36 meses	Pobladores, transeuntes, agricultores y captación de agua	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 31

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO YAUTAN EN EL CENTRO POBLADO DE SAN LORENZO, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	San Lorenzo

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector San Lorenzo ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depósitos aluviales y fluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y terrenos de cultivos. Así como puente y canales de regadío.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Rio Yautan Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde Actividad 03: Analisis estructural del puente San Lorenzo</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y Estructura de Puente	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 32

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	San Miguel
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector San Miguel ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada por depositos aluviales, que son afectadas por flujos de lodos por activación de quebradas y desborde de acequías. La zona crítica principalmente afecta a las viviendas aledañas y zonas de cultivos. Asi como tambien carretera principal, badenes y canales.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Desvío de la red de drenaje al río Yautan</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
24 meses	Pobladores, transeuntes y agricultores
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto, mediano y largo plazo	Alta
	3.9 Funcionario responsable
	OGRD-MDY
	3.10 Fecha
	Set-23



[Handwritten signature]



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 33

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO YAUTAN EN EL CENTRO POBLADO DE VINTO, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Vinto

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Vinto ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del río Yautan que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 45m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, viviendas, puente y accesos.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Río Yautan Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde Actividad 03: Analisis estructural del puente Vinto</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores y Estructura de Puente	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	3.10 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 34	
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO DEL CAUCE DEL RIO TOMEQUE EN EL CENTRO POBLADO DE TOMEQUE, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Tomeque
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
La zona crítica perteneciente al sector Tomeque ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial de la quebrada Tomeque que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos aluviales en contacto con depósitos fluviales con un ancho de cauce de 50m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y viviendas. Así como accesos y canales de riego. Se reporta que en el último evento ocurrido en marzo del presente, se quedaron bloqueados 2 meses y aún no tienen acceso a agua potable por fallas en sus tuberías de abastecimiento.	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Río Tomeque Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladore, agricultore
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	OGRD-MDY
	3.10 Fecha
	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 35

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE CAPOSO, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Caposo

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Caposo ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depositos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. Así como tambien accesos. Se reporta bloqueos de accesos por 1 mes en el ultimo evento de Marzo.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Instalación de mallas dinamicas contra flujos.</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, viviendas y transeuntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 36		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA Y DESQUINCHADO DEL TALUD UBICADOS EN EL CENTRO POBLADO DE PUCAPATZA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Casma		
1.1.3 Distrito		
Yautan		
1.1.4 Centro Poblado	Pucapatza	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector Pucapatza ha presentado principalmente flujos de detritos y deslizamientos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente mayores a 45° conformada principalmente por rocas intrusivas de composición diorítica y tonalítica intensamente alteradas. El factor desencadenante son las intensas lluvias y la competencia de los afloramientos fuertemente alterado e intemperizados. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y zonas de cultivo. También se tiene expuestos colegios que se encuentran aledaños.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Desquinchado y perfilado de los taludes inestables Actividad 03: Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Actividad 04: Instalación de gaviones de roca	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
24 meses	Pobladores, viviendas e instituciones	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 37

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE MEDIA Y BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL AAHH FRAY MARTIN DE PORRES, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Croquis de Ubicación

1.1.1 Departamento

Ancash

1.1.2. Provincia

Casma

1.1.3 Distrito

Yautan

1.1.4 Centro Poblado

Fray Martin de Porres



2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Foto

La zona crítica perteneciente a la quebrada del sector AAHH Fray Martin de Porres ha presentado principalmente flujo de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. En su margen baja de la quebrada presenta una pendiente de 20% con un ancho de 25m, está conformado principalmente por depositos aluviales en contacto con afloramientos de roca intrusiva de composición granítica. La zona crítica principalmente presenta la exposición de casas que han sido construida en plena quebrada, siendo un total de 5 viviendas con aproximadamente 30 habitantes. Se tiene reportado que el tirante de los flujos presentados llegaron a 30cm.



3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

3.2 Objetivos

Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada.
 Actividad 02: Instalación de gaviones de roca
 Actividad 03: Instalación de mallas dinamicas contra flujos.
 Actividad 04: Realizar un EVAR para determinar el nivel de riesgo y daños probables del objeto de estudio.
 Actividad 05: Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas

Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.

3.3 Plazo de ejecución

18 meses

3.4 Beneficiarios

Pobladores, viviendas y transeuntes

3.5 Inversión

S/ 200,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

PP 0068; Canon y SobreCanon; FONDES

3.7 Observaciones

Este proyecto es a corto y mediano plazo

3.8 Prioridad

Muy Alta

3.9 Funcionario responsable

OGRD-MDY

3.10 Fecha

Set-23



[Handwritten signature]





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 38

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE BAJA DE LA QUEBRADA UBICADA EN EL CENTRO POBLADO DE CALPOC, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Calpoc

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Calpoc ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 20° conformada rocas plutónicas de composición tonalítica y monzogranítica. La zona crítica principalmente afecta a accesos y badenes. Se tiene registrado en el último evento, alcanzó un tirante de 30 cm y bloqueo el acceso.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones de roca Actividad 03: Instalación de mallas dinámicas contra flujos.</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>

3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores, viviendas y transeúntes

3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES

3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Alta
	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23

Este proyecto es a corto y mediano plazo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 39		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO DEL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL CENTRO POBLADO DE 31 DE MAYO, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2. Provincia		
Casma		
1.1.3 Distrito		
Yautan		
1.1.4 Centro Poblado		
31 de Mayo		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector 31 de Mayo ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10° conformada principalmente por depósitos aluviales y fluviales. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y terrenos de cultivos. Así como carretera, con un tramo de aproximadamente 2250 m. Se reportó en el último evento de Marzo, llegando a inundar y afectar las bases de la carretera por lo que la municipalidad con maquinaria pesada creó una especie de defensa ribereña con rocas.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Rio Grande Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, agricultores, carretera y viviendas	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 40		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE MEDIA Y ALTA DE LA QUEBRADA EN EL CENTRO PROBLADO DE MUÑA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2. Provincia	Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Muña	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La zona crítica perteneciente al sector Muña ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 15 a 30° conformada rocas plutónicas de composición granodiorítica y monzogranítica en contacto con depósitos aluviales. La zona crítica principalmente afecta a accesos y badenes. Los flujos producidos por topografía llevan a caseríos y/o sectores como Jaihua Baja.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones y diques de contención Actividad 03: Instalación de mallas dinámicas contra flujos.	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
24 meses	Pobladores, viviendas y transeúntes	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 450,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	3.10 Fecha	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030		
FICHA TÉCNICA N° 41		
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE MEDIA Y BAJA DE LA QUEBRADA QUIUCHAN EN EL CENTRO PROBLADO DE QUIUCHAN, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH		
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación		Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	Ancash	
1.1.2. Provincia	Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Quiuchan	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción		2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Quiuchan - Quebrada Quiuchan ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depositos aluviales en contacto en su parte inferior con depositos fluviales con un ancho de quebrada de 200 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y viviendas.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción		3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones y diques de contencion Actividad 03: Instalación de mallas dinamicas contra flujos.</p>		<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>
3.3 Plazo de ejecución		3.4 Beneficiarios
36 meses		Pobladores, y agricultores
3.5 Inversión		3.6 Fuente de financiamiento
S/ 350,000.00		PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones		3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto y mediano plazo		Muy Alta
		3.9 Funcionario responsable
		OGRD-MDY
		3.10 Fecha
		Set-23

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 38

DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DE LA PARTE MEDIA Y BAJA DE LA QUEBRADA BOMBON EN EL CENTRO POBLADO DE BOMBON, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	Bombon
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Poctao - Quebrada Bombon ha presentado principalmente flujos de detritos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 10 a 15° conformada principalmente por depositos aluviales en contacto en su parte inferior con depositos fluviales con un ancho de quebrada de 200 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo y viviendas.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Actividad 02: Instalación de gaviones y diques de contencion Actividad 03: Instalación de mallas dinamicas contra flujos.</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
36 meses	Pobladores, viviendas y agricultores
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Muy Alta
	3.9 Funcionario responsable
	OGRD-MDY
	310 Fecha
	Set-23



[Firma manuscrita]



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 43	
DENOMINACIÓN: DESCOLMATACION, ENCAUSAMIENTO E INSTALACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA DEL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL CENTRO POBLADO DE PALCA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH	
1. GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	
Yautan	
1.1.4 Centro Poblado	
Palca	
2. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Palca ha presentado principalmente inundación por desborde fluvial del río Grande que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5° conformada principalmente por depósitos fluviales en contacto con depósitos aluviales con un ancho de cauce de 60 m. La zona crítica principalmente afecta a zonas de cultivo, viviendas, accesos y estructura del puente.</p>	
3. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Descolmatación, limpieza y encausamiento de la cauce del Rio Grande Actividad 02: Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde Actividad 03: Analisis estructural del puente Palca</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
18 meses	Pobladores y Estructura de Puente
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a corto y mediano plazo	Alta
	3.9 Funcionario responsable
	OGRD-MDY
	3.10 Fecha
	Set-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 44

DENOMINACIÓN: DESVÍO DE FLUJOS DE LODOS EN LA AVENIDA LUZURIAGA, DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA,
DEPARTAMENTO DE ANCASH

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de Ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2. Provincia	
Casma	
1.1.3 Distrito	Yautan
1.1.4 Centro Poblado	Av Luzuriaga

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La zona crítica perteneciente al sector Yautan - Av Luzuriaga ha presentado principalmente flujos de lodos que fueron registrados por el área de defensa civil del distrito. La zona crítica presenta una pendiente de 5 a 10°, la acumulación de precipitaciones discurre por topografía y desencadena flujo de lodos y agua en la Av Luzuriaga y desfoga en la intersección con la carretera Casma Huaraz. La zona crítica principalmente afecta a viviendas y accesos.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Desvío de los flujos de lodos a un cauce con mayor caudal Actividad 02: Instalación de defensa contra flujos en las viviendas. Actividad 03: Realizar un EVAR para evaluar los riesgos y daños probables</p>	<p>Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
18 meses	Pobladores, transeuntes y viviendas	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecanon; FONDES	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	Muy Alta
Este proyecto es a corto y mediano plazo	3.9 Funcionario responsable	OGRD-MDY
	310 Fecha	Set-23



[Handwritten signature]



Anexo 7: Programación de Inversiones

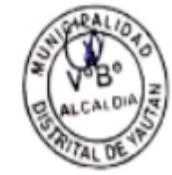
N°	Objetivos / Acciones	Metas	Indicador	Responsables	Costo Estimado S/	Fuente de financiamiento	Programación			Inversión Total
							Costo 2023-2026(*)	Costo 2026-2028(*)	Costo 2028-2030(*)	
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Yautan	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	% acciones que fortalezcan y desarrollen el conocimiento del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 428,000.00	PP 068 / Recursos determinados	S/ 146,000.00	S/ 192,000.00	S/ 90,000.00	S/ 428,000.00
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en el distrito de Yautan.	6 convenios establecidos con resolución	N° de convenios establecidos con resolución	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 18,000.00	Recursos determinados	S/ 6,000.00	S/ 12,000.00	S/ 0.00	S/ 18,000.00
1.1.1	Establecer convenio institucional con el SENAMHI para el estudio de los peligros hidrometeorológicos (lluvias intensas) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.2	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.3	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio del peligro sismo (como factor desencadenante de los movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.4	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para el desarrollo de EVAR' es e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.5	Establecer convenio institucional con ANA para la capacitación y delimitación de fajas marginales cerca al río Grande y Yaután e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 0.00	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.1.6	Establecer convenios institucionales con la UNASAM y otras universidades regionales y nacionales para la elaboración de los informes de EVAR, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	1 convenio establecido con resolución	Resolución de convenio establecido	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 3,000.00	Recursos determinados	S/ 3,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 3,000.00
1.2	Desarrollar el conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio del distrito de Yautan, teniendo como prioridad los sectores críticos identificados.	9 acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	N° de acciones que desarrollen el conocimiento del riesgo	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 410,000.00	PP 0068	S/ 140,000.00	S/ 180,000.00	S/ 90,000.00	S/ 410,000.00
1.2.1	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC5, Sector Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 30,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 30,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
1.2.2	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC6-37, AAHH Fray Martin de Porres, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
1.2.3	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC16, Sector Jaihua Alta, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 45,000.00	PP 0068	S/ 45,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 45,000.00
1.2.4	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC18, Sector Jaihua Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 45,000.00	PP 0068	S/ 45,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 45,000.00
1.2.5	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC 20, Sector Los Angeles, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
1.2.6	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC21, Sector Casa Blanca, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00



1.2.7	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC26, Sector Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00
1.2.8	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC30, Campo Santo Yautan, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
1.2.9	Elaboración de una evaluación de riesgo por movimientos en masa PC44, av Luzuriaga - Yautan, distrito de Yautan, provincia de Casma región Ancash.	1 informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Informe de Evaluación de Riesgo (EVAR)	Gerencia Municipal / Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en el distrito de Yautan	100% de acciones de prevención y reducción del riesgo	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 9,600,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 2,500,000.00	S/ 4,650,000.00	S/ 2,400,000.00	S/ 9,550,000.00
2.1	Programar y ejecutar inversiones para la formulación de proyectos para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo en las zonas críticas identificadas en el distrito de Yautan.	44 PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	N° PIP's y otras medidas que controlen el peligro y/o reduzcan el riesgo	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización	S/ 9,600,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 2,500,000.00	S/ 4,650,000.00	S/ 2,400,000.00	S/ 9,550,000.00
2.1.1	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Análisis de estado estructural de los badenes comprometidos, centro poblado de 31 de Mayo en el distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 100,000.00
2.1.2	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de defensa gaviones de roca a los bordes de las viviendas, Instalación de mallas dinámicas contra flujos, centro poblado de Acushpampa, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 150,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.3	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Rio Grande, Instalación de gaviones de rocas, Evaluar una reubicación de las viviendas expuestas, centro poblado de San Antonio de Matua, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.4	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada e Instalación de mallas dinámicas contra flujos de lodos y detritos, centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.5	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 200,000.00
2.1.6	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos, Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, AAHH Fray Martin de Porres, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 200,000.00
2.1.7	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Punchayhuaca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
2.1.8	Descolmatación, limpieza del cauce así como los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Liza Baja distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobre canon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00

2.1.9	Descolmatación, limpieza del cauce así como los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Cachipampa Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 50,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00
2.1.10	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Lagar, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.11	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Cantarillas, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 250,000.00
2.1.12	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Grande, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de Poctao distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00
2.1.13	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Cuchipuro, Centro poblado de Cuchipuro, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 250,000.00
2.1.14	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de Quiuchan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 350,000.00
2.1.15	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Tomeque, Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Muña, centro poblado de Muña, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 200,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.16	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal, Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Jaihua Alta, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 150,000.00	S/ 300,000.00
2.1.17	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal, Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Jaihua Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 150,000.00
2.1.18	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Desvío de la red de drenaje al río Tomeque o cauces de mayor caudal, Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, en el canal ubicado en el centro poblado de Jaihua Baja, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 250,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 350,000.00
2.1.19	Descolmatación, limpieza de los canales de regadío y/o drenaje, Desvío de la red de drenaje al río o cauces de mayor caudal, Instalación de gaviones de roca, centro poblado de La Hoyada, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00
2.1.20	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos, Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas	1 PIP' implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 300,000.00

	expuestas, centro poblado de Los Angeles, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.									
2.1.21	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Evaluar el posible reasentamiento de las viviendas expuestas, centro poblado de Casa Blanca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 300,000.00
2.1.22	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan. Instalación de gaviones de roca. Modificar la captación de agua para el regadío, centro poblado de Yancan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 150,000.00
2.1.23	Descolmatación, limpieza y Desquinado del talud. Instalación de canal de regadío cubierto. Centro poblado de Cruz Punta distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 100,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 100,000.00
2.1.24	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Parquin, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.25	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Santa Isabel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 200,000.00
2.1.26	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00
2.1.27	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.28	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Centro poblado de Cerro Castillo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.29	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Puquio, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00
2.1.30	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada y canal de regadío. Mejoramiento de canal de regadío, aumento de capacidad de caudal. Desvío de los flujos de lodos a un cauce con mayor caudal. Instalación de defensa contra flujos en las viviendas, Campo Santo de Yautan, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 350,000.00
2.1.31	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde. Análisis estructural del puente San Lorenzo. Centro poblado de San Lorenzo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 200,000.00
2.1.32	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Desvío de la red de drenaje al río Yautan, centro poblado de San Miguel, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 250,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00



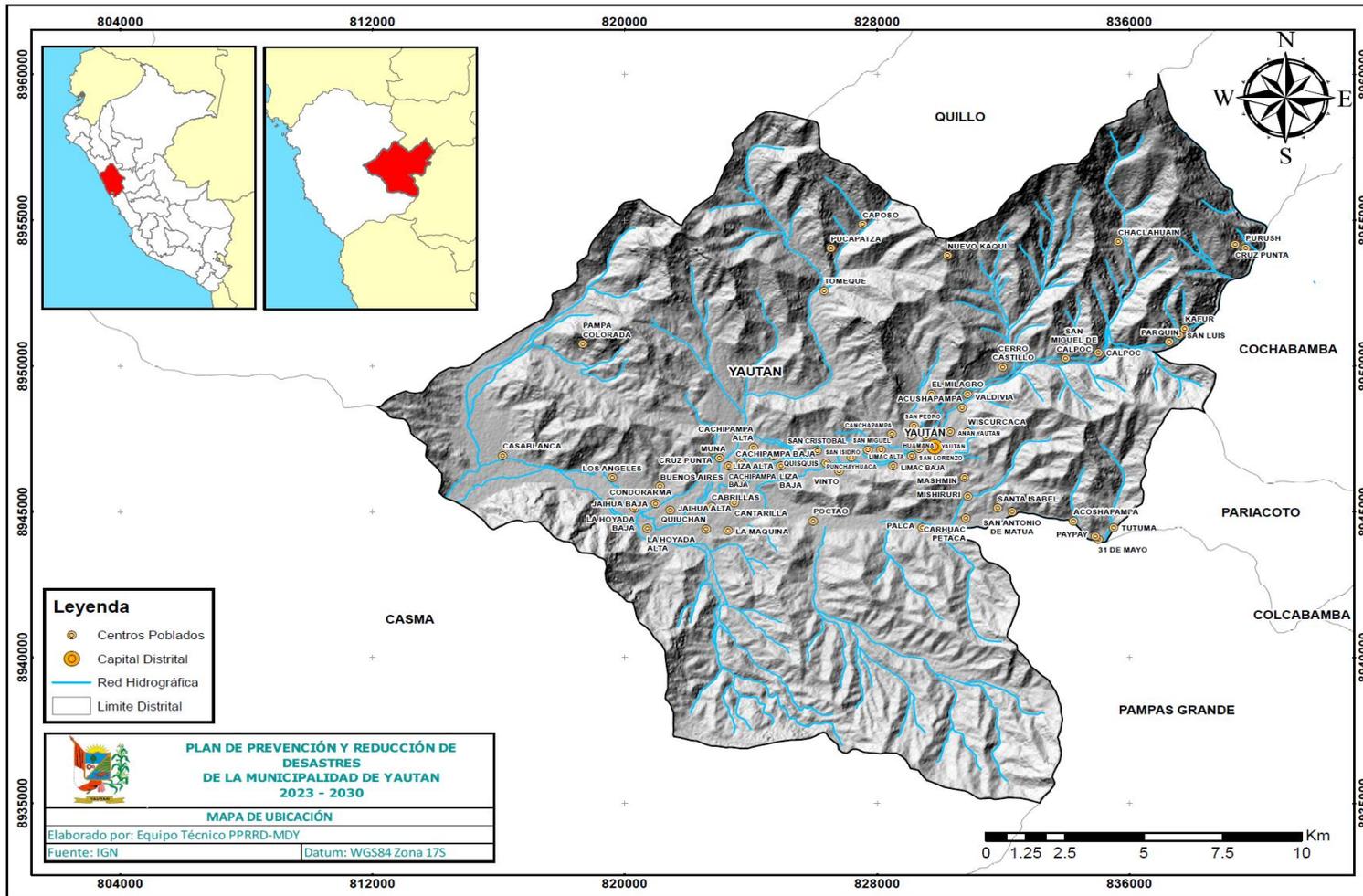
2.1.33	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Yautan. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde. Análisis estructural del puente Vinto, centro poblado de Vinto, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 200,000.00
2.1.34	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Tomeque. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de Tomeque, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.35	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Instalación de gaviones de roca. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Centro poblado de Caposo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 200,000.00
2.1.36	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Pucapatza, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 300,000.00
2.1.37	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada, Instalación de gaviones de roca, Instalación de mallas dinámicas contra flujos, Evaluar el reasentamiento de las viviendas expuestas, AAHH Fray Martin de Porres, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.38	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Calpoc, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 50,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00
2.1.39	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Grande. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, centro poblado de 31 de Mayo, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.40	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Muña, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 450,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 250,000.00	S/ 100,000.00	S/ 450,000.00
2.1.41	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Muña, distrito de Quiuchan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 350,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 150,000.00	S/ 100,000.00	S/ 350,000.00
2.1.42	Descolmatación, limpieza y encausamiento de la quebrada. Desquinchado y perfilado de los taludes inestables. Instalación de mallas dinámicas contra flujos. Instalación de gaviones de roca, centro poblado de Bombon, distrito de Quiuchan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 300,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 300,000.00
2.1.43	Descolmatación, limpieza y encausamiento del cauce del Río Grande. Instalación de defensa ribereña tradicional para evitar el desborde, Análisis estructural del puente Palca, centro poblado de Palca, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 200,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 0.00	S/ 200,000.00
2.1.44	Desvío de los flujos de lodos a un cauce con mayor caudal. Instalación de defensa contra flujos en las viviendas. Av. Luzuriaga, distrito de Yautan, provincia de Casma, región Ancash.	1 PIP implementado	N° de PIP's implementados	División de Estudios y Proyectos	S/ 150,000.00	PP 0068; Canon y Sobrecañon; FONDES	S/ 0.00	S/ 150,000.00	S/ 0.00	S/ 150,000.00



3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional en temas de gestión del riesgo de desastres en el distrito de Yautan	100% de acciones de fortalecimiento de capacidades	% de acciones de fortalecimiento de capacidades	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 72,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 27,000.00	S/ 34,000.00	S/ 11,500.00	S/ 72,500.00
3.1	Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión de la municipalidad distrital de Yautan.	100% de acciones de incorporación de la GRD	% de acciones de incorporación de la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 72,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 27,000.00	S/ 34,000.00	S/ 11,500.00	S/ 72,500.00
3.1.1	Elaborar y/o actualizar el plan de desarrollo concertado del distrito de Yautan, con enfoque territorial a partir de los estudios de diagnóstico en el contexto de la gestión del riesgo de desastres desarrollado en la provincia.	1 instrumento de gestión aprobado	N° de instrumentos de gestión aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	S/ 30,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00	S/ 0.00	S/ 30,000.00
3.1.2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las gerencias y oficinas de la municipalidad distrital de Yautan.	100% de oficinas de la municipalidad de Yautan incorporan la GRD	% de oficinas de la municipalidad de Yautan incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 5,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,000.00	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 5,000.00
3.1.3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión ambiental.	1 instrumento de gestión ambiental que incorporan la GRD	N° de instrumentos de gestión ambiental que incorporan la GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 7,500.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 2,500.00	S/ 7,500.00
3.1.4	Incorporar actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones del distrito de Yautan.	44 proyectos y/o actividades incorporadas al programa multianual	% de proyectos y actividades de GRD incluidos en el programa multianual de inversiones	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil / Unidad de Planificación, Presupuesto y Racionalización	S/ 10,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 2,500.00	S/ 5,000.00	S/ 2,500.00	S/ 10,000.00
3.1.5	Fortalecer las capacidades del personal técnico y administrativo de la municipalidad distrital de Yautan en la incorporación de los procesos que implican la gestión del riesgo de desastres.	100% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	% de personal técnico y administrativo poseen capacidades en GRD	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 20,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 10,000.00	S/ 5,000.00	S/ 20,000.00
4	OE 4: Fortalecer y fomentar la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en el distrito de Yautan.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 75,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1	Fomentar la inclusión de autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas del distrito de Yautan en las actividades que implique la gestión del riesgo de desastres.	100% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	% de acciones que fortalezcan y desarrollen la cultura de prevención	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 75,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 15,000.00	S/ 45,000.00	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00
4.1.1	Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población de la municipalidad de Yautan sobre la Gestión de Riesgos de Desastres.	1 programa implementado	N° de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 50,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 10,000.00	S/ 30,000.00	S/ 10,000.00	S/ 50,000.00
4.1.2	Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la GRD.	1 programa implementado	N° de programas implementados	Oficina de Gestión de Riesgos y Desastres - Defensa Civil	S/ 25,000.00	PP 0068 /Recursos determinados	S/ 5,000.00	S/ 15,000.00	S/ 5,000.00	S/ 25,000.00
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/										S/ 10,125,500.00

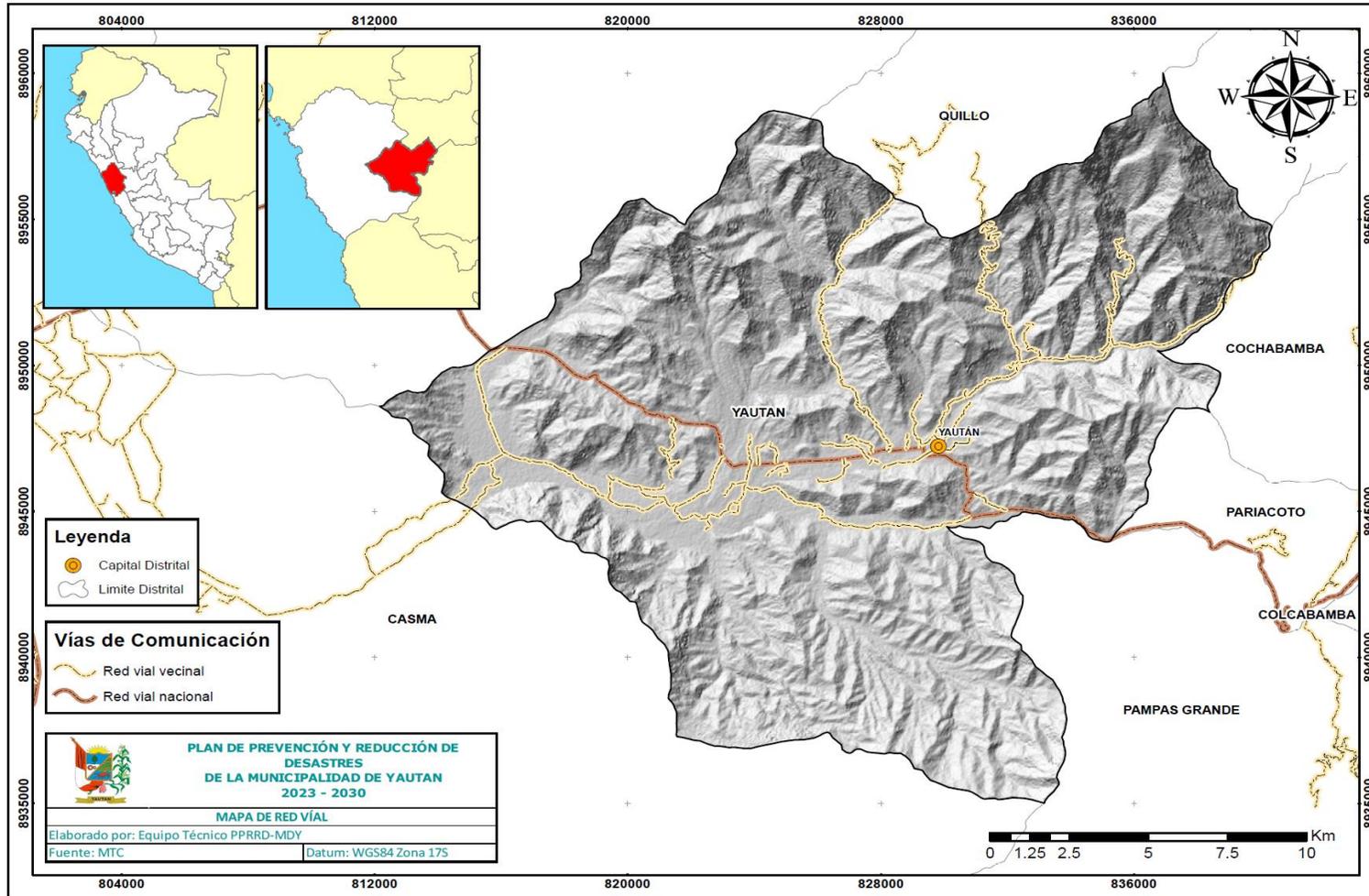
Anexo 8: Mapas

Ubicación del distrito de Yautan



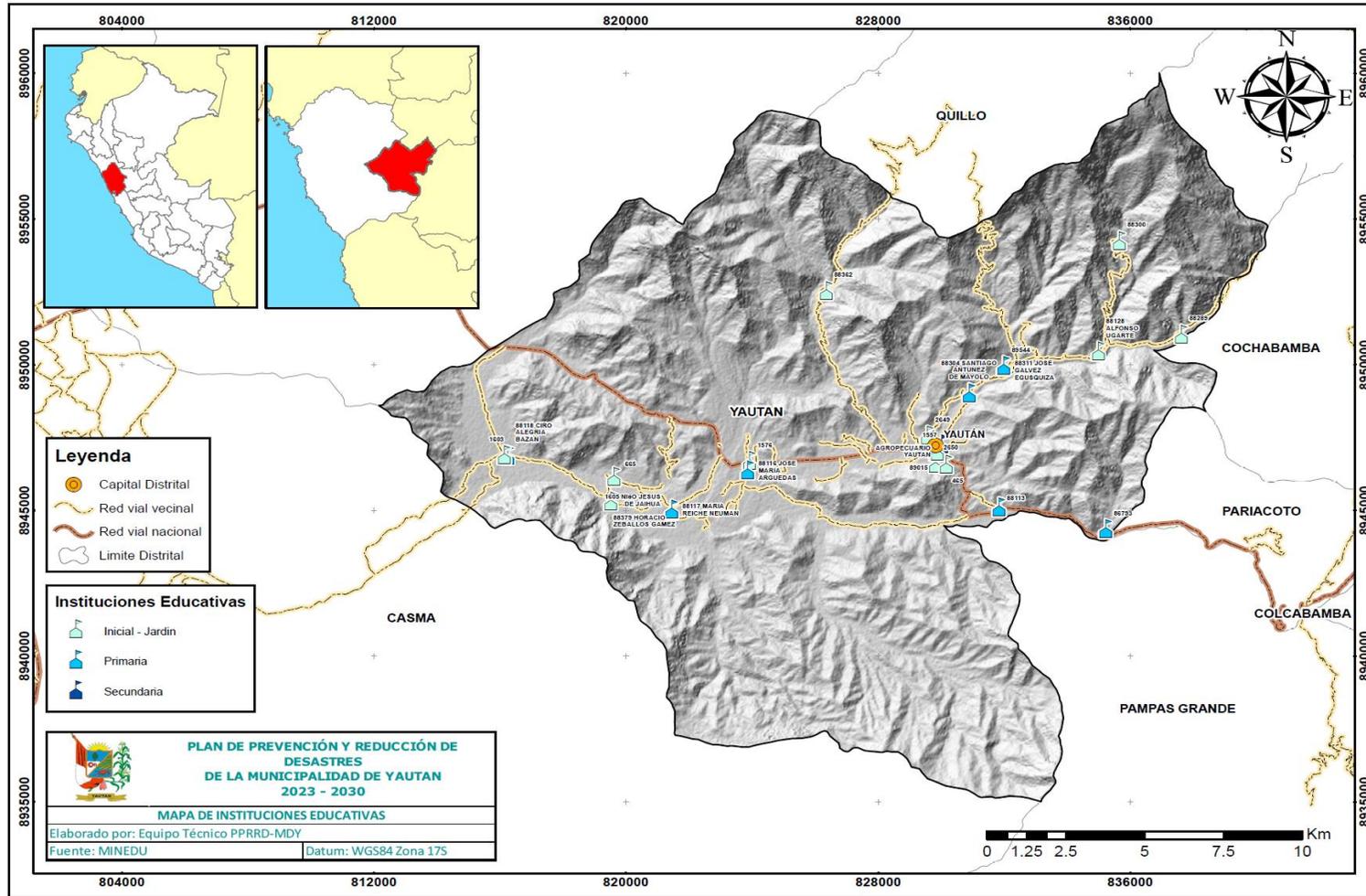


Vías de comunicación del distrito de Yautan

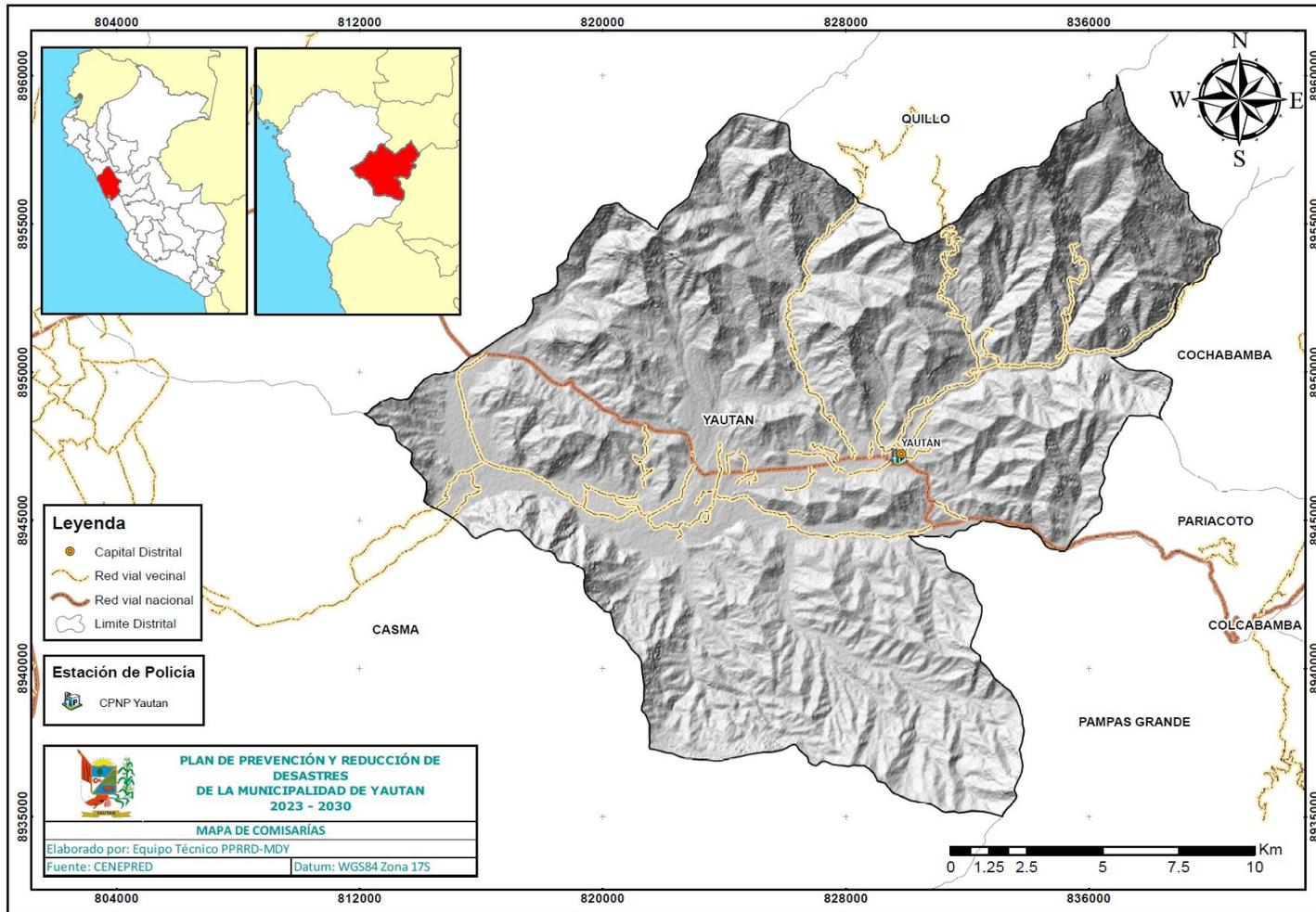




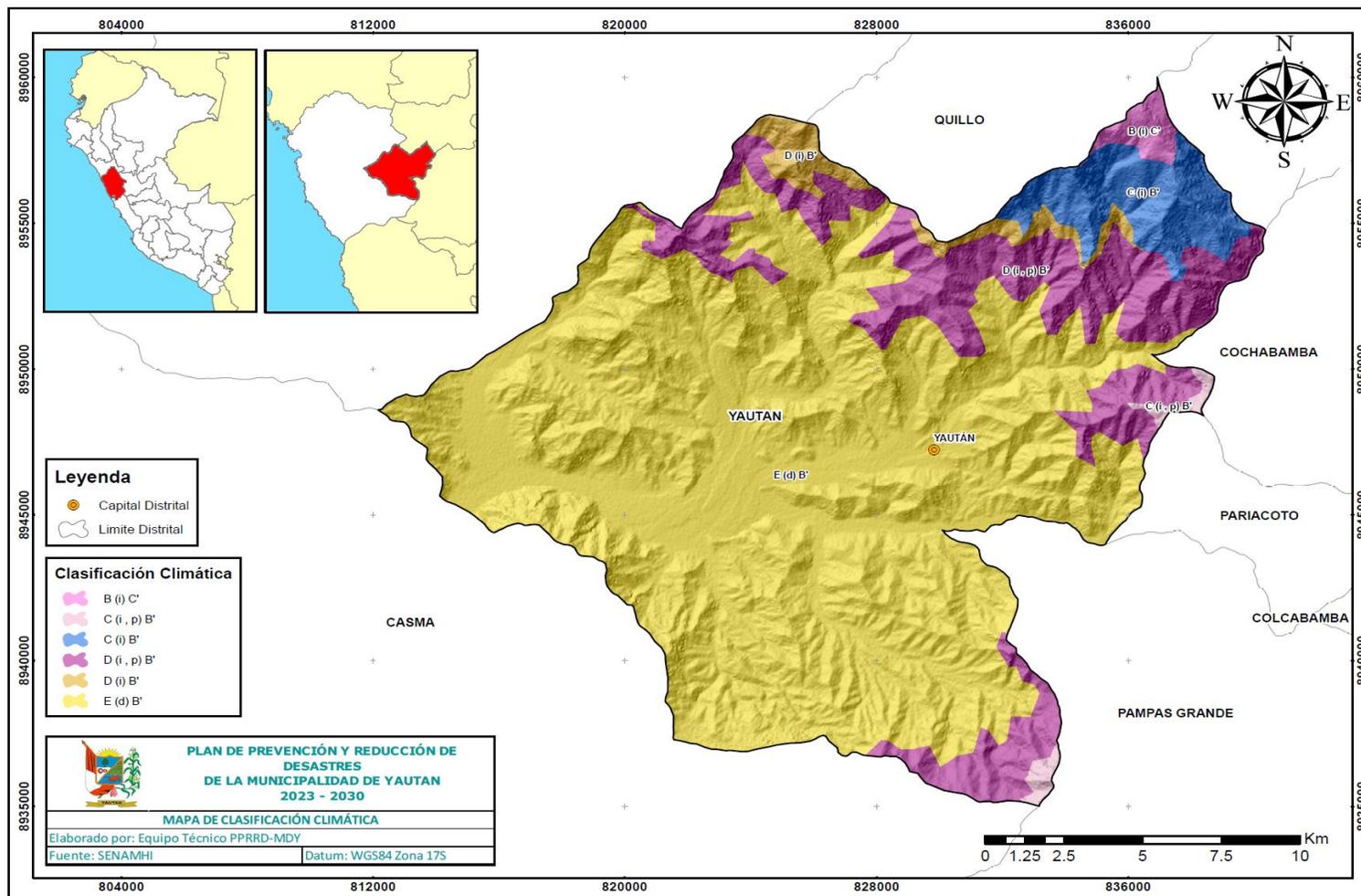
Instituciones Educativas del distrito de Yaután



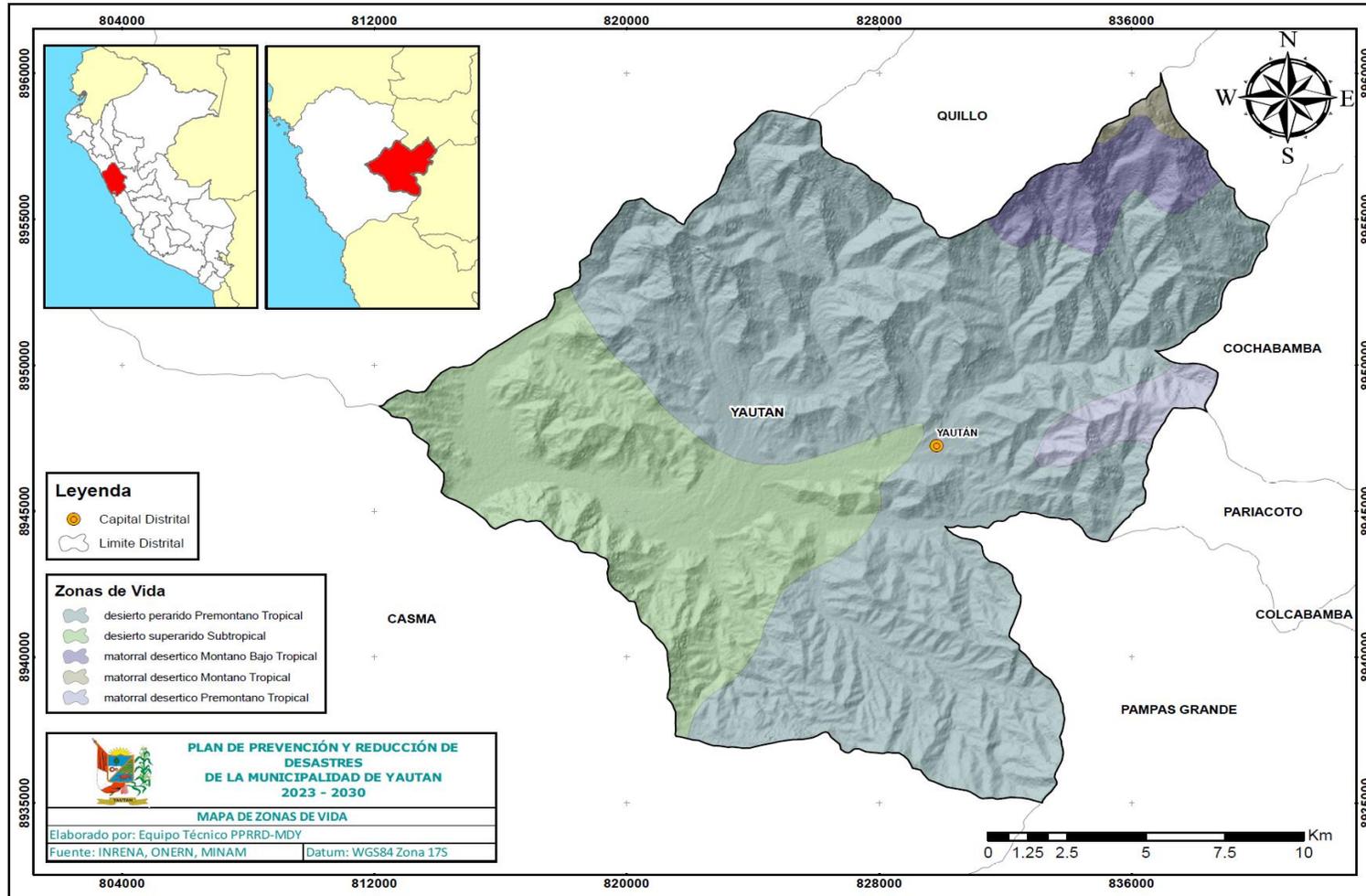
Comisaría del distrito de Yautan



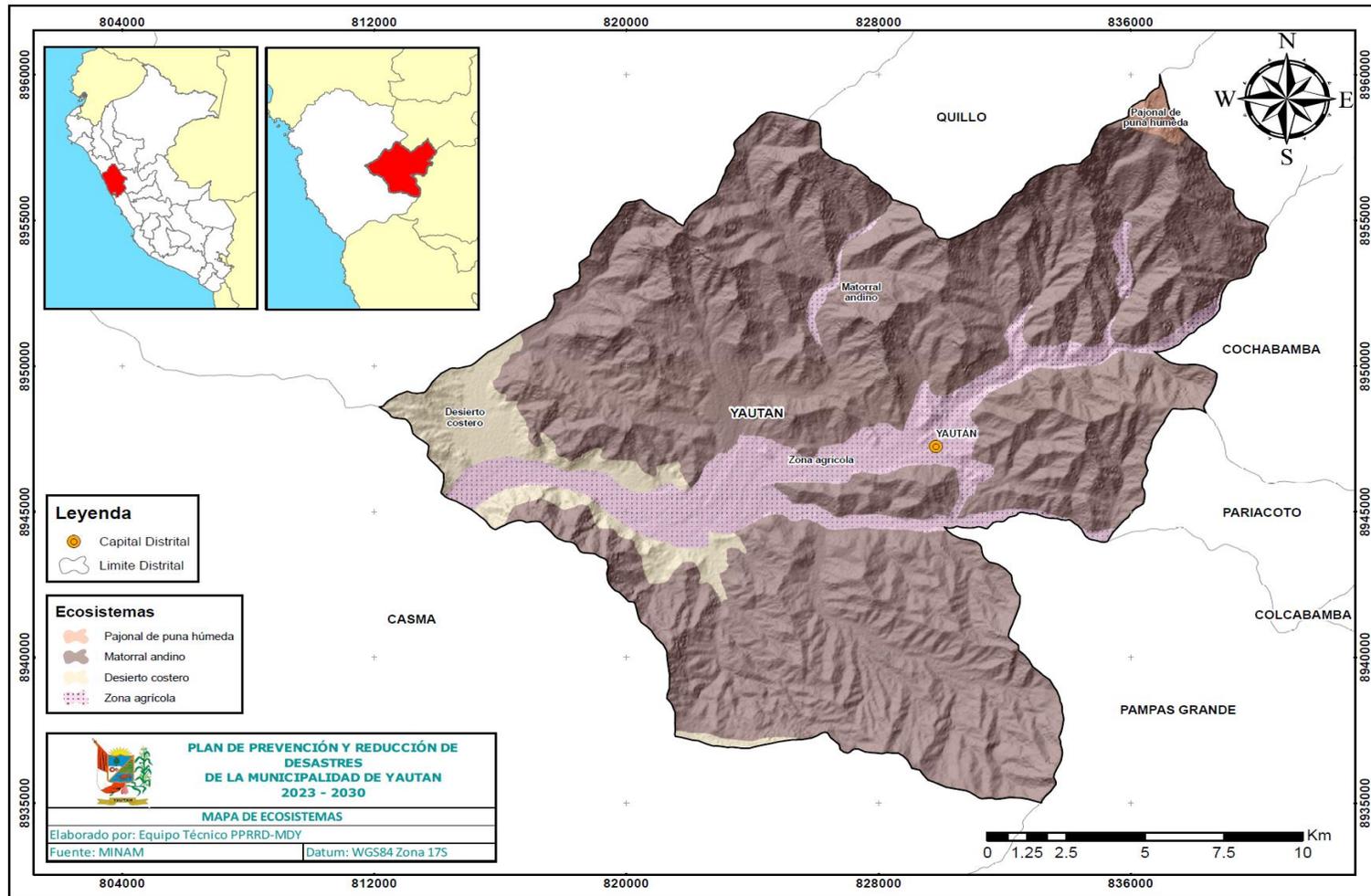
Clasificación Climática del distrito de Yaután



Zonas de Vida del distrito de Yaután



Ecosistemas del distrito de Yaután



Leyenda

- Capital Distrital
- Limite Distrital

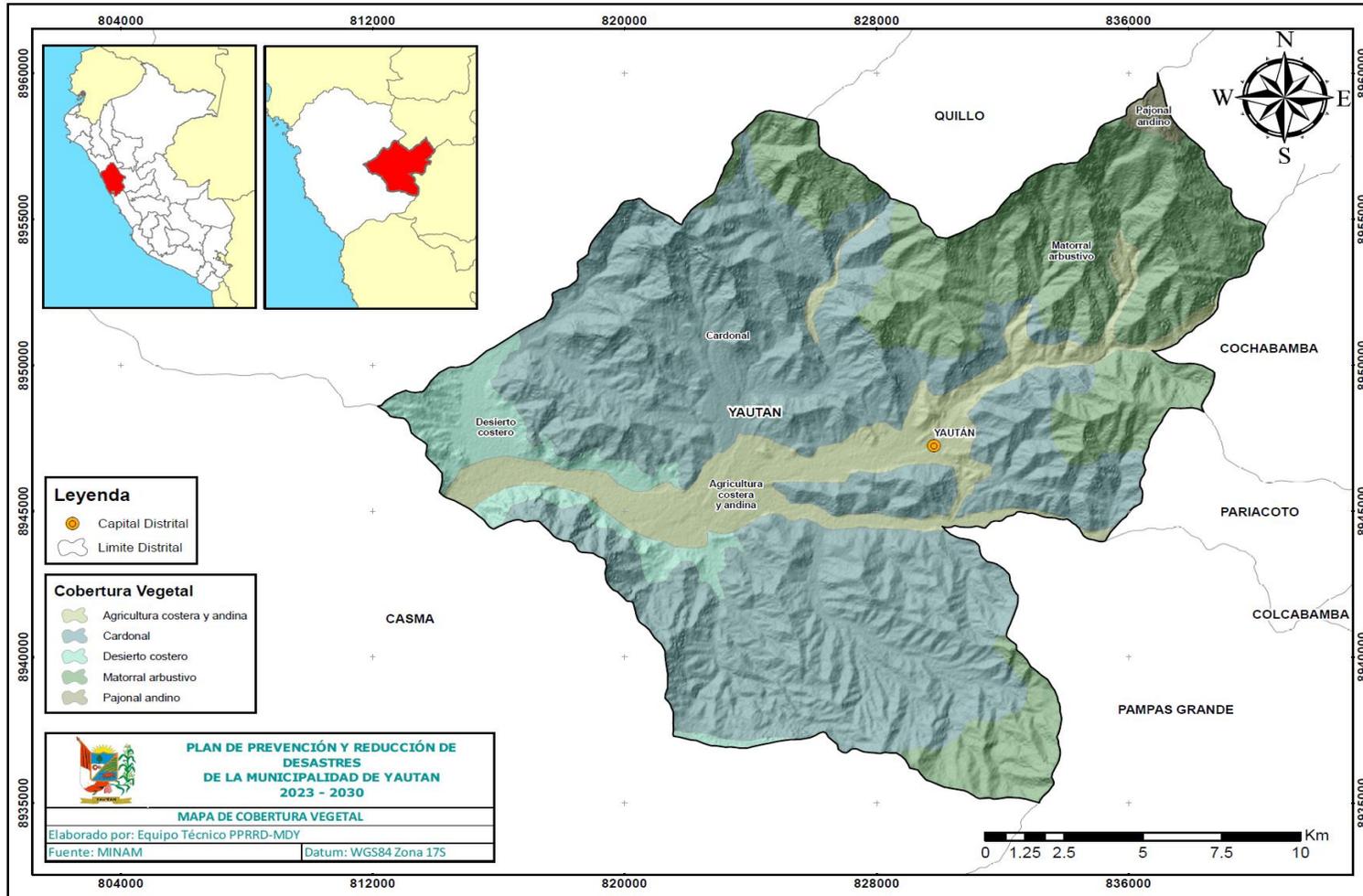
Ecosistemas

- Pajonal de puna húmeda
- Matorral andino
- Desierto costero
- Zona agrícola

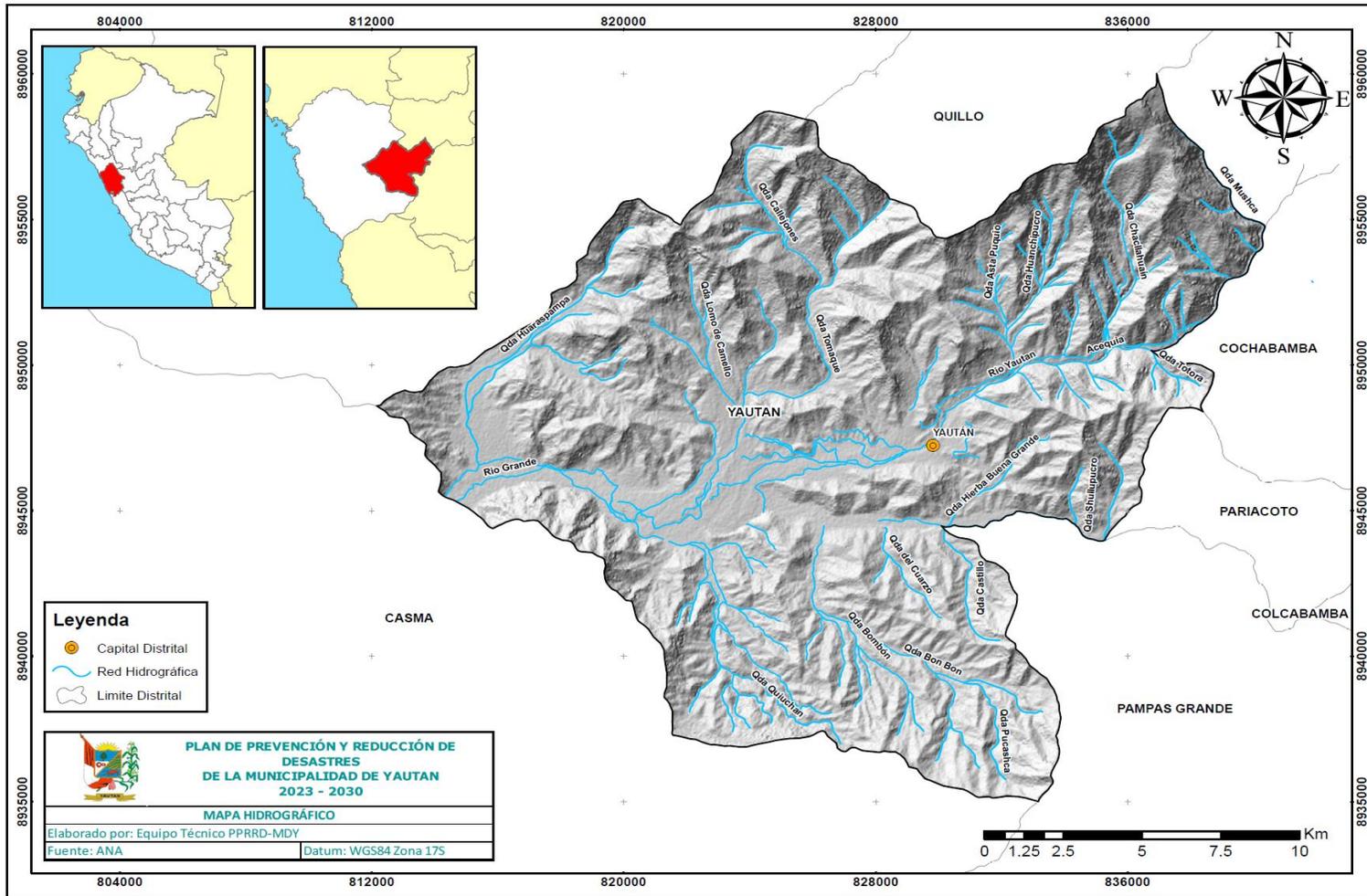

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE YAUTAN 2023 - 2030
MAPA DE ECOSISTEMAS
 Elaborado por: Equipo Técnico PPRRD-MDY
 Fuente: MINAM Datum: WGS84 Zona 17S



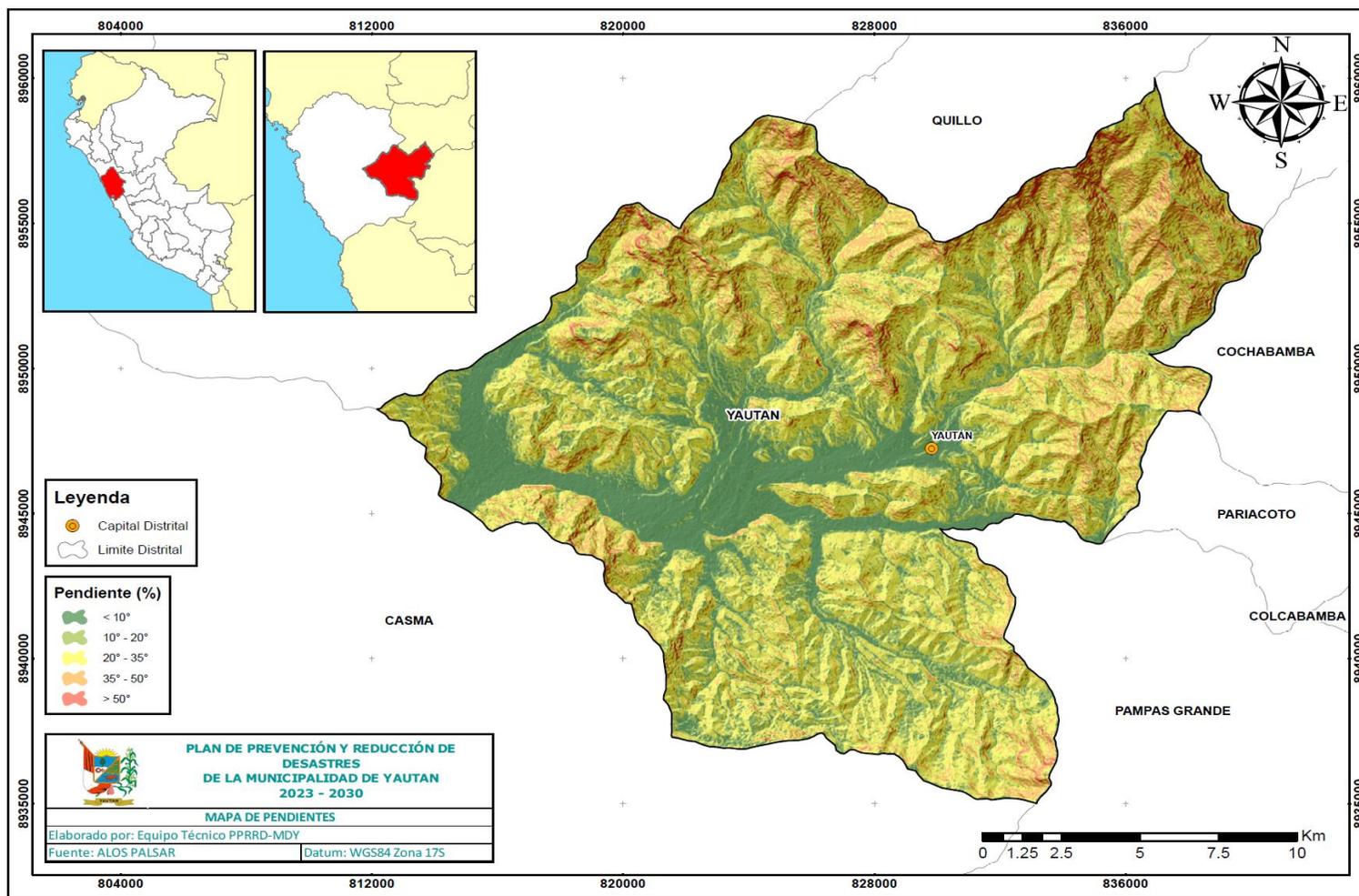
Cobertura vegetal del distrito de Yaután



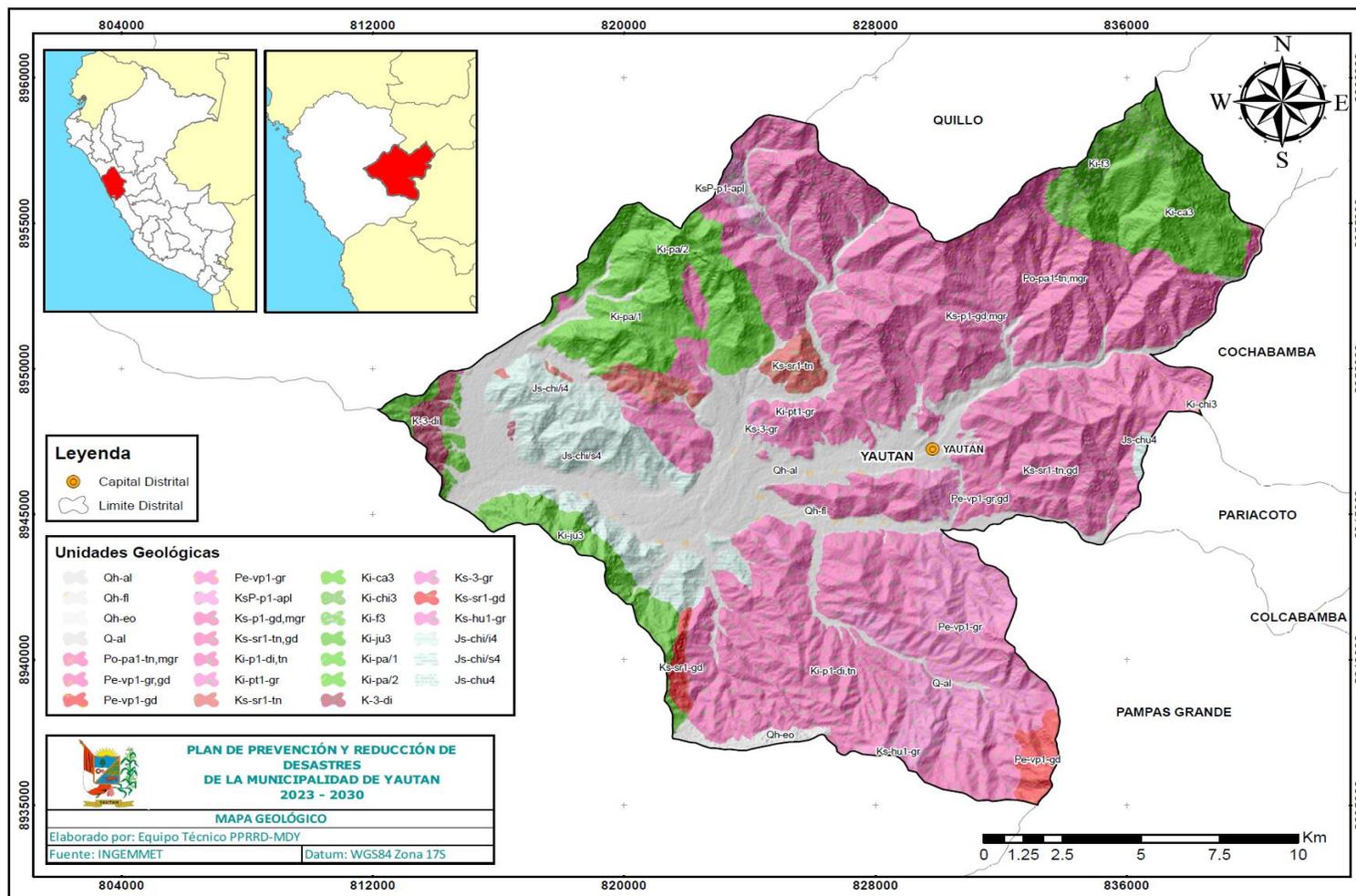
Hidrografía del distrito de Yaután



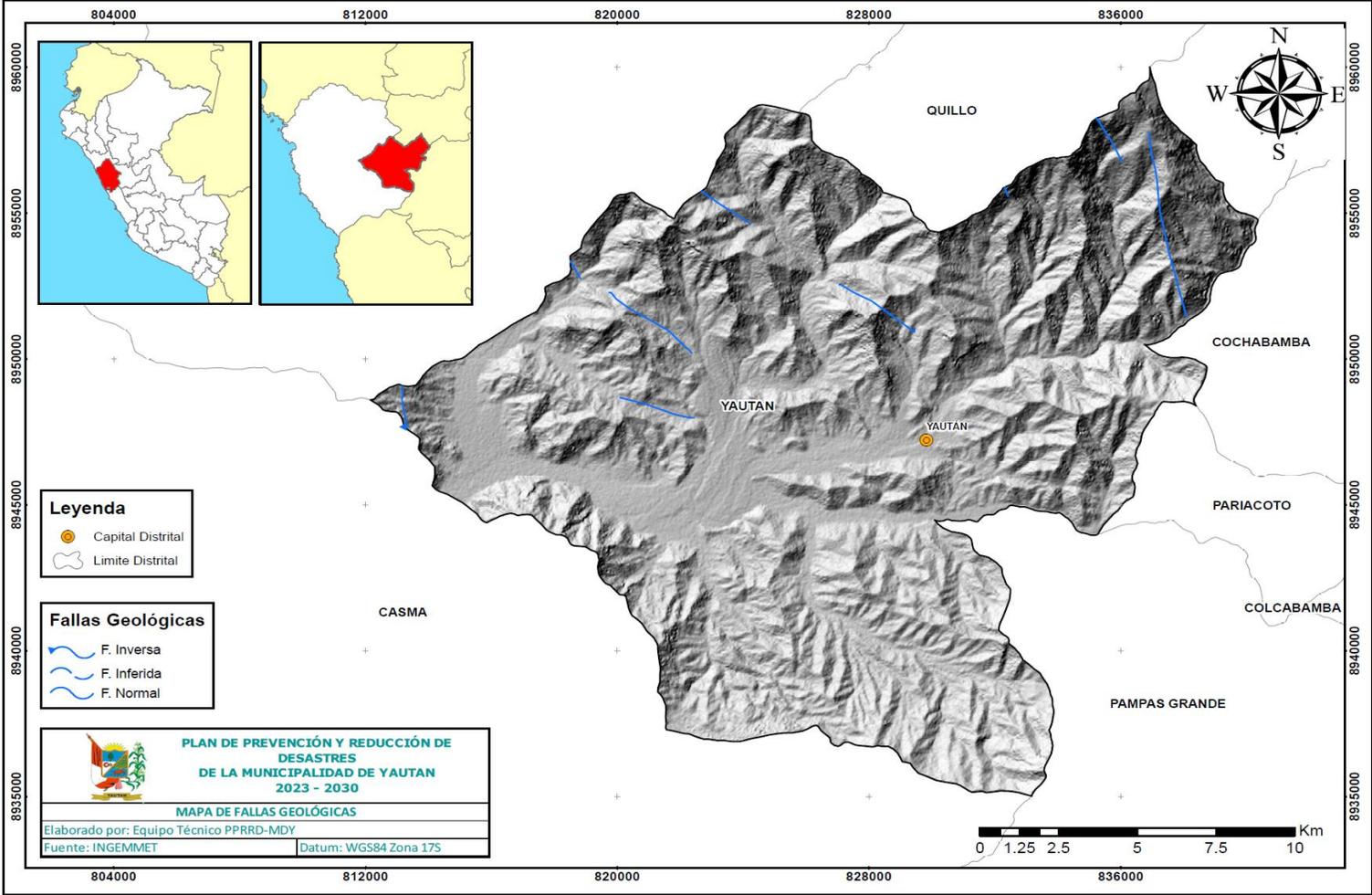
Pendientes el distrito de Yaután



Geología del distrito de Yaután



Fallas geológicas del distrito de Yaután

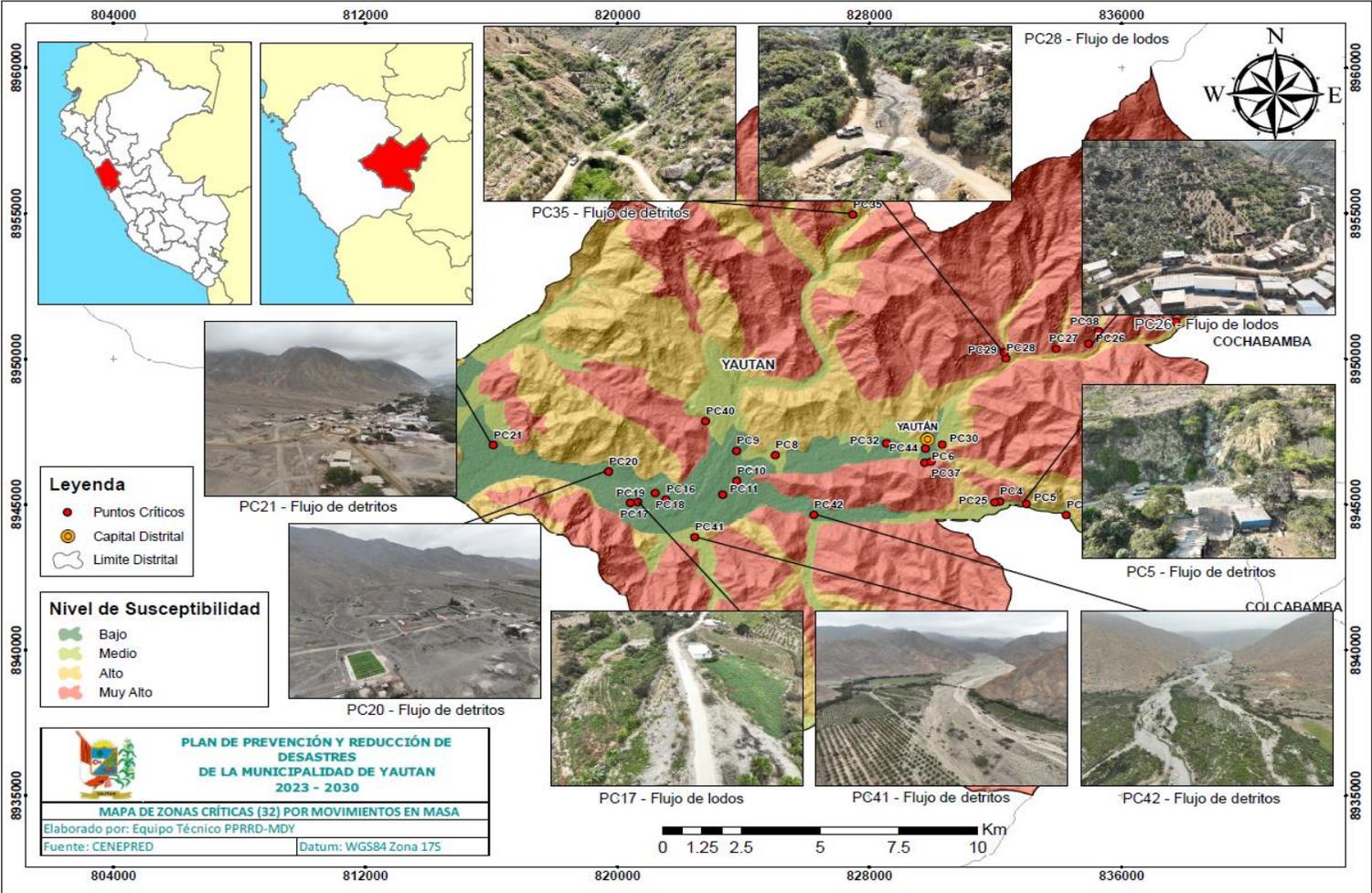


Handwritten signature

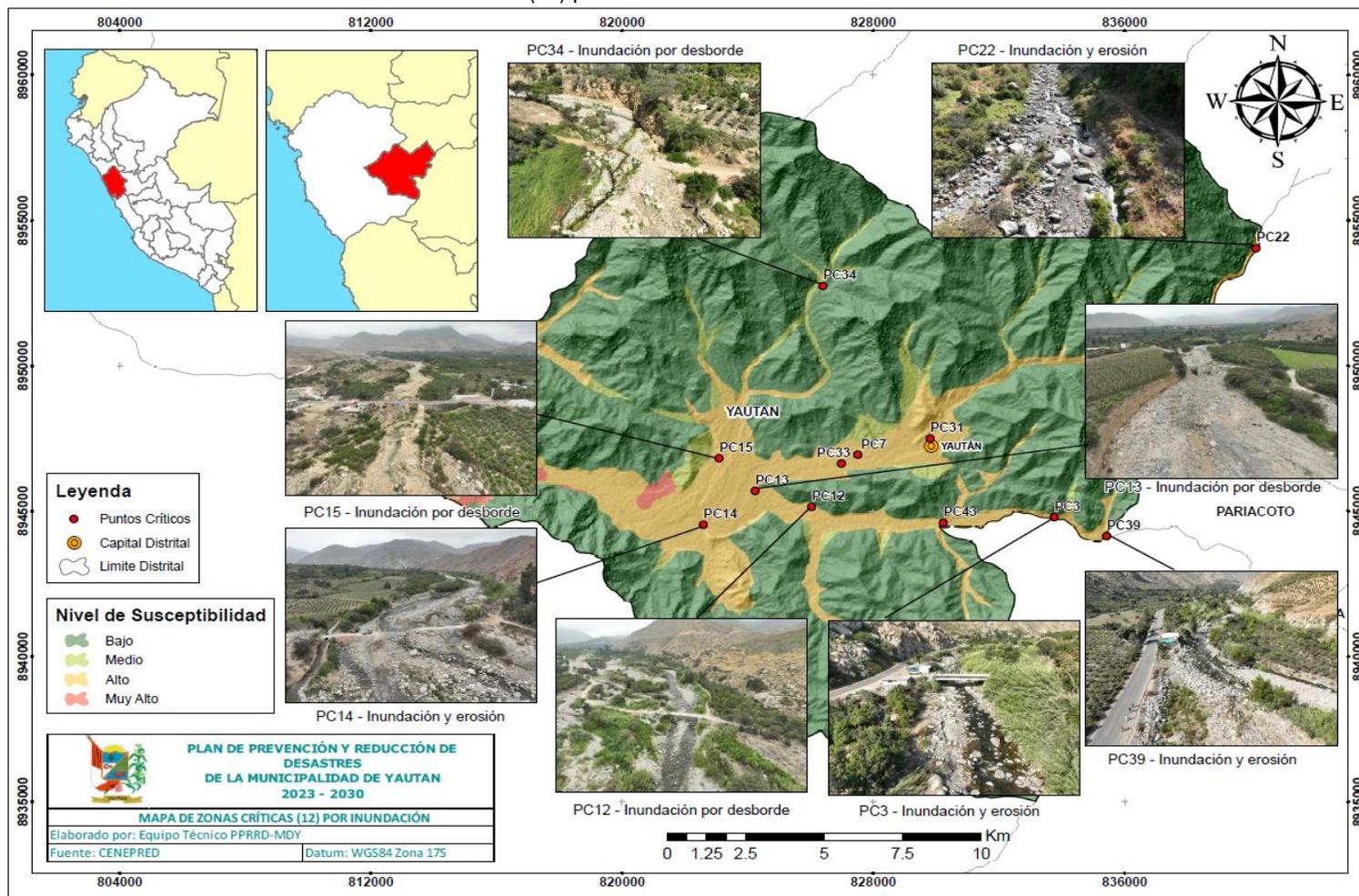




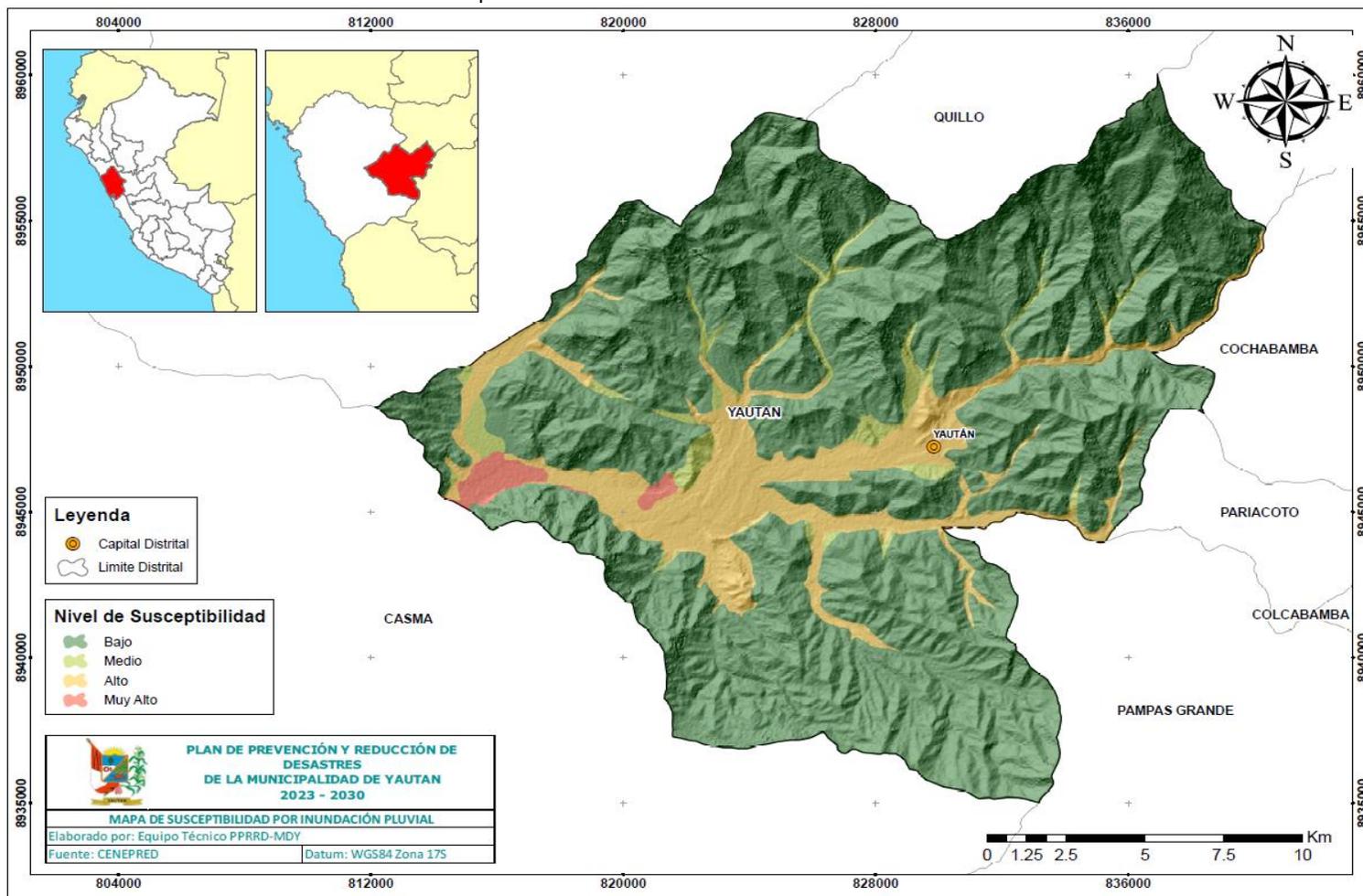
Zonas críticas (32) por Movimientos en Masa del distrito de Yautan



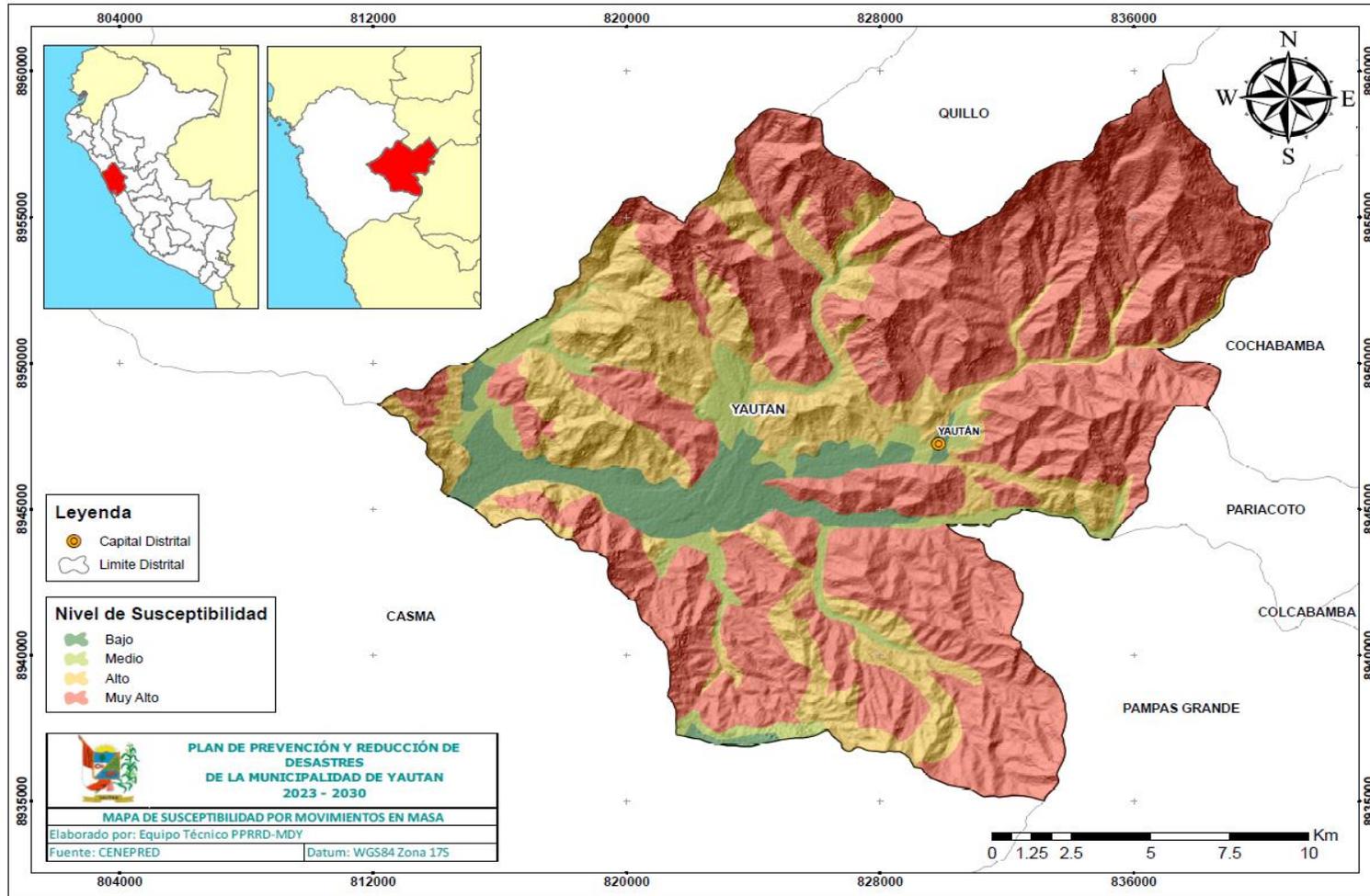
Zonas críticas (12) por Inundación Fluvial del distrito de Yaután



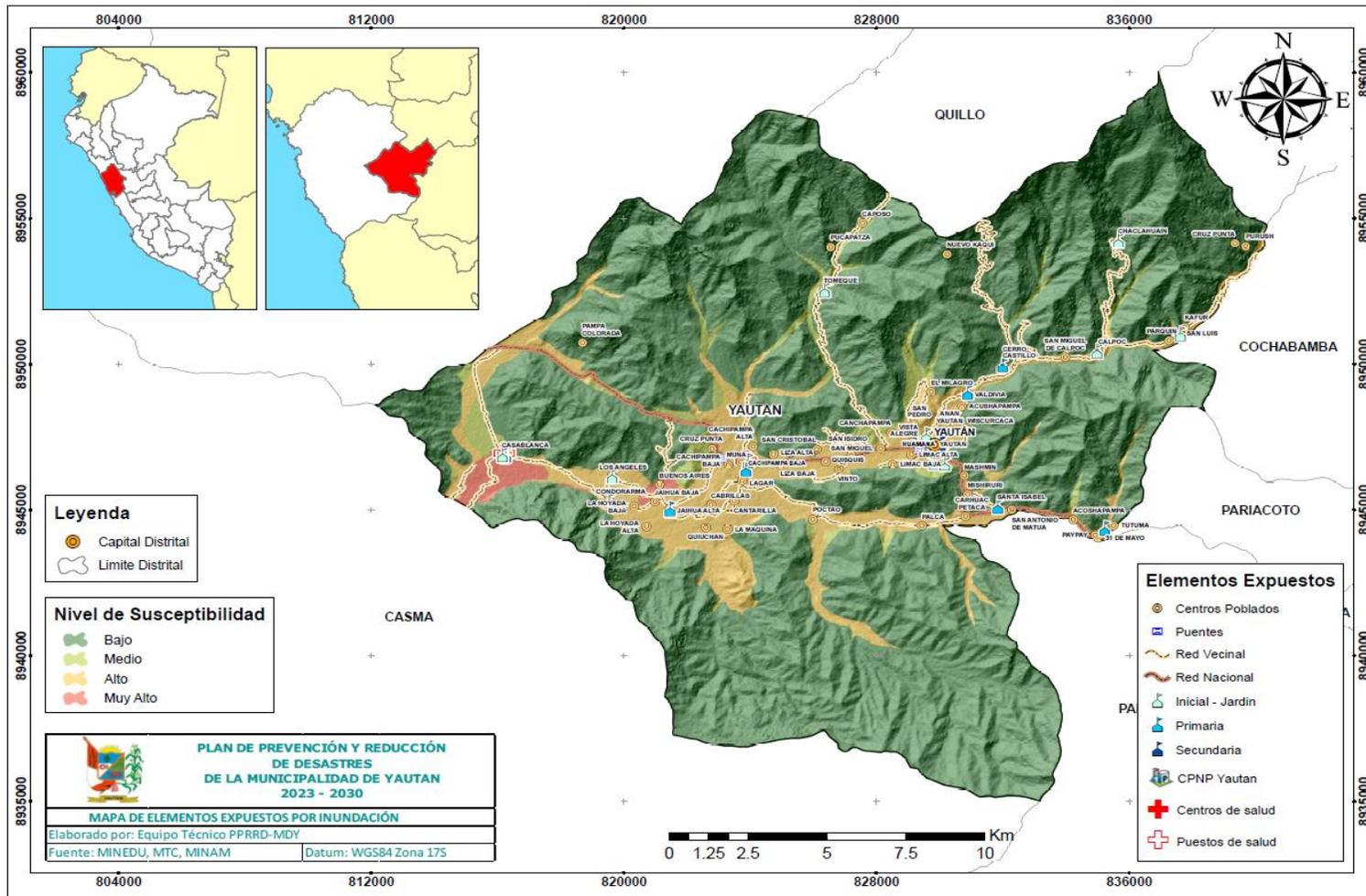
Susceptibilidad a inundación fluvial del distrito de Yautan



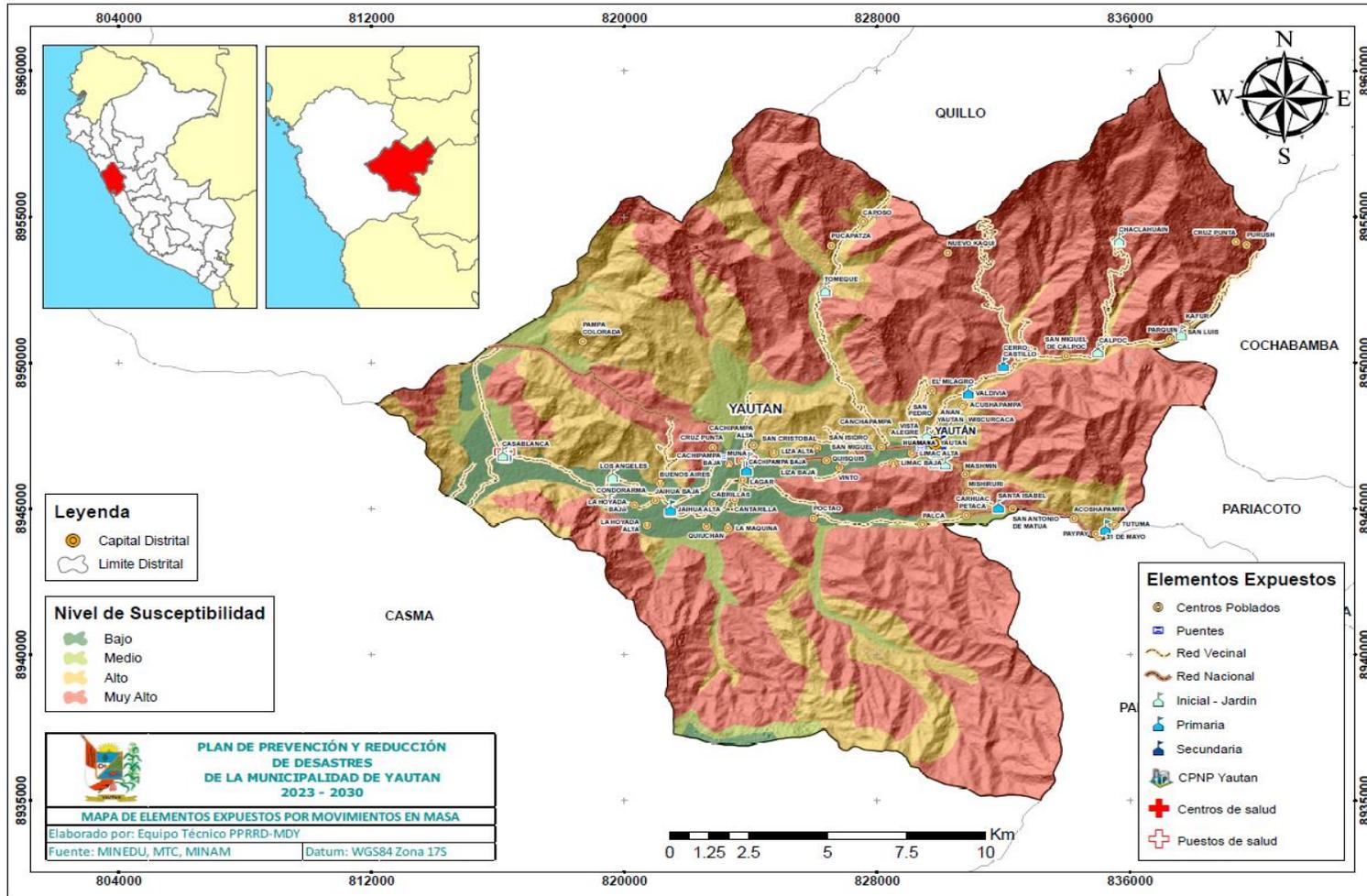
Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de Yautan



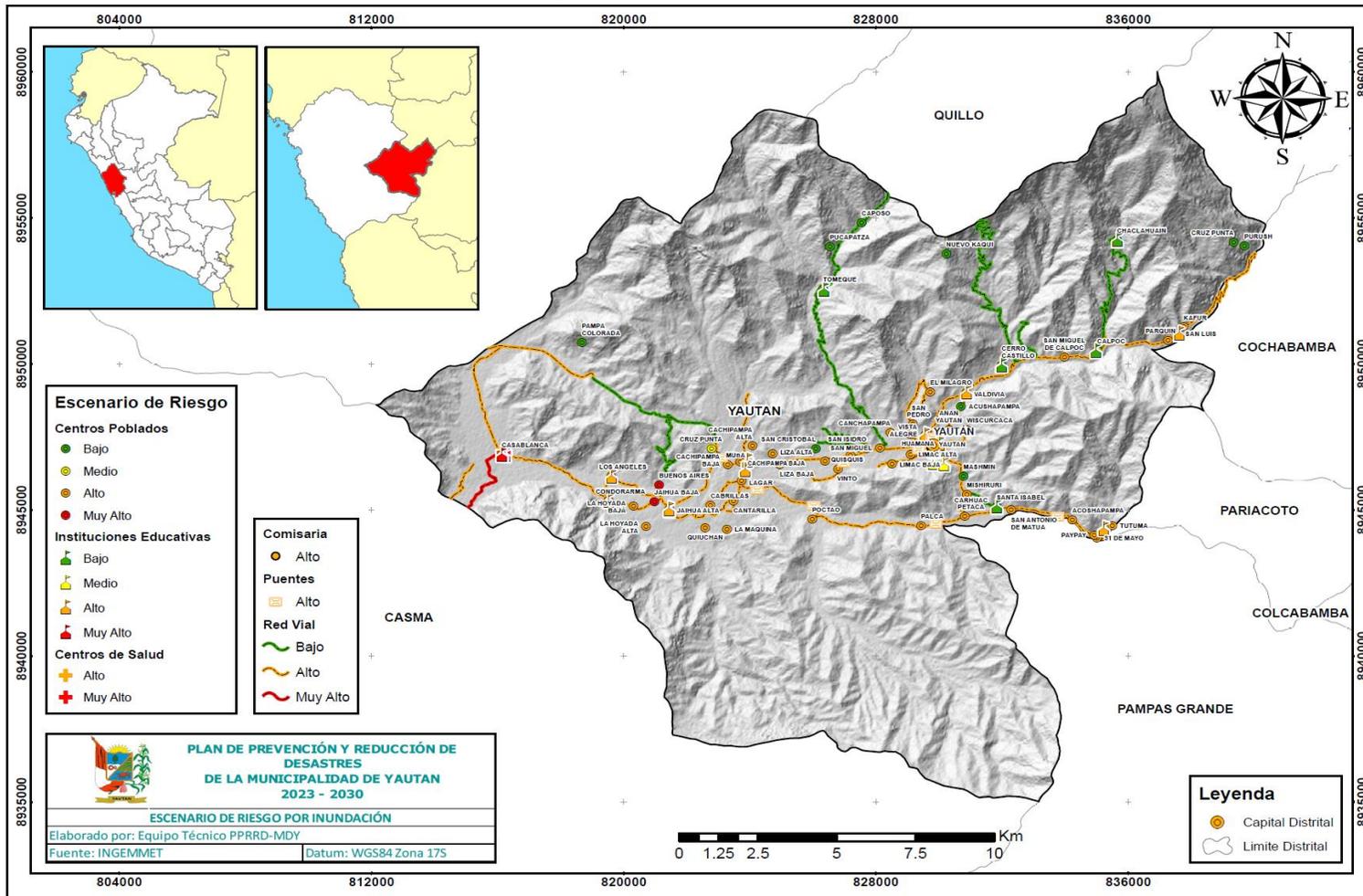
Elementos expuestos a Inundación Fluvial del distrito de Yautan



Elementos expuestos a Movimientos en Masa del distrito de Yautan



Escenario de riesgo por inundación fluvial del distrito de Yautan





Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de Yaután

