PLAN DE PREVENCION Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026 AL 2030

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

AYACUCHO – LA MAR
TAMBO - 2026

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

Juan Richard Torre Pérez

ALCALDE

Resolución de Alcaldía N° 169-2025 MDT-LM/

N°	UNIDAD ORGANICA O ÁREA	MIEMBROS
1	Alcalde de la Municipalidad Distrital de Tambo	Presidente
2	Sub Gerente de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres	Secretario técnico
3	Gerente Municipal	Integrante
4	Gerente de Desarrollo Económico	Integrante
5	Sub Gerente de Registro Civil	Integrante
6	Sub Gerente de Parlamento, Catastro y Control Urbano y Rural	Integrante
7	Responsable de la Unidad de Recursos Humanos	Integrante
8	Responsable de la Oficina de Imagen Institucional y Relación Pública	Integrante
9	Responsable de la Oficina de Administración Tributaria	Integrante
10	Responsable de la oficina de Logística y Control Patrimonial	Integrante

EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESATRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 246-2025 MDT-LM/A

N°	UNIDAD ORGANICA O ÁREA	MIEMBROS
1	Gerente Municipal	Presidente
2	Subgerente de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres	Secretario técnico
3	Gerente de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental	Primer miembro
4	Gerente de Desarrollo Social y Humano	Segundo miembro
5	Gerente de Desarrollo Económico	Tercer miembro
6	Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura	Cuarto miembro
7	Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Quinto miembro
8	Jefe de la Unidad de Abastecimiento	Sexto miembro
9	Jefe de la Unidad de Seguridad Ciudadana y Tránsito	Séptimo miembro
10	Jefe de la Unidad de Recursos Humanos	Octavo miembro
11	Jefe de la Oficina de Secretaría General y Gestión Documentaria	Noveno miembro
12	Responsable de la Unidad de Imagen Institucional	Decimo miembro

Asistencia Técnica CENEPRED:

ESPECIALISTA	ENTIDAD
Ing. Rubén Cárdenas Vargas Coordinador Enlace Regional Ayacucho.	- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) - Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica

DH CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

ÍNDICE

PRESENTACIÓN 10
INTRODUCCIÓN 11
CAPITULO I 12
1. ASPECTOS GENERALES 12
1.1. MARCO LEGAL NORMATIVO 12
1.1.1. Marco Internacional 12
1.1.2. Marco Nacional 12
1.1.3. Marco Regional 15
1.1.4. Marco Legal Local 15
1.2. METODOLOGÍA 16
1.2.1. Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastre – PPRRD 16
1.3. CARACTERIZACIÓN DEL DISTRITO DE TAMBO 21
1.3.1. Ubicación Geográfica 21
1.3.2. Vías de Acceso 23
1.3.3. Aspecto Social 25
1.3.4. Aspecto Económico 32
1.3.5. Aspectos Físicos 52
1.3.6. Aspecto Ambiental 73
1.3.7. Aspecto Cultural 78
CAPÍTULO II 79
2. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES 79
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 79
2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, Según Componentes 79
2.1.2. Estrategias en Gestión de Riesgos de Desastres 94
2.1.3. Capacidad Operativa Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres 95
2.2. Análisis de Riegos de Desastres 106
2.2.1. Identificación de Peligros Recurrentes del Ámbito 106
2.2.2. Identificación de Zonas Críticas 113
2.3. DETERMINACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA DEL DISTRITO 185
CAPÍTULO III 193
3. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES 193
3.1. OBJETIVOS 193
3.1.1. Objetivo General 193
3.1.2. Objetivos Específicos 194
3.2. Articulación de los Objetivos del Plan 194
3.3. Acciones Estratégicas 197
3.3.1. Ejes y Prioridades 197
3.3.2. Implementación de Medidas Estructurales 202
3.3.3. Implementación de Medidas No Estructurales 203
3.4. Programación 206
3.4.1. Programación de Inversiones 213
4. FINANCIAMIENTO 224
4.1. Seguimiento, Monitoreo y Control 224
4.2. Seguimiento 224
4.3. Monitoreo 224
4.4. Evaluación 225
5. ANEXOS 226

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN ESTUDIO DE RIESGOS DE DESASTRES

INDICES DE TABLAS

Tabla N° 1. Ruta Metodológica para la Elaboración del PPRRD 17
Tabla N° 2. Fases, Pasos y Acciones 20
Tabla N° 3. Ubicación Geográfica 21
Tabla N° 4. Límites Territoriales del Distrito de Tambo 21
Tabla N° 5. Vías de Acceso 23
Tabla N° 6. Centros Poblados del Distrito de Tambo 25
Tabla N° 7. Descripción de la Población Total y Población Censada 28
Tabla N° 8. Descripción de la Población Censada 28
Tabla N° 9. Población Urbano y Rural del Distrito de Tambo Según Grupo Etario 30
Tabla N° 10. Población del Distrito de Tambo Según Sexo 30
Tabla N° 11. Población por Genero 31
Tabla N° 12. Densidad Poblacional 32
Tabla N° 13. Tasa de Crecimiento del Distrito de Tambo 32
Tabla N° 14. Población Económicamente Activa 33
Tabla N° 15. Condición de Pobreza del Distrito de Tambo 34
Tabla N° 16. Programas Sociales en el Distrito de Tambo, 2025 34
Tabla N° 17. Número de Viviendas por Tipo de Material Paredes Distrito de Tambo 35
Tabla N° 18. Abastecimiento de Agua Distrito de Tambo 37
Tabla N° 19. Tipo de Servicio Higiénico Distrito Tambo 37
Tabla N° 20. Alumbrado Eléctrico 38
Tabla N° 21. Clasificación y Cantidad de alumnos nivel educativo 40
Tabla N° 22. Instituciones Educativas Nivel Inicial-Jardín 40
Tabla N° 23. Instituciones Educativas No Escolarizado 41
Tabla N° 24. Instituciones Educativas Nivel Primaria 41
Tabla N° 25. Instituciones Educativas Secundaria 42
Tabla N° 26. Institución Básica Alternativa 43
Tabla N° 27. Estableciente de salud distrito Tambo 47
Tabla N° 28. Agencia Bancaria Distrito Tambo 52
Tabla N° 29. Cuadro de pendiente del distrito de Tambo 54
Tabla N° 30. Cuadro de Áreas del Distrito de Tambo 60
Tabla N° 31. Uso Mayor de Suelos distrito de Tambo 63
Tabla N° 32. Áreas de Unidades Geológicas del Distrito de Tambo 66
Tabla N° 33. Precipitación (Promedio Mensual Histórico 1981-2019) 70
Tabla N° 34. Niveles y Rangos de Precipitación Mensual para la Matriz de Saaty 72
Tabla N° 35. Distribución de Niveles por Porcentaje de Percentiles 72
Tabla N° 36. Unidades Ecológicas del Distrito de Tambo 73
Tabla N° 37. Áreas de Cobertura Vegetal del Distrito de Tambo 75
Tabla N° 38. Instrumento de Gestión Correctiva 81
Tabla N° 39. Instrumento de Gestión Correctiva 81
Tabla N° 40. Instrumentos de Gestión Reactiva 82
Tabla N° 41. Inversión en la Gestión Reactiva Departamental del 2025 82
Tabla N° 42. Inversión en la Gestión Reactiva Provincial del 2025 83
Tabla N° 43. Inversión en la Ejecución de la Gestión Reactiva Distrital del 2025 83
Tabla N° 44. Roles y Funciones Institucionales del Organigrama 84
Tabla N° 45. Grupo de Trabajo de la Municipalidad del Distrito de Tambo 96
Tabla N° 46. Equipo Técnico de la Municipalidad del Distrito de Tambo 96
Tabla N° 47. Centro de Operaciones de Emergencia Distrital de la Municipalidad de Tambo 96
Tabla N° 48. Brigadistas Voluntarios de Emergencias y Rehabilitación 97
Tabla N° 49. Vehículos y Maquinarias disponibles 97
Tabla N° 50. Equipos y Maquinarias para la Respuesta ante Emergencias 98
Tabla N° 51. Inventario de Ayuda Humanitaria 98
Tabla N° 52. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados Dentro del Distrito de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del Año 2020 99

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 53. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados por la Municipalidad Distrital de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del Año 2021 100
Tabla N° 54. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados por la Municipalidad Distrital de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del año 2022 101
Tabla N° 55. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados por la Municipalidad Distrital de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del año 2023 102
Tabla N° 56. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados por la Municipalidad Distrital de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del año 2024 103
Tabla N° 57. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados por la Municipalidad Distrital de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del año 2025 104
Tabla N° 58. Proyectos de Inversiones de Acuerdo con el Programa de Inversión Multianual del Distrito de Tambo 2020-2025 105
Tabla N° 59. Reporte Histórico de Emergencias en el Distrito de Tambo 107
Tabla N° 60. Resumen Histórico de Viviendas Afectadas del Distrito de Tambo 2019 – 2025 109
Tabla N° 61. Resumen Histórico de Instituciones Educativas Afectadas a causa de los Diferentes Desastres Naturales 2019-2025 111
Tabla N° 62. Resumen Histórico de Centros de Salud Afectados a causa de los Diferentes Desastres Naturales 2019-2025 111
Tabla N° 63. Resumen Histórico de daños Ocasionados por Diferentes Fenómenos a las carreteras colapsadas, Según el Nivel de Intensidad en el Distrito de Tambo 2019-2025 111
Tabla N° 64. Resumen Histórico de Daños Ocasionados a puentes por los Diferentes Fenómenos en el Distrito de Tambo 2019-2025 112
Tabla N° 65. Resumen Histórico de Datos Ocasionados a Tierras de Cultivos del Distrito de Tambo 2019-2025 112
Tabla N° 66. Resumen Histórico De Daños Ocasionados a los Servicios de Agua Potable del Distrito de Tambo 112
Tabla N° 67. Resumen histórico de daños ocasionados a los servicios de desagüe del distrito de Tambo 113
Tabla N° 68. Resumen histórico de daños ocasionados a las instalaciones eléctricas del distrito de Tambo 113
Tabla N° 69. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligro a Movimientos en Masa 113
Tabla N° 70. Resumen de Punto Críticos Históricos por Peligro a Inundaciones 114
Tabla N° 71. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligro a Friajes 114
Tabla N° 72. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligros a Vientos Intensos 114
Tabla N° 73. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligros a Incendios Forestales de Origen Antrópico y Urbanos 114
Tabla N° 74. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligros a Lluvias Intensas 114
Tabla N° 75. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligros a Déficit Hídrico 115
Tabla N° 76. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligros a Sismos 115
Tabla N° 77. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligro 116
Tabla N° 78. Factores de Evaluación para Susceptibilidad Movimiento de Masas por Lluvias Intensas 120
Tabla N° 79. Matriz de Comparación de Pares (Pendiente) por Mov. de Masas por Lluvias Intensas 121
Tabla N° 80. Matriz de Normalización (Pendiente) por Mov. de Masa por Lluvias Intensas 121
Tabla N° 81. Matriz de Comparación de Pares (geología) por Mov. de Masa por lluvias Intensas 122
Tabla N° 82. Matriz de Normalización (geología) pro Mov. de Masa por Lluvias Intensas 122
Tabla N° 83. Matriz de Comparación de Pares (Cobertura Vegetal) por Mov. de Masa por Lluvias Intensas 122

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000059-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 84. Matriz de Normalización (Cobertura Vegetal) por Movimiento de Masa por Lluvias Intensas 123
Tabla N° 85. Matriz de Comparación (Geomorfología) por Movimiento de Masa por Lluvias Intensas 123
Tabla N° 86. Matriz de Normalización (Geomorfología) por Mov. de Masa por Lluvias Intensas..... 123
Tabla N° 87. Matriz de Comparación (Precipitación) por Mov. de Masa por Lluvias Intensas..... 124
Tabla N° 88. Matriz de Normalización (Precipitación) por Mov. de Masa por Lluvias Intensas..... 124
Tabla N° 89. Matriz de Susceptibilidad de Mov. de Masa por Lluvias Intensas para el Distrito de Tambo 125
Tabla N° 90. Nivel de Susceptibilidad de Movimientos de Masa por Lluvias Intensa 125
Tabla N° 91. Elementos Expuestos a Susceptibilidad a Movimiento de Masas por Lluvias Intensas en el Distrito de Tambo 127
Tabla N° 92. Niveles de Susceptibilidad ante Movimientos de Masas por Lluvias Intensas por Superficie Territorial en (km2) en el Distrito de Tambo 128
Tabla N° 93. Niveles de Susceptibilidad ante Movimientos de Masas por Lluvias Intensas de Centros Poblados del Distrito de Tambo 128
Tabla N° 94. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Establecimientos de salud) por Movimientos de Masa por Lluvias Intensas del Distrito de Tambo 130
Tabla N° 95. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) por Movimientos de Masas por Lluvias Intensas 130
Tabla N° 96. Vías Vecinales Expuestas a Movimientos de Masa por Lluvias Intensas en el Distrito de Tambo 133
Tabla N° 97. Metodología para la Determinación de la Susceptibilidad para el Peligro por Inundación 138
Tabla N° 98. Matriz de Comparación de Pares (pendiente) de Inundación por Lluvias Intensas..... 139
Tabla N° 99. Matriz de Normalización de Pares (pendiente) por Inundación por Lluvias Intensas ... 139
Tabla N° 100. Matriz de Comparación de Pares (Geomorfología) de Inundación por Lluvias Intensas. 139
Tabla N° 101. Matriz de Normalización de Pares (Geomorfología) de Inundaciones por Lluvias Intensas 140
Tabla N° 102. Matriz de Comparación de Pares (Uso de Suelos) de Inundaciones por Lluvias Intensas 140
Tabla N° 103. Matriz de Normalización de Pares (Uso de Suelos) de Inundación por Lluvias Intensas. 140
Tabla N° 104. Matriz de Comparación de Pares (Precipitación) de Inundación por Lluvias Intensas 141
Tabla N° 105. Matriz de Normalización de Pares (Precipitación) de Inundación por Lluvias Intensas 141
Tabla N° 106. Matriz de Susceptibilidad de Inundación por lluvias Intensas para el Distrito de Tambo 142
Tabla N° 107. Nivel de susceptibilidad de movimientos de inundación intensas 142
Tabla N° 108. Elementos Expuestos a Susceptibilidad a Inundaciones Originado por Lluvias Intensas en el Distrito de Tambo 144
Tabla N° 109. Niveles de Susceptibilidad ante Inundaciones por Lluvias Intensas por Superficie Territorial en (km2) en el Distrito de Tambo 145
Tabla N° 110. Cuadro de Niveles de Susceptibilidad de Centros Poblados del Distrito de Tambo.. 145
Tabla N° 111. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Establecimientos de salud) por Inundación por Lluvias Intensas del Distrito de Tambo 147
Tabla N° 112. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) por Inundación por Lluvias Intensas 147
Tabla N° 113. Vías Vecinales Expuestas a Inundación por Lluvias Intensas en el Distrito de Tambo 150
Tabla N° 114. Metodología para Determinar la Susceptibilidad ante Descenso de Temperatura (Heladas) 155
Tabla N° 115. Elementos Expuestos Susceptibilidad a Heladas en el Distrito de Tambo..... 156

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000149-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 116. Niveles de Susceptibilidad ante Descenso de Temperatura (Heladas) por Superficie Territorial en (km2) en el Distrito de Tambo 157
Tabla N° 117. Cuadro de Niveles de Susceptibilidad ante Descenso de Temperatura (heladas) de Centros Poblados del Distrito de Tambo 157
Tabla N° 118. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Establecimientos de salud) por Heladas del Distrito de Tambo 159
Tabla N° 119. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) por Heladas 159
Tabla N° 120. Metodología para Determinar la Susceptibilidad para el Peligro ante Incendios Forestales para el Distrito de Tambo 166
Tabla N° 121. Elementos Expuestos Susceptibles a Incendios Forestales en el Distrito de Tambo. 167
Tabla N° 122. Niveles de Susceptibilidad ante Incendios Forestales por Superficie Territorial en (km2) en el Distrito de Tambo 168
Tabla N° 123. Cuadro de Niveles de Susceptibilidad ante Incendios Forestales por Centros Poblados del Distrito de Tambo 168
Tabla N° 124. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Establecimientos de salud) por Incendios forestales del Distrito de Tambo 170
Tabla N° 125. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) por Incendios Forestales del Distrito de Tambo 170
Tabla N° 126. Metodología para Determinar la Susceptibilidad para el Peligro ante Sismos para el Distrito de Tambo 177
Tabla N° 127. Elementos Expuestos Susceptibles a Sismos en el Distrito de Tambo 178
Tabla N° 128. Niveles de Susceptibilidad ante Sismos por Superficie Territorial en (km2) en el Distrito de Tambo 179
Tabla N° 129. Cuadro de Niveles de Susceptibilidad ante Sismos por Centros Poblados del Distrito de Tambo 179
Tabla N° 130. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Establecimientos de salud) por Sismos del Distrito de Tambo 181
Tabla N° 131. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) por Sismos del Distrito de Tambo 181
Tabla N° 132. Matriz Resumen del Análisis Físico y Social del Distrito de Tambo 186
Tabla N° 133. Matriz Resumen del Análisis de la Ocurrencia de Peligros del Distrito de Tambo 187
Tabla N° 134. Matriz Resumen Análisis de la Capacidad Operativa e Instrumentos de Gestión del Distrito de Tambo 189
Tabla N° 135. Matriz Resumen Análisis de la Capacidad Operativa e Instrumentos de Gestión del Distrito de Tambo 191
Tabla N° 136. Objetivo General del PPRRD – Tambo al 2030 193
Tabla N° 137. Articulación de los Objetivos Específicos 194
Tabla N° 138. Articulación de los Objetivos alineado al Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030 195
Tabla N° 139. Ejes y Prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Tambo 197
Tabla N° 140. Medidas Estructurales 202
Tabla N° 141. Medidas No Estructurales 203
Tabla N° 142. Matriz de Acciones Estratégicas, Metas. Indicadores y Responsables 206
Tabla N° 143. Programación de inversiones 213
Tabla N° 144. Seguimiento de las Actividades y Proyectos en la Municipalidad Distrital de Tambo..... 224
Tabla N° 145. Monitoreo de las Actividades y Proyectos en la Municipalidad Distrital de Tambo . 225
Tabla N° 146. Evaluación de las Actividades y Proyectos en la Municipalidad Distrital de Tambo . 225

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SALVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00032-2022-CENEPRED/J

00000415

INDIDES DE MAPAS

Mapa N° 1. Ubicación del Distrito de Tambo 22
Mapa N° 2. Vías de Acceso del Distrito de Tambo 24
Mapa N° 3. Ubicación de los Centros Poblados del Distrito de Tambo 27
Mapa N° 4. Instituciones Educativas del Distrito de Tambo 46
Mapa N° 5. Establecimiento de Salud Distrito de Tambo 50
Mapa N° 6. Altitudes del Distrito de Tambo 53
Mapa N° 7. Pendiente del Distrito de Tambo 56
Mapa N° 8. Clasificación de Climática del Distrito de Tambo 58
Mapa N°9. Geomorfología del Distrito de Tambo 61
Mapa N° 10. Uso Mayor de Suelos Distrito de Tambo 64
Mapa N° 11. Unidades Geológicas del Distrito Tambo 67
Mapa N° 12. Cobertura Vegetal del Distrito de Tambo 76
Mapa N° 13. Mapa de Puntos Críticos Distrito de Tambo 119
Mapa N° 14. Mapa de Susceptibilidad a Movimiento de Masas 126
Mapa N° 15. Escenario de Riesgo a Movimiento de Masas de Centros Poblados del Distrito de Tambo 134
Mapa N° 16. Escenario de Riesgo a Movimiento de Masas de Establecimiento de Salud del Distrito de Tambo 135
Mapa N° 17. Escenario de Riesgo a Movimiento de Masas de Instituciones Educativas del Distrito de Tambo 136
Mapa N° 18. Escenario de Riesgo a Movimiento de Masas de Vías de Transportes del Distrito de Tambo 137
Mapa N° 19. Escenario de Riesgo a Inundaciones de Centros Poblados del Distrito de Tambo 143
Mapa N° 20. Escenario de Riesgo por Inundaciones en los Centros Poblados del Distrito de Tambo. 151
Mapa N° 21. Escenario de Riesgo por Inundaciones de Establecimiento de Salud del Distrito de Tambo 152
Mapa N° 22. Escenario de Riesgo por Inundaciones de Instituciones Educativas del Distrito de Tambo 153
Mapa N° 23. Escenario de Riesgo a por Inundaciones de Vías de Transportes del Distrito de Tambo 154
Mapa N° 24. Elementos Expuestos (CC.PP.) a Susceptibilidad a Heladas de Distrito Tambo 162
Mapa N° 25. Elementos Expuestos CC.PP. a Heladas en el Distrito de Tambo 163
Mapa N° 26. Elementos Expuestos (Establecimiento de Salud) a Heladas en el Distrito de Tambo 164
Mapa N° 27. Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) a Heladas en el Distrito de Tambo 165
Mapa N° 28. Elementos Expuestos (CC.PP.) a Susceptibilidad a Incendios forestales de Distrito Tambo 173
Mapa N° 29. Elementos Expuestos (Centros Poblado) a Incendios en el Distrito de Tambo 174
Mapa N° 30. Elementos Expuestos (Establecimiento de Salud) a Incendios en el Distrito de Tambo. 175
Mapa N° 31. Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) a Incendios en el Distrito de Tambo... 176
Mapa N° 32. Elementos Expuestos (CC.PP.) a Susceptibilidad a Sismos de Distrito Tambo 184

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00030-2022 CENEPRED/J

00000414

INDICE DE ILUSTRACION

Ilustración N°1. Fases de la Ruta Metodológica para la Formulación 18
Ilustración N°2. Ley de Creación Política de Tambo, Provincia de La Mar 25
Ilustración N°3. Estructura Poblacional por Grupo Etario, 2017 30
Ilustración N°4. Población por Sexo 31
Ilustración N°5. Población Urbana y Rural (% 31
Ilustración N°6. Tasa de Crecimiento al 2030 32
Ilustración N°7. Número de Vivienda de Tipo de Material Paredes Distrito Tambo 35
Ilustración N°8. Abastecimiento de Agua Distrito de Tambo 37
Ilustración N°9. Servicio higiénico Distrito Tambo 38
Ilustración N°10. Alumbrado Eléctrico 39
Ilustración N°11. Temperatura Máxima y Mínima °C actual 68
Ilustración N°12. Temperatura Máxima y Mínima °C 69
Ilustración N°13. Precipitación Actual 70
Ilustración N°14. Precipitación Histórica 70
Ilustración N°15. Frecuencia de Recojo de Residuos Sólidos del Distrito Tambo 77
Ilustración N°16. Cobertura de Recojo de Residuos Sólidos del Distrito de Tambo 77
Ilustración N°17. Organigrama de la Municipalidad Distrital de Tambo 88

INDICE DE FOTOGRAFIAS

Fotografía N° 1. Vivienda con Material de Construcción tipo Adobe y Calamina estos son los Predomina del Distrito 36
Fotografía N° 2. Vivienda con Material de Construcción tipo Ladrillo 36
Fotografía N° 3. Servicios Existentes de las Familias del Distrito Tambo 38
Fotografía N° 4. Mini Central Hidroeléctrica C.E. ENERGY Distrito Tambo 39
Fotografía N° 5. I.E. N° 45-126 Huaccachina Distrito de Tambo 43
Fotografía N° 6. Colegio Nacional San Martin de Porras Distrito de Tambo 43
Fotografía N° 7. I.E.P. San Salvador de Osno Distrito de Tambo 44
Fotografía N° 8. I.E.I. N° 425-131 Tupac Amaru Distrito de Tambo 44
Fotografía N° 9. I.E.P. Raul Dololier La Serna Challhuamayo Distrito de Tambo 44
Fotografía N° 10. Colegio 36379 Jose Maria Eguren Distrito de Tambo 45
Fotografía N° 11. Escuela 38385- Ccescce Distrito de Tambo 45
Fotografía N° 12. Centro de Salud Tambo 47
Fotografía N° 13. Puesto de Salud Challhuamayo 48
Fotografía N° 14. Puesto de Salud Ccarhuapampa 48
Fotografía N° 15. Puesto de Salud Usmay – Chacco 48
Fotografía N° 16. Puesto de Salud Vicus 49
Fotografía N° 17. Puesto de Salud Huayao 49
Fotografía N° 18. Puesto de Salud Pampa Hermosa 49
Fotografía N° 19. Frente Policial Distrito Tambo 51
Fotografía N° 20. Banco de la Nación en el Distrito de Tambo 52

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J 00030-2022-CENEPRED/J

00000413

PRESENTACIÓN

La Constitución Política del Perú y la Ley Orgánica de Municipalidades (Ley N.º 27972) confieren a los gobiernos locales autonomía política, económica y administrativa. Como órganos de gobierno promotores del desarrollo local, las municipalidades tienen la facultad y la responsabilidad de gestionar los intereses de su colectividad mediante actos de gobierno que aseguren el bienestar común. Bajo esta premisa legal, la Municipalidad Distrital de Tambo dispone la activación del Equipo Técnico para el desarrollo del PPRRD 2025-2030.

El PPRRD en el Contexto del SINAGERD En cumplimiento de la Ley N.º 29664 (SINAGERD), la Gestión del Riesgo de Desastres se establece como un eje transversal de la gestión pública. El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) constituye el instrumento técnico operativo que materializa los procesos de:

1. Estimación: Identificación del peligro y análisis de vulnerabilidad.
2. Prevención: Evitar la creación de nuevos riesgos (Gestión Prospectiva).
3. Reducción: Mitigar los riesgos existentes (Gestión Correctiva).

La implementación de este plan en el distrito de Tambo permitirá priorizar intervenciones estructurales y no estructurales, alineadas a la planificación del desarrollo concertado, salvaguardando la vida de la población y la inversión pública frente a futuros escenarios de riesgo.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00009-2022-CENEPRED/J

INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del Distrito de Tambo se estructura en cuatro capítulos fundamentales: Aspectos Generales, Diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres, Formulación e Implementación del Plan.

Contexto Geográfico y Administrativo El Distrito de Tambo se ubica en la provincia de La Mar, departamento de Ayacucho. Fue creado mediante la Ley N.º 9847, norma que establece su jurisdicción y organización política inicial. Para acceder al distrito desde Lima, se utiliza la ruta Panamericana Sur y la Vía Los Libertadores (Lima – Ayacucho – Tambo), recorriendo una extensión aproximada de 639 km. El tiempo de desplazamiento estimado es de 8 horas y 30 minutos hasta la ciudad de Ayacucho, y de 1 hora y 50 minutos adicionales hasta Tambo, variando según el medio de transporte.

Problemática y Justificación Debido a sus características geográficas y geomorfológicas, el distrito presenta una alta susceptibilidad a diversos peligros. Según los registros históricos del SINPAD (periodo 2003–2022), los eventos más recurrentes y con mayor impacto destructivo son las lluvias intensas. Estos eventos desencadenan fenómenos conexos como movimientos en masa (huaicos y deslizamientos de rocas), inundaciones en zonas urbanas y flujos de detritos. Asimismo, el territorio se ve afectado estacionalmente por friajes e incendios forestales.

La recurrencia de estos fenómenos ha generado históricamente damnificados y cuantiosas pérdidas económicas, vulnerando la seguridad de la población. Ante esta realidad, resulta imperativo contar con un instrumento de gestión técnica, social y económica: el PPRRD. Este plan permitirá definir y priorizar intervenciones para mitigar las afectaciones y salvaguardar la vida y los medios de subsistencia de las familias del distrito.

Metodología Para la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en el distrito de Tambo, Región Ayacucho, período 2025-2030", el equipo consultor ha recopilado y analizado información de fuentes primarias y secundarias. El análisis se sustenta en datos cuantitativos y cualitativos que permiten interpretar la problemática actual, los factores de vulnerabilidad y las tendencias futuras.

El desarrollo del plan se rige estrictamente por la "Guía Metodológica para la Elaboración del PPRRD en los tres niveles de gobierno", aprobada mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED, incorporando las actualizaciones y criterios técnicos de la estructura propuesta en 2019 y la asistencia técnica brindada por el CENEPRED en el presente año.

Alcance El equipo técnico ha realizado el reconocimiento de campo para evaluar el estado situacional y delimitar las áreas de influencia de los fenómenos recurrentes. Sobre esta base, se han modelado escenarios de riesgo futuros con un nivel de incertidumbre aceptable. Como resultado de la fase estratégica, el Equipo Técnico y el Grupo de Trabajo de la GRD del distrito de Tambo presentan en este documento un conjunto articulado de actividades, metas y proyectos de inversión (medidas estructurales y no estructurales) viables para el horizonte 2025-2030.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00039-2022-CENEPRED/J

CAPITULO I

1. ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL NORMATIVO

1.1.1. Marco Internacional

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.

  El 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).

- Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres – EIRD.

  El Marco de Acción de Hyogo es el instrumento global de referencia para la implementación de la reducción del riesgo de desastres y que ha sido adoptado por 168 estados miembros de las Naciones Unidas en la Conferencia Mundial sobre la Reducción de los Desastres que se celebró en Kobe, Hyogo, Japón, del 18 al 22 de enero de 2005. El objetivo principal fue aumentar la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres a lograr, para el año 2015, una reducción considerable de las pérdidas que ocasionan los desastres, tanto en términos de vidas humanas como en cuanto a bienes sociales, económicos y ambientales de las comunidades y países.

- Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) 12/12/2015

  Acuerdo histórico con el objetivo de combatir el cambio climático y acelerar e intensificar las acciones y las inversiones necesarias para un futuro sostenible con bajas emisiones de carbono.

- Estrategia andina para la gestión del riesgo de desastres - Decisión 819.

  La Decisión 819 de la Comunidad Andina aprueba la Estrategia Andina para la Gestión del Riesgo de Desastres (EAGRD). Esta estrategia busca reducir el impacto y el riesgo de los desastres en la Subregión Andina, a través de: Conocer el riesgo, Reducir el riesgo, Manejar los desastres, Reconstruir. Por lo tanto, se ha incorporado entre sus líneas de acción las metas trazadas por los Objetivos de Desarrollo Sostenible y su respectiva Agenda al 2030, en sinergia con las agendas de Adaptación al Cambio Climático.

1.1.2. Marco Nacional

- Artículo 44 de la Constitución política del Perú, 1993

  "Son deberes primordiales del estado [...] proteger a la población de las amenazas contra su seguridad; y promover el bienestar general"

- Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Ley N° 29664

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Grillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00039-2022-CENEPRED/J

Es un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con el objetivo de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como también evitar la generación de nuevos riesgos, preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de la política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión de Riesgo de Desastres.

- D. S. Nº 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento del SINAGERD
  Este decreto reglamenta la Ley N°29664, para desarrollar sus componentes, procesos y procedimientos, así como los roles de las entidades conformantes del sistema. Los Gobiernos Regionales y Locales cumplen las siguientes funciones, incorporan en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres; y se detallan las múltiples funciones a este, dentro del reglamento.

- Ley N° 29869 Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre
  Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo no Mitigable, declara de necedades pública e interés nacional el reasentamiento de personas que viven en zonas de muy alto no mitigable dentro del territorio

- Ley N°30779, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD)
  Establece las sanciones para alcaldes y gobernantes regionales que incumplan sus funciones en materia de gestión del riesgo de desastre.

- Ley N° 30680, Ley que aprueba medidas para dinamizar la ejecución del gasto público y establece otras disposiciones.
  La presente ley tiene por objeto promover la aplicación de un enfoque de derechos a favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres, mediante la respuesta, rehabilitación y reconstrucción de los servicios e infraestructura de uso público afectados por estos.

- Ley N° 30787, Ley que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
  La presente ley tiene por objeto promover la aplicación de un enfoque de derechos a favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres, mediante la respuesta, rehabilitación y reconstrucción de los servicios e infraestructura de uso público afectados por estos.

- Ley N° 9847 creación del distrito de Tambo en la provincia de La Mar del departamento de Ayacucho.

- Política de Estado N° 32 Gestión del Riesgo de Desastres – aprobado en el Acuerdo Nacional
  La política de Estado está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres; establece el compromiso de promover una política de Gestión del Riesgo de Desastres con la

DF CUS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00059-2022-CENEPRED

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: estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres así como la reconstrucción.

- D.S, N° 038-2021-PCM; Política Nacional De Gestión Del Riesgo De Desastres Al 2050
  La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 es de aplicación inmediata por todas las entidades de la administración pública señaladas en el artículo I del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N.º 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N.º 004-2019-JUS, en el marco de sus competencias. También es de obligatorio cumplimiento para el sector privado y la sociedad civil, en cuanto les sea aplicable.

- D.S N° 060-2024- PCM, Decreto Supremo que modifica el Reglamento de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre (SINAGERD), aprobado el Decreto Supremo N° 048- 2011-PCM.
  Que mediante la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), se crea el SINAGERD como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar los riesgos asociados a peligros, priorizar la prevención para evitar la generación de nuevos riesgos, reducir o minimizar sus efectos, así como, la preparación y respuesta ante situaciones de emergencia o desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres

- D.S. N° 115-2022-PCM; Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030
  Documento emitido por el gobierno peruano que establece una estrategia para la gestión integral del riesgo de desastres en el país, con un enfoque de prevención y la reducción de los efectos negativos de los eventos adversos.

  Tiene como objetivo principal reducir los riesgos de desastres y mejorar la capacidad de respuesta ante los eventos adversos, a través de la implementación de medidas de prevención y reducción de riesgos, la mejora de la infraestructura y la promoción de la cultura de la prevención.

- Decreto Legislativo N° 1365
  El Congreso de la República, mediante Ley Nº 30776, ha delegado en el Poder Ejecutivo, por el plazo de sesenta (60) días calendario, la facultad de legislar, en materia de reconstrucción y cierre de brechas en infraestructura y servicios, con el fin de establecer medidas que, entre otros, garantice el desarrollo del catastro urbano.

DF LYS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00039-2022-CENEPRED/J

1.1.3. Marco Regional

- Resolución Ejecutiva Regional N° 098-2025-GRA/GR, de fecha 25 de febrero 2025, que aprueba la reinstalación de la Plataforma Regional de Defensa Civil del Gobierno Regional de Ayacucho.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 097–2025-GRA/GR con fecha 25 de febrero de 2025, para la Reinstalación de la Plataforma Regional de Defensa Civil y el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) del Gobierno Regional de Ayacucho para el año 2025.
- Resolución Directoral Regional N° 058-2025-GRA/GG- GRDS DIRESA DR, con fecha Ayacucho 27 de febrero del 2025, para la formulación del "Plan de Implementación Multianual" — base técnica para diseñar estrategias, incluyendo aquellas para enfrentar el friaje y las heladas.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 313-2024-GRA/GR, con fecha Ayacucho 07 de mayo del 2024, para su aprobación del Plan de Contingencia en la gestión de riesgo de desastres frente a la temporada de lluvias en la región Ayacucho 2024-2025 en la Región Ayacucho, formulada como documento normativo regional en la cual se enmarca los procedimientos responsabilidades y disposiciones del Gobierno Regional de Ayacucho.

1.1.4. Marco Legal Local

- Resolución de Alcaldía N° 247-2025-MDT-LM/A INSTITUIR el CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DISTRITAL - COED, como órgano operativo responsable del monitoreo, administración de información, coordinación y articulación de acciones ante emergencias y desastres en la jurisdicción de la Municipalidad Distrital de Tambo.
- Resolución de Alcaldía N° 246-2025-MDT-LM/A Aprobar, la CONFORMACIÓN del EQUIPO TÉCNICO encargado de la elaboración y aprobación del "Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres - PPRRD" de la Municipalidad Distrital de Tambo.
- Resolución de Alcaldía N° 201-2025-MDT-LM/A Aprobar, el Expediente Técnico del Proyecto "Mejoramiento de los Servicios de Protección en Riberas de Río Vulnerables ante el Peligro en Sistemas de Protección de Defensa Ribereña de Centro Poblado Chalhuamayo Baja Distrito de Tambo de la Provincia de La Mar del Departamento de Ayacucho".
- Resolución de Alcaldía N°175-2025 MDT-LM/A Declara Aprobar, el Reglamento Interno de Funcionamiento del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastre de la Municipalidad Distrital de Tambo.
- Resolución de Alcaldía N° 170-2025 MDT-LM/A Aprobar la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Tambo, en cumplimiento a la Ley N° 29664.
- Resolución de Alcaldía N° 024-2025 MDT-LM/A, Declara Aprobar, la Conformación y constitución del GRUPO DE TRABAJO DE DEFENSA CIVIL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO.
- Resolución de Alcaldía N° 002 – 2025 MDT-LM/A Declarar, el día miércoles 25 de junio del 2025 feriado local no laborable recuperable para las instituciones públicas

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED/J

y privadas dentro de la jurisdicción del distrito de Tambo, con motivo de conmemorarse lo 200° Aniversario de Creación Política del Distrito de tambo provincia de La Mar, departamento de Ayacucho.

1.2. METODOLOGÍA

1.2.1. Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastre – PPRRD

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) es un instrumento específico elaborado por los Gobiernos Regionales y las Municipalidades en ejercicio de sus atribuciones. Su objetivo es identificar medidas, programas, actividades y proyectos que eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres, además de prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

La elaboración del plan se basa en el marco normativo y conceptual de la gestión de riesgos en el Perú, considerando la identificación y caracterización de los peligros en cada ámbito, el análisis de vulnerabilidades y el cálculo de los niveles de riesgo. Sobre esa base, y teniendo en cuenta los factores institucionales limitantes y las potencialidades de cada circunscripción, se proyectan las medidas a implementar para la prevención y reducción del riesgo de desastres.

Para asegurar su efectividad, el PPRRD debe incluir metas de ejecución e indicadores que permitan el monitoreo continuo y la evaluación final del cumplimiento de los resultados previstos.

El PPRRD también debe estar alineado con el plan de desarrollo concertado de cada jurisdicción, así como con los planes de ordenamiento territorial y, en general, con todos los instrumentos de gestión que los Gobiernos.

1.2.1.1. Metodológica para la Formulación del PPRRD

El proceso de formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) se llevará a cabo con base en la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno" del

CENEPRED, aprobada mediante la Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J. Este organismo técnico es el encargado de liderar los procesos de Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres. El proceso se describe en la siguiente ilustración.

DF CLS S.A.C.
Fredy R Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 1. Ruta Metodológica para la Elaboración del PPRRD

***Fuente:** Guía metodológica para elaborar el PPRRD en los tres niveles de Gobierno CENEPRED 2016.*

***Elaboración:** Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025*

1.2.1.2. Fase del Proceso Metodológico

La metodología empleada en la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de Tambo, sigue las fases establecidas en la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno," desarrollada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) y aprobada mediante la Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J. La elaboración del PPRRD se lleva a cabo en seis fases principales que se retroalimentan a lo largo del proceso. Es fundamental que el grupo de trabajo de GRD y el equipo técnico a cargo gestionen de manera oportuna la interacción de las diferentes etapas. La metodología para la formulación del PPRRD se presenta en la ilustración.

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR JUAN SAAVEDRA MEDINA
LOGÍSTICA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00002-2022-CENEPRED/J

Ilustración N°1. Fases de la Ruta Metodológica para la Formulación

Fase 1	***Preparación del Proceso:*** Organización, coordinación y apoyo técnico
Fase 2	***Diagnóstico del área de influencia:*** Evaluación de riesgo de desastres y situación institucional de la GRD.
Fase 3	***Formulación del Plan:*** Objetivos, estrategias, programación e implementación.
Fase 4	***Validación del Plan:*** Socialización, capacitación de aportes, ajustes a la versión final validación técnica y aprobación
Fase 5	Implementación del Plan.
Fase 6	Seguimiento, monitoreo y evaluación del Plan.

Fuente: Guía metodológica para elaborar el PPRRD en los tres niveles de Gobierno CENEPRED 2016. ***Elaboración:*** *Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025*

a) Fase 1: Preparación del Proceso

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

- Conformación del Equipo Técnico.
- Desarrollo del taller de fortalecimiento de capacidades y competencias a cargo del responsable de CENEPRED, especifica la formulación del PPRRD y aspectos teóricos básicos SINAGERD.
- Desarrollar reuniones previas de articulación y coordinación con los miembros del equipo técnico, para sensibilizar y dar a conocer la importancia de su participación en el proceso.
- Elaborar el Plan de Trabajo para el proceso de formulación del PPRRD.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SALCEDRA SIFUENTES
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000159-2022-CENEPRED-J

b) Fase 2: Diagnostico del Plan

La Fase de Diagnóstico conllevar a la determinación de los peligros, las vulnerabilidades, y el nivel de riesgo del ámbito, así como los factores institucionales relacionados con la capacidad de acción que existe. En donde se realiza las actividades principales:

- Recopilación de información estadística e histórica y su sistematización.
- Generación y/o recopilación información general sobre el territorio e información específica sobre los peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgos.
- Elaboración de escenarios de riesgos o evaluaciones de riesgos para el ámbito de estudio.
- Se organiza y sistematiza la redacción del documento de diagnóstico.

c) Fase 3: Formulación del Plan

La finalidad del diagnóstico y los escenarios elaborados es identificar las medidas de prevención y/o reducción del riesgo de desastres que deben ser implementadas, las cuales forman parte del PPRRD.

En el PPRRD se deben considera los siguientes aspectos principales:

- Los objetivos se alinean al PLANGERD, análisis de articulación del plan con las políticas vinculadas a la GRD y otros instrumentos estratégicos vigentes.
- constituyen los matices de programación de actividades prioritarias conjunto con los miembros del esquipo técnico.
- identificar estrategias, line base, indicador, metas, financiamiento y responsabilidades a la matriz de programación.

d) Fase 4: Validación del plan

La validación la realiza Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres sobre la base desarrollada por el Equipo Técnico encargado para su desarrollo. Opiniones claves que deben conseguirse son de las propias gerencias de los Gobiernos Regionales y Municipalidades, del CENEPRED de las organizaciones de la población, de las universidades, y de entidades técnicas específicas. Las opiniones de los sectores también son importantes, en especial de Transportes, Vivienda, Salud, Educación y del Ministerio de Economía y Finanzas – MEF respecto a las asignaciones de presupuesto con que puede contarse teniendo opinión favorable de los actores involucrados, se aprueba el presente plan mediante ordenanza municipal.

e) Fase 5: Implementación del Plan

Esta fase comprende dos pasos; la primera es la institucionalización de la propuesta y la segunda la asignación de recursos necesarios para llevar a cabo los programas, proyectos y actividades indicadas en el PPRRD. La ejecución del Plan conlleva necesariamente la celebración de convenios con los Gobiernos y entidades públicas de la jurisdicción, en donde se precisen los compromisos de tareas a ejecutar y la movilización de recursos que se proponen realizar. En algunos casos será necesario

DFCCR S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00080-2022-CENEPRED

elaborar un Plan de Acción conjunto entre las partes involucradas con el fin de coordinar sus acciones.

f) Fase 6: Seguimiento y Evaluación del Plan

Estas actividades que asumen la función de seguimiento, monitoreo, evaluación y medición del impacto de las medidas del PPRRD son posteriores, y tienen la importancia de asegurar que el Plan se está aplicando y se van haciendo los ajustes necesarios en la práctica la mediad de cumplimiento se dará a través de metas el cual medirá el alcance de las actividades que permita medir el impacto y las estrategias de Gestión de Riesgo de Desastre que se implementan.

Tabla N° 2. Fases, Pasos y Acciones

FASES	PASOS	ACCIONES
PREPARACIÓN	Organización	Conformación del ET- PPRRD
		Elaboración del plan de trabajo
	Fortalecimiento de componentes	Sensibilización
		Capacitación y asistencia técnica
DIAGNÓSTICO	Evaluación de riesgos	Elaborar la cronología de los impactos de los desastres.
		Identificar y caracterizar los peligros.
		Análisis de vulnerabilidad
		Cálculo de riego (determinación de los niveles de riesgo), zonificación de riesgos, proyección de las medidas de control de riesgos (medidas de prevención y reducción de riesgos de desastres)
	Situación de la implementación de la prevención y reducción del riesgo de desastres	Revisar la normatividad e instrumentos de gestión.
		Evaluar la capacidad operativa de las instituciones públicas locales.
FORMULACIÓN	Definición de objetivos	Controlar los objetivos con los fejes del PLANN - GRD
	Identificar las acciones prioritarias	Elaborar las prioridades estratégicas, articulándolas a los demás instrumentos de planificación que se tiene en cada ámbito.
	Programación	Matriz de acciones prioritarias
		Programación de inversiones
	Implementación	Financiamiento
		Monitoreo, seguimiento y evaluación
VALIDACIÓN Y APROBACIÓN	Aportes y mejoramiento del PPRRD	Socialización y recepción de aportes
	Aprobación oficial	Elaboración del informe técnico
		Difusión del PPRRD

Fuente: Guía metodológica para elaborar el PPRRD en los tres niveles de Gobierno CENEPRED 2016.

Elaboración: *Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025*

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR PRAYAN SOLIS
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS
R.J. 0066-2022 CENEPRED

1.3. CARACTERIZACIÓN DEL DISTRITO DE TAMBO

1.3.1. Ubicación Geográfica

El distrito de Tambo un de los 15 distritos de la provincia de La Mar, cuya capital es Tambo entre los distritos Samugari, San Miguel, Huamanga, Huanta, Ayna y Santa Rosa. se encuentra a una altura de 3257msnm, con una superficie territorial de 335.18 km^2 aproximadamente.

Tabla N° 3. Ubicación Geográfica

Distrito	Fecha de Creación	Capital	Grados Decimales	Grados Decimales	Latitud Sur	Longitud	Altitud
Tambo	Ley N° 29558 el 24-06-1825	Tambo	-12.9481	-74.0208	12°56'53''	74°1'15''	3 257

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

El distrito de Tambo, provincia de La Mar de la región de Ayacucho, presenta los siguientes Limites:

Tabla N° 4. Límites Territoriales del Distrito de Tambo

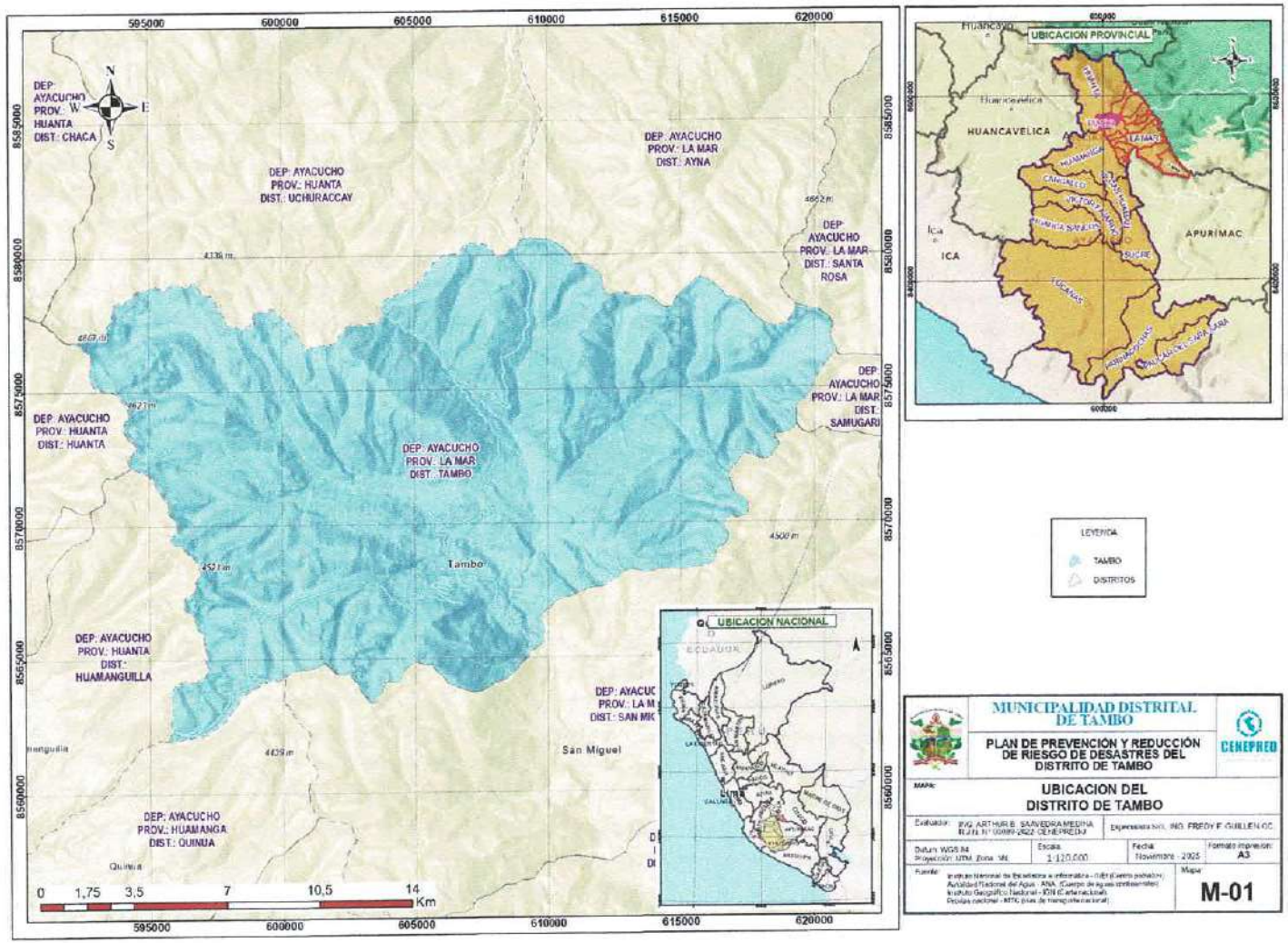
Límites Territoriales del distrito de Tambo	
Por el Norte y Noreste	Con la provincia de Huanta y los distritos de Ayna y Santa Rosa
Por el Este y Sureste	Con el Distrito de Samugari y San Miguel
Por el Oeste	Con el Distrito de Huamanga y Huanta

Fuente: ET. PPRRD de la MDT – 2025

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 000059-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 1. Ubicación del Distrito de Tambo



Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B° ALCALDÍA
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B° GERENCIA MUNICIPAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B° Secretaria General
LA MAR

00000401

1.3.2. Vías de Acceso

El distrito de Tambo, ubicado en la provincia de La Mar Región de Ayacucho tiene acceso desde la ciudad de Huamanga al distrito de Tambo, con una distancia aproximada de 79.2 Km de carretera asfaltada, carretera afirmada y trochas el distrito tiene redes viales vecinales y nacional, de acuerdo a la base de datos espaciales en formato shape del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC, 2018). En el Mapa se muestra las redes viales del distrito de Tambo.

Tabla N° 5. Vías de Acceso

N°	Descripción	Tiempo de carretera	Longitud (km)	Tiempo (horas)
1	Ayacucho - Tambo	Asfaltada	79.2 km	1 hora y 58 min

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

La frecuencia del servicio de transporte de pasajeros al distrito capital de Tambo se realiza de forma diaria, en camionetas rurales, autos, combis, agencias de viaje del pasajero a los diferentes centros poblados internos del distrito la frecuencia de los viajes varia del flujo de pasajeros, el costo del pasaje varía.

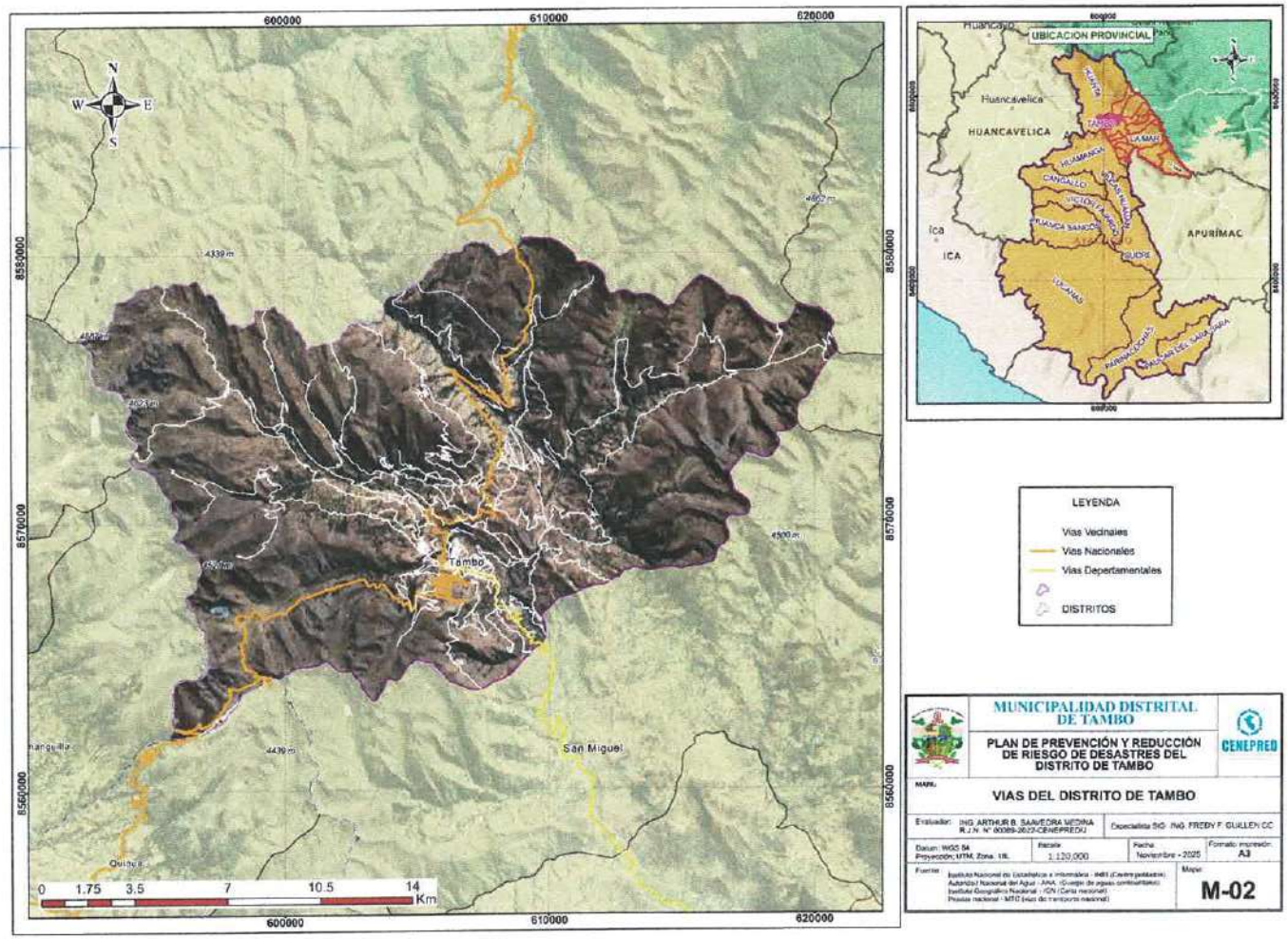
Los servicios de transporte de carga se realizan de acuerdo con el requerimiento de las instituciones públicas, privadas y necesidades de la población, para trasladar abarrotes, bebidas, materiales de construcción, productos agropecuarios, etc.

Fuente: Google Maps. Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 2. Vías de Acceso del Distrito de Tambo



Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

00000399

1.3.2.1. Estructura Territorial

1.3.2.1.1. Creación del Distrito Tambo

El distrito de Tambo, creación en la EPOCA INDEPENDIENTE, con la Ley N° 29558 Ley de Demarcación y Organización Territorial de la Provincia de La Mar en el Departamento de Ayacucho, en el artículo 2° se crean los distritos de Samugari, Anco, Ayna, Chilcas, Chungui, Luis Carranza, San Miguel, Santa Rosa y Tambo. El cual no se menciona la fecha de creación del distrito de Tambo, pero para la municipalidad celebran la creación política con resolución de Alcaldía N° 002- 2025-MDT-L/A se celebra el 24 de junio de 1825 del, siendo la capital el centro poblado de Tambo.

Ilustración N°2. Ley de Creación Política de Tambo, Provincia de La Mar

Distrito de Tambo	Distrito de Tambo
Ley N° 29558 Ley de Demarcación y Organización Territorial de la Provincia de La Mar en el Departamento de Ayacucho.	Creación Política con resolución de Alcaldía N° 002- 2025-MDT-L/A se celebra el 24 de junio de 1825

Fuente:www.leyes.congreso.gob.pe/Documentos//2006_2011/ADLP/Normas_Legales/29558-LEY.pdf. Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT– 2025

1.3.3. Aspecto Social

1.3.3.1. Centros Poblados del Distrito de Tambo

El padrón de asentamientos poblacional en el Perú, muestra dos claras tendencias: áreas de alta concentración, con una jerarquía urbana, áreas de alta disposición a nivel de la región Ayacucho, se observa este padrón de asentamiento, evidenciado una res urbana desequilibrada.

El sistema Nacional de Centros Poblados – SINCEP (Decreto Supremo N° 0022-2016 – Vivienda, 2016) presenta una clasificación del rango de ciudades basadas en cantidades de habitante, "lo cual categoriza las ciudades según el tamaño y su rol funcional en el territorio nacional" el distrito de Tambo.

Tabla N° 6. Centros Poblados del Distrito de Tambo

Código	Nombre Centro Poblado	Altitud	Longitud	Latitud
0505080001	TAMBO	3237	74°01'14"	12°56'53"
0505080004	TAPUNA	3643	73°59'31"	12°51'38"
0505080005	MAHUAYURA	3572	73°59'59"	12°52'36"
0505080006	CHALLHUAMAYO ALTA	3452	74°01'35"	12°52'09"
0505080008	CEBOLLAYOCC	3538	74°02'28"	12°52'11"
0505080009	CHALLHUAMAYO BAJA	3181	74°01'11"	12°52'54"
0505080010	HUISCA	3692	74°00'47"	12°56'59"
0505080012	USMAY	3898	73°54'27"	12°52'52"
0505080013	HUANCAPAMPA	3712	73°57'41"	12°52'36"
0505080014	TINYAS	3510	73°58'02"	12°53'59"
0505080015	YANTA YANTA	3610	73°53'50"	12°52'21"
0505080016	AYAPAMPA	3352	74°01'22"	12°52'59"
0505080017	PARIA	3949	74°05'52"	12°53'08"

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

Código	Nombre Centro Poblado	Altitud	Longitud	Latitud
0505080020	RANRA	3791	74°05'14"	12°54'02"
0505080021	UNION MINAS	3699	74°04'43"	12°53'59"
0505080022	POLANCO	3641	74°01'37"	12°54'47"
0505080023	RODEO TUCUWILLCA	3679	74°04'32"	12°54'20"
0505080024	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	3056	73°59'39"	12°54'54"
0505080025	VICOS (VICUS)	3053	73°59'29"	12°54'39"
0505080026	CCESCCE	3670	73°57'37"	12°54'25"
0505080027	TANTAR	3571	73°57'33"	12°55'47"
0505080028	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	3286	74°00'09"	12°54'45"
0505080029	PAMPA HERMOSA	3329	74°02'34"	12°55'03"
0505080030	RAYANCCASA	3722	74°04'43"	12°54'23"
0505080032	CHURRULLA	3579	74°04'12"	12°54'54"
0505080034	MICHCAPAMPA	3414	74°03'32"	12°55'13"
0505080035	ACCO	3135	74°01'37"	12°55'51"
0505080036	MASINGA (MASIGNA ALTA)	3347	74°00'29"	12°55'18"
0505080037	TAPIAL	3027	73°59'09"	12°55'45"
0505080038	SAYTAHUAYLLA	3313	74°01'33"	12°56'48"
0505080039	PATA PATA	3105	73°58'06"	12°56'27"
0505080040	HUAYAO	3012	73°59'04"	12°56'05"
0505080042	CHILLIHUA	3543	74°02'50"	12°55'46"
0505080043	QARHUAPAMPA	3363	74°01'48"	12°56'34"
0505080044	VISTA ALEGRE	3218	74°01'04"	12°56'35"
0505080045	CCOMPICANCHA	3113	73°00'30"	12°57'14"
0505080046	QEQRA	2972	74°00'12"	12°56'46"
0505080047	CCOCHACC	3291	73°57'39"	12°56'41"
0505080048	CHOCCETACCE	3029	73°59'15"	12°56'26"
0505080052	HUITOTOCCTO	3434	74°01'46"	12°56'54"
0505080053	MOYA	3603	74°01'31"	12°57'21"
0505080054	MILLPO	3066	74°00'14"	12°57'46"
0505080055	AYAPATA	3223	74°00'28"	12°57'27"
0505080056	SANTA ROSA DE JERUSALEN	2891	73°59'29"	12°58'21"
0505080057	PACCHA	2782	73°59'30"	12°58'12"
0505080058	MOLLEPUCRO	3027	74°00'05"	12°58'03"
0505080059	CCOLLCCINA	3367	73°59'19"	12°53'31"
0505080061	PULPERIO	3643	73°55'02"	12°51'48"
0505080062	TRANCA	3799	73°55'19"	12°52'09"
0505080063	VIZCACHAYOQ	3580	73°54'02"	12°52'17"
0505080065	ANGASCCOCHA	3710	73°58'48"	12°51'37"
0505080066	CHACCO	3920	73°55'40"	12°52'17"
0505080067	PAMPARACCAY	3830	73°56'07"	12°52'09"
0505080069	MASINGA BAJA	3065	73°59'35"	12°55'30"
0505080070	CALIFORNIA UKIN CANCHA	3406	73°59'34"	12°52'42"
0505080072	PINCHIN	3082	74°01'10"	12°56'13"
0505080073	CCOCHCCA ALTA	3110	73°59'10"	12°57'23"
0505080076	NUEVA UNION YACOTOMA	3769	74°04'05"	12°53'43"
0505080077	TOMARENCCA	3270	74°00'31"	12°53'50"
0505080078	LAMBRASPATA	3253	74°00'52"	12°53'25"
0505080079	HUIHUINCO	3078	74°00'45"	12°56'16"
0505080080	PAYCCOPATA	3535	74°03'31"	12°54'55"
0505080082	CRUZ PATA	3 566	74°03'35"	12°55'36"

Fuente: https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/mapa

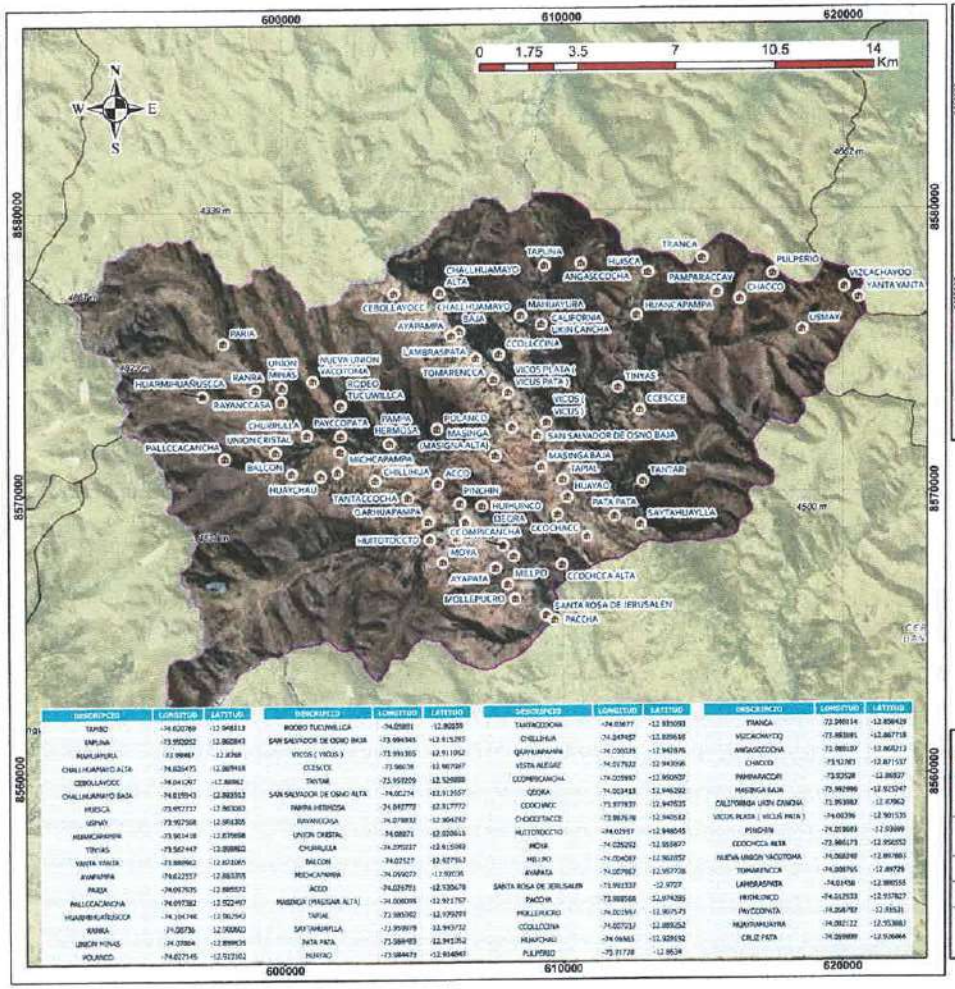
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.00089-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 3. Ubicación de los Centros Poblados del Distrito de Tambo

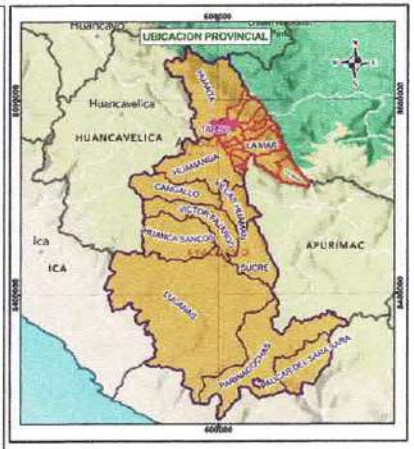


DESCRIPCIÓN	LONGITUD	LATITUD
TAMBO	-74.620769	-12.948313
TAPUNA	-73.950202	-12.862843
HUAYURIURA	-73.99947	-12.8768
CHALLHUAMAYO ALTA	-74.026475	-12.887918
CEBOLLAYOCC	-74.041247	-12.88862
CHALLHUAMAYO BAJA	-74.019543	-12.883552
HUISCA	-73.957737	-12.863083
USMAY	-73.957958	-12.856305
HUANCAPAMPA	-73.963418	-12.839898
TINNAS	-73.962447	-12.858862
YANTA VANTA	-73.888962	-12.872065
AYAPAMPA	-74.022557	-12.863375
PAKIA	-74.017635	-12.885572
PALLCCACANCHA	-74.097382	-12.922497
HUARMIHUAÑUSCCA	-74.104746	-12.902543
MANRA	-74.08736	-12.900842
UNION MINAS	-74.07804	-12.898635
POLANCO	-74.027145	-12.912162

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	LATITUD
RODEO TUCUWILLCA	-74.058851	-12.80258
SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	-73.994345	-12.815283
VICOS (VICUS)	-73.991305	-12.911062
CCENCCE	-73.98636	-12.907867
TINTAR	-73.951059	-12.928888
SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	-74.02274	-12.912557
PAMPA HERMOSA	-74.042772	-12.917772
RAYANCCASA	-74.078832	-12.904262
UNION CRISTAL	-74.08871	-12.920613
CHURRULLA	-74.095037	-12.915363
BALCON	-74.02527	-12.927363
MICHCAPAMPA	-74.059073	-12.92035
ACCO	-74.026751	-12.930678
MASINGA (MASINAR ALTA)	-74.008395	-12.921757
TAPIAL	-73.985362	-12.939291
SAYTAHUAYLLA	-73.958979	-12.943732
PATA PATA	-73.984483	-12.941252
HUAYAO	-73.984473	-12.934947

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	LATITUD
TAHACCOCHA	-74.03677	-12.835093
CHILLHUA	-74.049457	-12.839638
QUIHUAPAMPA	-74.030535	-12.943876
VISTA ALEGRE	-74.017532	-12.943996
CCOMPICANCHA	-74.009987	-12.950937
CCOCA	-74.003413	-12.946292
CCOCHACC	-73.977837	-12.949535
CHOCCETACCE	-73.987678	-12.949532
HUITOTOCCTO	-74.02597	-12.948045
MOYA	-74.035292	-12.953877
MELLPO	-74.004087	-12.962057
AYAPATA	-74.007987	-12.957738
SANTA ROSA DE JERUSALEN	-73.991337	-12.9727
PACCHA	-73.988568	-12.974385
MOLLEPUCRO	-74.023947	-12.969573
COLLCCONA	-74.007213	-12.889052
HUAYCHAU	-74.06365	-12.928192
PULPERIO	-73.91728	-12.8634

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	LATITUD
TRANCA	-73.949114	-12.858429
VIZCACHAYOO	-73.883891	-12.867718
ANGASCCOCHA	-73.888107	-12.868213
CHACCO	-73.92783	-12.871537
PAMPARACCAY	-73.92528	-12.88827
MASINGA BAJA	-73.982996	-12.925247
CALIFORNIA UKIN CANCHA	-73.953987	-12.93962
VICUS PUATA (VICUS PATA)	-74.00396	-12.901535
PINCHIN	-74.018683	-12.93699
CCOCHCCA ALTA	-73.986173	-12.950552
NUEVA UNION VACOTOMA	-74.068248	-12.897863
TOMARENCCA	-74.088765	-12.89729
LAMBRASIPATA	-74.01458	-12.880558
HIUHUINCO	-74.012533	-12.937827
PAYCCOPATA	-74.058787	-12.88521
HUAYURIURA	-74.092122	-12.953883
CRUZ PATA	-74.089889	-12.930664



LEYENDA

- CENTROL POBLADOS
- TAMBO
- DISTRITOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA:

CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE TAMBO

Elaborado: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista S.G. ING. FREDY F. QUILLEN CC	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM. Zona: 18L	Escala: 1:120.000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de aguas continentales) Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional) Provías nacional - MTC (vías de transporte nacional)		Mapa: **M-03**	

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
ALCALDÍA
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA MUNICIPAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
Secretaría General
LA MAR

000003963

1.3.3.1.1. Población

La estructura de la población obtenida acorde al Censo Nacional 2017 (INEI, 2017) el distrito de Tambo tiene una población total 10 667 habitantes y la población censada total de 10173 habitantes repartidos en 63 centros poblados, cual se tomará datos de la *población censada* como se muestra en la tabla.

Tabla N° 7. Descripción de la Población Total y Población Censada

Distrito	Tipo de Información	Población	Descripción
Tambo	Población censada	10 173	La población que recibió la visita de los empadronadores en sus viviendas para solicitarles información de todos los habitantes de la vivienda y registrarlos en las cédulas de empadronamiento.
	Población total	10 667	Es la población total, aquella que comprende la población censada y la estimación de la población omitida basada en la EPC (encuesta poblacional), para los siguientes datos se utilizará la población total, debido a la censada es menor y no considera datos de población volante.

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Tabla N° 8. Descripción de la Población Censada

N°	CÓDIGO	NOMBRE CENTRO POBLADO	POBLACIÓN
1	0505080001	TAMBO	3975
2	0505080004	TAPUNA	12
3	0505080005	MAHUAYURA	213
4	0505080006	CHALLHUAMAYO ALTA	139
5	0505080008	CEBOLLAYOCC	8
6	0505080009	CHALLHUAMAYO BAJA	267
7	0505080010	HUISCA	38
8	0505080012	USMAY	55
9	0505080013	HUANCAPAMPA	32
10	0505080014	TINYAS	92
11	0505080015	YANTA YANTA	16
12	0505080016	AYAPAMPA	45
13	0505080017	PARIA	15
14	0505080020	RANRA	16
15	0505080021	UNION MINAS	53
16	0505080022	POLANCO	55
17	0505080023	RODEO TUCUWILLCA	39

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

00000394

N°	CÓDIGO	NOMBRE CENTRO POBLADO	POBLACIÓN
18	0505080024	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	141
19	0505080025	VICOS (VICUS)	227
20	0505080026	CCESCCE	93
21	0505080027	TANTAR	11
22	0505080028	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	276
23	0505080029	PAMPA HERMOSA	102
24	0505080030	RAYANCCASA	5
25	0505080032	CHURRULLA	1
26	0505080034	MICHCAPAMPA	5
27	0505080035	ACCO	334
28	0505080036	MASINGA (MASIGNA ALTA)	138
29	0505080037	TAPIAL	65
30	0505080038	SAYTAHUAYLLA	39
31	0505080039	PATA PATA	127
32	0505080040	HUAYAO	291
33	0505080042	CHILLIHUA	2
34	0505080043	QARHUAPAMPA	1068
35	0505080044	VISTA ALEGRE	1125
36	0505080045	CCOMPICANCHA	20
37	0505080046	QEQRA	64
38	0505080047	CCOCHACC	23
39	0505080048	CHOCCETACCE	32
40	0505080052	HUITOTOCCTO	107
41	0505080053	MOYA	124
42	0505080054	MILLPO	39
43	0505080055	AYAPATA	12
44	0505080056	SANTA ROSA DE JERUSALEN	62
45	0505080057	PACCHA	78
46	0505080058	MOLLEPUCRO	44
47	0505080059	CCOLLCCINA	109
48	0505080061	PULPERIO	3
49	0505080062	TRANCA	11
50	0505080063	VIZCACHAYOQ	6
51	0505080065	ANGASCCOCHA	5
52	0505080066	CHACCO	9
53	0505080067	PAMPARACCAY	9
54	0505080069	MASINGA BAJA	13
55	0505080070	CALIFORNIA UKIN CANCHA	5
56	0505080072	PINCHIN	16
57	0505080073	CCOCHCCA ALTA	17
58	0505080076	NUEVA UNION YACOTOMA	12
59	0505080077	TOMARENCCA	66
60	0505080078	LAMBRASPATA	34
61	0505080079	HUIHUINCO	1

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CEN - PCM
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓ DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

N°	CÓDIGO	NOMBRE CENTRO POBLADO	POBLACIÓN
62	0505080080	PAYCCOPATA	65
63	0505080082	CRUZ PATA	67

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

1.3.3.1.2. Población Grupo Etario

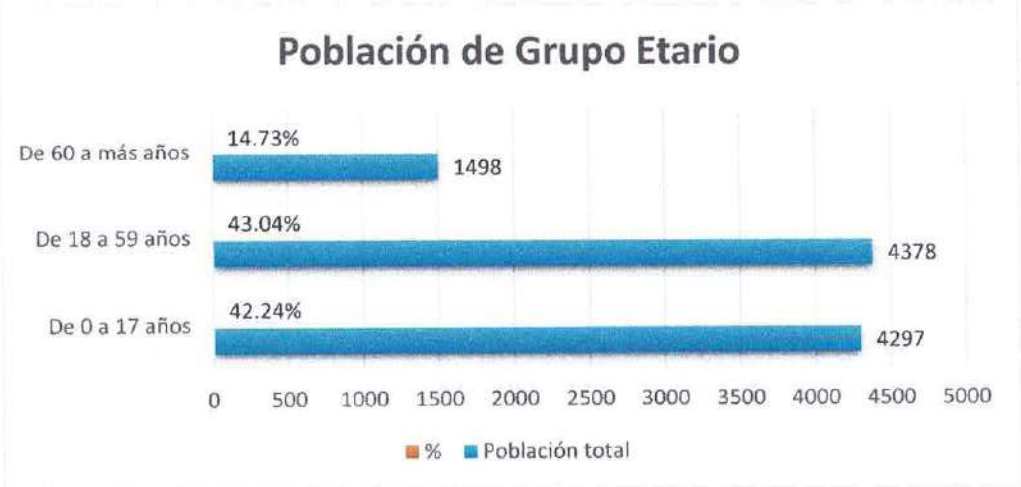
Según el Censo Nacional 2017 (INEI, 2017), la población que se encuentra en el intervalo de 0 a 17 años representa 43.24 %, de 18 a 59 años representa 43.04 % y de 60 a más años representa 14.73 %, como se observa en la Tabla y en la ilustración.

Tabla N° 9. Población Urbano y Rural del Distrito de Tambo Según Grupo Etario

Distrito	Grupo Etario	Población total	%
Tambo	De 0 a 17 años	4297	42.24 %
	De 18 a 59 años	4378	43.04 %
	De 60 a más años	1498	14.73 %

Fuente: https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/mapa INEI 2017.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Ilustración N°3. Estructura Poblacional por Grupo Etario, 2017



Fuente: https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/mapa INEI 2017
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Tabla N° 10. Población del Distrito de Tambo Según Sexo

Distrito	Total	Población	
		Hombre	Mujer
Tambo	10173	4815	5358
%	100 %	47.3 %	52.67 %

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF GGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

Ilustración N°4. Población por Sexo

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

1.3.3.1.3. Población Urbana y Rural

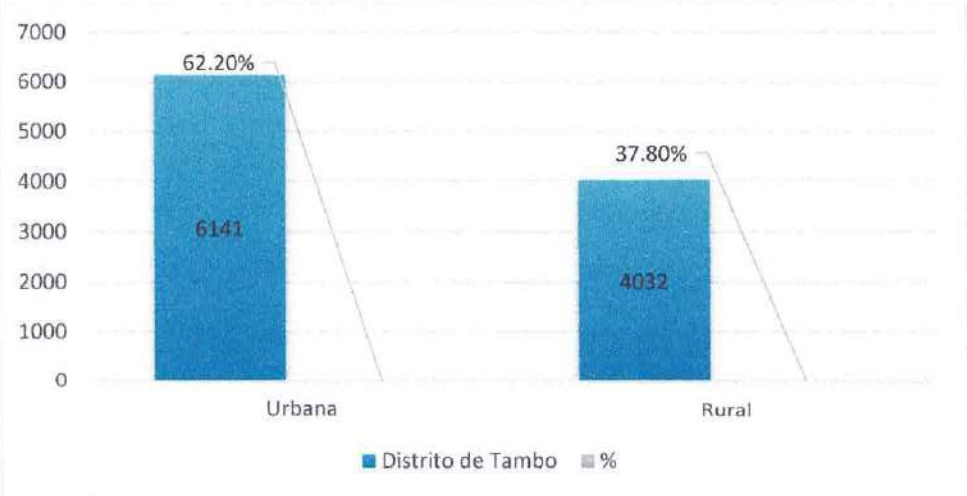
Según el Censo Nacional 2017 (INEI, 2017) el 62.20 % de población se encuentra habitando en la zona urbana y 37.80 % de población se encuentra en la zona rural del distrito de Tambo.

Tabla N° 11. Población por Genero

Ámbito	N° de Habitantes		Total
	Urbana	Rural	
Distrito de Tambo	6141	4032	10173

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Ilustración N°5. Población Urbana y Rural (%



Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ecorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.I-00089-2022-CENEPRED/J

1.3.3.1.4. Densidad Poblacional

La densidad poblacional del distrito de Tambo de acuerdo con el último censo 2017 (INEI, 2017) se muestra en la Tabla.

Tabla N° 12. Densidad Poblacional

Distrito	Área total (Km2)	Población 2017	Densidad (Hab/Km2)	Densidad (Hab/Ha)
Tambo	3257	10173	3.12	0.00312

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

1.3.3.1.5. Crecimiento Poblacional

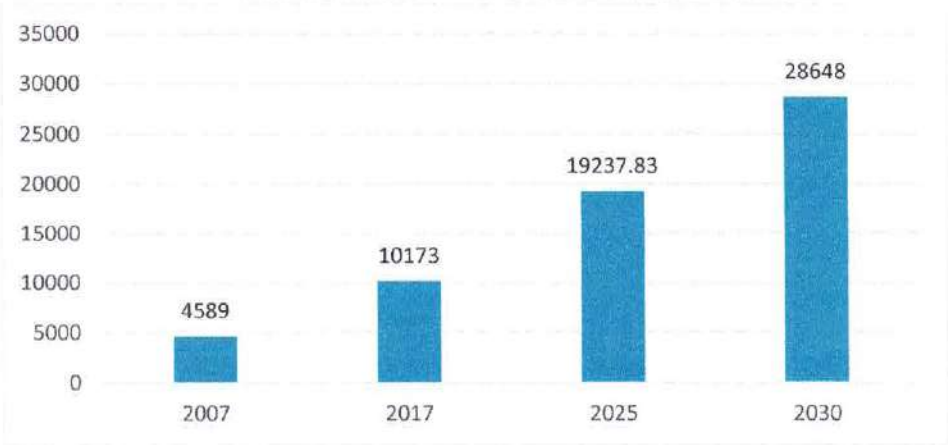
El crecimiento poblacional ha sido analizado por el INEI, del 2025 en la cual la población del distrito de Tambo a una cantidad de 10173 habitantes. proyectada al 2030 vendría a ser 28648.23 habitantes como se muestra en la tabla y la ilustración.

Tabla N° 13. Tasa de Crecimiento del Distrito de Tambo

Distrito	AÑO 2007	AÑO 2017	AÑO 2025	AÑO 2030	Tasa de Crecimiento (TdC)
Tambo	4589	10173	19238	28648	8.29 %

Fuente: Censo poblacional INEI 2017.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

Ilustración N°6. Tasa de Crecimiento al 2030



Fuente: Censo poblacional INEI 2017.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

1.3.4. Aspecto Económico

1.3.4.1. Descripción de la Actividad Económica Principal

Si bien el distrito de Tambo se cuenta con condiciones relativamente favorables para la agricultura, pescado y/o ganadería, seguido de las actividades comerciales por la disponibilidad de agua en sus diferentes actividades, carece de sistemas para su

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.I-00089 2022-CENEPRED/J

almacenamiento, así como de uso tecnificado, que aseguren su disponibilidad a lo largo del año. En este mismo sentido, si bien se da la presencia de eventos catastróficos, (lluvias intensas y movimiento de masas, huaycos, inundaciones, friaje e incendios forestales), no se desarrollan actividades preventivas o de amortiguación de sus efectos nefastos.

La actividad productiva primordialmente es la agrícola a mayor escala cultivos sierra (principalmente cebada, trigo, papa, palta, quinua, etc y frutales), su producción básicamente se encuentra orientada al mercado local, y en menor escala distrital, mostrando un nivel tecnológico elemental, así como no se cuenta con canales de comercialización organizados. Si bien hay esfuerzos por organizarse en torno a la producción y comercialización, en asociaciones de productores principalmente, no aseguran su continuidad, principalmente por la falta de capacitación que favorecen el desarrollo de la actividad agrícola.

Finalmente cabe señalar su riqueza cultural manifestada en sus diversas actividades tradicionales, así como la presencia de una importante riqueza paisajista. El principal mercado a donde va dirigido la producción de la zona, son las ferias locales en cada centro poblado. Donde se expande los diferentes productos de cada zona, siendo el canal de comercialización.

1.3.4.2. Población Económicamente Activa

La población en edad de trabajar por condición de actividad, según el Censo Nacional 2017 (INEI, 2017) es de 10173 habitantes, en la Tabla se puede observar que el 47 % forma parte de la población económicamente activa (PEA), mientras que 25 % forma parte de la población económicamente inactiva (PEI) y PEA Desocupada es de 3 %. y el 25% es parte de la población infantil.

Tabla N° 14. Población Económicamente Activa

AMBITO	CONDICION DE ACTIVIDAD						TOTAL
	PEA	%	PEI	%	PEA Desocupada	%	
Distrito de Tambo	4821	47%	2497	25%	249	3%	7567

Fuente: Censo poblacional INEI 2017.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

1.3.4.3. Condición de Pobreza

De acuerdo con el Mapa de pobreza Provincial y Distrital según por el INEI, la pobreza es una condición en la cual una o más personas tienen un nivel de bienestar inferior al mínimo socialmente aceptado. No se limita solo al ingreso monetario, sino también considerar la capacidad de cubrir necesidades básicas como alimentación, vivienda, salud educación, servicios públicos, identidad, derecho y participación social. En el distrito de Tambo el siguiente cuadro podemos observar que el índice de pobreza de 43.5 % y de 55.8 % para el año 2018.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.00068-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 15. Condición de Pobreza del Distrito de Tambo

PROVINCIA Y DISTRITAL	Población proyectada 2020[1]	Intervalo de confianza al 95 %		Ubicación de pobreza monetaria [2]
		Inferior	Superior	
Provincia La Mar	75 277	42.4	51.0	
Distrito Tambo	9 302	43.5	64.6	224

Fuente: pobreza provincial y distrital INEI 2018. Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

1.3.4.4. Situación de los Servicios para Atender la Pobreza en el Territorio

En el distrito de Tambo, se encuentran implementarlos diversos programas sociales destinados a brindar apoyo y asistencia a la población más vulnerable. los programas sociales más importantes son: Contigo, Cuna más, Juntos y Pensión 65.

- ***Contigo:*** es una entidad adscrita al Ministerio de Desarrollo e inclusión Social. que otorga una pensión no contribuida de 300 soles cada dos meses, a personas con discapacidad severa en situaciones de pobreza extrema para elevar su calidad de vida. se encuentran 134 personas suscritas.
- ***FONCODES:*** generar oportunidades económicas sostenibles para las familias rurales y urbanas en situación de pobreza y extrema pobreza. Para lograrlo, financia proyectos productivos y de infraestructura social, como sistemas de riego, centros educativos, caminos rurales y puestos de salud.
- ***Juntos:*** viene a ser el padrón de hogares afiliado con 859 y abandonados 821.
- ***Pensión 65:*** es un programa revolante que busca brindar protección y seguridad a los adultos mayores en situación de vulnerabilidad. atreves de este programa, se le otorga una pensión económica que les permite cubrir sus necesidades básicas y mejorar su calidad de vida. se encuentra con 1088 beneficiarios.

Tabla N° 16. Programas Sociales en el Distrito de Tambo, 2025

Intervención		Variable	N°
contigo	SI	N° de usuarios	134
FONCODES	SI	Hogares Haku Wiña/ Noa Jayatai Proyecto Culminado	200
		Hogares Haku Wiña/ Noa Jayatai Proyecto Ejecución	400
Juntos	SI	N° de hogares abandonados	821
		N° de hogares afiliados	859
pensión65	SI	N° de beneficiados	1088

Fuente: https://app.midis.gob.pe/redinforma/Reporte/Reporte/18.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

[1] Población proyectada a junio del 2020.
[2] Ubicación de pobreza monetaria se encuentra en el orden 613 a nivel nacional.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

1.3.4.5. Viviendas del Distrito de Tambo

Los datos registrados del distrito de Tambo en el Censo de INEI 2017, un total de 654 viviendas, de las cuales 3047 viviendas particulares presentaron ocupantes presentes. El material en paredes exteriores predominante en la construcción de viviendas hasta la actualidad es: paredes de madera (pona, tornillo) 50 %, paredes de adobe o tapia 36 %, paredes de ladrillo o bloque de cemento 13 %, paredes de piedra, sillar con cal o cemento 0.42 %, paredes de quincha (caña con barro) 0.42 % y paredes de piedra con barro 0.21%.

Según los datos obtenidos como se muestras en la Tabla 20 y Ilustración 7, se muestra tipo de pared.

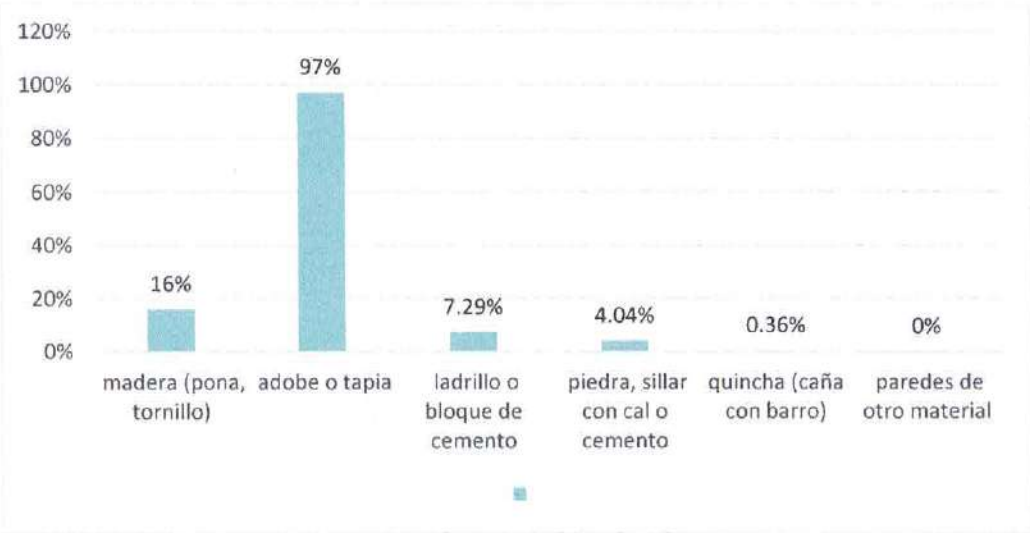
Tabla N° 17. Número de Viviendas por Tipo de Material Paredes Distrito de Tambo

Distrito	Viviendas con paredes de madera (pona, tornillo)	Viviendas con paredes de adobe o tapia	Viviendas con paredes de ladrillo o bloque de cemento	Viviendas con paredes de piedra, sillar con cal o cemento	Viviendas con paredes de quincha (caña con barro)	Viviendas con paredes de otro material
Tambo	5	2956	222	123	11	0
	16 %	97 %	7.29 %	4.04 %	0.36 %	0 %

Fuente: SIGRID – CENEPRED.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Ilustración N°7. Número de Vivienda de Tipo de Material Paredes Distrito Tambo



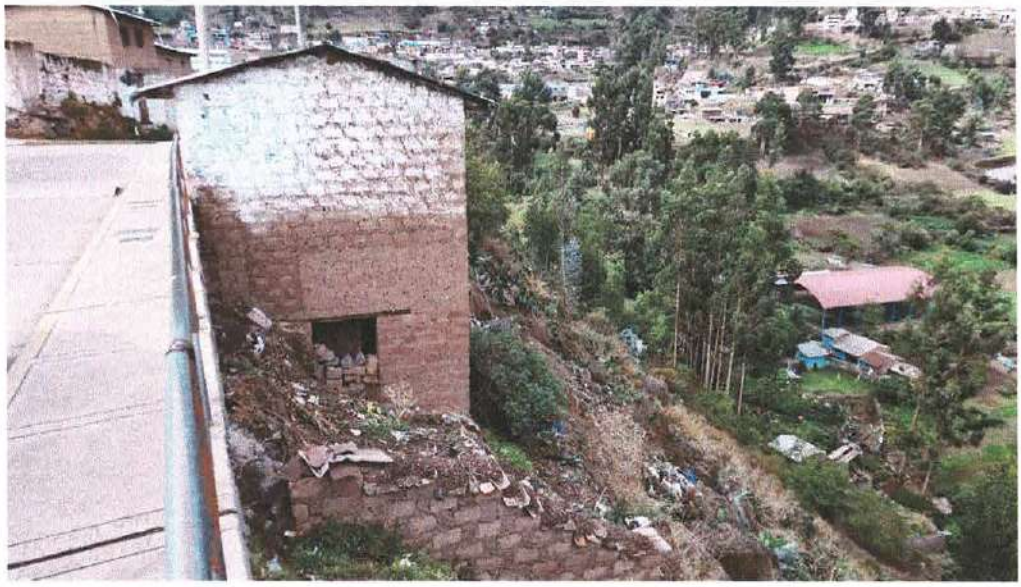
Fuente: SIGRID – CENEPRED.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00069-2022-CENEPRED/J

Fotografía N° 1. Vivienda con Material de Construcción tipo Adobe y Calamina estos son los Predomina del Distrito



Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Fotografía N° 2. Vivienda con Material de Construcción tipo Ladrillo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

1.3.4.6. Servicios Básicos

1.3.4.6.1. Tipo de Abastecimiento de agua

En el distrito de Tambo cuenta con 3047 viviendas, existen distintas formas de abastecimiento de agua de las cuales destacan con mayor porcentaje las redes públicas con un, fuera de las viviendas, pero dentro de la vivienda 19.49 %; se abastece dentro de la edificación con un 69.12 %; se abastece de pilón o pileta de uso público 1.71 %, se abastece del pozo un 4.76 %; se abastece de río acequia, lago, laguna con un 4.30 %, vecino con un 2.26 % y de otros 0.07 % tal como se muestra en la Tabla y la ilustración.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED/J

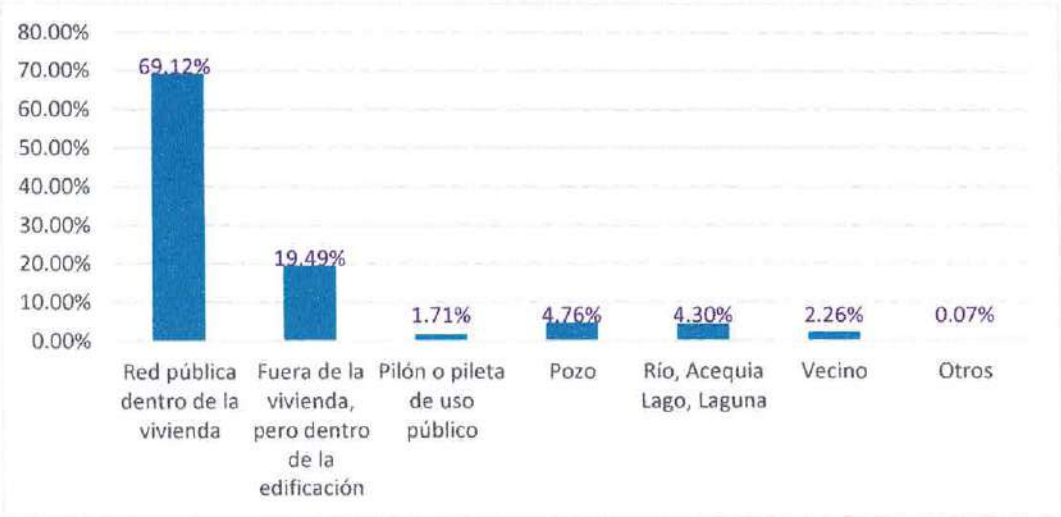
Tabla N° 18. Abastecimiento de Agua Distrito de Tambo

Distrito	Tipo de Procedencia del Agua						
	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Pozo	Río, Acequia Lago, Laguna	Vecino	Otros
Tambo	2106	594	52	145	131	69	2
%	69.12 %	19.49 %	1.71 %	4.76 %	4.30 %	2.26 %	0.07 %

Fuente: Censos Nacionales 2017 (INEI).

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Ilustración N°8. Abastecimiento de Agua Distrito de Tambo



Fuente: SIGRID.CENEPRED.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

1.3.4.6.2. Tipo de Servicio Higiénico

En el distrito de Tambo cuenta con 3047 viviendas cual se divide porcentaje de tipo de abastecimiento de Red pública de desagüe dentro de la vivienda 45.65 %; red pública de desagüe fuera de la vivienda 8.20 %; tanque séptico 15 %; utiliza pozo ciego o negro 8.47 %; utiliza rio, acequia o similar 4.46 %, utiliza Letrina con tratamiento 15.26 % y otros 0.53 %, tal como se muestra en la Tabla y la ilustración.

Tabla N° 19. Tipo de Servicio Higiénico Distrito Tambo

Distrito	Tipo de servicio higiénico						
	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda	Pozo séptico, tanque	Pozo ciego o negro	Río, Acequia, canal o similar	Letrina con tratamiento	Otros
Tambo	1391	250	457	258	136	465	16
%	45.65 %	8.20 %	15 %	8.47 %	4.46 %	15.26 %	0.53 %

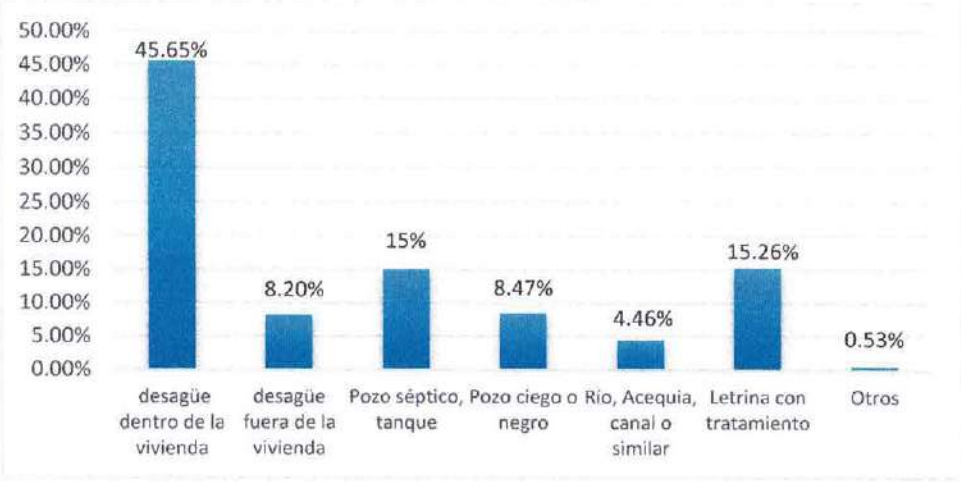
Fuente: Censos Nacionales 2017 (INEI).

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069 2022-CENEPRED/J

Ilustración N°9. Servicio higiénico Distrito Tambo



Fuente: Censos Nacionales 2017 (INEI).
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

Fotografía N° 3. Servicios Existentes de las Familias del Distrito Tambo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

1.3.4.6.3. Alumbrado Eléctrico

En el distrito de Tambo, el 66.19 % cuenta con energía eléctrica, y 33.80 % no cuenta con el tipo de energía eléctrica, tal como se muestra en la Tabla y Ilustración.

Tabla N° 20. Alumbrado Eléctrico

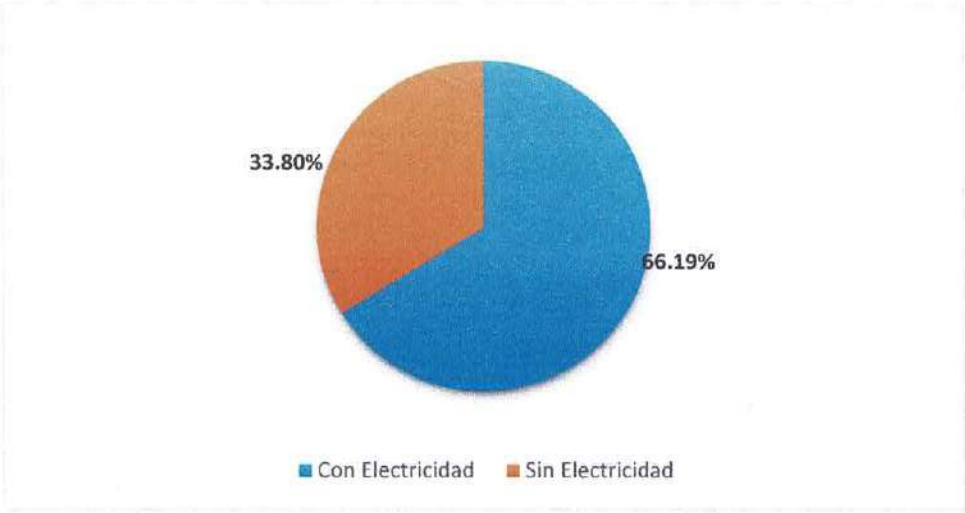
Distrito	Total	Niveles			
		Con Electricidad	%	Sin Electricidad	%
Tambo	3047	2017	66.19 %	1030	33.80 %

Fuente: Censos Nacionales 2017 (INEI).
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-000089-2022-CENEPRED/J

Ilustración N°10. Alumbrado Eléctrico



Fuente: Censos Nacionales 2017 (INEI).
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

Fotografía N° 4. Mini Central Hidroeléctrica C.E. ENERGY Distrito Tambo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

1.3.4.7. Equipamiento

1.3.4.7.1. Instituciones Educativas

Las instituciones educativas son las primeras y principales instancia de gestión del sistema educativo descentralizado, en ella tiene lugar la prestación del servicio centrado en el logro del aprendizaje, puede ser pública o privada. En el marco normativo del sector tiene la autonomía en el planeamiento, ejecución, supervisión, y evaluación del servicio educativo, así como la elaboración de su instrumento de gestión educativa y está abierta a la participación de la comunidad.

El distrito de Tambo tiene 74 instituciones educativas con 2 803 alumnos y con 294 docentes, entre ellas las más representativas son las Institución educativa 16 (inicial

jardín), San Martin de Porras (primaria), y San Martin de Porras (secundaria), en la Tabla se muestran las instituciones educativas del distrito de Tambo:

Tabla N° 21. Clasificación y Cantidad de alumnos nivel educativo

Distrito	Cantidad de alumnos por Nivel /Modalidad					
	Inicial-Jardín	Inicial No Escolarizado	Primaria	Secundaria	Básica Alternativa	Total
Tambo	561	117	1513	1285	327	2803

Fuente: https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

Tabla N° 22. Instituciones Educativas Nivel Inicial-Jardín

Nombre de IE	Centro Poblado	Nivel / Modalidad	Latitud	Longitud	Altitud msnm
425-45	ACCO	Inicial-Jardín	-12.929643	-74.02656	3127
401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	CCARHUAPAMPA	Inicial-Jardín	-12.922700	-73.57870	3311
425-2	CHALLHUAMAYO	Inicial-Jardín	-12.882864	-74.01891	3169
425-46	CHALLHUAMAYO BAJA	Inicial-Jardín	-12.868110	-74.02741	3463
425-126	HUACCACHINA	Inicial-Jardín	-12.946547	-74.01197	3134
425-49	HUAYAO	Inicial-Jardín	-12.934565	-73.98670	2993
425-162	HUITO	Inicial-Jardín	-12.948600	-74.02970	3415
425-128	MAHUAYURA	Inicial-Jardín	-12.876948	-74.00057	3559
425-48	OSNO ALTA	Inicial-Jardín	-12.912891	-74.00243	3262
425-129	PAMPA HERMOZA	Inicial-Jardín	-12.918140	-74.04292	3313
425-73	QOCHQA	Inicial-Jardín	-12.971697	-73.98065	2882
425-74	ROSAS PATA	Inicial-Jardín	-12.947845	-74.02534	3282
216	TAMBO	Inicial-Jardín	-12.946200	-74.02010	3208
38379	TAMBO	Inicial-Jardín	-12.947300	-74.01760	3228
425-130	TINYAS	Inicial-Jardín	-12.897005	-73.96355	3563
425-131	TUPAC AMARU	Inicial-Jardín	-12.949541	-74.01124	3151
425-132	VICUS	Inicial-Jardín	-12.910829	-73.99118	3054

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00069 2022-CENEPRED/J

Nombre de IE	Centro Poblado	Nivel / Modalidad	Latitud	Longitud	Altitud msnm
424 URPICHAS DE ORO	VISTA ALEGRE	Inicial-Jardín	-12.943643	-74.01784	3197
425-47	VIZCACHAYOQ	Inicial-Jardín	-12.951557	-74.01794	3342

Fuente: https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

Tabla N° 23. Instituciones Educativas No Escolarizado

Nombre de IE	Centro Poblado	Nivel / Modalidad	Latitud	Longitud	Altitud msnm
CCESCCE	CCESCCE	Inicial No Escolarizado	-12.943357	-74.02855	3648
HUISCA	HUISCA	Inicial No Escolarizado	-12.836100	-73.93814	3670
MASINGA	MASINGA	Inicial No Escolarizado	-12.922580	-74.00911	3328
MILLPO	MILLPO	Inicial No Escolarizado	-12.962800	-74.00432	3051
MOYA	MOYA	Inicial No Escolarizado	-12.955890	-74.02531	3595
PATA PATA	PATA PATA	Inicial No Escolarizado	-12.941080	-73.96854	3088
POLANCO	POLANCO	Inicial No Escolarizado	-12.915310	-74.05864	3515
QEQRA	QEQRA	Inicial No Escolarizado	-12.946295	-74.01273	2963
QOLLQINA	QOLLQINA	Inicial No Escolarizado	-12.886979	-74.00740	3384
SANTA ROSA DE JERUSALEN	SANTA ROSA DE JERUSALEN	Inicial No Escolarizado	-12.972615	-73.99093	2866
TANTAQOCHA	TANTAQOCHA	Inicial No Escolarizado	-12.936736	-74.04292	3585
TOMARENCCA	TOMARENCCA	Inicial No Escolarizado	-12.897410	-74.00820	3252
UNION CRISTAL	UNION CRISTAL	Inicial No Escolarizado	-12.921181	-74.08126	3901
UNION MINAS	UNION MINAS	Inicial No Escolarizado	-12.900480	-74.07928	3670
USMAY	USMAY	Inicial No Escolarizado	-12.880923	-73.90741	3885

Fuente: https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

Tabla N° 24. Instituciones Educativas Nivel Primaria

Nombre de IE	Centro Poblado	Nivel / Modalidad	Latitud	Longitud	Altitud msnm
38383	ACCO	Primaria	-12.930966	-74.02695	3112
38567	CCARHUAPAMPA	Primaria	-12.942078	-74.02971	3338
38385	CCESCCE	Primaria	-12.907122	-73.96039	3659
38378	CCOCHCCA	Primaria	-12.972602	-73.98428	2791

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

Nombre de IE	Centro Poblado	Nivel / Modalidad	Latitud	Longitud	Altitud msnm
38433	CHALLHUAMAYO	Primaria	-12.882237	-74.01982	3167
38613	CHALLHUAMAYO ALTA	Primaria	-12.869598	-74.02621	3436
38917	HUANCAPAMPA	Primaria	-12.876689	73.96154	3695
38386	HUAYAO	Primaria	-12.934907	-73.98494	3000
38439	HUISCA	Primaria	-12.836096	-73.93814	3670
38845	HUITO	Primaria	-12.948479	-74.02947	3413
38436	MAHUAYURA	Primaria	-12.873227	-12.87323	3557
38435	MILLPO	Primaria	-12.962526	-74.00421	3050
38288	MOYA	Primaria	-12.956060	-74.02530	3601
38381	OSNO	Primaria	-12.915700	-74.00507	3297
38849	PAMPA HERMOZA	Primaria	-12.918019	-74.04278	3312
38432	PATAPATA	Primaria	-12.940891	-73.96869	3086
39016	QEQRA	Primaria	-12.946295	-74.01273	3145
38994-5	ROSAS PATA	Primaria	-12.946894	-74.02582	3275
38434	SAYTAHUAYLLA	Primaria	-12.962000	-73.95230	3293
38379	TAMBO	Primaria	-12.947300	-74.01760	3228
39015	TAMBO	Primaria	-12.948095	-74.01870	3231
SAN MARTIN DE PORRAS	TAMBO	Primaria	-12.947122	-74.01963	3221
38438	TINYAS	Primaria	-12.899570	-73.96725	3506
38687	TUPAC AMARU	Primaria	-12.949565	-74.01154	3170
38380	VICUS	Primaria	-12.910899	-73.99148	3050
DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Primaria	-12.941650	-74.01858	3218
38993	VIZCACHAYOCC	Primaria	-12.952125	-74.01846	3355

Fuente: https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

Tabla N° 25. Instituciones Educativas Secundaria

Nombre de IE	Centro Poblado	Nivel / Modalidad	Latitud	Longitud	Altitud
38383	ACCO	Secundaria	-12.9309663	-74.0269475	3112
JUAN PABLO II	CCARHUAPAMPA	Secundaria	-12.93881213	74.0292744	3313
RAUL DOLORIER LA SERNA	CHALLHUAMAYO	Secundaria	-12.88127145	-74.02072862	3173
10 DE OCTUBRE	HUAYAO	Secundaria	-12.93419656	73.98317508	3035
SAN SALVADOR	OSNO BAJO	Secundaria	-12.91402677	-74.00353569	3279
38379	TAMBO	Secundaria	-12.9473	-74.0176	3228
SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	TAMBO	Secundaria	-12.9471216	-74.01963219	3221
GENERAL OLLANTA	VICUS	Secundaria	12.9109392	-73.99108222	3054
DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Secundaria	-12.94164997	-74.01857514	3218

Fuente: https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/

Elaboración: técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00069-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 26. Institución Básica Alternativa

Nombre de IE	Centro Poblado	Nivel/Modalidad	Latitud	Longitud	Altitud
DAVID AUSBEL	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	-12.9478	-74.0177	3226
TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	-12.9471216	-74.0196322	3221
TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	-12.9471216	-74.0196322	3221
SAN FRANCISCO	VISTA ALEGRE	Técnico Productiva - CETPRO	-12.9439	-74.019	3211

Fuente: https://sigmed.minedu.gob.pe/mapaeducativo/

Elaboración: técnico PPRRD de la MDT – 2025

Fotografía N° 5. I.E. N° 45-126 Huaccachina Distrito de Tambo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Fotografía N° 6. Colegio Nacional San Martin de Porras Distrito de Tambo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED/J

Fotografía N° 7. I.E.P. San Salvador de Osno Distrito de Tambo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Fotografía N° 8. I.E.I. N° 425-131 Tupac Amaru Distrito de Tambo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Fotografía N° 9. I.E.P. Raul Dololier La Serna Challhuamayo Distrito de Tambo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillén Ccorahua
GERENTE GENERAL

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

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-000659-2022-CENEPRED/J

Fotografía N° 10. Colegio 36379 Jose Maria Eguren Distrito de Tambo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

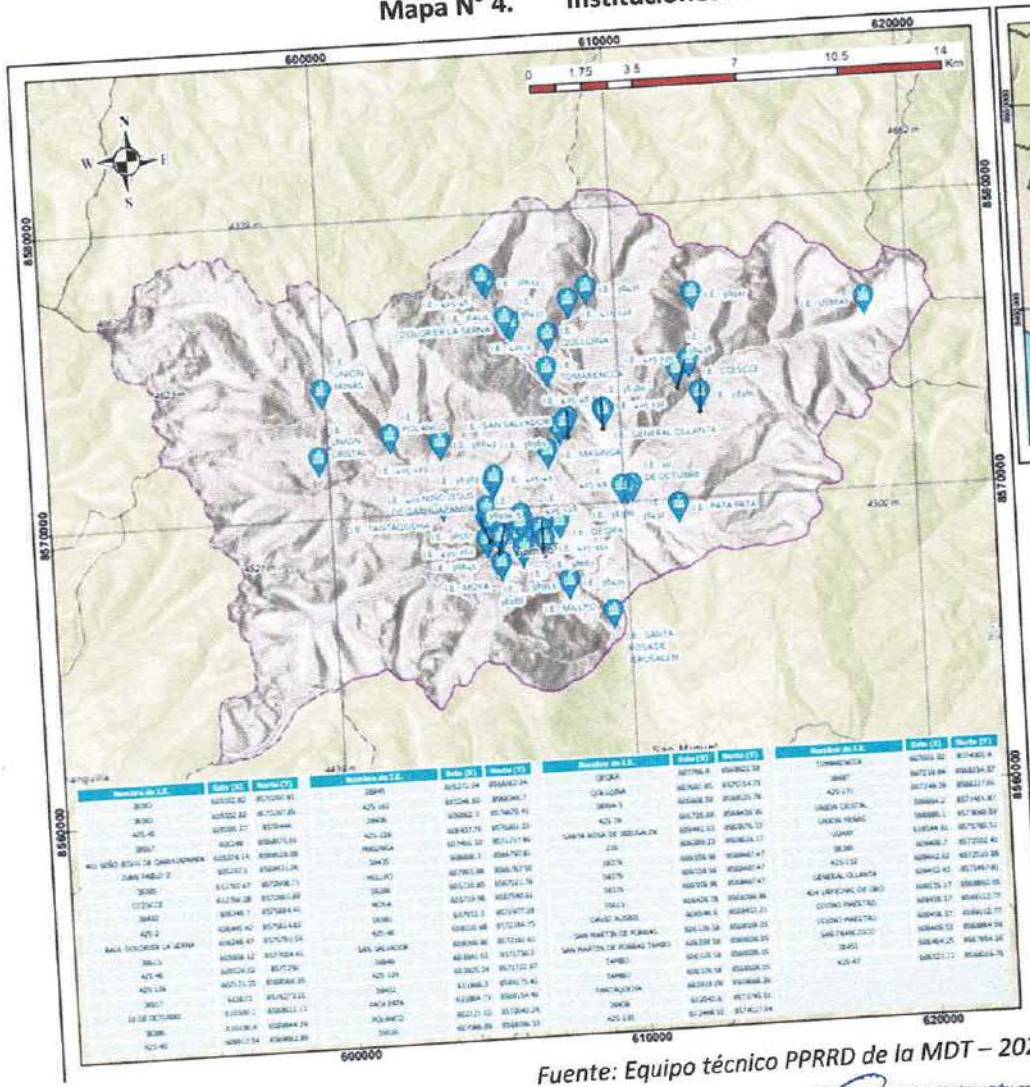
Fotografía N° 11. Escuela 38385- Ccescce Distrito de Tambo

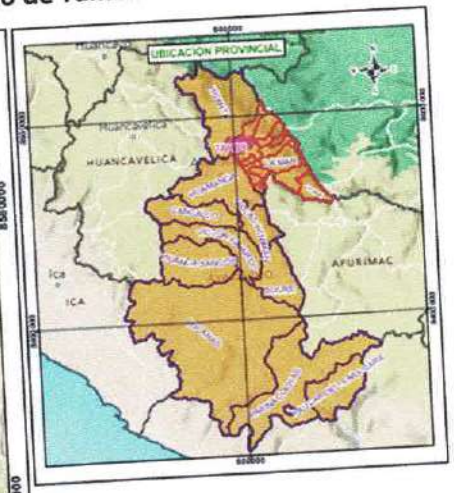
Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓ DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-0008-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 4. Instituciones Educativas del Distrito de Tambo





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N.N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC

Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona: 18L

Escala: 1:120,000

Fecha: Noviembre - 2025

Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Censo poblacional); Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuencas de aguas continentales); Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET (Geología nacional); Escuela Nacional - MC (Uso de pendiente nacional)

Mapa: M-04

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

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

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

000000277

1.3.4.7.2. Establecimiento de Salud

El distrito de Tambo cuenta con (8) establecimientos entre Puestos de Salud, Centro de Salud y Ejercito peruano el cual atiende a 19000 pacientes aproximadamente, a la vez estos se encuentran dentro de la jurisdicción de la Micro red de Salud Tambo , a través del Centro de salud, se brindan servicios de atención primaria, emergencias, y consultas obstétricas. En caso de necesidad de atención especializada, los pacientes son derivados al Hospital Regional de Ayacucho para su atención oportuna, en la Tabla se muestra la relación de los establecimientos de salud y en el Mapa se muestra la ubicación de los establecimientos de salud.

Tabla N° 27. Estableciente de salud distrito Tambo

N°	NOMBRE DE E. S.	Lugar	Categoría	Dirección	Estado
1	Centro de Salud Tambo	Tambo	I-4	Avenida Aa.Hh. Vista Alegre-Av. Jose Carlos Mariategui S/N Número S/N	Activo
2	Puesto de Salud Challhuamayo	Challhuamayo	I-2	Carretera a Media Cuadra de la Carretera Principal Distrito Tambo	Activo
3	Puesto de Salud Osno	Osno	I-1	Laza Plaza Principal San Salvador de Osno	Activo
4	Puesto de Salud Ccarhuapampa	Ccarhuapampa	I-2	A Espaldas de la I.E.I. de Ccarhuapampa Distrito Tambo	Activo
5	Puesto de Salud Usmay - Chacco	Usmay - Chacco	I-1	Plaza Plaza Principal S/N Numero S/N Distrito Tambo	Activo
6	Puesto de Salud Vicus	Vicus	I-1	Plaza Plaza Principal de Vicus Distrito Tambo	Activo
7	Puesto de Salud Huayao	Huayao	I-1	Calle Martires de Huayao Número S/N Distrito Tambo	Activo
8	Puesto de Salud Pampa Hermosa	Pampa Hermosa	I-1	Parque Pampa Hermosa Distrito Tambo	Activo

Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Fotografía N° 12. Centro de Salud Tambo

Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF GGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 000039-2022-CENEPRED/J

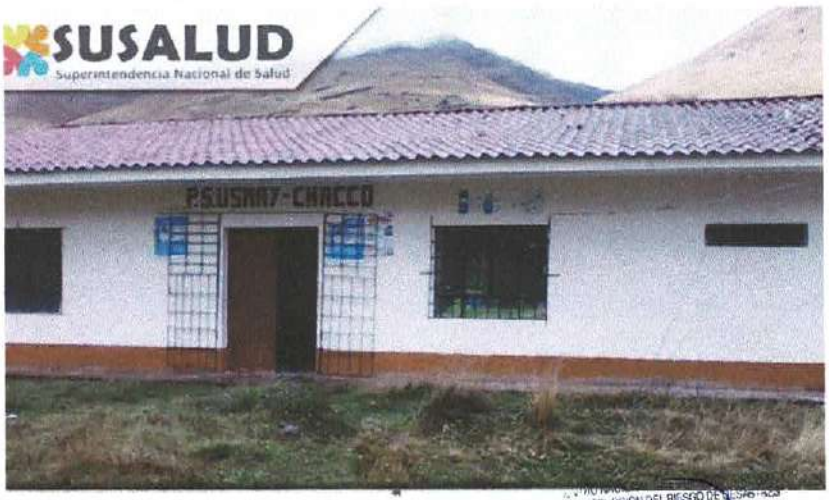
Fotografía N° 13. Puesto de Salud Challhuamayo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Fotografía N° 14. Puesto de Salud Ccarhuapampa

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Fotografía N° 15. Puesto de Salud Usmay – Chacco



Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
A EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
00009-2022-CENEPRED/J

Fotografía N° 16. Puesto de Salud Vicus

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Fotografía N° 17. Puesto de Salud Huayao

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

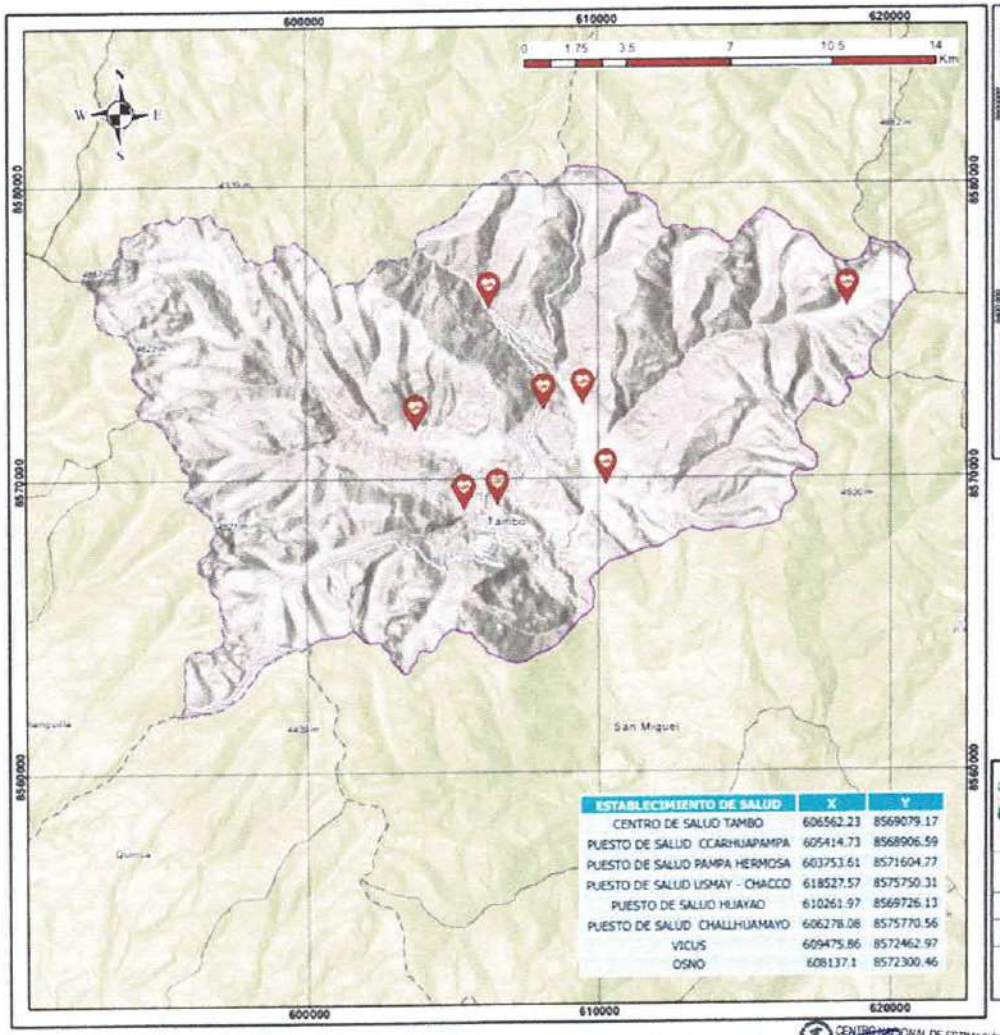
Fotografía N° 18. Puesto de Salud Pampa Hermosa

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

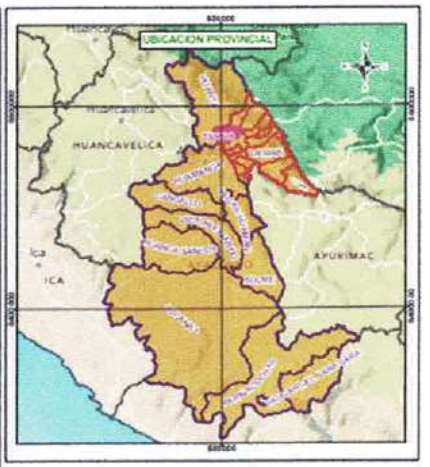
DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillén Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 000051-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 5. Establecimiento de Salud Distrito de Tambo



ESTABLECIMIENTO DE SALUD	X	Y
CENTRO DE SALUD TAMBO	606562.23	8569079.17
PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	605414.73	8568906.59
PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	603753.61	8571604.77
PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	618527.57	8575750.31
PUESTO DE SALUD HUAYAO	610261.97	8569726.13
PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	606278.08	8575770.56
VICUS	609475.86	8572462.97
OSNO	608137.1	8572300.46



LEYENDA
- TAMBO
- DISTRITOS
- Establecimientos de Salud

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO

CENEPRED

MAPA: ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL DISTRITO DE TAMBO

Ejecutor: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA (R.J.N. N° 00069-2022-CENEPRED/J) | Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC

Datum: WGS 84 | Proyección: UTM Zona 18L | Escala: 1:120,000 | Fecha: Noviembre - 2020 | Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI / Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED / Autoridad Nacional del Agua - ANA / Cuencas de agua contenidas / Instituto Geográfico Nacional - IGN / Carta Nacional / Proyecto Nacional - MTC / Red de Transporte nacional

Mapa: M-05

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00069-2022-CENEPRED/J

000000373

1.3.4.7.3. Comisarias

Son dependencias policiales encargadas de mantener el orden público, con funciones preventivas de investigar, mantener, y restablecer en una determinada jurisdicción y están distribuidas a nivel nacional. Del mismo modo se denomina comisaría, delegación o estación de policía al lugar permanente utilizado como cuartel general u oficina. Las comisarías normalmente están repartidas a lo largo del territorio mediante de una distribución geográfica por distritos, estando cada una a cargo de la seguridad ciudadana de su zona; así mismo, estas dependencias policiales son las encargadas de mantener el orden público, con funciones preventivas y de investigación en una determinada jurisdicción y están distribuidas a nivel nacional según la base de datos del Policía Nacional del Perú (PNP). Del distrito de Tambo está monitoreada por un puesto policial.

Fotografía N° 19. Frente Policial Distrito Tambo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT– 2025

1.3.4.7.4. Compañía de Bomberos

Dentro del área geográfica del distrito Tambo no hay ninguna compañía de bomberos, siendo necesaria la creación del servicio de bomberos en el distrito.

1.3.4.7.5. Agencias Bancarias

Las entidades que se encuentran en el distrito de Tambo, la zona de fácil acceso vial y de fácil visibilidad para los habitantes, el Banco de la Nación se encuentra en la plaza principal sin número, otro banco de la nación se encuentra en Jr. Mariscal Sucre s/n Tambo.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 28. Agencia Bancaria Distrito Tambo

Ubigeo	Distrito	Dirección	Operatividad
050508	Tambo	Plaza principal s/n Tambo	Si
05200	tambo	Jr. Mariscal Sucre s/n Tambo	Si

Fuente: Plataforma Nacional de Datos Georreferenciados Geo Perú.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT - 2025

Fotografía N° 20. Banco de la Nación en el Distrito de Tambo

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

1.3.5. Aspectos Físicos

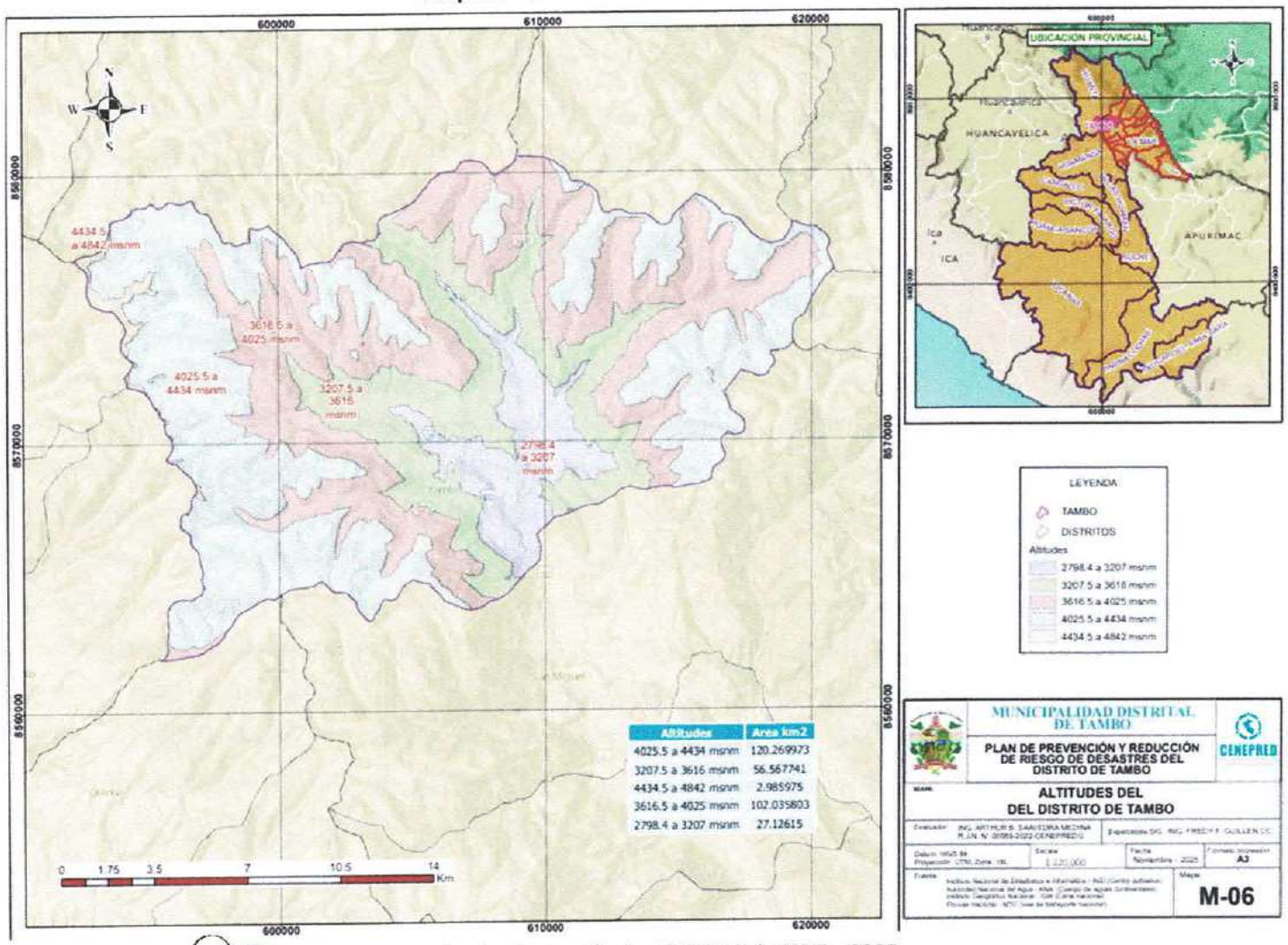
1.3.5.1. Caracterización Altitudes del Distrito de Tambo

El Distrito de Tambo se encuentra en la zona de la sierra se encuentra entre 2800 a 4600 m.s.n.m, con una altitud promedio de 3775 m.s.n.m aproximadamente. Se emplearon las imágenes del satélite SAS-Planet, se emplearon imágenes a 12.5 metros en la versión muestreada desde la opción Hi-Res Terrain Corrected, en el Mapa se muestra las altitudes del distrito de Tambo.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ING. JOR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ASESOR EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
CERTIFICADO 2022-CENEPRED/J

Mapa N° 6. Altitudes del Distrito de Tambo



Altitudes	Area km2
4025.5 a 4434 msnm	120.269973
3207.5 a 3616 msnm	56.567741
4434.5 a 4842 msnm	2.985975
3616.5 a 4025 msnm	102.035803
2798.4 a 3207 msnm	27.12615

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
INGR. BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ASESOR EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 0095-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B° ALCALDÍA
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B° GERENCIA MUNICIPAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B° GERENCIA DE ASUNTOS MULTISECTORIALES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Desastres
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B° Secretario General
LA MAR

000000370

1.3.5.2. Pendientes

En el presente capítulo se realiza un análisis detallado de la pendiente del terreno en el distrito de Tambo, identificándola como un factor geográfico fundamental que condiciona la ocurrencia y distribución de peligros naturales. El objetivo principal fue caracterizar la morfología del distrito para establecer una base analítica sólida que permita, en fases posteriores, evaluar la susceptibilidad a peligros específicos como movimientos en masa, inundaciones y friajes.

Para la elaboración del Mapa de Pendientes, se emplearon Modelos de Elevación Digital (DEM) provenientes de las plataformas SAS.Planet (fuente: USGS) y Land Viewer, este último con una resolución de 5 metros por píxel. La clasificación de las pendientes se adhirió a la metodología de Van Zuidam (1986), referenciada en el manual técnico del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED, 2014).

Los resultados indican que el distrito presenta una notable diversidad topográfica. Se identificaron y cartografiaron cinco categorías de pendiente, determinándose que la pendiente media se encuentra en el rango de Moderada (15°-25°). El análisis cuantitativo de la distribución de áreas revela que el rango de Pendiente Fuerte (25°-35°) es el de mayor predominio, abarcando una superficie de 169.02 km². Le sigue en extensión la categoría de Pendiente Muy Fuerte (>35°), que cubre 133.2 km². En conjunto, estas dos categorías de pendientes elevadas definen el carácter montañoso del distrito y representan la mayor parte de su superficie. Las áreas de Pendiente Moderada (15°-25°) ocupan un área también significativa de 94.71 km². En contraste, los terrenos de menor inclinación son considerablemente menos extensos: la Pendiente Baja (5°-15°) cubre 28.09 km² y la Pendiente Plana (0°-5°), donde se localizan principalmente los asentamientos.

En conclusión, el mapa y la clasificación de pendientes no solo describen las características físicas del territorio, sino que constituyen un insumo técnico indispensable para la evaluación multirriesgo. La distribución eminentemente escarpada del distrito, en contraste con las reducidas áreas planas, permite identificar con claridad las zonas de origen de peligros geodinámicos, las áreas de inundación y las depresiones donde se intensifican los efectos del friaje, siendo una herramienta clave para la futura zonificación de riesgos en Tambo.

Tabla N° 29. Cuadro de pendiente del distrito de Tambo

Nivel	Pendiente	Descripción
Pendiente planicie	0°-5°	Corresponde a pendientes planicies cuyo acceso es fácil con pendiente (> 5°), Esta descripción se identifica en las partes aledañas del escenario delimitado, donde se asentaron algunas edificaciones del distrito.

DF CCS S.A.C.
Fredy R. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
JAVIER BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0004-2022-CENEPRED/J

Nivel	Pendiente	Descripción
Pendiente baja	5°-15°	Corresponde a rangos entre (5°- 15°), son terrenos con pendientes muy bajas, donde se ubica la parte baja de la zona de estudio, cuyas zonas son de fácil acceso. Esta descripción se identifica en las partes aledañas del escenario delimitado, donde se asentaron algunas edificaciones del sector poblacional
Pendiente moderada	15°-25°	Corresponde a rangos entre 15° a 25°, terrenos con pendiente moderada de fácil acceso y se puede identificar esta descripción en las terrazas diferenciadas presentes en el distrito
Pendiente fuerte	25°-35°	Corresponde a los rangos entre 25° hasta 35°, son terrenos con pendientes moderadas de fácil acceso y se puede identificar esta descripción en las montañas presentes en el distrito.
Pendiente muy fuerte	> 35 más	Corresponde a las pendientes mayores a 35° a más, son terrenos con inclinación fuerte, de difícil acceso. Dentro del área de influencia, su representación se encuentra en las cabezas de las montañas del distrito

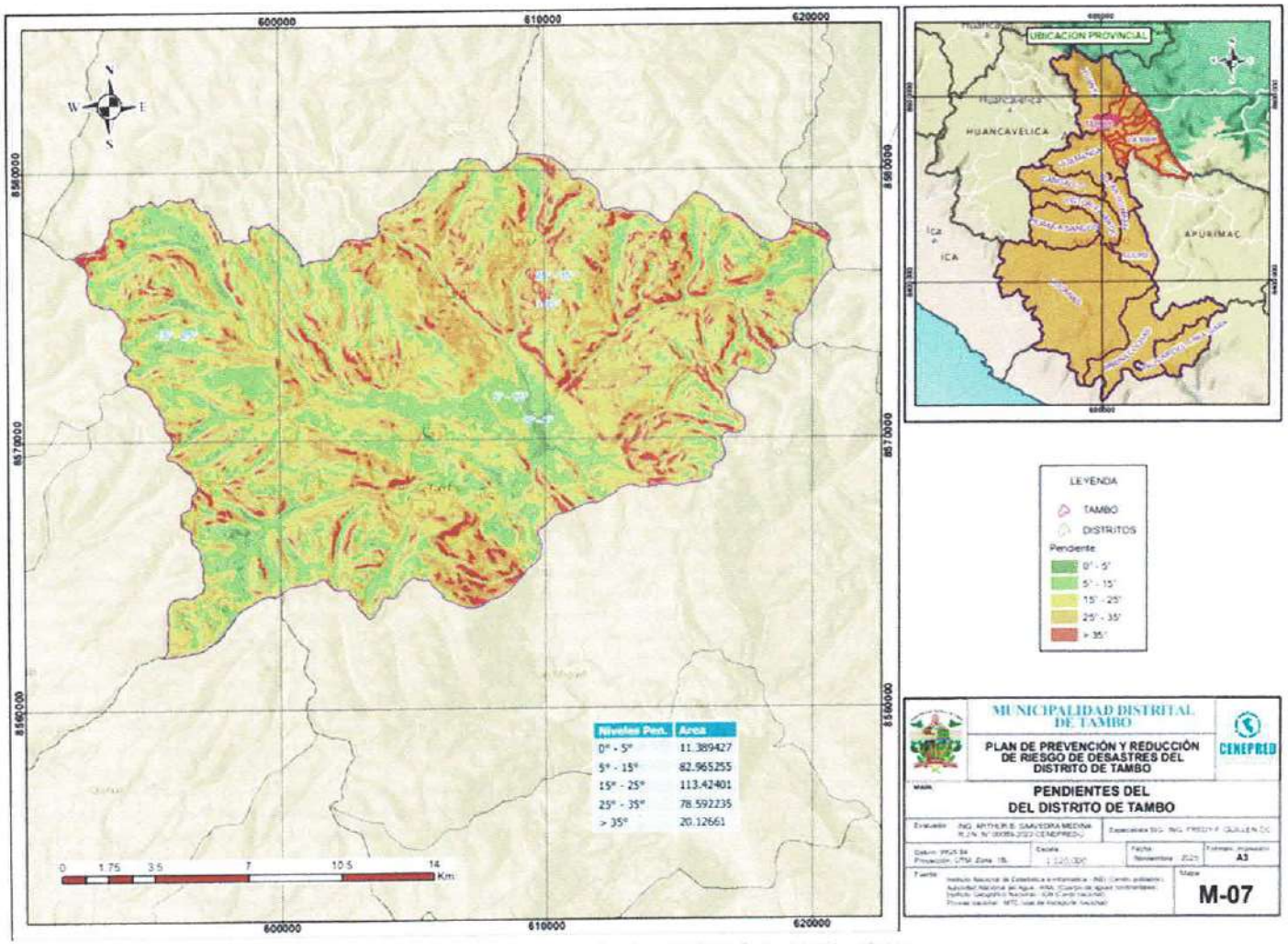
Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDVV – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.I-00089 2022-CENEPRED/J

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

Mapa N° 7. Pendiente del Distrito de Tambo



Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
ALCALDÍA
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
GERENCIA MUNICIPAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
Secretaria General

1.3.5.3. Clasificación Climática del Distrito de Tambo

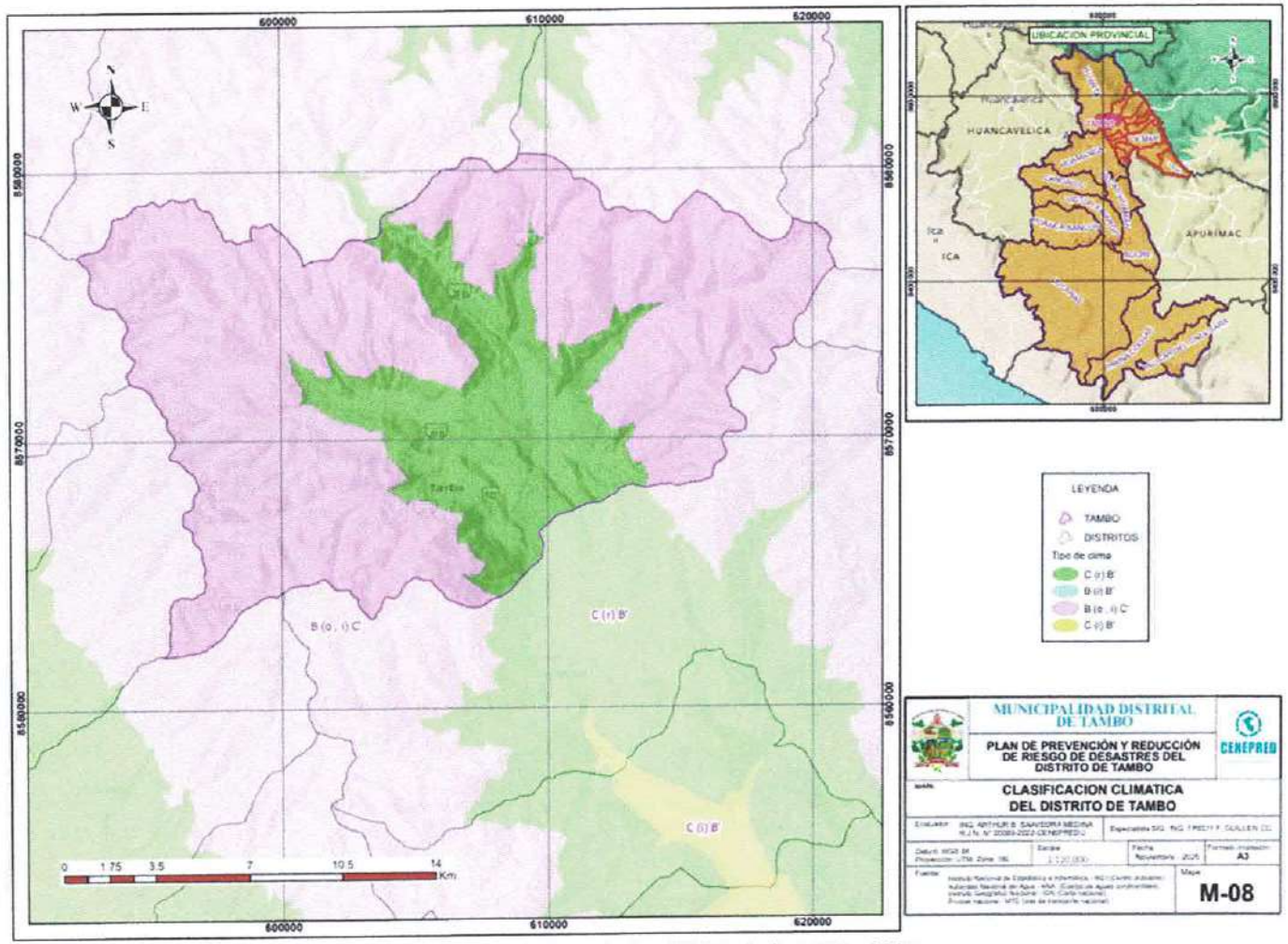
El distrito de Tambo abarca una serie de climas de ser semiseco, lluvioso, húmedo, siendo entre ellos:

- **B(i)B':** Clima Húmedo-Templado con Déficit Hídrico Invernal. Caracterizado por un superávit de precipitación anual, pero con un déficit hídrico pronunciado y estacional en invierno. Termotipo templado (subtropical).
- **B(o,i)C':** Clima Húmedo-Frío con Déficit Hídrico Extendido. Régimen de humedad con superávit anual, pero con un déficit hídrico prolongado que abarca otoño e invierno. Termotipo microtérmico (frío), correspondiente a un piso altitudinal superior.
- **C(r)B':** Clima Semihúmedo-Templado sin Déficit Hídrico. Régimen de humedad sub-húmedo o semiseco donde no se define un déficit hídrico estacional significativo, debido a la persistencia de humedad atmosférica (orográfica). Condición de microclima anómalo

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069 2022-CENEPRED/J

Mapa N° 8. Clasificación de Climática del Distrito de Tambo



Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED-J

000003659

1.3.5.4. Geomorfología

El análisis geomorfológico del distrito, basado en la clasificación y cuantificación de subunidades del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), revela un territorio dominado por un paisaje montañoso de alta energía del relieve, lo cual condiciona directamente la dinámica de los peligros naturales. La distribución de las geoformas es un factor clave para la evaluación de riesgos, según los lineamientos del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

- **Montaña en roca sedimentaria (142.12 km):** Es la unidad predominante. Presenta laderas con pendientes de moderadas a muy fuertes. Al estar conformada por estratos (capas), su estabilidad depende de la inclinación de estas respecto a la pendiente, pudiendo generar deslizamientos planares.
- **Montaña en roca volcano-sedimentaria (42.64 km):** Relieves asociados a rocas más resistentes, pero con procesos de meteorización química. Sus suelos suelen ser arcillosos, lo que puede favorecer procesos de reptación (movimiento lento del suelo) bajo lluvias intensas.
- **Montaña en roca intrusiva (20.02 km^2):** Representa los macizos más estables del distrito. La roca es dura y masiva, por lo que los peligros se limitan a caídas de rocas aisladas en zonas de fracturamiento.
- **Montaña estructural en roca sedimentaria (8.81 km^2):** Relieves cuya forma está directamente controlada por pliegues o fallas geológicas. Son zonas de cuidado ya que las fracturas estructurales facilitan la infiltración de agua.
- **Montaña en roca metamórfica (0.07 km^2):** Áreas reducidas con rocas laminadas (pizarras). Son muy susceptibles a la erosión y al desprendimiento de láminas de roca.
- **Vertiente glacial o de gelifracción (36.4 km^2):** Laderas de alta montaña donde el ciclo de congelamiento y descongelamiento rompe la roca (clasismo). Es la fuente principal de detritos que luego pueden bajar como flujos de lodo.
- **Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial (28.42 km^2):** Zonas de acumulación de materiales sueltos en las faldas de los cerros. Son suelos poco compactos y, por tanto, altamente inestables ante vibraciones sísmicas o saturación de agua.
- **Vertiente con depósito de deslizamiento (4.24 km^2): Zona crítica de peligro.** Son áreas donde el terreno ya falló en el pasado. Se consideran zonas de "movimientos antiguos" que pueden reactivarse fácilmente.
- **Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (0.22 km^2):** Formadas por la salida de quebradas secas que se activan con lluvias extremas. Es la morfología típica de los conos de deyección donde ocurren los huaicos.
- **Valle glaciar con laguna (21.22 km^2):** Depresiones amplias en forma de "U". El principal riesgo aquí es el desborde de lagunas o inundaciones por el bajo gradiente del terreno.
- **Terraza indiferenciada (4.86 km^2):** Superficies planas escalonadas sobre el nivel del río. Son las áreas preferidas para la agricultura y expansión urbana, pero

DF CCS S.A.C.
Fredy R. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00069-2022-CENEPRED/J

00000363

deben evaluarse frente a la erosión lateral de los ríos que "socavan" la base de la terraza.

En resumen, la geomorfología y la forma del terreno del distrito de Tambo, con una predominancia abrumadora de montañas y laderas escarpadas, crean un escenario de alta peligrosidad para movimientos en masa. Los materiales generados en estas zonas altas son transportados hacia los valles, impactando directamente en las zonas bajas, planas e inundables, que, a pesar de su reducida extensión, concentran la mayor parte de los elementos expuestos del distrito.

Tabla N° 30. Cuadro de Áreas del Distrito de Tambo

Sub Unidad Geomorfológica	Etiqueta	Área
Montaña en roca intrusiva	RM-ri	20.02
Montaña en roca volcánica sedimentaria	RM-rvs	42.64
Montaña roca sedimentaria	Rm-rs	142.12
Montaña en roca metamórfica	RM-rm	0.07
Vertiente glacial o de gelifracción	V-gl	36.4
Vertiente con depósito de deslizamiento	V-dd	4.24
Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	V-cd	28.42
Valle glaciar con laguna	VII-gl/l	21.22
Vertiente o piedemonte aluvio-torrencia	P-at	0.22
Terraza indiferenciada	Ti	4.86
Montaña estructural en roca sedimentaria	RME-rs	8.81

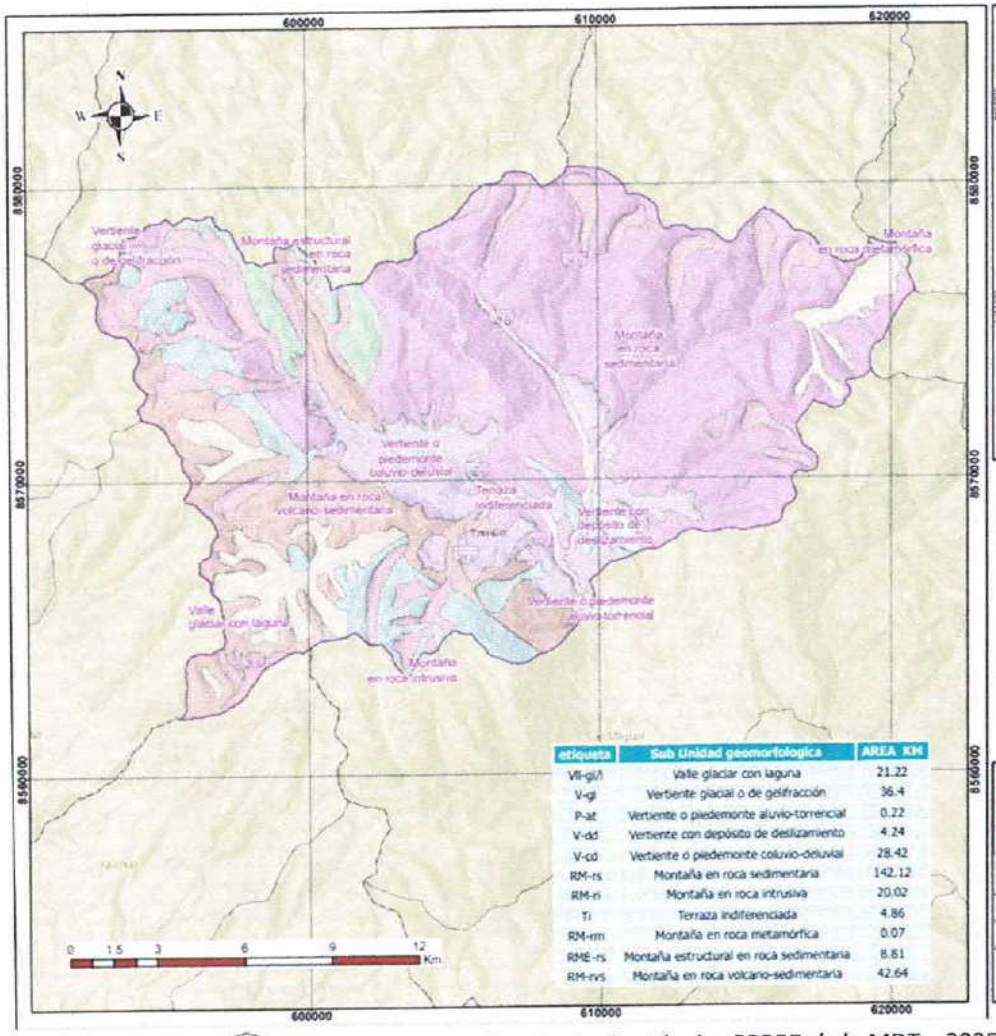
Fuente: (INGEMMET)

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025.

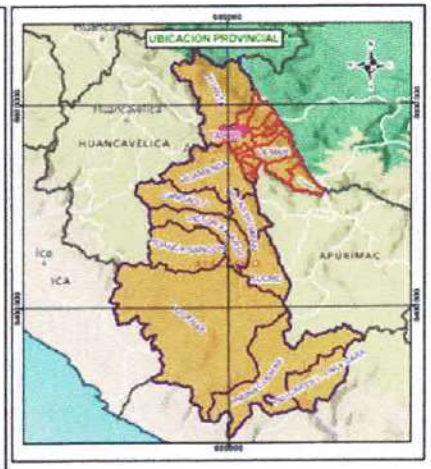
DECCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00009-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 9. Geomorfología del Distrito de Tambo



etiqueta	Sub Unidad geomorfologica	AREA KM
Vll-gl/l	Valle glaciar con laguna	21.22
V-gl	Verdente glacial o de gelifracción	36.4
P-at	Verdente o piedemonte aluvio-torrencial	0.22
V-dd	Verdente con depósito de deslizamiento	4.24
V-cd	Verdente o piedemonte coluvio-deluvial	28.42
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	142.12
RM-ri	Montaña en roca intrusiva	20.02
Ti	Terraza indiferenciada	4.86
RM-rm	Montaña en roca metamórfica	0.07
RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	8.81
RM-rvs	Montaña en roca volcano-sedimentaria	42.64



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Sub unidad Geomorfologica

- Montaña en roca intrusiva
- Montaña en roca metamórfica
- Montaña en roca sedimentaria
- Montaña estructural en roca volcano-sedimentaria
- Montaña estructural en roca sedimentaria
- Terraza indiferenciada
- Valle glaciar con laguna
- Verdente con depósito de deslizamiento
- Verdente glacial o de gelifracción
- Verdente o piedemonte aluvio-torrencial
- Verdente o piedemonte coluvio-deluvial

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

SUB UNIDADES GEOMORFOLOGICA DEL DISTRITO DE TAMBO

Elaborado: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N N° 0088-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona 18L | Escala: 1:120,000 | Fecha: Noviembre 2025 | Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuencas de agua continentales) Instituto Geográfico Nacional - IGN (Base nacional) Provias nacional - MTC (Red de transporte nacional)

Mapa: M-09

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DR CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-0088-2022-CENEPRED/J

00000362

1.3.5.5. Capacidad de Uso Mayor de Suelo

La Capacidad de Uso Mayor (CUM) del suelo define la aptitud natural de un territorio para sostener usos específicos —como la agricultura, la ganadería o la silvicultura— de manera productiva y sostenible, sin degradar el recurso. Este análisis es fundamental para una planificación territorial responsable, tal como lo establece el marco normativo peruano (D.S. N° 017-2009-AG).

Un análisis detallado para el distrito de Tambo revela que su vocación de uso está predominantemente orientada a la conservación y al manejo forestal, lo que es coherente con su geografía montañosa previamente descrita. La distribución de la CUM en el distrito es la siguiente:

- **Tierras aptas para cultivo en limpio**
  Las tierras para cultivo en limpio (aquellas que permiten la siembra de cultivos de corto periodo como hortalizas) ocupan 96.11 km². Son tierras que reúnen condiciones ecológicas que permiten la remoción periódica y continuada del suelo para el sembrío de plantas herbáceas y semi arbustivas de corto periodo vegetativo, bajo técnicas económicamente accesible a los agricultores del lugar, sin deterioro de la capacidad productiva del suelo, ni alteración del régimen hidrológico de la Inter cuenca Apurímac.

- **Tierras aptas para cultivo permanente**
  Las tierras para cultivo permanente (ideales para frutales o café) cubren 25.2 km². Suelos cuyas condiciones ecológicas no son adecuadas a la remoción periódica (no arables) y continuada del suelo, pero que permiten la implantación de cultivos perennes, sean herbáceas, arbustivas o arbóreas, estas tierras podrían dedicarse también a otros fines (forestal, protección y pastoreo) siempre y cuando se obtenga rendimientos económico superior a su aptitud natural.

- **Tierras aptas para pastos**
  Son los que no reúnen las condiciones ecológicas mínimas requeridas para el cultivo en limpio o permanente, pero que permiten su uso continuado o temporal para el pastoreo, bajo técnicas económicamente accesibles a los agricultores del lugar, sin deterioro de la capacidad productiva del recurso.
  El uso para pastoreo es considerablemente menor, ocupando 42.82 km². Estas zonas pueden sostener la ganadería de forma continua o temporal sin causar un deterioro significativo del suelo.

- **Tierras para producción forestal**
  Son tierras que no reúnen las condiciones ecológicas requeridas para su cultivo o pastoreo, pero permite su uso para la producción de maderas y otros productos forestales, siempre que sean manejadas en forma técnica para no causar deterioro en la capacidad productiva del suelo, estos suelos pueden soportar también plantaciones de cultivos permanentes, pero requieren el uso de tecnologías adecuadas para conservar el suelo.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00069-2022-CENEPRED/J

La segunda categoría más extensa corresponde al uso forestal, con 142.27 km². Estas tierras tienen el potencial para el aprovechamiento maderero y otros productos del bosque, siempre que se realice bajo un manejo técnico que garantice la sostenibilidad del ecosistema.

- **Tierras de protección**

Tierras de Protección, son tierras que no reúnen condiciones ecológicas mínimas requeridas para el desarrollo de actividades productivas ni extractivas, se incluyen dentro de esta categoría, picos nevados, pantanos, playas, laderas fuertemente inclinadas, aunque cubiertas con vegetación incluso de tipo boscoso, su uso está fuertemente restringido por la fragilidad de los suelos y su alta susceptibilidad a los procesos erosivos

Esta es la categoría dominante por una amplia diferencia, cubriendo 96.11 km² del territorio. Estas áreas, que incluyen laderas de fuerte pendiente y ecosistemas frágiles, no son aptas para actividades productivas o extractivas debido a su alta susceptibilidad a la erosión. Su función principal es la conservación de los suelos, la regulación del ciclo hídrico y la protección de la biodiversidad.

Tabla N° 31. Uso Mayor de Suelos distrito de Tambo

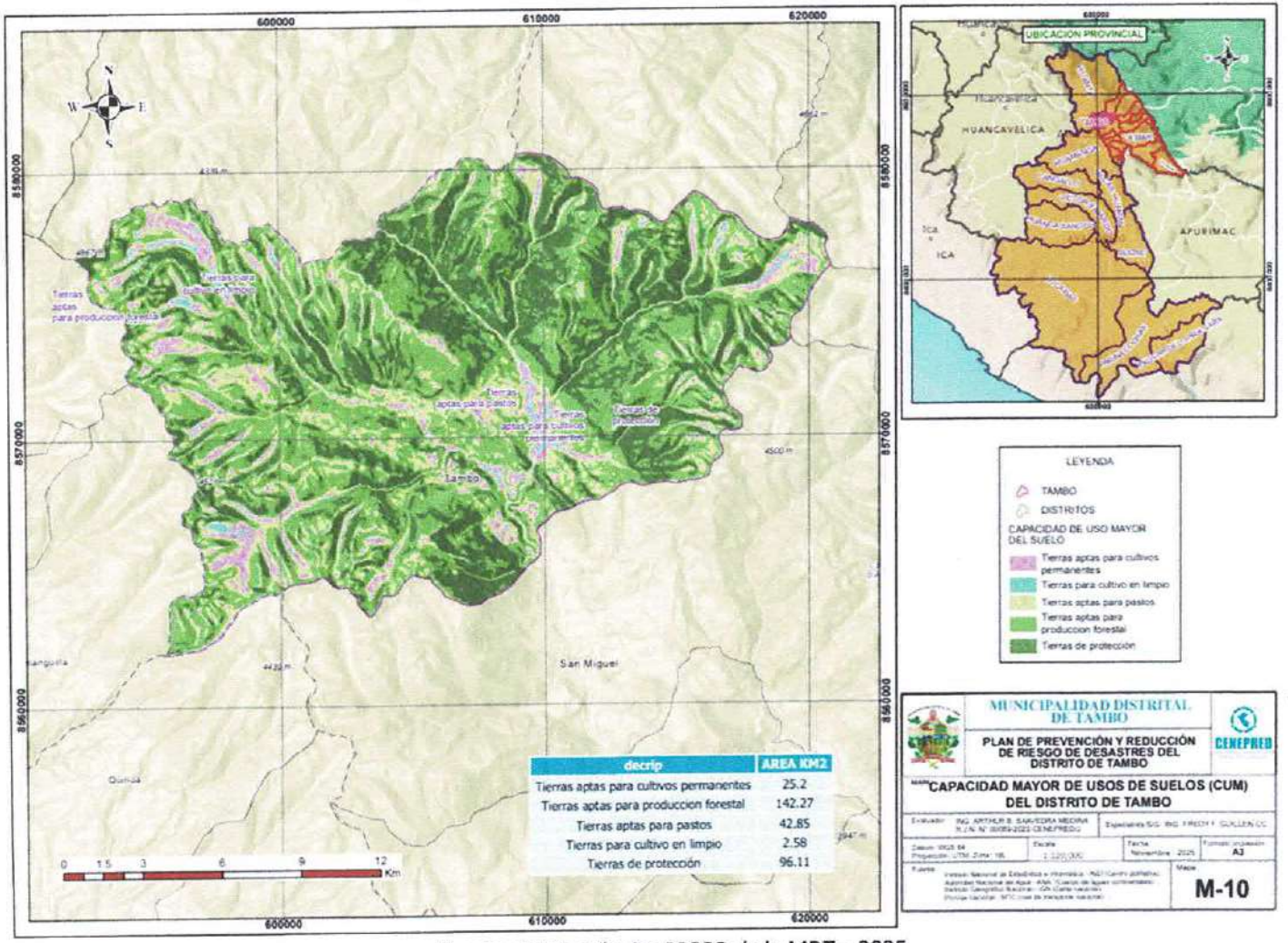
Categoría	Área KM²
Tierras aptas para cultivo en limpio	2.58
Tierras aptas para cultivo permanente	25.2
Tierras aptas para pastos	42.85
Tierras de protección	96.11
Tierras para producción forestal	142.27

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
CENEPRED

Mapa N° 10. Uso Mayor de Suelos Distrito de Tambo



decrip	AREA KM2
Tierras aptas para cultivos permanentes	25.2
Tierras aptas para produccion forestal	142.27
Tierras aptas para pastos	42.85
Tierras para cultivo en limpio	2.58
Tierras de protección	96.11

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

000003569

1.3.5.6. Geología

- **Grupo Tarma (Cp-t2):** Es la unidad de mayor extensión con 91.04 km². Está compuesta principalmente por calizas, areniscas y lutitas del Carbonífero superior; presenta una resistencia mecánica moderada a alta.
- **Grupo Mitu - Miembro Superior (PET-mi/s4):** Abarca 50.05 km². Se caracteriza por secuencias volcán-sedimentarias de color rojizo (areniscas y conglomerados), formadas en un ambiente de rifting.
- **Formación Tambo (KsPp-ta3):** Cubre 24.49 km² Consiste en rocas sedimentarias estratificadas que, debido a su ubicación, son fundamentales para entender la estabilidad de laderas del centro poblado.
- **Unidad San Miguel Ongoy (PET-smo2-gr):** Con una superficie de 22.81 km², corresponde a cuerpos intrusivos de composición granítica. Son rocas masivas de alta competencia y estabilidad.
- **Grupo Copacabana (PEc-c2):** Con 21.01 km², está formado por calizas grises masivas de origen marino. Pueden presentar procesos de disolución química (karst) a largo plazo.
- **Formación Ananea (SD-a3):** Se extiende sobre 12.36 km². Compuesta por pizarras y lutitas oscuras con metamorfismo regional; es una unidad propensa a la formación de planos de debilidad y deslizamientos.
- **Grupo Mitu (PET-mi2):** Unidad basal que ocupa 9.60 km². Al igual que el miembro superior, presenta una litología dominantemente detrítica y volcánica.
- **Grupo Mitu - Miembro Inferior (PET-mi/i4):** La unidad rocosa de menor área con 1.37 km² Representa los estadios iniciales de la sedimentación del grupo Mitu.
- **Depósito glaciar, fluvial (Qh-glfl):** Ocupa 35.12 km². Son depósitos mixtos de gravas, arenas y limos transportados por agua y hielo; su estabilidad depende del grado de compactación y saturación.
- **Depósito aluvial (Qh-al):** Abarca 33.97 km². Son materiales inconsolidados en las riberas de ríos y quebradas, altamente vulnerables a inundaciones y erosión fluvial.
- **Depósito coluvial (Qh-cl):** Cubre 2.53 km². Son acumulaciones sueltas al pie de las laderas producto de la gravedad; son materiales inestables críticos para el riesgo de derrumbes.
- **Depósito glaciar (Qh-gl):** Con 0.21 km², consiste en morrenas (mezcla heterogénea de rocas y finos) ubicadas en las zonas de mayor altitud.
- **Sin denominación (CPE-3-pdi, pand):** Corresponde a 4.2 km² de terreno con cartografía no definida o unidades menores no diferenciadas.
- **Cuerpos de Agua:** Ocupan 0.30 km², representando lagunas y cauces principales de agua permanente.

En síntesis, la actualización del análisis bajo la óptica de INGEMMET y CENEPRED confirma que el distrito posee un basamento rocoso muy fracturado y foliado (factor de susceptibilidad) que, ante detonantes como lluvias intensas, genera peligros de movimientos en masa. Los depósitos superficiales no solo mapean las consecuencias de

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Gutiérrez Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-000089-2022-CENEPRED/J

estos eventos pasados, sino que delimitan con claridad las zonas críticas de peligro que deben ser priorizadas en los planes de prevención y reducción del riesgo de desastres.

Tabla N° 32. Áreas de Unidades Geológicas del Distrito de Tambo

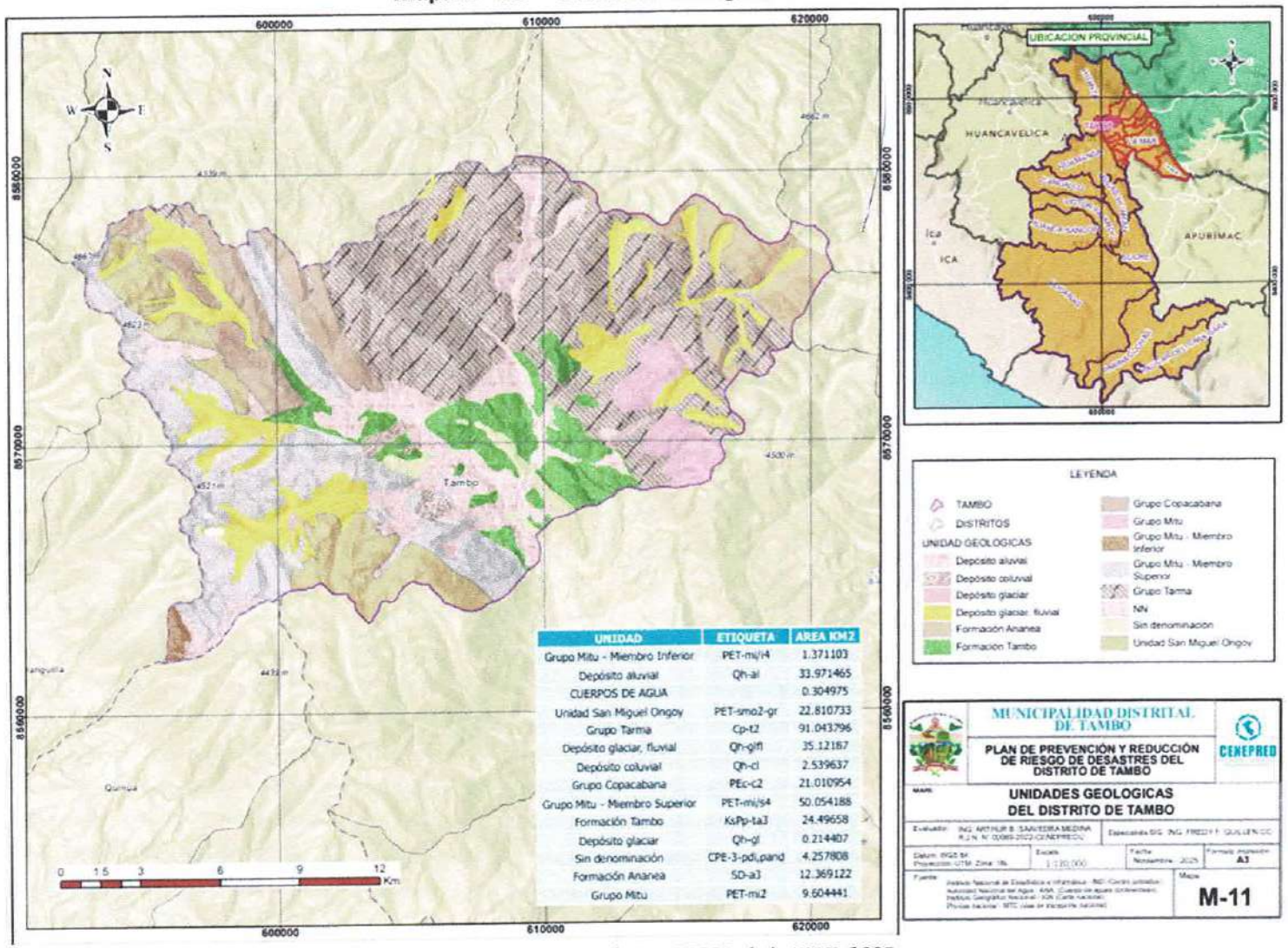
Unidad Geológica	Etiqueta	Área km²
Grupo Mitu - Miembro Inferior	PET-mi/i4	1.371
Grupo Mitu – Miembro Superior	PET-mi/s4	50.054
Grupo Copacabana	PEc-c2	21.010
Grupo Tarma	Cp-t2	91.043
Depósito coluvial	Qh-cl	2.539
Deposito aluvial	Qh-al	33.971
Deposito glaciar, fluvial	Qh-glfl	35.121
Unidad San Miguel Ongoy	PET-smo2-gr	22.810
CUERPOS DE AGUA		0.304
Formación Tambo	KsPp-ta3	24.496
Depósito glaciar	Qh-gl	0.214
Sin denominación	CPE-3-pdi,pand	4.257
Formación Ananea	SD-a3	12.369
Grupo Mitu	PET-mi2	9.604

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT– 2025

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00009-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 11. Unidades Geológicas del Distrito Tambo



UNIDAD	ETIQUETA	AREA KM2
Grupo Mitu - Miembro Inferior	PET-mi/i4	1.371103
Depósito aluvial	Qh-al	33.971465
CUERPOS DE AGUA		0.304975
Unidad San Miguel Ongoy	PET-smo2-gr	22.810733
Grupo Tarma	Cp-t2	91.043796
Depósito glaciar, fluvial	Qh-gl/fl	35.12187
Depósito coluvial	Qh-cl	2.539637
Grupo Copacabana	PEc-c2	21.010954
Grupo Mitu - Miembro Superior	PET-mi/s4	50.054188
Formación Tambo	Ks/Pp-ta3	24.49658
Depósito glaciar	Qh-gl	0.214407
Sin denominación	CPE-3-pd/,pand	4.257808
Formación Ananea	SD-a3	12.369122
Grupo Mitu	PET-mi2	9.604441

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-0008-2022-CENEPRED/J

00000356

00000355

1.3.5.7. Recurso Hidrografía

La extensión hidrográfica de la Inter cuenca Bajo Apurímac 6,728.00 km^2 comprendiendo los departamentos Ayacucho y Cusco, distritos de Kimbiri (11.64 %), Pichari (7.85 %), Vilcabamba (5.19 %), Inkahuasi (7.41 %), Tambo (6.51 %) y Villa Kintiarina (2.95 %) del área. Ubicado en la coordenada 12°54'19.00" S y 73°27'21.01"O. La Región Hidrográfica pertenece al a la vertiente de Pacifico que se encuentra Autoridad administradora Bajo Apurímac - Pampas.

El clima del distrito de Tambo se caracteriza por ser cálido, lluvioso y húmedo, con un invierno seco. Las lluvias también varían en relación directa con la altitud y la disposición topográfica. En la vertiente del Pacífico las precipitaciones son escasas en promedio, la estación húmeda comprende los meses de noviembre a abril y la estación seca de mayo a octubre; esta es la mejor temporada para visitar.

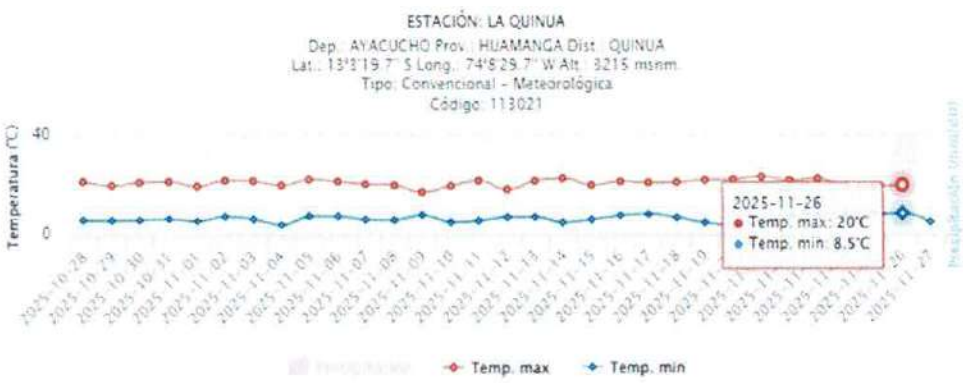
1.3.5.8. Temperatura

Durante el año 2025, Tambo experimentó variaciones térmicas significativas, influenciadas por fenómenos climáticos regionales. Aunque no se dispone de datos específicos para V Tambo, se pueden considerar las tendencias generales observadas en la región de Ayacucho:

Temperaturas máximas promedio de 21°C a 25°C y mínimas de 7 °C a 11 °C, con una humedad promedio del 76%.

Estos datos indican que, en general, del distrito de Tambo, experimentó temperaturas moderadas con una marcada diferencia entre las temperaturas diurnas y nocturnas.

Ilustración N°11. Temperatura Máxima y Mínima °C actual



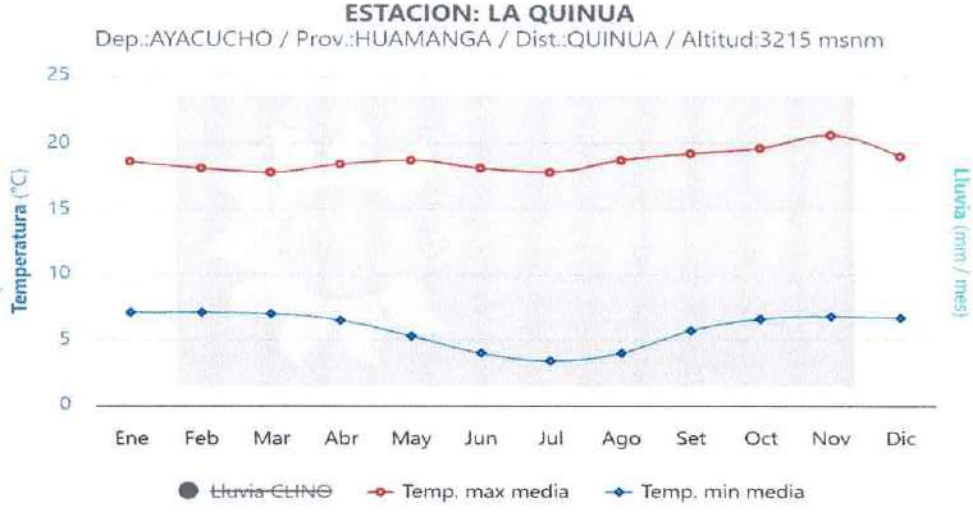
Fuente: https://www.senamhi.gob.pe/?&p=estaciones

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

00000354

Ilustración N°12. Temperatura Máxima y Mínima °C



Fuente: SENAMHI, Análisis de Datos y Recursos Estadísticos del Agua – ANDREA

1.3.5.9. Precipitación

El clima en el distrito de Tambo es de tipo tropical húmedo, caracterizado por un régimen de lluvias marcadamente estacional y un volumen anual de precipitación, caracterizado por un régimen de lluvias marcadamente estacional y un volumen anual de precipitación acumulada que oscila entre los 250 mm y 450 mm aproximadamente. A diferencia de las zonas tropicales húmedas, aquí la disponibilidad hídrica depende casi exclusivamente de la temporada estival, influenciada por el ingreso de masas de aire húmedo provenientes de la cuenca amazónica que logran trasvasar la cordillera.

Para este análisis, se ha utilizado la información de cuatro estaciones de datos sintéticos (ANDREA) distribuidas dentro del distrito para el periodo 1981-2019. El objetivo es establecer una "Normal Climática" robusta y, a partir de esta, analizar los registros de años con máximos históricos de precipitación (como 1998, 2011 y 2017), los cuales sirven de referencia para definir los umbrales de eventos extremos que pueden actuar como detonantes de peligros.

La siguiente Tabla detalla esta Normal Climática, presentando la precipitación promedio para cada mes del año. Estos valores representan el comportamiento esperado y sirven como línea base para la evaluación de eventos anómalos.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

00000353

Ilustración N°13. Precipitación Actual

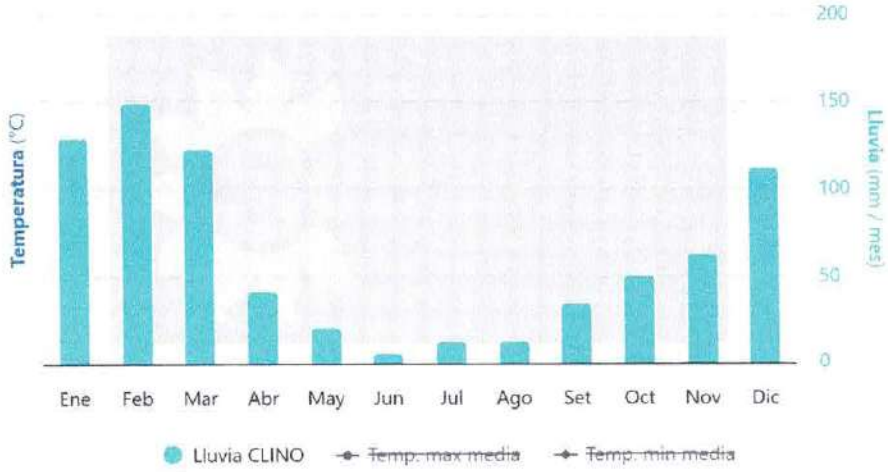
Fuente: https://www.senamhi.gob.pe/?&p=estaciones

Ilustración N°14. Precipitación Histórica

NORMALES CLIMATOLÓGICAS ESTÁNDARES Y MEDIAS CLIMÁTICAS 1991-2020

ESTACION: LA QUINUA

Dep.:AYACUCHO / Prov.:HUAMANGA / Dist.:QUINUA / Altitud:3215 msnm



Fuente: https://www.senamhi.gob.pe/?&p=estaciones

Tabla N° 33. Precipitación (Promedio Mensual Histórico 1981-2019)

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ANA												
Análisis de Datos y Recursos Estadísticos del Agua - ANDREA												
Precipitación areal mensual (mm)												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1981	30.58	58.45	43.92	14.54	2.99	1.38	0	6.95	24.71	38.42	24.41	54.46
1982	39.57	43.22	26.5	17.02	2.22	2.04	0.25	4.14	16.77	19.19	36.83	30.8
1983	36.72	21.84	23.99	18.29	7.61	3.98	0.87	1.23	9.93	9.43	6.66	28.12
1984	38.08	53.66	22.64	11.47	7.58	4.73	0.84	4.96	6.86	26.85	24.39	29.3
1985	20.5	27.61	25.61	15.87	11.11	3.41	3.16	1.76	17.99	8.87	13.54	53.5
1986	40.37	35.53	49.97	25.5	7.88	0	7.65	7.66	27.47	11.63	11.71	40.33
1987	42.44	22.51	19.03	10.64	7.71	2.1	4.87	3.06	6.28	10.95	19.13	35.41
1988	45.99	36.9	35.9	20.71	9	0	0	0	10.11	12.27	7.84	44.93
1989	39.19	34.14	32.84	16.24	5.14	2.66	1.19	4.13	12.05	14.75	12.65	28.96
1990	20.34	15.11	17.63	9.19	4.59	13.32	1.04	7.05	15.99	32.32	31.79	41.15
1991	34.51	23.27	26.85	9.88	4.85	6.29	2.45	0	12.66	13.35	12.45	16.57

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Garfen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED/J

00000352

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ANA												
Análisis de Datos y Recursos Estadísticos del Agua - ANDREA												
Precipitación areal mensual (mm)												
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
1992	20.84	22.32	18.91	12.06	0.33	4.16	2.9	11.37	8.05	20.54	17.02	26.55
1993	36.09	30.51	28.6	19.01	6.96	2.25	6.51	8.07	20.41	27.44	30.31	69.54
1994	52.16	39.95	31.67	36.12	3.07	1.58	0	2.66	9.38	12.75	16.45	50.97
1995	42.34	39.4	40.27	11.33	8.99	0.49	2.04	1.01	11.49	12.91	26.39	38.05
1996	33.65	39.19	33.21	17.78	3.34	0	0.1	4.81	13.62	16.65	15.72	35.45
1997	43.76	63.96	31.84	18.67	5.04	0	1.34	8.31	23.45	7.91	24.5	49.8
1998	37.88	62.94	35.82	10.87	1.05	1.33	0	1.67	5	21.7	25.99	42.12
1999	39.63	65.42	35.37	18.54	2.62	0.26	2.39	0	33.78	13.8	18.8	56.55
2000	52.38	63.23	47.02	14.08	10.69	4.53	9.54	2.42	11.29	22.39	7.07	49.69
2001	56.09	50.07	50.29	18.93	13.95	1.68	9.92	8.1	16.6	25.06	27.02	47.42
2002	26.9	60.24	35.76	23.09	9.32	0.89	18.78	6.31	27.8	21.54	33.98	51.31
2003	29.21	59.9	55.63	30.4	8.1	0.48	0.35	7.84	17.36	5.67	11.7	55.44
2004	32.87	34.33	33.49	7.81	8.21	5.32	7.7	5.2	18.85	24.9	20.78	68.24
2005	29.19	39.15	35.81	15.22	7.04	0	2.69	0.73	11.14	24.47	16.2	71.52
2006	44.34	53.41	50.51	24.96	1.35	2.04	0	5.16	6.92	24.01	28.41	48.04
2007	37.14	26.88	54.74	28.81	7.06	0.01	3.35	0.93	15.77	26.55	20.75	48.16
2008	43.97	90.51	53.9	15.94	15.58	2.96	0.94	0.89	14.03	16.8	16.03	40.32
2009	44.68	58.68	31.74	26.42	5.48	0	2.63	3.04	17.54	20.84	33.28	40.5
2010	39.67	42.82	34.01	17.25	6.62	0.11	1.24	4.31	11.02	31.4	15.2	61.3
2011	45.29	68.78	56.36	31.24	9.81	1.4	3.58	1.64	25.68	25.64	25.49	60.68
2012	39.87	83.6	41.53	32.84	6.23	4.72	3.33	3.16	24.42	17.98	19.71	62.26
2013	42.67	45.1	36.59	7.86	10.73	3.41	2.99	12.75	12.16	30.73	25.43	61.63
2014	46.27	52.42	44.39	17.64	7.56	0	4.74	1.11	29.89	24.4	17.87	55.59
2015	52.76	50.74	35.61	21.12	12.6	1.17	6.23	10.25	13.15	18.29	25.49	73.75
2016	23.39	64.29	25.59	18.13	6.24	0.07	3.04	2.1	14.53	25.51	15.87	50.34
2017	59.33	72.61	45.77	21.77	17.62	0.31	2.04	4.2	20.83	21.16	19.01	51.79
2018	66.16	44.23	39.44	19.34	10.34	2.45	6.54	11.69	5.81	36.09	22.16	34.73
2019	58.6	73.28	46.67	15.71	9.15	0.14	2.55	0	9.61	22.35	29.48	85.91

Fuente: SENAMHI, Análisis de Datos y Recursos Estadísticos del Agua - ANDREA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

1.3.5.9.1. Análisis de la Precipitación como Factor Desencadenante: Evento Extremo

La precipitación es el principal factor detonante de peligros en la región. El análisis se centra en el mes de enero a marzo, ya que representa el pico de la anomalía pluviométrica y, por lo tanto, el periodo de máxima criticidad para la activación de movimientos en masa e inundaciones. La magnitud de la lluvia en este mes superó con creces la capacidad natural de los ecosistemas para regular el agua, llevando a una saturación del suelo y a una alta escorrentía superficial.

Para aplicar esta clasificación de manera operativa en la evaluación de riesgos y en la matriz de Saaty, es fundamental traducir los niveles de influencia (definidos por percentiles) a rangos de precipitación específicos en milímetros (mm). Esto permite que, con un dato de lluvia mensual, se pueda determinar de manera inmediata y objetiva su

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

00000351

potencial como factor desencadenante. La siguiente tabla detalla estos umbrales cuantitativos para cada mes del año, basados en la climatología histórica del distrito (1991-2019).

Tabla N° 34. Niveles y Rangos de Precipitación Mensual para la Matriz de Saaty

Mes	Nivel 1: Seco (mm)	Nivel 2: Normal (mm)	Nivel 3: Lluvioso (mm)	Nivel 4: Muy Lluvioso (mm)	Nivel 5: Extr. Lluvioso (mm)
Ene	< 250.1	250.1 - 380.4	380.4 - 430.5	430.5 - 465.7	> 465.7
Feb	< 280.6	280.6 - 410.2	410.2 - 470.1	470.1 - 510.3	> 510.3
Mar	< 245.9	245.9 - 360.7	360.7 - 415.8	415.8 - 450.2	> 450.2
Abr	< 150.3	150.3 - 210.5	210.5 - 255.4	255.4 - 280.9	> 280.9
May	< 70.2	70.2 - 115.6	115.6 - 140.3	140.3 - 160.1	> 160.1
Jun	< 35.5	35.5 - 65.1	65.1 - 80.4	80.4 - 95.2	> 95.2
Jul	< 30.1	30.1 - 60.3	60.3 - 75.8	75.8 - 90.5	> 90.5
Agos	< 50.8	50.8 - 85.2	85.2 - 105.7	105.7 - 120.4	> 120.4
Set	< 85.3	85.3 - 125.9	125.9 - 150.6	150.6 - 170.8	> 170.8
Oct	< 160.7	160.7 - 220.4	220.4 - 260.1	260.1 - 290.3	> 290.3
Nov	< 200.2	200.2 - 270.8	270.8 - 310.5	310.5 - 340.6	> 340.6
Dic	< 240.5	240.5 - 325.1	325.1 - 370.9	370.9 - 405.3	> 405.3

Fuente: Análisis de Datos y Recursos Estadísticos del Agua - ANDREA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

Además de los rangos en milímetros, es importante comprender la frecuencia histórica de cada nivel de influencia. El análisis de percentiles segmenta el registro histórico en porcentajes, indicando qué tan común o raro es cada tipo de evento. La siguiente tabla muestra esta distribución porcentual, evidenciando que los eventos de mayor peligrosidad (niveles 4 y 5) son, por definición, los menos frecuentes, constituyendo el 10% de los casos más extremos registrados.

Tabla N° 35. Distribución de Niveles por Porcentaje de Percentiles

Nivel de Influencia	Rango de Percentiles	Porcentaje de Casos Históricos
Nivel 5: Extremadamente Lluvioso	> Percentil 95	5%
Nivel 4: Muy Lluvioso	Percentil 90 a 95	5%
Nivel 3: Lluvioso	Percentil 75 a 90	15%
Nivel 2: Normal	Percentil 25 a 75	50%
Nivel 1: Seco	< Percentil 25	25%

Fuente: Análisis de Datos y Recursos Estadísticos del Agua - ANDREA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

1.3.5.10. Evaporación

Evaporación y Balance Hídrico En el ámbito del distrito, la evapotranspiración potencial (ETo) se estima en un rango de 1,100 a 1,300 mm/año, típico de los valles interandinos de la vertiente oriental. Debido a la estacionalidad de las lluvias, el balance hídrico presenta un superávit durante los meses de avenida (diciembre a marzo), permitiendo la recarga

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ASESOR EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00089-2022-CENEPRED/J

de acuíferos y manantes, mientras que entre mayo y agosto se registra un déficit hídrico marcado que exige riego complementario para la agricultura. La humedad relativa promedio varía entre el 60% y 70%, incrementándose en las zonas de bofedales en la puna.

La Clasificación Climática y Pisos Ecológicos El distrito de Tambo, con una altitud media de 3,319 m.s.n.m. en su capital y un rango territorial que va de los 2,800 a los 4,600 m.s.n.m., presenta un clima de montaña tropical, distinguiéndose tres pisos ecológicos principales que condicionan la actividad productiva:

- Zona Quechua (2,800 – 3,500 m.s.n.m.):
  - Clima: Templado moderado lluvioso.
  - Temperatura: Promedio anual entre 11°C y 16°C. Oscilación térmica diaria marcada (días cálidos, noches frescas).
  - Precipitación: De 600 a 800 mm/año.
  - Aptitud: Es la zona de mayor actividad agrícola (maíz, papa, hortalizas) y asentamiento poblacional.

- Zona Suni (3,500 – 4,000 m.s.n.m.):
  - Clima: Templado frío o Boreal.
  - Temperatura: Promedio entre 7°C y 10°C. Inicio de la zona de heladas agrometeorológicas frecuentes en invierno.
  - Características: La evaporación disminuye, haciendo la humedad más efectiva, pero el frío limita ciertos cultivos. Apta para tubérculos andinos y cereales resistentes (quinua, cebada).

- Zona Puna (4,000 – 4,600 m.s.n.m.):
  - Clima: Frío de alta montaña (Tundra pluvial alpina).
  - Temperatura: Promedio inferior a 6°C, con frecuentes descensos bajo 0°C en las noches.
  - Hidrología: Aquí se ubican las cabeceras de cuenca (como la subcuenca del río Qeqra). Es zona de recarga hídrica, pajonales y bofedales, con precipitaciones que pueden superar los 900 mm (a veces en forma de granizo o nieve).
  - Aptitud: Exclusivamente pecuaria (camélidos, ovinos) y de protección hídrica

1.3.6. Aspecto Ambiental

1.3.6.1. Ecosistemas

Según el "Mapa de Naciones de ecosistemas", la clasificación de ecosistemas del distrito de Tambo se distribuye en 8 unidades, que se muestra en la tabla.

Tabla N° 36. Unidades Ecológicas del Distrito de Tambo

N°	Unidad Ecológicas	Símbolo	Área km²
1	Bofedal	Bo	0.388
2	Lago y laguna	L	72.043

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
FJ-00019-2022-CENEPRED/J

N°	Unidad Ecológicas	Símbolo	Área km²
3	Matorral andino	Ma	1.152
4	Pajonal de puna húmeda	Pjph	201.865
5	Plantación forestal	Pf	20.886
6	Zona agrícola	Agri	0.358
7	Zona urbana	Urb	12.317

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

1.3.6.2. Zonas de Vida

Según el diagrama de zonas de vida de Leslie Holdridge, las líneas de biotemperatura (18 C° y 24 C°) permiten clasificar al planeta en distintas regiones latitudinales o pisos altitudinales, en función de la temperatura y la disponibilidad de humedad (lluvia, granizo, niebla o rocío). Para una adecuada caracterización se requieren registros climáticos de al menos 10 años consecutivos.

Según Holdridge, indica que el área recibe una precipitación que es significativamente mayor que la cantidad de agua que el ecosistema pierde por evapotranspiración. En la provincia de La Mar, distrito de Tambo, la clasificación de Zonas de Vida del IMA/INGEMMET identifica como:

- Clima: Cálido y con muy alta precipitación (lo que significa "Muy Húmedo").
- Vegetación: Bosque denso, siempreverde y con una rica flora de epífitas, ideal para cultivos tropicales como el café y el cacao, como se muestra en la tabla.

1.3.6.3. Cobertura Vegetal

De acuerdo con la clasificación del Ministerio del Ambiente (MINAM), en la región se pueden distinguir diversas formaciones vegetales, entre las cuales destacan:

- Bosque de Montaña: Ecosistema arbóreo que se desarrolla bajo la influencia del clima de montaña, generalmente por encima de los 1000 m s. n. m. Conforme aumenta la altitud, la altura de los árboles (dosel) tiende a disminuir. Estos bosques son cruciales porque actúan como esponjas naturales, reteniendo agua y reduciendo la erosión del suelo.
- Pajonal Andino: Tipo de cobertura vegetal altoandina que se desarrolla a partir de los 3800 m s. n. m., compuesta principalmente por pastos y gramíneas.
- Áreas de No Bosque Amazónico: Zonas que, aunque están dentro del bioma amazónico, no cumplen con los criterios de bosque. Incluyen vegetación secundaria, matorrales, herbazales y suelos degradados.
- Cuerpos de Agua: Extensiones de agua superficial como ríos, lagos y lagunas.

Para los fines de este estudio y con el objetivo de modelar el peligro, las diversas clases de cobertura detalladas fueron reclasificadas y agrupadas en cinco categorías funcionales. Esta simplificación permite realizar un análisis espacial efectivo e intersectar la información de la cobertura del suelo con otros parámetros geográficos (como pendiente, geología, etc.) en un entorno de Sistema de Información Geográfica (SIG).

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ASESOR EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0006-2022-CENEPRED/J

00000346

Las cinco categorías de análisis resultantes para el distrito de Tambo son las siguientes:

- Bosques y Áreas Forestales (239.378 km²): Esta es la categoría dominante y agrupa todas las formaciones de bosque de montaña. Su alta densidad vegetal provee una protección natural significativa al suelo, reduciendo la susceptibilidad a la erosión y a los deslizamientos superficiales.
- Áreas sin Vegetación (0.536 km²): Corresponde a los terrenos con nula o escasa cobertura vegetal, como afloramientos rocosos en las cumbres, laderas muy escarpadas y suelos desnudos por erosión severa. Estas zonas son consideradas de alta susceptibilidad a la geodinámica externa.
- Áreas Agrícolas (61.804 km²): Incluye las superficies destinadas a la agricultura y ganadería. La remoción de la cobertura original para estas actividades modifica las condiciones del suelo, pudiendo incrementar la vulnerabilidad a la erosión dependiendo de las prácticas de manejo.
- Áreas Artificiales (5.003 km²): Esta categoría, aunque es la de menor extensión, es de máxima importancia para el análisis de riesgos. Representa las zonas urbanizadas, centros poblados, viviendas e infraestructura (carreteras, etc.). Constituye los elementos expuestos directos cuya vulnerabilidad debe ser evaluada.
- Superficies de Agua (2.337 km²): Agrupa los ríos, quebradas y lagunas. Define la red hídrica superficial y las áreas directamente expuestas al peligro de inundación.

Tabla N° 37. Áreas de Cobertura Vegetal del Distrito de Tambo

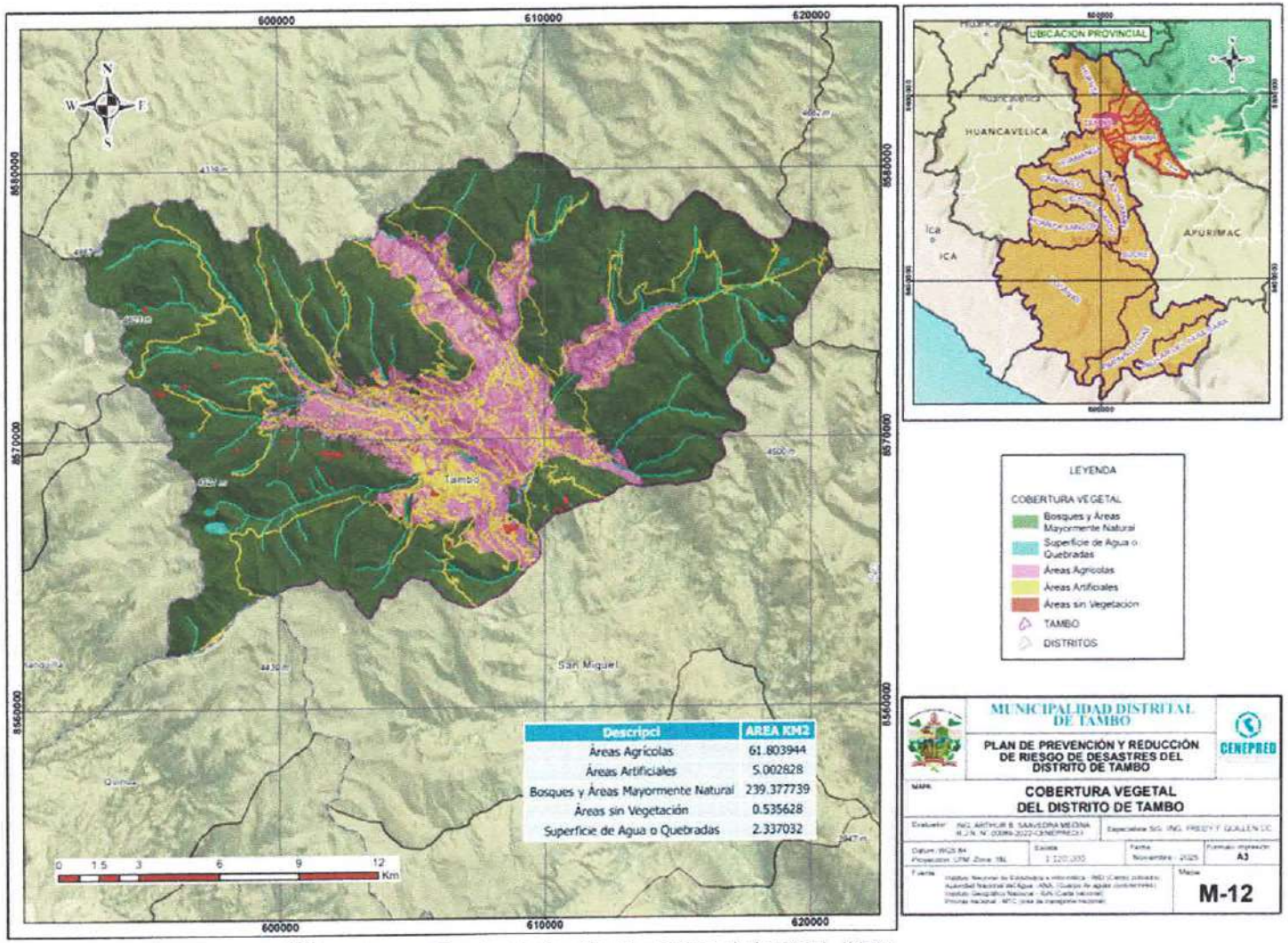
Tipos de Cobertura Vegetal	Área km²
Áreas Agrícolas	61.804
Áreas sin Vegetación	0.536
Bosques y Áreas Mayormente Naturales	239.378
Superficie de Agua o Quebradas	2.337
Áreas Artificiales	5.003

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-000068-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 12. Cobertura Vegetal del Distrito de Tambo



Descripci	AREA KM2
Áreas Agrícolas	61.803944
Áreas Artificiales	5.002828
Bosques y Áreas Mayormente Natural	239.377739
Áreas sin Vegetación	0.535628
Superficie de Agua o Quebradas	2.337032

Fuente: Equipo técnico PPRRD de la MDT – 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
AUDITOR EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00005-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Secretario General LA MAR

0000034

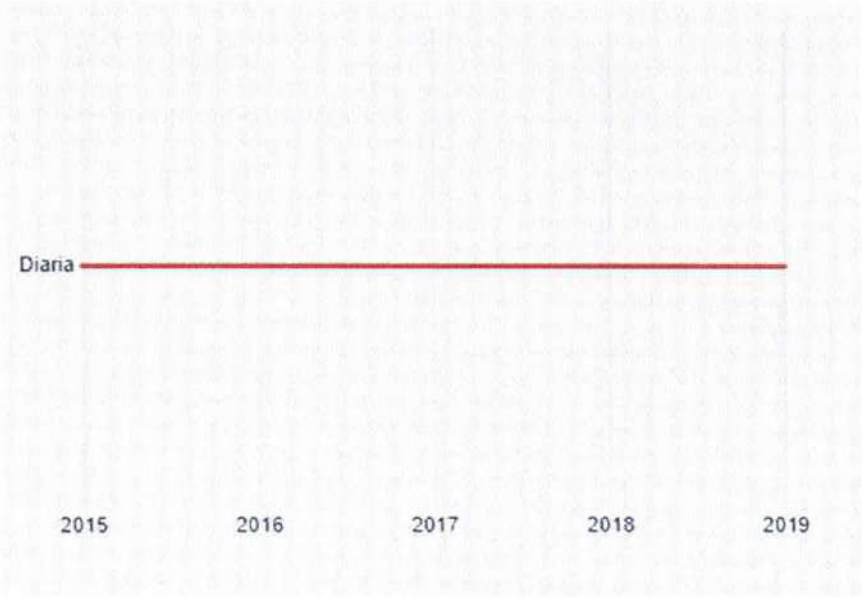
00000346

1.3.6.4. Residuos Sólidos

Los residuos sólidos generado por el distrito de Tambo, según la Dirección General de la Gestión de Residuos Sólidos (MINAN,2021), están compuestos por residuos sólidos orgánicos, inorgánicos, no aprovechable y peligrosos.

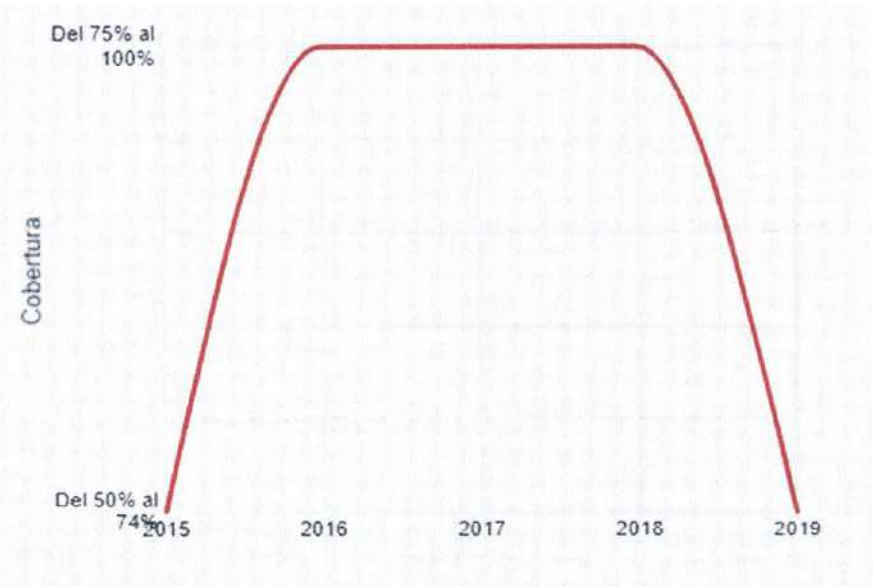
El distrito ha experimentado variaciones en la frecuencia del recojo de los residuos sólidos, aunque se implementaron mejoras, persisten desafíos en la cobertura y regularidad del servicio diaria.

Ilustración N°15. Frecuencia de Recojo de Residuos Sólidos del Distrito Tambo



Fuente: https://data-peru.itp.gob.pe/profile/geo/tambo#gobierno

Ilustración N°16. Cobertura de Recojo de Residuos Sólidos del Distrito de Tambo



Fuente: https://data-peru.itp.gob.pe/profile/geo/tambo#gobierno

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00009-2022-CENEPRED/J

00000345

1.3.7. Aspecto Cultural

1.3.7.1. Actividades de Turismo y Cultura

El turismo es un tema de interés para los pobladores del distrito de Tambo, provincia La Mar. Para la identificación de los atractivos turísticos existentes, se realizó una labor de búsqueda y un inventario participativo con la población y autoridades locales.

Los atractivos identificados se dividen en los siguientes grupos:

a) Atractivos Culturales:

- Gastronomía: el distrito de Tambo cuenta con una variedad de platos como plato bandera el cuchicanca, puca picante, mondongo, adobo productos locales como el cuy andino, vacuno y gallina para así promover su consumo a autoridades y al público en general.
- Festividades: Agropecuarios y gastronómicos como el Carnaval (marzo) con la Comparsa Tambo La Mar y el Festival de la Papa Nativa y el Kuchi Kanka (junio). Otras celebraciones importantes son la fiesta de San Miguel Arcángel (septiembre), la celebración de Todos los Santos (noviembre) y la fiesta patronal de la Virgen Inmaculada Concepción (diciembre), ferias Artesanales, actividades Culturales y Folclóricas, Festivales Gastronómicas y Eventos gastronómicas.
  El distrito celebra el aniversario con diversas actividades, incluyendo ferias agropecuarias, gastronómicas y turísticas.

b) Atractivos Históricos- Arqueológicos

El distrito de Tambo, tiene sitios arqueológicos importantes como:

- Vestigios prehispánicos: Existen numerosos restos arqueológicos en las alturas de Huaytapallana, Usmay, Challhuamayo y Masinga.
- Influencia incaica: Se pueden encontrar vestigios de huacas que confirman el paso del imperio incaico por la región.
- Época colonial: Durante la época colonial, la zona se convirtió en un punto clave para la evangelización y el comercio, con la producción de frutas en el Valle de Torobamba.
- Iglesias coloniales: Algunos vestigios de esta época son las iglesias de Cocha y Ninabamba

c) Atractivos Paisajísticos

Los recursos paisajísticos que se encuentran en el distrito de Tambo están conformados por la biodiversidad y contexto geográfico.

La Laguna de Toccto, ideal para actividades de aventura y contacto con la naturaleza, y el Mirador Cerro Dorado, que ofrece vistas panorámicas de la ciudad y el valle de Torobamba. También destacan los paisajes montañosos y el río, que en conjunto crean una experiencia mágica que fusiona naturaleza y cultural.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
FELIX BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
AUDITOR LÍDER EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00009-2022-CENEPRED/J

00000344

CAPÍTULO II

2. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, Según Componentes

Para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo mediante el siguiente proceso Estimación, Prevención, Reducción y Reconstrucción, para el distrito de Tambo- La Mar

En el presente apartado, se describen los instrumentos de gestión realizadas en el marco de los componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

- **Componente Prospectivo**
  - La Municipalidad Distrital de Tambo incorpora el componente de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en su estructura funcional y normativa, conforme a lo establecido en su ROF vigente. En el Artículo 96 de dicho reglamento, se reconoce la obligación de proteger a la población, adoptando medidas de prevención y de ayuda oportuna en casos de emergencias y desastres de toda índole.
  - La Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres, actualmente adscrita a la Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental, cumple funciones operativas específicas que permiten una gestión técnica, articulada y permanente del riesgo, conforme al ROF vigente, con el objetivo de consolidar su rol dentro del enfoque integral y prospectivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.
  - Según el Artículo 96° del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de Tambo, el alcalde preside el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, y tiene la atribución de formular, coordinar y ejecutar políticas públicas orientadas a la prevención, reducción del riesgo y respuesta ante emergencias, en concordancia con la Ley N° 29664 – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
  - El ROF establece la que la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riego de Desastre como el órgano de línea responsable de la "organización del espacio físico y uso del suelo", tiene la función explícita de Formular el Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT), y el Plan de Desarrollo Urbano del Distrito (PDC). Estos instrumentos prospectivos son clave para evitar la generación de nuevos riesgos. En ese sentido, se recomienda su elaboración e integración bajo en la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), en cumplimiento al artículo 6° de la Ley Orgánica de Municipalidades, que establece como atribución municipal el ordenamiento del territorio y la planificación del desarrollo local con criterios de sostenibilidad y reducción del riesgo.
  - Para la gestión prospectiva, el riesgo se materializa a través de procedimientos en su (TUPA), aprobado por Ordenanza Municipal N° 003-2025-MDT-LM/CM. Trámites como el Formulario Único de Habilitación Urbana (FUHU), Formulario Único de Edificación, bajo su solicitud (ITSE), garantiza que toda nueva edificación se planifique y ejecute de forma segura desde su origen.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ecorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN CAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00009-2022-CENEPRED/J

- Se identifica la necesidad de formular e implementar el Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT), el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) y el Plan de Desarrollo Concertado (PDC), integrando la zonificación de peligros identificada en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincial de La Mar.
- Finalmente, la existencia y funcionamiento de unidades como la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, junto con la Unidad de Supervisión y Liquidación de Estudios y Obras, contribuyen a fiscalizar y garantizar el cumplimiento de las metas vinculadas al componente prospectivo de la Gestión del Riesgo de Desastres. Esto se realiza en el marco del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico (SINAPLAN) y del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), conforme al marco legal vigente y los lineamientos establecidos por CEPLAN y la Presidencia del Consejo de ministros (PCM).
- Para fortalecer la capacidad fiscalizadora y el ordenamiento, la municipalidad sí cuenta con el Reglamento de Aplicación de Sanciones Administrativas (RASA) y el Cuadro Único de Infracciones y Sanciones (CUISA), aprobados mediante Ordenanza Municipal N° 004-2025-MDT-LM/CM. Los instrumentos complementarios RASA y CUISA son vitales para el Componente Preventivo, ya que dotan a la municipalidad de la potestad legal para sancionar infracciones que generan riesgo (como construir sin licencia o no contar con certificado ITSE), disuadiendo la creación de nuevas vulnerabilidades.

- **Componente correctivo**
  - En el marco del componente correctivo, la Municipalidad Distrital de Tambo aprobó mediante Resolución de Alcaldía N° 138-2025-MDT-LM/A, el "Plan de Contingencia ante Heladas y Bajas temperaturas 2025". Esta acción responde directamente a los peligros de mayor recurrencia en el distrito.
  - No obstante, se identifica una brecha en la planificación, ya que la municipalidad no cuenta planes de prevención para otros peligros significativos como son los las lluvias intensas, los incendios urbanos y forestales, Vientos (fuertes).
  - Para el componente de correctivo, el TUPA de la municipalidad distrital de Tambo aprobado por Ordenanza Municipal N° 003-2025-MDT-LM/CM) es la herramienta central, pues incorpora la exigencia de procedimientos de control como la "Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones (ITSE)" y la "Declaración Jurada para licencia de funcionamiento" mediante su procedimiento administrativo se incorpora a través de la exigencia de las licencias de construcción o un certificado ITSE, de esta forma se está aplicando la medida de correctiva para salvaguardar vidas y las infraestructuras.
  - La municipalidad aplica la medida correctiva mediante procedimiento administrativo, el cual le da la capacidad sancionar, aprobado mediante Ordenanza Municipal N° 004-2025-MDT-LM/CM, la aprueba el Reglamento de Aplicaciones de Sanciones Administrativas (RASA) y el Cuadro Único de Infracciones y Sanciones Administrativas (CUISA). Este instrumento "regula el ejercicio de la actividad de fiscalización y el Procedimiento Administrativo

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED/J

Sancionador (PAS)", otorgando la potestad de hacer cumplir las normas de seguridad.

- Como acción correctiva la Municipalidad distrital de Tambo mediante el Grupo de trabajo (GT-GRD) aprobado por resolución de alcaldía N°169-2025-MDT-LM/A, tiene como principal función de asegurar que las acciones y proyectos propuestos en el plan se incluyan en el presupuesto y en el plan operativo de la municipalidad.

Tabla N° 38. Instrumento de Gestión Correctiva

Instrumentos de Gestión	Documentación Aprobada
Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Tambo	Resolución alcaldía N°169-2025-MDT-LM/A

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

- La Sub Gerencia de Defensa Civil y de Gestión del Riesgo de Desastres, perteneciente a la Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental, tiene funciones operativas definidas en el ROF para desarrollar diseño, implementación y monitoreo del riesgo, formular normativas internas de reducción de vulnerabilidad. Esta unidad técnica opera articuladamente con la Oficina de Planificación y Presupuesto.
- A través de la Oficina de Supervisión y Liquidación de Obras, se garantizan mecanismos de verificación técnica sobre intervenciones ejecutadas en zonas críticas, lo que permite ajustar planes o redirigir recursos cuando se detectan nuevas condiciones de vulnerabilidad.
- El componente correctivo se consolida con la participación del Comité Distrital de Defensa Civil, Junta de delegados Vecinales y el Comité de Seguridad Ciudadana, quienes intervienen en procesos de presupuesto participativo, priorizando obras y medidas destinadas a corregir riesgos previamente identificados en el territorio.
- Finalmente, el Equipo Técnico aprobado mediante Resolución alcaldía N° 246-2025-MDT-LM/A, es responsable de elaborar los estudios de riesgo (EVAR), revisar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), formular los proyectos de inversión (IOARR) y proponer evaluaciones de riesgos (EVAR), que se deben proponen en el plan. Es decir, los autores intelectuales y técnicos del instrumento de gestión.

Tabla N° 39. Instrumento de Gestión Correctiva

Instrumentos de Gestión	Documentación Aprobada
Equipo Técnico de trabajo para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Tambo	Resolución alcaldía N° 246-2025-MDT-LM/A

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00019-2022-CENEPRED/J

- **Componente Reactivo**
  - En el componente reactivo, el Centro de Operaciones de Emergencia Distrital aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 247-2025-MDT-LM/A, se convierte en el soporte operativo fundamental. La aprobación mediante resolución de alcaldía permitirá que, durante la emergencia, el centro de operaciones se active de manera oficial para ejecutar tareas cruciales de primera respuesta, como apoyar en las evacuaciones, brindar soporte básico y colaborar en la distribución de ayuda humanitaria, todo bajo la coordinación del GT-GRD. Esta formalización es indispensable para fortalecer la capacidad de respuesta del municipio.
  - La Municipalidad Distrital de Tambo ha conformado un Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED), con funciones específicas como órgano consultivo, de coordinación y participación, que contribuye a fortalecer la institucionalización del enfoque prospectivo en obtener, recabar y compartir información sobre el desarrollo de peligros, emergencias y desastres. Este COED se encuentra alineado con los lineamientos del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
  - La Municipalidad proporciona información histórica y especializada a la plataforma de defensa civil como gestión reactiva, en cumplimiento de la Ley N.° 29664 y su reglamento. Esta disposición se complementa con el trabajo articulado de comisiones multisectoriales y comités comunales, especialmente en contextos de atención a emergencias.
  - La Municipalidad Distrital de Tambo cuenta con una Plataforma de Defensa Civil, emitida mediante Resolución de Alcaldía N° 023-2025-MDT-LM/A, la cual constituye un espacio multisectorial de coordinación para la preparación, respuesta y rehabilitación ante emergencias y desastres.

Tabla N° 40. Instrumentos de Gestión Reactiva

Instrumentos de Gestión	Documentación Aprobada
Conformación de la Plataforma de Defensa Civil del distrito de Tambo, aprobado mediante	Resolución del Alcaldía N°023-2025-MDT-LM/A

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

La Región de Ayacucho, Provincia de La Mar y La municipalidad distrital de Tambo, presenta el siguiente presupuesto respecto a la Categoría Presupuestal PP0068 para la ejecución de actividades en Gestión Reactiva, se muestran en los siguientes cuadros:

Tabla N° 41. Inversión en la Gestión Reactiva Departamental del 2025

Región	PIA	PIM	Avance %
Ayacucho	S/. 2,408,155,236	S/. 2,753,946,979	79.9
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	S/. 6,814,951	S/. 8,599,719	62.4

Fuente: Consulta amigable: 13-noviembre-2025

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00068-2022-CENEPRED/J

00000340

El Gobierno Regional de Ayacucho demuestra una alta priorización de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD). Su presupuesto inicial (PIA) de S/ 6,814,951 y un presupuesto (PIM) de S/ 8,599,719 millones. La ejecución de estos fondos es del 62.4%, un ritmo de gasto notablemente más rápido que el del presupuesto regional total. Esto sugiere una respuesta activa a las emergencias o una fuerte inversión en prevención, consolidando su rol estratégico y financiero en la región.

Tabla N° 42. Inversión en la Gestión Reactiva Provincial del 2025

Provincia	PIA	PIM	Avance %
La Mar	S/. 58,374,541	S/. 63,966,096	56.3
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	S/. 397,021	S/. 491,970	92.5

Fuente: Consulta amigable: 13-noviembre-2025
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

A nivel provincial, el presupuesto de La Mar para el Programa 0068 muestra un rol de intermediario financiero. La provincia inició el año 2025 con un presupuesto (PIA) de S/ 397,021 para esta función. Posteriormente, se le asignó un presupuesto modificado (PIM) de S/ 491,970, de los cuales ha ejecutado el 92.5%. Esta dinámica indica que la provincia no retiene un gran fondo propio, sino que gestiona y canaliza los recursos que recibe durante el año para ser distribuidos en coordinación con sus distritos.

Tabla N° 43. Inversión en la Ejecución de la Gestión Reactiva Distrital del 2025

Distrito	PIA	PIM	Avance %
Tambo	S/. 6,916,901	S/. 15,663,629	45.1
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	S/. 97,644	S/. 99,644	70.8

Fuente: Consulta amigable: 13-noviembre-2025
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Mientras que el presupuesto del distrito de Tambo refleja su rol como ejecutor final de los fondos para desastres. Al igual que la provincia, inició el año con un presupuesto (PIA) de S/97,644, pero recibió una asignación (PIM) de S/ 99,644. La ejecución del 70.8% es idéntica a la provincial. Esta paridad en las cifras confirma que los fondos gestionados a nivel provincial fueron transferidos directamente al distrito para su administración, demostrando una clara articulación financiera entre ambos niveles de gobierno.

2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales

La Municipalidad Distrital de Tambo no cuenta con Manual de Organización y Funciones (MOF); sin embargo, se cuenta con el Manual de Perfiles de Puestos (MPP) actualizado, el cual describe de manera estructurada los perfiles de puestos de la entidad.

A) Manual de Perfiles de Puesto (MPP)

- El Manual de Perfiles de Puestos (MPP) de la Municipalidad Distrital de Tambo es el documento de gestión que describe de manera estructurada y clara los

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0008-2022-CENEPRED/J

00000339

perfiles de los puestos de la entidad, estableciendo las funciones específicas, requisitos y competencias necesarias para el desempeño eficiente de los servidores públicos, especialmente en áreas críticas como la Gestión del Riesgo de Desastres.

- La Municipalidad Distrital de Tambo, a través del MPP, establece las normas que regulan las atribuciones específicas del Sub Gerente de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre, quien tiene la responsabilidad funcional de conducir los procesos de estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción.
- Tiene como finalidad estandarizar las competencias y funciones para formular planes de contingencia, ejecutar inspecciones técnicas de seguridad (ITSE) y administrar el Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED), asegurando que el personal cuente con la idoneidad técnica requerida por la Ley del SINAGERD.
- Su alcance incluye a todos los funcionarios, como el Gerente de Servicios Múltiples y el personal operativo de la Subgerencia de Defensa Civil, garantizando que cada actor conozca su rol en la salvaguarda de la vida y el patrimonio del distrito frente a peligros inminentes.

B) Reglamento de Organizaciones y Funciones (ROF)

El ROF es el documento técnico-normativo de gestión institucional que formaliza la estructura orgánica de la entidad, orientada al esfuerzo institucional y al logro de su misión, visión y objetivos. Define las funciones generales y específicas de cada una de las unidades orgánicas de la Municipalidad Distrital de Tambo.

El cuadro a continuación refleja y describe la situación del organigrama de la Municipalidad Distrital de Tambo de acuerdo con sus roles y funciones vinculados a la GRD:

Tabla N° 44. Roles y Funciones Institucionales del Organigrama

Nivel Jerárquico	Unidad Orgánica	Funciones	Componente
Órgano de Gobierno	Concejo Municipal	Máximo órgano normativo y fiscalizador. Aprueba ordenanzas, el presupuesto y los planes de desarrollo y GRD.	Prospectivo y Preventivo
	Concejo de Coordinación Local (CCL)	Coordina y concierta el Plan de Desarrollo Concertado y Presupuesto Participativo.	Prospectivo
	Junta de delegados Vecinales	Representa a los vecinos en la supervisión de la gestión y obras municipales.	Prospectivo
	Instancia de Articulación Local (IAL)	Articula políticas sociales y de salud en el territorio.	Preventivo
	Comité Distrital de Defensa Civil	Coordina acciones multisectoriales para la preparación y respuesta ante desastres.	Reactivo y Preventivo
	Comité Distrital de Seguridad Ciudadana	Planifica y ejecuta acciones para el orden y seguridad, apoyando en emergencias.	Reactivo

DE CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SANCHEZ MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00009-2022-CENEPRED/J

00000338

Nivel Jerárquico	Unidad Orgánica	Funciones	Componente
	Comité Distrital de Presupuesto Participativo	Prioriza proyectos de inversión, incluyendo aquellos de reducción de riesgos (muros, defensas).	Prospectivo y Correctivo
	Comité Distrital del Vaso de Leche	Gestiona el programa social alimentario. Clave para la seguridad alimentaria en emergencias.	Reactivo
	Comisión Ambiental Municipal (CAM)	Coordina la política ambiental y la gestión de recursos naturales para evitar riesgos ecológicos.	Preventivo
	Comité de la Mujer, Niño y Adolescente	Vela por la protección de grupos vulnerables, prioritaria en situaciones de desastre.	Reactivo
Alta Dirección	Alcaldía	Órgano ejecutivo. Lidera la gestión, preside los comités y toma decisiones políticas en situaciones de emergencia (COE).	Todos
	Gerencia Municipal	Responsable administrativo y operativo de la entidad. Dirige a los órganos de línea y apoyo para implementar la GRD.	Todos
Órganos de Control y Defensa	Órgano de Control Institucional (OCI)	Fiscaliza el uso correcto de los recursos públicos, incluidos los fondos de emergencia.	Transversal
	Procuraduría Pública	Defiende los intereses legales de la municipalidad.	Transversal
Órganos de la Gerencia Municipal	Oficina de Secretaría General y Gestión Documentaria	Gestiona el acervo documentario y emite resoluciones oficiales.	Transversal
	Oficina General de Administración	Conduce los sistemas administrativos de soporte para la operatividad municipal.	Reactivo
	Unidad de Contabilidad	Registra y procesa la información financiera y patrimonial.	Transversal
	Unidad de Tesorería y Caja	Administra los fondos municipales y ejecuta pagos de emergencia.	Reactivo
	Unidad de Abastecimiento	Gestiona adquisiciones y contrataciones (bienes de ayuda humanitaria, maquinaria).	Reactivo y Correctivo
	Unidad de Recursos Humanos	Administra el personal y gestiona la movilización de servidores en emergencias.	Reactivo
	Unidad de Gestión Municipal	Gestiona servicios públicos comerciales y operativos.	Preventivo y Reactivo
	Área Comercial	Regula el comercio y mercados (abastecimiento).	Preventivo
	Área de Operación y Mantenimiento	Mantiene la infraestructura operativa municipal.	Correctivo
	Área Técnica Municipal (ATM)	Gestiona y supervisa los servicios de agua y saneamiento (JASS) en el ámbito rural.	Preventivo y Reactivo

DE CCS S.A.C
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED/J

Nivel Jerárquico	Unidad Orgánica	Funciones	Componente
	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Conduce la planificación estratégica y presupuestal (Programa 068).	Prospectivo
	Oficina de Asesoría Jurídica	Brinda soporte legal en la gestión pública y emergencias.	Transversal
	Oficina de Supervisión y Liquidación de Obras	Supervisa la calidad técnica de las obras públicas.	Correctivo
Órganos de Línea	Gerencia de Desarrollo Económico	Promueve el desarrollo productivo local.	Reactivo
	Sub G. Des. Agropecuario y Proyectos Productivos	Asiste al sector agropecuario afectado por peligros (sequías, plagas).	Reactivo
	Sub G. Promoción de PYMES, Turismo y Licencias	Regula licencias de funcionamiento y promueve el turismo seguro.	Preventivo
	Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura	Responsable del ordenamiento territorial y ejecución de obras.	Prospectivo y Correctivo
	Sub G. Formulación, Estudios y Ejecución de Obras	Ejecuta proyectos de inversión pública, incluyendo obras de mitigación.	Correctivo
	Sub G. Planeamiento, Catastro y Control Urbano	Administra el catastro y planifica el uso del suelo (PDU).	Prospectivo
	Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental	Órgano rector de servicios públicos, ambiente y GRD.	Todos los Componentes
	Sub Gerencia de Registro Civil	Gestiona los registros de estado civil (identidad).	Reactivo
	Sub Gerencia de Servicios Públicos	Mantiene el ornato y limpieza pública.	Reactivo
	Unidad de Seguridad Ciudadana y Tránsito	Apoya en el orden y primera respuesta (Serenazgo).	Reactivo
	Unidad de Limpieza Pública y Rec. Naturales	Gestiona residuos sólidos y áreas verdes.	Preventivo (Salubridad)
	Sub G. Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre	Órgano técnico de GRD. Conduce el COED, ITSE y almacenes.	Unidad Ejecutora Principal GRD
	Gerencia de Desarrollo Social y Humano	Promueve el bienestar social y atiende a poblaciones vulnerables.	Reactivo (Asistencia Social)
	Sub G. Participación Vecinal y Programas Sociales	Articula con la población y gestiona programas sociales.	Preventivo y Reactivo
	Unidad Local de Empadronamiento (ULE)	Gestiona información socioeconómica (SISFOH).	Reactivo (Focalización)

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.000009-2022-CENEPRED/J

Nivel Jerárquico	Unidad Orgánica	Funciones	Componente
	Oficina de PVL y PN	Administra programas alimentarios.	Reactivo (Seguridad Alimentaria)
	Oficina de DEMUNA, CIAM, OMAPED, Área Mujer	Protege derechos de niños, adultos mayores, discapacitados y mujeres.	Reactivo (Atención a Grupos Vulnerables)
	Oficina de Educación, Salud, Cultura y Deporte	Promueve actividades educativas y de salud preventiva.	Preventivo (Cultura de Prevención)

Fuente: R.O.F. – Municipalidad distrital de Tambo
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

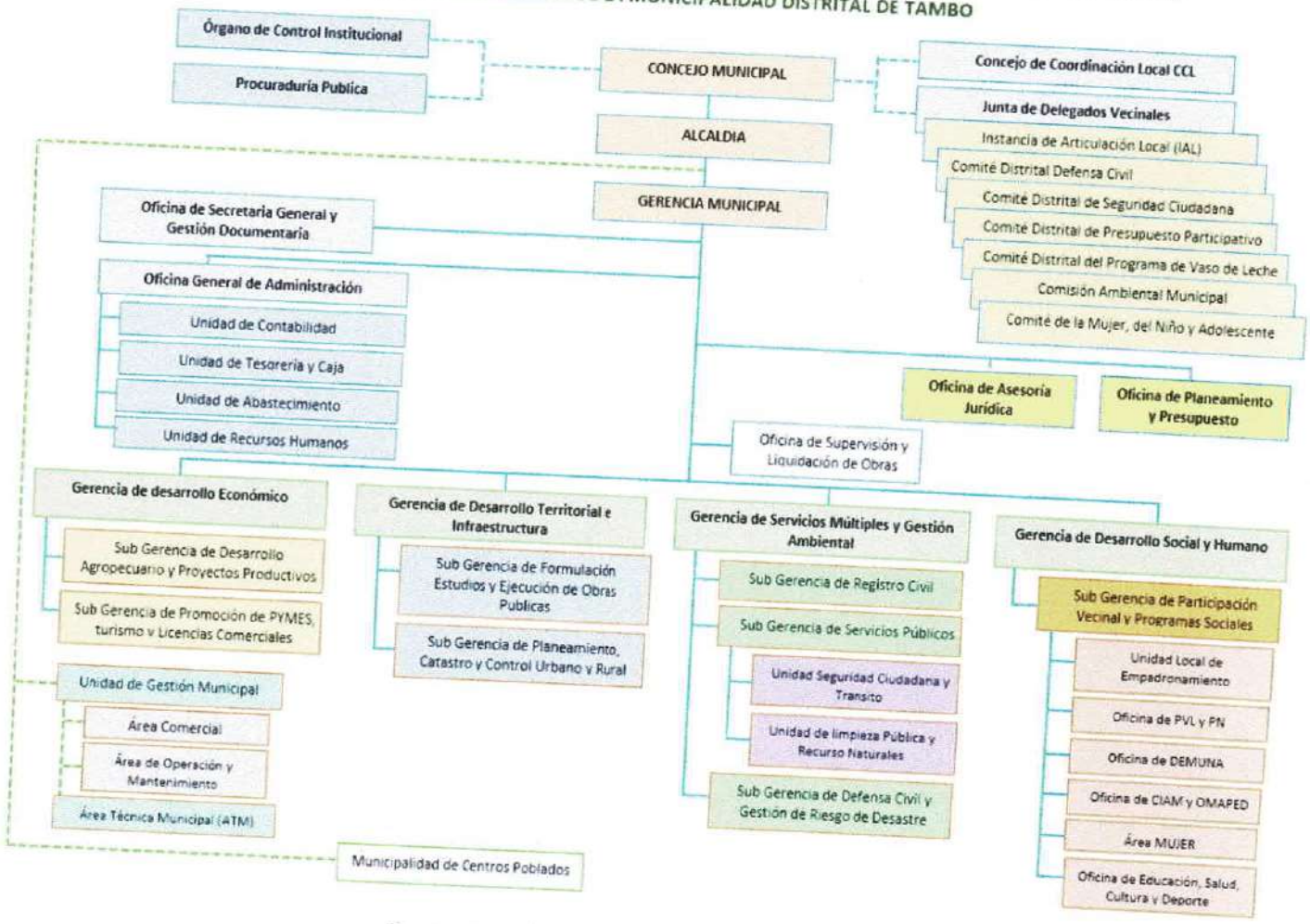
En orden jerárquico, el organigrama vigente de la municipalidad distrital de Tambo establece una estructura detallada, define con claridad las responsabilidades de cada área y su responsabilidad en la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-000119-2022-CENEPRED/J

Ilustración N°17. Organigrama de la Municipalidad Distrital de Tambo

ESTRUCTURA ORGÁNICA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO



Fuente: Organigrama de la Municipalidad distrital de Tambo

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00009-2022-CENEPRED/J

00000335

La estructura orgánica de la Municipalidad Distrital de Tambo, aprobada mediante Acuerdo de Consejo Municipal Ext. N° 001-2024-MDT-LM/CM, define las competencias y funciones orientadas a la gestión de los órganos de línea, teniendo en cuenta que la Municipalidad si cuenta con una Sub Gerencia de Defensa civil y Gestión de Riesgo de Desastres, donde se refleja el cumplimiento de la Ley N° 29664 (Ley del SINAGERD) y la Ley Orgánica de Municipalidades.

NOTA:

El Comité Distrital de Defensa Civil ha sido actualizado por el Sistema Nacional de defensa civil (Ley de SINAGERD), se recomienda actualizar el organigrama pues ha sido derogada en el 2011.

C) Estructura Orgánica y Funciones

- En cumplimiento de la Ley Orgánica de Municipalidades y la Ley del SINAGERD, la Municipalidad Distrital de Tambo fortalece su estructura organizacional para optimizar su gestión ante desastres. El organigrama vigente distribuye las competencias operativas y técnicas en gerencias de línea especializadas para mejorar la capacidad de respuesta.
- La Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura se establece como el eje prospectivo, ya que a través de la Sub Gerencia de Planeamiento, Catastro y Control Urbano y Rural, gestiona los instrumentos de planificación territorial (como el Plan de Desarrollo Urbano), asegurando que el crecimiento del distrito no genere nuevos riesgos.
- Complementariamente, la estructura identifica a la Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre (dependiente de la Gerencia de Servicios Múltiples) como el órgano técnico-operativo encargado de la seguridad física, las inspecciones ITSE y la respuesta inmediata ante emergencias.
- Esta estructura permite una articulación transversal: mientras Desarrollo Territorial planifica para evitar riesgos futuros (prospectiva), Defensa Civil actúa sobre los riesgos existentes y la preparación (correctiva y reactiva), creando una base sólida para el desarrollo sostenible del distrito de Tambo.
- La municipalidad garantiza así el cumplimiento de la normativa vigente, integrando las funciones de GRD en sus instrumentos de gestión para proteger a la población de Tambo y sus medios de vida.

1. Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental

Según la estructura orgánica vigente de la Municipalidad Distrital de Tambo, la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) está institucionalizada bajo la competencia de la Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental. Esta gerencia tiene la responsabilidad jerárquica de supervisar y dirigir las acciones operativas orientadas a la protección de la población y el medio ambiente.

2. Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre

Dentro de esta gerencia, se encuentra la Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre, la cual funciona como la unidad orgánica

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0066-2022-CENEPRED/J

00000333

especializada y Secretaría Técnica del sistema de GRD distrital. Es la encargada de ejecutar los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción, así como de administrar el almacén de ayuda humanitaria. Un pilar fundamental de esta subgerencia es la operación del Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED) y la conducción de las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE). Al operar de manera articulada, esta unidad permite monitorear peligros, centralizar la información de emergencias y ejecutar la respuesta inmediata, fortaleciendo la capacidad reactiva del distrito de Tambo ante eventos adversos como lluvias intensas o deslizamientos.

3. Grupo de Trabajo para la Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

La Municipalidad Distrital de Tambo sí cuenta con un Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GT-GRD) debidamente constituido y activo. Este espacio de decisión política y coordinación estratégica ha sido reconformado mediante la Resolución de Alcaldía N.º 169-2025-MDT-LM/A, de fecha 17 de junio de 2025.

Está presidido indelegablemente por el Alcalde Distrital e integrado por los funcionarios de más alto nivel (Gerente Municipal y Gerentes de Línea), quienes tienen capacidad de decisión sobre los recursos y las inversiones. Es el órgano máximo para la toma de decisiones en materia de GRD. Su operatividad se evidencia con la aprobación de su Plan de Trabajo Anual 2025, formalizado mediante la Resolución de Alcaldía N.° 171-2025-MDT-LM/A.

Rol en el PPRRD: Este grupo es el responsable de aprobar el PPRRD y asegurar que las actividades de prevención y reducción de riesgos sean incorporadas en el presupuesto municipal y en los planes operativos.

4. Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED)

El marco institucional para el funcionamiento del COED aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 247-2025-MDT-LM/A, se encuentra establecido en el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) vigente. Específicamente, el Artículo 97°, inciso "n", asigna a la Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre la función de "Implementar el centro de operación de emergencia Distrital (COED) para el monitoreo de peligros, emergencias y desastres".

Aunque la función está asignada normativamente en el ROF, no se ha identificado en la documentación facilitada una Resolución de Alcaldía específica que apruebe el "Manual de Funcionamiento del COED" o sus protocolos de comunicación específicos.

Se recomienda a la institución la oficialización de la instalación física y operativa del COED mediante Resolución de Alcaldía, así como la aprobación de sus protocolos de intercambio de información, para garantizar un monitoreo articulado con el COER Ayacucho.

DI-CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

5. **Brigadistas Voluntarios de Emergencias y Rehabilitación**

El marco institucional para la organización y funcionamiento de los Brigadistas Voluntarios de Emergencias y Rehabilitación, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N.º 258-2025-MDT-LM/A, se encuentra respaldado en el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) vigente. Específicamente, el Artículo 97°, asigna a la Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre la función de organizar, capacitar y conducir las brigadas de defensa civil para la respuesta ante desastres.

6. **Plataforma de Defensa Civil**

La Municipalidad Distrital de Tambo sí cuenta con una Plataforma de Defensa Civil activa y formalizada mediante la Resolución de Alcaldía N.° 023-2025-MDT-LM/A, de fecha 20 de enero de 2025.

Es un espacio de participación y coordinación multisectorial presidido por el Alcalde. Integra a entidades de primera respuesta y sociedad civil, tales como la Policía Nacional del Perú (Comisaría Tambo), el Centro de Salud, la Red Educativa, Subprefectura y Juntas Vecinales.

Mientras el GT-GRD ve la parte interna y financiera, la Plataforma es el brazo operativo externo para la Preparación y Respuesta. Su conformación garantiza que las acciones del PPRRD (especialmente en preparación) sean coordinadas con todos los actores del distrito, evitando la duplicidad de esfuerzos.

7. **TUPA**

La Municipalidad Distrital de Tambo sí cuenta con un TUPA vigente, aprobado mediante la Ordenanza Municipal N° 003-2025-MDT-LM/CM, de fecha 09 de abril de 2025.

Este instrumento es fundamental para el Componente Preventivo, ya que regula el procedimiento administrativo de las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE). El TUPA establece los requisitos, costos y plazos para que los establecimientos comerciales y edificaciones obtengan su certificado de seguridad, permitiendo a la municipalidad ejercer su función fiscalizadora para reducir el riesgo en infraestructuras privadas.

8. **MAPRO / RASA / CUISA**

La Municipalidad Distrital de Tambo carece de un Manual de Procedimientos (MAPRO) específico para sus procesos operativos. La ausencia de este instrumento sugiere que no están estandarizados los flujos de trabajo paso a paso para la atención de emergencias o inspecciones.

Sin embargo, para fortalecer la capacidad fiscalizadora y el ordenamiento, la municipalidad sí cuenta con el Reglamento de Aplicación de Sanciones Administrativas (RASA) y el Cuadro Único de Infracciones y Sanciones (CUISA), aprobados mediante Ordenanza Municipal N° 004-2025-MDT-LM/CM el 16 de abril de 2025.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00069-2022-CENEPRED/J

El RASA y CUISA son vitales para el Componente Preventivo, ya que dotan a la municipalidad de la potestad legal para sancionar infracciones que generan riesgo (como construir sin licencia o no contar con certificado ITSE), disuadiendo la creación de nuevas vulnerabilidades.

Se recomienda a la institución la elaboración y aprobación del MAPRO para la Subgerencia de Defensa Civil, a fin de ordenar administrativamente los procesos que el RASA ya permite sancionar.

9. Manual de Perfiles de Puesto (MPP)

La entidad cuenta con un Manual de Perfiles de Puestos (MPP) aprobado, el cual describe los requisitos y competencias para los cargos estructurales. Este instrumento es crucial para la profesionalización de la GRD. El MPP establece los requisitos mínimos (formación académica, experiencia) para el cargo de Sub Gerente de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre.

Importancia: Garantiza que el responsable de liderar la implementación del PPRRD cuente con la idoneidad técnica necesaria, evitando la rotación de personal no calificado que debilita la gestión del riesgo.

10. ROF

La Municipalidad Distrital de Tambo cuenta con un marco institucional sólido definido en su Reglamento de Organización y Funciones (ROF), aprobado mediante Acuerdo de Concejo Municipal Ext. N° 001-2024-MDT-LM/CM.

- En el ROF lo llaman Comité Distrital de Defensa este término ha sido derogado en el 2011, se actualizó con la Plataforma de Defensa Civil y junto al Comité de Seguridad Ciudadana van a ser como órganos consultivos y de coordinación.
- Formaliza la existencia de la Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre (Art. 97°) dentro de la Gerencia de Servicios Múltiples. Le asigna funciones explícitas como "Conducir y supervisar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres (estimación, prevención, reducción, reconstrucción) y actuar como Secretaría Técnica.
- Asigna a la Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura (Art. 76° y subsiguientes) las funciones de planificación urbana y control de edificaciones, asegurando que la prevención se integre en el ordenamiento territorial.

Este ROF es la base legal que sustenta toda la implementación del PPRRD, ya que otorga todas las competencias legales a cada área para ejecutar los proyectos y actividades que se programen en dicho plan.

2.1.1.2. Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial

Los instrumentos de gestión institucional o estratégica son las herramientas de planificación que permiten a la Municipalidad Distrital de Tambo definir sus objetivos a corto, mediano y largo plazo, así como asignar los recursos presupuestales necesarios. Su alineación con el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) es indispensable para pasar de la planificación a la acción concreta.

DRCGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00009-2022-CENEPRED/J

00000330

- **INSTRUMENTOS DE GESTION ESTRATÉGICA**

A) Plan de Desarrollo Concertado (PDC)

El Plan de Desarrollo Concertado (PDC) es el instrumento de planificación territorial de largo plazo, concertado con la sociedad civil. A la fecha, la Municipalidad Distrital de Tambo no cuenta con un PDC Distrital actualizado y publicado en su portal de transparencia que guíe el desarrollo territorial con enfoque de riesgos al 2030.

Esta carencia debilita el Componente Prospectivo, ya que no existe un acuerdo social y político de largo plazo sobre la ocupación segura del territorio. Ante esta situación, el marco de referencia obligatorio es el Plan de Desarrollo Concertado de la Provincia de La Mar 2018-2030, el cual sí incorpora ejes de seguridad y medio ambiente.

La municipalidad debe priorizar la formulación de su PDC distrital, asegurando la participación del Grupo de Trabajo de la GRD y la Plataforma de Defensa Civil en los talleres de diagnóstico, para garantizar que las zonas de riesgo no mitigable identificadas en el PPRRD Provincial sean respetadas en la visión de futuro del distrito.

B) Plan Estratégico Institucional (PEI)

El Plan Estratégico Institucional (PEI) es el instrumento que define la ruta estratégica de la entidad por un periodo mínimo de tres años. Identifica los Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI) y las Acciones Estratégicas Institucionales (AEI).

La condición "en elaboración" de este documento implica que la municipalidad está definiendo sus prioridades a mediano plazo. Para el presente PPRRD, es fundamental que el nuevo PEI incorpore un Objetivo Estratégico específico vinculado a la GRD como "Promover la Gestión del Riesgo de Desastres en el Distrito de Tambo".

Sin un PEI vigente que contemple la GRD, los proyectos de inversión pública (PIP) o IOARR destinados a muros de contención, defensas ribereñas o reforestación (Componente Correctivo) carecerían de un marco estratégico que justifique su priorización en la Programación Multianual de Inversiones (PMI). Se recomienda alinear el nuevo PEI con los objetivos del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2022-2030).

C) Plan Operativo Institucional (POI)

El Plan Operativo Institucional (POI), es el instrumento de gestión de corto plazo que programa las actividades operativas y las vincula con los recursos financieros del Presupuesto Institucional de Apertura (PIA). Actualmente, la Municipalidad Distrital de Tambo se encuentra en proceso de formulación de este instrumento.

Esta situación representa un momento clave y una oportunidad estratégica. Al estar en elaboración, es imperativo que la Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre asegure la inclusión de las actividades y tareas aprobadas en el "Plan de Trabajo Anual del GT-GRD 2025" (Resolución N° 171-2025-MDT-LM/A). Específicamente, se debe garantizar la programación de metas físicas y financieras en la Categoría Presupuestal 068: "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres".

La ausencia temporal de un POI aprobado podría limitar la ejecución inmediata de gastos para la compra de bienes de ayuda humanitaria o combustible para maquinaria,

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00009-2022-CENEPRED/J

por lo que su pronta aprobación es prioritaria para la operatividad del componente reactivo.

- **INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TERRITORIAL**

A) PLAN DE DESARROLLO URBANO (PDU)

A la fecha, no se ha identificado un Plan de Desarrollo Urbano (PDU) vigente y aprobado mediante Ordenanza Municipal para el distrito de Tambo en el portal de transparencia ni en el repositorio del Ministerio de Vivienda.

La ausencia de este instrumento genera una alta vulnerabilidad prospectiva, ya que la municipalidad carece de la herramienta legal (Plano de Zonificación) para denegar licencias de construcción en zonas de riesgo (laderas inestables, fajas marginales). El crecimiento urbano se está dando de manera desordenada y por "usos y costumbres", sin criterios técnicos de seguridad.

Se recomienda priorizar la formulación del PDU con enfoque de GRD, utilizando los insumos del PPRRD Provincial de La Mar.

B) ESQUEMA DE ORDENAMIENTO URBANO (EU)

La Municipalidad Distrital de Tambo no cuenta con Esquemas de Ordenamiento Urbano aprobados para sus centros poblados en expansión. Dado que el distrito de Tambo tiene una población en múltiples centros poblados, el Esquema de Ordenamiento Urbano es el instrumento ideal para ordenar el crecimiento de estas pequeñas localidades antes que se consoliden en zonas de riesgo.

Se recomienda a la Gerencia de Desarrollo Territorial programar la elaboración progresiva de estos esquemas para los Centros Poblados más dinámicos del distrito, asegurando la identificación de zonas seguras para la expansión de viviendas.

2.1.2. Estrategias en Gestión de Riesgos de Desastres

La Municipalidad Distrital de Tambo se encuentra actualmente en un proceso de formulación de sus principales instrumentos de planificación estratégica (PEI y POI) y requiere formular su instrumento de planificación territorial a largo plazo (PDC).

Capacidades y Oportunidades identificadas:

- Desarrollar las capacidades y oportunidades que se identifiquen en el municipio.
- Capacidad Funcional Basada en el ROF: Se evalúa que la municipalidad posee una capacidad operativa y funcional inmediata para actuar en GRD, sustentada en su Reglamento de Organización y Funciones (ROF) vigente. El Artículo 96° del ROF asigna a la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre un conjunto de funciones explícitas que permiten, desde ya, elaborar planes de prevención, ejecutar simulacros y desarrollar mapas de riesgo, entre otras acciones. Esta base normativa es la principal fortaleza para la ejecución de actividades a corto plazo.
- Potencial de Integración en la Planificación: A pesar de la debilidad que supone la ausencia de instrumentos como el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) o el Plan de Desarrollo Concertado (PDC), su futura formulación representa una oportunidad estratégica clave. La evaluación identifica el potencial para incorporar el enfoque de GRD de manera transversal en estos documentos, elevando la gestión del riesgo a un

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00009-2022-CENEPRED/J

Objetivo Estratégico Institucional (OEI) y asegurando su integración en la visión de desarrollo territorial a mediano y largo plazo.

- Oportunidades de Articulación y Asistencia Técnica: Se ha identificado la existencia de un ecosistema interinstitucional que constituye una oportunidad para superar las brechas técnicas actuales. La evaluación reconoce el rol de entidades como CENEPRED Y CEPLAN como potenciales fuentes de asistencia técnica para la formulación de planes y estudios de riesgo. Asimismo, el Gobierno Regional de Ayacucho representa un actor clave para la articulación intergubernamental y el alineamiento de política.

2.1.3. Capacidad Operativa Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

2.1.3.1. Análisis e Recursos Humanos

La Municipalidad Distrital de Tambo es la entidad encargada de coordinar y liderar las acciones para prevenir, mitigar y responder ante situaciones de riesgo y desastre en el distrito, en articulación con la Municipalidad Provincial de La Mar.

- **Grupo de Trabajo para la GRD**

  De acuerdo con el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y la Ley N° 29664, las municipalidades deben contar con un grupo de trabajo para la gestión de riesgos de desastres.

  A diferencia de otras entidades, la Municipalidad Distrital de Tambo sí tiene formalizada esta instancia a nivel normativo y operativo. El Reglamento de Organización y Funciones (ROF) vigente reconoce al Grupo de Trabajo en su Artículo 19° como un órgano consultivo clave.

  Además, su conformación ha sido aprobada mediante Resolución de Alcaldía N.º 169-2025-MDT-LM/A. Este grupo, presidido por el Alcalde, tiene la función de articular la formulación de planes y asegurar su financiamiento, lo cual se evidencia con la aprobación de su Plan de Trabajo Anual 2025 (aprobado por R.A. N° 171-2025-MDT-LM/A).

- **Equipo Técnico**

  El equipo técnico de la municipalidad distrital de Tambo, fue conformado y aprobado mediante Resolución de Alcaldía N.° 246-2025-MDT-LM/A, el equipo técnico está conformado y aprobado mediante la resolución de alcaldía correspondiente para este fin.

- **Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED)**

  Descripción: El marco institucional para el funcionamiento del COED aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 247-2025-MDT-LM/A, se encuentra establecido en el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) vigente. Específicamente, el Artículo 97°, inciso "n", asigna a la Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre la función de "Implementar el centro de operación de emergencia Distrital (COED) para el monitoreo de peligros, emergencias y desastres".

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Corahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00009-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 45. Grupo de Trabajo de la Municipalidad del Distrito de Tambo

Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres		
Resolución de Alcaldía N° 169-2025- MDT-LM/A		
N°	Miembro	Condición
1	Alcalde de la Municipalidad Provincial de Tambo	PRESIDENTE
2	Sub Gerente de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre	SECRETARIO TÉCNICO
3	Gerente Municipal	MIEMBRO
4	Gerente de Desarrollo Económico	MIEMBRO
5	Sub Gerente de Registro Civil	MIEMBRO
6	Sub Gerente de Planeamiento, Catastro y Control Urbano y Rural	MIEMBRO
7	Responsable de la Oficina de Recursos Humanos	MIEMBRO
8	Responsable de la Oficina de Imagen Institucional y Relación Pública	MIEMBRO
9	Responsable de la Oficina de Administración Tributaria	MIEMBRO
10	Responsable de la Oficina de Logística y Control Patrimonial	MIEMBRO

Fuente: Municipalidad distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 46. Equipo Técnico de la Municipalidad del Distrito de Tambo

Equipo Técnico para la Gestión del Riesgo de Desastres		
Resolución de Alcaldía N.° 246-2025-MDT-LM/A		
N°	Integrantes	Cargo
1	Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	Titular
2	Jefe de Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Titular y suplente
3	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Titular y suplente
4	Responsable de la Unidad Formuladora	Titular y suplente
5	Gerente de Instituto Vial Provincial	Titular y suplente
6	Gerente de Desarrollo y Servicios Públicos	Titular y suplente
7	Consultor Externo experto en formulación de PPRRD y planes específicos de gestión reactiva	Titular y suplente

Fuente: Municipalidad distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 47. **Centro de Operaciones de Emergencia Distrital de la Municipalidad de Tambo**

Centro de Operaciones de Emergencia Distrital			
Resolución de Alcaldía N.º 247-2025-MDT-LM/A			
N°	AREA	MODULO	CARGO
1	AREA DE DIRECCIÓN	Jefe del COED	Alcalde
		Coordinador del COED	Subgerente de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres
2	AREA DE OPERACIÓN	Módulo de Operaciones	Asistente técnico de la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres
		Módulo de Comunicaciones	Asistente Administrativo de la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastre

Fuente: Municipalidad distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ: 00069 2022-CENEPRED/J

Tabla N° 48. Brigadistas Voluntarios de Emergencias y Rehabilitación

Brigada de Voluntariado de Emergencias y Rehabilitación		
Resolución de Alcaldía N.º 258-2025-MDT-LM/A		
N°	Integrantes de la Brigada	Brigadista
1	BENDEZU HUAMAN, WILBER	74350607
2	VILCAS ORÉ, JHON ISMAEL	71786344
3	HUAMÁN ÑAHUI, GERARDO	80120965
4	ROMANI PONSECA. EFRAIN	77683139
5	FLORES LOPEZ, PORFIRIO	43369913
6	SANCHEZ QUISPE, PAULINO	28597312
7	AQUINO CORDERO, SALUSTIO	28299814
8	MIGUEL RAMOS, AVILIO	43833546
9	HUAMANI ÑAHUI. TIMOTEO	28299169
10	CARDENAS QUISPE, SIXTO	28714420
11	PEREZ CARDENAS, EMILIANO	40503608
12	MARQUINA GALVEZ, JACK CRISTIAN	71771940
13	JONES POMACANCHARI, BRISSA MASSIEL	77384149
14	MORALES GUERREROS, CORAIMA NATALY	70211097
15	BENDAÑO HUACHACA, IRENE	28597938
16	YARANGA TOMAYLLA, CAMILO	42816393
17	ALLPACCA LOPE, ROQUE NELSON	41868755

Fuente: Municipalidad distrital de Tambo
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.1.3.2. Análisis de Recursos Logísticos

El proceso logístico consiste en la planificación, implementación y control eficiente de los bienes y materiales de ayuda humanitaria, el intercambio de información y recursos económicos desde la zona de origen hasta llegar a la población afecta, porque se deberá tener en cuenta el adecuado planeamiento y dimensionamiento de la demanda de bienes y artículos necesarios para la supervivencia, teniendo en cuenta la condición de deterioro y cantidad insuficiente de bienes.

El equipo logístico en intervención y gestión de riesgo de desastres de la Municipalidad de Tambo que a la fecha está constituido por los siguientes bienes:

Tabla N° 49. Vehículos y Maquinarias disponibles

N°	Denominación	Condición	Total
1	Camioneta	Operativo	1
2	Camioneta	Operativo	1
3	Camioneta	Operativo	1
4	Motocicleta	Operativo	1
5	Motocicleta	Operativo	1
6	Motocicleta	Operativo	1
7	Motocicleta	Operativo	1
8	Moto Carguero	Operativo	1
9	Retroexcavadora	Operativo	1
10	Motoniveladora	Operativo	1
11	Compactador	Operativo	1

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-000059-2022-CENEPRED/J

00000325

N°	Denominación	Condición	Total
12	Tractor Oruga	Operativo	1
13	Excavadora Hidráulica	Operativo	1
14	Camión Compactadora	Operativo	1

Fuente: R.O.F. – Municipalidad distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 50. Equipos y Maquinarias para la Respuesta ante Emergencias

N°	Denominación	Condición	Total
1	Camilla	Regular	1
2	Radio Transmisor	Regular	1
3	Megáfono	Regular	1
4	Megáfono	Regular	1
5	Radio Transmisor Receptor	Regular	1
6	Motoguadaña	Regular	1
7	Maquina Cortadora	Regular	1
8	Generador	Regular	1
9	Vibrador de Concreto	Regular	1
10	Compactador Vibratorio tipo Plancha	Regular	1
11	Motobomba	Regular	1
12	Cortadora Cesped	Regular	1
13	Equipo Multifuncional Copiadora Impresora Scaner y/o Fax	Regular	
14	Computadora Personal Portatil	Regular	1
15	Monitor Led	Regular	
16	Extintor Oximundo 6kg	Sin Recarga	
17	Extintor Oximundo 6kg	Sin Recarga	
18	Extintor Oximundo 6kg	Sin Recarga	

Fuente: R.O.F. – Municipalidad distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 51. Inventario de Ayuda Humanitaria

N°	Denominación	Condición	Total
1	Calamina	Nueva	6
2	Frazada	Nueva	27
3	Colchón	Nueva	8
4	Manguera	Nueva	9
5	Ollas	Nueva	35
6	Cama	Nueva	1
7	Bidones de Agua de 35 Lt	Nueva	2
8	Pico	Nueva	1
9	Pala	Nueva	1
10	Rastrillo	Nueva	1
11	Carpas de Camping para 4 Personas	Nueva	5
12	Carpas Hea Modelo a dos Aguas 3x6	Nueva	1
13	Silla de Plástico para Niños	Nueva	9
14	Tacho de Depósito de Residuos de 30 Lt	Nueva	7

Fuente: R.O.F. – Municipalidad distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED/J

2.1.3.3. Análisis de Recurso Financiero

Tabla N° 52. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados Dentro del Distrito de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del Año 2020

Proyectos y Programas 2020	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución en S/.			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0505: LA MAR	6,219,311	27,592,844	25,865,735	23,385,026	9,310,402	9,308,272	9,307,669	33.7
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	161,027	326,255	293,518	293,418	292,216	292,216	292,216	89.6
Municipalidad 050508-300478: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO	**6,219,311**	**27,592,844**	**25,865,735**	**23,385,026**	**9,310,402**	**9,308,272**	**9,307,669**	**33.7**
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES								
5006269: PREVENCIÓN, CONTROL, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE CORONAVIRUS	0	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	100.0
3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES								
5005567: DESARROLLO Y ACTUALIZACION DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION URBANA INCORPORANDO LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	161,027	126,255	93,518	93,418	92,216	92,216	92,216	73.0

Fuente: Consulta Avanzada de Inversiones – MEF 2020

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DR CCS S.A.C.
Fredy R. Gutien Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 000019-2022-CENEPRED/J

00000324

Tabla N° 53. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados por la Municipalidad Distrital de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del Año 2021

Proyectos y Programas 2021	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución en S/.			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0505: LA MAR	6,088,355	30,021,921	27,439,805	26,784,848	19,561,557	19,538,468	19,535,123	65.1
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	109,684	709,254	703,450	703,440	703,384	703,291	703,291	99.2
Municipalidad 050508-300478: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO	**6,088,355**	**30,021,921**	**27,439,805**	**26,784,848**	**19,561,557**	**19,538,468**	**19,535,123**	**65.1**
3000001: ACCIONES COMUNES								
5006144: ATENCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA	0	590,518	590,517	590,508	590,508	590,508	590,508	100.0
3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES								
5005567: DESARROLLO Y ACTUALIZACION DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION URBANA INCORPORANDO LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	109,684	118,736	112,932	112,932	112,876	112,783	112,783	95.0

Fuente: Consulta Avanzada de Inversiones – MEF 2021

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DIGCOS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
FJ-00009-2022-CENEPRED/J

00000323

Tabla N° 54. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados por la Municipalidad Distrital de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del año 2022

Proyectos y Programas s 2022	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución en S/.			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0505: LA MAR	5,832,875	20,447,000	19,620,140	18,058,477	17,660,141	17,237,089	16,902,697	84.3
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	92,644	148,346	148,344	148,112	148,112	148,112	148,112	99.8
Municipalidad 050508-300478: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO	**5,832,875**	**20,447,000**	**19,620,140**	**18,058,477**	**17,660,141**	**17,237,089**	**16,902,697**	**84.3**
3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES								
5005567: DESARROLLO Y ACTUALIZACION DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION URBANA INCORPORANDO LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	92,644	148,346	148,344	148,112	148,112	148,112	148,112	99.8

Fuente: Consulta Avanzada de Inversiones – MEF 2022

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CARLTON BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RD 0009-2022-CENEPRED/J

00000322

Tabla N° 55. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados por la Municipalidad Distrital de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del año 2023

Proyectos y Programas 2023	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución en S/.			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0505: LA MAR	6,904,370	17,529,840	16,575,387	16,122,602	12,237,699	12,235,799	12,000,174	69.8
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	92,644	75,256	75,255	75,255	75,255	75,255	75,255	100.0
Municipalidad 050508-300478: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO	**6,904,370**	**17,529,840**	**16,575,387**	**16,122,602**	**12,237,699**	**12,235,799**	**12,000,174**	**69.8**
3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES								
5005567: DESARROLLO Y ACTUALIZACION DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION URBANA INCORPORANDO LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	92,644	75,256	75,255	75,255	75,255	75,255	75,255	100.0

Fuente: Consulta Avanzada de Inversiones – MEF 2023

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000019-2022-CENEPRED/J

00000321

Tabla N° 56. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados por la Municipalidad Distrital de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del año 2024

Proyectos y Programas 2024	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución en S/.			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0505: LA MAR	15,607,414	21,335,035	15,733,691	14,769,378	14,590,197	14,498,716	14,239,167	68.0
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	92,644	93,542	75,535	75,535	75,535	75,535	75,535	80.8
Municipalidad 050508-300478: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO	15,607,414	21,335,035	15,733,691	14,769,378	14,590,197	14,498,716	14,239,167	68.0
3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES								
5005567: DESARROLLO Y ACTUALIZACION DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION URBANA INCORPORANDO LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	92,644	93,542	75,535	75,535	75,535	75,535	75,535	80.8

Fuente: Consulta Avanzada de Inversiones – MEF 2024

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Fredy A. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

00000320

Tabla N° 57. Proyectos y Programas Desarrollados e Implementados por la Municipalidad Distrital de Tambo de Acuerdo a la Categoría Presupuestal 0068 Reducción de Vulnerabilidad y Atención a Emergencias por Desastres del año 2025

Proyectos y Programas 2025	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución en S/.			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0505: LA MAR	6,916,901	15,663,629	13,730,883	7,928,007	7,243,931	7,070,564	6,860,489	45.1
Categoría Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	97,644	99,644	75,948	75,948	75,948	70,548	68,548	70.8
Municipalidad 050508-300478: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO	**6,916,901**	**15,663,629**	**13,730,883**	**7,928,007**	**7,243,931**	**7,070,564**	**6,860,489**	**45.1**
3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES								
5005567: DESARROLLO Y ACTUALIZACION DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION URBANA INCORPORANDO LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	97,644	97,644	75,948	75,948	75,948	75,948	68,548	70.8

Fuente: Consulta Avanzada de Inversiones – MEF 2025

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00039-2022-CENEPRED/J

00000319

Tabla N° 58. Proyectos de Inversiones de Acuerdo con el Programa de Inversión Multianual del Distrito de Tambo 2020-2025

DISTRITO	Categoría Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	PIA	PIM	PIA	PIM	PIA	PIM	PIA	PIM	PIA	PIM	PIA	PIM
		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
Tambo	PROYECTOS DE INVERSIÓN EN S/.	0	200,000	0	590,518	92,644	148,346	92,644	75,256	92,644	93,542	97,644	97,644

Fuente: Consulta Avanzada de Inversiones – MEF 2020 - 2025

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

La presente tabla se presenta la ejecución y proyección del gasto público del distrito de Tambo para el periodo 2020–2025, evidenciando una asignación limitada y esporádica en proyectos de inversión (código 0068), frente a montos mayores destinados a "otros productos", lo que indica una baja priorización de nuevas inversiones y un mayor enfoque en gastos operativos o de continuidad.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00069-2022-CENEPRED/J

00000318

00000317

2.2. Análisis de Riegos de Desastres

El distrito de Tambo, situado en la provincia de La Mar, presenta una configuración geográfica accidentada que, sumada a su variabilidad climática, condiciona una elevada susceptibilidad ante peligros de origen natural. Este escenario de riesgo se manifiesta predominantemente mediante eventos de geodinámica externa (deslizamientos, derrumbes y flujos de detritos) y fenómenos hidrometeorológicos (lluvias intensas y granizadas), los cuales exponen a la población, la infraestructura vial y las áreas de cultivo a una vulnerabilidad constante.

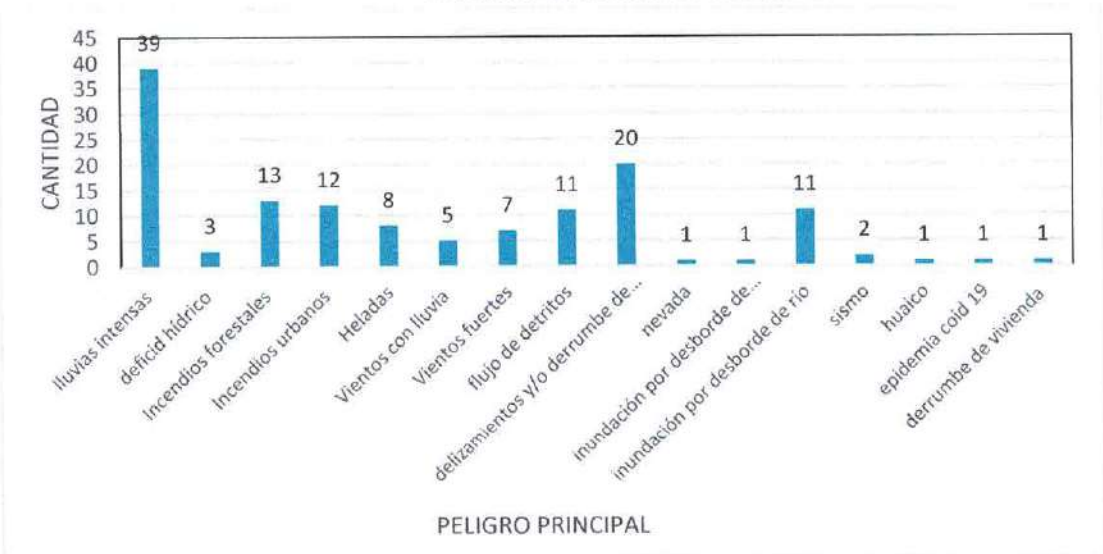
Para la caracterización precisa de estos escenarios, el presente estudio se rige bajo los lineamientos del 'Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales' (Versión 02) del CENEPRED. La aplicación de esta metodología garantiza un análisis técnico estandarizado que permite identificar el peligro, dimensionar la vulnerabilidad en sus dimensiones social, económica y ambiental, y calcular los niveles de riesgo existentes, brindando el sustento científico necesario para la toma de decisiones.

En este contexto, la Municipalidad Distrital de Tambo asume su responsabilidad funcional dentro del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD). El propósito de este instrumento es trascender la respuesta reactiva, permitiendo la implementación de medidas de Gestión Prospectiva y Correctiva que aseguren la ocupación segura del territorio y la sostenibilidad de los proyectos de desarrollo en el distrito.

2.2.1. Identificación de Peligros Recurrentes del Ámbito

El análisis de eventos pasados. La recopilación y sistematización de registros históricos sobre desastres, como los disponibles en la plataforma SINPAD, nos permite identificar patrones de recurrencia y las áreas geográficas que han sido afectadas repetidamente. Este enfoque se basa en la premisa de que los lugares donde han ocurrido peligros en el pasado tienen una alta probabilidad de volver a ser afectados en el futuro. (análisis de la afectación, registros históricos).

Gráfico N°1. Reporte Histórico de Frecuencia de Ocurrencias de Riesgo de Desastre en el distrito de Tambo



Fuente: SINPAD

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM-2025

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00039-2022-CENEPRED/J

00000316

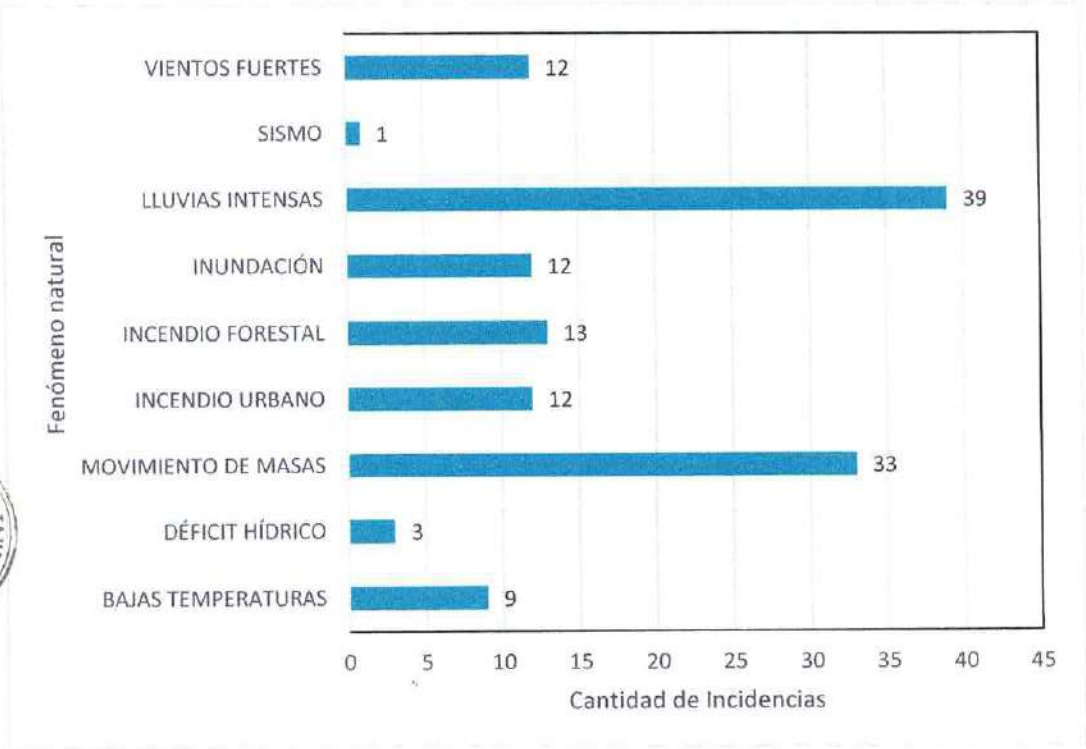
Tabla N° 59. Reporte Histórico de Emergencias en el Distrito de Tambo

Peligro Principal	N° Emerg.	%	Promedio	Descripción (2019 - 2025)
BAJAS TEMPERATURAS	9	6.71		Reporte realizado en el distrito de Tambo
DÉFICIT HÍDRICO	3	2.23		Reporte realizado en el distrito de Tambo
MOVIMIENTO DE MASAS	33	24.62		Reporte realizado en el distrito de Tambo
INCENDIO URBANO	12	8.95		Reporte realizado en el distrito de Tambo
INCENDIO FORESTAL	13	9.7		Reporte realizado en el distrito de Tambo
INUNDACIÓN	12	8.95		Reporte realizado en el distrito de Tambo
LLUVIAS INTENSAS	39	29.1		Reporte realizado en el distrito de Tambo
SISMO	1	0.74		Reporte realizado en el distrito de Tambo
VIENTOS FUERTES	12	8.95		Reporte realizado en el distrito de Tambo

Fuente: SINPAD, INGENMET Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Gráfico N°2. Resumen Histórico de Fenología de Emergencias en el Distrito de Tambo



Fuente: SINPAD, INGENMET Y ANA

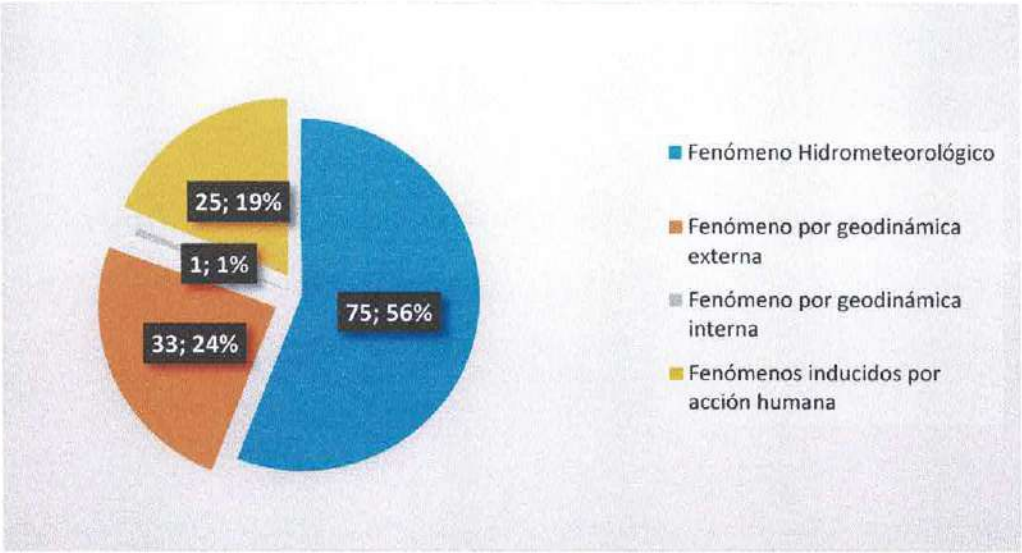
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
CENEPRED/J

00000315

Gráfico N°3. Porcentaje de Fenómenos Históricos que han Generado Emergencias en el Distrito de Tambo



Fuente: SINPAD, INGENMET Y ANA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Los datos reflejan que el impacto de las emergencias en el distrito de Tambo evidencia una alta vulnerabilidad condicionada tanto por factores climáticos como antrópicos. El distrito presenta un número significativamente mayor de eventos por lluvias intensas e incendios (forestales y urbanos) en comparación con otros fenómenos como sismos o déficit hídrico, lo que demuestra una fragilidad crítica tanto en la infraestructura de viviendas como en los medios de vida agrícolas. Esta situación resalta la urgencia de fortalecer la gestión del riesgo en el distrito, con énfasis en medidas de prevención estructural ante la temporada de lluvias, monitoreo de zonas inestables y una estricta capacitación comunitaria para reducir la alta incidencia de incendios provocados por la acción humana.

A) Resumen de Infraestructuras Afectadas

El análisis de la data histórica revela que la infraestructura física del distrito de Tambo enfrenta un escenario de alta vulnerabilidad y deterioro recurrente. La red vial vecinal y los caminos de herradura constituyen el sector más crítico, sufriendo interrupciones constantes debido a la alta incidencia de lluvias intensas (39 eventos) y movimientos en masa (10 eventos), lo que compromete la conectividad territorial y el traslado de la producción agrícola. Simultáneamente, la infraestructura de vivienda y edificaciones públicas se encuentra severamente expuesta, no solo a factores climáticos como los vientos fuertes (12 eventos) que afectan techos y coberturas, sino también a un riesgo antrópico alarmante representado por los 12 incendios urbanos registrados, los cuales generan pérdidas patrimoniales directas. Adicionalmente, la infraestructura hidráulica menor (canales de riego) presenta daños por colmatación y erosión derivados de las precipitaciones y desbordes puntuales, afectando la operatividad del sistema productivo local

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ecorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00159-2022-CENEPRED/J

00000314

Tabla N° 60. Resumen Histórico de Viviendas Afectadas del Distrito de Tambo 2019 – 2025

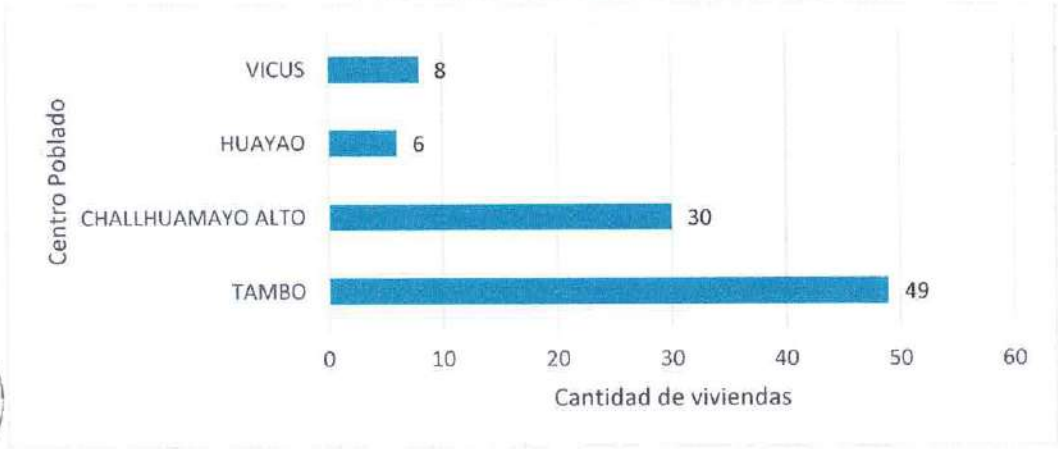
Centro Poblado	Viviendas Afectadas	%	Población Estimada	Descripción
Tambo	49	45.57	225	Fueron afectadas por fenómenos hidrometeorológicos naturales (2021).
Challhuamayo Alto	30	27.9	150	Fueron afectadas por fenómenos hidrometeorológicos naturales (2025).
Huayao	6	5.58	45	Fueron afectadas por fenómenos hidrometeorológicos naturales y flujo de detritos (2019,2020 y 2021)
Vicus	8	7.44	72	Fueron afectadas por fenómenos hidrometeorológicos naturales y flujo de detritos (2020)

Fuente: SINPAD, INGENMET Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

La información evidencia que los impactos por fenómenos naturales extremos están concentrados principalmente en dos centros poblados, siendo Tambo el lugar con más impacto y Challhuamayo.

Gráfico N°4. Resumen Histórico de Viviendas Afectadas según los Diferentes Fenómenos Naturales del Distrito de Tambo



Fuente: SINPAD, INGENMET Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

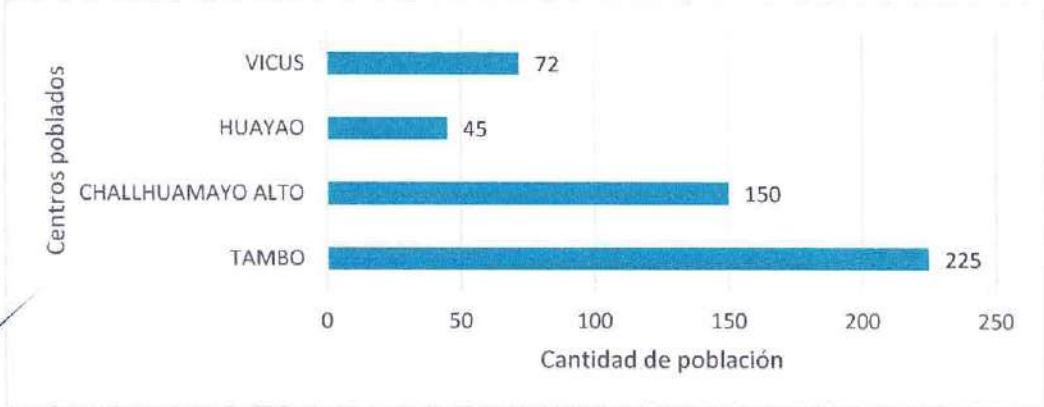
El análisis histórico de emergencias en el distrito de Tambo revela que en los sectores de Tambo y Challhuamayo Alto concentran la mayor vulnerabilidad física. Con un total de 66 viviendas afectadas en los últimos periodos (2021-2025), se proyecta una población afectada de aproximadamente 264 habitantes. Esta cifra representa la carga demográfica que requiere atención prioritaria en planes de contingencia y ayuda humanitaria ante la recurrencia de granizadas y lluvias intensas."

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
Resolución 2022-CENEPRED/J

00000313

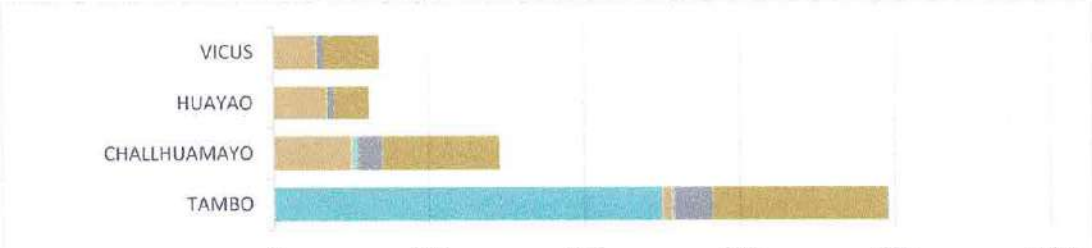
Gráfico N°5. Resumen Histórico de Habitantes Afectados en el Distrito de Tambo 2021 – 2025



Fuente: SINPAD, INGENMET Y ANA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Este análisis demuestra que, históricamente, el impacto de los desastres no ha sido uniforme en todo el distrito. Los datos evidencian que Challhuamayo, Tambo y Vicus, son los centros poblados que concentran la totalidad de las víctimas registradas. En particular, Challhuamayo se identifica como la zona de criticidad más alta en términos de pérdida de vidas humanas.

Gráfico N°6. Resumen Histórico de Daños Ocasionados a Viviendas, Habitantes, Servicios, Carreteras y Locales Públicos en el Distrito de Tambo 2019 – 2025



	TAMBO	CHALLHUAMAYO	HUAYAO	VICUS
ANIMALES (und)	500			
HECTAREAS DE CULTIVO (Ha)	11.5	100	68	55
PUENTES (und)		1		
PUESTOS DE SALUD		1	1	1
COLEGIOS	1	6		
CARRTEREA AFECTADA (Km)	1.5	0.6	1.3	1
AGUA (VEZ)	1	1	1	
DESAGUE (VEZ)	1	1	1	
VIVIENDAS	49	30	6	8
HABITANTES	225	150	45	72
OFICINA DEL ESTADO	1			
SERVICIO ELECTRICO	1			

Fuente: SINPAD, INGENMET Y ANA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Del gráfico se puede determinar los centros poblados más afectadas en cuanto a daños a infraestructuras públicas en el distrito de Tambo son el CP de Challhuamayo, Tambo, Huayao y Vicus, los cuales registran la mayor recurrencia y magnitud de afectación. En particular,

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00069-2022-CENEPRED/J

00000312

Tambo y Challhuamayo presenta un daño muy elevado en sistemas de agua y desagüe, colegios, puestos de salud y hectáreas de cultivo afectadas, mientras que Huayao y Vicus reportan además afectaciones de sus vías de comunicación (carreteras).

Tabla N° 61. Resumen Histórico de Instituciones Educativas Afectadas a causa de los Diferentes Desastres Naturales 2019-2025

Centro Poblado	IE	Descripción
Tambo	1	(01) Colegio afectado por Lluvias intensas
Challhuamayo Alto	6	(03) colegios afectados Inundación por desborde de rio y (03) lluvias intensas

Fuente: SINPAD, INGENMET Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Se han identificado cinco instituciones educativas afectadas: una ubicada en el centro poblado Challhuamayo (03). Estas Instituciones Educativas han sufrido impactos directos por debilitamiento estructural y limitaciones en el acceso por vías interrumpidas, lo que compromete la seguridad de los estudiantes y docentes.

Tabla N° 62. Resumen Histórico de Centros de Salud Afectados a causa de los Diferentes Desastres Naturales 2019-2025

Centro Poblado	IES	Descripción
Challhuamayo Alto	2	(01) centro de salud ha sido afectado por inundación y (01) centro de salud ha sido afectado por lluvias intensas

Fuente: SINPAD, INGENMET Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

En el centro poblado de Challhuamayo se reporta (02) centro de salud afectado, lo que representa una limitación directa en la atención médica de emergencias y enfermedades asociadas a eventos climáticos.

Tabla N° 63. Resumen Histórico de daños Ocasionados por Diferentes Fenómenos a las carreteras colapsadas, Según el Nivel de Intensidad en el Distrito de Tambo 2019-2025

Centro Poblado	Vías (Km)	Km	Descripción
Tambo	2	1.5	Se afectó 1.5 Km de carretera afectada y camino rural afectado por lluvias intensas.
Challhuamayo	3	0.6	Se afectó 0.6 Km de carretera afectada y camino rural afectado por lluvias intensas.
Huayao	3	1.3	Se afectó 1.3 Km de camino rural afectado por lluvias intensas.
Vicus	1	1	Se afectó 1 Km de camino rural afectado por lluvias intensas.

Fuente: SINPAD, INGENMET Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF GCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRIAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J 00099-2022-CENEPRED/J

00000311

Según el cuadro se describe que Colapsó (04) tramos viales tanto en Tambo, Challhuamayo Huayao y Vicus lo que afecta el acceso terrestre, evacuación y abastecimiento de los centros poblados.

Tabla N° 64. Resumen Histórico de Daños Ocasionados a puentes por los Diferentes Fenómenos en el Distrito de Tambo 2019-2025

Centro	PUENTES COLAPSADOS	DESCRIPCIÓN
CHALLHUAMAYO	1	(01) Puente colapsado por Lluvias intensas (2019-2025)

Fuente: SINPAD, INGENMET Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

En el cuadro el centro poblado de Challhuamayo registra el colapso de (01) puentes afectando la conectividad con otros sectores y comunidades rurales, especialmente en temporadas de lluvia.

Tabla N° 65. Resumen Histórico de Datos Ocasionados a Tierras de Cultivos del Distrito de Tambo 2019-2025

CENTRO POBLADO	HAS CULTIVO AFECTADO	DESCRIPCIÓN
TAMBO	11.5	Se perdieron (11.5) Ha de tierras de cultivo (2019-2025) por lluvias intensas e inundación.
CHALLHUAMAYO	100	Se perdieron (100) Ha de tierras de cultivo (2019-2025) por lluvias intensas e inundación.
HUAYAO	118	Se perdieron (50) Ha de tierras de cultivo (2019-2025) por lluvias intensas.
VICUS	105	Se perdieron (50) Ha de tierras de cultivo (2019-2025) por lluvias intensas.

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Las lluvias intensas e inundaciones en los reportes del CENEPRED, SIMPAD, INGENMET, INDECI Y ANA, en el distrito de Tambo han ocasionado graves pérdidas en el sector agrícola, registrándose la destrucción de hectáreas de cultivo como en el centro poblado de Challhuamayo (100 ha), Huayao (50 ha) y Vicus (50 ha) cultivos afectados.

Tabla N° 66. Resumen Histórico De Daños Ocasionados a los Servicios de Agua Potable del Distrito de Tambo

CENTRO POBLADO	SERVICIO DE AGUA POTABLE COLAPSADO (veces)	DESCRIPCIÓN
TAMBO	1	SIN SERVICIO DE AGUA POTABLE 30% DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA (2019-2025).
CHALLHUAMAYO ALTO	1	SIN SERVICIO DE AGUA POTABLE 30% DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA (2019-2025).
HUAYAO	1	SIN SERVICIO DE AGUA POTABLE 30% DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA (2019-2025).

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

EFCGS S.A.C.
Fredy E. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J N°019-2022-CENEPRED/J

00000310

En el cuadro el centro poblado de Challhuamayo se reportó el colapso del (30%) sistema de agua, lo que compromete el acceso a agua segura para consumo humano y uso doméstico en el distrito, esta provocado por fenómenos naturales.

Tabla N° 67. Resumen histórico de daños ocasionados a los servicios de desagüe del distrito de Tambo

CENTRO POBLADO	DESAGUE COLAPSADO (veces)	DESCRIPCIÓN
TAMBO	1	SIN SERVICIO DE DESAGUE 20% DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA (2019-2025).
CHALLHUAMAYO ALTO	1	SIN SERVICIO DE DESAGUE 20% DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA (2019-2025).
HUAYAO	1	SIN SERVICIO DE DESAGUE 20% DE LA INFRAESTRUCTURA AFECTADA (2019-2025).

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

En el año 2019, el centro poblado de Challhuamayo enfrentó un evento de gran magnitud que ocasionó la interrupción de (20%) de los servicios básicos, afectando especialmente el suministro de agua potable y la operatividad de la red de desagüe. La emergencia comprometió a una porción considerable al centro poblado.

Tabla N° 68. Resumen histórico de daños ocasionados a las instalaciones eléctricas del distrito de Tambo

CENTRO POBLADO	SERVICIO DE ELECTRICO	DESCRIPCIÓN
TAMBO	1	SERVICIO DE ELECTRICO AFECTADO EN UN 20% (2019-2025).
CHALLHUAMAYO ALTO	1	SERVICIO DE ELECTRICO AFECTADO EN UN 15% (2019-2025).

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

El registro histórico de daños en infraestructura del servicio eléctrico del (15%) en el centro poblado de Challhuamayo y (20%) en Tambo, evidencia el registro de afectación principalmente en la necesidad diaria de la población que es el servicio de eléctrico.

2.2.2. Identificación de Zonas Críticas

2.2.2.1. Resumen de Puntos Críticos Históricos Registrados

A continuación, se presenta la consolidación del análisis de eventos históricos que han impactado al distrito. Este resumen sistematiza la información previamente detallada sobre fatalidades, daños a la infraestructura, y afectación a servicios básicos como educación y salud.

Tabla N° 69. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligro a Movimientos en Masa

N°	NORTE	ESTE	LUGAR	PELIGRO	VECES	FUENTE
1	8568373	606314	TAMBO	DERRUMBE DE CERROS	4	SINPAD
2	8568373	606314	TAMBO	DELIZAMIENTOS	5	INDECI
3	8568373	606314	TAMBO	HUAYCOS	1	SINPAD

DFGCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000059-2022-CENEPRED/J

00000309

N°	NORTE	ESTE	LUGAR	PELIGRO	VECES	FUENTE
4	8566877	607967	MILLPO	DERUMBE DE CERROS	1	INGENMET
5	8568461	603029	HUITOTOCCTO	DELIZAMIENTOS	1	INGENMET
6	8577223	605553	CHALLHUAMAYO	DERUMBE DE CERROS	1	INGENMET

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 70. Resumen de Punto Críticos Históricos por Peligro a Inundaciones

N°	NORTE	ESTE	LUGAR	PELIGRO	VECES	FUENTE
1	8568373	606314	TAMBO	INUNDACIÓN	2	SINPAD, ANA
2	8575560	606220	CHALLHUAMAYO	INUNDACIÓN POR DEBORDE DE RÍO	4	ANA
3	8569878	609868	VICUS	INUNDACIÓN	2	ANA
4	8570562	610518	HUAYAO	INUNDACIÓN	3	ANA

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 71. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligro a Friajes

N°	NORTE	ESTE	LUGAR	PELIGRO	VECES	FUENTE
1	8568373	606314	TAMBO	HELADAS	8	SINPAD
2	8575560	606220	CHALLHUAMAYO	NEVADAS	1	INDECI

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 72. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligros a Vientos Intensos

N°	NORTE	ESTE	LUGAR	PELIGRO	VECES	FUENTE
1	8568373	606314	TAMBO	VIENTOS FUERTES	12	SINPAD

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 73. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligros a Incendios Forestales de Origen Antrópico y Urbanos

N°	NORTE	ESTE	LUGAR	PELIGRO	VECES	FUENTE
1	8568373	606314	TAMBO	INCENDIO FORESTAL ANTROPICO	13	SINPAD
2	8568373	606314	TAMBO	INCENDIO FORESTAL URBANO	12	SINPAD

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 74. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligros a Lluvias Intensas

N°	NORTE	ESTE	LUGAR	PELIGRO	VECES	FUENTE
1	8568373	606314	TAMBO	LLUVIAS INTENSAS	39	SINPAD

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J 00069-2022-CENEPRED/J

00000303

Tabla N° 75. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligros a Déficit Hídrico

N°	NORTE	ESTE	LUGAR	PELIGRO	VECES	FUENTE
1	8568373	606314	TAMBO	DEFICIT HÍDRICO	3	SINPAD

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 76. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligros a Sismos

N°	NORTE	ESTE	LUGAR	PELIGRO	VECES	FUENTE
1	8568373	606314	TAMBO	SISMO	2	SINPAD

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.2. Verificación de Campo e Identificación de Puntos Críticos

Se presenta de manera consolidada los hallazgos de las visitas de campo realizados en noviembre de 2025. La información recopilada en las fichas se ha sistematizado en una tabla-resumen que permite identificar rápidamente los principales peligros, los elementos expuestos y el nivel de riesgo estimado para cada punto.

DE GCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N°009-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 77. Resumen de Puntos Críticos Históricos por Peligro

N°	Distrito	CCPP / Sector	Coordenadas UTM (Aprox.)	Peligro Identificado	Nivel de Peligro	Descripción / Elementos Afectados
1	Tambo	Huayllao - Ccecra	E: 607,751.90 / N: 8,568,852.73	Inundaciones	Alto	500 metros de Vía Nacional.
2	Tambo	Ccecra Chaca	E: 608,375.05 / N: 8,568,369.47	Inundaciones y Socavamiento	Alto	20m de vía vecinal, 16 familias.
3	Tambo	Choche Taje	E: 609,538.31 / N: 8,568,786.37	Erosión Fluvial	Muy Alto	300 m de vías de acceso, 20 Familias.
4	Tambo	Patapata	E: 609,809.45 / N: 8,569,549.17	Inundaciones y Socavamiento	Alto	400 m de vías vecinal principal.
5	Tambo	Huayllao (IE)	E: 609,905.00 / N: 8,569,878.40	Lluvias Intensas	Alto	283 m de vías vecinal principal.
6	Tambo	Ingreso a Masinga (Puente a Osno)	E: 609,816.37 / N: 8,570,094.96	Inundaciones por Lluvias	Alto	800 m de vía vecinal, 48 familias.
7	Tambo	Huayllao Alto	E: 609,740.21 / N: 8,570,302.46	Inundaciones	Muy Alto	200 m de vía vecinal, 10 familias.
8	Tambo	Vicuscucho	E: 608,540.17 / N: 8,573,586.31	Inundaciones	Alto	200 m de vías vecinal principal, 17 Familias.
9	Tambo	Vicuscucho (Ingreso)	E: 608,634.67 / N: 8,573,563.28	Inundaciones y Socavamiento	Muy Alto	180 m de vías vecinal, 11 familias.
10	Tambo	Vicuscucho (Badén)	E: 608,990.49 / N: 8,573,163.64	Lluvias Intensas	Alto	880 m de vía vecinal, 14 Viviendas.
11	Tambo	Vicus (frente IE)	E: 609,416.60 / N: 8,572,470.50	Inundaciones	Alto	300 m de vía vecinal principal, 40 familias.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 000015-2022-CENEPRED/J

00000307

N°	Distrito	CCPP / Sector	Coordenadas UTM (Aprox.)	Peligro Identificado	Nivel de Peligro	Descripción / Elementos Afectados
12	Tambo	Osno Baja	E: 608,864.50 / N: 8,572,476.49	Movimiento de Masas	Muy Alto	12 familias, 3 viviendas de adobe.
13	Tambo	Entrada Challhuamayo	E: 606,794.35 / N: 8,574,936.99	Deslizamiento Rotacional	Alto	18 familias, 50 m de calle vecinal.
14	Tambo	Rodeo Tuciwilca	E: 602,260.41 / N: 8,572,807.09	Movimiento de Masa	Muy Alto	12 Viviendas, 800m de vía vecinal.
15	Tambo	Tambo (Barrio Ovalle)	E: 610,150 / N: 8,571,200	Incendio Urbano	Alto	Vivienda inhabitable por incendio (cortocircuito). Familia damnificada.
16	Tambo	Huayao (Trebolpampa)	E: 609,850 / N: 8,570,400	Heladas	Alto	Cultivos perdidos por heladas y falta de agua para siembra temprana.
17	Tambo	Vista Alegre	E: 610,500 / N: 8,571,500	Incendio Urbano	Alto	Vivienda rústica afectada por incendio. Daños parciales en muros.
18	Tambo	Qarhuapampa	E: 607,200 / N: 8,575,100	Incendio Forestal	Muy Alto	Pérdida de plantaciones de pino y pastizales por quema no controlada.
19	Tambo	Huito	E: 606,500 / N: 8,572,000	Incendio Forestal	Muy Alto	Afectación de red eléctrica (postes quemados) y corte de servicio.
20	Tambo	Challhuamayo Alta	E: 605,450 / N: 8,576,200	Deslizamiento	Muy Alto	400, de canal de riego, 100 m Vías al pie de la ladera.
21	Tambo	Ayamachay / Itapa	E: 609,200 / N: 8,570,500	Deslizamiento	Alto	42 Viviendas de la comunidad, 500 m de vías, 8 postes de energía de baja tensión, 200 m de líneas de aguas potable y Áreas de cultivo y pastoreo.
22	Tambo	Puente Pichco (Belén)	E: 629,302 / N: 8,473,608	Flujo Detritos	Muy Alto	Familia damnificada (sin techo ni abrigo), 01 vivienda inhabitable

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARNALDO BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 000151-2022-CENEPRED/J

00000306

N°	Distrito	CCPP / Sector	Coordenadas UTM (Aprox.)	Peligro Identificado	Nivel de Peligro	Descripción / Elementos Afectados
23	Tambo	Río Challhuamayo	E: 608,500 / N: 8,575,000	Inundación	Muy Alto	Desborde del río afecta viviendas y terrenos agrícolas en el sector Challhuamayo.
24	Tambo	Cauce Challhuamayo	E: 608,200 / N: 8,575,200	Erosión	Alto	Erosión lateral de márgenes agrícolas en tramos del cauce.
25	Tambo	Qda. Toccoro (Huayao)	E: 609,900 / N: 8,570,500	Huayco	Muy Alto	Riesgo de flujo de detritos afectando zona urbana y agrícola de Huayao.
26	Tambo	Río Vicus (Vicus-Huayao)	E: 609,300 / N: 8,572,500	Inundación	Alto	Inundación recurrente en la confluencia con quebradas afluentes.
27	Tambo	Qda. Toccoro (General)	E: 609,700 / N: 8,570,800	Erosión	Alto	Inestabilidad de taludes y erosión en el tramo medio de la quebrada.
28	Tambo	Qda. Itanayocc (Tambo)	E: 610,000 / N: 8,571,000	Inundación	Alto	Activación de quebrada por lluvias afecta viviendas en la localidad de Tambo.
29	Tambo	Cauce Río Vicus	E: 609,100 / N: 8,572,200	Erosión	Alto	Afectación de bocatomas e infraestructura de riego por erosión lateral.

Fuente: CENEPRED, SINPAD, INGENMET, INDECI Y ANA

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

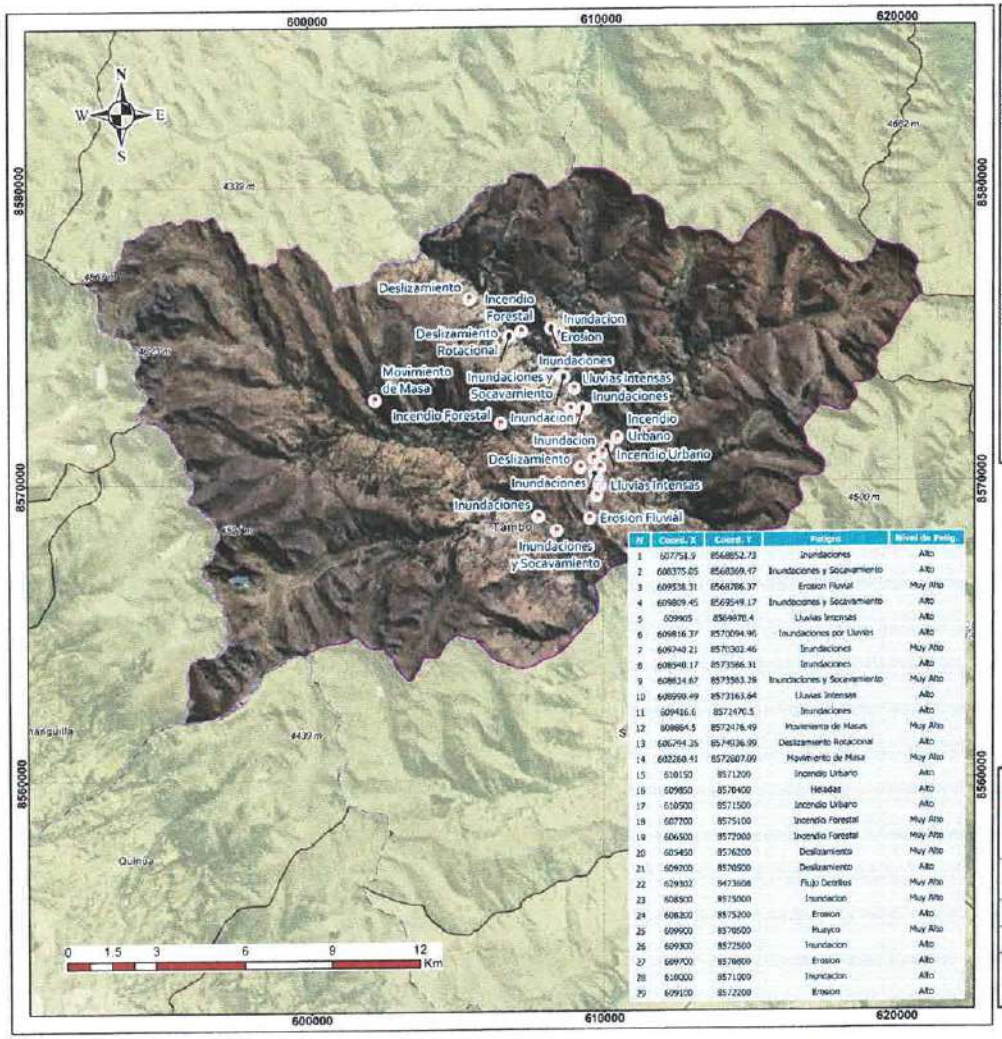
El siguiente mapa consolida los resultados de la verificación de campo, presentando los sectores identificados, los peligros asociados, una descripción de la problemática y los elementos que se encuentran en riesgo

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

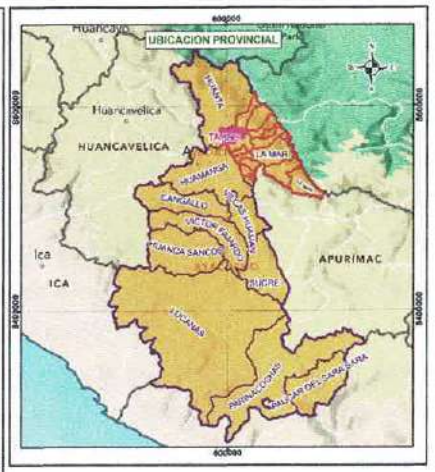
CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00069-2022-CENEPRED/J

00000305

Mapa N° 13. Mapa de Puntos Críticos Distrito de Tambo



N	Coord. X	Coord. Y	Peligro	Nivel de Peligro
1	607754.9	8568852.73	Inundaciones	Alto
2	608375.05	8568369.47	Inundaciones y Socavamiento	Alto
3	609538.31	8568786.37	Erosion Fluvial	Muy Alto
4	609809.45	8569549.17	Inundaciones y Socavamiento	Alto
5	609905	8569870.4	Lluvias Intensas	Alto
6	609816.37	8570094.96	Inundaciones por Lluvias	Alto
7	609740.21	8570302.46	Inundaciones	Muy Alto
8	608948.17	8573566.31	Inundaciones	Alto
9	608634.67	8573563.26	Inundaciones y Socavamiento	Muy Alto
10	608999.49	8573163.64	Lluvias Intensas	Alto
11	609416.6	8572470.5	Inundaciones	Alto
12	608884.5	8572478.49	Movimiento de Masas	Muy Alto
13	608794.26	8574636.99	Deslizamiento Rotacional	Alto
14	608268.41	8572607.09	Movimiento de Masa	Muy Alto
15	610150	8571200	Incendio Urbano	Alto
16	609850	8570400	Heladas	Alto
17	610500	8571500	Incendio Urbano	Alto
18	607700	8575100	Incendio Forestal	Muy Alto
19	606500	8572000	Incendio Forestal	Muy Alto
20	605450	8576200	Deslizamiento	Muy Alto
21	609200	8570500	Deslizamiento	Alto
22	609300	8573600	Flujo Detritos	Muy Alto
23	608500	8575000	Inundacion	Muy Alto
24	608200	8575300	Erosion	Alto
25	609900	8570500	Huayco	Muy Alto
26	609300	8572500	Inundacion	Alto
27	609700	8570800	Erosion	Alto
28	610000	8571000	Inundacion	Alto
29	609100	8572200	Erosion	Alto



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS
- Puntos críticos

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO		CENEPRED
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO		
MAPA: PUNTOS CRITICOS EN DISTRITO DE TAMBO		
Elaborado: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00069-2022-CENEPRED/J	Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC	
Datum: WGS-84 Proyección: UTM Zona: 18L	Escala 1:120,000	Fecha Noviembre – 2025	Formato Impresión A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados) Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua continentales) Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional) Provías nacional - MTC (Red de transporte nacional)		Mapa M-13

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF GCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00069-2022-CENEPRED/J

00000304

2.2.2.3. Escenarios de Riesgos por Movimientos en Masa

2.2.2.3.1. Metodología para la Determinación de la Susceptibilidad de los Peligros de Movimiento en Masa en el Distrito de Tambo

Para garantizar el rigor técnico y la estandarización del análisis, la metodología empleada se basa estrictamente en los lineamientos establecidos en el "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales" del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

El procedimiento para determinar la susceptibilidad de manera geoespacial mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG) consiste en los siguientes pasos:

- Identificación de Factores Condicionantes: Para cada tipo de peligro, se identifican los parámetros o características físicas del territorio que controlan su ocurrencia. Por ejemplo, para movimientos en masa se analiza la pendiente del terreno, la geología y la geomorfología; mientras que para inundaciones se considera la proximidad a los ríos y la topografía, entre otros.
- Ponderación y Calificación de Factores: A cada factor se le asigna un peso y una calificación según su nivel de influencia en la generación del peligro, siguiendo los criterios técnicos del manual de CENEPRED. Por ejemplo, pendientes más pronunciadas reciben una calificación más alta para el peligro de deslizamientos.
- Superposición y Análisis Espacial (SIG): Los factores condicionantes, ya calificados y ponderados, se superponen e integran mediante herramientas de análisis espacial en un SIG. Este proceso combina matemáticamente la influencia de cada factor en cada punto del territorio.
- Generación del Mapa de Susceptibilidad: El resultado final es un mapa de susceptibilidad para cada peligro analizado. Este mapa clasifica el territorio del distrito en niveles (Muy Alto, Alto, Medio y Bajo), indicando las zonas que, por sus condiciones naturales, son más o menos propensas a ser afectadas por el fenómeno en estudio.

A continuación, se aplica esta metodología para cada uno de los peligros identificados.

Tabla N° 78. Factores de Evaluación para Susceptibilidad Movimiento de Masas por Lluvias Intensas

MOVIMIENTOS DE MASA	**Factores Desencadenantes**	Precipitaciones pluviales
	Factores Condicionantes	Pendiente del terreno
		Geología
		Geomorfología
		Cobertura Vegetal

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

- **Factor Desencadenante: Precipitaciones Pluviales**

Las lluvias intensas y/o prolongadas son el principal agente detonante de los movimientos en masa en la región. El agua se infiltra en el suelo y las fracturas de la roca, aumentando el peso de la ladera y, fundamentalmente, incrementando la presión de poros. Este fenómeno reduce la fuerza de fricción

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR GRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

que mantiene estables los materiales, provocando la falla y el consecuente deslizamiento o flujo.

- **Factores Condicionantes Analizados**

Siguiendo la metodología de CENEPRED, se han evaluado los siguientes factores físicos del territorio que controlan la estabilidad de las laderas:

Pendiente del Terreno: Es el factor principal que gobierna la influencia de la gravedad. A mayor inclinación de la ladera, mayor es la fuerza que impulsa el deslizamiento de los materiales y, por lo tanto, mayor la susceptibilidad. Este factor se obtiene a partir del Modelo de Elevación Digital (DEM) y se clasifica en rangos (ej. 0-5°, 5-15°, 15-25°, >25°).

Geología: La resistencia de las rocas y suelos es determinante. Se identifican las unidades geológicas presentes en el distrito (ej. depósitos coluviales, aluviales, rocas sedimentarias, rocas metamórficas. Materiales poco consolidados, suelos residuales profundos y rocas muy fracturadas o meteorizadas presentan una alta susceptibilidad, en contraste con macizos rocosos competentes y sanos.

Geomorfología: Se analizan las formas del terreno que pueden indicar procesos de inestabilidad activos o pasados. Unidades geomorfológicas como laderas de montaña, escarpes de erosión, abanicos deyectivos (conos de huaycos) o la presencia de cicatrices de deslizamientos antiguos son indicativos de una mayor susceptibilidad.

Cobertura Vegetal: La vegetación juega un rol estabilizador. Las áreas cubiertas por bosque denso son menos susceptibles gracias a la cohesión que aportan las raíces y a la intercepción del agua de lluvia. Por el contrario, las áreas deforestadas, con agricultura limpia en ladera o con pastos, presentan una mayor susceptibilidad al facilitar la erosión y la saturación del suelo.

Tabla N° 79. Matriz de Comparación de Pares (Pendiente) por Mov. de Masas por Lluvias Intensas

PENDIENTE	Mayor a 35°	25° -35°	15°- 25°	5° - 15°	0° - 5°
Mayor a 35°	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
25° -35°	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
15°- 25°	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
5° - 15°	0.20	0.25	0.33	1.00	2.00
0° - 5°	0.17	0.17	0.20	0.50	1.00
SUMA	2.20	3.75	7.53	13.50	23.00
1/SUMA	0.45	0.27	0.13	0.07	0.04

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 80. Matriz de Normalización (Pendiente) por Mov. de Masa por Lluvias Intensas

PENDIENTE	Mayor a 35°	25°-35°	15°-25°	5°-15°	0° - 5°	Vector Priorización
Mayor a 35°	0.455	0.533	0.398	0.370	0.391	0.430
25°-35°	0.227	0.267	0.398	0.296	0.261	0.290
15°-25°	0.152	0.089	0.133	0.222	0.217	0.163

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00069-2022-CENEPRED/J

PENDIENTE	Mayor a 35°	25°-35°	15°-25°	5°-15°	0° - 5°	Vector Priorización
5°-15°	0.091	0.067	0.044	0.074	0.087	0.073
0° - 5°	0.076	0.044	0.027	0.037	0.043	0.045
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 81. Matriz de Comparación de Pares (geología) por Mov. de Masa por lluvias Intensas

Dominio Geológico	Depósitos de Vertiente	Rocas Sedimentarias Rojas y Metamórficas	Rocas Sedimentarias Competentes	Rocas Ígneas / Intrusivas	Unidades de Planicie e Hidrografía
Depósitos de Vertiente	1.00	4.00	5.00	6.00	8.00
Rocas Sedimentarias Rojas y Metamórficas	0.25	1.00	2.00	5.00	6.00
Rocas Sedimentarias Competentes	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
Rocas Ígneas / Intrusivas	0.17	0.20	0.33	1.00	2.00
Unidades de Planicie e Hidrografía	0.13	0.17	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.74	5.87	8.53	15.50	22.00
1/SUMA	0.57	0.17	0.12	0.06	0.05

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 82. Matriz de Normalización (geología) pro Mov. de Masa por Lluvias Intensas

Dominio Geológico	Depósitos de Vertiente	Rocas Sedimentarias Rojas y Metamórficas	Rocas Sedimentarias Competentes	Rocas Ígneas / Intrusivas	Unidades de Planicie e Hidrografía	Vector Priorización
Depósitos de Vertiente	0.574	0.682	0.586	0.387	0.364	0.519
Rocas Sedimentarias Rojas y Metamórficas	0.144	0.170	0.234	0.323	0.273	0.229
Rocas Sedimentarias Competentes	0.115	0.085	0.117	0.194	0.227	0.148
Rocas Ígneas / Intrusivas	0.096	0.034	0.039	0.065	0.091	0.065
Unidades de Planicie e Hidrografía	0.072	0.028	0.023	0.032	0.045	0.040

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 83. Matriz de Comparación de Pares (Cobertura Vegetal) por Mov. de Masa por Lluvias Intensas

Cobertura vegetal	Áreas sin Vegetación	Superficie de Agua o Quebradas	Áreas Agrícolas	Áreas Artificiales	Bosques y Áreas Mayormente Natural
Áreas sin Vegetación	1.00	2.00	5.00	6.00	8.00
Superficie de Agua o Quebradas	0.50	1.00	2.00	4.00	7.00
Áreas Agrícolas	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
Áreas Artificiales	0.17	0.25	0.33	1.00	4.00

DRCLS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00069 2022-CENEPRED/J

00000300

Bosques y Áreas Mayormente Natural	0.13	0.14	0.20	0.25	1.00
SUMA	1.99	3.89	8.53	14.25	25.00
1/SUMA	0.50	0.26	0.12	0.07	0.04

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 84. Matriz de Normalización (Cobertura Vegetal) por Movimiento de Masa por Lluvias Intensas

Cobertura vegetal	Áreas sin Vegetación	Superficie de Agua o Quebradas	Áreas Agrícolas	Áreas Artificiales	Bosques y Áreas Mayormente Natural	Vector Priorización
Áreas sin Vegetación	0.502	0.514	0.586	0.421	0.320	0.469
Superficie de Agua o Quebradas	0.251	0.257	0.234	0.281	0.280	0.261
Áreas Agrícolas	0.100	0.128	0.117	0.211	0.200	0.151
Áreas Artificiales	0.084	0.064	0.039	0.070	0.160	0.083
Bosques y Áreas Mayormente Natural	0.063	0.037	0.023	0.018	0.040	0.036

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 85. Matriz de Comparación (Geomorfología) por Movimiento de Masa por Lluvias Intensas

Unidades geomorfológicas	Unidades de Inestabilidad Gravitacional	Vertientes de Materiales Inconsolidados	Montañas en Roca Estratificada o Volcánica	Montañas en Roca Cristalina	Unidades de Fondo de Valle y Planicies
Unidades de Inestabilidad Gravitacional	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Vertientes de Materiales Inconsolidados	0.33	1.00	3.00	6.00	7.00
Montañas en Roca Estratificada o Volcánica	0.20	0.33	1.00	2.00	5.00
Montañas en Roca Cristalina	0.14	0.17	0.50	1.00	3.00
Unidades de Fondo de Valle y Planicies	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.64	9.70	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.22	0.10	0.06	0.04

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 86. Matriz de Normalización (Geomorfología) por Mov. de Masa por Lluvias Intensas.

Unidades geomorfológicas	Unidades de Inestabilidad Gravitacional	Vertientes de Materiales Inconsolidados	Montañas en Roca Estratificada o Volcánica	Montañas en Roca Cristalina	Unidades de Fondo de Valle y Planicies	Vector Priorización
Unidades de Inestabilidad Gravitacional	0.560	0.646	0.515	0.429	0.360	0.502
Vertientes de Materiales Inconsolidados	0.187	0.215	0.309	0.367	0.280	0.272

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00069-2022-CENEPRED/J

00000299

Unidades geomorfológicas	Unidades de Inestabilidad Gravitacional	Vertientes de Materiales Inconsolidados	Montañas en Roca Estratificada o Volcánica	Montañas en Roca Cristalina	Unidades de Fondo de Valle y Planicies	Vector Priorización
Montañas en Roca Estratificada o Volcánica	0.112	0.072	0.103	0.122	0.200	0.122
Montañas en Roca Cristalina	0.080	0.036	0.052	0.061	0.120	0.070
Unidades de Fondo de Valle y Planicies	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 87. Matriz de Comparación (Precipitación) por Mov. de Masa por Lluvias Intensas

PRECIPITACIÓN	Extremadamente lluvioso (> Percentil 95)	Muy lluvioso (Percentil 90 a 95)	Lluvioso (Percentil 75 a 90)	Moderadamente lluvioso (Percentil 25 a 75)	Poca Lluvia (< Percentil 25)
Extremadamente lluvioso (> Percentil 95)	1.00	3.00	4.00	6.00	7.00
Muy lluvioso (Percentil 90 a 95)	0.33	1.00	3.00	6.00	7.00
Lluvioso (Percentil 75 a 90)	0.25	0.33	1.00	3.00	6.00
Moderadamente lluvioso (Percentil 25 a 75)	0.17	0.17	0.33	1.00	3.00
Poca Lluvia (< Percentil 25)	0.14	0.14	0.17	0.33	1.00
SUMA	1.89	4.64	8.50	16.33	24.00
1/SUMA	0.53	0.22	0.12	0.06	0.04

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 88. Matriz de Normalización (Precipitación) por Mov. de Masa por Lluvias Intensas

PRECIPITACIÓN	Extremadamente lluvioso (> Percentil 95)	Muy lluvioso (Percentil 90 a 95)	Lluvioso (Percentil 75 a 90)	Moderadamente lluvioso (Percentil 25 a 75)	Poca Lluvia (< Percentil 25)	Vector Priorización
Extremadamente lluvioso (> Percentil 95)	0.528	0.646	0.471	0.367	0.292	0.461
Muy lluvioso (Percentil 90 a 95)	0.176	0.215	0.353	0.367	0.292	0.281
Lluvioso (Percentil 75 a 90)	0.132	0.072	0.118	0.184	0.250	0.151
Moderadamente lluvioso (Percentil 25 a 75)	0.088	0.036	0.039	0.061	0.125	0.070
Poca Lluvia (< Percentil 25)	0.075	0.031	0.020	0.020	0.042	0.038

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.002039-2022-CENEPRED/J

00000293

2.2.2.3.2. Determinación de la Susceptibilidad a Movimiento de Masas en el Distrito de Tambo

La determinación de la susceptibilidad de acuerdo con la evaluación y análisis de la probabilidad de que un área o sistema sea afectado por ciertos riesgos o eventos adversos. Este proceso es crucial en la planificación y gestión de proyectos, especialmente en áreas propensas a movimientos de masa por lluvias intensas en el distrito de Tambo.

Tabla N° 89. Matriz de Susceptibilidad de Mov. de Masa por Lluvias Intensas para el Distrito de Tambo

	PESO F. CONDICIONANTE = 0.6				PESO F.D.= 0.40	
	FACTORES CONDICIONANTES				FACTOR DESENCADENANTE	
PESO	0.282	0.541	0.123	0.054	1.000	
DESCRIPTOR	COBERTURA VEGETAL	PENDIENTE	GEOMORFOLOGIA	GEOLOGIA	PRECIPITACION	SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS DE MASAS
D1	0.469	0.430	0.502	0.519	0.461	0.457
D2	0.261	0.290	0.272	0.229	0.281	0.278
D3	0.151	0.163	0.122	0.148	0.151	0.153
D4	0.083	0.073	0.070	0.065	0.070	0.073
D5	0.036	0.045	0.035	0.040	0.038	0.040

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 90. Nivel de Susceptibilidad de Movimientos de Masa por Lluvias Intensa

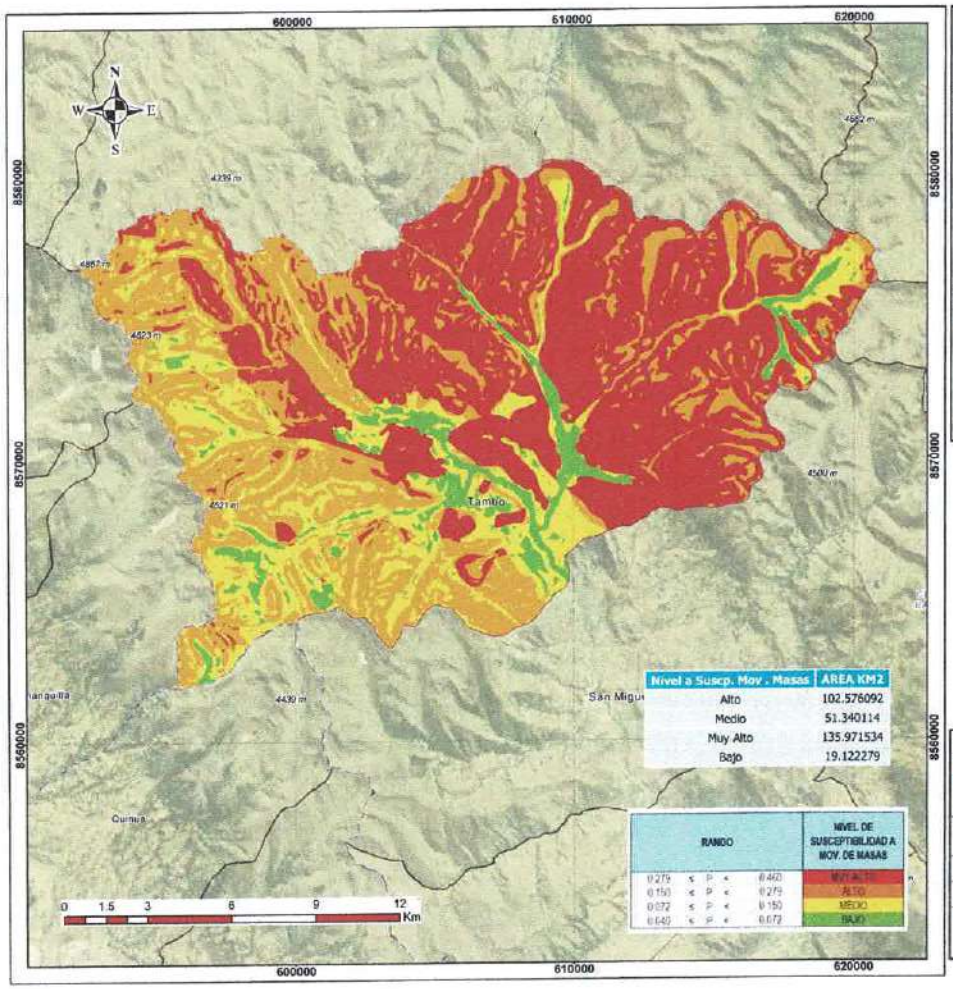
RANGO					NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A MOV. DE MASAS
0.279	≤	P	<	0.460	MUY ALTO
0.150	≤	P	<	0.279	ALTO
0.072	≤	P	<	0.150	MEDIO
0.040	≤	P	<	0.072	BAJO

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

D'GUS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR PIRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.000069-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 14. Mapa de Susceptibilidad a Movimiento de Masas



Nivel a Suscp. Mov. Masas	AREA KM2
Alto	102.576092
Medio	51.340114
Muy Alto	135.971534
Bajo	19.122279

RANGO	NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A MOV. DE MASAS
0.279 < P < 0.440	MUY ALTO
0.150 < P < 0.279	ALTO
0.072 < P < 0.150	MEDIO
0.040 < P < 0.072	BAJO

LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Nivel

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: PELIGRO A MOVIMIENTO DE MASAS POR LLUVIAS INTENSASAS EN DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC

Datum: WGS 84 Proyección: UTM. Zone: 18L

Escala: 1:120,000

Fecha: Noviembre - 2025

Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA. (Cuerpos de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provías nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: M-14

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

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

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.N 00089-2022-CENEPRED/J

00000297

00000296

2.2.2.3.3. Identificación de Elementos Expuestos a Susceptibilidad por Movimiento de Masas en el Distrito de Tambo

El análisis para la identificación de elementos expuestos al peligro de movimientos en masa en el distrito de Tambo se fundamenta en la superposición de la infraestructura vital y los asentamientos poblacionales sobre las áreas de muy alta y alta susceptibilidad. La topografía del distrito, caracterizada por valles encajonados y laderas de fuerte pendiente, condiciona un patrón de ocupación donde la exposición al riesgo es una constante.

La evaluación de campo ha verificado esta exposición de manera crítica. La principal vía de acceso al distrito, se encuentra permanentemente expuesta a derrumbes y caída de rocas. De igual manera, se han identificado zonas pobladas, como el Barrio Alto y nuevas áreas de expansión informal, que se han asentado directamente sobre laderas con depósitos coluviales inestables, sin obras de mitigación. Finalmente, infraestructura de servicios básicos, como la línea de conducción de agua del sector Challhuamayo ha sido destruida por un deslizamiento activo y lluvias intensas, evidenciando la vulnerabilidad de estos sistemas. Este análisis revela que la infraestructura vial, las viviendas y los servicios básicos son los elementos más críticamente expuestos a este tipo de peligro.

Tabla N° 91. Elementos Expuestos a Susceptibilidad a Movimiento de Masas por Lluvias Intensas en el Distrito de Tambo

ELEMENTOS EXPUESTOS	CANTIDAD
Centros poblados	63 CCPP
Hombres	4815
Mujeres	5358
Viviendas particulares existentes	10173
Viviendas particulares ocupadas	10667
Vías de Comunicación (vía vecinal)	79.2 Km
INFRAESTRUCTURA URBANA	
Establecimientos de Salud	
Puesto de salud Tambo	8
Instituciones Educativas	
Inicial-jardín	34
Primaria	27
Secundaria	9
Básica Alternativa - Avanzado	4

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00039-2022-CENEPRED/J

00000295

2.2.2.3.3.1 Superficie Territorial

Para la caracterización física de la superficie territorial del distrito de Tambo, se ha aplicado la metodología del CENEPRED evaluando los cuatro factores condicionantes fundamentales que rigen la estabilidad de las laderas. Este análisis integra la pendiente del terreno, obtenida mediante Modelos de Elevación Digital (DEM), como el factor gravitacional predominante donde la mayor inclinación incrementa las fuerzas que impulsan los deslizamientos; la geología, que determina la resistencia del sustrato diferenciando entre macizos competentes y materiales fracturados, sueltos o meteorizados de alta susceptibilidad; la geomorfología, que identifica geoformas indicativas de procesos de inestabilidad pasados o activos como escarpes, abanicos deyectivos y cicatrices antiguas; y la cobertura vegetal, cuyo rol varía desde la estabilización mecánica e hidrológica en bosques densos hasta la facilitación de la erosión y saturación en áreas deforestadas o con actividad agrícola, definiendo en conjunto la predisposición física del territorio ante los movimientos de masa.

Tabla N° 92. Niveles de Susceptibilidad ante Movimientos de Masas por Lluvias Intensas por Superficie Territorial en (km2) en el Distrito de Tambo

ÁREA (km2)	NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTO DE MASA POR LLUVIAS INTENSAS				Porcentaje del Total (%)
	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
19.122279					6.19
135.971534					44.00
102.576092					33.20
51.340114					16.61

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.3.3.2 Centros Poblados

Población y vivienda a nivel distrital del distrito de Tambo del censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Tabla N° 93. Niveles de Susceptibilidad ante Movimientos de Masas por Lluvias Intensas de Centros Poblados del Distrito de Tambo

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetría
1	TAMBO	3237	BAJO	
2	TAPUNA	3643	MUY ALTO	
3	MAHUAYURA	3572	MUY ALTO	
4	CHALLHUAMAYO ALTA	3452	MUY ALTO	
5	CEBOLLAYOCC	3538	MUY ALTO	
6	CHALLHUAMAYO BAJA	3181	BAJO	
7	HUISCA	3692	ALTO	
8	USMAY	3898	MEDIO	
9	HUANCAPAMPA	3712	ALTO	
10	TINYAS	3510	ALTO	
11	YANTA YANTA	3610	ALTO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN GAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00009-2022-CENEPRED/J

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetria
12	AYAPAMPA	3352	ALTO	
13	PARIA	3949	ALTO	
14	PALLCCACANCHA		MEDIO	
15	HUARMIHUAÑUSCCA		MEDIO	
16	RANRA	3791	MUY ALTO	
17	UNION MINAS	3699	ALTO	
18	POLANCO	3641	ALTO	
19	RODEO TUCUWILLCA	3679	MUY ALTO	
20	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	3056	BAJO	
21	VICOS (VICUS)	3053	BAJO	
22	CCESCCE	3670	ALTO	
23	TANTAR	3571	MUY ALTO	
24	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	3286	MUY ALTO	
25	PAMPA HERMOSA	3329	BAJO	
26	RAYANCCASA	3722	MUY ALTO	
27	UNION CRISTAL		ALTO	
28	CHURRULLA	3579	MUY ALTO	
29	BALCON		MEDIO	
30	MICHCAPAMPA	3414	MEDIO	
31	ACCO	3135	MEDIO	
32	MASINGA (MASIGNA ALTA)	3347	MUY ALTO	
33	TAPIAL	3027	BAJO	
34	SAYTAHUAYLLA	3313	MUY ALTO	
35	PATA PATA	3105	BAJO	
36	HUAYAO	3012	BAJO	
37	TANTACCOCHA	3543	MUY ALTO	
38	CHILLIHUA	3363	MUY ALTO	
39	QARHUAPAMPA	3218	BAJO	
40	VISTA ALEGRE		BAJO	
41	CCOMPICANCHA	3113	MEDIO	
42	QEQRA	2972	MEDIO	
43	CCOCHACC	3291	MUY ALTO	
44	CHOCCETACCE	3029	BAJO	
45	HUITOTOCCTO	3434	MEDIO	
46	MOYA	3603	MUY ALTO	
47	MILLPO	3066	MEDIO	
48	AYAPATA	3223	BAJO	
49	SANTA ROSA DE JERUSALEN	2891	BAJO	
50	PACCHA	2782	MEDIO	
51	MOLLEPUCRO	3027	MEDIO	
52	CCOLLCCINA	3367	ALTO	
53	HUAYCHAU		MUY ALTO	
54	PULPERIO	3643	MUY ALTO	
55	TRANCA	3799	MUY ALTO	
56	VIZCACHAYOQ	3580	MEDIO	
57	ANGASCCOCHA	3710	ALTO	
58	CHACCO	3920	ALTO	
59	PAMPARACCAY	3830	MUY ALTO	
60	MASINGA BAJA	3065	MEDIO	

DF CCS S.A.C.
Fredy R. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00199-2022-CENEPRED/J

00000293

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetría
61	CALIFORNIA UKIN CANCHA	3406	MUY ALTO	
62	VICOS PLATA (VICUS PATA)		ALTO	
63	PINCHIN	3082	BAJO	
64	CCOCHCCA ALTA	3110	MEDIO	
65	NUEVA UNION YACOTOMA	3769	ALTO	
66	TOMARENCCA	3270	MUY ALTO	
67	LAMBRASPATA	3253	ALTO	
68	HUIHUINCO	3078	MEDIO	
69	PAYCCOPATA	3535	ALTO	
70	HUAYRAHUAYRA		MEDIO	
71	CRUZ PATA	3 566	BAJO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.3.3.3 Establecimientos de Salud

Los establecimientos de salud ubicados en el distrito de Tambo son (08) centros de salud donde se brinda atención médica, ya sea en régimen ambulatorio o de internamiento, con fines de prevención, promoción, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación para mantener o restablecer el estado de salud de las personas ante emergencias por movimientos de masa por lluvias intensas.

Tabla N° 94. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Establecimientos de salud) por Movimientos de Masa por Lluvias Intensas del Distrito de Tambo

N°	NOMBRE DE E.S.	CENTRO POBLADO	NIVEL	COLORIMETRÍA
1	CENTRO DE SALUD TAMBO	TAMBO	ALTO	
2	PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	CHALLHUAMAYO	BAJO	
3	PUESTO DE SALUD OSNO	OSNO	MUY ALTO	
4	PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	CCARHUAPAMPA	MEDIO	
5	PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	USMAY - CHACCO	MEDIO	
6	PUESTO DE SALUD VICUS	VICUS	MUY ALTO	
7	PUESTO DE SALUD HUAYAO	HUAYAO	BAJO	
8	PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	PAMPA HERMOSA	MEDIO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.3.3.4 Instituciones Educativas

El distrito de Tambo tiene 74 instituciones educativas con 2 803 alumnos y con 294 docentes, entre ellas las más representativas son las Institución educativa 16 (inicial jardín), San Martin de Porras (primaria), y San Martin de Porras (secundaria).

Tabla N° 95. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) por Movimientos de Masas por Lluvias Intensas

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
1	38383	ACCO	Primaria	MEDIO	
2	38383	ACCO	Secundaria	MEDIO	
3	425-45	ACCO	Inicial-Jardín	MEDIO	
4	38567	CCARHUAPAMPA	Primaria	BAJO	
5	401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	CCARHUAPAMPA	Inicial-Jardín	MEDIO	
6	JUAN PABLO II	CCARHUAPAMPA	Secundaria	BAJO	

DF GGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0000 2022-CENEPRED/J

00000292

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
7	38385	CCESCCE	Primaria	ALTO	
8	CCESCCE	CCESCCE	Inicial No Escolarizado	ALTO	
9	38433	CHALLHUAMAYO	Primaria	BAJO	
10	425-2	CHALLHUAMAYO	Inicial-Jardín	BAJO	
11	RAUL DOLORIER LA SERNA	CHALLHUAMAYO	Secundaria	BAJO	
12	38613	CHALLHUAMAYO ALTA	Primaria	MUY ALTO	
13	425-46	CHALLHUAMAYO BAJA	Inicial-Jardín	MUY ALTO	
14	425-126	HUACCACHINA	Inicial-Jardín	BAJO	
15	38917	HUANCAPAMPA	Primaria	ALTO	
16	10 DE OCTUBRE	HUAYAO	Secundaria	BAJO	
17	38386	HUAYAO	Primaria	BAJO	
18	425-49	HUAYAO	Inicial-Jardín	BAJO	
19	38845	HUITO	Primaria	MEDIO	
20	425-162	HUITO	Inicial-Jardín	MEDIO	
21	38436	MAHUAYURA	Primaria	ALTO	
22	425-128	MAHUAYURA	Inicial-Jardín	MUY ALTO	
23	MASINGA	MASINGA	Inicial No Escolarizado	MUY ALTO	
24	38435	MILLPO	Primaria	MEDIO	
25	MILLPO	MILLPO	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
26	38288	MOYA	Primaria	MUY ALTO	
27	MOYA	MOYA	Inicial No Escolarizado	MUY ALTO	
28	38381	OSNO	Primaria	MEDIO	
29	425-48	OSNO ALTA	Inicial-Jardín	MUY ALTO	
30	SAN SALVADOR	OSNO BAJO	Secundaria	MEDIO	
31	38849	PAMPA HERMOZA	Primaria	BAJO	
32	425-129	PAMPA HERMOZA	Inicial-Jardín	BAJO	
33	38432	PATAPATA	Primaria	BAJO	
34	PATA PATA	PATA PATA	Inicial No Escolarizado	BAJO	
35	POLANCO	POLANCO	Inicial No Escolarizado	BAJO	
36	39016	QEQRA	Primaria	BAJO	
37	QEQRA	QEQRA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
38	QOLLQINA	QOLLQINA	Inicial No Escolarizado	MUY ALTO	
39	38994-5	ROSAS PATA	Primaria	BAJO	
40	425-74	ROSAS PATA	Inicial-Jardín	BAJO	
41	SANTA ROSA DE JERUSALEN	SANTA ROSA DE JERUSALEN	Inicial No Escolarizado	BAJO	
42	216	TAMBO	Inicial-Jardín	BAJO	
43	38379	TAMBO	Inicial-Jardín	BAJO	
44	38379	TAMBO	Primaria	BAJO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00000-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Secretario General LA MAR

00000291

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
45	38379	TAMBO	Secundaria	BAJO	
46	39015	TAMBO	Primaria	BAJO	
47	DAVID AUSBEL	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	MEDIO	
48	SAN MARTIN DE PORRAS	TAMBO	Secundaria	MEDIO	
49	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	TAMBO	Secundaria	MEDIO	
50	TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	MEDIO	
51	TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	MEDIO	
52	TANTAQOCHA	TANTAQOCHA	Inicial No Escolarizado	MUY ALTO	
53	38438	SAYTAHUAYLLA	Primaria	ALTO	
54	425-130	TINYAS	Inicial-Jardín	MUY ALTO	
55	TOMARENCCA	TOMARENCCA	Inicial No Escolarizado	MUY ALTO	
56	38687	TUPAC AMARU	Primaria	BAJO	
57	425-131	TUPAC AMARU	Inicial-Jardín	BAJO	
58	UNION CRISTAL	UNION CRISTAL	Inicial No Escolarizado	ALTO	
59	UNION MINAS	UNION MINAS	Inicial No Escolarizado	MUY ALTO	
60	USMAY	USMAY	Inicial No Escolarizado	BAJO	
61	38380	VICUS	Primaria	BAJO	
62	425-132	VICUS	Inicial-Jardín	MUY ALTO	
63	GENERAL OLLANTA	VICUS	Secundaria	MUY ALTO	
64	424 URPICHAS DE ORO	VISTA ALEGRE	Inicial-Jardín	BAJO	
65	DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Primaria	MEDIO	
66	DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Secundaria	MEDIO	
67	SAN FRANCISCO	VISTA ALEGRE	Técnico Productiva - CETPRO	MEDIO	
68	38993	VIZCACHAYOCC	Primaria	ALTO	
69	425-47	VIZCACHAYOQ	Inicial-Jardín	MEDIO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR STIVEN SALVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00009-2022-CENEPRED/J

00000290

2.2.2.3.3.5 Vías de Comunicación

La susceptibilidad de la infraestructura vial del distrito de Tambo, que comprende carreteras vecinales, departamentales y el eje nacional estratégico hacia el VRAEM, se encuentra determinada por la interacción crítica entre una topografía abrupta de transición sierra-ceja de selva y la presencia de suelos erosionables en pendientes pronunciadas. Esta vulnerabilidad física se intensifica drásticamente ante la ocurrencia de lluvias intensas, las cuales actúan como el principal factor desencadenante al saturar los materiales y reducir la resistencia al corte en los taludes de la plataforma vial, generando un escenario de riesgo de interrupción del tránsito y afectación a la población que puede verse exacerbado por la actividad sísmica local.

Tabla N° 96. Vías Vecinales Expuestas a Movimientos de Masa por Lluvias Intensas en el Distrito de Tambo

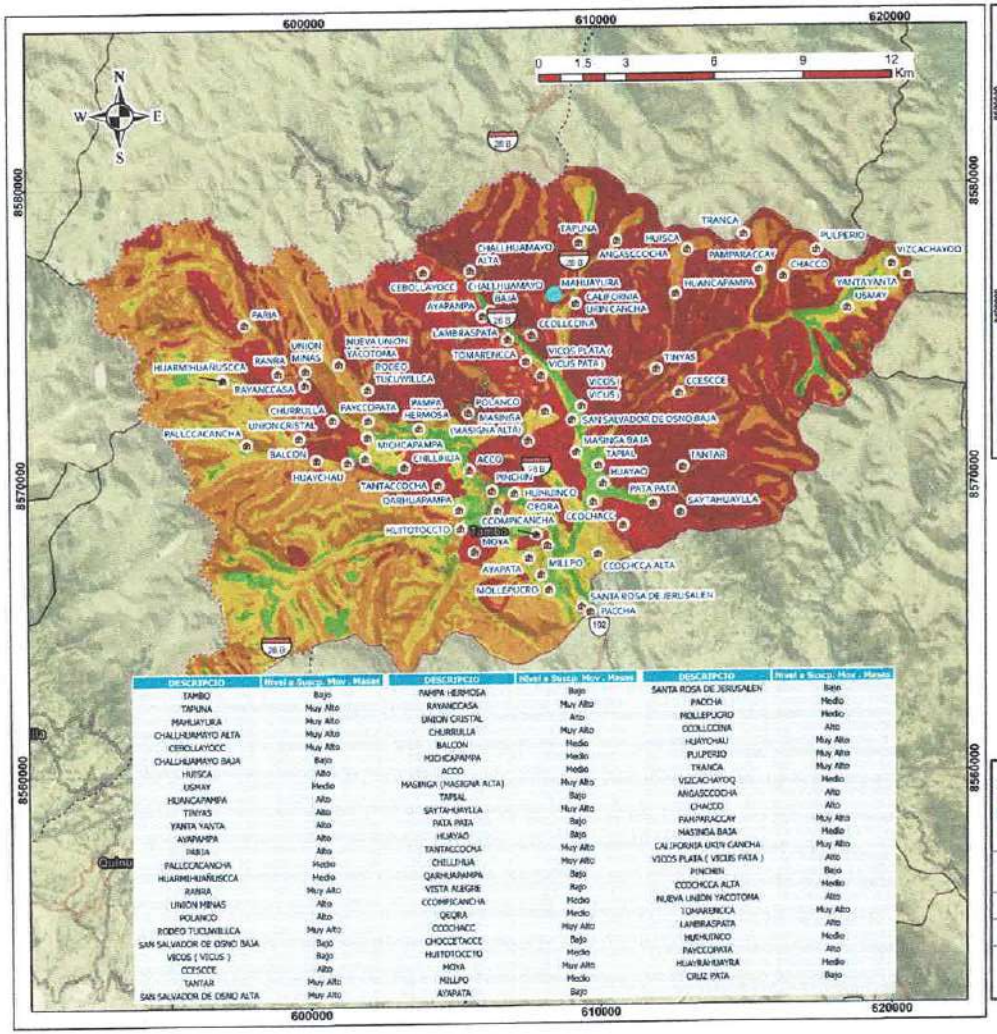
VÍAS	NIVEL	LONGITUD KM	COLORIMETRÍA
Vecinal	ALTA	81.261	
Vecinal	BAJA	53.242	
Vecinal	MEDIO	58.951	
Vecinal	MUY ALTA	146.019	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR ADRIAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.00060-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 15. Escenario de Riesgo a Movimiento de Masas de Centros Poblados del Distrito de Tambo



DESCRIPCIO	Nivel a Suscp. Mov. Masas	DESCRIPCIO	Nivel a Suscp. Mov. Masas	DESCRIPCIO	Nivel a Suscp. Mov. Masas
TAMBO	Bajo	PAMPA HERMOSA	Bajo	SANTA ROSA DE JERUSALEN	Bajo
TAPUNA	Muy Alto	RAYANCCASA	Muy Alto	PACCHA	Medio
MAHUAYURA	Muy Alto	UNION CRISTAL	Alto	MOLLEPUCRO	Medio
CHALLHUAMAYO ALTA	Muy Alto	CHURRULLA	Muy Alto	CCOLLCCINA	Alto
CEBOLLAYOCC	Muy Alto	BALCON	Medio	HUAYCHAU	Muy Alto
CHALLHUAMAYO BAJA	Bajo	MICHICAPAMPA	Medio	PULPERIO	Muy Alto
HUISCA	Alto	ACCO	Medio	TRANCA	Muy Alto
USMAY	Medio	MASINGA (MASINGA ALTA)	Muy Alto	VIZCACHAYOQ	Medio
HUANCAPAMPA	Alto	TAPIAL	Bajo	ANGASCCOCHA	Alto
TINYAS	Alto	SAYTAHUAYLLA	Muy Alto	CHACCO	Alto
YANTA YANTA	Alto	PATA PATA	Bajo	PAMPARACCAY	Muy Alto
AYARAMPA	Alto	HUAYAO	Bajo	MASINGA BAJA	Medio
PARIA	Alto	TANTACCOCHA	Muy Alto	CALIFORNIA UNION CANCHA	Muy Alto
PALLCCACANCHA	Medio	CHILLHUA	Muy Alto	VICOS PLATA (VICUS PATA)	Alto
HUARMEHUAÑUSCCA	Medio	QARHUAPAMPA	Bajo	PINCHIN	Bajo
RANRA	Muy Alto	VISTA ALEGRE	Bajo	CCOCHCCA ALTA	Medio
UNION MINAS	Alto	CCOMPICANCHA	Medio	NUEVA UNION YACOTOMA	Alto
POLANCO	Alto	QEORA	Medio	TOMARENICA	Muy Alto
RODEO TUCUMBILLCA	Muy Alto	CCOCHACC	Muy Alto	LAMBRASPATA	Alto
SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	Bajo	CHOCCETACCE	Bajo	HUCHUTACO	Medio
VICOS (VICUS)	Bajo	HUITOTOCCTO	Medio	PAYCCORATA	Alto
CCESCCE	Alto	MOYA	Muy Alto	HUAYRAHUAYRA	Medio
TANTAR	Muy Alto	MILLPO	Medio	CRUZ PATA	Bajo
SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	Muy Alto	AYAPATA	Bajo		

LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS
- ELEM. EXPUESTO: CENTROS POBLADOS

Nivel Suscp. a Mov. de Masas

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: **ELEMEN. EXPUESTOS (CENTROS POBLADOS) EN EL DISTRITO DE TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA. (Cuerpo de agua continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provías nacional - MTC (vías de transporte nacional)		Mapa: **M-15**	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

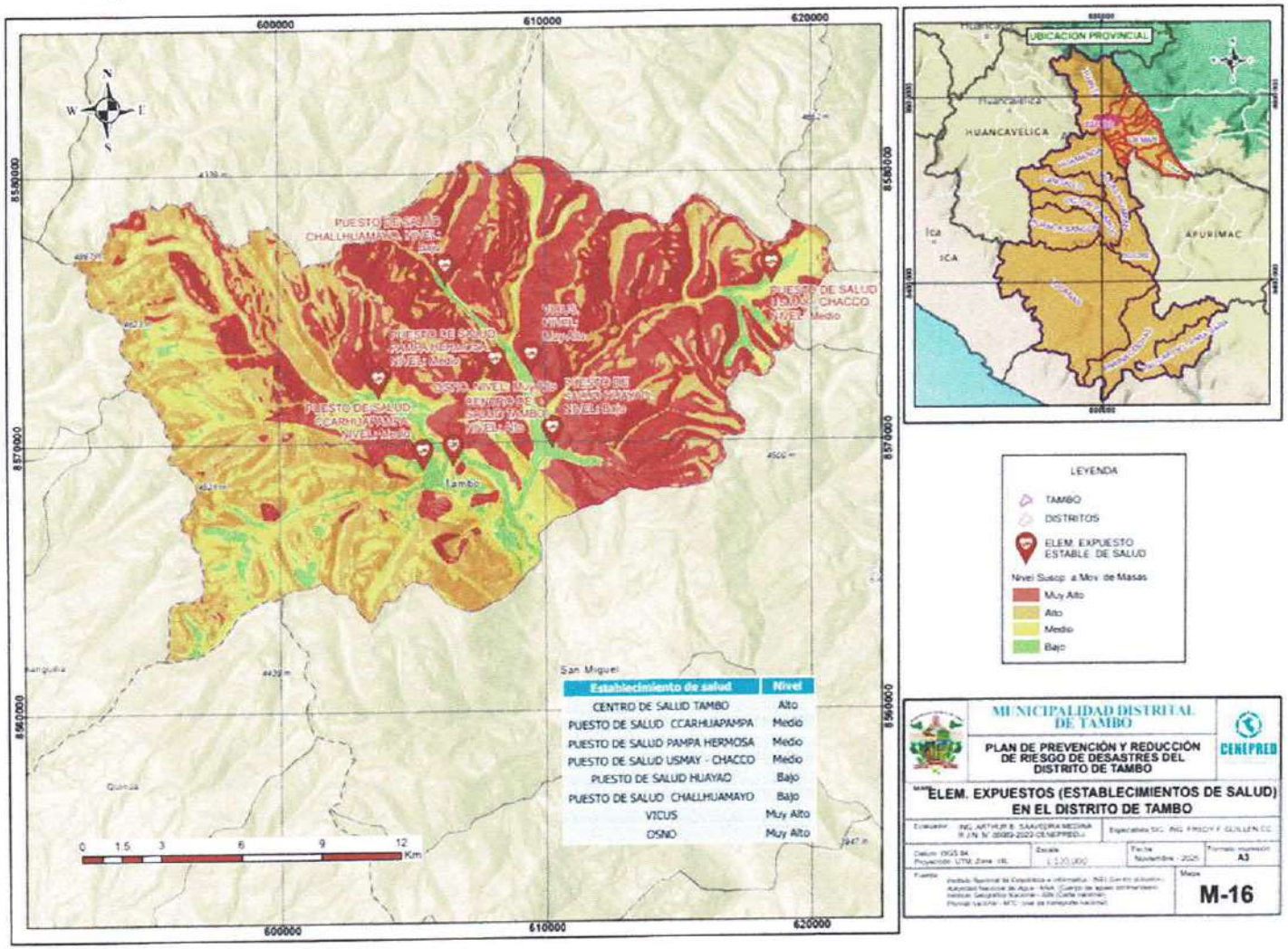
DE.CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

00000289

Mapa N° 16. Escenario de Riesgo a Movimiento de Masas de Establecimiento de Salud del Distrito de Tambo



Establecimiento de salud	Nivel
CENTRO DE SALUD TAMBO	Alto
PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	Medio
PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	Medio
PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	Medio
PUESTO DE SALUD HUAYAO	Bajo
PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	Bajo
VICUS	Muy Alto
OSNO	Muy Alto

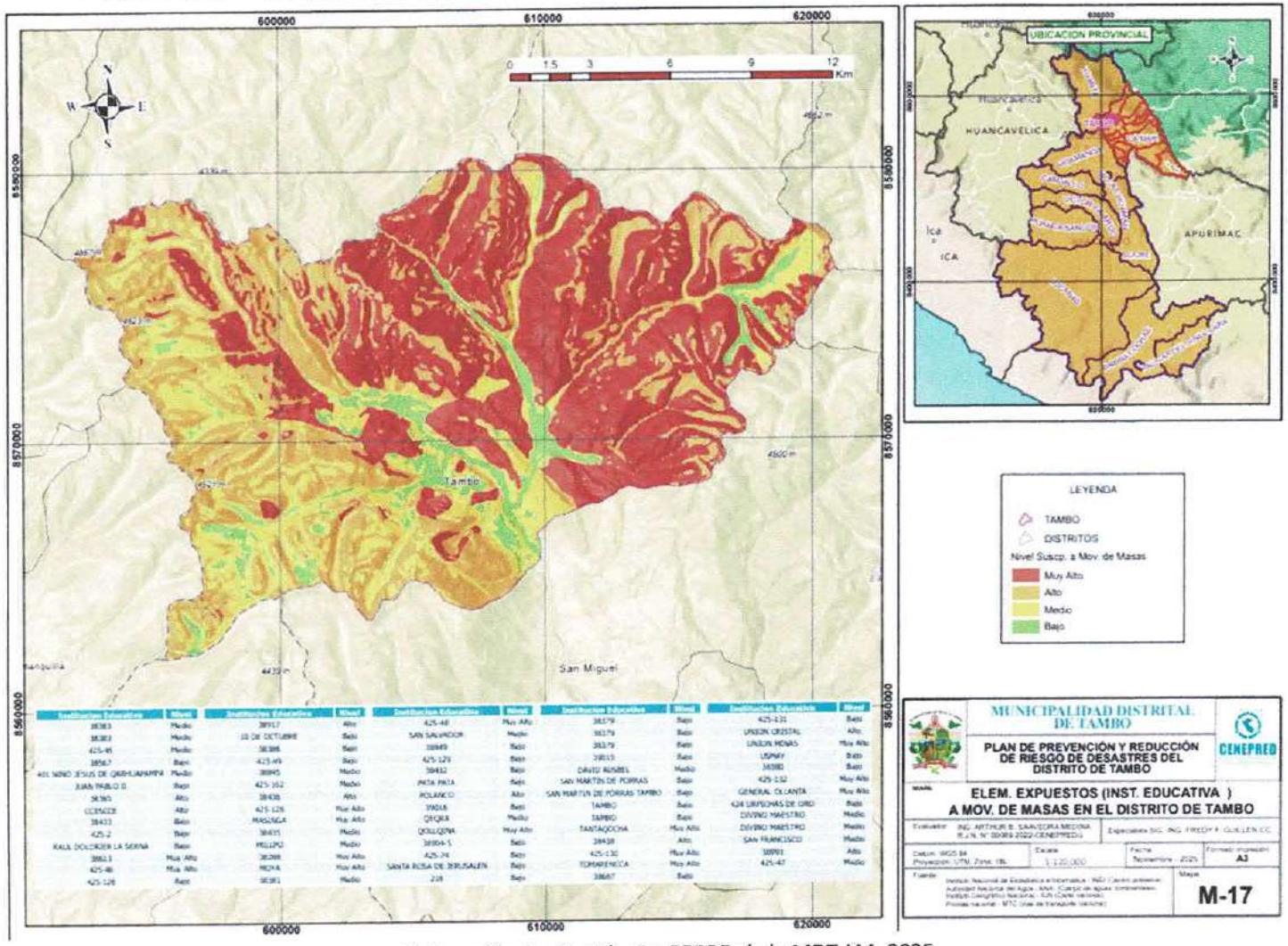
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DE CCS S.A.C.
Fredy F/Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00030-2022-CENEPRED/J

00000288

Mapa N° 17. Escenario de Riesgo a Movimiento de Masas de Instituciones Educativas del Distrito de Tambo



Instituciones Educativas	Nivel	Instituciones Educativas	Nivel	Instituciones Educativas	Nivel	Instituciones Educativas	Nivel	Instituciones Educativas	Nivel
38383	Medio	38917	Alto	425-44	Muy Alto	38379	Bajo	425-131	Bajo
38383	Medio	10 DE OCTUBRE	Bajo	SAN SALVADOR	Medio	38379	Bajo	UNION CRISTAL	Alto
425-45	Medio	38384	Bajo	38849	Bajo	38379	Bajo	UNION MINAS	Muy Alto
38567	Bajo	425-49	Bajo	425-129	Bajo	38815	Bajo	USPAY	Bajo
401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	Medio	38845	Medio	38432	Bajo	DAVID ROSBEL	Medio	38380	Bajo
JUAN PABLO II	Bajo	425-162	Medio	PATA PATA	Bajo	SAN MARTIN DE PORRAS	Bajo	425-132	Muy Alto
38365	Alto	38438	Alto	ROLANCO	Alto	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	Bajo	GENERAL OLCANTA	Muy Alto
CLESCER	Alto	425-126	Muy Alto	38018	Bajo	TAMBO	Bajo	434 DIPSCHAS DE ORO	Bajo
38433	Bajo	MASGNGA	Muy Alto	QEQER	Medio	TAMBO	Bajo	DIVINO MAESTRO	Medio
425-2	Bajo	38435	Medio	QOLLQENA	Muy Alto	TANTAQOCHA	Muy Alto	DIVINO MAESTRO	Medio
RAUL DOLCRDER LA SERNA	Bajo	MILLPO	Medio	38904-5	Bajo	38438	Alto	SAN FRANCISCO	Medio
38823	Muy Alto	38288	Muy Alto	425-74	Bajo	425-130	Muy Alto	38901	Alto
425-46	Muy Alto	MOYA	Muy Alto	SANTA ROSA DE JERUSALEN	Bajo	TOMAPENCCA	Muy Alto	425-47	Medio
425-128	Bajo	38381	Medio	228	Bajo	38687	Bajo		

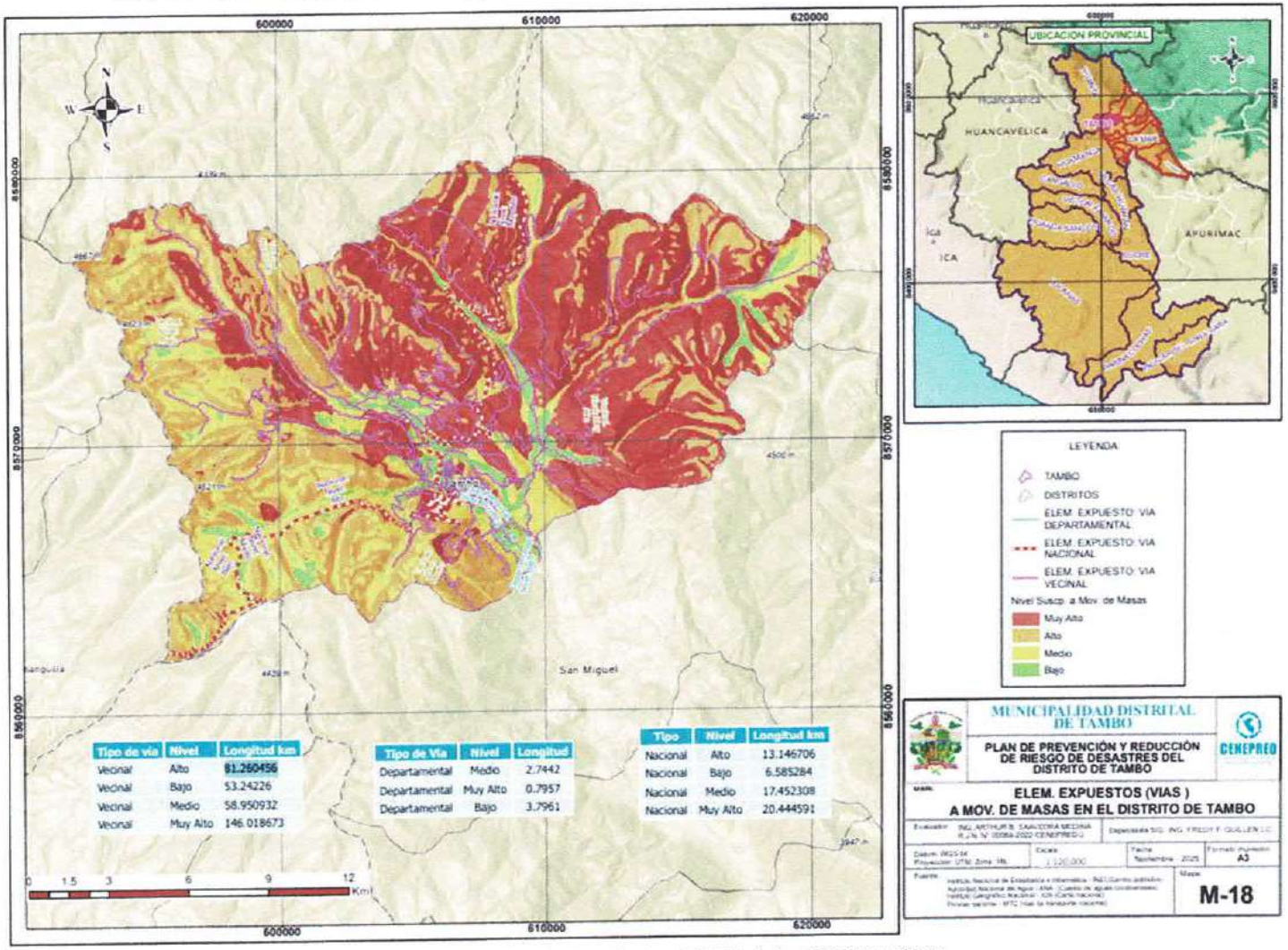
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00039-2022-CENEPRED/J

000002287

Mapa N° 18. Escenario de Riesgo a Movimiento de Masas de Vías de Transportes del Distrito de Tambo



Tipo de via	Nivel	Longitud km
Vecinal	Alto	81.260456
Vecinal	Bajo	53.24226
Vecinal	Medio	58.950932
Vecinal	Muy Alto	146.018673

Tipo de Via	Nivel	Longitud
Departamental	Medio	2.7442
Departamental	Muy Alto	0.7957
Departamental	Bajo	3.7961

Tipo	Nivel	Longitud km
Nacional	Alto	13.146706
Nacional	Bajo	6.585284
Nacional	Medio	17.452308
Nacional	Muy Alto	20.444591

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF GGS S.A.C.
Fredy P. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000159-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIUSOS Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Gerencia de Riesgos y Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

00000286

00000285

2.2.2.4. Escenarios de Riesgos por Inundación

2.2.2.4.1. Metodología para Determinar la Susceptibilidad por Inundación Originado por Lluvias Intensas en el Distrito de Tambo

La determinación de la susceptibilidad por inundación en el distrito de Tambo responde a la necesidad de evaluar un escenario de alto riesgo caracterizado por la recurrencia de eventos fluviales y pluviales que impactan la zona debido a su configuración topográfica de valles estrechos, márgenes ribereñas y geomorfología de transición a ceja de selva. El presente análisis tiene como objetivo principal la zonificación territorial para distinguir las áreas de mayor y menor propensión a estos fenómenos, integrando los factores condicionantes físicos del terreno con las precipitaciones estacionales de gran intensidad, las cuales actúan como el factor desencadenante fundamental en la modelación del peligro.

Tabla N° 97. Metodología para la Determinación de la Susceptibilidad para el Peligro por Inundación

INUNDACIÓN	**Factores Desencadenantes**	Lluvias Intensas
	Factores Condicionantes	Pendiente del Terreno
		Geomorfología:
		Uso del Suelo:

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

- **Factores Desencadenante: Lluvias Intensas**

Las lluvias intensas y/o prolongadas son el principal factor desencadenante de las inundaciones. El gran volumen de agua que cae sobre la cuenca hidrográfica satura los suelos, supera la capacidad de infiltración y escurre rápidamente hacia los ríos y quebradas. Esto provoca un aumento repentino y significativo del caudal, haciendo que el agua se desborde de sus cauces e inunde las zonas aledañas, causando daños a la infraestructura y afectando a la población.

- **Factores Condicionantes Analizados**

Siguiendo la metodología de CENEPRED, se han evaluado los siguientes factores físicos del territorio que controlan la estabilidad de las laderas:

Pendiente del Terreno: Es el factor principal que gobierna la influencia de la gravedad. A mayor inclinación de la ladera, mayor es la fuerza que impulsa el deslizamiento de los materiales y, por lo tanto, mayor la susceptibilidad. Este factor se obtiene a partir del Modelo de Elevación Digital (DEM) y se clasifica en rangos (ej. 0-5°, 5-15°, 15-25°, >25°).

Geomorfología: Se analizan las formas del terreno que pueden indicar procesos de inestabilidad activos o pasados. Unidades geomorfológicas como laderas de montaña, escarpes de erosión, abanicos deyectivos (conos de huaycos) o la presencia de cicatrices de deslizamientos antiguos son indicativos de una mayor susceptibilidad.

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Gallen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTURO BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

Uso del Suelo: La vegetación juega un rol estabilizador. Las áreas cubiertas por bosque denso son menos susceptibles gracias a la cohesión que aportan las raíces y a la intercepción del agua de lluvia. Por el contrario, las áreas deforestadas, con agricultura limpia en ladera o con pastos, presentan una mayor susceptibilidad al facilitar la erosión y la saturación del suelo

Tabla N° 98. Matriz de Comparación de Pares (pendiente) de Inundación por Lluvias Intensas

PENDIENTE	0° - 5°	5° - 15°	15°- 25°	25° - 35°	Mayor a 35°
0° - 5°	1.00	2.00	3.00	5.00	8.00
5° - 15°	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
15°- 25°	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
25° - 35°	0.20	0.25	0.33	1.00	2.00
Mayor a 35°	0.13	0.17	0.20	0.50	1.00
SUMA	2.16	3.75	7.53	13.50	22.00
1/SUMA	0.46	0.27	0.13	0.07	0.05

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 99. Matriz de Normalización de Pares (pendiente) por Inundación por Lluvias Intensas

PENDIENTE	0° - 5°	5° - 15°	15°- 25°	25° - 35°	Mayor a 35°	Vector Priorización
0° - 5°	0.463	0.533	0.398	0.370	0.364	0.426
5° - 15°	0.232	0.267	0.398	0.296	0.273	0.293
15°- 25°	0.154	0.089	0.133	0.222	0.227	0.165
25° - 35°	0.093	0.067	0.044	0.074	0.091	0.074
Mayor a 35°	0.058	0.044	0.027	0.037	0.045	0.042
	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 100. Matriz de Comparación de Pares (Geomorfología) de Inundación por Lluvias Intensas

UNIDADES GEOMORFOLOGICAS	Unidades de Inestabilidad Gravitacional	Vertientes de Materiales Inconsolidados	Montañas en Roca Estratificada o Volcánica	Montañas en Roca Cristalina	Unidades de Fondo de Valle y Planicies
Unidades de Inestabilidad Gravitacional	1.00	2.00	5.00	8.00	9.00
Vertientes de Materiales Inconsolidados	0.50	1.00	3.00	6.00	7.00
Montañas en Roca Estratificada o Volcánica	0.20	0.33	1.00	2.00	5.00
Montañas en Roca Cristalina	0.13	0.17	0.50	1.00	3.00
Unidades de Fondo de Valle y Planicies	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.94	3.64	9.70	17.33	25.00
1/SUMA	0.52	0.27	0.10	0.06	0.04

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00080-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 101. Matriz de Normalización de Pares (Geomorfología) de Inundaciones por Lluvias Intensas

UNIDADES GEOMORFOLOGICAS	Unidades de Inestabilidad Gravitacional	Vertientes de Materiales Inconsolidados	Montañas en Roca Estratificada o Volcánica	Montañas en Roca Cristalina	Unidades de Fondo de Valle y Planicies	Vector Priorización
Unidades de Inestabilidad Gravitacional	0.516	0.549	0.515	0.462	0.360	0.481
Vertientes de Materiales Inconsolidados	0.258	0.275	0.309	0.346	0.280	0.294
Montañas en Roca Estratificada o Volcánica	0.103	0.092	0.103	0.115	0.200	0.123
Montañas en Roca Cristalina	0.065	0.046	0.052	0.058	0.120	0.068
Unidades de Fondo de Valle y Planicies	0.057	0.039	0.021	0.019	0.040	0.035

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 102. Matriz de Comparación de Pares (Uso de Suelos) de Inundaciones por Lluvias Intensas

CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELO	Tierras para cultivo en limpio	Tierras aptas para cultivos permanentes	Tierras aptas para pastos	Tierras aptas para producción forestal	Tierras de protección
Tierras para cultivo en limpio	1.00	2.00	5.00	6.00	8.00
Tierras aptas para cultivos permanentes	0.50	1.00	2.00	4.00	7.00
Tierras aptas para pastos	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
Tierras aptas para producción forestal	0.17	0.25	0.33	1.00	4.00
Tierras de protección	0.13	0.14	0.20	0.25	1.00
SUMA	1.99	3.89	8.53	14.25	25.00
1/SUMA	0.50	0.26	0.12	0.07	0.04

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 103. Matriz de Normalización de Pares (Uso de Suelos) de Inundación por Lluvias Intensas

CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELO	Tierras para cultivo en limpio	Tierras aptas para cultivos permanentes	Tierras aptas para pastos	Tierras aptas para producción forestal	Tierras de protección	Vector Priorización
Tierras para cultivo en limpio	0.502	0.514	0.586	0.421	0.320	0.469
Tierras aptas para cultivos permanentes	0.251	0.257	0.234	0.281	0.280	0.261
Tierras aptas para pastos	0.100	0.128	0.117	0.211	0.200	0.151
Tierras aptas para producción forestal	0.084	0.064	0.039	0.070	0.160	0.083
Tierras de protección	0.063	0.037	0.023	0.018	0.040	0.036

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00080-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 104. Matriz de Comparación de Pares (Precipitación) de Inundación por Lluvias Intensas

PRECIPITACIÓN	Extremadamente lluvioso (> Percentil 95)	Muy lluvioso (Percentil 90 a 95)	Lluvioso (Percentil 75 a 90)	Moderadamente lluvioso (Percentil 25 a 75)	Poca Lluvia (< Percentil 25)
Extremadamente lluvioso (> Percentil 95)	1.00	3.00	4.00	6.00	7.00
Muy lluvioso (Percentil 90 a 95)	0.33	1.00	3.00	6.00	7.00
Lluvioso (Percentil 75 a 90)	0.25	0.33	1.00	3.00	6.00
Moderadamente lluvioso (Percentil 25 a 75)	0.17	0.17	0.33	1.00	3.00
Poca Lluvia (< Percentil 25)	0.14	0.14	0.17	0.33	1.00
SUMA	1.89	4.64	8.50	16.33	24.00
1/SUMA	0.53	0.22	0.12	0.06	0.04

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 105. Matriz de Normalización de Pares (Precipitación) de Inundación por Lluvias Intensas

PRECIPITACION	Extremadamente lluvioso (> Percentil 95)	Muy lluvioso (Percentil 90 a 95)	Lluvioso (Percentil 75 a 90)	Moderadamente lluvioso (Percentil 25 a 75)	Poca Lluvia (< Percentil 25)	Vector Priorización
Extremadamente lluvioso (> Percentil 95)	0.528	0.646	0.471	0.367	0.292	0.461
Muy lluvioso (Percentil 90 a 95)	0.176	0.215	0.353	0.367	0.292	0.281
Lluvioso (Percentil 75 a 90)	0.132	0.072	0.118	0.184	0.250	0.151
Moderadamente lluvioso (Percentil 25 a 75)	0.088	0.036	0.039	0.061	0.125	0.070
Poca Lluvia (< Percentil 25)	0.075	0.031	0.020	0.020	0.042	0.038

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.4.2. Determinación de la Susceptibilidad a Inundación

La determinación de la susceptibilidad a inundaciones es un proceso clave en la evaluación y análisis de la probabilidad de que un área o sistema sea afectado por crecidas de ríos o acumulación de agua. Este proceso es crucial para la planificación territorial y la gestión de proyectos, especialmente en el distrito de Tambo, una zona propensa a estos eventos debido a las lluvias intensas.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 106. Matriz de Susceptibilidad de Inundación por lluvias Intensas para el Distrito de Tambo

	PESO F. CONDICIONANTE = 0.6			PESO F.D.= 0.4	
	FACTORES CONDICIONANTES			FACTOR DESENCADENANTE	
PESO	0.657	0.091	0.252	1.000	
DESCRIPTOR	PENDIENTE	CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELO	UNIDADES GEOMORFOLOGICAS	PRECIPITACION	SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES
D1	0.426	0.469	0.481	0.461	0.450
D2	0.293	0.261	0.294	0.281	0.286
D3	0.165	0.151	0.123	0.151	0.152
D4	0.074	0.083	0.068	0.070	0.072
D5	0.042	0.036	0.035	0.038	0.039

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Tabla N° 107. Nivel de susceptibilidad de movimientos de inundación intensas

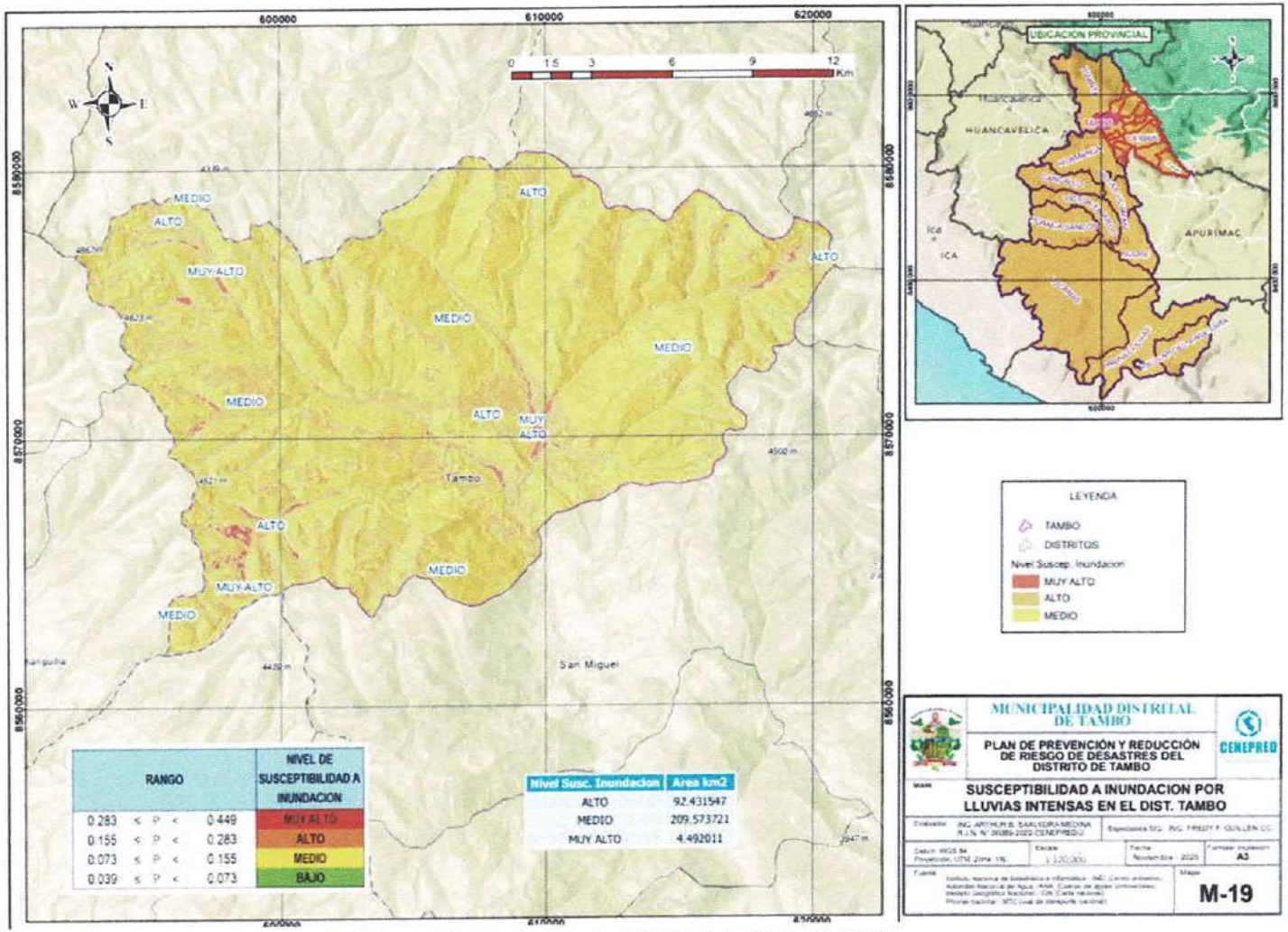
RANGO					NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACION
0.283	≤	P	<	0.449	MUY ALTO
0.155	≤	P	<	0.283	ALTO
0.073	≤	P	<	0.155	MEDIO
0.039	≤	P	<	0.073	BAJO

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR JUAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00009-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 19. Escenario de Riesgo a Inundaciones de Centros Poblados del Distrito de Tambo



RANGO	NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACION
0.283 < P < 0.449	MUY ALTO
0.155 < P < 0.283	ALTO
0.073 < P < 0.155	MEDIO
0.039 ≤ P < 0.073	BAJO

Nivel Susc. Inundacion	Area km2
ALTO	92.431547
MEDIO	209.573721
MUY ALTO	4.492011

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Gestión de Riesgos LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Secretario General LA MAR

00000280

2.2.2.4.3. Identificación de Elementos Expuestos a Susceptibilidad por Inundación Originados por Lluvias Intensas

El análisis para la identificación de elementos expuestos al peligro de inundaciones en el distrito de Tambo se ha centrado en la geolocalización de la población y la infraestructura crítica sobre las unidades geomorfológicas más susceptibles. La ocupación del territorio se concentra precisamente en las zonas de mayor riesgo, como las fajas marginales y terrazas bajas adyacentes a los cauces fluviales y quebradas.

La evaluación en campo ha permitido verificar la exposición de elementos vitales. Ejemplos críticos incluyen instituciones educativas situadas en cotas bajas, asentamientos de viviendas en las riberas de ríos tributarios, e infraestructura productiva como bocatomas de riego y áreas de cultivo. Asimismo, se ha constatado que la infraestructura vial (puentes, badenes y accesos vecinales) es recurrentemente afectada o destruida por las crecidas. Este análisis no solo identifica qué elementos están en riesgo, sino que evidencia un patrón de ocupación del suelo que concentra la vulnerabilidad en las áreas de mayor dinámica fluvial del distrito.

Tabla N° 108. **Elementos Expuestos a Susceptibilidad a Inundaciones Originado por Lluvias Intensas en el Distrito de Tambo**

ELEMENTOS EXPUESTOS	CANTIDAD
Centros poblados	63 CCPP
Hombres	4815
Mujeres	5358
Viviendas particulares existentes	10173
Viviendas particulares ocupadas	10667
Vías de Comunicación (vía vecinal)	79.2 Km
INFRAESTRUCTURA URBANA	
Establecimientos de Salud	
Puesto de salud Tambo	8
Instituciones Educativas	
Inicial-jardín	34
Primaria	27
Secundaria	9
Básica Alternativa - Avanzado	4

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.4.3.1 Superficie Territorial

El distrito de Tambo, con su topografía abrupta, quebradas y valles estrechos, tiene áreas con una alta susceptibilidad a inundaciones. Este término se refiere a la propensión de un área o terreno a inundarse debido a factores como la topografía, la proximidad a cuerpos de agua, la capacidad de drenaje, el tipo de suelo y la cantidad de lluvia. Evaluar esta susceptibilidad es crucial para la gestión de riesgos y para implementar medidas de prevención y mitigación que protejan a la población y la infraestructura.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00289-2022-CENEPRED/J

00000278

Tabla N° 109. **Niveles de Susceptibilidad ante Inundaciones por Lluvias Intensas por Superficie Territorial en (km2) en el Distrito de Tambo**

ÁREA (km2)	NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES POR LLUVIAS INTENSAS				Porcentaje del Total (%)
	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
-					-
4.492011					1.47
92.431547					30.16
209.573721					68.38

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.4.3.2 Centros Poblados

Población y vivienda a nivel distrital del distrito de Tambo del censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Tabla N° 110. **Cuadro de Niveles de Susceptibilidad de Centros Poblados del Distrito de Tambo**

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetría
1	TAMBO	3237	ALTO	
2	TAPUNA	3643	MEDIO	
3	MAHUAYURA	3572	MEDIO	
4	CHALLHUAMAYO ALTA	3452	MEDIO	
5	CEBOLLAYOCC	3538	MEDIO	
6	CHALLHUAMAYO BAJA	3181	MUY ALTO	
7	HUISCA	3692	ALTO	
8	USMAY	3898	ALTO	
9	HUANCAPAMPA	3712	ALTO	
10	TINYAS	3510	MEDIO	
11	YANTA YANTA	3610	ALTO	
12	AYAPAMPA	3352	MEDIO	
13	PARIA	3949	ALTO	
14	PALLCCACANCHA		MEDIO	
15	HUARMIHUAÑUSCCA		ALTO	
16	RANRA	3791	ALTO	
17	UNION MINAS	3699	ALTO	
18	POLANCO	3641	ALTO	
19	RODEO TUCUWILLCA	3679	MEDIO	
20	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	3056	ALTO	
21	VICOS (VICUS)	3053	ALTO	
22	CCESCCE	3670	MEDIO	
23	TANTAR	3571	MEDIO	
24	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	3286	ALTO	
25	PAMPA HERMOSA	3329	ALTO	
26	RAYANCCASA	3722	ALTO	
27	UNION CRISTAL		ALTO	
28	CHURRULLA	3579	MEDIO	
29	BALCON		MEDIO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00039-2022-CENEPRED/J

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetría
30	MICHCAPAMPA	3414	ALTO	
31	ACCO	3135	ALTO	
32	MASINGA (MASIGNA ALTA)	3347	ALTO	
33	TAPIAL	3027	ALTO	
34	SAYTAHUAYLLA	3313	ALTO	
35	PATA PATA	3105	ALTO	
36	HUAYAO	3012	ALTO	
37	TANTACCOCHA	3543	ALTO	
38	CHILLIHUA	3363	ALTO	
39	QARHUAPAMPA	3218	ALTO	
40	VISTA ALEGRE		ALTO	
41	CCOMPICANCHA	3113	ALTO	
42	QEQRA	2972	ALTO	
43	CCOCHACC	3291	ALTO	
44	CHOCCETACCE	3029	ALTO	
45	HUITOTOCCTO	3434	ALTO	
46	MOYA	3603	ALTO	
47	MILLPO	3066	ALTO	
48	AYAPATA	3223	ALTO	
49	SANTA ROSA DE JERUSALEN	2891	ALTO	
50	PACCHA	2782	ALTO	
51	MOLLEPUCRO	3027	ALTO	
52	CCOLLCCINA	3367	ALTO	
53	HUAYCHAU		ALTO	
54	PULPERIO	3643	MEDIO	
55	TRANCA	3799	MEDIO	
56	VIZCACHAYOQ	3580	ALTO	
57	ANGASCCOCHA	3710	ALTO	
58	CHACCO	3920	ALTO	
59	PAMPARACCAY	3830	ALTO	
60	MASINGA BAJA	3065	ALTO	
61	CALIFORNIA UKIN CANCHA	3406	MEDIO	
62	VICOS PLATA (VICUS PATA)		MEDIO	
63	PINCHIN	3082	MUY ALTO	
64	CCOCHCCA ALTA	3110	ALTO	
65	NUEVA UNION YACOTOMA	3769	ALTO	
66	TOMARENCCA	3270	MEDIO	
67	LAMBRASPATA	3253	MEDIO	
68	HUIHUINCO	3078	ALTO	
69	PAYCCOPATA	3535	MEDIO	
70	HUAYRAHUAYRA		ALTO	
71	CRUZ PATA	3 566	MEDIO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.4.3.3 Establecimientos de Salud

Los establecimientos de salud ubicados en el distrito de Tambo comprenden un total de ocho (08) centros, donde se brinda atención médica en régimen ambulatorio o de internamiento. Estas instituciones tienen como finalidad la prevención, promoción, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación para mantener o restablecer el estado de salud de la población ante las emergencias y la posible proliferación de enfermedades ocasionadas por inundaciones desencadenadas por lluvias intensas.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00080-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 111. **Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Establecimientos de salud) por Inundación por Lluvias Intensas del Distrito de Tambo**

N°	NOMBRE DE E.S.	CENTRO POBLADO	NIVEL	COLORIMETRÍA
1	CENTRO DE SALUD TAMBO	TAMBO	ALTO	
2	PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	CHALLHUAMAYO	MUY ALTO	
3	PUESTO DE SALUD OSNO	OSNO	ALTO	
4	PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	CCARHUAPAMPA	ALTO	
5	PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	USMAY - CHACCO	ALTO	
6	PUESTO DE SALUD VICUS	VICUS	ALTO	
7	PUESTO DE SALUD HUAYAO	HUAYAO	MUY ALTO	
8	PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	PAMPA HERMOSA	ALTO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.4.3.4 Instituciones Educativas

El distrito de Tambo tiene 74 instituciones educativas con 2 803 alumnos y con 294 docentes, entre ellas las más representativas son las Institución educativa 16 (inicial jardín), San Martin de Porras (primaria), y San Martin de Porras (secundaria).

Tabla N° 112. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) por Inundación por Lluvias Intensas

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
1	38383	ACCO	Primaria	ALTO	
2	38383	ACCO	Secundaria	ALTO	
3	425-45	ACCO	Inicial-Jardín	ALTO	
4	38567	CCARHUAPAMPA	Primaria	ALTO	
5	401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	CCARHUAPAMPA	Inicial-Jardín	ALTO	
6	JUAN PABLO II	CCARHUAPAMPA	Secundaria	ALTO	
7	38385	CCESCCE	Primaria	MEDIO	
8	CCESCCE	CCESCCE	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
9	38433	CHALLHUAMAYO	Primaria	ALTO	
10	425-2	CHALLHUAMAYO	Inicial-Jardín	ALTO	
11	RAUL DOLORIER LA SERNA	CHALLHUAMAYO	Secundaria	ALTO	
12	38613	CHALLHUAMAYO ALTA	Primaria	MEDIO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00059-2022-CENEPRED/J

00000275

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
13	425-46	CHALLHUAMAYO BAJA	Inicial-Jardín	MEDIO	
14	425-126	HUACCACHINA	Inicial-Jardín	ALTO	
15	38917	HUANCAPAMPA	Primaria	ALTO	
16	10 DE OCTUBRE	HUAYAO	Secundaria	ALTO	
17	38386	HUAYAO	Primaria	MUY ALTO	
18	425-49	HUAYAO	Inicial-Jardín	ALTO	
19	38845	HUITO	Primaria	ALTO	
20	425-162	HUITO	Inicial-Jardín	ALTO	
21	38436	MAHUAYURA	Primaria	MEDIO	
22	425-128	MAHUAYURA	Inicial-Jardín	MEDIO	
23	MASINGA	MASINGA	Inicial No Escolarizado	ALTO	
24	38435	MILLPO	Primaria	ALTO	
25	MILLPO	MILLPO	Inicial No Escolarizado	ALTO	
26	38288	MOYA	Primaria	ALTO	
27	MOYA	MOYA	Inicial No Escolarizado	ALTO	
28	38381	OSNO	Primaria	ALTO	
29	425-48	OSNO ALTA	Inicial-Jardín	ALTO	
30	SAN SALVADOR	OSNO BAJO	Secundaria	ALTO	
31	38849	PAMPA HERMOZA	Primaria	ALTO	
32	425-129	PAMPA HERMOZA	Inicial-Jardín	ALTO	
33	38432	PATAPATA	Primaria	ALTO	
34	PATA PATA	PATA PATA	Inicial No Escolarizado	ALTO	
35	POLANCO	POLANCO	Inicial No Escolarizado	ALTO	
36	39016	QEQRA	Primaria	ALTO	
37	QEQRA	QEQRA	Inicial No Escolarizado	ALTO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN GAMARRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-000030-2022-CENEPRED/J

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
38	QOLLQINA	QOLLQINA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
39	38994-5	ROSAS PATA	Primaria	MEDIO	
40	425-74	ROSAS PATA	Inicial-Jardín	ALTO	
41	SANTA ROSA DE JERUSALEN	SANTA ROSA DE JERUSALEN	Inicial No Escolarizado	ALTO	
42	216	TAMBO	Inicial-Jardín	ALTO	
43	38379	TAMBO	Inicial-Jardín	ALTO	
44	38379	TAMBO	Primaria	ALTO	
45	38379	TAMBO	Secundaria	ALTO	
46	39015	TAMBO	Primaria	ALTO	
47	DAVID AUSBEL	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	ALTO	
48	SAN MARTIN DE PORRAS	TAMBO	Secundaria	ALTO	
49	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	TAMBO	Secundaria	ALTO	
50	TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	ALTO	
51	TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	ALTO	
52	TANTAQOCHA	TANTAQOCHA	Inicial No Escolarizado	ALTO	
53	38438	SAYTAHUAYLLA	Primaria	MEDIO	
54	425-130	TINYAS	Inicial-Jardín	MEDIO	
55	TOMARENCCA	TOMARENCCA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
56	38687	TUPAC AMARU	Primaria	ALTO	
57	425-131	TUPAC AMARU	Inicial-Jardín	ALTO	
58	UNION CRISTAL	UNION CRISTAL	Inicial No Escolarizado	ALTO	
59	UNION MINAS	UNION MINAS	Inicial No Escolarizado	ALTO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00030-2022-CENEPRED/J

00000273

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
60	USMAY	USMAY	Inicial No Escolarizado	ALTO	
61	38380	VICUS	Primaria	ALTO	
62	425-132	VICUS	Inicial-Jardín	ALTO	
63	GENERAL OLLANTA	VICUS	Secundaria	ALTO	
64	424 URPICHAS DE ORO	VISTA ALEGRE	Inicial-Jardín	ALTO	
65	DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Primaria	ALTO	
66	DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Secundaria	ALTO	
67	SAN FRANCISCO	VISTA ALEGRE	Técnico Productiva - CETPRO	ALTO	
68	38993	VIZCACHAYOCC	Primaria	MEDIO	
69	425-47	VIZCACHAYOQ	Inicial-Jardín	MEDIO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.4.3.5 Vías de Comunicación

En el distrito de Tambo, la susceptibilidad de las vías de comunicación (carreteras vecinales, departamentales y la red nacional hacia el VRAEM), expuestas a inundaciones fluviales y pluviales, está determinada por su proximidad a cauces de ríos, quebradas y zonas topográficamente deprimidas. Los tramos viales que discurren paralelos a márgenes ribereños o cruzan badenes y pontones son particularmente vulnerables, sobre todo durante la temporada de lluvias intensas, cuando el aumento del caudal supera la capacidad hidráulica de las obras de arte. Además, la fuerza erosiva del agua provoca la socavación de la plataforma y estribos de puentes, generando el colapso de la infraestructura, interrumpiendo el tránsito estratégico y aislando a las comunidades productivas.

Tabla N° 113. Vías Vecinales Expuestas a Inundación por Lluvias Intensas en el Distrito de Tambo

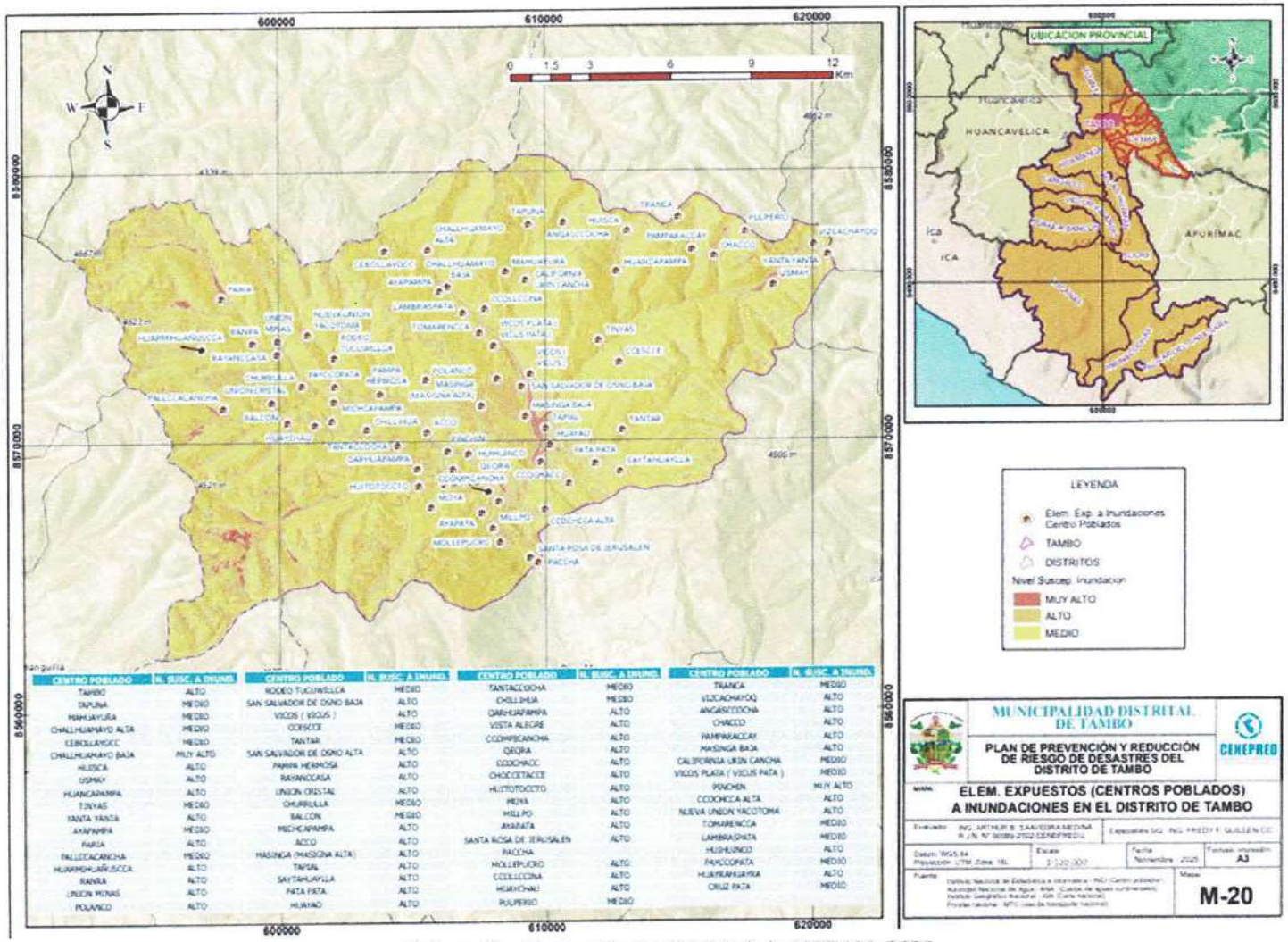
VÍAS	NIVEL	NIVEL	COLORIMETRÍA
Vecinal	ALTA	138.773053	
Vecinal	BAJA	-	
Vecinal	MEDIO	195.593063	
Vecinal	MUY ALTA	4.53615	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00059-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 20. Escenario de Riesgo por Inundaciones en los Centros Poblados del Distrito de Tambo



CENTRO POBLADO	N. SUSC. A INUND.	CENTRO POBLADO	N. SUSC. A INUND.	CENTRO POBLADO	N. SUSC. A INUND.	CENTRO POBLADO	N. SUSC. A INUND.
TAMBO	ALTO	RODEO TUCUWILLCA	MEDIO	TANTACCOCHA	MEDIO	TRANCA	MEDIO
TAPUNA	MEDIO	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	ALTO	CHOLLHUA	MEDIO	UZCACHAYOQ	ALTO
MAMUAYURA	MEDIO	VICOS (VICUS)	ALTO	OARHUAPAMPA	ALTO	ANGASCCOCHA	ALTO
CHALLHUAMAYO ALTA	MEDIO	COSCCE	MEDIO	VISTA ALEGRE	ALTO	CHACCO	ALTO
CEBOLLAYOCC	MEDIO	TANTAR	MEDIO	CCOMPICANCHA	ALTO	PAMPARACCAY	ALTO
CHALLHUAMAYO BAJA	MUY ALTO	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	ALTO	QEQRA	ALTO	MASINGA BAJA	ALTO
HUISCA	ALTO	PAMPA HERMOSA	ALTO	CCOCHACC	ALTO	CALIFORNIA UNION CANCHA	MEDIO
USMAY	ALTO	RAYANCCASA	ALTO	CHOCCETACCE	ALTO	VICOS PLATA (VICUS PATA)	MEDIO
HUANCAPAMPA	ALTO	UNION CRISTAL	ALTO	HUITOTOCCTO	ALTO	PONCHIN	MUY ALTO
TINYAS	MEDIO	CHURRULLA	MEDIO	MEYA	ALTO	CCOCHICCA ALTA	ALTO
YANTA YANTA	ALTO	BALCON	MEDIO	MOLLPO	ALTO	NUEVA UNION YACOTOMA	ALTO
AYAPAMPA	MEDIO	MICHCAPAMPA	ALTO	AYAPATA	ALTO	TOMARENCCA	MEDIO
PARIA	ALTO	ACCO	ALTO	SANTA ROSA DE JERUSALEN	ALTO	LAMBRASPATA	MEDIO
PALLECACANCHA	MEDIO	HASINGA (MASIGNA ALTA)	ALTO	PACCHA		HUGHUNCO	ALTO
HUARMHUAÑUSCCA	ALTO	TAPSAL	ALTO	MOLLEPUCRO	ALTO	PAPCCOPATA	MEDIO
RANRA	ALTO	SAYTAHUAYLLA	ALTO	CCOLLCCINA	ALTO	HUAYRAHUAYRA	ALTO
UNION MINAS	ALTO	PATA PATA	ALTO	HUAYCHAU	ALTO	CRUZ PATA	MEDIO
POLANCO	ALTO	HUAYAO	ALTO	PULPERIO	MEDIO		

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.N°00089-2022-CENEPRED

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
ALCALDÍA
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA MUNICIPAL
LA MAR

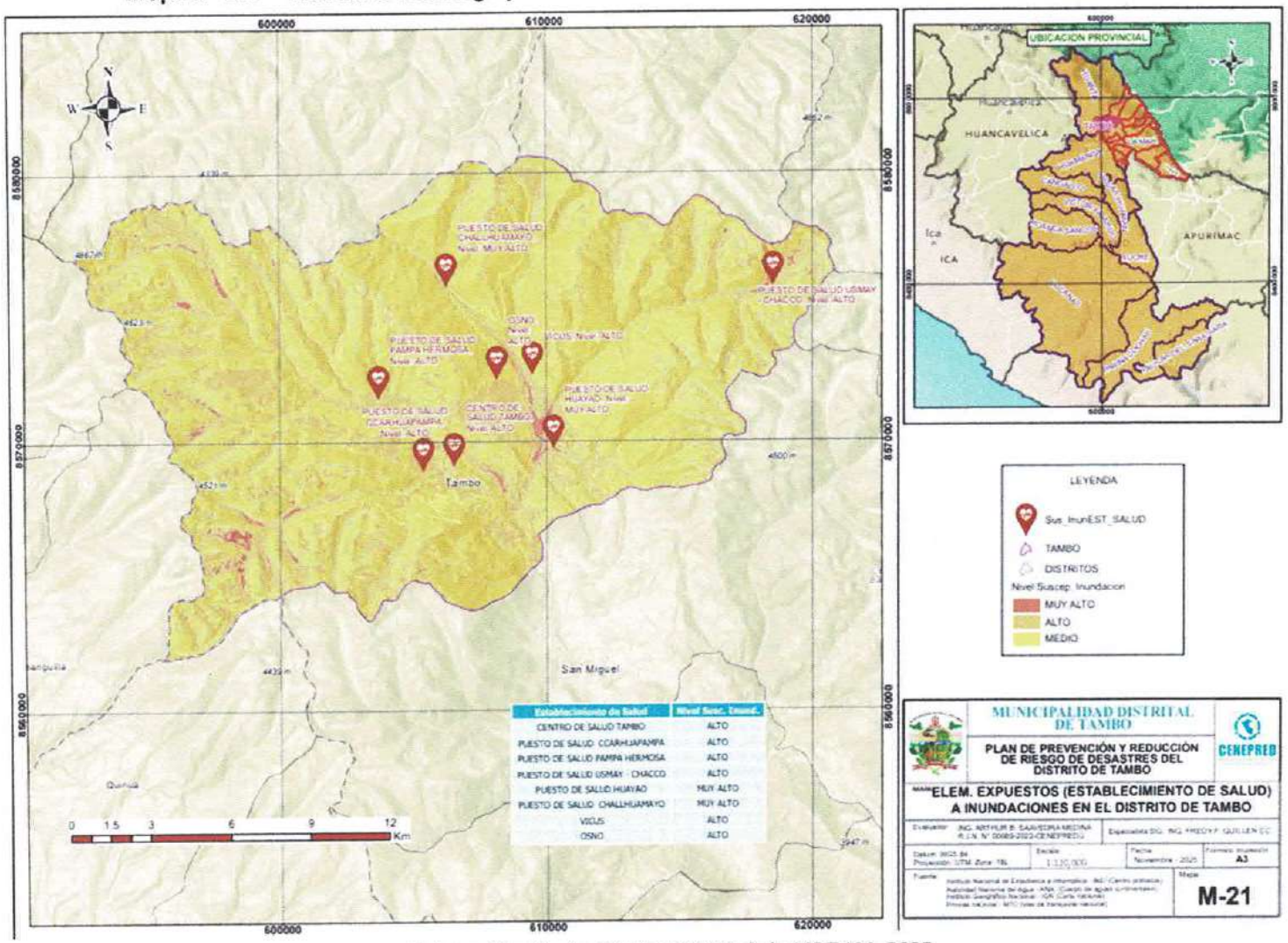
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
Secretario General
LA MAR

0000027

Mapa N° 21. Escenario de Riesgo por Inundaciones de Establecimiento de Salud del Distrito de Tambo



Establecimiento de Salud	Nivel Susc. Inund.
CENTRO DE SALUD TAMBO	ALTO
PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	ALTO
PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	ALTO
PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	ALTO
PUESTO DE SALUD HUAYAO	MUY ALTO
PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	MUY ALTO
VICUS	ALTO
OSNO	ALTO

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

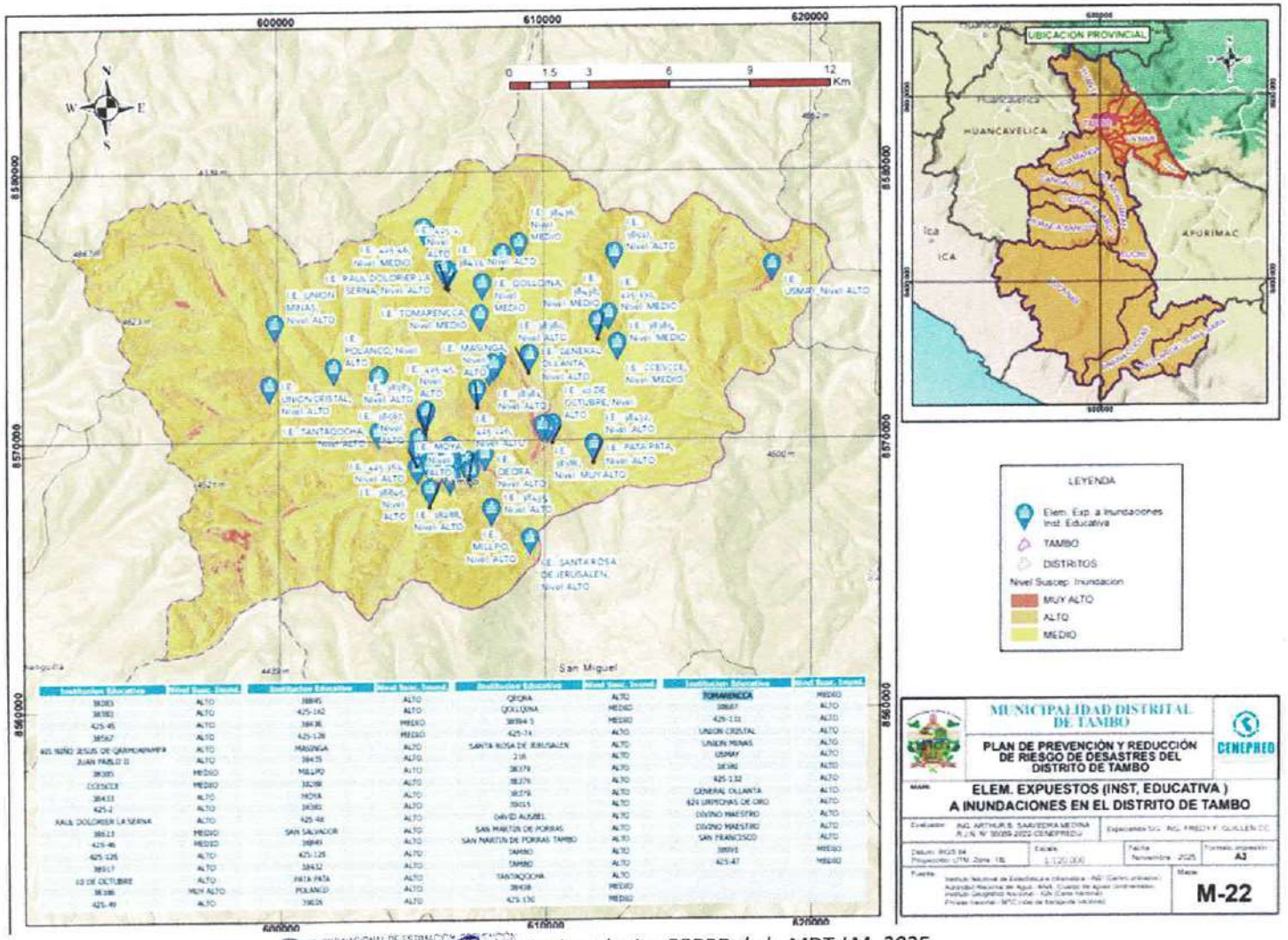
DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

00000271

Mapa N° 22. Escenario de Riesgo por Inundaciones de Instituciones Educativas del Distrito de Tambo



Institución Educativa	Nivel Susc. Inund.	Institución Educativa	Nivel Susc. Inund.	Institución Educativa	Nivel Susc. Inund.	Institución Educativa	Nivel Susc. Inund.
38383	ALTO	38845	ALTO	QEQNA	ALTO	TOMAPENCCA	MEDIO
38383	ALTO	425-162	ALTO	QOLQUONA	MEDIO	38687	ALTO
425-45	ALTO	38408	MEDIO	38894-3	MEDIO	425-131	ALTO
38567	ALTO	425-128	MEDIO	425-74	ALTO	UNION CRISTAL	ALTO
425 NIÑO JESUS DE GARMANAMPA	ALTO	MASINGA	ALTO	SANTA ROSA DE JERUSALEN	ALTO	UNION MINAS	ALTO
JUAN PABLO II	ALTO	38435	ALTO	218	ALTO	USMAY	ALTO
38385	MEDIO	MILLPO	ALTO	38379	ALTO	38381	ALTO
COSCCE	MEDIO	38298	ALTO	38376	ALTO	425-132	ALTO
38433	ALTO	MOYA	ALTO	38374	ALTO	GENERAL OLLANTA	ALTO
425-2	ALTO	38380	ALTO	38365	ALTO	424 UNIPERSONAS DE ORO	ALTO
RAUL DOLORIER LA SERNA	ALTO	425-46	ALTO	DAVID AUSBEL	ALTO	DIVINO MAESTRO	ALTO
38623	MEDIO	SAN SALVADOR	ALTO	SAN MARTIN DE PORRAS	ALTO	DIVINO MAESTRO	ALTO
425-46	MEDIO	38849	ALTO	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	ALTO	SAN FRANCISCO	ALTO
425-125	ALTO	425-126	ALTO	TAMBO	ALTO	38891	MEDIO
38567	ALTO	38432	ALTO	TAMBO	ALTO	425-47	MEDIO
10 DE OCTUBRE	ALTO	PATA PATA	ALTO	TANTAQOCHA	ALTO		
38386	MUY ALTO	POLANCO	ALTO	38408	MEDIO		
425-49	ALTO	38826	ALTO	425-130	MEDIO		

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJN 00059-2022-CENEPRED/J

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V°B° ALCALDÍA
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V°B° GERENCIA MUNICIPAL
LA MAR

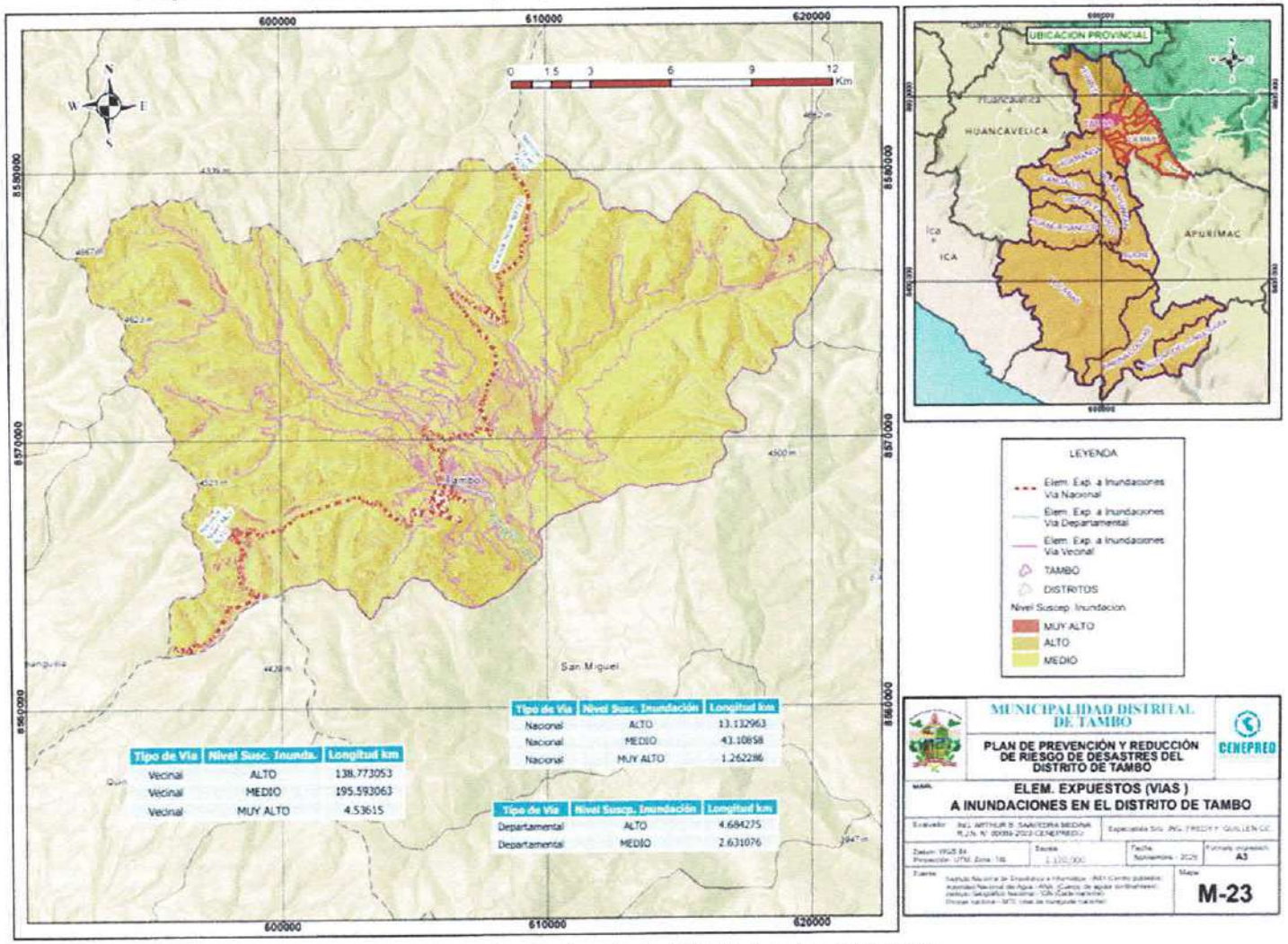
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V°B° Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V°B° Secretario General
LA MAR

00000270

Mapa N° 23. Escenario de Riesgo a por Inundaciones de Vías de Transportes del Distrito de Tambo



Tipo de Via	Nivel Susc. Inunda.	Longitud km
Vecinal	ALTO	138.773053
Vecinal	MEDIO	195.593063
Vecinal	MUY ALTO	4.53615

Tipo de Via	Nivel Susc. Inundación	Longitud km
Nacional	ALTO	13.132963
Nacional	MEDIO	43.10858
Nacional	MUY ALTO	1.262286

Tipo de Via	Nivel Suscp. Inundación	Longitud km
Departamental	ALTO	4.684275
Departamental	MEDIO	2.631076

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. N° 00084-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
ALCALDÍA
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA MUNICIPAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
Secretario General
LA MAR

00000269

2.2.2.5. Escenarios de Riesgos por Descenso de Temperatura (Heladas)

2.2.2.5.1. Metodología para Determinar la Susceptibilidad ante Descenso de Temperatura (Heladas) en el Distrito de Tambo

Las heladas representan un peligro climático recurrente en las zonas altoandinas del distrito de Tambo. Este fenómeno se caracteriza por el descenso de la temperatura del aire a niveles críticos (0°C o inferiores), afectando principalmente la salud de la población vulnerable (enfermedades respiratorias agudas), a la ganadería y a los cultivos de autoconsumo. El presente análisis busca identificar las zonas con mayor susceptibilidad a heladas, considerando como factor desencadenante las bajas temperaturas y como factores condicionantes la altitud, la cobertura y uso del suelo, y la vulnerabilidad de la población y sus viviendas, en el marco de la metodología oficial del CENEPRED.

Tabla N° 114. Metodología para Determinar la Susceptibilidad ante Descenso de Temperatura (Heladas)

HELADA	**Factores Desencadenantes**	Temperaturas mínimas extremas
	Factores Condicionantes	Altitud
		Uso de suelo
		Cobertura vegetal

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

- **Factor Desencadenante: Descenso Brusco de Temperatura**
  Se ha identificado como factor desencadenante el descenso brusco de temperatura, fenómeno atmosférico ocasionado por la incursión de masas de aire frío que provocan una alteración repentina y significativa del régimen térmico en el ámbito andino del distrito. Este evento se distingue por la severidad del choque térmico generado por la caída abrupta de los valores ambientales, el cual, independientemente de alcanzar o no el punto de congelación característico de una helada meteorológica, ocasiona un fuerte estrés fisiológico. Esta variación intempestiva impacta directamente la salud de la población vulnerable, así como la ganadería y los cultivos locales, los cuales pueden ver superada su capacidad de adaptación ante cambios tan repentinos.

- **Factor Condicionante: Altitud y Topografía del Terreno**
  La altitud es un factor condicionante clave que modula la intensidad de las heladas. El distrito de Tambo se despliega en un rango altitudinal que va desde los 600 m.s.n.m. hasta superar los 2,000 m.s.n.m. Si bien las zonas más altas son las más expuestas al aire frío, la topografía de valles y hondonadas juega un rol fundamental, ya que el aire frío, al ser más denso, tiende a acumularse en estas áreas bajas durante la noche, intensificando el enfriamiento y el impacto sobre los asentamientos y cultivos localizados allí.

DE CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

00000267

- **Factor Condicionante: Cobertura y Uso del Suelo**

  La cobertura vegetal y el uso del suelo actúan como un factor que mitiga o agrava los efectos de las heladas. Las áreas cubiertas por bosques y vegetación densa son menos susceptibles, ya que el dosel vegetal funciona como un aislante térmico que reduce la pérdida de calor del suelo y protege de los vientos fríos. Por el contrario, las áreas abiertas y deforestadas, como los campos de cultivo o los pastizales, están directamente expuestas a la masa de aire frío. Esta falta de cobertura protectora hace que los cultivos, el ganado y las viviendas en estas zonas sean mucho más vulnerables al descenso brusco de la temperatura.

2.2.2.5.2. Identificación de Elementos Expuestos

El análisis de la identificación de elementos expuestos ante el Descenso de Temperatura en el distrito de Tambo, ubicado en la provincia de La Mar, región Ayacucho, se realizó considerando los niveles de susceptibilidad en función de su distribución espacial y pisos altitudinales. Dada su localización en un ámbito de transición hacia el VRAEM, el distrito presenta una configuración geográfica diversa que lo hace vulnerable a las variaciones térmicas drásticas, afectando tanto a las zonas altas como a los valles interandinos. La exposición de los elementos se ha evaluado priorizando la altitud, la materialidad y precariedad de las viviendas (confort térmico), la densidad poblacional (con énfasis en grupos vulnerables como niños y adultos mayores) y la actividad agropecuaria, siendo estos los componentes más sensibles ante la alteración del régimen térmico.

Tabla N° 115. Elementos Expuestos Susceptibilidad a Heladas en el Distrito de Tambo

ELEMENTOS EXPUESTOS	CANTIDAD
Centros poblados	63 CCPP
Hombres	4815
Mujeres	5358
Viviendas particulares existentes	10173
Viviendas particulares ocupadas	10667
Vías de Comunicación (vía vecinal)	79.2 Km
INFRAESTRUCTURA URBANA	
Establecimientos de Salud	
Puesto de salud Tambo	8
Instituciones Educativas	
Inicial-jardín	34
Primaria	27
Secundaria	9
Básica Alternativa - Avanzado	4

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.5.2.1 Superficie Territorial

El territorio distrital presenta una susceptibilidad Alta y Muy Alta a heladas. Estas áreas corresponden principalmente a las zonas altoandinas y cabeceras de cuenca ubicadas por encima de los 3,000 m.s.n.m., lo que evidencia una exposición significativa de la población, la ganadería y sus cultivos a los efectos adversos de este fenómeno

DFCOS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00069-2022-CENEPRED/J

00000266

Tabla N° 116. Niveles de Susceptibilidad ante Descenso de Temperatura (Heladas) por Superficie Territorial en (km2) en el Distrito de Tambo

ÁREA (km2)	NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A HELADAS				Porcentaje del Total (%)
	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
174.47				x	28.2
1.56	x				0.3
115.94		x			18.7
326.72			x		52.8

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.5.2.2 Centros Poblados

Se complementó el análisis territorial, evaluando la exposición de los asentamientos humanos frente al peligro de heladas. A continuación, se identifican los principales centros poblados del distrito y se determina su nivel de susceptibilidad predominante, en función de su ubicación geográfica en el mapa de resultados. Este análisis permite cuantificar de manera directa la exposición de la población y sus viviendas, señalando cuáles son las comunidades que requieren una mayor priorización.

Tabla N° 117. Cuadro de Niveles de Susceptibilidad ante Descenso de Temperatura (heladas) de Centros Poblados del Distrito de Tambo

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetría
1	TAMBO	3237	MEDIO	
2	TAPUNA	3643	MEDIO	
3	MAHUAYURA	3572	BAJO	
4	CHALLHUAMAYO ALTA	3452	BAJO	
5	CEBOLLAYOCC	3538	MEDIO	
6	CHALLHUAMAYO BAJA	3181	BAJO	
7	HUISCA	3692	ALTO	
8	USMAY	3898	ALTO	
9	HUANCAPAMPA	3712	MEDIO	
10	TINYAS	3510	MEDIO	
11	YANTA YANTA	3610	ALTO	
12	AYAPAMPA	3352	BAJO	
13	PARIA	3949	ALTO	
14	PALLCCACANCHA		ALTO	
15	HUARMIHUAÑUSCCA		ALTO	
16	RANRA	3791	MEDIO	
17	UNION MINAS	3699	MEDIO	
18	POLANCO	3641	MEDIO	
19	RODEO TUCUWILLCA	3679	MEDIO	
20	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	3056	BAJO	
21	VICOS (VICUS)	3053	BAJO	
22	CCESCCE	3670	MEDIO	
23	TANTAR	3571	MEDIO	
24	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	3286	MEDIO	
25	PAMPA HERMOSA	3329	MEDIO	
26	RAYANCCASA	3722	MEDIO	
27	UNION CRISTAL		ALTO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00050-2022-CENEPRED/J

00000265

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetría
28	CHURRULLA	3579	MEDIO	
29	BALCON		ALTO	
30	MICHCAPAMPA	3414	MEDIO	
31	ACCO	3135	BAJO	
32	MASINGA (MASIGNA ALTA)	3347	MEDIO	
33	TAPIAL	3027	BAJO	
34	SAYTAHUAYLLA	3313	BAJO	
35	PATA PATA	3105	BAJO	
36	HUAYAO	3012	BAJO	
37	TANTACCOCHA	3543	MEDIO	
38	CHILLIHUA	3363	MEDIO	
39	QARHUAPAMPA	3218	MEDIO	
40	VISTA ALEGRE		MEDIO	
41	CCOMPICANCHA	3113	BAJO	
42	QEQRA	2972	BAJO	
43	CCOCHACC	3291	MEDIO	
44	CHOCCETACCE	3029	BAJO	
45	HUITOTOCCTO	3434	MEDIO	
46	MOYA	3603	MEDIO	
47	MILLPO	3066	BAJO	
48	AYAPATA	3223	BAJO	
49	SANTA ROSA DE JERUSALEN	2891	BAJO	
50	PACCHA	2782	BAJO	
51	MOLLEPUCRO	3027	MEDIO	
52	CCOLLCCINA	3367	BAJO	
53	HUAYCHAU		MEDIO	
54	PULPERIO	3643	ALTO	
55	TRANCA	3799	ALTO	
56	VIZCACHAYOQ	3580	ALTO	
57	ANGASCCOCHA	3710	MEDIO	
58	CHACCO	3920	ALTO	
59	PAMPARACCAY	3830	ALTO	
60	MASINGA BAJA	3065	BAJO	
61	CALIFORNIA UKIN CANCHA	3406	BAJO	
62	VICOS PLATA (VICUS PATA)		BAJO	
63	PINCHIN	3082	BAJO	
64	CCOCHCCA ALTA	3110	MEDIO	
65	NUEVA UNION YACOTOMA	3769	MEDIO	
66	TOMARENCCA	3270	BAJO	
67	LAMBRASPATA	3253	BAJO	
68	HUIHUINCO	3078	BAJO	
69	PAYCCOPATA	3535	BAJO	
70	HUAYRAHUAYRA		BAJO	
71	CRUZ PATA	3 566	MEDIO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.5.2.3 Establecimientos de Salud

Los establecimientos de salud ubicados en el distrito de Tambo comprenden un total de ocho (08) centros, donde se brinda atención médica en régimen ambulatorio o de internamiento. Estas instituciones tienen como finalidad la prevención, promoción, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación para mantener o restablecer el estado de salud

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00049-2022-CENEPRED/J

00000264

de la población ante las emergencias e incremento de Infecciones Respiratorias Agudas (IRAs) ocasionadas por el descenso de temperatura.

Tabla N° 118. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Establecimientos de salud) por Heladas del Distrito de Tambo

N°	NOMBRE DE E.S.	CENTRO POBLADO	NIVEL	COLORIMETRÍA
1	CENTRO DE SALUD TAMBO	TAMBO	MEDIO	
2	PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	CHALLHUAMAYO	MEDIO	
3	PUESTO DE SALUD OSNO	OSNO	MEDIO	
4	PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	CCARHUAPAMPA	MEDIO	
5	PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	USMAY - CHACCO	ALTO	
6	PUESTO DE SALUD VICUS	VICUS	BAJO	
7	PUESTO DE SALUD HUAYAO	HUAYAO	BAJO	
8	PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	PAMPA HERMOSA	BAJO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.5.2.4 Instituciones Educativas

El distrito de Tambo tiene 74 instituciones educativas con 2 803 alumnos y con 294 docentes, entre ellas las más representativas son las Institución educativa 16 (inicial jardín), San Martin de Porras (primaria), y San Martin de Porras (secundaria).

Tabla N° 119. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) por Heladas

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
1	38383	ACCO	Primaria	BAJO	
2	38383	ACCO	Secundaria	BAJO	
3	425-45	ACCO	Inicial-Jardín	BAJO	
4	38567	CCARHUAPAMPA	Primaria	MEDIO	
5	401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	CCARHUAPAMPA	Inicial-Jardín	MEDIO	
6	JUAN PABLO II	CCARHUAPAMPA	Secundaria	MEDIO	
7	38385	CCESCCE	Primaria	MEDIO	
8	CCESCCE	CCESCCE	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
9	38433	CHALLHUAMAYO	Primaria	BAJO	
10	425-2	CHALLHUAMAYO	Inicial-Jardín	BAJO	
11	RAUL DOLORIER LA SERNA	CHALLHUAMAYO	Secundaria	BAJO	
12	38613	CHALLHUAMAYO ALTA	Primaria	BAJO	
13	425-46	CHALLHUAMAYO BAJA	Inicial-Jardín	BAJO	
14	425-126	HUACCACHINA	Inicial-Jardín	BAJO	
15	38917	HUANCAPAMPA	Primaria	MEDIO	
16	10 DE OCTUBRE	HUAYAO	Secundaria	BAJ	
17	38386	HUAYAO	Primaria	BAJ	
18	425-49	HUAYAO	Inicial-Jardín	BAJ	
19	38845	HUITO	Primaria	MEDIO	
20	425-162	HUITO	Inicial-Jardín	MEDIO	
21	38436	MAHUAYURA	Primaria	BAJO	
22	425-128	MAHUAYURA	Inicial-Jardín	BAJO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00049-2022-CENEPRED/J

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
23	MASINGA	MASINGA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
24	38435	MILLPO	Primaria	BAJO	
25	MILLPO	MILLPO	Inicial No Escolarizado	BAJO	
26	38288	MOYA	Primaria	MEDIO	
27	MOYA	MOYA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
28	38381	OSNO	Primaria	MEDIO	
29	425-48	OSNO ALTA	Inicial-Jardín	BAJO	
30	SAN SALVADOR	OSNO BAJO	Secundaria	BAJO	
31	38849	PAMPA HERMOZA	Primaria	MEDIO	
32	425-129	PAMPA HERMOZA	Inicial-Jardín	MEDIO	
33	38432	PATAPATA	Primaria	BAJO	
34	PATA PATA	PATA PATA	Inicial No Escolarizado	BAJO	
35	POLANCO	POLANCO	Inicial No Escolarizado	BAJO	
36	39016	QEQRA	Primaria	BAJO	
37	QEQRA	QEQRA	Inicial No Escolarizado	BAJO	
38	QOLLQINA	QOLLQINA	Inicial No Escolarizado	BAJO	
39	38994-5	ROSAS PATA	Primaria	MEDIO	
40	425-74	ROSAS PATA	Inicial-Jardín	MEDIO	
41	SANTA ROSA DE JERUSALEN	SANTA ROSA DE JERUSALEN	Inicial No Escolarizado	BAJO	
42	216	TAMBO	Inicial-Jardín	MEDIO	
43	38379	TAMBO	Inicial-Jardín	MEDIO	
44	38379	TAMBO	Primaria	MEDIO	
45	38379	TAMBO	Secundaria	MEDIO	
46	39015	TAMBO	Primaria	MEDIO	
47	DAVID AUSBEL	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	MEDIO	
48	SAN MARTIN DE PORRAS	TAMBO	Secundaria	MEDIO	
49	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	TAMBO	Secundaria	MEDIO	
50	TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	MEDIO	
51	TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	MEDIO	
52	TANTAQOCHA	TANTAQOCHA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
53	38438	SAYTAHUAYLLA	Primaria	MEDIO	
54	425-130	TINYAS	Inicial-Jardín	BAJO	
55	TOMARENCCA	TOMARENCCA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Gallen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00099-2022-CENEPRED/J

00000262

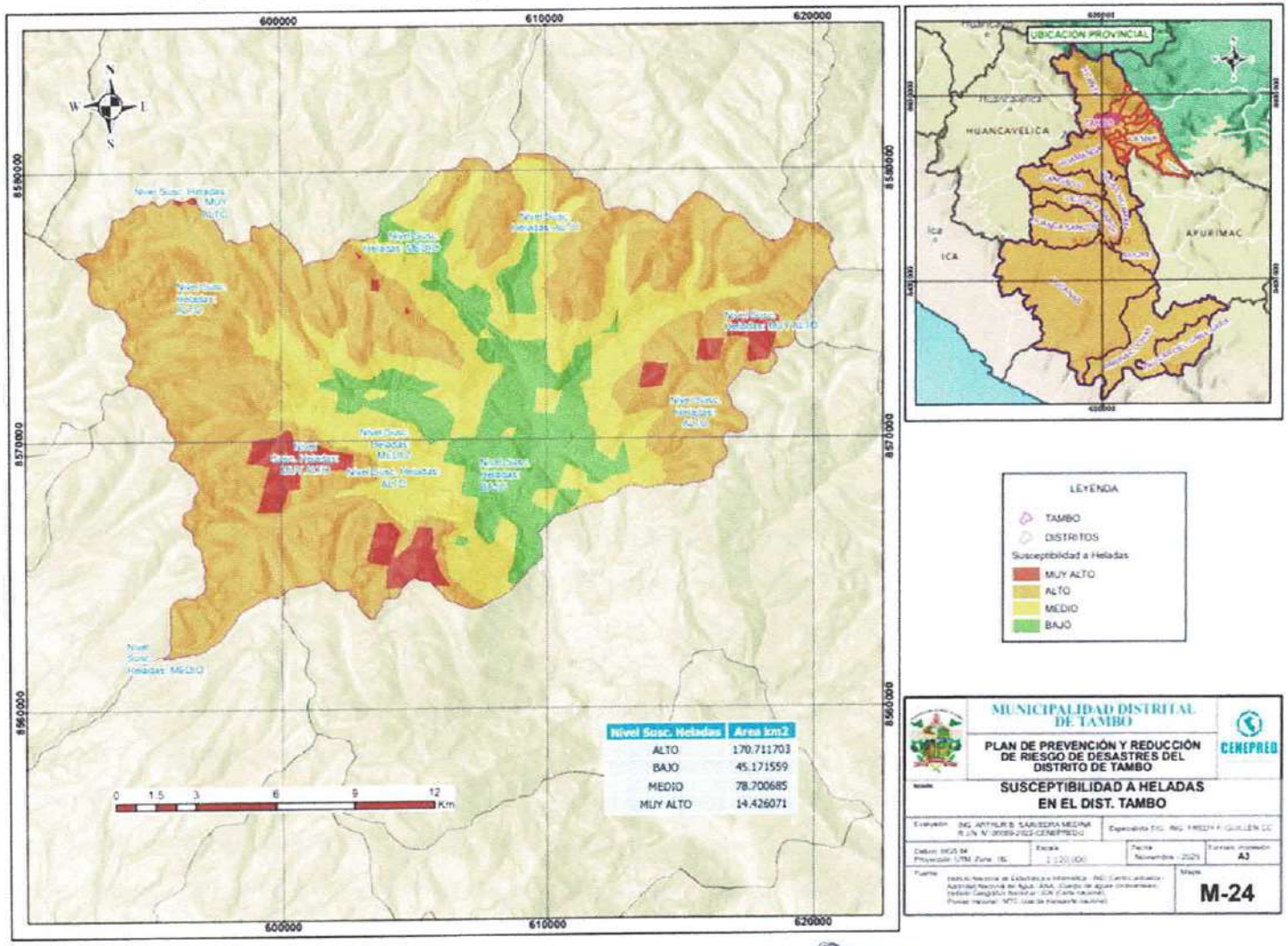
N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
56	38687	TUPAC AMARU	Primaria	BAJO	
57	425-131	TUPAC AMARU	Inicial-Jardín	BAJO	
58	UNION CRISTAL	UNION CRISTAL	Inicial No Escolarizado	ALTO	
59	UNION MINAS	UNION MINAS	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
60	USMAY	USMAY	Inicial No Escolarizado	ALTO	
61	38380	VICUS	Primaria	BAJO	
62	425-132	VICUS	Inicial-Jardín	BAJO	
63	GENERAL OLLANTA	VICUS	Secundaria	BAJO	
64	424 URPICHAS DE ORO	VISTA ALEGRE	Inicial-Jardín	MEDIO	
65	DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Primaria	BAJO	
66	DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Secundaria	BAJO	
67	SAN FRANCISCO	VISTA ALEGRE	Técnico Productiva - CETPRO	MEDIO	
68	38993	VIZCACHAYOCC	Primaria	MEDIO	
69	425-47	VIZCACHAYOQ	Inicial-Jardín	MEDIO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Gullen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR ERAYON SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00049-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 24. Elementos Expuestos (CC.PP.) a Susceptibilidad a Heladas de Distrito Tambo



Nivel Susc. Heladas	Area km2
ALTO	170.711703
BAJO	45.171559
MEDIO	78.700685
MUY ALTO	14.426071

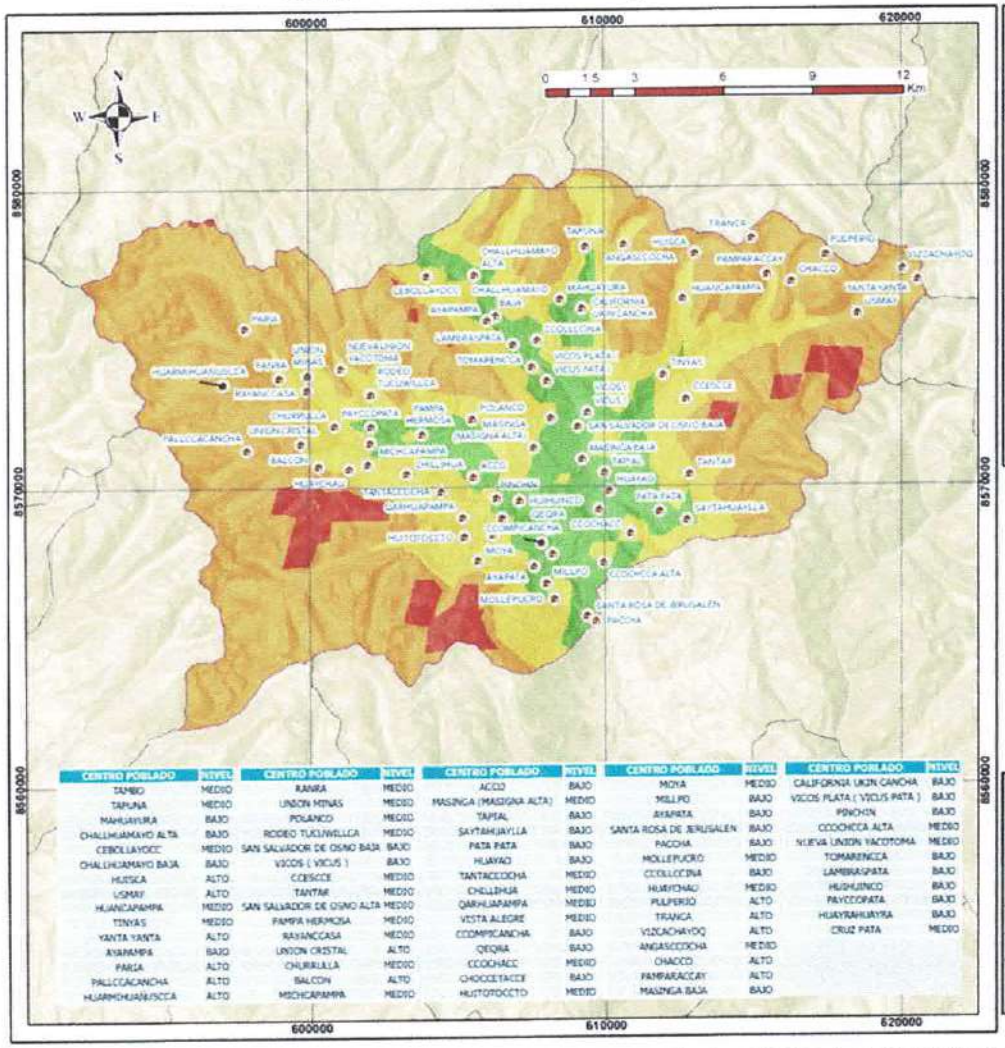
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM-2025

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

00000261

Mapa N° 25. Elementos Expuestos CC.PP. a Heladas en el Distrito de Tambo



CENTRO POBLADO	NIVEL	CENTRO POBLADO	NIVEL	CENTRO POBLADO	NIVEL	CENTRO POBLADO	NIVEL	CENTRO POBLADO	NIVEL
TAMBO	MEDIO	RANRA	MEDIO	ACCO	BAJO	MOYA	MEDIO	CALIFORNIA UKIN CANCHA	BAJO
TAPUNA	MEDIO	UNION MINAS	MEDIO	MASINGA (MASIGNA ALTA)	MEDIO	MILLPO	BAJO	VICOS PLATA (VICUS PATA)	BAJO
MAHUAYURA	BAJO	POLANCO	MEDIO	TAPIAL	BAJO	AYAPATA	BAJO	PINCHIN	BAJO
CHALLHUAMAYO ALTA	BAJO	RODEO TUCUNWILLCA	MEDIO	SAYTAHUAYLLA	BAJO	SANTA ROSA DE JERUSALEN	BAJO	CCOCHICA ALTA	MEDIO
CEBOLLAYOCC	MEDIO	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	BAJO	PATA PATA	BAJO	PACCHA	BAJO	NUEVA UNION YACOTOMA	MEDIO
CHALLHUAMAYO BAJA	BAJO	VICOS (VICUS)	BAJO	HUAYAO	BAJO	MOLLEPUCRO	MEDIO	TOMARENCCA	BAJO
HUISCA	ALTO	COESCCE	MEDIO	TANTACCOCHA	MEDIO	CCOLLOCINA	BAJO	LAMBRASPATA	BAJO
USMAY	ALTO	TANTAR	MEDIO	CHILLHUA	MEDIO	HUMPONAO	MEDIO	HUGHUINCO	BAJO
HUANCAPAMPA	MEDIO	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	MEDIO	QARHUAPAMPA	MEDIO	PULPERIO	ALTO	PAYCCOPATA	BAJO
TINYAS	MEDIO	PAMPA HERMOSA	MEDIO	VISTA ALEGRE	MEDIO	TRANCA	ALTO	HUAYRAHUAYRA	BAJO
YANTA YANTA	ALTO	RAYANCCASA	MEDIO	CCOMPICANCHA	BAJO	VIZCACHAYOQ	ALTO	CRUZ PATA	MEDIO
AYANAMPA	BAJO	UNION CRISTAL	ALTO	QEQRA	BAJO	ANGASCCOCHA	MEDIO		
PARIA	ALTO	CHURRULLA	MEDIO	CCOCHACC	MEDIO	CHACCO	ALTO		
PALLCCACANCHA	ALTO	BALCON	ALTO	CHOCCETACCE	BAJO	PAMPARACCAY	ALTO		
HUARMOHUANUSCCA	ALTO	MISHCAPAMPA	MEDIO	HUSTOTOCCTO	MEDIO	MASINGA BAJA	BAJO		

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO
CENEPRED
ELEM. EXPUESTOS (CENTRO POBLADO) A HELADAS EN EL DISTRITO DE TAMBO
Elaborado: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N N° 2016-2022-CENEPRED-J
Especialista TIC: ING. FREDY F. GUILLEN CC
Datum: WGS 84 Proyección: UTM Zona: 18L
Escala: 1:120,000
Fecha: Noviembre - 2025
Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblado); Autoridad Nacional del Agua - ANA (Cuerpo de agua continental); Instituto Geográfico Nacional - IGN (Capa nacional); Provías Nacional - MTC (Red de transporte nacional)
Mapa: M-25

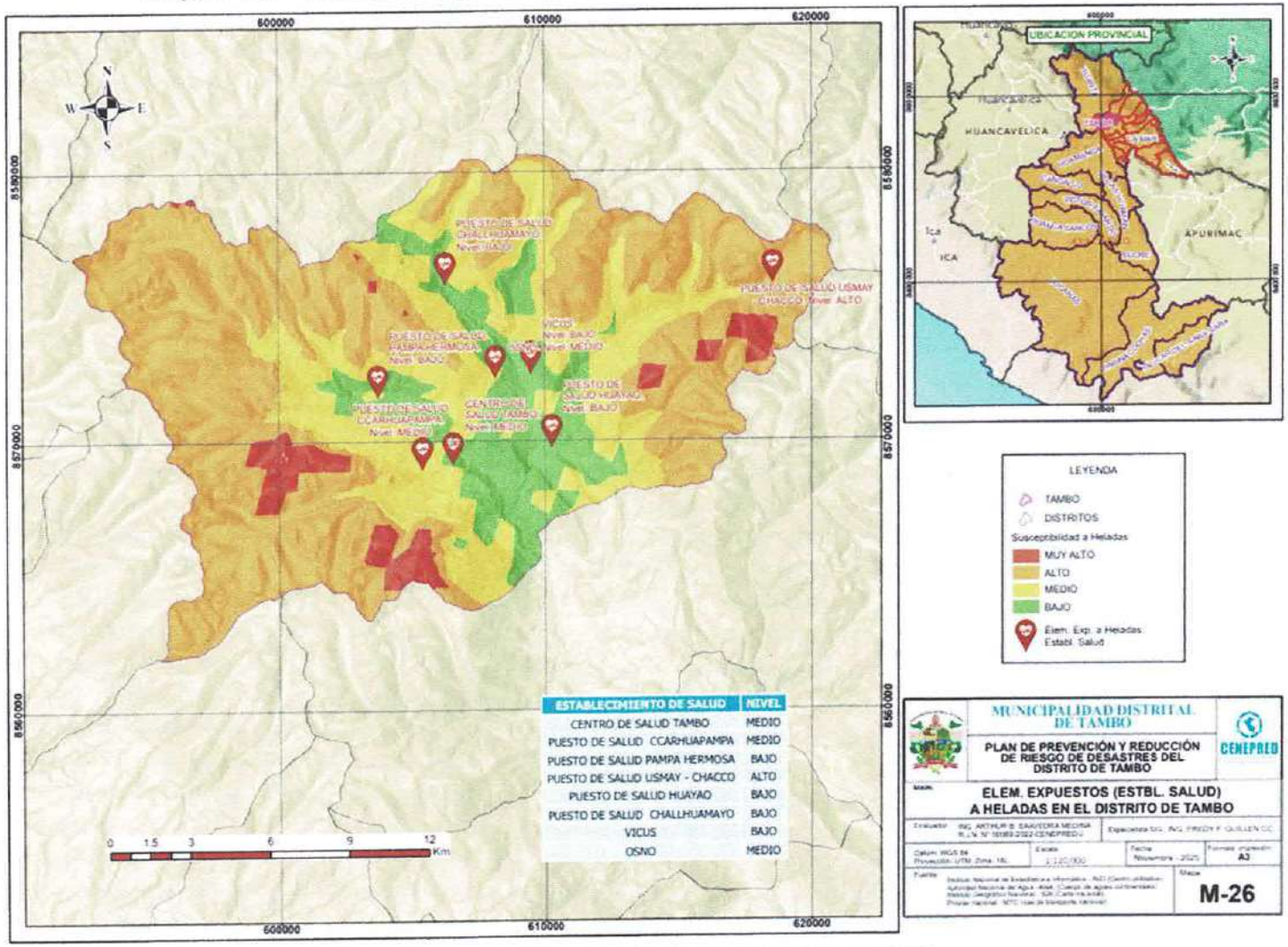
CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0006-2022-CENEPRED/J

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

00000260

Mapa N° 26. Elementos Expuestos (Establecimiento de Salud) a Heladas en el Distrito de Tambo



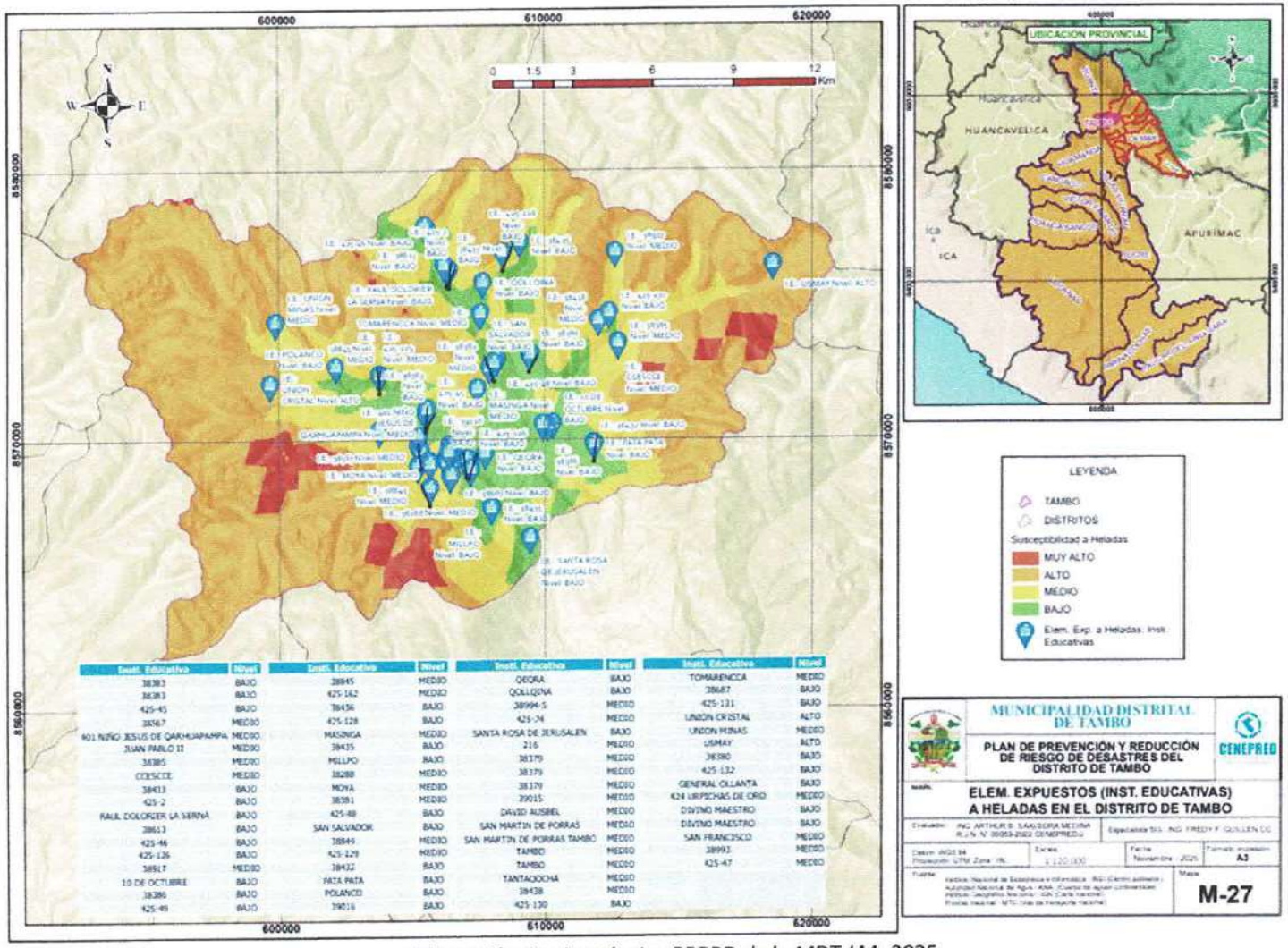
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

00000259

Mapa N° 27. Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) a Heladas en el Distrito de Tambo



Instl. Educativa	Nivel	Instl. Educativa	Nivel	Instl. Educativa	Nivel	Instl. Educativa	Nivel
38383	BAJO	38845	MEDIO	QEORA	BAJO	TOMARENCCA	MEDIO
38383	BAJO	425-162	MEDIO	QOLLQENA	BAJO	38687	BAJO
425-45	BAJO	38436	BAJO	38994-5	MEDIO	425-131	BAJO
38567	MEDIO	425-128	BAJO	425-24	MEDIO	UNION CRISTAL	ALTO
401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	MEDIO	MASINGA	MEDIO	SANTA ROSA DE JERUSALEN	BAJO	UNION MINAS	MEDIO
JUAN PABLO II	MEDIO	38435	BAJO	216	MEDIO	USMAY	ALTO
38385	MEDIO	MILLPO	BAJO	38379	MEDIO	38380	BAJO
CCESCCE	MEDIO	38288	MEDIO	38379	MEDIO	425-132	BAJO
38413	BAJO	MOYA	MEDIO	38379	MEDIO	GENERAL OLLANTA	BAJO
425-2	BAJO	38381	MEDIO	39015	MEDIO	424 URPICHAS DE ORO	MEDIO
RAUL DOLORIER LA SERNA	BAJO	425-48	BAJO	DAVID AUSBEL	MEDIO	DIVINO MAESTRO	BAJO
38613	BAJO	SAN SALVADOR	BAJO	SAN MARTIN DE PORRAS	MEDIO	DIVINO MAESTRO	BAJO
425-46	BAJO	38849	MEDIO	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	MEDIO	SAN FRANCISCO	MEDIO
425-126	BAJO	425-129	MEDIO	TAMBO	MEDIO	38993	MEDIO
38917	MEDIO	38432	BAJO	TAMBO	MEDIO	425-47	MEDIO
10 DE OCTUBRE	BAJO	PATA PATA	BAJO	TANTACOCHA	MEDIO		
38386	BAJO	POLANCO	BAJO	38438	MEDIO		
425-49	BAJO	39016	BAJO	425-130	BAJO		

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00039-2022-CENEPRED/J

00000258

00000257

2.2.2.6. Escenarios de Riesgos por Incendios Forestales

2.2.2.6.1. Metodología para Determinar la Susceptibilidad ante Incendios Forestales del Distrito de Tambo

Los incendios forestales constituyen un peligro de creciente recurrencia en zonas rurales y de transición como el distrito de Tambo, donde la combinación de cobertura vegetal seca, pendientes pronunciadas, y actividades humanas como la quema de pastos y rastrojos no controlada, generan condiciones propicias para su ocurrencia. Este análisis busca identificar las zonas con mayor y menor susceptibilidad a incendios forestales, considerando como factores desencadenantes las altas temperaturas, la presencia de focos de calor y las prácticas antrópicas, y como factores condicionantes la cobertura vegetal (tipo y densidad de combustible), la pendiente del terreno, y la frecuencia histórica de incendios, siguiendo la metodología oficial del CENEPRED.

Tabla N° 120. Metodología para Determinar la Susceptibilidad para el Peligro ante Incendios Forestales para el Distrito de Tambo

INCENDIOS FORESTALES	**Factores Desencadenantes**	Altas Temperaturas
	Factores Condicionantes	Cobertura vegetal
		Pendiente del terreno
		Historial de incendios

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

- Factores Desencadenantes Analizados

Siguiendo la metodología de CENEPRED, se han evaluado los siguientes factores físicos del territorio:

Altas Temperaturas: Se considera como el principal factor desencadenante. Durante la temporada seca (principalmente entre agosto y octubre), el incremento de la temperatura y la ausencia de lluvias provocan la deshidratación de la vegetación, convirtiéndola en combustible altamente inflamable. Estas condiciones climáticas crean el ambiente propicio para que cualquier chispa, ya sea de origen natural o antrópico (quemas agrícolas), inicie un incendio.

- Factores Condicionantes Analizados

Cobertura vegetal: Es el factor más importante, ya que representa el tipo y la cantidad de "combustible" disponible. Las áreas con pastizales secos, matorrales y zonas de agricultura residual son altamente susceptibles a la propagación rápida del fuego. Por el contrario, los bosques húmedos y densos presentan una menor susceptibilidad, aunque no son inmunes durante periodos de sequía extrema.

Pendiente del terreno: La pendiente influye directamente en la velocidad de propagación del fuego. Los incendios tienden a avanzar mucho más rápido cuesta arriba, ya que las llamas precalientan y secan la vegetación que se encuentra por encima. Por lo tanto, las laderas con pendientes más pronunciadas son considerablemente más susceptibles a la propagación de incendios que las zonas planas.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00039-2022-CENEPRED/J

Historial de incendios: El registro de focos de calor y eventos pasados es un indicador clave de la actividad humana, como las quemas agrícolas no controladas, que son la principal causa de incendios en la región. Las áreas con un historial recurrente de incendios son consideradas de mayor susceptibilidad, ya que evidencian un patrón de riesgo persistente en el tiempo.

2.2.2.6.2. Identificación de Elementos Expuestos

El análisis de la identificación de elementos expuestos ante incendios forestales en el distrito de Tambo, provincia de La Mar, región Ayacucho, se realizó integrando los niveles de susceptibilidad con la distribución espacial de los recursos y asentamientos. Dada su configuración geográfica propia de valles interandinos y laderas con cobertura vegetal (pajonales, matorrales y áreas reforestadas), el distrito presenta una alta vulnerabilidad ante la propagación del fuego, exacerbada en temporadas secas. La evaluación de la exposición ha priorizado la densidad poblacional en centros poblados y comunidades rurales dispersas, la superficie agrícola y ganadera (medios de vida), la cobertura natural y la infraestructura pública y vial que podría verse comprometida por el fuego directo o la densidad del humo.

Tabla N° 121. Elementos Expuestos Susceptibles a Incendios Forestales en el Distrito de Tambo

ELEMENTOS EXPUESTOS	CANTIDAD
Centros poblados	63 CCPP
Hombres	4815
Mujeres	5358
Viviendas particulares existentes	10173
Viviendas particulares ocupadas	10667
Vías de Comunicación (vía vecinal)	79.2 Km
INFRAESTRUCTURA URBANA	
Establecimientos de Salud	
Puesto de salud Tambo	8
Instituciones Educativas	
Inicial-jardín	34
Primaria	27
Secundaria	9
Básica Alternativa - Avanzado	4

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.6.2.1 Superficie Territorial

El análisis de los factores desencadenantes y condicionantes ha permitido zonificar el territorio del distrito de Tambo según su susceptibilidad a la ocurrencia y propagación de incendios forestales. Los resultados cuantifican la superficie que ocupa cada nivel de susceptibilidad, identificando así las áreas que, por sus características de cobertura vegetal, pendiente y actividad humana, representan un mayor riesgo de incendio. La siguiente tabla presenta la distribución de estos niveles en kilómetros cuadrados y su respectivo porcentaje sobre la superficie total del distrito.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000189-2022-CENEPRED/J

00000255

Tabla N° 122. Niveles de Susceptibilidad ante Incendios Forestales por Superficie Territorial en (km2) en el Distrito de Tambo

ÁREA (km2)	NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES				Porcentaje del Total (%)
	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
0.949445					0.31
170.021899					55.02
13.195574					4.27
124.8431					40.40

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.6.2.2 Centros Poblados

La evaluación de la susceptibilidad a incendios forestales se extiende al análisis de la exposición de los centros poblados del distrito de Tambo. Se determina el nivel de riesgo de cada asentamiento en función de su proximidad a zonas con cobertura vegetal propensa a la quema, como pajonales, matorrales arbustivos y áreas de cultivo, y su ubicación en laderas de pendiente pronunciada que facilitan la propagación del fuego.

Tabla N° 123. Cuadro de Niveles de Susceptibilidad ante Incendios Forestales por Centros Poblados del Distrito de Tambo

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetría
1	TAMBO	3237	BAJO	
2	TAPUNA	3643	MEDIO	
3	MAHUAYURA	3572	MEDIO	
4	CHALLHUAMAYO ALTA	3452	MEDIO	
5	CEBOLLAYOCC	3538	MEDIO	
6	CHALLHUAMAYO BAJA	3181	MEDIO	
7	HUISCA	3692	MEDIO	
8	USMAY	3898	MEDIO	
9	HUANCAPAMPA	3712	MUY ALTO	
10	TINYAS	3510	MEDIO	
11	YANTA YANTA	3610	MEDIO	
12	AYAPAMPA	3352	MUY ALTO	
13	PARIA	3949	MUY ALTO	
14	PALLCCACANCHA		MUY ALTO	
15	HUARMIHUAÑUSCCA		MUY ALTO	
16	RANRA	3791	MUY ALTO	
17	UNION MINAS	3699	MUY ALTO	
18	POLANCO	3641	MEDIO	
19	RODEO TUCUWILLCA	3679	MEDIO	
20	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	3056	MEDIO	
21	VICOS (VICUS)	3053	MEDIO	
22	CCESCCE	3670	MEDIO	
23	TANTAR	3571	MEDIO	
24	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	3286	MEDIO	
25	PAMPA HERMOSA	3329	MEDIO	
26	RAYANCCASA	3722	MEDIO	
27	UNION CRISTAL		MEDIO	
28	CHURRULLA	3579	MEDIO	
29	BALCON		MEDIO	
30	MICHCAPAMPA	3414	MEDIO	
31	ACCO	3135	MEDIO	

DF GCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000169-2022-CENEPRED/J

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetría
32	MASINGA (MASIGNA ALTA)	3347	MEDIO	
33	TAPIAL	3027	MEDIO	
34	SAYTAHUAYLLA	3313	MEDIO	
35	PATA PATA	3105	MEDIO	
36	HUAYAO	3012	MEDIO	
37	TANTACCOCHA	3543	MEDIO	
38	CHILLIHUA	3363	MEDIO	
39	QARHUAPAMPA	3218	BAJO	
40	VISTA ALEGRE		BAJO	
41	CCOMPICANCHA	3113	MEDIO	
42	QEQRA	2972	MEDIO	
43	CCOCHACC	3291	MEDIO	
44	CHOCCETACCE	3029	MEDIO	
45	HUITOTOCCTO	3434	MEDIO	
46	MOYA	3603	MEDIO	
47	MILLPO	3066	MEDIO	
48	AYAPATA	3223	MEDIO	
49	SANTA ROSA DE JERUSALEN	2891	MEDIO	
50	PACCHA	2782	MEDIO	
51	MOLLEPUCRO	3027	MEDIO	
52	CCOLLCCINA	3367	MEDIO	
53	HUAYCHAU		MEDIO	
54	PULPERIO	3643	MUY ALT	
55	TRANCA	3799	MUY ALT	
56	VIZCACHAYOQ	3580	MEDIO	
57	ANGASCCOCHA	3710	MEDIO	
58	CHACCO	3920	MUY ALTO	
59	PAMPARACCAY	3830	MEDIO	
60	MASINGA BAJA	3065	MEDIO	
61	CALIFORNIA UKIN CANCHA	3406	MEDIO	
62	VICOS PLATA (VICUS PATA)		MEDIO	
63	PINCHIN	3082	MEDIO	
64	CCOCHCCA ALTA	3110	MEDIO	
65	NUEVA UNION YACOTOMA	3769	MUY ALTO	
66	TOMARENCCA	3270	MEDIO	
67	LAMBRASPATA	3253	MEDIO	
68	HUIHUINCO	3078	MEDIO	
69	PAYCCOPATA	3535	MEDIO	
70	HUAYRAHUAYRA		MEDIO	
71	CRUZ PATA	3 566	MEDIO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.6.2.3 Establecimientos de Salud

Los establecimientos de salud ubicados en el distrito de Tambo comprenden un total de ocho (08) centros, los cuales brindan atención médica en régimen ambulatorio o de internamiento. Estas instituciones tienen como finalidad la prevención, promoción, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación para mantener o restablecer el estado de salud de la población ante las emergencias y daños ocasionados por la ocurrencia de incendios forestales, tales como quemaduras, afecciones respiratorias por inhalación de humo y traumatismos.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.000050-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 124. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Establecimientos de salud) por Incendios forestales del Distrito de Tambo

N°	NOMBRE DE E.S.	CENTRO POBLADO	NIVEL	COLORIMETRÍA
1	CENTRO DE SALUD TAMBO	TAMBO	BAJO	
2	PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	CHALLHUAMAYO	MEDIO	
3	PUESTO DE SALUD OSNO	OSNO	MEDIO	
4	PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	CCARHUAPAMPA	MEDIO	
5	PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	USMAY - CHACCO	MEDIO	
6	PUESTO DE SALUD VICUS	VICUS	MEDIO	
7	PUESTO DE SALUD HUAYAO	HUAYAO	MEDIO	
8	PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	PAMPA HERMOSA	MEDIO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.6.2.4 Instituciones Educativas

El distrito de Tambo tiene 74 instituciones educativas con 2 803 alumnos y con 294 docentes, entre ellas las más representativas son las Institución educativa 16 (inicial jardín), San Martin de Porras (primaria), y San Martin de Porras (secundaria).

Tabla N° 125. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) por Incendios Forestales del Distrito de Tambo

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
1	38383	ACCO	Primaria	MEDIO	
2	38383	ACCO	Secundaria	MEDIO	
3	425-45	ACCO	Inicial-Jardín	MEDIO	
4	38567	CCARHUAPAMPA	Primaria	BAJO	
5	401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	CCARHUAPAMPA	Inicial-Jardín	BAJO	
6	JUAN PABLO II	CCARHUAPAMPA	Secundaria	MEDIO	
7	38385	CCESCCE	Primaria	MEDIO	
8	CCESCCE	CCESCCE	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
9	38433	CHALLHUAMAYO	Primaria	MEDIO	
10	425-2	CHALLHUAMAYO	Inicial-Jardín	MEDIO	
11	RAUL DOLORIER LA SERNA	CHALLHUAMAYO	Secundaria	MEDIO	
12	38613	CHALLHUAMAYO ALTA	Primaria	MEDIO	
13	425-46	CHALLHUAMAYO BAJA	Inicial-Jardín	MEDIO	
14	425-126	HUACCACHINA	Inicial-Jardín	MEDIO	
15	38917	HUANCAPAMPA	Primaria	MUY ALTO	
16	10 DE OCTUBRE	HUAYAO	Secundaria	MEDIO	
17	38386	HUAYAO	Primaria	MEDIO	
18	425-49	HUAYAO	Inicial-Jardín	MEDIO	
19	38845	HUITO	Primaria	MEDIO	
20	425-162	HUITO	Inicial-Jardín	MEDIO	
21	38436	MAHUAYURA	Primaria	MEDIO	
22	425-128	MAHUAYURA	Inicial-Jardín	MEDIO	
23	MASINGA	MASINGA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-000150-2022-CENEPRED/J

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
24	38435	MILLPO	Primaria	MEDIO	
25	MILLPO	MILLPO	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
26	38288	MOYA	Primaria	MEDIO	
27	MOYA	MOYA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
28	38381	OSNO	Primaria	MEDIO	
29	425-48	OSNO ALTA	Inicial-Jardín	MEDIO	
30	SAN SALVADOR	OSNO BAJO	Secundaria	MEDIO	
31	38849	PAMPA HERMOZA	Primaria	MEDIO	
32	425-129	PAMPA HERMOZA	Inicial-Jardín	MEDIO	
33	38432	PATAPATA	Primaria	MEDIO	
34	PATA PATA	PATA PATA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
35	POLANCO	POLANCO	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
36	39016	QEQRA	Primaria	MEDIO	
37	QEQRA	QEQRA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
38	QOLLQINA	QOLLQINA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
39	38994-5	ROSAS PATA	Primaria	MEDIO	
40	425-74	ROSAS PATA	Inicial-Jardín	MEDIO	
41	SANTA ROSA DE JERUSALEN	SANTA ROSA DE JERUSALEN	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
42	216	TAMBO	Inicial-Jardín	MEDIO	
43	38379	TAMBO	Inicial-Jardín	BAJO	
44	38379	TAMBO	Primaria	BAJO	
45	38379	TAMBO	Secundaria	BAJO	
46	39015	TAMBO	Primaria	BAJO	
47	DAVID AUSBEL	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	BAJO	
48	SAN MARTIN DE PORRAS	TAMBO	Secundaria	BAJO	
49	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	TAMBO	Secundaria	BAJO	
50	TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	BAJO	
51	TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	BAJO	
52	TANTAQOCHA	TANTAQOCHA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
53	38438	SAYTAHUAYLLA	Primaria	MEDIO	
54	425-130	TINYAS	Inicial-Jardín	MEDIO	
55	TOMARENCCA	TOMARENCCA	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
56	38687	TUPAC AMARU	Primaria	MEDIO	
57	425-131	TUPAC AMARU	Inicial-Jardín	MEDIO	

DF CCS S.A.C.
Fredy R. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00059-2022-CENEPRED/J

00000251

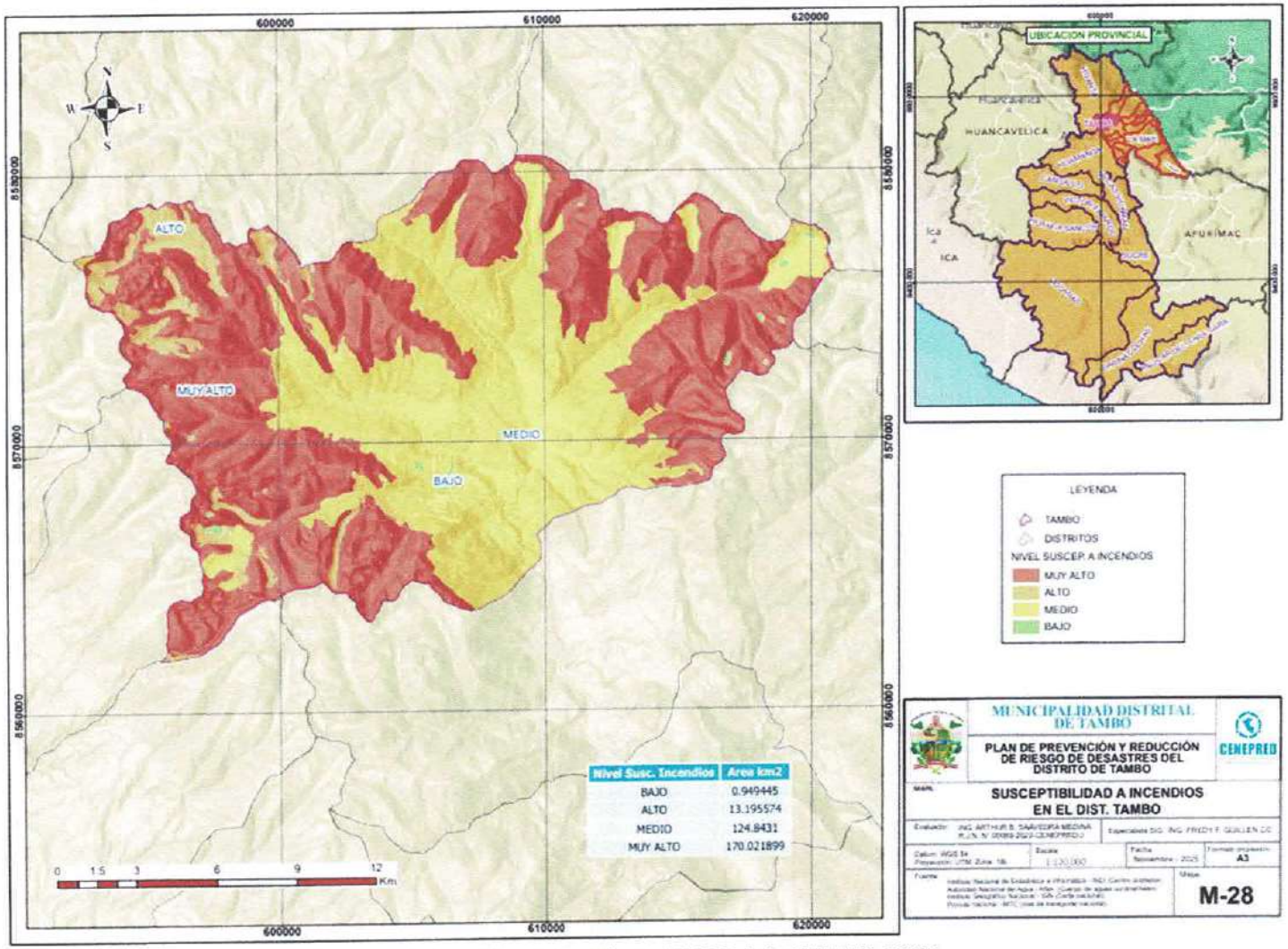
N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
58	UNION CRISTAL	UNION CRISTAL	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
59	UNION MINAS	UNION MINAS	Inicial No Escolarizado	MUY ALTO	
60	USMAY	USMAY	Inicial No Escolarizado	MEDIO	
61	38380	VICUS	Primaria	MEDIO	
62	425-132	VICUS	Inicial-Jardín	MEDIO	
63	GENERAL OLLANTA	VICUS	Secundaria	MEDIO	
64	424 URPICHAS DE ORO	VISTA ALEGRE	Inicial-Jardín	MEDIO	
65	DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Primaria	MEDIO	
66	DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Secundaria	MEDIO	
67	SAN FRANCISCO	VISTA ALEGRE	Técnico Productiva - CETPRO	MEDIO	
68	38993	VIZCACHAYOCC	Primaria	MEDIO	
69	425-47	VIZCACHAYOQ	Inicial-Jardín	MEDIO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

Fredy P. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000039-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 28. Elementos Expuestos (CC.PP.) a Susceptibilidad a Incendios forestales de Distrito Tambo



Nivel Susc. Incendios	Area km2
BAJO	0.949445
ALTO	13.195574
MEDIO	124.8431
MUY ALTO	170.021899

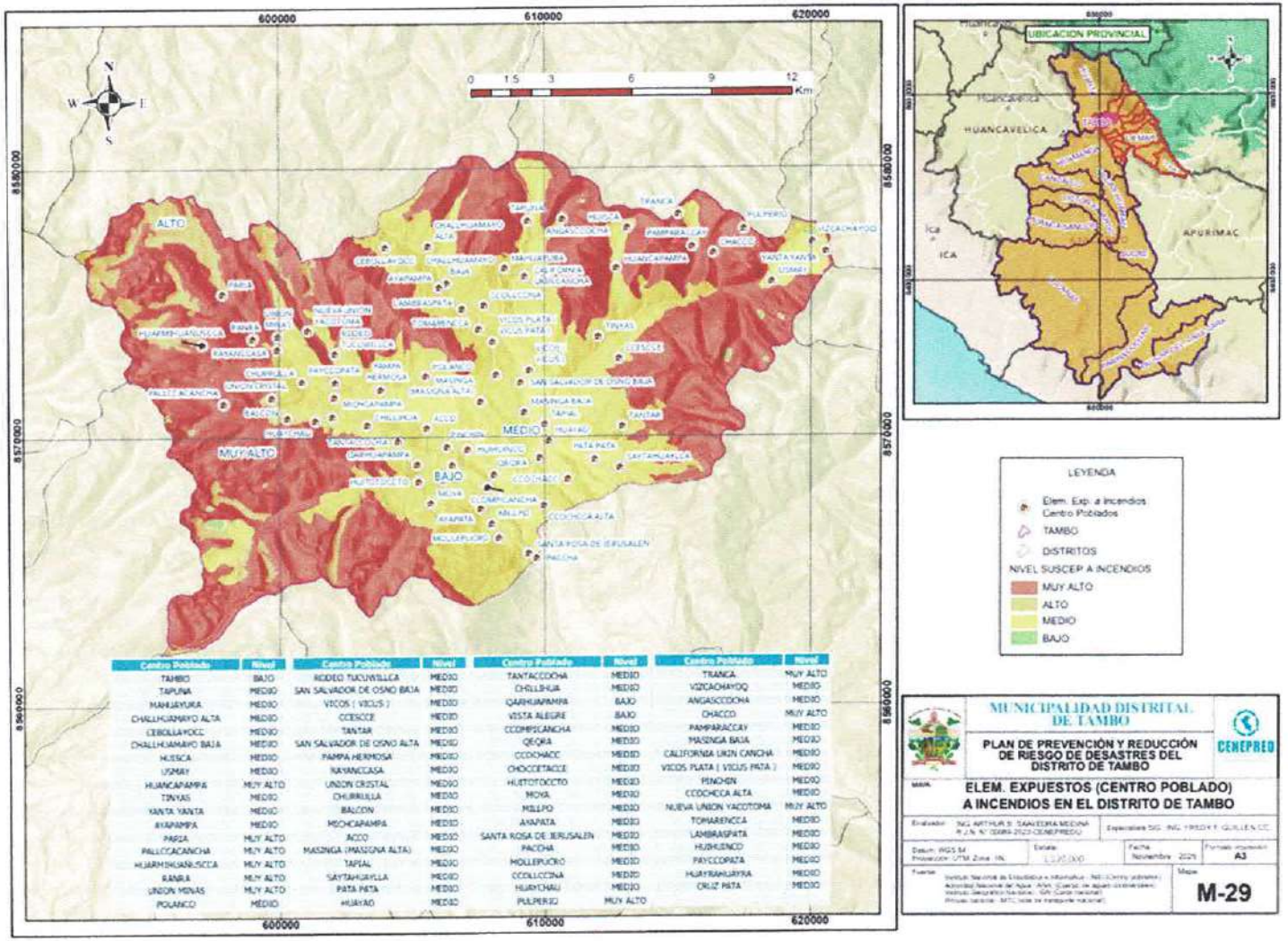
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 003-2022-CENEPRED/J

00000250

Mapa N° 29. Elementos Expuestos (Centros Poblado) a Incendios en el Distrito de Tambo



Centro Poblado	Nivel	Centro Poblado	Nivel	Centro Poblado	Nivel	Centro Poblado	Nivel
TAMBO	BAJO	RODEO TUCUYSILLCA	MEDIO	TANTACCOCHA	MEDIO	TRANCA	MUY ALTO
TAPUNA	MEDIO	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	MEDIO	CHILLEHUA	MEDIO	VIZCACHAYOQ	MEDIO
MANUAYURA	MEDIO	VICOS (VICUS)	MEDIO	QARHUAPAMPA	BAJO	ANGASCCOCHA	MEDIO
CHALLHUAMAYO ALTA	MEDIO	CCESCCE	MEDIO	VISTA ALEGRE	BAJO	CHACCO	MUY ALTO
CEBOLLAYOCC	MEDIO	TANTAR	MEDIO	CCOMPISCANCHA	MEDIO	PAMPARACCAY	MEDIO
CHALLHUAMAYO BAJA	MEDIO	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	MEDIO	QEQRA	MEDIO	MASINGA BAJA	MEDIO
HUESCA	MEDIO	PAMPA HERMOSA	MEDIO	CCOCHACC	MEDIO	CALIFORNIA UKIN CANCHA	MEDIO
USMAY	MEDIO	RAYANCCASA	MEDIO	CHOCCETACCE	MEDIO	VICOS PLATA (VICUS PATA)	MEDIO
HUANCAPAMPA	MUY ALTO	UNION CRISTAL	MEDIO	HUITOTOCCTO	MEDIO	PINCHIN	MEDIO
TINYAS	MEDIO	CHURRULLA	MEDIO	MOYA	MEDIO	CCOCHECCA ALTA	MEDIO
YANTA YANTA	MEDIO	BALCON	MEDIO	MILLPO	MEDIO	NUEVA UNION YACOTOMA	MUY ALTO
AYAPAMPA	MEDIO	MICHCAPAMPA	MEDIO	AYAPATA	MEDIO	TOMAERENCCA	MEDIO
PARIA	MUY ALTO	ACCO	MEDIO	SANTA ROSA DE JERUSALEN	MEDIO	LAMBRASPATA	MEDIO
PALLCCACANCHA	MUY ALTO	MASINGA (MASSONA ALTA)	MEDIO	PACCHA	MEDIO	HUIHUENCO	MEDIO
HUARMHUANISCCA	MUY ALTO	TAPEAL	MEDIO	MOLLEPUCRO	MEDIO	PAYCCOPATA	MEDIO
RANRA	MUY ALTO	SAYTAHUAYLLA	MEDIO	CCOLLCCINA	MEDIO	HUAYRAHUAYRA	MEDIO
UNION MINAS	MUY ALTO	PATA PATA	MEDIO	HUAYCHAU	MEDIO	CRUZ PATA	MEDIO
POLANCO	MEDIO	HUAYAO	MEDIO	PULPERIO	MUY ALTO		

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

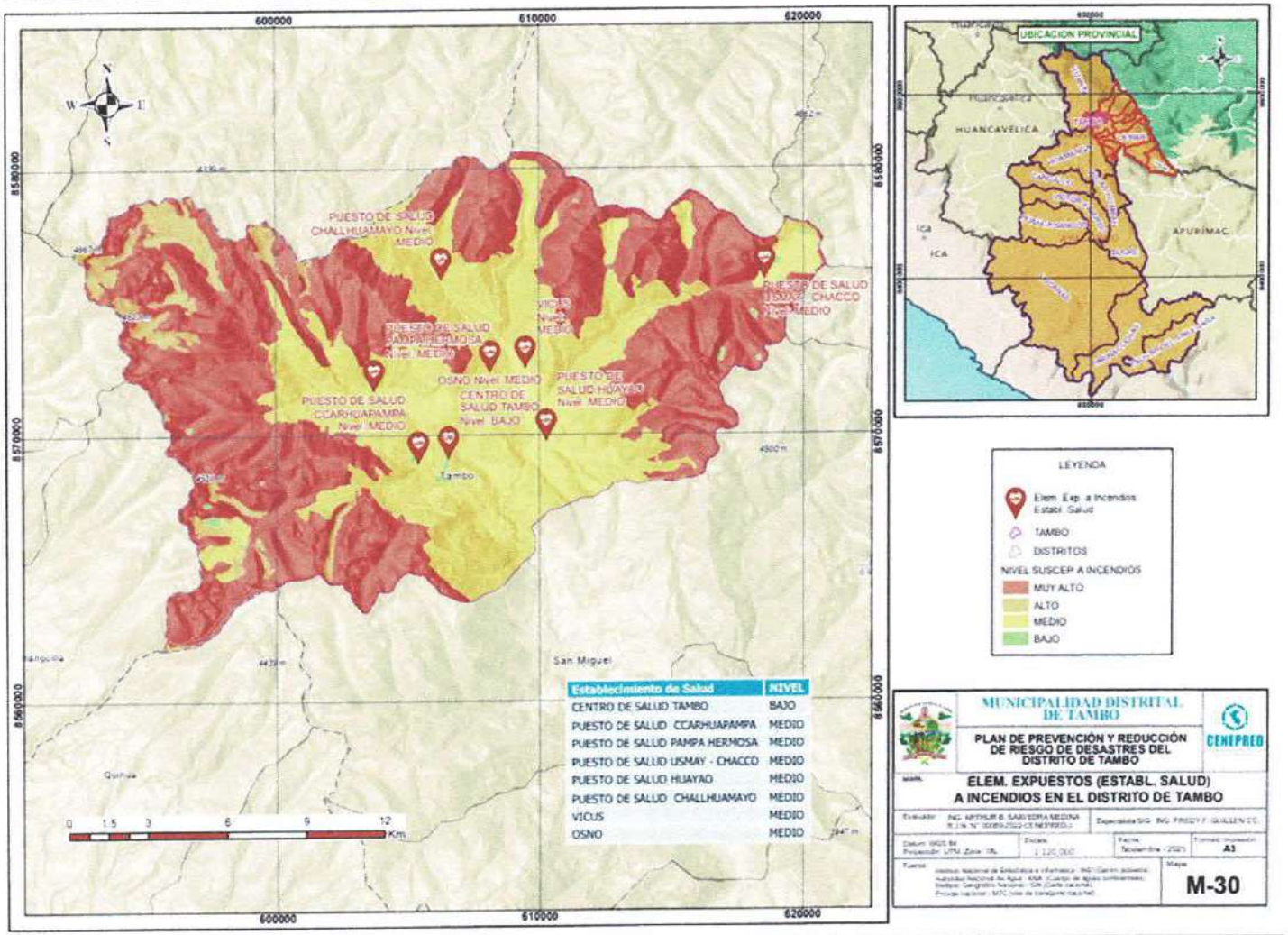
DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00009-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestion de Riesgos y Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

00000249

Mapa N° 30. Elementos Expuestos (Establecimiento de Salud) a Incendios en el Distrito de Tambo



Establecimiento de Salud	NIVEL
CENTRO DE SALUD TAMBO	BAJO
PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	MEDIO
PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	MEDIO
PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	MEDIO
PUESTO DE SALUD HUAYAO	MEDIO
PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	MEDIO
VICUS	MEDIO
OSNO	MEDIO

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS

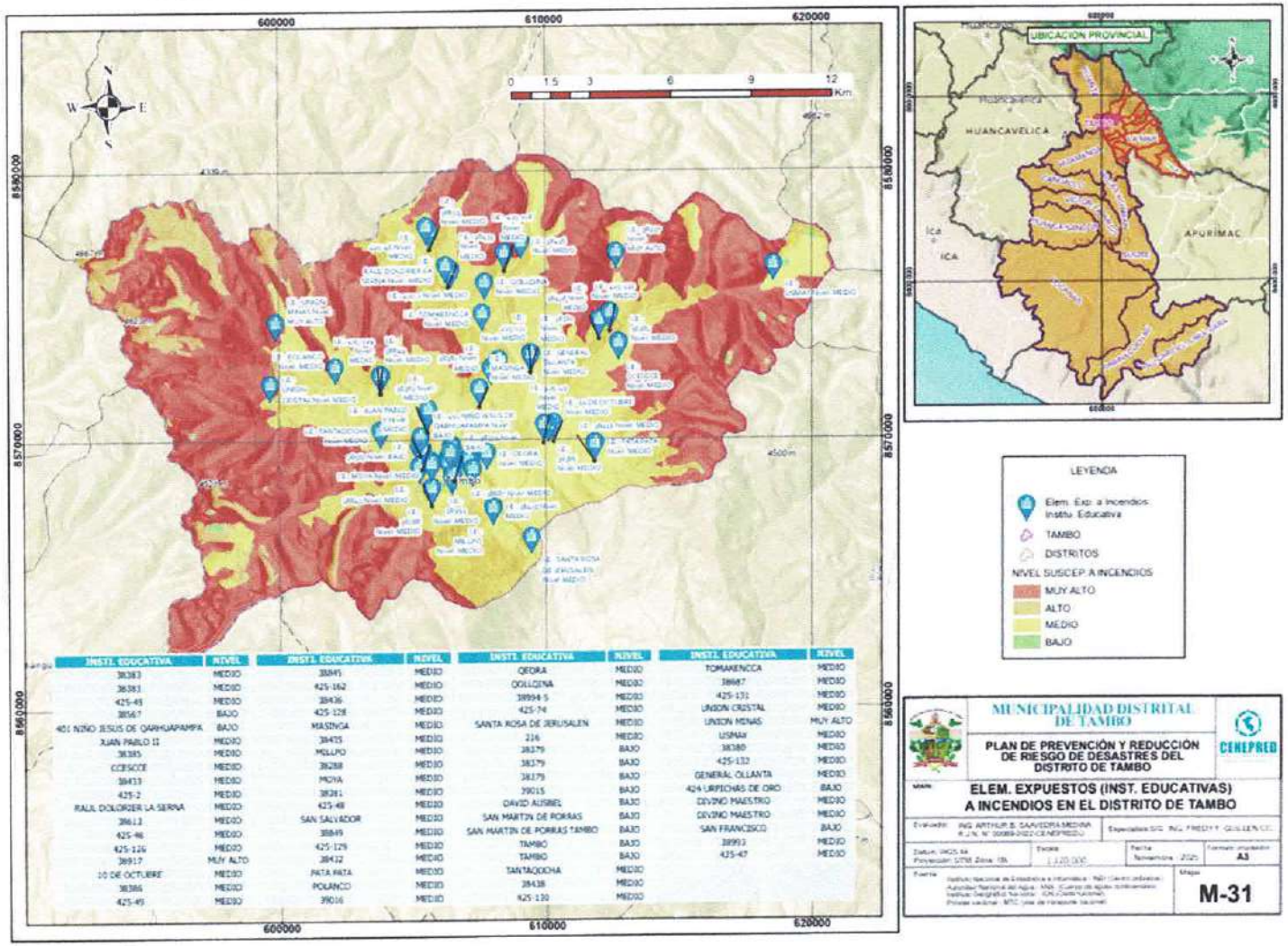
Fredy E. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00189-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

00000248

Mapa N° 31. Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) a Incendios en el Distrito de Tambo



INSTI. EDUCATIVA	NIVEL	INSTI. EDUCATIVA	NIVEL	INSTI. EDUCATIVA	NIVEL	INSTI. EDUCATIVA	NIVEL
38383	MEDIO	38845	MEDIO	QEORA	MEDIO	TOMAKENCCA	MEDIO
38383	MEDIO	425-162	MEDIO	QOLLQINA	MEDIO	38667	MEDIO
425-49	MEDIO	38436	MEDIO	38994-5	MEDIO	425-131	MEDIO
38567	BAJO	425-128	MEDIO	425-74	MEDIO	UNION CRISTAL	MEDIO
401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	BAJO	MASINGA	MEDIO	SANTA ROSA DE JERUSALEN	MEDIO	UNION MINAS	MUY ALTO
JUAN PABLO II	MEDIO	38435	MEDIO	216	MEDIO	USMAI	MEDIO
38385	MEDIO	MILLPO	MEDIO	38379	BAJO	38380	MEDIO
CORSCE	MEDIO	38288	MEDIO	38379	BAJO	425-132	MEDIO
38433	MEDIO	MOYA	MEDIO	38379	BAJO	GENERAL OLLANTA	MEDIO
425-2	MEDIO	38281	MEDIO	39015	BAJO	424 URPICHAS DE ORO	BAJO
RAUL DOLORIER LA SERNA	MEDIO	425-48	MEDIO	DAVID AUSBEL	BAJO	DIVINO MAESTRO	MEDIO
38613	MEDIO	SAN SALVADOR	MEDIO	SAN MARTIN DE PORRAS	BAJO	DIVINO MAESTRO	MEDIO
425-46	MEDIO	38849	MEDIO	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	BAJO	SAN FRANCISCO	BAJO
425-126	MEDIO	425-129	MEDIO	TAMBO	BAJO	38993	MEDIO
38917	MUY ALTO	38412	MEDIO	TAMBO	BAJO	425-47	MEDIO
10 DE OCTUBRE	MEDIO	PATA PATA	MEDIO	TANTAQOCHA	MEDIO		
38386	MEDIO	POLANCO	MEDIO	38438	MEDIO		
425-45	MEDIO	39016	MEDIO	425-120	MEDIO		

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

00000247

246

2.2.2.7. Escenarios de Riesgos por Sismo

2.2.2.7.1. Metodología para Determinar la Susceptibilidad ante Sismo del Distrito de Tambo

La actividad sísmica constituye un peligro latente y de gran magnitud en el distrito de Tambo, ubicado en una región de intensa geodinámica interna influenciada por la subducción de placas y sistemas de fallas locales. Este análisis busca identificar las zonas con mayor y menor nivel de peligro sísmico (zonificación), considerando como factores desencadenantes la liberación súbita de energía tectónica (sismos de subducción o corticales), y como factores condicionantes fundamentales la geología (tipo de suelo), la geomorfología y las características geotécnicas, las cuales determinan la amplificación de las ondas sísmicas en la superficie, siguiendo la metodología oficial del CENEPRED.

Tabla N° 126. Metodología para Determinar la Susceptibilidad para el Peligro ante Sismos para el Distrito de Tambo

SISMOS	**Factores Desencadenantes**	Placas tectónicas
	Factores Condicionantes	Geología
		Geomorfología
		Pendiente

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

- **Factores Desencadenantes Analizados**

  Sismicidad Regional e Interacción de Placas: Se considera como el único factor desencadenante del peligro. La ubicación del distrito de Tambo en una zona de sismicidad moderada a alta se debe principalmente a la influencia de la subducción de la Placa de Nazca bajo la Placa Sudamericana, así como a la reactivación de fallas geológicas locales propios de la cordillera oriental. Esta interacción genera una acumulación constante de energía elástica en la corteza terrestre que, al liberarse súbitamente, produce ondas sísmicas capaces de afectar todo el ámbito distrital. A diferencia de los factores climáticos, este desencadenante no es estacional, sino latente y repentino, generando aceleraciones del suelo (PGA) que ponen a prueba la resistencia de las viviendas de adobe y la infraestructura vial.

- **Factores Condicionantes Analizados**

  Geología: Es el factor condicionante crítico para determinar el "Efecto de Sitio". En las zonas bajas y quebradas del distrito, los suelos compuestos por depósitos coluviales y aluviales (suelos blandos o sueltos) son altamente susceptibles, pues tienden a amplificar la onda sísmica, aumentando la intensidad de la sacudida. Por el contrario, las zonas altas asentadas sobre afloramientos rocosos (roca madre compacta) presentan una menor susceptibilidad a la amplificación, transmitiendo la energía de manera más rígida, aunque su seguridad depende de la calidad de la fracturación de la roca.

  Geomorfología: La forma del terreno en Tambo influye directamente en el comportamiento dinámico del suelo. Las unidades de fondos de valle y terrazas

DPCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 000019-2022-CENEPRED/J

00000245

aluviales, donde se asientan varias comunidades y zonas agrícolas, suelen presentar una mayor susceptibilidad debido a la acumulación de sedimentos poco consolidados. En cambio, las unidades geomorfológicas como laderas de montaña y cimas, predominantes en la geografía distrital, suelen estar asociadas a materiales más rígidos; sin embargo, en estas zonas el riesgo cambia de amplificación a inestabilidad de laderas.

Pendiente: Dada la topografía accidentada de Tambo, la pendiente es un factor determinante para los peligros conexos. Si bien el sismo sacude todo el territorio, en terrenos con pendientes pronunciadas (mayores a 35°), muy comunes en los tramos de la carretera hacia el VRAEM y zonas rurales, la aceleración sísmica actúa como un detonante para deslizamientos y derrumbes. Por lo tanto, aunque las zonas planas pueden sufrir amplificación sísmica, las laderas empinadas son altamente susceptibles a desprendimientos de masas inducidos por el movimiento telúrico, poniendo en riesgo la transitabilidad y las viviendas ubicadas en medias laderas.

2.2.2.7.2. Identificación de Elementos Expuestos

El análisis de la identificación de elementos expuestos ante movimientos sísmicos en el distrito de Tambo, provincia de La Mar, región Ayacucho, se realizó integrando los niveles de peligro con las características geotécnicas locales (calidad de suelo). Dada su configuración geográfica accidentada propia de valles interandinos y zonas de altura, el distrito presenta una alta vulnerabilidad física condicionada por la predominancia de sistemas constructivos tradicionales (adobe y tapial) de baja resistencia sísmica y por la presencia de laderas inestables susceptibles a derrumbes o desprendimientos. La evaluación de la exposición priorizó la densidad poblacional tanto en la capital distrital como en comunidades rurales, la fragilidad estructural de las viviendas, la infraestructura pública esencial y la red vial troncal de conexión hacia el VRAEM.

Tabla N° 127. Elementos Expuestos Susceptibles a Sismos en el Distrito de Tambo

ELEMENTOS EXPUESTOS	CANTIDAD
Centros poblados	63 CCPP
Hombres	4815
Mujeres	5358
Viviendas particulares existentes	10173
Viviendas particulares ocupadas	10667
Vías de Comunicación (vía vecinal)	79.2 Km
INFRAESTRUCTURA URBANA	
Establecimientos de Salud	
Puesto de salud Tambo	8
Instituciones Educativas	
Inicial-jardín	34
Primaria	27
Secundaria	9
Básica Alternativa - Avanzado	4

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
TUC 00019-2022-CENEPRED/J

00000244

2.2.2.7.2.1 Superficie Territorial

El análisis de los factores desencadenantes y condicionantes ha permitido zonificar el territorio del distrito de Tambo según sus niveles de peligro sísmico (zonificación sísmica-geotécnica). Los resultados cuantifican la superficie que ocupa cada nivel de peligro, identificando así las áreas que, por sus características geológicas (tipo de suelo), geomorfológicas y de pendiente, presentan una mayor susceptibilidad a la amplificación de ondas o inestabilidad de laderas. La siguiente tabla presenta la distribución de estos niveles en kilómetros cuadrados y su respectivo porcentaje sobre la superficie total del distrito

Tabla N° 128. Niveles de Susceptibilidad ante Sismos por Superficie Territorial en (km2) en el Distrito de Tambo

ÁREA (km2)	NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A SISMOS				Porcentaje del Total (%)
	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
309.010018					100
-					-
-					-
-					-

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.7.2.2 Centros Poblados

La evaluación de la exposición ante movimientos sísmicos se extiende al análisis de los centros poblados del distrito. Se determina el nivel de exposición de cada asentamiento en función de las características geotécnicas del suelo donde se asientan (zonas de amplificación sísmica) y la vulnerabilidad física de sus edificaciones. Se identifica con mayor riesgo a aquellas comunidades ubicadas sobre depósitos de suelos blandos o rellenos, así como a las situadas en laderas de pendiente pronunciada propensas a deslizamientos sismo-inducidos. Asimismo, se considera crítico el predominio de viviendas construidas con materiales precarios (adobe, tapial o pirca) sin refuerzo estructural, las cuales presentan una baja resistencia ante la aceleración del suelo

Tabla N° 129. Cuadro de Niveles de Susceptibilidad ante Sismos por Centros Poblados del Distrito de Tambo

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetría
1	TAMBO	3237	BAJO	
2	TAPUNA	3643	BAJO	
3	MAHUAYURA	3572	BAJO	
4	CHALLHUAMAYO ALTA	3452	BAJO	
5	CEBOLLAYOCC	3538	BAJO	
6	CHALLHUAMAYO BAJA	3181	BAJO	
7	HUISCA	3692	BAJO	
8	USMAY	3898	BAJO	
9	HUANCAPAMPA	3712	BAJO	
10	TINYAS	3510	BAJO	
11	YANTA YANTA	3610	BAJO	
12	AYAPAMPA	3352	BAJO	
13	PARIA	3949	BAJO	
14	PALLCCACANCHA		BAJO	
15	HUARMIHUAÑUSCCA		BAJO	

DI CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000049-2022-CENEPRED/J

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetría
16	RANRA	3791	BAJO	
17	UNION MINAS	3699	BAJO	
18	POLANCO	3641	BAJO	
19	RODEO TUCUWILLCA	3679	BAJO	
20	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	3056	BAJO	
21	VICOS (VICUS)	3053	BAJO	
22	CCESCCE	3670	BAJO	
23	TANTAR	3571	BAJO	
24	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	3286	BAJO	
25	PAMPA HERMOSA	3329	BAJO	
26	RAYANCCASA	3722	BAJO	
27	UNION CRISTAL		BAJO	
28	CHURRULLA	3579	BAJO	
29	BALCON		BAJO	
30	MICHCAPAMPA	3414	BAJO	
31	ACCO	3135	BAJO	
32	MASINGA (MASIGNA ALTA)	3347	BAJO	
33	TAPIAL	3027	BAJO	
34	SAYTAHUAYLLA	3313	BAJO	
35	PATA PATA	3105	BAJO	
36	HUAYAO	3012	BAJO	
37	TANTACCOCHA	3543	BAJO	
38	CHILLIHUA	3363	BAJO	
39	QARHUAPAMPA	3218	BAJO	
40	VISTA ALEGRE		BAJO	
41	CCOMPICANCHA	3113	BAJO	
42	QEQRA	2972	BAJO	
43	CCOCHACC	3291	BAJO	
44	CHOCCETACCE	3029	BAJO	
45	HUITOTOCCTO	3434	BAJO	
46	MOYA	3603	BAJO	
47	MILLPO	3066	BAJO	
48	AYAPATA	3223	BAJO	
49	SANTA ROSA DE JERUSALEN	2891	BAJO	
50	PACCHA	2782	BAJO	
51	MOLLEPUCRO	3027	BAJO	
52	CCOLLCCINA	3367	BAJO	
53	HUAYCHAU		BAJO	
54	PULPERIO	3643	BAJO	
55	TRANCA	3799	BAJO	
56	VIZCACHAYOQ	3580	BAJO	
57	ANGASCCOCHA	3710	BAJO	
58	CHACCO	3920	BAJO	
59	PAMPARACCAY	3830	BAJO	
60	MASINGA BAJA	3065	BAJO	
61	CALIFORNIA UKIN CANCHA	3406	BAJO	
62	VICOS PLATA (VICUS PATA)		BAJO	
63	PINCHIN	3082	BAJO	
64	CCOCHCCA ALTA	3110	BAJO	
65	NUEVA UNION YACOTOMA	3769	BAJO	
66	TOMARENCCA	3270	BAJO	
67	LAMBRASPATA	3253	BAJO	
68	HUIHUINCO	3078	BAJO	
69	PAYCCOPATA	3535	BAJO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
JEFATURA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 0006-2022 CENEPRED/J

00000242

N°	Nombre Centro Poblado	Altitud	Nivel	Colorimetría
70	HUAYRAHUAYRA		BAJO	
71	CRUZ PATA	3 566	BAJO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.7.2.3 Establecimientos de Salud

Los establecimientos de salud ubicados en el distrito de Tambo comprenden un total de ocho (08) centros, donde se brinda atención médica en régimen ambulatorio o de internamiento. Estas instituciones tienen como finalidad la prevención, promoción, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación para mantener o restablecer el estado de salud de la población ante las emergencias y daños a la integridad física (traumatismos y contusiones) ocasionados por la ocurrencia de movimientos sísmicos.

Tabla N° 130. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Establecimientos de salud) por Sismos del Distrito de Tambo

N°	NOMBRE DE E.S.	CENTRO POBLADO	NIVEL	COLORIMETRÍA
1	CENTRO DE SALUD TAMBO	TAMBO	BAJO	
2	PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	CHALLHUAMAYO	BAJO	
3	PUESTO DE SALUD OSNO	OSNO	BAJO	
4	PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	CCARHUAPAMPA	BAJO	
5	PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	USMAY - CHACCO	BAJO	
6	PUESTO DE SALUD VICUS	VICUS	BAJO	
7	PUESTO DE SALUD HUAYAO	HUAYAO	BAJO	
8	PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	PAMPA HERMOSA	BAJO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

2.2.2.7.2.4 Instituciones Educativas

El distrito de Tambo tiene 74 instituciones educativas con 2 803 alumnos y con 294 docentes, entre ellas las más representativas son las Institución educativa 16 (inicial jardín), San Martin de Porras (primaria), y San Martin de Porras (secundaria).

Tabla N° 131. Niveles de Susceptibilidad de los Elementos Expuestos (Instituciones Educativas) por Sismos del Distrito de Tambo

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
1	38383	ACCO	Primaria	BAJO	
2	38383	ACCO	Secundaria	BAJO	
3	425-45	ACCO	Inicial-Jardín	BAJO	
4	38567	CCARHUAPAMPA	Primaria	BAJO	
5	401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	CCARHUAPAMPA	Inicial-Jardín	BAJO	
6	JUAN PABLO II	CCARHUAPAMPA	Secundaria	BAJO	
7	38385	CCESCCE	Primaria	BAJO	
8	CCESCCE	CCESCCE	Inicial No Escolarizado	BAJO	
9	38433	CHALLHUAMAYO	Primaria	BAJO	
10	425-2	CHALLHUAMAYO	Inicial-Jardín	BAJO	
11	RAUL DOLORIER LA SERNA	CHALLHUAMAYO	Secundaria	BAJO	

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 000009-2022-CENEPRED/J

N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
12	38613	CHALLHUAMAYO ALTA	Primaria	BAJO	
13	425-46	CHALLHUAMAYO BAJA	Inicial-Jardín	BAJO	
14	425-126	HUACCACHINA	Inicial-Jardín	BAJO	
15	38917	HUANCAPAMPA	Primaria	BAJO	
16	10 DE OCTUBRE	HUAYAO	Secundaria	BAJO	
17	38386	HUAYAO	Primaria	BAJO	
18	425-49	HUAYAO	Inicial-Jardín	BAJO	
19	38845	HUITO	Primaria	BAJO	
20	425-162	HUITO	Inicial-Jardín	BAJO	
21	38436	MAHUAYURA	Primaria	BAJO	
22	425-128	MAHUAYURA	Inicial-Jardín	BAJO	
23	MASINGA	MASINGA	Inicial No Escolarizado	BAJO	
24	38435	MILLPO	Primaria	BAJO	
25	MILLPO	MILLPO	Inicial No Escolarizado	BAJO	
26	38288	MOYA	Primaria	BAJO	
27	MOYA	MOYA	Inicial No Escolarizado	BAJO	
28	38381	OSNO	Primaria	BAJO	
29	425-48	OSNO ALTA	Inicial-Jardín	BAJO	
30	SAN SALVADOR	OSNO BAJO	Secundaria	BAJO	
31	38849	PAMPA HERMOZA	Primaria	BAJO	
32	425-129	PAMPA HERMOZA	Inicial-Jardín	BAJO	
33	38432	PATAPATA	Primaria	BAJO	
34	PATA PATA	PATA PATA	Inicial No Escolarizado	BAJO	
35	POLANCO	POLANCO	Inicial No Escolarizado	BAJO	
36	39016	QEQRA	Primaria	BAJO	
37	QEQRA	QEQRA	Inicial No Escolarizado	BAJO	
38	QOLLQINA	QOLLQINA	Inicial No Escolarizado	BAJO	
39	38994-5	ROSAS PATA	Primaria	BAJO	
40	425-74	ROSAS PATA	Inicial-Jardín	BAJO	
41	SANTA ROSA DE JERUSALEN	SANTA ROSA DE JERUSALEN	Inicial No Escolarizado	BAJO	
42	216	TAMBO	Inicial-Jardín	BAJO	
43	38379	TAMBO	Inicial-Jardín	BAJO	
44	38379	TAMBO	Primaria	BAJO	
45	38379	TAMBO	Secundaria	BAJO	
46	39015	TAMBO	Primaria	BAJO	
47	DAVID AUSBEL	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	BAJO	
48	SAN MARTIN DE PORRAS	TAMBO	Secundaria	BAJO	
49	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	TAMBO	Secundaria	BAJO	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00009-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

240

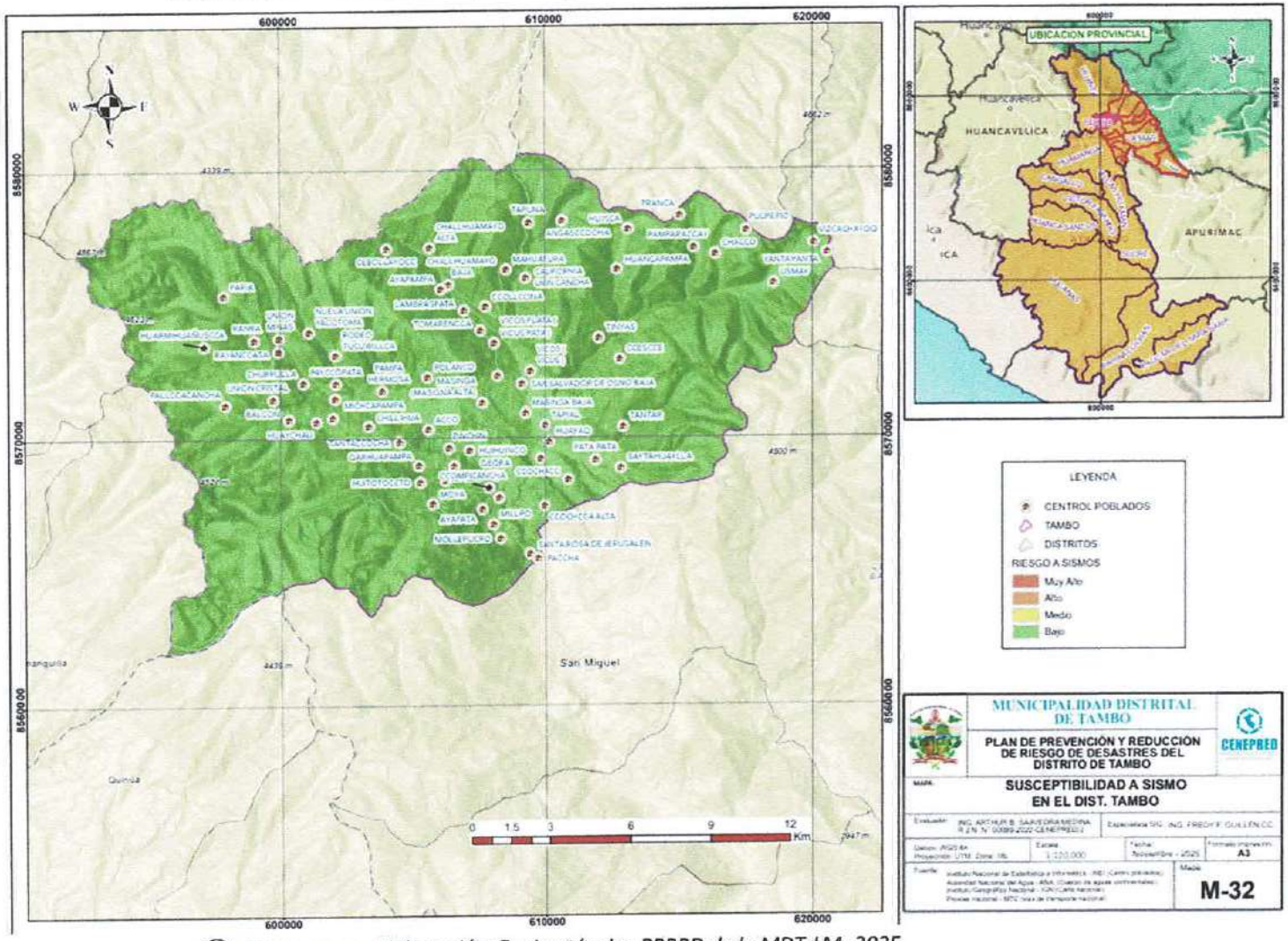
N°	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTRO POBLADO	NIVELES DE EDUCACIÓN	NIVEL	COLORIMETRÍA
50	TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Avanzado	BAJO	
51	TAMBO	TAMBO	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	BAJO	
52	TANTAQOCHA	TANTAQOCHA	Inicial No Escolarizado	BAJO	
53	38438	SAYTAHUAYLLA	Primaria	BAJO	
54	425-130	TINYAS	Inicial-Jardín	BAJO	
55	TOMARENCCA	TOMARENCCA	Inicial No Escolarizado	BAJO	
56	38687	TUPAC AMARU	Primaria	BAJO	
57	425-131	TUPAC AMARU	Inicial-Jardín	BAJO	
58	UNION CRISTAL	UNION CRISTAL	Inicial No Escolarizado	BAJO	
59	UNION MINAS	UNION MINAS	Inicial No Escolarizado	BAJO	
60	USMAY	USMAY	Inicial No Escolarizado	BAJO	
61	38380	VICUS	Primaria	BAJO	
62	425-132	VICUS	Inicial-Jardín	BAJO	
63	GENERAL OLLANTA	VICUS	Secundaria	BAJO	
64	424 URPICHAS DE ORO	VISTA ALEGRE	Inicial-Jardín	BAJO	
65	DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Primaria	BAJO	
66	DIVINO MAESTRO	VISTA ALEGRE	Secundaria	BAJO	
67	SAN FRANCISCO	VISTA ALEGRE	Técnico Productiva - CETPRO	BAJO	
68	38993	VIZCACHAYOCC	Primaria	BAJO	
69	425-47	VIZCACHAYOQ	Inicial-Jardín	BAJO	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00069-2022-CENEPRED/J

Mapa N° 32. Elementos Expuestos (CC.PP.) a Susceptibilidad a Sismos de Distrito Tambo



Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

0000023

0000023

2.3. DETERMINACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA DEL DISTRITO

A partir del análisis interrelacionado de los riesgos, los registros históricos sobre la ocurrencia e impacto de los peligros, y el estado situacional de la institucionalidad en el distrito, se procede a construir el diagnóstico integral para Tambo.

Para este fin, se utilizará la metodología del 'Árbol de Problemas'. Esta herramienta permite identificar y organizar de manera jerárquica las causas y efectos de la situación actual, facilitando la definición de un problema central. Dicho problema servirá como base para formular la fase estratégica del PPRRD de Tambo al 2030.

El análisis coherente y organizado de las diversas variables que influyen en la gestión del riesgo de desastres en el distrito se nutre de la información sistematizada en las siguientes matrices de diagnóstico:

1) Matriz resumen del análisis físico y social.
2) Matriz de la ocurrencia de peligros
3) Matriz de análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión.
4) Matriz de análisis de riesgo (síntesis de peligros y vulnerabilidades).

La consolidación de estas matrices permite estructurar de manera objetiva el Árbol de Problemas e identificar con precisión el problema central que enfrenta el distrito de Tambo en materia de gestión del riesgo de desastres.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

Tabla N° 132. Matriz Resumen del Análisis Físico y Social del Distrito de Tambo

Variables	Indicadores	Problemática / Situación Actual
Ubicación y Accesibilidad	Conectividad vial del distrito.	Ubicado estratégicamente en el eje vial Ayacucho - San Francisco. Si bien la vía principal es asfaltada, los accesos a los centros poblados rurales son trochas carrozables con mantenimiento deficiente, lo que dificulta la respuesta rápida ante emergencias.
Características Geográficas y Topográficas	Relieve y pendientes predominantes.	Topografía muy accidentada y heterogénea. Predominio de laderas con pendientes fuertes a muy fuertes >25°, lo que favorece la ocurrencia de movimientos en masa (deslizamientos y derrumbes) y erosión laminar acelerada.
Características Geológicas y de Suelos	Litología y depósitos superficiales.	Presencia de suelos residuales y depósitos coluvio-deluviales inestables en las laderas. Afloramientos rocosos fracturados y meteorizados. Suelos con alta capacidad de infiltración, pero baja cohesión ante saturación hídrica.
Características Climáticas	Régimen de precipitaciones.	Precipitaciones estacionales intensas (diciembre a marzo) que actúan como detonante de peligros geológicos. Presencia de heladas meteorológicas en las zonas altoandinas del distrito (junio-agosto) afectando medios de vida.
Población y Demografía	Distribución de la población.	Población concentrada en la capital distrital, pero con alta dispersión en las comunidades campesinas y anexos. Se observa población vulnerable (niños y adultos mayores) en zonas de exposición a peligros no mitigables.
Vivienda y Servicios Básicos	Calidad de la vivienda y acceso a servicios.	Predominio de construcciones de adobe y tapial sin criterio técnico sismorresistente. Déficit de cobertura de agua potable y saneamiento básico en zonas rurales, aumentando la vulnerabilidad sanitaria.
Infraestructura Vial y de Comunicación	Estado de puentes y vías.	La red vial vecinal presenta alta vulnerabilidad física; es frecuente la interrupción de vías por huaicos o derrumbes en temporada de lluvias. Puentes carrozables y peatonales requieren mantenimiento o reforzamiento estructural.
Actividades Económicas	Uso del suelo.	Actividad agrícola de subsistencia (papa, maíz, quinua) y frutícola (palto) en expansión. Existe conflicto de uso de suelo: agricultura en laderas de pendiente pronunciada sin prácticas de conservación, generando erosión y pérdida de capa fértil.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
LOGÍSTICA DEL RIESGO DE DESASTRES
R.J. DIGA N° 2022-CENEPRED/DJ

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Secretario General LA MAR

00000023

Tabla N° 133. Matriz Resumen del Análisis de la Ocurrencia de Peligros del Distrito de Tambo

Tipo de Peligro	Peligro Específico	Eventos Históricos / Recurrentes	Frecuencia	Magnitud / Impacto Típico	Cantidad (aprox.)
Hidrometeorológico	Lluvias Intensas	Recurrente anual (Ene-Mar). Históricamente activan quebradas y afectan la vía Ayacucho-San Francisco. En Feb 2024 se reportaron múltiples emergencias simultáneas por saturación de suelos.	ALTA	Muy Alta. Colapso de viviendas de adobe, interrupción de vías vecinales y troncales, pérdida de cultivos por anegamiento y erosión laminar de suelos.	39
Inducido por Acción Humana	Incendios Forestales	Estacional (Ago-Nov). Prácticas de quema de rastrojos que se salen de control. En Oct 2022, INDECI reportó un incendio significativo en Tambo que requirió intervención municipal.	MEDIA / ALTA	Alta. Destrucción de cobertura vegetal (pajonales y bosques relictos), pérdida de fauna silvestre y afectación a la calidad del aire y salud ocular/respiratoria.	13
Inducido por Acción Humana	Incendios Urbanos	Esporádico. Generalmente asociados a cortocircuitos en viviendas precarias o mal manejo de balones de gas en zonas comerciales/domésticas del distrito.	MEDIA	Media. Pérdida total o parcial de viviendas y enseres, damnificados que requieren albergue temporal y asistencia humanitaria.	12
Hidrometeorológico	Vientos Fuertes	Estacional. Conocidos localmente como "Paracas" o ráfagas asociadas a tormentas. Frecuentes en cambios de estación o durante lluvias intensas.	MEDIA	Media. Desprendimiento de techos de calamina en viviendas e instituciones educativas, caída de árboles y afectación a redes eléctricas.	12
Geodinámica Externa	Movimientos en Masa (Derrumbes / Deslizamientos)	Recurrente en temporada de lluvias. Deslizamientos en taludes inestables de carreteras (acceso al VRAEM) y laderas con deforestación. Activación de zonas críticas antiguas.	MEDIA	Alta. Bloqueo de tránsito vehicular (aislamiento temporal de comunidades), destrucción de plataformas viales y riesgo directo a viviendas en laderas.	10

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000025-2022-CENEPRED/J

000002360

Tipo de Peligro	Peligro Específico	Eventos Históricos / Recurrentes	Frecuencia	Magnitud / Impacto Típico	Cantidad (aprox.)
Hidrometeorológico	Heladas / Bajas Temperaturas	Recurrente anual (Jun-Ago). Eventos cíclicos en zonas altoandinas del distrito (sobre 3000 m.s.n.m.). En 2021 y 2025 se reportaron pérdidas agrícolas significativas en la región.	MEDIA	Alta. Pérdida de cultivos (papa, maíz, quinua), incremento de IRAs (Infecciones Respiratorias Agudas) en niños y ancianos, mortandad de ganado.	9
Hidrometeorológico	Inundación	Ocasional. Desbordes puntuales de cauces o canales de riego mal mantenidos durante picos de precipitación extrema.	BAJA	Media. Anegamiento de viviendas cercanas a cauces, daño a bocatomas y canales de irrigación, pérdida parcial de cultivos ribereños.	4
Hidrometeorológico	Déficit Hídrico	Cíclico. Veranillos prolongados o retraso de lluvias (Fenómeno El Niño) que afectan la campaña agrícola grande.	BAJA	Media/Alta. Estrés hídrico en cultivos de secano, reducción de caudal para agua potable y riego, riesgo de inseguridad alimentaria.	3
Geodinámica Interna	Sismos	Impredecible. El distrito se ubica en zona de sismicidad media-alta. INDECI reportó un sismo de magnitud 4.2 con epicentro en el mismo distrito de Tambo (evento percibido moderado).	BAJA	Alta Potencial. Fisuras en viviendas de adobe/tapial, pánico en la población, posibles deslizamientos secundarios por sacudimiento de laderas inestables.	2

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0000-2022/CENEPRED/J

00000235

Tabla N° 134. Matriz Resumen Análisis de la Capacidad Operativa e Instrumentos de Gestión del Distrito de Tambo

Recursos financiero – programados en el programa presupuestal 0068			Institucionalidad, Recursos humanos y logísticos para la GRD del distrito de Tambo			Análisis General
PIM S/. A nivel de la Municipalidad distrital de Tambo			Análisis de capacidades humanas existentes para la GRD	Autoridades	Regular	El análisis de la Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Tambo revela una capacidad operativa restringida y una inversión decreciente. En el aspecto financiero (PP 0068), el PIM muestra una contracción crítica: tras alcanzar un pico de S/ 709,254 en 2021, cayó drásticamente a S/ 75,256 en 2023 y apenas S/ 99,644 en 2025, manteniendo una ejecución del 70.8% concentrada solo en planificación. Las capacidades humanas se mantienen en nivel "Regular". Institucionalmente existen fortalezas como el GTGRD, COED y la Plataforma de Defensa Civil, pero el PPRRD se encuentra "En Actualización". Críticamente, los instrumentos de gestión territorial como el PDC y el Esquema de Ordenamiento Urbano son "Deficientes". Finalmente, la logística y maquinaria son solo "Regular
				Funcionarios	Regular	
		Avance %	Institucionalidad e instrumentos de gestión en GRD	Cuenta con GTGRD	Bueno	
PIM 2020	326,255	89.6		Cuenta con equipo técnico de GRD	Bueno	
PIM 2021	709,254	99.2		Cuenta con planes operativos	Regular	
PIM 2022	148,346	99.8		Cuenta con Plataforma de Defensa Civil	Bueno	
PIM 2023	75,256	100		Cuenta con PPRRD	En Actualización	
				COED	Bueno	
			Instrumentos organizacional, institucional y territorial	PEI	En Actualización	
				POI	En Actualización	
				PIA	Bueno	
				ROF	Bueno	
				MOF	Bueno	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

00000234

Recursos financiero – programados en el programa presupuestal 0068			Institucionalidad, Recursos humanos y logísticos para la GRD del distrito de Tambo			Análisis General
				MPP	Bueno	
				MAPRO/RASA/CUISA	Bueno	
				PDC	Deficiente	
				Esquema de Ordenamiento Urbano	Deficiente	
PIM 2024	93,542	80.8	Infraestructura y recursos logísticos	Cuenta con oficina de GRD	Bueno	
				Vehículos/ maquinaria	Regular	
PIM 2025	93,542	70.8		Equipos	Bueno	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 000013-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

00002333

Tabla N° 135. Matriz Resumen Análisis de la Capacidad Operativa e Instrumentos de Gestión del Distrito de Tambo

ÁRBOL DE PROBLEMAS DISTRITO DE TAMBO

EFECTO FINAL

Deterioro de la calidad de vida, inseguridad física y afectación a los medios de subsistencia de la población en el Distrito de Tambo

EFECTOS DIRECTOS

Los peligros generados incrementan su impacto sobre la población expuesta y vulnerable (comunidades altoandinas y urbanas), afectando viviendas de material precario y generando damnificados.	Los peligros generados incrementan su impacto sobre la infraestructura pública, medios productivos (cultivos de papa, maíz, frutales), condicionando los procesos de desarrollo y haciéndolos insostenibles.

PROBLEMA CENTRAL

Alta vulnerabilidad de la población del Distrito de Tambo ante la ocurrencia de peligros de origen natural (lluvias intensas, heladas) e inducidos por acción humana (incendios), debido a insuficientes medidas de prevención, reducción y control del riesgo.

CAUSAS DIRECTAS

Débil institucionalidad para la ejecución de los procesos de gestión del riesgo de desastres.	Escasa comprensión del riesgo de desastres por parte de la población y autoridades.	Débil gestión del territorio, uso y ocupación inadecuados del suelo.	Débil instrumento de gestión estratégica para gestionar la prevención y reducción del riesgo.	Escasa programación y ejecución de recursos para la prevención y reducción del riesgo.	Altos niveles de exposición, vulnerabilidad y riesgo del territorio y sus elementos.	Escasa cultura de prevención en la población y limitada participación comunitaria.

CAUSAS INDIRECTAS

Escaso cumplimiento de la Ley N.° 29664 y sus decretos supremos, en especial el DS N.° 060-2021-PCM, limitando la incorporación del análisis de riesgo en la gestión municipal.	Insuficientes estudios de evaluación de riesgos (EVAR) específicos para la toma de decisiones en zonas críticas (laderas inestables y fajas marginales).	Ocupación inadecuada del territorio y medios de vida en zonas de peligro (construcción en pendientes fuertes y zonas de deslizamiento activo).	Inexistencia o desactualización del Plan de Desarrollo Concertado (PDC), el cual no prioriza intervenciones estratégicas con enfoque de GRD.	Insuficiente asignación de recursos presupuestales (PP 0068) para la ejecución de actividades físicas, evidenciada en la reducción del PIM (de S/ 700k en 2021 a S/ 99k en 2025).	Territorio con factores condicionantes geográficos y climáticos que favorecen la ocurrencia de desastres (Topografía accidentada y lluvias	Sociedad civil y organizaciones comunales con limitados conocimientos acerca de los peligros (incendios/deslizamientos) a los que se encuentran expuestos.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SANTIDRIA MEDINA
ESPECIALISTA DEL CENTRO DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 000231-2022-CENEPRED/J

000002322

					estacionales intensas).	
Débil articulación institucional en la priorización de intervenciones estratégicas que permitan el tratamiento preventivo y correctivo del riesgo (Escasa continuidad de funcionarios).	Insuficiente acceso, uso y aplicación de información y conocimientos existentes (CENEPRED/INDECI) que permitan la toma de decisiones informada	Inadecuado uso y explotación del territorio que incrementa el nivel de susceptibilidad (Deforestación y quemas agrícolas descontroladas).	Ausencia de instrumentos de ordenamiento territorial distrital (PDU/EU) vigentes que integren la GRD y regulen la expansión urbana segura.	Débil programación multianual de inversiones; el presupuesto se limita a planeamiento, descuidando el tratamiento integral de los riesgos existentes (obras de protección).	Alta exposición de la infraestructura vial, viviendas de adobe y medios de producción agrícola ante la recurrencia de eventos históricos.	Insuficientes programas de sensibilización y capacitación para la prevención y reducción de riesgos dirigidos a las comunidades campesinas y centros poblados.
Débil articulación institucional en la priorización de intervenciones estratégicas que permitan el tratamiento preventivo y correctivo del riesgo.	Insuficiente acceso, uso y aplicación de información y conocimientos existentes que permitan la toma de decisiones.	Insuficiente y/o inexistente aplicación de procesos de reubicación y/o reasentamiento poblacional en alto riesgo no mitigable.	Débil proceso de desarrollo urbano que no contempla el riesgo de desastres en nuevos proyectos y habilitaciones.	Débil programación multianual de inversiones para el tratamiento integral de los riesgos existentes.	Alta exposición de la infraestructura y medios de producción ante la ocurrencia e impacto de los peligros recurrentes.	Insuficientes programas de sensibilización y capacitación para la prevención y reducción de los riesgos.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DR CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

00000231

CAPÍTULO III

3. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

La formulación es la fase principal del proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del Distrito de Tambo al 2030. Esta etapa considera la definición de la visión y misión del Plan, así como la formulación de los objetivos estratégicos con sus respectivas acciones, responsables, plazos y presupuesto estimado.

El PPRRD de Tambo se encuentra alineado a los objetivos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD), instrumentos rectores del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Por lo antes mencionado, es primordial construir una visión propia y coherente. Para ello, se toma como referencia el marco establecido por los niveles superiores de gobierno. A nivel nacional, la Política de GRD busca reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida. A nivel regional, el Plan de Desarrollo Concertado de Ayacucho se enfoca en un desarrollo competitivo, inclusivo y sostenible con calidad de vida. Finalmente, a nivel provincial, la visión del Plan de Desarrollo Concertado de La Mar aspira a un territorio integrado, con centros poblados planificados y un aprovechamiento sostenible de sus recursos agropecuarios.

Considerando este contexto y el diagnóstico de riesgos realizado en el presente plan, se establece la siguiente visión para el distrito de Tambo:

'Al 2030, el distrito de Tambo ha reducido significativamente su riesgo de desastres, basando su desarrollo en un territorio ordenado y seguro, con una población e infraestructura resilientes, y una institucionalidad fortalecida en la cultura de prevención.'

3.1. OBJETIVOS

3.1.1. Objetivo General

El objetivo general del presente Plan está alineado al objetivo nacional del PLANAGERD 2022-2030, que plantea la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio nacional.

Para el PPRRD de Tambo al 2030, se ha definido un objetivo general y se han identificado los actores responsables para su cumplimiento, así como el indicador de seguimiento y el medio de verificación.

Tabla N° 136. Objetivo General del PPRRD – Tambo al 2030

Objetivo General	Responsable	Co Responsable	Indicador	Medio de Verificación
Prevenir y reducir los riesgos de desastres y vulnerabilidades de la población, sus medios de vida e infraestructuras frente a peligros naturales y antrópicos, evitando la generación de nuevos riesgos y promoviendo un desarrollo urbano-rural ordenado, seguro y sostenible en Tambo	Alcalde de la Municipalidad Distrital de Tambo	- Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental - Sub gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres. - Grupo de Trabajo para la GRD.	% de implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres	– Informe de seguimiento y evaluación Semestral del PPRRD. – Actas del GTGRD, reportes de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto)

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

DF CCS S.A.C.
Fredy H. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
CENEPRED

00000229

3.1.2. Objetivos Específicos

A partir del objetivo general, se priorizaron 04 objetivos específicos con sus respectivos indicadores que permitirán medir el nivel de avance del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Tambo al 2030. Estos objetivos están relacionados con el componente preventivo y correctivo de la gestión del riesgo de desastres, y cuentan con sus respectivas metas que permitirán monitorear la implementación efectiva del plan

Tabla N° 137. Articulación de los Objetivos Específicos

OBJETIVOS DEL PPRRD DEL DISTRITO AL 2030	
OBJETIVOS GENERAL	**OBJETIVOS ESPECÍFICO**
Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el Distrito de Tambo	O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad Distrital de Tambo.
	O.P.2. Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el Distrito de Tambo.
	O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el Distrito de Tambo.
	O.P.4. Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastre en la inversión pública y privada.

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM- 2025

3.2. Articulación de los Objetivos del Plan

La elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Tambo se realizó el diagnóstico y análisis de la situación actual de los diferentes puntos críticos que han sido afectados por este tipo de eventos, para lo cual se ha tomado en cuenta las políticas de estado N° 32 y N° 34 que constituyen lineamientos multisectoriales dirigidos a orientar los programas y acciones en relación a la Gestión del Riesgo de Desastres.

DF CCS S.A.C.
Fredy Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J 00080-2022-CENEPRED/J

Tabla N° 138. Articulación de los Objetivos alineado al Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		PLAN NACIONAL EN GRD		MARCO ESTRATEGICO GORE AYACUCHO	MARCO ESTRATEGICO PROVINICIA DE LA MAR	OBJETIVOS DEL PPRRD DEL DISTRITO AL 2030
N°32: "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	N° 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD 22-30	OBJETIVOS PRIORITARIOS	MISIÓN AL 2027	MISIÓN AL 2027	OBJETIVOS ESPECÍFICO
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	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. Este proceso se basará en el conocimiento y la investigación de la excepcional diversidad del territorio y la sostenibilidad de sus ecosistemas; en la articulación intergubernamental e intersectorial; en el	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.	O.P.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del estado. OP: 2 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.	Disminuir la vulnerabilidad, ante fenómenos naturales y antrópicos, de la población. En su objetivo 06 del plan de desarrollo concertado del gobierno regional de Ayacucho indica Garantizar la calidad ambiental para una sociedad sostenible, y en ella engloba que se garantice las condiciones elementales de la región, como población, infraestructura pública, de servicios y productivos, medios de vida y se garanticen para las futuras generaciones y que tengan las misma y/o mejores condiciones de mejorar su	PROMOVER EL DESARROLLO INTEGRAL Y SOSTENIBLE DE LOS CIUDADANOS DE LA PROVINCIA DE LA MAR, MEDIANTE UNA GESTIÓN PARTICIPATIVA, TRANSPARENTE Y EFECTIVA CON CALIDAD DE SERVICIO E INTEGRIDAD.	O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad Distrital de Tambo. O.P.2. Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el Distrito de Tambo. O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el Distrito de Tambo.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR GIOVAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J 00059-2022-CENEPRED/J

00000228

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.	fomento de la libre iniciativa pública y privada; y en la promoción del diálogo, la participación ciudadana y la consulta previa a los pueblos originarios		O.P.4.Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada. O.P.5. Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres. O.P.6.Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres	infraestructura de servicio, productiva y no se encuentre comprometida el desarrollo humano, tener condiciones territoriales diversificado, competitivo ambiental mente sostenible.		O.P.4. Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastre en la inversión pública y privada.

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SIMAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 010-2022-CENEPRED/J

00000227

3.3. Acciones Estratégicas

Con la finalidad de dar cumplimiento a los objetivos específicos planteados en el presente Plan, se identificaron las estrategias que permitan la viabilidad en la implementación del PPRRD de Tambo, según el PLANAGERD.

3.3.1. Ejes y Prioridades

Con la finalidad de dar cumplimiento a los objetivos específicos planteados en el presente Plan, se identificaron las estrategias que permitan la viabilidad en la implementación del PPRRD del distrito de Tambo, según el PLANAGERD.

Tabla N° 139. Ejes y Prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Tambo

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad
O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad Distrital de Tambo.	**AEM 1.1** Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio	**AOM 1.1.1** Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.	**Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante movimientos de masa por deslizamiento en los Centros poblados de:** **1.** CC.PP. de Challhuamayo Alta. **2.** CC.PP. de Challhuamayo Baja, . **3.** CC.PP. de Osno Baja y Osno Alta. **4.** CC.PP. de Paico, Sihue.Chuscama. **5.** CC.PP. Qarhuapampa **6.** CC.PP. Mahuayura
			Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Inundaciones en los Centros poblados de: 6. CC.PP. de Challhuamayo Baja. 7. CC.PP. de Osno Baja. 8. CC.PP. de Choccetacce 9 . CC.PP. de Huayao. 10. CC.PP. Pata Pata
	AEM 1.2 Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la educación básica y educación superior técnico productiva con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad género e intergeneracional	**AOM 1.2.1** Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica. Material de difusión ferias	**Desarrollar campañas y elaborar materiales educativos que incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos frente peligros de movimiento de masa por deslizamiento o lluvias intensas, inundaciones y heladas dirigidas a estudiantes de:** a) I.E.P. Raul Dololier La Serna Challhuamayo b) I.E.I. Colegio Nacional San Martin de Porras c) I.E.I. San Salvador de Osno d) I.E.I. N° 425-131 Tupac Amaru

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTURO BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00030-2022-CENEPRED/J

0000022

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad
		AOM 1.2.2 Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación superior y técnico productivo.	Desarrollar campañas de sensibilización y educación frente a GRD dirigidas a estudiantes de la Instituciones Educativas Técnico Productiva - CETPRO SAN FRANCISCO
	AEM 1.3 Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres dirigida a la Población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	**AOM 1.3.1** Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	Formular estrategias comunicacionales para promover adecuadas prácticas en GRD mediante medios de comunicación masiva y redes sociales, concursos, talleres, en el Distrito de Tambo.
O.P.2 .Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el Distrito de Tambo.	**AEM2.1** Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda	**AOM 2.1.1** Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	Elaborar el Plan de desarrollo Urbano considerando la GRD según zonas críticas de peligro en el Distrito de Tambo
			Elaborar el Plan de Desarrollo Concertado, PEI y POI
		AOM 2.1.2 Instrumentos técnico de gestión prospectiva y correctiva implementados	Firma de convenio con el ALA-ANA para la determinar las fajas marginales en los ríos del Distrito de Tambo
			Firma de convenio con el INGEMMET para la determinar zonas de peligros geológicos en el Distrito de Tambo
			Realizar la declaratoria de intangibilidad según estudios preliminares en zonas de muy alto riesgo no mitigable
	AEM 2.2 Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD	**AOM 2.2.1** Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en GRD entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad em Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos (ECSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (ADR) para fines de formalización.
			Formular y/o actualizar el Régimen de Aplicación de Infracción y sanciones Administrativas-RAISA de la Municipalidad Distrital de Tambo, procedimientos para el control y uso adecuado del territorial.
		AOM 2.2.2 Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.	Habilitar mecanismos para la contratación de terceros y/o externos para las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones -ITSE
			Realizar campañas de Inspecciones (fiscalización) de Control Urbano y Rural

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA

00000225

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad
	AEM2.3 Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	AOM 2.3.1 Servicio público de Transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	Creación del servicio de protección contra inundaciones en el sector Puente Ccecra. E: 608,375.05 / N: 8,568,369.47
			Creación del servicio de protección contra inundaciones y socavación en el Puente Choquetaje. E: 609,538.31 / N: 8,568,786.37
			Creación del servicio de protección contra inundaciones en el sector Patapata. E: 609,809.45 / N: 8,569,549.17
			Mejoramiento del servicio de transitabilidad (Puente Modular) en el sector Osno - Masinga. E: 609,816.37 / N: 8,570,094.96
			Creación del servicio de protección de la infraestructura vial en Huayllao Alto. E: 609,740.21 / N: 8,570,302.46
			Renovación de puente vehicular en el sector Vicuscucho. E: 608,540.17 / N: 8,573,586.31
			Recuperación del servicio de transitabilidad vehicular en el acceso a Vicuscucho. E: 608,634.67 / N: 8,573,563.28
			Renovación de canal de riego y obras de drenaje vial en el sector Vicus. E: 609,416.60 / N: 8,572,470.50
			Reparación de plataforma de vía y muro de contención en el ingreso a Chailyuhuamayo. E: 606,794.35 / N: 8,574,936.99
			Construcción de obras de arte (alcantarilla y cunetas) en acceso a Vicuscucho. E: 608,990.49 / N: 8,573,163.64
			Reparación de plataforma de vía y muro de contención en el ingreso a Chailyuhuamayo. E : 606,794.35 / N: 8,574,936.99
			Creación del servicio de protección de laderas y estabilización en Rodeo Tuciwilca. E: 602,260.41 / N: 8,572,807.09
			Proyecto: Reforestación y zanjas cortafuego en Ccampatuyucc. E: 607,200 / N: 8,575,100
		AOM 2.3.2 Servicio saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	IOARR: Reposición de red eléctrica y recuperación de cobertura. E: 606,500 / N: 8,572,000
	AOM 2.4. Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio	AOM 2.3.3 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	Creación del servicio de protección contra inundaciones en la I.E. PRONOII de Huayllao. E: 607,751.90 / N: 8,568,852.73
			Renovación de sistema de drenaje pluvial en la I.E. Inicial de Huayllao. E: 609,905.00 / N: 8,569,878.40

DF CCS S.A.C.
Fredy E. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR DAVAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA ENCARGADO DE RIESGOS DE DESASTRES
CENEPRED

00000224

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad
	considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo		Proyecto: Implementación de riego tecnificado para mitigación de heladas. E: 609,850 / N: 8,570,400
			IOARR: Reforzamiento estructural de vivienda afectada por incendio. E: 610,500 / N: 8,571,500
			IOARR: Remoción de escombros y módulo temporal de vivienda. E: 610,150 / N: 8,571,200
			Proyecto: Estabilización de laderas en C.C. Challhuamayo Alta. E: 605,450 / N: 8,576,200
			Proyecto: Tratamiento de cárcavas y drenaje en cerros Ayamachay. E: 609,200 / N: 8,570,500
			IOARR: Limpieza y protección de estribos en Puente Pichco. E: 629,302 / N: 8,473,608
			Proyecto: Creación de defensa ribereña en sector Challhuamayo. E: 608,500 / N: 8,575,000
			Proyecto: Descolmatación y protección de cauce río Challhuamayo. E: 608,200 / N: 8,575,200
			Proyecto: Encauzamiento de Quebrada Toccoro en sector Huayao. E: 609,900 / N: 8,570,500
			Proyecto: Defensa ribereña en margen del río Vicus (Sector Huayao).E: 609,300 / N: 8,572,500
			Proyecto: Tratamiento de riberas en Quebrada Toccoro. E: 609,700 / N: 8,570,800
			Proyecto: Mejoramiento del drenaje pluvial en Quebrada Itanayocc. E: 610,000 / N: 8,571,000
			Proyecto: Protección de infraestructura de riego en río Vicus. E: 609,100 / N: 8,572,200
O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el Distrito de Tambo.	**AEM 3.1** Fortalecer la operatividad del Grupo de Trabajo de la GRD y la Plataforma de Defensa Civil distrital a través de la implementación de planes de continuidad operativa y la promoción de espacios de participación ciudadana en materia de riesgo de desastres.	**AOM 3.1.1** Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	Actualizar el Reglamento de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664, incorporando el COEL y el CAP.

DF CCS S.A.C.
Fredy D. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000082-2022-CENEPRED/J

00000223

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad
	AEM 3.2 Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	**AOM 3.2.1** Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.	Fortalecer y actualizar anualmente los grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres como espacio interno de articulación en la municipalidad a través de su reglamento interno y la aprobación del plan anual de actividades
	AEM 3.3 Fortalecer las capacidades de las entidades del SINAGERD para el Monitoreo, Seguimiento, Rendición de cuentas y evaluación de la GRD	**AOM 3.3.1** Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.	Registrar información relacionada en la plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD considerando la GP, GC, GR (Encuestas ENAGERD, RENAMU, EPCI, SINPAD, etc.)
O.P.4. Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastre en la inversión pública y privada.	**AEM 4.1** Implementar un programa de capacitación y asistencia técnica dirigido a los formuladores de proyectos para la correcta incorporación de criterios de análisis de riesgo en los proyectos de inversión pública y privada del distrito.	**AOM 4.1.1** Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.	Aprobar mediante resolución de consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de inversión y expedientes técnicos.
			Incluir dentro del ROF y MOF las funciones a la de Subgerencia de Riesgo de Desastres para la revisión de los estudios de evaluación de riesgos de los proyectos de inversión pública y privada , así como la implementación o cambio de uso de suelo- ZEE
			Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD a través del FONDES, del PP068, cooperación internacional y Protección Financiera
		AOM 4.1.2 Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Fortalecer espacios de dialogo o grupos de colaboración entre las agencias de ayuda internacional, gremios, empresas y el sector público con enfoque territorial
			Incluir en los requisitos para el cambio de uso de suelos las evaluaciones de riesgo según Resolución Ministerial N° 020-2020-Vivienda

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000132-2022-CENEPRED/J

00000222

3.3.2. Implementación de Medidas Estructurales

Tabla N° 140. Medidas Estructurales

Medidas Estructurales	
AOM 2.3.1 Servicio público de Transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	Creación del servicio de protección contra inundaciones en el sector Puente Ccecra. E: 608,375.05 / N: 8,568,369.47
	Creación del servicio de protección contra inundaciones y socavación en el Puente Choquetaje. E: 609,538.31 / N: 8,568,786.37
	Creación del servicio de protección contra inundaciones en el sector Patapata. E: 609,809.45 / N: 8,569,549.17
	Mejoramiento del servicio de transitabilidad (Puente Modular) en el sector Osno - Masinga. E: 609,816.37 / N: 8,570,094.96
	Creación del servicio de protección de la infraestructura vial en Huayllao Alto. E: 609,740.21 / N: 8,570,302.46
	Renovación de puente vehicular en el sector Vicuscucho. E: 608,540.17 / N: 8,573,586.31
	Recuperación del servicio de transitabilidad vehicular en el acceso a Vicuscucho. E: 608,634.67 / N: 8,573,563.28
	Renovación de canal de riego y obras de drenaje vial en el sector Vicus. E: 609,416.60 / N: 8,572,470.50
	Reparación de plataforma de vía y muro de contención en el ingreso a Chailyuhuamayo. E: 606,794.35 / N: 8,574,936.99
	Construcción de obras de arte (alcantarilla y cunetas) en acceso a Vicuscucho. E: 608,990.49 / N: 8,573,163.64
	Reparación de plataforma de vía y muro de contención en el ingreso a Chailyuhuamayo. E : 606,794.35 / N: 8,574,936.99
	Creación del servicio de protección de laderas y estabilización en Rodeo Tuciwilca. E: 602,260.41 / N: 8,572,807.09
	Proyecto: Reforestación y zanjas cortafuego en Ccampatuyucc. E: 607,200 / N: 8,575,100
AOM 2.3.2 Servicio saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	IOARR: Reposición de red eléctrica y recuperación de cobertura. E: 606,500 / N: 8,572,000
AOM 2.3.3 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	Creación del servicio de protección contra inundaciones en la I.E. PRONOII de Huayllao. E: 607,751.90 / N: 8,568,852.73
	Renovación de sistema de drenaje pluvial en la I.E. Inicial de Huayllao. E: 609,905.00 / N: 8,569,878.40
	Proyecto: Implementación de riego tecnificado para mitigación de heladas. E: 609,850 / N: 8,570,400
	IOARR: Reforzamiento estructural de vivienda afectada por incendio. E: 610,500 / N: 8,571,500
	IOARR: Remoción de escombros y módulo temporal de vivienda. E: 610,150 / N: 8,571,200
	Proyecto: Estabilización de laderas en C.C. Challhuamayo Alta. E: 605,450 / N: 8,576,200
	Proyecto: Tratamiento de cárcavas y drenaje en cerros Ayamachay. E: 609,200 / N: 8,570,500

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000193-2022-CENEPRED/J

00000221

Medidas Estructurales	
	IOARR: Limpieza y protección de estribos en Puente Pichco. E: 629,302 / N: 8,473,608
	Proyecto: Creación de defensa ribereña en sector Challhuamayo. E: 608,500 / N: 8,575,000
	Proyecto: Descolmatación y protección de cauce río Challhuamayo. E: 608,200 / N: 8,575,200
	Proyecto: Encauzamiento de Quebrada Toccoro en sector Huayao. E: 609,900 / N: 8,570,500
	Proyecto: Defensa ribereña en margen del río Vicus (Sector Huayao).E: 609,300 / N: 8,572,500
	Proyecto: Tratamiento de riberas en Quebrada Toccoro. E: 609,700 / N: 8,570,800
	Proyecto: Mejoramiento del drenaje pluvial en Quebrada Itanayocc. E: 610,000 / N: 8,571,000
	Proyecto: Protección de infraestructura de riego en río Vicus. E: 609,100 / N: 8,572,200

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM

3.3.3. Implementación de Medidas No Estructurales

Tabla N° 141. Medidas No Estructurales

Medidas No Estructural	
AOM 1.1.1 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.	**Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante movimientos de masa por deslizamiento en los CC.PP. de:** **1.** CC.PP. de Challhuamayo Alta. **2.** CC.PP. de Challhuamayo Baja, . **3.** CC.PP. de Osno Baja y Osno Alta. **4.** CC.PP. de Paico, Sihue.Chuscama. **5.** CC.PP. Qarhuapampa **6.** CC.PP. Mahuayura
	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Inundaciones en los Centros poblados de: 6. CC.PP. de Challhuamayo Baja. 7. CC.PP. de Osno Baja. 8. CC.PP. de Choccetacce 9 . CC.PP. de Huayao. 10. CC.PP. Pata Pata
AOM 1.2.1 Materiales educativos que incorporen la GRD para la	**Desarrollar campañas y elaborar materiales educativos que incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos frente peligros de movimiento de masa por deslizamiento o lluvias intensas, inundaciones y heladas**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

00000220

Medidas No Estructural	
educación básica. Material de difusión ferias	**dirigidas a estudiantes de:** a) I.E.P. Raul Dololier La Serna Challhuamayo b) I.E.I. Colegio Nacional San Martin de Porras c) I.E.I. San Salvador de Osno d) I.E.I. N° 425-131 Tupac Amaru
AOM 1.2.2 Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación superior y técnico productivo.	Desarrollar campañas de sensibilización y educación frente a GRD dirigidas a estudiantes de la Instituciones Educativas Técnico Productiva - CETPRO SAN FRANCISCO
AOM 1.3.1 Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	Formular estrategias comunicacionales para promover adecuadas prácticas en GRD mediante medios de comunicación masiva y redes sociales, concursos, talleres, en el Distrito de Tambo.
AOM 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	Elaborar el Plan de desarrollo Urbano considerando la GRD según zonas críticas de peligro en el Distrito de Tambo
	Elaborar el Plan de Desarrollo Concertado, PEI y POI
AOM 2.1.2 Instrumentos técnico de gestión prospectiva y correctiva implementados	Firma de convenio con el ALA-ANA para la determinar las fajas marginales en los ríos del Distrito de Tambo
	Firma de convenio con el INGEMMET para la determinar zonas de peligros geológicos en el Distrito de Tambo
	Realizar la declaratoria de intangibilidad según estudios preliminares en zonas de muy alto riesgo no mitigable
AOM 2.2.1 Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en GRD entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad em Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos (ECSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (ADR) para fines de formalización.
	Formular y/o actualizar el Régimen de Aplicación de Infracción y sanciones Administrativas-RAISA de la Municipalidad Distrital de Tambo, procedimientos para el control y uso adecuado del territorial.
AOM 2.2.2 Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.	Habilitar mecanismos para la contratación de terceros y/o externos para las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones -ITSE
	Realizar campañas de Inspecciones (fiscalización) de Control Urbano y Rural

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA DE ASUNTOS SOCIALES MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Secretario General LA MAR

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN CAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RESOLUCIÓN 0022-CENEPRED/J

00000021

Medidas No Estructural	
AOM 3.1.1 Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	Actualizar el Reglamento de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664, incorporando el COEL y el CAP.
AOM 3.2.1 Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.	Fortalecer y actualizar anualmente los grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres como espacio interno de articulación en la municipalidad a través de su reglamento interno y la aprobación del plan anual de actividades
AOM 3.3.1 Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.	Registrar información relacionada en la plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD considerando la GP, GC, GR (Encuestas ENAGERD, RENAMU, EPCI, SINPAD, ect)
AOM 4.1.1 Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.	Aprobar mediante resolución de consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de inversión y expedientes técnicos.
	Incluir dentro del ROF y MOF las funciones a la de Subgerencia de Riesgo de Desastres para la revisión de los estudios de evaluación de riesgos de los proyectos de inversión pública y privada, así como la implementación o cambio de uso de suelo- ZEE
	Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD a través del FONDES, del PP068, cooperación internacional y Protección Financiera
AOM 4.1.2 Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Fortalecer espacios de dialogo o grupos de colaboración entre las agencias de ayuda internacional, gremios, empresas y el sector público con enfoque territorial
	Incluir en los requisitos para el cambio de uso de suelos las evaluaciones de riesgo según Resolución Ministerial N° 020-2020- Vivienda

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM

DF CCS S.A.C.
Fredy R. Gaillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

00000218

3.4. Programación

Tabla N° 142. Matriz de Acciones Estratégicas, Metas. Indicadores y Responsables

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Responsable
O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad Distrital de Tambo.	AEM 1.1 Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio	AOM 1.1.1 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante movimientos de masa por deslizamiento en los Centros poblados de: 1. CC.PP. de Challhuamayo Alta. 2. CC.PP. de Challhuamayo Baja, . 3. CC.PP. de Osno Baja y Osno Alta. 4. CC.PP. de Paico, Sihue.Chuscama. 5. CC.PP. Qarhuapampa 6. CC.PP. Mahuayura	Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
			Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Inundaciones en los Centros poblados de: 6. CC.PP. de Challhuamayo Baja. 7. CC.PP. de Osno Baja. 8. CC.PP. de Choccetacce 9 . CC.PP. de Huayao. 10. CC.PP. Pata Pata	Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
	AEM 1.2 Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la educación básica y educación superior técnico productiva con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad género e intergeneracional	AOM 1.2.1 Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica. Material de difusión ferias	Desarrollar campañas y elaborar materiales educativos que incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos frente peligros de movimiento de masa por deslizamiento o lluvias intensas, inundaciones y heladas dirigidas a estudiantes de: a) I.E.P. Raul Dololier La Serna Challhuamayo b) I.E.I. Colegio Nacional San Martin de Porras c) I.E.I. San Salvador de Osno d) I.E.I. N° 425-131 Tupac Amaru	Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		AOM 1.2.2 Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación superior y técnico productivo.	Desarrollar campañas de sensibilización y educación frente a GRD dirigidas a estudiantes de la Instituciones Educativas Técnico Productiva - CETPRO SAN FRANCISCO	Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub Gerencia de Participación Vecinal y Programas sociales

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR RONAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000002-2022/CENEPRED.J

00000021

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Responsable
	AEM 1.3 Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres dirigida a la Población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AOM 1.3.1 Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	Formular estrategias comunicacionales para promover adecuadas prácticas en GRD mediante medios de comunicación masiva y redes sociales, concursos, talleres, en el Distrito de Tambo.	Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres / Sub Gerencia de Participación Vecinal y Programas sociales
O.P.2 .Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el Distrito de Tambo.	AEM2.1 Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda	AOM 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	Elaborar el Plan de desarrollo Urbano considerando la GRD según zonas críticas de peligro en el Distrito de Tambo	Sub Gerencia de planeamiento, Catastro y Control Urbano y Rural
			Elaborar el Plan de Desarrollo Concertado, PEI y POI	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
		AOM 2.1.2 Instrumentos técnico de gestión prospectiva y correctiva implementados	Firma de convenio con el ALA-ANA para la determinar las fajas marginales en los ríos del Distrito de Tambo	Oficina de Secretaria General y Gestión Documentaria
			Firma de convenio con el INGEMMET para la determinar zonas de peligros geológicos en el Distrito de Tambo	Oficina de Secretaria General y Gestión Documentaria
			Realizar la declaratoria de intangibilidad según estudios preliminares en zonas de muy alto riesgo no mitigable	Sub Gerencia de planeamiento, Catastro y Control Urbano y Rural
	AEM 2.2 Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD	AOM 2.2.1 Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en GRD entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad em Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos (ECSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (ADR) para fines de formalización.	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.

DECCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00049-2022-CENEPRED-J

000000216

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Responsable
			Formular y/o actualizar el Régimen de Aplicación de Infracción y sanciones Administrativas-RAISA de la Municipalidad Distrital de Tambo, procedimientos para el control y uso adecuado del territorial.	Sub Gerencia de planeamiento, Catastro y Control Urbano y Rural
		AOM 2.2.2 Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.	Habilitar mecanismos para la contratación de terceros y/o externos para las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones -ITSE	Gerencia Municipal / Unidad de Recursos Humanos
			Realizar campañas de Inspecciones (fiscalización) de Control Urbano y Rural	Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
	AEM2.3 Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	AOM 2.3.1 Servicio público de Transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	Creación del servicio de protección contra inundaciones en el sector Puente Ccecra. E: 608,375.05 / N: 8,568,369.47	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Creación del servicio de protección contra inundaciones y socavación en el Puente Choquetaje. E: 609,538.31 / N: 8,568,786.37	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Creación del servicio de protección contra inundaciones en el sector Patapata. E: 609,809.45 / N: 8,569,549.17	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Mejoramiento del servicio de transitabilidad (Puente Modular) en el sector Osno - Masinga. E: 609,816.37 / N: 8,570,094.96	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Creación del servicio de protección de la infraestructura vial en Huayllao Alto. E: 609,740.21 / N: 8,570,302.46	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Renovación de puente vehicular en el sector Vicuscucho E: 608,540.17 / N: 8,573,586.31	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Recuperación del servicio de transitabilidad vehicular en el acceso a Vicuscucho. E: 608,634.67 / N: 8,573,563.28	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAN
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

00002215

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Responsable
			Renovación de canal de riego y obras de drenaje vial en el sector Vicus. E: 609,416.60 / N: 8,572,470.50	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Reparación de plataforma de vía y muro de contención en el ingreso a Chailyuhuamayo. E: 606,794.35 / N: 8,574,936.99	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Construcción de obras de arte (alcantarilla y cunetas) en acceso a Vicuscucho. E: 608,990.49 / N: 8,573,163.64	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Reparación de plataforma de vía y muro de contención en el ingreso a Chailyuhuamayo. E: 606,794.35 / N: 8,574,936.99	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Creación del servicio de protección de laderas y estabilización en Rodeo Tuciwilca. E: 602,260.41 / N: 8,572,807.09	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Proyecto: Reforestación y zanjas cortafuego en Ccampatuyucc. E: 607,200 / N: 8,575,100	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
		AOM 2.3.2 Servicio saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	IOARR: Reposición de red eléctrica y recuperación de cobertura. E: 606,500 / N: 8,572,000	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
	AOM 2.4. Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	AOM 2.3.3 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	Creación del servicio de protección contra inundaciones en la I.E. PRONOII de Huayllao. E: 607,751.90 / N: 8,568,852.73	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Renovación de sistema de drenaje pluvial en la I.E. Inicial de Huayllao. E: 609,905.00 / N: 8,569,878.40	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Proyecto: Implementación de riego tecnificado para mitigación de heladas. E: 609,850 / N: 8,570,400	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0000-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Secretario General LA MAR

00000214

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Responsable
			IOARR: Reforzamiento estructural de vivienda afectada por incendio. E: 610,500 / N: 8,571,500	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			IOARR: Remoción de escombros y módulo temporal de vivienda. E: 610,150 / N: 8,571,200	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Proyecto: Estabilización de laderas en C.C. Challhuamayo Alta. E: 605,450 / N: 8,576,200	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Proyecto: Tratamiento de cárcavas y drenaje en cerros Ayamachay. E: 609,200 / N: 8,570,500	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			IOARR: Limpieza y protección de estribos en Puente Pichco. E: 629,302 / N: 8,473,608	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Proyecto: Creación de defensa ribereña en sector Challhuamayo. E: 608,500 / N: 8,575,000	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Proyecto: Descolmatación y protección de cauce río Challhuamayo. E: 608,200 / N: 8,575,200	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Proyecto: Encauzamiento de Quebrada Toccoro en sector Huayao. E: 609,900 / N: 8,570,500	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Proyecto: Defensa ribereña en margen del río Vicus (Sector Huayao).E: 609,300 / N: 8,572,500	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Proyecto: Tratamiento de riberas en Quebrada Toccoro. E: 609,700 / N: 8,570,800	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTURO BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED

00000213

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Responsable
			Proyecto: Mejoramiento del drenaje pluvial en Quebrada Itanayocc. E: 610,000 / N: 8,571,000	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
			Proyecto: Protección de infraestructura de riego en río Vicus. E: 609,100 / N: 8,572,200	Sub Gerencia de Formulación, Estudios y Ejecución de Obras Públicas.
O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el Distrito de Tambo.	AEM 3.1 Fortalecer la operatividad del Grupo de Trabajo de la GRD y la Plataforma de Defensa Civil distrital a través de la implementación de planes de continuidad operativa y la promoción de espacios de participación ciudadana en materia de riesgo de desastres.	AOM 3.1.1 Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	Actualizar el Reglamento de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664, incorporando el COEL y el CAP.	Oficina de Planeamiento y Presupuesto
	AEM 3.2 Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	AOM 3.2.1 Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.	Fortalecer y actualizar anualmente los grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres como espacio interno de articulación en la municipalidad a través de su reglamento interno y la aprobación del plan anual de actividades	Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE ASUNTOS SOCIALES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000180-2022-CENEPRED/J

000000212

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Responsable
	AEM 3.3 Fortalecer las capacidades de las entidades del SINAGERD para el Monitoreo, Seguimiento, Rendición de cuentas y evaluación de la GRD	AOM 3.3.1 Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.	Registrar información relacionada en la plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD considerando la GP, GC, GR (Encuestas ENAGERD, RENAMU, EPCI, SINPAD, ect)	Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
O.P.4. Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastre en la inversión publica y privada.	**AEM 4.1 Implementar un programa de capacitación y asistencia técnica dirigido a los formuladores de proyectos para la correcta incorporación de criterios de análisis de riesgo en los proyectos de inversión pública y privada del distrito.**	AOM 4.1.1 Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.	Aprobar mediante resolución de consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de inversión y expedientes técnicos.	Gerencia Municipal / Oficina de Secretaria General y Gestión Documentaria
			Incluir dentro del ROF y MOF las funciones a la de Subgerencia de Riesgo de Desastres para la revisión de los estudios de evaluación de riesgos de los proyectos de inversión pública y privada , así como la implementación o cambio de uso de suelo- ZEE	Gerencia Municipal / Oficina de Secretaria General y Gestión Documentaria
			Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD a través del FONDES, del PP068, cooperación internacional y Protección Financiera	Sub Gerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres.
		AOM 4.1.2 Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Fortalecer espacios de dialogo o grupos de colaboración entre las agencias de ayuda internacional, gremios, empresas y el sector público con enfoque territorial	Gerencia Municipal / Oficina de Secretaria General y Gestión Documentaria
			Incluir en los requisitos para el cambio de uso de suelos las evaluaciones de riesgo según Resolución Ministerial N° 020-2020- Vivienda	Gerencia Municipal / Oficina de Secretaria General y Gestión Documentaria

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0000-2022-CENEPRED

00000211

3.4.1. Programación de Inversiones

Tabla N° 143. Programación de inversiones

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Unidad de Medida	Total	Logros Esperados					Costo S/.	Mecanismos Financieros		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP068	FONDES	OTROS
O.P.1. Mejorar y promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad Distrital de Tambo.	**AEM 1.1 Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio**	**AOM 1.1.1 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.**	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante movimientos de masa por deslizamiento en los Centros poblados de: 1. CC.PP. de Challhuamayo Alta. 2. CC.PP. de Challhuamayo Baja, . 3. CC.PP. de Osno Baja y Osno Alta. 4. CC.PP. de Paico, Sihue. Chuscama. 5. CC.PP. Qarhuapampa 6. CC.PP. Mahuayura	Estudios	10	2	2	2	2	2	S/ 200,000.00	X		X
			Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Inundaciones en los Centros poblados de: 6. CC.PP. de Challhuamayo Baja. 7. CC.PP. de Osno Baja. 8. CC.PP. de Choccetacce 9 . CC.PP. de Huayao. 10. CC.PP. Pata Pata	Estudios	8	1	1	2	2	2	S/ 150,000.00	X		X

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00059-2022-CENEPRED/J

000002100

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Unidad de Medida	Total	Logros Esperados					Costo S/.	Mecanismos Financieros		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP068	FONDES	OTROS
O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad Distrital de Tambo.	AEM 1.2 Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la educación básica y educación superior técnico productiva con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad género e intergeneracional	AOM 1.2.1 Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica. Material de difusión ferias	Desarrollar campañas y elaborar materiales educativos que incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos frente peligros de movimiento de masa por deslizamiento o lluvias intensas, inundaciones y heladas dirigidas a estudiantes de: a) I.E.P. Raul Dololier La Serna Challhuamayo b) I.E.I. Colegio Nacional San Martin de Porras c) I.E.I. San Salvador de Osno d) I.E.I. N° 425-131 Tupac Amaru	Campaña	5	1	1	1	1	1	S/ 23,000.00			X
		AOM 1.2.2 Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación superior y técnico productivo.	Desarrollar campañas de sensibilización y educación frente a GRD dirigidas a estudiantes de la Instituciones Educativas Técnico Productiva - CETPRO SAN FRANCISCO	Campaña	4	1	1	1	1	1	S/ 35,000.00	X		X
O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad.	AEM 1.3 Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres dirigida a la Población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AOM 1.3.1 Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	Formular estrategias comunicacionales para promover adecuadas prácticas en GRD mediante medios de comunicación masiva y redes sociales, concursos, talleres, en el Distrito de Tambo.	Informe técnico	5	1	1	1	1	1	S/ 80,000.00	X		X

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000-2022-CENEPRED/J

00000209

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Unidad de Medida	Total	Logros Esperados					Costo S/.	Mecanismos Financieros		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP068	FONDES	OTROS
O.P.2 .Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el Distrito de Tambo.	AEM2.1 Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda	AOM 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	Elaborar el Plan de desarrollo Urbano considerando la GRD según zonas críticas de peligro en el Distrito de Tambo	Informe técnico	1	1					S/ 45,000.00			X
			Elaborar el Plan de Desarrollo Concertado, PEI y POI	Informe técnico	1	1					S/ 55,000.00			X
		AOM 2.1.2 Instrumentos técnico de gestión prospectiva y correctiva implementados	Firma de convenio con el ALA-ANA para la determinar las fajas marginales en los ríos del Distrito de Tambo	Informe técnico	3			1	1	1	S/ 36,000.00			X
			Firma de convenio con el INGEMMET para la determinar zonas de peligros geológicos en el Distrito de Tambo	Informe técnico	3		1	1		1	S/ 38,000.00			X
			Realizar la declaratoria de intangibilidad según estudios preliminares en zonas de muy alto riesgo no mitigable	Informe técnico	2			1	1		S/ 33,000.00			X

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000140-2022-CENEPRED/J

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

00000208

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Unidad de Medida	Total	Logros Esperados					Costo S/.	Mecanismos Financieros		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP068	FONDES	OTROS
O.P.2 .Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el Distrito de Tambo.	AEM 2.2 Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD	AOM 2.2.1 Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en GRD entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad em Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos (ECSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (ADR) para fines de formalización.	Documento Técnico	2		1	1			S/ 30,000.00			X
			Formular y/o actualizar el Régimen de Aplicación de Infracción y sanciones Administrativas-RAISA de la Municipalidad Distrital de Tambo, procedimientos para el control y uso adecuado del territorial.	Documento Técnico	1		1				S/ 44,000.00			X

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR SHAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.D. 0002-2022-CENEPRED/J

00000207

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Unidad de Medida	Total	Logros Esperados					Costo S/.	Mecanismos Financieros		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP068	FONDES	OTROS
		AOM 2.2.2 Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.	Habilitar mecanismos para la contratación de terceros y/o externos para las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones -ITSE	Contrato	1		1				S/ 48,000.00			X
			Realizar campañas de Inspecciones (fiscalización) de Control Urbano y Rural	Actividad	4	1	1	1		1	S/ 32,000.00			X
O.P.2 .Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el Distrito de Tambo.	AEM2.3 Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	AOM 2.3.1 Servicio público de Transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	Creación del servicio de protección contra inundaciones en el sector Puente Ccecra. E: 608,375.05 / N: 8,568,369.47	PIP,S	1		1				187200		X	
			Creación del servicio de protección contra inundaciones y socavación en el Puente Choquetaje. E: 609,538.31 / N: 8,568,786.37	PIP,S	1			1			567600		X	
			Creación del servicio de protección contra inundaciones en el sector Patapata. E: 609,809.45 / N: 8,569,549.17	PIP,S	1			1			196200		X	
			Mejoramiento del servicio de transitabilidad (Puente Modular) en el sector Osno - Masinga. E:	IOARR	1		1				571200		X	

DF CCS S.A.C.
Fredy E. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000069-2022-CENEPRED/J

00000206

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Unidad de Medida	Total	Logros Esperados					Costo S/.	Mecanismos Financieros		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP068	FONDES	OTROS
			609,816.37 / N: 8,570,094.96											
			Creación del servicio de protección de la infraestructura vial en Huayllao Alto. E: 609,740.21 / N: 8,570,302.46	PIP,S	1		1				130400		X	
			Renovación de puente vehicular en el sector Vicuscucho. E: 608,540.17 / N: 8,573,586.31	IOARR	1			0.5	0.5		161500		X	X
			Recuperación del servicio de transitabilidad vehicular en el acceso a Vicuscucho. E: 608,634.67 / N: 8,573,563.28	IOARR	1			1			313000		X	
			Renovación de canal de riego y obras de drenaje vial en el sector Vicus. E: 609,416.60 / N: 8,572,470.50	IOARR	1					1	18555		X	
			Reparación de plataforma de vía y muro de contención en el ingreso a Chailyuhuamayo. E: 606,794.35 / N: 8,574,936.99	IOARR	1			1			80500		X	X
			Construcción de obras de arte (alcantarilla y cunetas) en acceso a Vicuscucho. E: 608,990.49 / N: 8,573,163.64	IOARR	1			1			15100		X	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Secretaria General LA MAR

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000132-2022-CENEPRED/J

00000205

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Unidad de Medida	Total	Logros Esperados					Costo S/.	Mecanismos Financieros		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP068	FONDES	OTROS
			Reparación de plataforma de vía y muro de contención en el ingreso a Chailyuhuamayo. E: 606,794.35 / N: 8,574,936.99	IOARR	1		1				80500	X		
			Creación del servicio de protección de laderas y estabilización en Rodeo Tuciwilca. E: 602,260.41 / N: 8,572,807.09	PIP,S	1	1					26000	X	X	
			Proyecto: Reforestación y zanjas cortafuego en Ccampatuyucc. E: 607,200 / N: 8,575,100	PIP,S	1		1				30000		X	
O.P.2 .Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el Distrito de Tambo.	AEM2.3 Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	AOM 2.3.2 Servicio saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	IOARR: Reposición de red eléctrica y recuperación de cobertura. E: 606,500 / N: 8,572,000	IOARR	1					1	38000		X	
O.P.2 .Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el Distrito de Tambo.	AEM2.3 Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros	AOM 2.3.3 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	Creación del servicio de protección contra inundaciones en la I.E. PRONOII de Huayllao. E: 607,751.90 / N: 8,568,852.73	PIP,S	1		0.5	0.5			60900	X	X	X
			Renovación de sistema de drenaje pluvial en la I.E. Inicial de Huayllao. E:	PIP,S	1	1					12764	X	X	

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0000-2022-CENEPRED/J

00000204

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Unidad de Medida	Total	Logros Esperados					Costo S/.	Mecanismos Financieros		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP068	FONDES	OTROS
			609,905.00 / N: 8,569,878.40											
			Proyecto: Implementación de riego tecnificado para mitigación de heladas. E: 609,850 / N: 8,570,400	PIP,S	1		0.5	0.5			70500		X	X
			IOARR: Reforzamiento estructural de vivienda afectada por incendio. E: 610,500 / N: 8,571,500	IOARR	1				1		12800	X	X	
			IOARR: Remoción de escombros y módulo temporal de vivienda .E: 610,150 / N: 8,571,200	IOARR	1				1		7800		X	
			Proyecto: Estabilización de laderas en C.C. Challhuamayo Alta. E: 605,450 / N: 8,576,200	PIP,S	1	1					396500	X	X	X
			Proyecto: Tratamiento de cárcavas y drenaje en cerros Ayamachay. E: 609,200 / N: 8,570,500	PIP,S	1		1				84735	X	X	
			IOARR: Limpieza y protección de estribos en Puente Pichco. E: 629,302 / N: 8,473,608	IOARR	1	1					45380	X		X
			Proyecto: Creación de defensa ribereña en sector Challhuamayo. E: 608,500 / N: 8,575,000	PIP,S	1				1		450000		X	
			Proyecto: Descolmatación y protección de cauce río Challhuamayo. E: 608,200 / N: 8,575,200	PIP,S	1		1				280000	X	X	X

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00039-2022-CENEPRED/J

00000203

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Unidad de Medida	Total	Logros Esperados					Costo S/.	Mecanismos Financieros		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP068	FONDES	OTROS
			Proyecto: Encauzamiento de Quebrada Toccoro en sector Huayao. E: 609,900 / N: 8,570,500	PIP,S	1						320000	X	X	
			Proyecto: Defensa ribereña en margen del río Vicus (Sector Huayao).E: 609,300 / N: 8,572,500	IOARR	1			1			380000	X	X	X
			Proyecto: Tratamiento de riberas en Quebrada Toccoro. E: 609,700 / N: 8,570,800	PIP,S	1		1				210000	X		X
			Proyecto: Mejoramiento del drenaje pluvial en Quebrada Itanayocc. E: 610,000 / N: 8,571,000	PIP,S	1				1		290000	X	X	X
			Proyecto: Protección de infraestructura de riego en río Vicus. E: 609,100 / N: 8,572,200	IOARR	1		1				260000		X	
O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el Distrito de Tambo.	**AEM 3.1 Fortalecer la operatividad del Grupo de Trabajo de la GRD y la Plataforma de Defensa Civil distrital a través de la implementación de planes de continuidad operativa y la promoción de espacios de participación ciudadana en materia de riesgo de desastres.**	**AOM 3.1.1 Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD**	Actualizar el Reglamento de Organización y funciones según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664, incorporando el COEL y el CAP.	Resolución de Aprobación	2		1	1			S/ 24,000.00			X

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Gullen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. 0000-2022-CENEPRED/J

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Unidad de Medida	Total	Logros Esperados					Costo S/.	Mecanismos Financieros		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP068	FONDES	OTROS
O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el Distrito de Tambo.	AEM 3.2 Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	AOM 3.2.1 Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.	Fortalecer y actualizar anualmente los grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres como espacio interno de articulación en la municipalidad a través de su reglamento interno y la aprobación del plan anual de actividades	Reglamento y plan aprobado	1			1			S/ 14,000.00			X
O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el Distrito de Tambo.	AEM 3.3 Fortalecer las capacidades de las entidades del SINAGERD para el Monitoreo, Seguimiento, Rendición de cuentas y evaluación de la GRD	AOM 3.3.1 Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.	Registrar información relacionada en la plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD considerando la GP, GC, GR (Encuestas ENAGERD, RENAMU, EPCI, SINPAD, etc.)	Informe Técnico	5	1	1	1	1	1	S/ 8,000.00			X
O.P.4. Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastre en la inversión pública y privada.	AEM 4.1 Implementar un programa de capacitación y asistencia técnica dirigido a los formuladores de proyectos para la correcta incorporación de criterios de análisis de riesgo en los proyectos de inversión	AOM 4.1.1 Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.	Aprobar mediante resolución de consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de inversión y expedientes técnicos.	Documento y Resolución de Alcaldía Aprobación	1		1				S/ 4,200.00			X
			Incluir dentro del ROF y MOF las funciones a la de	Instrumento Actualizado	1			1			S/ 10,000.00			X

DRCUS S.A.C.
Fredy E. Gallen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MUÑOZ
ESPECIALISTA EN GIRRD DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0000-2022-CENEPRED/J

0000020

Objetivos Prioritarios	Acciones estratégicas	Acciones Operativas	Actividad	Unidad de Medida	Total	Logros Esperados					Costo S/.	Mecanismos Financieros		
						2026	2027	2028	2029	2030		PP068	FONDES	OTROS
	pública y privada del distrito.		Subgerencia de Riesgo de Desastres para la revisión de los estudios de evaluación de riesgos de los proyectos de inversión pública y privada , así como la implementación o cambio de uso de suelo-ZEE											
			Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD a través del FONDES, del PP068, cooperación internacional y Protección Financiera	Capacitación	4		1	1	1	1	S/ 32,000.00			X
		AOM 4.1.2 Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Fortalecer espacios de dialogo o grupos de colaboración entre las agencias de ayuda internacional, gremios, empresas y el sector público con enfoque territorial	Documento	1				1		S/ 7,000.00			X
			Incluir en los requisitos para el cambio de uso de suelos las evaluaciones de riesgo según Resolución Ministerial N° 020-2020-Vivienda	Documento	1			1			S/ 16,000.00			X

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo

Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
GERENTE
ARQ. JUAN BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00139-2022-CENEPRED-J

00000200

CAPITULO IV

4. FINANCIAMIENTO

4.1. Seguimiento, Monitoreo y Control

La responsabilidad institucional de la Municipalidad Distrital de Tambo en el seguimiento y gestión del Plan de Prevención y Reducción de Desastres es fundamental. Se destaca la coordinación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) con el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), establecido por la Ley N° 29664.

Se enfatiza el rol del alcalde del distrito de Tambo y del secretario técnico en la gestión del riesgo de desastres, así como la importancia del área encargada de los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. Finalmente, se menciona la importancia del monitoreo, seguimiento y evaluación bajo los lineamientos de la DIMSE (Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación del CENEPRED) para asegurar la efectividad y mejora continua del plan a través de la evaluación del impacto de las acciones implementadas.

4.2. Seguimiento

Se realizará una evaluación anual del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres, la cual estará a cargo del presidente del GTGRD, quien también ocupa el cargo de alcalde de la Municipalidad Distrital de Tambo. Esta evaluación tiene como finalidad comprobar los avances en la ejecución de las actividades y proyectos que buscan prevenir y mitigar los riesgos, conforme a los objetivos anuales establecidos.

Tabla N° 144. Seguimiento de las Actividades y Proyectos en la Municipalidad Distrital de Tambo

PROCESO	RESPONSABLES	ÓRGANOS DE APOYO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	ÓRGANOS DE REVISIÓN
SEGUIMIENTO DEL PPRRD DE TAMBO	Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental	Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre	Informe Técnico Semestral	GTGRD TAMBO /CENEPRED

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM

4.3. Monitoreo

Se realizará un monitoreo semestral para el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres, el cual estará a cargo del presidente del GTGRD y será realizado por el Gerente de la Municipalidad Distrital de Tambo. Esta evaluación tiene como finalidad comprobar los avances en la ejecución de las actividades y proyectos que buscan prevenir y mitigar los riesgos, conforme a los objetivos anuales establecidos.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00009-2022-CENEPRED/J

00000198

Tabla N° 145. Monitoreo de las Actividades y Proyectos en la Municipalidad Distrital de Tambo

PROCESO	RESPONSALBES	ÓRGANOS DE APOYO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	ÓRGANOS DE REVISIÓN
MONITOREO DEL PPRRD DE TAMBO	Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental	Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre	Informe Técnico Semestral	GTGRD TAMBO /CENEPRED

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM

4.4. Evaluación

Se llevará a cabo una evaluación anual sobre el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres, la cual será conducida por el presidente del GTGRD, quien ocupa el cargo de alcalde de la Municipalidad Distrital de Tambo. Esta evaluación tiene como objetivo verificar el grado de avance en la implementación de las diversas iniciativas y proyectos diseñados para prevenir y reducir riesgos, en cumplimiento de los objetivos anuales establecidos.

Tabla N° 146. Evaluación de las Actividades y Proyectos en la Municipalidad Distrital de Tambo

PROCESO	RESPONSALBES	ÓRGANOS DE APOYO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	ÓRGANOS DE REVISIÓN
MONITOREO DEL PPRRD DE TAMBO	Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental	Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastre	Informe Técnico Semestral	GTGRD TAMBO /CENEPRED

Fuente: Municipalidad Distrital de Tambo
Elaboración: Equipo técnico PPRRD de la MDT-LM

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Gaitán Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYANS AAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

00000197

5. ANEXOS

- Resolución de conformación de equipo técnico.
- Fuentes de información.
- Registro fotográfico.
- Mapas temáticos.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

Anexo n°1: Resolución de Conformación de Equipo Técnico

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N.° 169-2025-MDT-LM/A

Tambo, 10 de junio de 2025

VISTO:

El Informe N.° 386-2025-MDT-LM/GSMGA-JMPCH (e) de fecha 05 de junio de 2025, de la Gerencia Servicios Múltiples y Gestión Ambiental, el Informe N.° 058-2025-MDT-LM/GSMGA/SGDCGRD/TMR de fecha 04 de junio de 2025 de la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres sobre la conformación del **Grupo de Trabajo** para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Tambo, y;

CONSIDERANDO:

Que, la Constitución Política del Perú en su artículo 194°, establece que los gobiernos locales, gozan de autonomía en sus tres dimensiones administrativo, político y económico; así mismo, por imperio de su propia norma especial, la Ley Orgánica de Municipalidades N.° 27972, en armonía con la norma antes mencionada, dispone que en efecto goza de autonomía y que esta autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativo y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, el artículo 43° de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N.° 27972, prescribe que las resoluciones de alcaldía aprueban y resuelven asuntos de carácter administrativo;

Que, a través de la Ley N.° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, 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 cumplen 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 los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los Grupos de Trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...) Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (..)";

Que, mediante la Directiva N.° 001-2012-PCM-SINAGERD, aprobada con Resolución Ministerial N.° 276-2012-PCM, se aprobó los "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", lineamientos que son de aplicación para las entidades públicas de gobierno, nacional, regional y local.;

Que, mediante Informe N° 058-2025/MDT/GSMA/SGDCGRD/TMR de fecha 04 de junio de 2025, el Sub Gerente de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres, solicita la aprobación del grupo de trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito del distrito de Tambo, la misma que es ratificado con el Informe N.° 386-2025-MDT-LM/GSMA-JMPCH(e) emitido por el Gerente de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental (e);

Estando a las consideraciones expuestas y en uso de las atribuciones conferidas por el numeral 6 del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N.° 27972,

DE CCS S.A.C.
Freddy Condori Coarahua
GERENTE GENERAL

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - **APROBAR**, la conformación del **Grupo de Trabajo** para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Tambo, el mismo que está integrada por los siguientes miembros:

NOMBRE	CARGO
Alcalde de la Municipalidad Distrital de Tambo	Presidente
Sub Gerente de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	Secretario Técnico
Gerente Municipal	Miembro
Gerente de Desarrollo Económico	Miembro
Sub Gerente de Registro Civil	Miembro
Sub Gerente de Planeamiento, Catastro y Control Urbano y Rural	Miembro
Responsable de la Unidad de Recursos Humanos	Miembro
Responsable de la Oficina de Imagen Institucional y Relación Pública	Miembro
Responsable de la Oficina de Administración Tributaria	Miembro
Responsable de la Oficina de Logística y Control Patrimonial	Miembro

ARTÍCULO SEGUNDO. - **DEJAR SIN EFECTO,** la Resolución de Alcaldía N.° 024-2025-MDT-LM/A de fecha 31 de enero del 2025 o todo acto que se oponga al presente acto resolutivo.

ARTÍCULO TERCERO. - **PRECISAR,** que el Grupo de Trabajo constituido asumirá las funciones establecidas en la Ley N.° 29664, Ley de Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" aprobado por Resolución Ministerial N.° 276-2012-PCM.

ARTÍCULO CUARTO. - **DISPONER,** que la Gerencia Municipal establecerá los mecanismos necesarios para la instalación, implementación y puesta en funcionamiento del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Tambo.

ARTÍCULO QUINTO. - **PONER EN CONOCIMIENTO** a los integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Tambo - La Mar detallados en el artículo precedente y al Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, conforme a Ley.

ARTÍCULO SEXTO. - **ENCARGAR** a la Gerencia Municipal, Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental, Subgerencia de Defensa Civil y Gestión del Riesgos de Desastres el cumplimiento de los dispuesto en la presente Resolución.

ARTÍCULO SÉPTIMO. - **NOTIFICAR** a la Gerencia Municipal, Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental, Subgerencia de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres, para su conocimiento y fines.

ARTÍCULO OCTAVO. - **ENCARGAR** a la Oficina de Imagen Institucional la publicación del presente acto resolutivo en el portal institucional de la Municipalidad Distrital de Tambo.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR
JUAN RICHARD TORRE PÉREZ
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-000BJ-2022-CENEPRED/J

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N.° 246-2025-MDT-LM/A

Tambo, 17 de noviembre de 2025

VISTO:

La Opinión Legal N.° 125-2025-MDT-AL/LGMH de fecha de recepción 17 de noviembre de 2025; el Informe N.° 027-2025-MDT-LM/GSMGA-RAL/E de fecha 14 de noviembre de 2025, de la Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental (e); el Informe N.° 090-2025-MDT-LM/GSMGA/SGDCGRD/RGF de fecha 13 de noviembre de 2025, de la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres; el Informe N.° 003-2025-MDT-LM/GSMGA/SGDCGRD/CYT de fecha 13 de noviembre de 2025, del Especialista de Gestión del Riesgo de Desastres, sobre conformación de Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres-PPRRD; y,

CONSIDERANDO:

Que, los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia de conformidad a lo dispuesto en el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades-Ley N.° 27972, concordante con el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N.° 30305, de fecha 10 de marzo de 2015;

Que, en artículo 195° de la Constitución Política del Perú establece que los gobiernos locales promueven el desarrollo y la economía local, así como la prestación de servicios públicos de su responsabilidad, en armonía con las políticas y planes nacionales y regionales de desarrollo;

Que, conforme a lo dispuesto por la Ley N.° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), los gobiernos locales tienen la responsabilidad de conducir los procesos de gestión del riesgo de desastres en el marco de sus competencias, garantizando la planificación y ejecución de acciones orientadas a la prevención y reducción del riesgo;

Que, el Decreto Legislativo N.° 1587, que modifica la Ley N.° 29664, precisa en sus artículos 14°, 14.1, 14.2 y 14.3 que los alcaldes son las máximas autoridades responsables de la Gestión del Riesgo de Desastres en su jurisdicción, correspondiéndoles dirigir, organizar y aprobar los instrumentos técnicos-normativos, así como conformar los grupos de trabajo y equipos técnicos necesarios para tal fin;

Que, el Reglamento de la Ley N.° 29664, aprobado por Decreto Supremo N.° 048-2011-PCM, establece la obligación de los gobiernos locales de formular, aprobar y ejecutar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres – PPRRD, instrumento fundamental para la gestión prospectiva y correctiva del riesgo en el territorio;

Que, mediante Informe N.° 003-2025-MDT-LM/GSMGA/SGDCGRD/CYT, el Especialista de Gestión del Riesgo de Desastres solicita la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración y aprobación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres - PPRRD, señalando la necesidad operativa y normativa de contar con un grupo multidisciplinario que conduzca dicho proceso, informe ratificado por el subgerente de la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, mediante Informe N.° 090-2025-MDT-LM/GSMGA/SGDCGRD/RGF; asimismo, mediante Informe N.° 027-2025-MDT-LM/GSMGA-RAL/E suscrito por el gerente de la Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental (e);

Que, mediante a Opinión Legal N.° 125-2025-MDT-AL/LGMH, el Asesor Legal Externo, emite opinión favorable para aprobar la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres - PPRRD, señalando que la constitución formal de dicho equipo es una obligación del SINAGERD y una necesidad para garantizar la calidad técnica y validez del instrumento de gestión;

Que, acorde con lo expuesto y en cumplimiento del marco normativo antes citado, resulta necesario emitir el acto resolutivo que conforma oficialmente el Equipo Técnico responsable de la

DF CCS S.A.C.
Fredy E. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

elaboración y aprobación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres – PPRRD de la Municipalidad Distrital de Tambo;

Por los fundamentos expuestos en la parte considerativa, y en uso de las atribuciones conferidas por el numeral 6° del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N.° 27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – APROBAR la **CONFORMACIÓN** del **EQUIPO TÉCNICO** encargado de la **elaboración y aprobación del "Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres – PPRRD"** de la Municipalidad Distrital de Tambo, el cual estará integrado por los siguientes funcionarios y servidores:

N.°	CARGO/ÁREA TÉCNICA	RESPONSABILIDAD
1	Gerente Municipal	Liderar la ejecución, articulación y validación del PPRRD; asegurar la disponibilidad de recursos y la coordinación entre todas las áreas municipales.
2	Subgerente de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres	Coordinar técnicamente el proceso de elaboración del PPRRD; consolidar la información, dirigir el diagnostico de riesgos y proponer medidas de prevención y reducción.
3	Gerente de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental	Promover la participación ciudadana en el diagnóstico, proponer medidas de protección ambiental que reduzcan riesgos y validación del PPRRG; sensibilizar a la población sobre la cultura de prevención de riesgos.
4	Gerente de Desarrollo Social y Humano	
5	Gerente de Desarrollo Económico	Identificar actividades económicas vulnerables; proponer medidas de protección ambiental que reduzcan riesgos y contribuyan al 6desarrollo sostenible del distrito.
6	Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura	Incorporar criterios de prevención y reducción de riesgos en los proyectos de infraestructura; colaborar en la identificación de zonas críticas y planificación territorial segura.
7	Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Alinear el PPRRD con los instrumentos de gestión territorial (PDC, POT, PAT); asegurar la programación y priorización de inversiones para reducción de riesgos.
8	Jefe de la Unidad de Abastecimiento	Gestionar los bienes, equipos y servicios necesarios para las acciones de prevención, respuesta y reducción de riesgos, en coordinación con la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres.
9	Jefe de la Unidad de Seguridad Ciudadana y Tránsito	Apoyar en la identificación de zonas vulnerables, participar en acciones de sensibilización comunitaria y colaborar en la respuesta ante emergencia identificadas en el PPRRD.
10	Jefe de la Unidad de Recursos Humanos	Apoyar en la convocatoria de las reuniones y preparaciones a los trabajadores de la Municipalidad desde la elaboración y hasta su aprobación del Plan de PPRRD.
11	Jefe de la Oficina de Secretaría General y Gestión Documentaria	Garantizar que el Plan de PPRRD sea un documento oficial y legal.
12	Responsable de la Unidad de Imagen Institucional	Coordinar con el responsable de Secretaría General para su aprobación con acto resolutivo del Plan de PPRRD y luego su publicación en la plataforma oficial de a Municipalidad.

ARTÍCULO SEGUNDO. – DISPONER que el Equipo Técnico conformado en el artículo precedente inicie de manera inmediata las acciones para la elaboración, validación y aprobación del PPRRD, en cumplimiento de los lineamientos establecidos por el SINAGERD y el CENEPRED.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00030-2022-CENEPRED/J

ARTÍCULO TERCERO. – ENCARGAR a la Gerencia Municipal, Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental y Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, el cumplimiento de la presente resolución.

ARTÍCULO CUARTO. – NOTIFICAR a la Gerencia Municipal, Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental y Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, conforme a ley.

ARTÍCULO QUINTO. – ENCARGAR, a la Oficina de Imagen Institucional, la publicación del presente acto resolutivo en el Portal Institucional de la Municipalidad Distrital de Tambo (www.gob.pe/munitambo-lamar).

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR
JUAN RICHARD TORRE PÉREZ
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy R. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00080-2022/CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR - V° B° GERENCIA MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR - V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR - V° B° Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR - V° B° Secretario General

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N.° 247-2025-MDT-LM/A

Tambo, 17 de noviembre de 2025

VISTO:

La Opinión Legal N.° 124-2025-MDT-AL/LGMH de fecha de recepción 17 de noviembre de 2025; el Informe N.° 028-2025-MDT-LM/GSMGA-RAL/E de fecha 14 de noviembre de 2025, de la Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental (e); el Informe N.° 091-2025-MDT-LM/GSMGA/SGDCGRD/RGF de fecha 14 de noviembre de 2025, de la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres; el Informe N.° 004-2025-MDT-LM/GSMGA/SGDCGRD/CYT de fecha 13 de noviembre de 2025, del Especialista de Gestión del Riesgo de Desastres, sobre institucionalización del Centro de Operaciones de Emergencia Distrital ; y,

CONSIDERANDO:

Que, los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia de conformidad a lo dispuesto en el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades-Ley N.° 27972, concordante con el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N.° 30305, de fecha 10 de marzo de 2015;

Que, en artículo 195° de la Constitución Política del Perú establece que los gobiernos locales promueven el desarrollo y la economía local, así como la prestación de servicios públicos de su responsabilidad, en armonía con las políticas y planes nacionales y regionales de desarrollo;

Que, conforme a lo dispuesto por la Ley N.° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), los gobiernos locales son responsables de ejecutar los procesos de gestión del riesgo, garantizando la organización, coordinación y operación de los mecanismos institucionales para la prevención, preparación, respuesta y rehabilitación ante emergencias y desastres;

Que, el Decreto Legislativo N.° 1587, que modifica la Ley N.° 29664, precisa en sus artículos 14°, 14.1, 14.2 y 14.3 que los alcaldes son las máximas autoridades responsables de la Gestión del Riesgo de Desastres en su jurisdicción, correspondiéndoles dirigir, organizar y aprobar los instrumentos técnicos-normativos, así como conformar los grupos de trabajo y equipos técnicos necesarios para tal fin;

Que, el Reglamento de la Ley N.° 29664, aprobado por Decreto Supremo N.° 048-2011-PCM, establece en su artículo 50° numeral 50.1 que los Centros de Operaciones de Emergencia funcionan de manera permanente, realizando el monitoreo, administración y procesamiento de información frente a peligros, emergencias y desastres;

Que, asimismo, el artículo 51° numeral 51.1 del citado reglamento señala que los alcaldes instituyen los Centros de Operaciones de Emergencia Local – COEL, de acuerdo con las normas, requisitos y estándares establecidos por el INDECI; y el numeral 51.3 precisa su conformación mínima;

Que, mediante Informe N.° 003-2025-MDT-LM/GSMGA/SGDCGRD/CYT, el Especialista de Gestión del Riesgo de Desastres solicita la institucionalización del Centro de Operaciones de Emergencia Distrital (COED), con el fin de fortalecer la capacidad municipal de monitoreo, alerta, coordinación y respuesta frente a emergencias; informe ratificado por el subgerente de la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, mediante Informe N.° 091-2025-MDT-LM/GSMGA/SGDCGRD/RGF; asimismo, mediante Informe N.° 028-2025-MDT-LM/GSMGA-RAL/E, el gerente de la Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental (e) remite el sustento técnico correspondiente y recomienda que dicha institución sea formalizada mediante acto resolutivo;

Que, mediante Opinión Legal N.° 124-2025-MDT-AL/LGMH, el Asesor Legal Externo, mite opinión favorable para la aprobación e institucionalización del COED, señalando que constituye una exigencia legal y operativa para garantizar la adecuada preparación y respuesta ante emergencias

DF CGS S.A.C.

Fredy R. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

en el ámbito del distrito, conforme a los artículos 50.1, 51.1, 51.3 y 53.1 del Reglamento del SINAGERD;

Que, en atención a la normativa señalada y a los informes técnicos emitidos por las áreas competentes, corresponde formalizar mediante Resolución de Alcaldía la institucionalización del Centro de Operaciones de Emergencia Distrital – COED, como órgano operativo permanente del Sistema Local de Gestión del Riesgo de Desastres;

Por los fundamentos expuestos en la parte considerativa, y en uso de las atribuciones conferidas por el numeral 6° del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N.° 27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – INSTITUIR el CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DISTRITAL – COED, como órgano operativo responsable del monitoreo, administración de información, coordinación y articulación de acciones ante emergencias y desastres en la jurisdicción de la Municipalidad Distrital de Tambo, en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.

ARTÍCULO SEGUNDO. – APROBAR la CONFORMACIÓN del COED, el cual estará integrado por:

N.°	ÁREA	MODULO	CARGO
1	ÁREA DE DIRECCIÓN	Jefe del COED	Alcalde
2		Coordinador del COED	Subgerente de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres
3	ÁREA DE OPERACIÓN	Módulo de Operaciones	Asistente Técnico de la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres
4		Módulo de Comunicaciones	Asistente Administrativo de la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres

ARTÍCULO TERCERO. – DISPONER que el COED funcione de manera permanente, conforme a lo establecido en los artículos 50°, 51° y 53° del Reglamento de la Ley Nº 29664, así como a los lineamientos vigentes emitidos por INDECI.

ARTÍCULO CUARTO. – ENCARGAR a la Gerencia Municipal, Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental y Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, el cumplimiento de la presente resolución.

ARTÍCULO QUINTO. – NOTIFICAR a la Gerencia Municipal, Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental y Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, conforme a ley.

ARTÍCULO SEXTO. – ENCARGAR, a la Oficina de Imagen Institucional, la publicación del presente acto resolutivo en el Portal Institucional de la Municipalidad Distrital de Tambo (www.gob.pe/munitambo-lamar).

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR
JUAN RICHARD TORRE PÉREZ
ALCALDE

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

JEFE DE ESTIMACIÓN DE PREVENCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ELMER BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
JEFE DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00069-2022-CENEPRED/J

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N.º 258-2025-MDT-LM/A

Tambo, 10 de diciembre de 2025

VISTO:

El Informe N.º 059-2025-MDT-LM/GSMGA-ROEQ/G de fecha 02 de diciembre de 2025, sobre reconocimiento de los Brigadistas del Voluntariado de Emergencias y Rehabilitación – VER, y;

CONSIDERANDO:

Que, conforme al artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley N.º 30305, en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades-Ley N.º 27972, las municipalidades son órganos de gobierno local que emanan de la voluntad popular con autonomía, política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, actos administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, la referida Ley Orgánica de Municipalidades, en su artículo 6°, establece que la Alcaldía es el órgano ejecutivo del gobierno local. El alcalde es el Representante Legal de la Municipalidad y su máxima autoridad administrativa; asimismo, en el artículo 20°, prescribe que son atribuciones del Alcalde: "(...) 6. *Dictar decretos y resoluciones de alcaldía, con sujeción a las leyes y ordenanzas*";

Que, la DIRECTIVA N.º 37-INDECI/AD-96, regula la organización y funciones de las Brigadas de Defensa Civil, con el objeto de normar la captación, instrucción, organización y empleo de brigadas operativas de defensa civil en los Comités de Defensa Civil Regionales, Provinciales y Distritales en las actividades de defensa civil antes, durante y después de la ocurrencia de desastres o emergencias;

Que, el Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley N.º 29664 del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), señala en su artículo 56° "*El INDECI establecerá el mecanismo de voluntariado en emergencias y rehabilitación, el cual incluirá la incorporación de criterios e indicadores mínimos y organización de brigadistas para la gestión y actualización del voluntariado.*";

Que, la Ley N.º 28238, Ley General del Voluntariado, en su artículo 2º define al VOLUNTARIADO como: "Labor o actividad realizada sin fines de lucro, en forma gratuita y sin vínculos ni responsabilidades contractuales. El voluntariado comprende actividades de interés general para la población, como: actividades asistenciales, sanitarias, de servicios sociales, cívicas, de capacitación, culturales, científicas, deportivas, de cooperación al desarrollo, de defensa del medio ambiente, de saneamiento, vivienda, urbanismo, de defensa de la economía o de la investigación, de desarrollo de la vida asociativa, de promoción del voluntariado entre otras de naturaleza análoga, tendientes al bien común. Es prestado por una persona natural, peruana o extranjera, u organización de voluntariado. En ningún caso dicha actividad es realizada en forma remunerada ni sustituye al trabajo que se realiza en forma remunerada. En sentido, el voluntario/a es una persona natural, peruana o extranjera, que promueve y realiza acciones de voluntariado en entidades públicas o privadas, zonas urbanas de poblaciones vulnerables, comunidades campesinas y nativas, rondas campesinas, centros asistenciales de salud pública, entre otras;

Que, mediante Informe N.º 059-2025-MDT-LM/GSMGA-ROEQ/G de fecha 02 de diciembre de 2025, el gerente de la Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental, señala que habiéndose desarrollado la conformación de Brigadistas del Voluntariado de Emergencias y Rehabilitación – VER, con participación de personal designado para fortalecer la capacidad

DF CCS S.A.C.
Fredy R. Gallen Carrillo
GERENTE GENERAL

operativa de respuesta ante emergencias en el distrito, solicita el reconocimiento de los Brigadistas del Voluntariado de Emergencias y Rehabilitación – VER;

Por los fundamentos expuestos y en uso de las atribuciones conferidas en el inciso 6) del artículo 20° de la Ley N.º 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – RECONOCER a los Brigadistas Voluntarios del Voluntariado de Emergencias y Rehabilitación – VER de la Municipalidad Distrital de Tambo, según el siguiente detalle:

N.°	APELLIDOS Y NOMBRE	DNI
01	BENDEZU HUAMAN, WILBER	74350607
02	VILCAS ORÉ, JHON ISMAEL	71786344
03	HUAMÁN ÑAHUI, GERARDO	80120965
04	ROMANI PONSECA, EFRAIN	77683139
05	FLORES LOPEZ, PORFIRIO	43369913
06	SANCHEZ QUISPE, PAULINO	28597312
07	AQUINO CORDERO, SALUSTIO	28299814
08	MIGUEL RAMOS, AVILIO	43833546
09	HUAMANI ÑAHUI, TIMOTEO	28299169
10	CARDENAS QUISPE, SIXTO	28714420
11	PEREZ CARDENAS, EMILIANO	40503608
12	MARQUINA GALVEZ, JACK CRISTIAN	71771940
13	JONES POMACANCHARI, BRISSA MASSIEL	77384149
14	MORALES GUERREROS, CORAIMA NATALY	70211097
15	BENDAÑO HUACHACA, IRENE	28597938
16	YARANGA TOMAYLLA, CAMILO	42816393
17	ALLPACCA LOPE, ROQUE NELSON	41868755

ARTÍCULO SEGUNDO. – ENCARGAR a la Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental, el cumplimiento de la presente resolución.

ARTÍCULO TERCERO. – NOTIFICAR a los interesados y Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental, conforme a ley.

ARTÍCULO CUARTO. – ENCARGAR, a la Oficina de Imagen Institucional, la publicación del presente acto resolutivo en el Portal Institucional de la Municipalidad Distrital de Tambo (www.gob.pe/munitambo-lamar).

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHIVESE.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR
JUAN RICHARD TORRE PEREZ
— ALCALDE —

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO INTERNACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR GRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
FLJ 00069 2022 CENEPRED/J

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N.° 023-2025-MDT-LM/A

Tambo, 31 de enero de 2025

VISTO:

El Informe N.° 060-2025-MDT-LM/GSMGA-ERJH de fecha 29 de enero de 2025, de la Gerencia Servicios Múltiples y Gestión Ambiental, el Informe N.° 005-2025-MDT-LM/GSMGA/SGDCGRD/TMR de fecha 22 de enero de 2025, de la Subgerencia de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, Acta de Reunión de Conformación de la Plataforma Distrital de Defensa Civil 2025 de fecha 21 de enero de 2025, sobre conformación de la Plataforma de Defensa Civil de distrito de Tambo - 2025, y;

CONSIDERANDO:

Que, la Constitución Política del Perú en su artículo 194°, establece que los gobiernos locales, gozan de autonomía en sus tres dimensiones administrativo, político y económico); así mismo, por imperio de su propia norma especial, la Ley Orgánica de Municipalidades N.° 27972, en armonía con la norma antes mencionada, dispone que en efecto goza de autonomía y que esta autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativo y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, el artículo 43° de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N.° 27972, prescribe que las resoluciones de alcaldía aprueban y resuelven asuntos de carácter administrativo;

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

Que, por su parte, el numeral 19.1 del artículo 19° del Reglamento de la Ley del SINAGERD, aprobado por Decreto Supremo N.° 048-2011-PCM, señala que las Plataformas de Defensa Civil son espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación; funcionan en los ámbitos jurisdiccionales regionales y locales; la participación de las organizaciones sociales, las organizaciones humanitarias vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, apoyan y participan en las Plataformas de Defensa Civil; así como, el Presidente del Gobierno Regional y el Alcalde respectivamente, constituyen, presiden y convocan las Plataformas;

Que, mediante la Resolución Ministerial N.° 180-2013-PCM, se aprobó los "Lineamientos para la Organización, Constitución y Funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil"; asimismo, el numeral 6.1.3 establece que la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial (PDCP) está conformada por el Alcalde quien la constituye, preside y convoca; la Secretaría Técnica que es asumida por el Sub gerente de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres; representantes de las entidades públicas y privadas, organizaciones sociales debidamente reconocidas y humanitarias, organismos no gubernamentales, voluntariado y entidades de primera respuesta vinculadas a la gestión reactiva y gestión del riesgo de desastres;

Que, mediante Informe N°005-2025-MDT-LM/GSMGA/SGDCGRD/TMR de fecha 22 de enero de 2025, el Sub Gerente de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, solicita la conformación de la Plataforma Distrital de Defensa Civil 2025, y su posterior aprobación con resolución de la alcaldía. Señala además que, la formación de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD), aprobado por decreto supremo N° 048-2011-PCM, señala que las Plataformas de Defensa Civil son espacios permanentes de participación,

DF CCS S.A.C.
Fredy R. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

coordinación, convergencia de esfuerzo e integración de propuestas que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuestas y rehabilitación;

Que, mediante Informe N.°060-2025-MDT-LM/GSMGA-ERJH. de fecha 29 de enero de 2025, suscrito por el Gerente de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental, remite la solicitud de aprobación bajo acto resolutivo la conformación de la Plataforma Distrital de Defensa Civil 2025;

Que, mediante Acta de Reunión de Conformación de la Plataforma Distrital de Defensa Civil 2025 de fecha 21 de enero de 2025, se aprobó por unanimidad la reinstalación de los integrantes de la Plataforma de Defensa Civil 2025;

Estando a las consideraciones expuestas y en uso de las atribuciones conferidas por el numeral 6 del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N.° 27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – **APROBAR**, la conformación de la **PLATAFORMA DE DEFENSA CIVIL DEL DISTRITO DE TAMBO - 2025**, conforme a los "Lineamientos para la Organización, Constitución y Funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil" aprobados por Resolución Ministerial N.° 180-2013-PCM la misma que estará constituida de la siguiente manera:

NOMBRE	CARGO
JUAN RICHARD TORRE PEREZ **Alcalde Municipal**	Presidente
ING. TONY MEDRANO RIVERA	Secretario de Defensa Civil
HUICHO VICAÑA CRISTIAN **Alcalde de C.P. Pampa Hermosa**	Miembro
GERMAN ATAO SULCA **Alcalde de C.P. Acco**	Miembro
CARDENAS QUISPE DAVID **Alcalde de C.P. Qarhuapampa**	Miembro
HUAUYA ÑAHUERO WUATZON **Jefe de Micro Red Tambo**	Miembro
TULIO MEDINA SICHA **Coordinador Red Educativa Tambo**	Miembro
ROGER ANDRES ARONE AGUADO **Juez de Paz Tambo- La Mar**	Miembro
WILBER BENDEZU HUAMÁN **Jefe de Serenazgos**	Miembro
JHERSON J. VASQUEZ PALOMINO **Comisario PNP Tambo**	Miembro
EFRAIN MARTINEZ ATAO **Subprefecto Distrito Tambo- La Mar- Ayacucho**	Miembro

ARTÍCULO SEGUNDO. – **DEJAR SIN EFECTO** todo acto que se oponga al presente acto resolutivo.

ARTÍCULO TERCERO. – **PONER EN CONOCIMIENTO** la presente resolución a los integrantes de la Plataforma de Defensa Civil del distrito de Tamo- 2025 y al Instituto Nacional de Defensa Civil-INDECI, conforme a Ley.

ARTÍCULO CUARTO. - **ENCARGAR** a la Gerencia Municipal, Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental Subgerencia de Defensa Civil y Gestión del Riesgos de Desastres el cumplimiento de lo dispuesto en la presente Resolución.

DECCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0002-R-2022 CENEPRED

ARTÍCULO QUINTO. – NOTIFICAR a la Gerencia Municipal, Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental, Subgerencia de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres, para su conocimiento y fines.

ARTÍCULO SEXTO. - ENCARGAR a la Oficina de Imagen Institucional la publicación del presente acto resolutivo en el portal institucional de la Municipalidad Distrital de Tambo.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR
JUAN RICHARD TORRE PEREZ
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00049-2022-CENEPRED/J

Anexo n°2: Fuentes de Información

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

FICHA TECNICA-PUNTOS CRITICOS

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030				
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO				N° 01
UBICACIÓN GEOGRÁFICA				REPORTE FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito	Sector	
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Huayao	
Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM		
PRONOII	Ccecra	18 L 607751 E	8568852 N	
DESCRIPCIÓN SITUACIONAL				
Sector crítico	PRONOII (Huayao)			
Referencia	Carretera a Ccesar			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Inundaciones			
Problemas encontrados	Falta de drenaje, cercanía al río, sin sistema de evacuación. Institución educativa expuesta a inundación por poca capacidad de conducción del suelo y ubicación en zona de pendiente cero.			
Elementos expuestos	Otros: 1 Institución Educativa			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Inundaciones			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Recomendación del Tipo de intervención	**Recomendaciones No Estructurales (Gestión):** 1. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable. 2. Implementar un plan de apoyo o fondo de contingencia para los agricultores afectados por los fenómenos naturales recurrentes. **Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva):** El problema la baja pendiente y la ubicación en zona de sin pendiente para drenaje de aguas fluviales genera la saturación del suelo y en acumulamiento, con una muy lenta filtración y reducida pendiente para las evacuación de las aguas de forma natural. La solución estructural debe abordar ambas causas: 1. **Sistema de drenaje pluvial (Canaletas/Dren Francés):** Captar y evacuar de manera eficiente las aguas pluviales superficiales y subsuperficiales, evitando acumulaciones que deterioren la vía o las edificaciones. 2. **Muro de contención (Protección):** Proteger las de la infraestructura frente a la escorrentía de zonas contiguas de mayor altura contra el aniego de la				

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN CAVEDRA MEDINA
RUC 00[illegible] CENEPRED

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

	infraestructura principal, garantizando la seguridad de la infraestructura. 3. **Reparación de infraestructura educativa (Muros/Pisos):** Restituir las condiciones de seguridad, funcionalidad y habitabilidad de los ambientes escolares afectados.	

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Sistema de drenaje pluvial (Canaletas/Dren Francés)	Este sistema asegura la estabilidad de la infraestructura y reduce riesgos de erosión o inundación.	20.00 m^3	S/. 350.00 / m^3	S/. 7,000.00
2	Muro de contención (Protección)	Estos muros estabilizan taludes y protegen la terreno frente a inundaciones por escorrentía de la parte alta	45.00 m^3	S/. 420.00 / m^3	S/. 18,900.00
3	Reparación de infraestructura educativa (Muros/Pisos)	Estas intervenciones aseguran espacios adecuados para el desarrollo de actividades educativas, mejorando la durabilidad y estética de la infraestructura.	Global	S/. 35,000.00 / m^3	S/. 35,000.00
	Valor Referencial Total				**S/. 60,900.00**

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000-2022-CENEPRED/J

FICHA TECNICA-PUNTOS CRITICOS

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO — **N° 02**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Qeqra Chaca
Zona o casa vecinal	**Sector**	**Coordenadas UTM**	
Qeqra (Puente)	Qeqra	18L 608375 E	8568369 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Puente Qeqra			
Referencia	Puente Qeqra			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Inundaciones y Socavamiento			
Problemas encontrados	Falta de muros de contención y descolmatación. Crecida del río en época de lluvias, ingreso de canales tributarios y socavamiento de los estribos del puente.			
Elementos expuestos	Otros: Puente y carretera.			
	Inundaciones y socavamiento de puente.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

Recomendación del Tipo de intervención

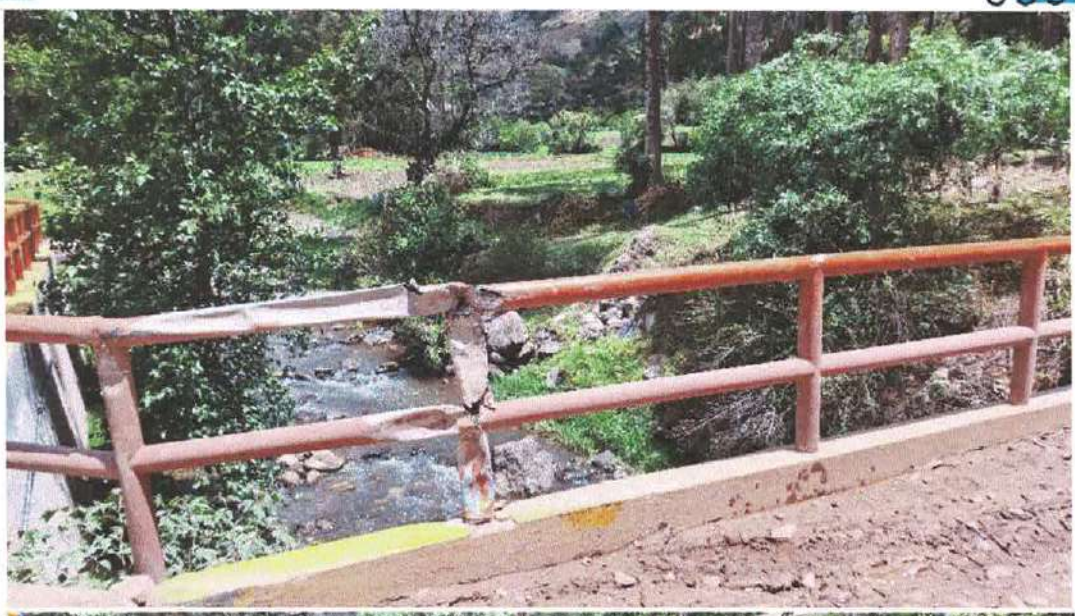
Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.
2. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial.
3. Gestionar el apoyo para la descolmatación (limpieza) de las zonas acumuladas por los deslizamientos.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es el socavamiento de estribos y erosión de márgenes, el cual va afectando a 01 Puente y carretera. La solución estructural debe abordar ambas causas:

1. **Descolmatación de cauce (Maquinaria Pesada):** Restablecer la capacidad hidráulica del cauce, asegurando el flujo continuo del agua y reduciendo riesgos de desbordes e inundaciones.
2. **Defensa ribereña con Gaviones tipo caja:** Proteger las márgenes del río contra erosión y socavación, asegurando la estabilidad de accesos y obras viales.
3. **Protección de estribos (Enrocado):** Salvaguardar las cimentaciones y apoyos del puente contra socavación y erosión producida por el flujo del río

REPORTE FOTOGRÁFICO



ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Descolmatación de cauce (Maquinaria Pesada)	Retiro de sedimentos, piedras y material acumulado en el cauce utilizando maquinaria pesada	6,000.00 m^3	S/. 12.00 / m^3	S/. 72,000.00
2	Defensa ribereña con Gaviones tipo caja	Los gaviones permiten disipar la energía del agua, estabilizar las riberas y facilitar el drenaje natural del terreno	240.00 m^3	S/. 450.00 / m^3	S/. 108,000.00
3	Protección de estribos (Enrocado)	Colocación de bloques de roca de gran tamaño alrededor de los estribos del puente.	40.00 m^3	S/. 180.00 / m^3	S/. 7,200.00
	Valor Referencial Total				**S/. 187,200.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy P. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RL-00089-2022-CENEPRED

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO — **N° 03**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Choccetacce

Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM	
Puente Choccetacce	Puente Choccetacce	18L 609538 E	8568786 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Puente Choccetacce (6x12m)			
Referencia	Puente sobre río Choccetacce			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Erosión Fluvial			
Problemas encontrados	El río se encuentra colmatado y sin protección de márgenes, lo que ha generado un socavamiento de 2 metros en la cimentación de los estribos del puente. Existe alto riesgo de colapso de la estructura.			
Elementos expuestos	Otros: Puente vehicular de 6m x 12m..			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Socavamiento de estribos y erosión de márgenes.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			

Recomendación del Tipo de intervención

Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial.
2. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.
3. Gestionar el apoyo para la descolmatación (limpieza) de las zonas acumuladas por los deslizamientos.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es el Socavamiento de estribos y erosión de márgenes, el cual va afectando a 01 puente vehicular de 6m x 12m. La solución estructural debe abordar ambas causas:

1. **Defensa Ribereña (Enrocado Volteado/Gaviones) - Margen Izq/Der:** Proteger ambas márgenes del cauce contra erosión y socavación, asegurando la estabilidad de accesos y estructuras viales.
2. **Calzadura de cimentación de estribos (Concreto Ciclópeo):** Reforzar y proteger la cimentación de los estribos del puente, evitando socavación y pérdida de capacidad portante.
3. **Protección de plataforma vial (Muro contención):** Garantizar la seguridad y estabilidad de la plataforma

REPORTE FOTOGRÁFICO

	vial en zonas críticas, evitando deslizamientos y pérdida de terreno.	

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Defensa Ribereña (Enrocado Volteado/Gaviones) - Margen Izq/Der	Estas defensas ribereñas disipan la energía del agua, estabilizan las riberas y permiten el drenaje natural, prolongando la vida útil de las obras cercanas.	4,200.00 m^3	S/. 120.00 / m^3	S/. 504,000.00
2	Calzadura de cimentación de estribos (Concreto Ciclópeo)	Esta obra asegura la durabilidad de los apoyos frente a la acción hidráulica.	24.00 m^3	S/. 550.00 / m^3	S/. 13,200.00
3	Protección de plataforma vial (Muro contención)	El muro protege la vía contra erosión y deslizamientos, asegurando la continuidad del tránsito y la durabilidad de la infraestructura.	120.00 m^3	S/. 420.00 / m^3	S/. 50,400.00
	Costo Referencial Total				**S/. 567,600.00**

DF COS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓ DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO

N° 04

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Patapata

Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM	
Puente y márgenes del río Patapata	Patapata	18L 609796 E	8569499 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Puente de Ingreso y Viviendas Adyacentes			
Referencia	Puente y márgenes del río Patapata			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Inundaciones y Socavamiento			
Problemas encontrados	El río está colmatado y no cuenta con defensa ribereña, generando peligro de inundación en ambas márgenes y socavamiento de la base del puente de ingreso.			
Elementos expuestos	Vivienda: 15 viviendas. Otros: 01 Puente (ingreso).			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Inundaciones y socavamiento de cimientos de puente			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

Recomendación del Tipo de intervención

Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial.
2. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es la inundaciones y socavamiento de cimientos de puente, el cual va afectando a 15 viviendas. La solución estructural debe abordar ambas causas:

1. **Descolmatación y Encauzamiento de río (Maquinaria):** Restablecer la capacidad hidráulica del río y darle una sección estable que permita el flujo controlado del agua, reduciendo riesgos de desbordes e inundaciones.
2. **Construcción de Muro de Contención (Concreto Ciclópeo):** Contener y estabilizar masas de suelo en zonas críticas, protegiendo la vía y evitando deslizamientos o pérdida de plataforma.
3. **Protección de base de puente (Enrocado):** Proteger las cimentaciones y apoyos del puente contra socavación y erosión provocada por el flujo del río.

REPORTE FOTOGRÁFICO

DFCCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.00089-2022-CENEPRED/J

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
	Descolmatación y Encauzamiento de río (Maquinaria)	Retiro de sedimentos, piedras y material acumulado en el cauce utilizando maquinaria pesada	10,800.00 m^3	S/. 11.50 / m^3	S/. 124,200.00
2	Construcción de Muro de Contención (Concreto Ciclópeo)	Construcción de un muro de concreto ciclópeo, elaborado con mezcla de concreto y grandes piedras, lo que le otorga resistencia y economía.	150.00 m^3	S/. 420.00 / m^3	S/. 63,000.00
3	Protección de base de puente (Enrocado)	Colocación de bloques de roca de gran tamaño alrededor de las bases del puente	50.00 m^3	S/. 180.00 / m^3	S/. 9,000.00
	Valor Referencial Total				**S/. 196,200.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR DURAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RESGOS DE DESASTRES
R.J.000089-2022-CENEPRED/J

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO — **N° 05**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Huayao

Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM	
I.E. Inicial Huayao	Huayao	18L 609905 E	8569878 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Institución Educativa Inicial - Sector Huayao			
Referencia	I.E. Inicial Huayao			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Lluvias Intensas / Inundación			
Problemas encontrados	Inundación recurrente de salones y dirección debido a la falta de un sistema de drenaje pluvial adecuado en un suelo arcillo-arenoso saturado. El agua de los tejados no es evacuada y se empoza afectando la cimentación y muros.			
Elementos expuestos	Población: 17 alumnos y 01 docente. Vivienda: 01 I.E. con 02 salones.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Inundación de ambientes escolares por lluvias intensas.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Recomendación del Tipo de intervención	**Recomendaciones No Estructurales (Gestión):** 1. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial. 2. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable. 3. Gestionar el apoyo para la descolmatación (limpieza) de las zonas acumuladas de agua. **Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva):** El problema es la inundación de ambientes escolares por lluvias intensas, el cual va afectando a la I.E. Huayao (17 alumnos y 01 docente). La solución estructural debe abordar ambas causas: 1. **Construcción de Drenaje Francés (Geotextil + Piedra):** Reducir la acumulación de agua en el subsuelo, controlando la presión hidrostática y mejorando la estabilidad de taludes y plataformas viales. 2. **Instalación de canaletas de evacuación pluvial (PVC):** Conducir de manera eficiente las aguas pluviales superficiales hacia sistemas de drenaje, evitando acumulaciones y daños en la vía. 3. **Cunetas de concreto simple f'c=175 kg/cm2:** Captar y evacuar aguas superficiales [illegible]			

REPORTE FOTOGRÁFICO

DECOS S.A.C.

Fredy R. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS
R.J. 0009-2022-CENEPRED

protegiendo la plataforma y los taludes contra erosión.

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Construcción de Drenaje Francés (Geotextil + Piedra)	Permite captar y conducir el agua subterránea hacia puntos de descarga, evitando saturación del terreno y prolongando la vida útil de las estructuras.	60.80 m^3	S/. 1280.00 / m^3	S/. 77,824.00
2	Instalación de canaletas de evacuación pluvial (PVC)	Colocación de canaletas prefabricadas de PVC, instaladas en zonas estratégicas de la plataforma o accesos	40.00 m	S/. 65.00 / m	S/. 2,600.00
3	Cunetas de concreto simple f'c=175 kg/cm2	Construcción de cunetas de concreto simple con resistencia característica f'c = 175 kg/cm²	6.00 m^3	S/. 350.00 / m^3	S/. 2,100.00
				Valor Referencial Total	S/. 82,524.00

DF GOS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00080-2022-CENEPRED

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO

N° 06

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Centro Poblado de Osno

Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM	
Ingreso a Masinga (Puente a Osno)	Masinga	18L 609816 E	8570094 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Puente de acceso a CCPP Osno (Ingreso a Masinga)			
Referencia	Puente a Osno			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Inundaciones y Socavamiento			
Problemas encontrados	El puente actual es de madera y se encuentra en malas condiciones e inestable, con estribos apoyados precariamente sobre rocas. Es el único ingreso al anexo Osno y existe alta probabilidad de pérdida en época de lluvias. Margen derecha sin protección.			
Elementos expuestos	Población: 10 familias (quedarían aisladas) Vivienda: Puente de 30 metros de luz.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Colapso de puente por inundación y precariedad estructural.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Recomendación del Tipo de intervención	**Recomendaciones No Estructurales (Gestión):** 1. Evitar nuevos asentamientos en la zona de peligro y gestionar la reubicación de ser necesario. 2. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial. 3. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable. **Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva):** El problema es el colapso de puente por inundación y precariedad estructural, el cual va afectando a 10 familias que quedarían aisladas. La solución estructural debe abordar ambas causas: 1. **Construcción de estribos de concreto armado (Zapatas y Muros):** Proporcionar soporte estructural al puente, transmitiendo las cargas de la superestructura hacia el terreno firme y garantizando estabilidad en los accesos 2. **Suministro e Instalación de Puente Modular (Tipo Bailey):** Restablecer la conectividad vial de manera			

REPORTE FOTOGRÁFICO

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO
R.J.000089-2022-CENEPRED

00000171

rápida y segura mediante una estructura metálica modular de fácil montaje.

3. **Defensa ribereña margen derecha (Enrocado):** Proteger la margen derecha del cauce contra erosión y socavación, asegurando la estabilidad de los accesos al puente y la infraestructura vial.

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Construcción de estribos de concreto armado (Zapatas y Muros)	Construcción de zapatas y muros de concreto armado en los extremos del puente.	120.00 m^3	S/. 650.00 / m^3	S/. 78,000.00
2	Suministro e Instalación de Puente Modular (Tipo Bailey)	Instalación de un puente tipo Bailey, compuesto por módulos metálicos prefabricados que se ensamblan en sitio.	Global	S/. 450,000.00	S/. 450,000.00
3	Defensa ribereña margen derecha (Enrocado	Colocación de bloques de roca de gran tamaño en la ribera, conformando un enrocado que disipa la energía del agua y estabiliza el terreno.	360.00 m^3	S/. 120.00 / m^3	S/. 43,200.00
		Valor Referencial Total			**S/. 571,200.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy P. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS
R.J.-0XX49-2022-CENEPRED

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO				N° 07
UBICACIÓN GEOGRÁFICA				**REPORTE FOTOGRÁFICO**
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Sector**	
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Huayao	
Zona o casa vecinal	**Sector**	**Coordenadas UTM**		
Curva borde carretera (Arriba puente Osno)	Huayao Alto	18L 609740 E	8570302 N	
DESCRIPCIÓN SITUACIONAL				
Sector crítico	Curva de carretera (Sector Huayao Alto)			
Referencia	Arriba del puente Osno			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Inundaciones y Erosión			
Problemas encontrados	Inundación en ambas márgenes y socavamiento de muros de contención en la curva de la carretera. El río se encuentra sin descolmatar y sin sistemas de protección (natural o antrópico), generando un proceso de erosión activo que amenaza la plataforma vial.			
Elementos expuestos	Vivienda: Cercanas a la zona Otros: 100 m de carretera.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Inundación de márgenes y socavamiento de muros existentes.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			
Recomendación del Tipo de intervención	**Recomendaciones No Estructurales (Gestión):** 1. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial. 2. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable. 3. Gestionar el apoyo para la descolmatación (limpieza) de las zonas acumuladas por los deslizamientos. **Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva):** El problema es la inundación de márgenes y socavamiento de muros existentes., el cual va afectando a 100 m de carretera y viviendas cercanas a la zona. La solución estructural debe abordar ambas causas: 1. **Descolmatación y conformación de cauce (Maquinaria):** Restablecer la capacidad hidráulica del cauce y darle una geometría estable que permita el flujo controlado del agua. 2. **Muro de contención de Concreto Armado (Protección vial):** Proteger la vía y garantizar la estabilidad de la				

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00069-2022-CENEPRED/J

plataforma frente a empujes de tierra y posibles deslizamientos.

3. **Conformación de Espigones (Enrocado volteado):** Controlar la erosión y desviar el flujo del río o quebrada, protegiendo márgenes y accesos viales.

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Descolmatación y conformación de cauce (Maquinaria)	Mediante el retiro de sedimentos, piedras y material acumulado en el cauce utilizando maquinaria pesada	3,000.00 m^3	S/. 12.00 / m^3	S/. 36,000.00
2	Muro de contención de Concreto Armado (Protección vial)	Construcción de un muro de concreto armado, reforzado con acero, diseñado para resistir el empuje activo del suelo y cargas adicionales de tránsito.	112.00 m^3	S/. 650.00 / m^3	S/. 72,800.00
3	Conformación de Espigones (Enrocado volteado)	Colocación de bloques de roca de gran tamaño en forma de espigones	120.00 m^3	S/. 180.00 / m^3	S/. 21,600.00
		Valor Referencial Total			**S/. 130,400.00**

DF OCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089 2022-CENEPRED/J

000001

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO

N° 08

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Vicuscucho

Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM	
Puente de madera Vicuscucho	Puente Vicuscucho	18L 608540 E	8573586 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Puente vehicular/peatonal Vicuscucho			
Referencia	Puente de madera sobre riachuelo			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Inundaciones y Socavamiento			
Problemas encontrados	El estribo de la margen derecha presenta socavación activa. La estructura de madera se encuentra en estado de apolillamiento y deterioro avanzado, representando un riesgo alto de colapso ante crecidas del riachuelo			
Elementos expuestos	Otros: Puente de madera de 10 metros de luz.			
Nivel de peligro (cualitativo)	Colapso de puente por deterioro y socavación			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

Recomendación del Tipo de intervención

Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Evitar nuevos asentamientos en la zona de peligro y gestionar la reubicación de ser necesario.
2. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial.
3. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es el colapso de puente por deterioro y socavación, el cual va afectando a un puente de madera de 10 metros de luz. La solución estructural debe abordar ambas causas:

1. **Construcción de Puente de Concreto Armado (Losa):** Restablecer o mejorar la conectividad vial mediante una estructura segura y durable que soporte cargas vehiculares y peatonales.
2. **Construcción de estribos y aletones (Concreto Armado):** Proporcionar soporte lateral y estabilidad al puente, transmitiendo las cargas de la superestructura hacia el terreno firme y controlando la transición con la vía.

REPORTE FOTOGRÁFICO

DP CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000049-2022-CENEPRED

3. **Descolmatación de cauce (Manual/Maquinaria liviana):** Restablecer la capacidad hidráulica del cauce, evitando obstrucciones y reduciendo riesgos de desbordes o erosión.

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Construcción de Puente de Concreto Armado (Losa)	Ejecución de un puente con losa de concreto armado, diseñado para soportar cargas vehiculares y dinámicas.	48.00 m^2	S/. 2,500.00 / m^2	S/. 120,000.00
2	Construcción de estribos y aletones (Concreto Armado)	Estas estructuras aseguran la estabilidad global del puente y evitan desplazamientos del terreno adyacente.	60.00 m^3	S/. 650.00 / m^3	S/. 39,000.00
3	Descolmatación de cauce (Manual/Maquinaria liviana)	Retirar sedimentos, piedras, vegetación y otros materiales acumulados en el cauce mediante trabajo manual y/o maquinaria liviana.	100.00 m^3	S/. 25.00 / m^3	S/. 2,500.00
	Valor Referencial Total				**S/. 161,500.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS
R.J. 0000XX-2022-CENEPRED

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO — **N° 09**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Vicuscucho

Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM	
Ingreso Puente 1 Vicuscucho	Puente Ingreso	18L 608634 E	8573563 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Puente de Ingreso Principal a Vicuscucho			
Referencia	Vicuscucho			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Inundaciones y Socavamiento			
Problemas encontrados	El puente de madera se encuentra caído/colapsado debido a que los estribos han cedido por socavación y la madera está apolillada. La estructura actual es inservible y mantiene incomunicado al sector. El riachuelo de 5m de ancho presenta erosión activa.			
Elementos expuestos	Otros: Pontón principal (colapsado).			
	Colapso de estructura de cruce por socavación.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			

Recomendación del Tipo de intervención

Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Evitar nuevos asentamientos en la zona de peligro y gestionar la reubicación de ser necesario.
2. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial.
3. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es el colapso de estructura de cruce por socavación, el cual va afectando a un pontón colapsado. La solución estructural debe abordar ambas causas:

1. **Construcción de Puente Losa de Concreto Armado:** Garantizar la conectividad vial mediante una estructura resistente y durable que permita el tránsito seguro de vehículos y peatones.
2. **Construcción de estribos y cimentación profunda:** Proporcionar soporte y estabilidad al puente, transmitiendo las cargas de la superestructura hacia el terreno firme

REPORTE FOTOGRÁFICO

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS
R.J. 0000-2022-CENEPRED

3. **Defensa ribereña en accesos (Gaviones/Enrocado):** Proteger los accesos al puente contra erosión y socavación producida por el flujo del río o quebrada.

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Construcción de Puente Losa de Concreto Armado	Ejecución de un puente con losa de concreto armado, diseñado para soportar cargas vehiculares y dinámicas.	67.50 m^2	S/. 3,200.00 / m^2	S/. 216,200.00
2	Construcción de estribos y cimentación profunda	Aseguran la estabilidad global del puente frente a cargas y acciones hidráulicas.	80.00 m^3	S/.650.00 / m^3	S/. 52,000.00
3	Defensa ribereña en accesos (Gaviones/Enrocado)	Disipan la energía del agua, estabilizan los márgenes y evitan el deterioro de la plataforma de acceso.	100.00 m^3	S/. 450.00 / m^3	S/. 45,000.00
		Valor Referencial Total			**S/. 313,000.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS
R.J.-000089-2022-CENEPRED

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO

N° 10

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Vicuscucho

Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM	
Carretera de ingreso (Zona Vicus)	Badén Vicuscucho	18L 608990 E	8573163 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Carretera de Ingreso - Bajada Vicuscucho			
Referencia	Zona Vicus			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Inundaciones y Erosión			
Problemas encontrados	Bloqueo recurrente de la vía por falta de alcantarillado. La quebrada (habitualmente seca) se activa con lluvias intensas provocando erosión del suelo, socavación y pérdida del talud de la carretera.			
Elementos expuestos	Población: 16 familias. Vivienda: 03 vivienda. Otros: 50 metros de carretera.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Bloqueo de vía por falta de drenaje y activación de quebrada.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

Recomendación del Tipo de intervención

Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial.
2. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es el bloqueo de vía por falta de drenaje y activación de quebrada., el cual va afectando a 16 familias, 03 viviendas y 50 m de carretera. La solución estructural debe abordar ambas causas:

1. **Suministro e Instalación Alcantarilla TMC Ø=36":** Garantizar el adecuado paso de aguas pluviales o corrientes bajo la vía, evitando erosión y daños en la plataforma.
2. **Construcción de cabezales de concreto armado (Entrada/Salida):** Proteger los extremos de la alcantarilla, controlar la entrada y salida del flujo, y evitar socavaciones.
3. **Construcción de Cunetas (Concreto simple f'c=175):** Conducir aguas superficiales de manera controlada a

REPORTE FOTOGRÁFICO

DF CCS S.A.C.
Fredy Cuellar Acorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

lo largo de la vía, evitando acumulaciones y deterioro de la plataforma.

4. **Reposición de Afirmado en plataforma afectada:** Restituir las condiciones de transitabilidad y resistencia de la vía en las zonas intervenidas por las obras.

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
	Suministro e Instalación Alcantarilla TMC Ø=36"	La alcantarilla asegura la continuidad hidráulica y protege la infraestructura vial frente a inundaciones.	6.00 m	S/. 950.00 / m	S/. 5,700.00
2	Construcción de cabezales de concreto armado (Entrada/Salida)	Se construyen estructuras de concreto armado en ambos extremos de la alcantarilla.	4.00 m^3	S/. 650.00 / m^3	S/. 2,600.00
3	Construcción de Cunetas (Concreto simple f'c=175)	Permiten evacuar el agua hacia alcantarillas o drenes, preservando la estabilidad del pavimento y los taludes.	12.00 m^3	S/. 350.00 / m^3	S/. 4,200.00
4	Reposición de Afirmado en plataforma afectada	Esta actividad asegura la continuidad del tránsito y la durabilidad de la superficie vial	40.00 m^3	S/. 65.00 / m^3	S/. 2,600.00
				Valor Referencial Total	**S/. 15,100.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.000059-2022-CENEPRED/J

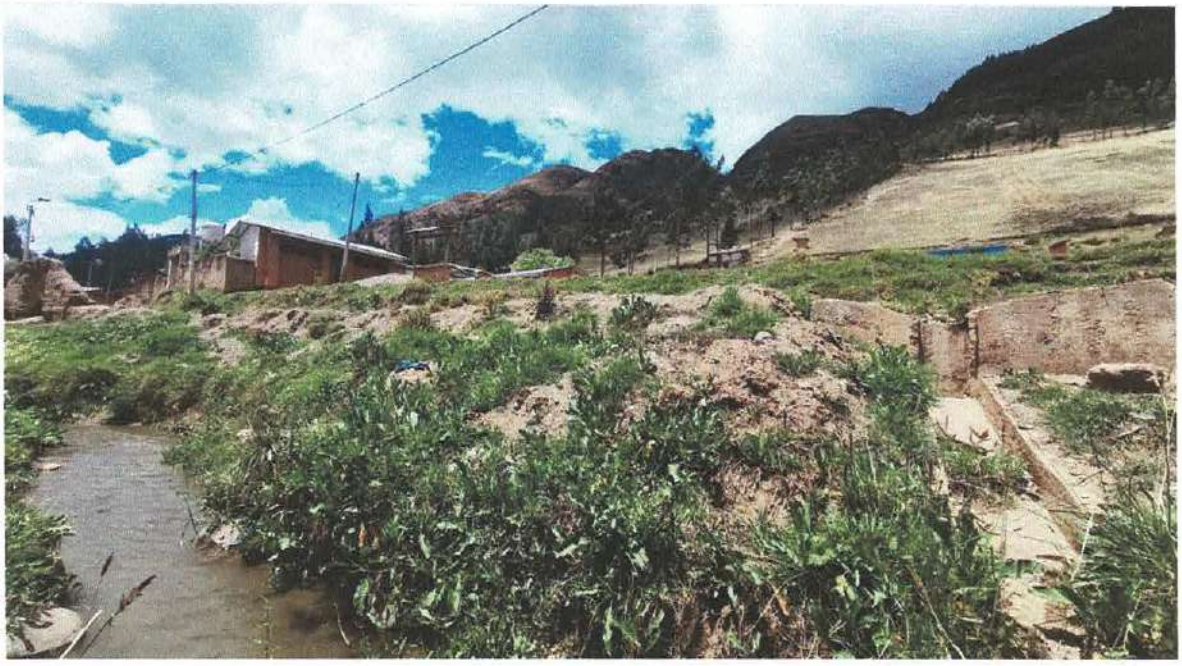
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO				N° 11
UBICACIÓN GEOGRÁFICA				**REPORTE FOTOGRÁFICO**
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Sector**	
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Vicus	
Zona o casa vecinal	**Sector**	**Coordenadas UTM**		
Borde carretero (IE Vicus)	Cancha IE	18L 609416 E	8572470 N	
DESCRIPCIÓN SITUACIONAL				
Sector crítico	Carretera y Canal de Riego - Vicus			
Referencia	Frente a I.E. Vicus			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Inundaciones y Erosión			
Problemas encontrados	El canal de riego recibe descargas de aguas pluviales de las cunetas viales, colapsando por sedimentos y exceso de caudal. Esto inunda la carretera y el canal, afectando la transitabilidad y el riego. Suelo franco arcilloso en pendiente media.			
Elementos expuestos	Otros: 60 m de carretera y 150 m de canal de riego.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Inundación de vía y colmatación de canal de riego.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Recomendación del Tipo de intervención	**Recomendaciones No Estructurales (Gestión):** 1. Evitar nuevos asentamientos en la zona de peligro y gestionar la reubicación de ser necesario. 2. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial. 3. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable. **Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva):** El problema es la Inundación de vía y colmatación de canal de riego, el cual va afectando a 60 m de carretera y 150 m de canal de riego. La solución estructural debe abordar ambas causas: 1. **Revestimiento de canal:** Asegurar la durabilidad y eficiencia hidráulica del canal, evitando filtraciones, erosión y pérdidas de agua. 2. **Construcción de tapas de concreto armado:** Proteger y cubrir estructuras hidráulicas o de drenaje, garantizando seguridad y evitando obstrucciones o daños externos.			

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

3. **Construcción de cuneta vial paralela:** Conducir adecuadamente las aguas pluviales a lo largo de la vía, evitando acumulaciones y daños en la plataforma.
4. **Limpieza y Descolmatación inicial:** Restablecer la capacidad hidráulica de canales, cunetas y estructuras de drenaje mediante la eliminación de sedimentos y obstrucciones.



ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Revestimiento de canal (Concreto f'c=175 kg/cm2)	Consiste en recubrir el fondo y las paredes del canal con concreto de resistencia característica.	27.00 m^3	S/. 420.00 / m^3	S/. 11,340.00
2	Construcción de tapas de concreto armado (Protección)	Se colocan sobre canales, cajas de inspección o drenes.	4.80 m^3	S/. 650.00 / m^3	S/. 3,120.00
3	Construcción de cuneta vial paralela (Independiente)	Cuneta de concreto paralelo a la vía, independiente de otras estructuras, con sección trapezoidal o rectangular según diseño.	7.20 m^3	S/. 350.00 / m^3	S/. 2,520.00
4	Limpieza y Descolmatación inicial	Retirar material acumulado (sedimentos, piedras, vegetación) que reduce la sección útil de conducción.	45.00 m^3	S/. 35.00 / m^3	S/. 1,575.00
		Valor Referencial Total			**S/. 18,550.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000089-2022-CENEPRED/J

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO — **N° 12**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Osno Baja

Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM	
Canal Tomaranja Accohuayco	Osno Baja	18L 608864 E	8572476 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Canal de Riego Tomaranja Accohuayco			
Referencia	Canal Osno Baja			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Movimiento en Masa (Deslizamiento/Rotación)			
Problemas encontrados	El sector es afectado por movimientos de masa (deslizamiento rotacional) en un suelo arcilloso limoso inestable. Este movimiento está causando la destrucción del talud y, consecuentemente, la afectación y posible colapso de un tramo del canal de riego de 150 metros.			
Elementos expuestos	Otros: Canal de riego (150 metros).			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Deslizamiento rotacional y destrucción de talud.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			

Recomendación del Tipo de intervención

Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial.
2. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.
3. Gestionar el apoyo para la descolmatación (limpieza) de las zonas acumuladas por los deslizamientos.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es el Deslizamiento rotacional y destrucción de talud., el cual va afectando a un canal de riego (150 metros). La solución estructural debe abordar ambas causas:

1. **Revestimiento con Concreto de Nuevo Tramo de Canal:** Mejorar la capacidad hidráulica y la durabilidad del canal, evitando filtraciones, erosión y pérdidas de agua.
2. **Construcción de Muro de Gaviones:** Contener y estabilizar taludes o márgenes de cauces mediante estructuras flexibles y permeables que se adaptan al terreno.

REPORTE FOTOGRÁFICO

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

3. **Obras de Drenaje (Drenes sub-superficiales):** Controlar y reducir la presión de agua dentro del terreno, mejorando la estabilidad de taludes y estructuras viales.

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Revestimiento con Concreto de Nuevo Tramo de Canal	Consiste en recubrir las paredes y el fondo del canal con concreto, logrando una superficie uniforme y resistente.	27.00 m^3	S/. 420.00 / m^3	S/. 11,340.00
2	Construcción de Muro de Gaviones (Sostenimiento de Talud)	Los muros de gaviones permiten disipar la energía del agua, reducen la erosión y ofrecen estabilidad al talud	150.00 m^3	S/. 450.00 / m^3	S/. 67,500.00
3	Obras de Drenaje (Drenes sub-superficiales)	Captan y conducen el agua hacia sistemas de evacuación	100.00 m	S/. 90.00 / m	S/. 9,000.00
				Valor Referencial Total	**S/. 87,840.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓ DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-000039-2022-CENEPRED/J

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO — **N° 13**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Challhuamayo

Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM	
Carretera VRAEM (Curva)	Entrada Challhuamayo	18L 606794 E	8574936 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Carretera Principal VRAEM – Entrada Challhuamayo			
Referencia	Challhuamayo			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Deslizamiento Rotacional			
Problemas encontrados	Se registra un deslizamiento de talud activo en material no consolidado que ha afectado 50 metros de muro de contención (recostado/colapsando). El material deslizado invade 2 metros de la calzada de la carretera principal y bloquea la cuneta, poniendo en riesgo el tránsito y la estabilidad de la vía.			
Elementos expuestos	Otros: 80 m de carretera principal (Vía Nacional/Regional).			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Deslizamiento de talud sobre la vía			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

Recomendación del Tipo de intervención

Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Gestionar el apoyo para la descolmatación (limpieza) de las zonas acumuladas por los deslizamientos..
2. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial.
3. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es el Deslizamiento de talud sobre la vía, el cual va afectando a 80 m de la carretera principal. La solución estructural debe abordar ambas causas:

1. **Perfilado de talud y movimiento de tierras (Maquinaria):** Uso de maquinaria pesada (retroexcavadora, cargador frontal, motoniveladora) para dar pendiente adecuada.
2. **Construcción de Muro de Contención (Concreto Ciclópeo/Armado):** Garantizando que no haya deslizamiento del talud sobre la

REPORTE FOTOGRÁFICO

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

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

ARTHUR BRAYAN SALAVERRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.I.00009 2022-CENEPRED/J

3. **Limpieza de derrumbes en vía y cuneta:** Retiro manual y mecánico de material desprendido en la calzada y cunetas.

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Perfilado de talud y movimiento de tierras (Maquinaria)	Dar forma y pendiente controlada a los taludes naturales o artificiales, utilizando maquinaria pesada	1,500.00 m^3	S/. 15.00 / m^3	S/. 20,500.00
2	Construcción de Muro de Contención (Concreto Ciclópeo/Armado)	Estos muros trabajan resistiendo el empuje activo del terreno y garantizan la durabilidad de la infraestructura vial.	120.00 m^3	S/. 450.00 / m^3	S/. 54,000.00
3	Limpieza de derrumbes en vía y cuneta	Implica el retiro de material producto de deslizamientos o derrumbes que obstruyen la calzada y cunetas	160.00 m^3	S/. 25.00 / m^3	S/. 4,000.00
	Valor Referencial Total				**S/. 80,500.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00069-2022-CENEPRED/J

00000156

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO

N° 14

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Rodeo Tucuwilca
Zona o casa vecinal	**Sector**	**Coordenadas UTM**	
Pucwilva (Carretera)	Rodeo	18L 602260 E	8572807 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Carretera y Servicios Básicos - Rodeo Pucwilva			
Referencia	Rodeo Tucuwilca			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Movimiento de masa			
Problemas encontrados	Se registra un deslizamiento rotacional en suelos franco limosos inestables, activado por lluvias intensas. El movimiento de masa compromete la plataforma de la carretera, un poste de luz (riesgo eléctrico) y viviendas cercanas.			
Elementos expuestos	Otros: Carretera, poste de luz y viviendas aledañas			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Deslizamiento rotacional activo			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			

Recomendación del Tipo de intervención

Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Evitar nuevos asentamientos en la zona de peligro y gestionar la reubicación de ser necesario.
2. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial.
3. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.
4. Gestionar el apoyo para la descolmatación (limpieza) de las zonas acumuladas por los deslizamientos.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es el Deslizamiento rotacional activo, el cual va afectando a viviendas aledañas a la carretera y poste de luz. La solución estructural debe abordar ambas causas:

1. **Reforestación y tratamiento biológico de talud:** Plantación de especies nativas con raíces profundas para mejorar la estabilidad del suelo.
2. **Zanjas de Coronación y Drenaje Pluvial:** Construcción de zanjas en la parte superior del talud para captar y desviar aguas de escorrentía.
3. **Sellado de grietas con suelo arcilloso:** Relleno con suelo arcilloso compactado para reducir infiltraciones

REPORTE FOTOGRÁFICO

DF CCS S.A.C.

Fredy Fidel Quillen Ccoranua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. N° 089-2022-CENEPRED/J

00000155

4. **Gestión para reubicación de poste:** Coordinación con la empresa de servicios públicos para traslado seguro del poste.

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Reforestación y tratamiento biológico de talud	Plantación de especies nativas	1.00 Ha	S/. 12,000.00 / Ha	S/. 12,000.00
2	Zanjas de Coronación y Drenaje Pluvial (Sin revestir)	Captar y desviar aguas de escorrentía	60.00 m^3	S/. 35.00 / m^3	S/. 2,100.00
3	Sellado de grietas con suelo arcilloso	Relleno con suelo arcilloso compactado para reducir infiltraciones	500.00 m	S/. 10.00 / m	S/. 5,000.00
4	Gestión para reubicación de poste (Costo administrativo)	Evaluación de la nueva ubicación considerando accesibilidad y estabilidad del terreno	Global	S/. 1,500.00	S/. 1,500.00
	Valor Referencial Total				**S/. 20,600.00**

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO

N° 15

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Challhuamayo Alta

Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM	
Comunidad Campesina Challhuamayo Alta	Challhuamayo Alta	18L 605450 E	8576200 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Laderas de la Comunidad de Challhuamayo Alta			
Referencia	Zona alta de la comunidad			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Movimiento de masa (Deslizamiento)			
Problemas encontrados	Se identificó un deslizamiento activo que afecta terrenos de cultivo y pone en riesgo a la comunidad. El movimiento es detonado por infiltración de aguas pluviales y riego, generando grietas de tracción y asentamientos en el terreno.			
Elementos expuestos	Viviendas: 42 Viviendas de la comunidad. Otros: 500 m de vias, 8 postes 200 m de líneas de aguas potable y Áreas de cultivo y pastoreo.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Deslizamiento Activo (Zona de Muy Alto Peligro)			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			

Recomendación del Tipo de intervención

Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Evitar nuevos asentamientos en la zona de peligro y gestionar la reubicación de ser necesario.
2. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial.
3. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.
4. Gestionar el apoyo para la descolmatación (limpieza) de las zonas acumuladas por los deslizamientos.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es el deslizamiento Activo, el cual va afectando a viviendas de la comunidad, áreas de cultivo y pastoreo. La solución estructural debe abordar ambas causas:

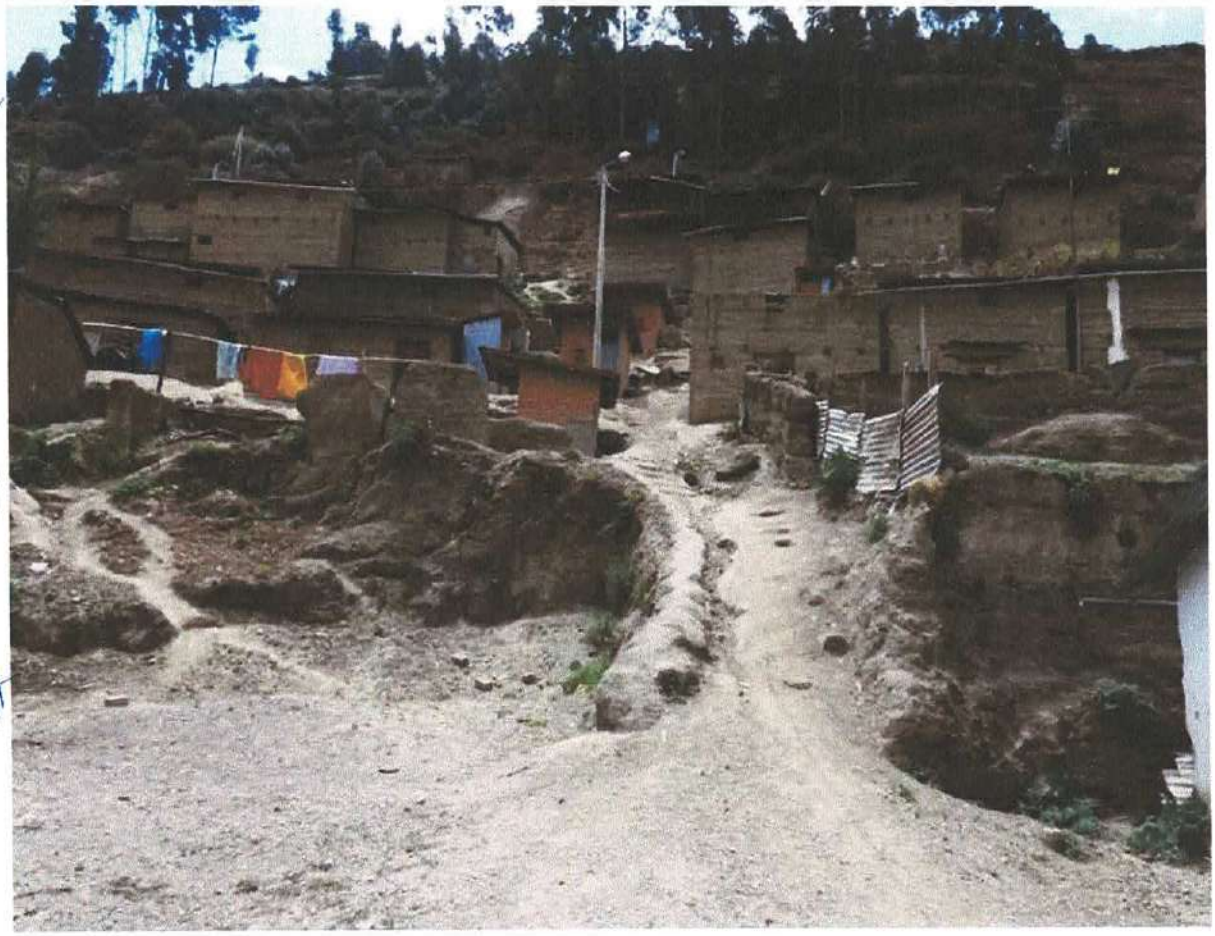
1. **Excavación y revestimiento de zanja de coronación (Concreto simple):** Construcción de zanjas en la parte superior del talud para captar y desviar aguas de escorrentía.

REPORTE FOTOGRÁFICO

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccarahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R. 000089-2022-CENEPRED

2. **Sellado de grietas con material arcilloso compactado:** Relleno con suelo arcilloso compactado para reducir infiltraciones
3. **Reforestación y manejo de cobertura vegetal:** Plantación de especies nativas con raíces profundas para mejorar la estabilidad del suelo.



ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Excavación y revestimiento de zanja de coronación (Concreto simple)	Excavación en la parte superior del talud para construir una zanja de coronación.	1000.00 m^3	S/. 380.00 / m^3	S/. 380,000.00
2	Sellado de grietas con material arcilloso compactado	Relleno con suelo arcilloso compactado para reducir infiltraciones	500.00 m	S/. 15.00 / m	S/. 7,500.00
3	Reforestación y manejo de cobertura vegetal	Plantación de especies nativas adaptadas al ecosistema.	2.00 Ha	S/. 4,500.00 / Ha	S/. 9,000.00
				Valor Referencial Total	**S/. 396,500.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO — **N° 16**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

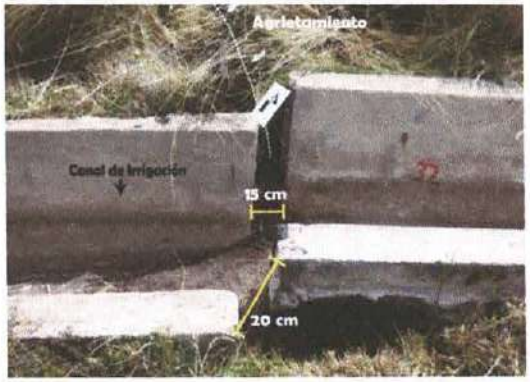
Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Tambo

Zona o casa vecinal	Sector	Coordenadas UTM	
Laderas del Cerro Ayamachay e Itapa Ccasa	Tambo (Cerros Ayamachay e Itapa Ccasa)	18L 609200 E	8570500 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Cerros Ayamachay e Itapa Ccasa (Influencia directa a Tambo)			
Referencia	Parte alta del distrito de Tambo			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Deslizamientos, Derrumbes y Erosión de Laderas (Cárcavas)			
Problemas encontrados	El sector es afectado por una dinámica activa de deslizamientos, derrumbes y formación de cárcavas debido a la topografía abrupta, factores climáticos y acción humana (mal manejo de aguas y cortes de talud). Existe riesgo de flujos de detritos que afecten la zona urbana de Tambo.			
Elementos expuestos	Otros: 400, de canal de riego, 100 m Vías al pie de la ladera.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Deslizamientos, derrumbes y erosión de laderas (Cárcavas).			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Recomendación del Tipo de intervención	**Recomendaciones No Estructurales (Gestión):** 1. Evitar nuevos asentamientos en la zona de peligro y gestionar la reubicación de ser necesario. 2. Realizar la reforestación en la zona del depósito aluvial y coluvial. 3. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable. 4. Gestionar el apoyo para la descolmatación (limpieza) de las zonas acumuladas por los deslizamientos. **Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva):** El problema son los deslizamientos, derrumbes y erosión de laderas, el cual va afectando a viviendas aledañas y vía al pie de la ladera. La solución estructural debe abordar ambas causas: 1. **Construcción de Diques de control de cárcavas (Gaviones):** Reducir la erosión en cárcavas y controlar el avance de procesos erosivos.			

REPORTE FOTOGRÁFICO

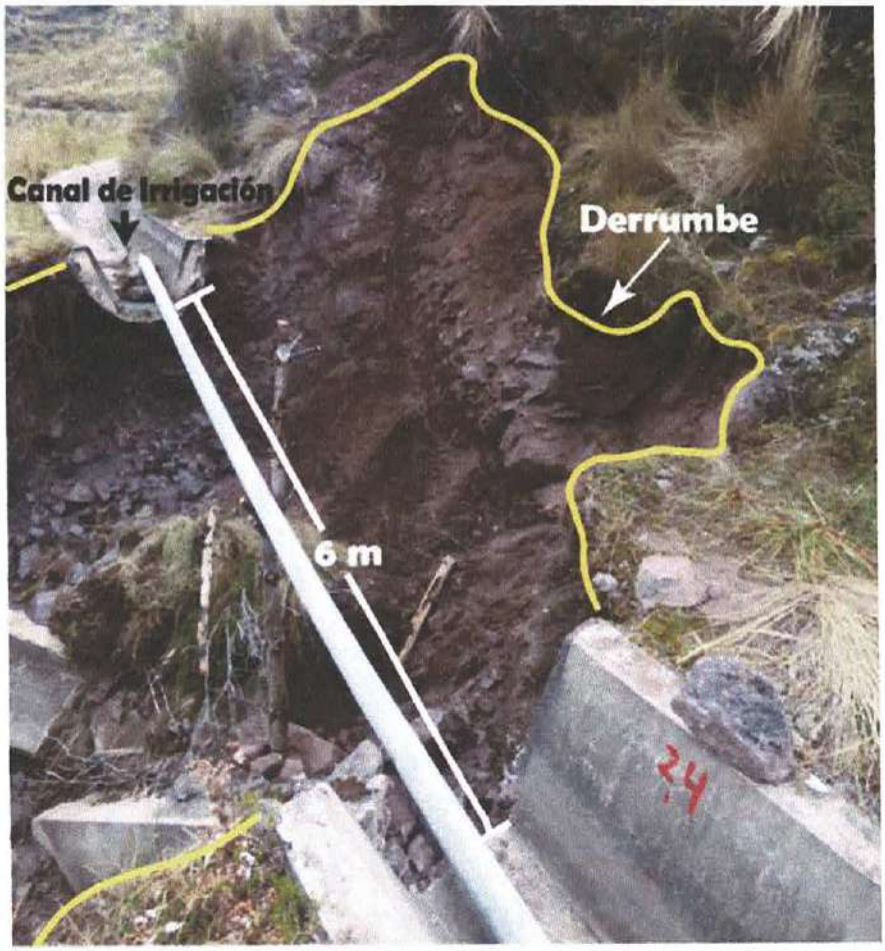


DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

00000151

2. **Muro de contención de Concreto Ciclópeo (Pie de talud):** Proporcionar soporte estructural al pie del talud, evitando deslizamientos y pérdida de material.
3. **Zanjas de derivación y manejo de aguas:** Conducir y desviar aguas pluviales para evitar acumulación e infiltración en taludes y cárcavas.



ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Construcción de Diques de control de cárcavas (Gaviones)	Instalación de estructuras de gaviones (cajas metálicas rellenas con piedra).	80.00 m^3	S/. 450.00 / m^3	S/. 36,000.00
2	Muro de contención de Concreto Ciclópeo (Pie de talud)	Construcción de muro con concreto ciclópeo (mezcla de concreto con bloques de piedra grandes).	108.00 m^3	S/. 420.00 / m^3	S/. 45,360.00
3	Zanjas de derivación y manejo de aguas	Conexión a sistemas de drenaje o áreas de descarga seguras.	75.00 m^3	S/. 45.00 / m^3	S/. 3,375.00
	Valor Referencial Total				**S/. 84,735.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy Figueroa Cárdenas
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00099-2022-CENEPRED/J

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO — **N° 17**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Tambo
Zona o casa vecinal	**Sector**	**Coordenadas UTM**	
Vivienda en Barrio Ovalle	Barrio Ovalle	18L 610150 E	8571200 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Vivienda Urbana - Barrio Ovalle			
Referencia	Incendio Urbano			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural		Inducido por acción humana	X
Peligro identificado	Incendio Urbano			
Problemas encontrados	Incendio que dejó la vivienda inhabitable. El fuego consumió la totalidad de los enseres (ropa, comida), dejando a la familia damnificada. La causa fue un cortocircuito, evidenciando sistemas eléctricos inseguros en viviendas de material rústico/noble.			
Elementos expuestos	Población: Familia damnificada (sin techo ni abrigo). Viviendas: 01 vivienda inhabitable.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Incendio estructural por cortocircuito			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Recomendación del Tipo de intervención	**Recomendaciones No Estructurales (Gestión):** 1. Realizar charlas informativas para evitar incendios en la comunidad. 2. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable. **Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva):** El problema es el incendio estructural por cortocircuito, el cual va afectando a viviendas aledañas. La solución estructural debe abordar ambas causas: 1. **Demolición y eliminación de escombros (Maquinaria/Manual):** Retirar estructuras deterioradas o en desuso y limpiar el área para nuevas intervenciones. 2. **Módulo de Vivienda Temporal (Gestión + Instalación):** Proporcionar alojamiento seguro y digno a familias afectadas durante la ejecución de obras o emergencias. 3. **Renovación de instalaciones eléctricas (Cableado/Tablero):** Modernizar y asegurar el sistema eléctrico para garantizar eficiencia y seguridad.			

REPORTE FOTOGRÁFICO

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R. 000089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

ACCIONES DE INTERVENCIÓN					
	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
	Demolición y eliminación de escombros (Maquinaria/Manual)	Demolición controlada de elementos constructivos mediante maquinaria pesada o trabajo manual según el caso.	40.00 m^3	S/. 45.00 / m^3	S/. 1,800.00
2	Módulo de Vivienda Temporal (Gestión + Instalación)	Gestión de recursos y coordinación con autoridades para adquisición de módulos prefabricados.	1.00 und	S/. 3,500.00 / und	S/. 3,500.00
3	Renovación de instalaciones eléctricas (Cableado/Tablero)	Instalación de nuevos conductores, tableros de distribución y protecciones.	1.00 und	S/. 2,500.00 / und	S/. 2,500.00
		Valor Referencial Total			**S/. 7,800.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓ DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-000059-2022-CENEPRED/J

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO — **N° 18**

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Huayao
Zona o casa vecinal	**Sector**	**Coordenadas UTM**	
Areas de cultivo Trebolpampa	Trebolpampa	18L 609850 E	8570400 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Terrenos de Cultivo - Trebolpampa			
Referencia	Sector agricola de Huayao			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido por acción humana	
Peligro identificado	Heladas (Bajas temperaturas)			
Problemas encontrados	Afectación de cultivos por heladas en cielo despejado. Las familias sembraron tarde por **falta de infraestructura de riego**, dependiendo exclusivamente de las lluvias (secano), lo que expuso los cultivos a la temporada de heladas. Vulnerabilidad alta por falta de agua regulada.			
Elementos expuestos	Población: Familia agricultoras de Huayao. Otros: Hectáreas de cultivo (pérdida de producción).			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Heladas meteorológicas (Descenso de temperatura bajo cero)			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		

Recomendación del Tipo de intervención

Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Realizar charlas informativas para la difusión de alertas tempanas y capacitación de las familias y agricultores.
2. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.
3. Gestionar la coordinación de las diferentes instituciones para cubrir necesidades inmediatas y recuperación post-evento.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es la helada meteorológica (descenso de temperatura bajo cero), el cual va afectando a familias agricultoras de Huayao y hectáreas de cultivo. La solución estructural debe abordar ambas causas:

1. **Construcción de Reservorio Geomembrana (Riego):** Garantizar disponibilidad de agua para riego en épocas de escasez y mejorar la eficiencia hídrica
2. **Kit de Insumos Agrícolas (Abono foliar/recuperación):** Mejorar la nutrición de cultivos y apoyar la recuperación de áreas afectadas por estrés climático.

REPORTE FOTOGRÁFICO

DF CGS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.I-00089-2022-CENEPRED/J

3. **Capacitación en manejo de cultivos ante heladas:** Fortalecer capacidades de agricultores para prevenir y mitigar daños por bajas temperaturas.

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

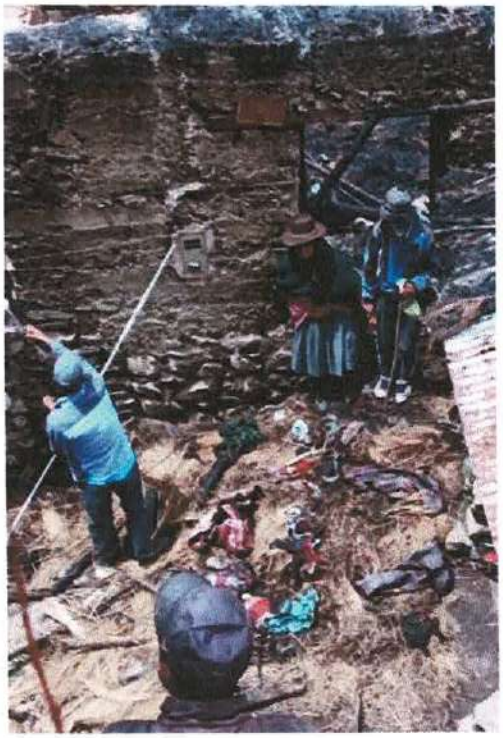
	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
1	Construcción de Reservorio Geomembrana (Riego)	Instalación de geomembrana impermeable para evitar filtraciones	500.00 m^3	S/. 120.00 / m^3	S/. 60,000.00
2	Kit de Insumos Agrícolas (Abono foliar/recuperación)	Entrega de kits con abonos foliares, fertilizantes y productos de recuperación vegetal.	20.00 Has	S/. 450.00 / Has	S/. 9,000.00
3	Capacitación en manejo de cultivos ante heladas	Talleres prácticos sobre técnicas de protección (coberturas, riego nocturno, uso de plásticos).	1.00 und	S/. 1,500.00 / und	S/. 1,500.00
	Valor Referencial Total				**S/. 70,500.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069 2022-CENEPRED/J

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO				N° 19
UBICACIÓN GEOGRÁFICA				**REPORTE FOTOGRÁFICO**
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Sector**	
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Vista Alegre	
Zona o casa vecinal	**Sector**	**Coordenadas UTM**		
Vivienda Barrio Vista Alegre	Barrio Vista Alegre	18L 610500 E	8571500 N	
DESCRIPCIÓN SITUACIONAL				
Sector crítico	Vivienda Rústica - Vista Alegre			
Referencia	Cerca a I.E. San Martín de Porras			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural		Inducido por acción humana	X
Peligro identificado	Incendio Urbano			
Problemas encontrados	Incendio en vivienda donde se encontraba una menor de edad. Aunque la causa no es exacta, la precariedad de la construcción (material rústico) facilitó la propagación.			
Elementos expuestos	Población: Familia y menor de edad en riesgo. Otros: Estructura afectada.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Incendio de vivienda.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
		X		
Recomendación del Tipo de intervención	**Recomendaciones No Estructurales (Gestión):** 1. Realizar charlas informativas para evitar incendios en la comunidad. 2. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable. **Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva):** El problema es el incendio urbano, el cual va afectando a 01 familia. La solución estructural debe abordar ambas causas: 1. **Reparación de muros y techo (Materiales + MO):** Restituir la seguridad y funcionalidad de las viviendas afectadas, evitando filtraciones y riesgos estructurales 2. **Instalación eléctrica segura (Cableado nuevo):** Garantizar un suministro eléctrico confiable y seguro, reduciendo riesgos de accidentes. 3. **Kit de Ayuda Humanitaria (Techo/Abrigo):** Brindar atención inmediata a familias vulnerables mediante la entrega de insumos básicos de protección.			



DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 000189-2022-CENEPRED/J

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
	Reparación de muros y techo (Materiales + MO)	Reparación de muros con materiales adecuados (bloques, ladrillos, mortero).	60.00 m^2	S/. 180.00 / m^3	S/. 10,800.00
2	Instalación eléctrica segura (Cableado nuevo)	Instalación de conductores nuevos, tableros y protecciones (breakers, fusibles).	1 global	S/. 1,200.00 / global	S/. 1,200.00
3	Kit de Ayuda Humanitaria (Techo/Abrigo)	Distribución de kits con materiales de techo provisional (plásticos, lonas) y abrigo (mantas, ropa térmica).	1 global	S/. 800.00 / global	S/. 800.00
	Valor Referencial Total				**S/. 12,800.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

00000144

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO

N° 20

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito	Sector
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Qarhuapampa
Zona o casa vecinal	**Sector**	**Coordenadas UTM**	
Ccampatuyucc	Ccampatuyucc	18L 607200 E	8575100 N

DESCRIPCIÓN SITUACIONAL

Sector crítico	Área Forestal - Ccampatuyucc			
Referencia	Acceso desde CCPP Acco o Tambo			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural		Inducido por acción humana	X
Peligro identificado	Incendio Forestal			
Problemas encontrados	Incendio que afectó plantaciones de **pino y pastizales**. La causa es desconocida (nadie se atribuyó el hecho), siendo controlado únicamente por el serenazgo. Pérdida de inversión forestal y degradación del suelo.			
Elementos expuestos	Otros: Plantaciones de Pino, pastos naturales, recursos maderables y ganaderos.			
	Incendio de cobertura vegetal y forestal.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			

Recomendación del Tipo de intervención

Recomendaciones No Estructurales (Gestión):

1. Realizar charlas informativas para evitar incendios en la comunidad.
2. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable.

Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva): El problema es el incendio forestal, el cual va afectando a plantaciones de pino, pastos naturales, recursos maderables y ganaderos. La solución estructural debe abordar ambas causas:

1. **Reforestación (Plantones + Hoyación):** Recuperar áreas degradadas y fortalecer la cobertura vegetal para mejorar la resiliencia frente a incendios y erosión.
2. **Apertura de fajas cortafuegos (Limpieza manual):** Reducir el riesgo de propagación de incendios forestales mediante la creación de barreras físicas.
3. **Equipamiento brigada comunal (Batefuegos/Mochilas):** Fortalecer la capacidad de respuesta comunitaria ante incendios forestales.

REPORTE FOTOGRÁFICO

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00069-2022-CENEPRED/J

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
Reforestación (Plantones + Hoyación)	Producción y traslado de plantones de especies nativas.	5.00 Has	S/. 3,500.00 / Has	S/. 17,500.00
. Apertura de fajas cortafuegos (Limpieza manual)	Limpieza manual de franjas de terreno, retirando vegetación y material combustible.	3,000.00 m2	S/. 2.50 / m2	S/. 7,500.00
Equipamiento brigada comunal (Batefuegos/Mochilas)	Dotación de equipos básicos como batefuegos, mochilas de agua y herramientas manuales.	1 kit	S/. 5,000.00 / kit	S/. 5,000.00
Valor Referencial Total				**S/. 30,000.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SALVADRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00056-2022-CENEPRED/J

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO 2026-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE SECTOR CRÍTICO				N° 21
UBICACIÓN GEOGRÁFICA				**REPORTE FOTOGRÁFICO**
Departamento	**Provincia**	**Distrito**	**Sector**	
AYACUCHO	LA MAR	TAMBO	Huito	
Zona o casa vecinal	**Sector**	**Coordenadas UTM**		
Carretera hacia Huamanga	Huito	18L 606500 E	8572000 N	
DESCRIPCIÓN SITUACIONAL				
Sector crítico	Red Eléctrica y Cobertura Natural - Huito			
Referencia	Vía Tambo - Huamanga			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno natural		Inducido por acción humana	X
Peligro identificado	Incendio Forestal			
Problemas encontrados	Incendio de gran magnitud que perjudicó a varios distritos y generó la **interrupción de energía eléctrica** (probablemente por quema de postes o cables de alta/media tensión). Afectación sistémica al servicio público.			
Elementos expuestos	Población: Usuarios sin servicio eléctrico. Otros: Red de Energía Eléctrica.			
Nivel de peligro (Cualitativo)	Incendio masivo con afectación a servicios básicos.			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			
Nivel de riesgo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
	X			
Recomendación del Tipo de intervención	**Recomendaciones No Estructurales (Gestión):** 1. Realizar charlas informativas para evitar incendios en la comunidad. 2. Gestionar presupuestos para el apoyo técnico y humanitario a la población vulnerable. **Recomendación de Intervención Estructural (Correctiva):** El problema es el incendio forestal, el cual va afectando a la población aledaña. La solución estructural debe abordar ambas causas: 1. **Reposición de postes de concreto (Media Tensión):** Restituir la infraestructura de soporte para líneas de media tensión, garantizando continuidad del servicio eléctrico. 2. **Tendido de conductores eléctricos (Reposición):** Garantizar la transmisión segura y eficiente de energía en líneas de media tensión. 3. **Limpieza de faja de servidumbre (Desbroce):** Mantener libre de vegetación y obstáculos la franja de servidumbre para prevenir interrupciones y riesgos eléctricos.			

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ACCIONES DE INTERVENCIÓN

	Actividad	Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Valor Referencial
	Reposición de postes de concreto (Media Tensión)	Instalación de nuevos postes de concreto reforzado en las mismas ubicaciones o en puntos estratégicos.	5.00 und	S/. 4,500.00 / und	S/. 22,500.00
2	Tendido de conductores eléctricos (Reposición)	Retiro de conductores dañados u obsoletos.	500.00 m	S/. 25.00 / m	S/. 12,500.00
3	Limpieza de faja de servidumbre (Desbroce)	Desbroce manual o mecánico de maleza, arbustos y árboles en la faja de servidumbre.	2.00 Has	S/. 1,500.00 / Has	S/. 3,000.00
	Valor Referencial Total				**S/. 38,000.00**

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHER BINAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000089-2022-CENEPRED/J

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA ALA BAP 000001 40 06

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRITICO EN LA QUEBRADA TOCCORO

I.- UBICACIÓN:

RÍO		QUEBRADA	TOCCORO	SECTOR	HUAYAO	MD	X
						MI	X
DEPARTAMENTO	AYACUCHO	PROVINCIA	LA MAR	DISTRITO	TAMBO		
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	PAMPAS - APURIMAC	ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA	BAJO APURIMAC - PAMPAS				

II.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS 84:

ESTE INICIAL	610,518 m	NORTE INICIAL	8,571,585 m	ZONA	18
ESTE FINAL	609,771 m	NORTE FINAL	8,570,562 m		

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

3.1.- GEOLOGÍA

La zona critica es la quebrada Toccoro, cuyo cauce esta conformado de la siguente manera:canto rodado en 20%, guijarros en un 30%, gravas 40% y arenas 10%, la forma de la quebrada es sinuosa. En la parte alta la pendiente del cauce del la quebrada es 7.31%.

Geodinamica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la precipitacion promedio anual es alrededor de 680 mm, presentandose los meses de lluvia de diciembre a marzo, siendo el 75% del volumen total y el resto del volumen de abril a noviembre. El area de cuenca es de 56.59 km2, perimetro de 41.82 km2, siendo la longitud de la quebrada de 54.30 km y una pendiente de 7.31%, lo que produce tiempos de concentracion bajos y velocidades de escorrentia altos, transportando gran cantidad de sedimentos y colmatando la quebrada anualmente.

Erosion Pluvial:

Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad a lo largo de la quebrada Toccoro. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la erosion tiende afectar a las riberas naturales. Generando socavación y afectando a las viviendas y vias de comunicacion de la localidad de Toccoro.

Inundaciones:

Cada año en épocas de avenida se generan inundaciones y socavacion a la carretera que se ubica paralelo a la quebrada de Toccoro, generando aislamientos entre las comunidades y viviendas aledañas. Ademas en febrero del presente año hubo incremento del caudal con consecuente inundación, la cual afecto alrededor de 6

3.2.- HIDROLOGÍA

El area de la cuenca es de 56.59 km2 , la pendiente del río es 7.31 %, el cual presenta un tiempo de concentración bastante amplio de 75.33 minutos, se presenta tambien una Precipitación máxima de 50.91 mm, ademas se determinó un caudal máximo de 53.40 m3/s para un periodo de retorno de 50 años. El cauce esta colmatado por materiales gruesos, gravas y boloneria y sin proteccion en las margenes.

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

Las areas productivas afectadas, son terrenos agricolas, los cuales producen maiz, papa.

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

N° de Habitantes: 15

N° de viviendas 3

EVALUACIÓN ECONOMICA:

N° DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADOS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
3			X			

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de		BOCATOMAS (Unidad)	CANALES (km)	DIQUES (km)	DRENES (km)	ACEQUIAS (km)	OTROS	CARRETERAS	CAMINOS	PUENTES	OTROS
papa y maiz	6.0			0.2							0.2			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Secretario General

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. ROSALIA DAVILA ROJAS ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MITMA HUAMANI ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO ALCALDÍA LA MAR

Alejandro C. Ayala Aquino
ALCALDE

DECCS S.A.C.

Fredy Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED

ARQ. ROMAN SAAVEDRA ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000049-2022 CENEPRED

PERÚ | Ministerio de Agricultura y Riego

ANA
ANA | FOLIO N° 00000139
ALA BAP | 05

V.- PROPUESTA TECNICA:

5.1.-Estructural

La propuesta para proteger a la poblacion de Toccoro, consiste en primer lugar a la limpieza, descolmatacion de la quebrada Toccoro, posteriormente se va a realizar la construccion de muro tipo gaviones, de una altura de 2.0 metros en ambos márgenes de la quebrada.

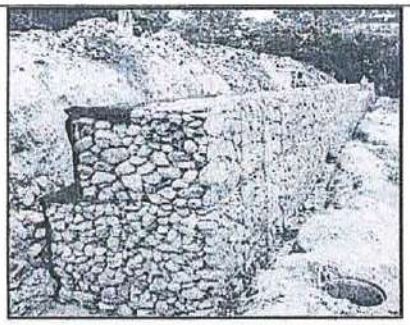
5.2.- No estructurales

Como medida no estructural se plantea lo siguiente:

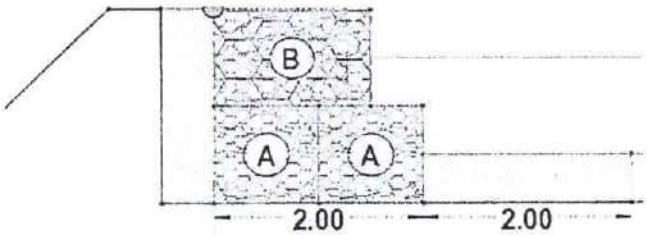
Se ha considerado la ejecucion de capacitaciones en gestion de desastres naturales, los cuales tienen como objetivo capacitar y concientizar a la poblacion de la necesidad de conocer los riesgos de vivir al borde del rio, igualmente concientizar que se debe evitar la construccion de viviendas o infraestructuras nuevas dentro de la zona de la faja marginal de la quebrada.

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.-VISTA EN PLANTA



6.2.-VISTA DE PERFIL



VII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)

Alejandro C.Ayala Aquino
GERENTE
DFCCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

V°B°
ING. ROSALIA DAVILA ROJAS

V°B°
SANTOS MIMA HUAMANI

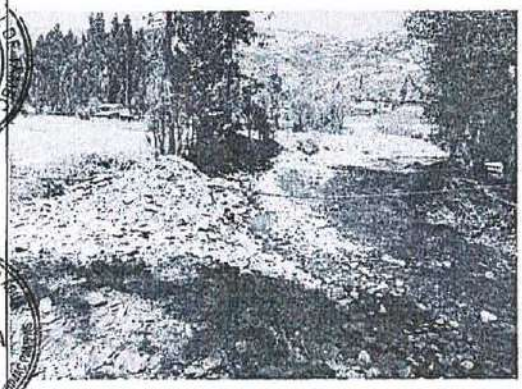
PERÚ | Ministerio de Agricultura y Riego

ANA | ALA BAP | FOLIO 00000136 | 04

VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

SE APRECIA COMO EL DESBORDE E INUNDACION DE FEBRERO DEL PRESENTE, SOCAVO Y EROSIONO UNA PARCELA DE CULTIVO

EN LAS FOTOS, SE APRECIA EL CAUCE COLMATADO, AL CUAL ATRAVIESA TUBERIAS DE AGUA POTABLE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. ROSALIA DAVILA ROJAS ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MITMA HUAMANI ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO ALCALDÍA LA MAR — Alejandro C. Ayala Aquino, ALCALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. ROSALIA DAVILA ROJAS PROFESIONAL EN GESTION DE RECURSOS HÍDRICOS PAMPAS - APURIMAC

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00059-2022-CENEPRED/J
N° 2022-CENEPRED/J

PERÚ | Ministerio de Agricultura y Riego

ANA 00000137 ALA BAP 03

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIOS UNITARIO S/	PRECIO PARCIAL S/
01	OBRAS PROVISIONALES, PRELIMINARES Y DE SEGURIDAD				136,819.42
01.01	OBRAS PRELIMINARES				92,348.33
01.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,300.25	2,600.50
01.01.02	CAMPAMENTOS PROVISIONAL DE OBRA	glb	1.00	6,936.08	13,872.16
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR SECTOR I	km	0.67	799.27	535.51
01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO SECTOR I	m2	3,325.00	3.55	11,803.75
01.01.05	ENCAUZAMIENTO DE CURSOS DE AGUA SECTOR I	m	665.00	20.28	13,486.20
01.01.06	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR SECTOR II	km	1.29	799.27	1,031.06
01.01.07	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO SECTOR II	m2	6,444.60	3.55	22,879.04
01.01.08	ENCAUZAMIENTO DE CURSOS DE AGUA SECTOR II	m	1,288.96	20.28	26,140.11
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				37,271.09
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes	6.00	4,500.00	27,000.00
01.02.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	282.19	5,643.80
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	6.00	440.69	2,644.14
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	3.00	661.05	1,983.15
01.03	TRANSPORTE Y MOVILIZACION	0	0.00	0.00	7,200.00
01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	7,200.00	7,200.00
02	SECTOR 2: CHALLHUAMAYO (L= 685.12 M)				945,376.06
02.01	TRAMO I: GAVIÓN TIPO I (L=80.00 M) LADO IZQUIERDO				109,393.12
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,051.68
02.01.01.01	EXCAVACION EN LECHO DE RIO C/ MAQUINARIA	m3	243.90	12.95	3,158.51
02.01.01.02	ACOPIO DE PIEDRAS EN LECHO DEL RIO D= 6" A 10"	m3	400.00	29.44	11,776.00
02.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO/POSTERIOR AL MURO	m3	259.40	7.82	2,028.51
02.01.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON EQUIPO/POSTERIOR AL MURO	m3	15.50	5.72	88.66
02.01.02	MURO DE GAVIÓN (L=80.00 M)	0	0.00	0.00	92,341.44
02.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "A" 5.0x1.0x1.0M	pza	48.00	599.75	28,788.00
02.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0x1.5x1.0M	pza	16.00	782.01	12,512.16
02.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0x2.0x0.3M	pza	16.00	483.62	7,737.92
02.01.02.04	COSIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES TIPO CAJA	pza	80.00	483.62	38,689.60
02.01.02.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO I	m2	576.00	8.01	4,613.76
02.02	TRAMO II: GAVIÓN TIPO I (L=75.12 M) LADO IZQUIERDO				105,837.38
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,944.15
02.02.01.01	EXCAVACION EN LECHO DE RIO C/ MAQUINARIA	m3	210.56	12.95	2,726.75
02.02.01.02	ACOPIO DE PIEDRAS EN LECHO DEL RIO D= 6" A 10"	m3	390.00	29.44	11,481.60
02.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO/POSTERIOR AL MURO	m3	188.23	7.82	1,471.96
02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	27.92	9.45	263.84
02.02.02	MURO DE GAVIÓN (L=75.12 M)				89,893.23
02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "A" 5.0x1.0x1.0M	pza	46.00	599.75	27,588.50
02.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0x1.5x1.0M	pza	16.00	782.01	12,512.16
02.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0x2.0x0.3M	pza	16.00	483.62	7,737.92
02.02.02.04	COSIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES TIPO CAJA	pza	78.00	483.62	37,722.36
02.02.02.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO I	m2	540.86	8.01	4,332.29
02.03	TRAMO III: GAVION TIPO I (L=530.00 M) LADO IZQUIERDO				730,145.56
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				118,383.52
02.03.01.01	EXCAVACION EN LECHO DE RIO C/ MAQUINARIA	m3	1,917.90	12.95	24,836.81
02.03.01.02	ACOPIO DE PIEDRAS EN LECHO DEL RIO D= 6" A 10"	m3	2,650.00	29.44	78,016.00
02.03.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO/POSTERIOR AL MURO	m3	1,782.10	7.82	13,936.02
02.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	168.75	9.45	1,594.69
02.03.02	MURO DE GAVIÓN (L=530.00 M)				611,762.04
02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "A" 5.0x1.0x1.0M	pza	318.00	599.75	190,720.50

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° GERENCIA MULTIPLES ... LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. ROSALIA DAVILA ROJAS ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MITMA HUAMANI ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO ALCALDIA LA MAR

Alejandro C. Ayala Aquino
ALCALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA V°B° ING. MANUEL ANGEL RUIZ VENTOCILLA PROFESIONAL EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS PAMPAS - APURIMAC

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ING. BRAYAN SAAVEDRA R. ... MAESTRIA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES 2022 C.I.P. N° 275...

PERÚ | Ministerio de Agricultura y Riego

ANA 00000136
ALA BAP 02

02.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0x1.5x1.0M	pza	106.00	782.01	82,893.06
02.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0x2.0x0.3M	pza	106.00	483.62	51,263.72
02.03.02.04	COSIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES TIPO CAJA	pza	530.00	483.62	256,318.60
02.03.02.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO I	m2	3,816.00	8.01	30,566.16
03	FLETE				143,936.31
03.01	FLETE TERRESTRE	g/b	1.00	143,936.31	143,936.31
04	CAPACITACION				4,200.00
04.01	CAPACITACION EN GESTION DE DESASTRES NATURALES	EV	4.00	1,050.00	4,200.00
05	MITIGACION AMBIENTAL				28,374.00
05.01	MONITOREO DE RUIDO	g/b	1.00	480.00	480.00
05.02	MONITOREO DE AIRE	g/b	1.00	3,600.00	3,600.00
05.03	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	g/b	1.00	3,600.00	3,600.00
05.04	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION	g/b	1.00	7,110.00	7,110.00
05.05	CONTROL AMBIENTAL Y MANEJO DE RESIDUOS	g/b	1.00	8,364.00	8,364.00
05.06	SEÑALIZACION AMBIENTAL	g/b	1.00	1,620.00	1,620.00
05.07	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	g/b	1.00	3,600.00	3,600.00
	COSTO DIRECTO				1,258,705.79
	GASTOS GENERALES (10%)				125,870.58
	UTILIDAD (10%)				125,870.58
					==========
	SUB TOTAL				1,510,446.95
	I.G.V. (18%)				271,880.45
	SUPERVISION				25,174.12
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO				12,587.06
	FICHA TECNICA				10,000.00
					==========
	TOTAL				1,830,088.57

Nota: En el anexo se adjuntara los analisis de precios unitarios, planilla de metrado, relación de insumos,.....

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	ACTIVIDADES	MESES											
		MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1.01	Formulación de Ficha Tecnica	X	X										
1.02	Contratación			X	X	X							
1.03	Ejecución						X	X	X	X	X	X	X
1.04	Seguimiento											X	X
1.05	Liquidación												X

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.-FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
ALCALDÍA
Alejandro Carlos Ayala Aquino
ALCALDE
Nombre y firma

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR
Winner Iván Lapa Navarro
Sub Gerencia De Gestión De Riesgos y Defensa Civil
Representante del INDECI
Nombre y firma

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DELAGUA
BAJO APURIMAC - PAMPAS
Santos Mitma Huamani
DNI 43163769
ANALISTA EN RECURSOS HIDRICOS
Profesional que han ejecutado la propuesta
Nombre y firma ALA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DELAGUA
BAJO APURIMAC - PAMPAS
Ing. Rosalía Dávila Rojas
ADMINISTRADORA LOCAL DEL AGUA
Profesional que ha realizado el Visto Bueno
Nombre y firma AAA

FECHA: 30/09/2019

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI
PAMPAS - APURIMAC
Ing. Miguel Angel Ruiz Ventocilla
PROFESIONAL RUSP EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS
R.J-00089-2022-CENEPRED

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

ANA FOLIO N° 00000135
ALA BAP 11

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRITICO EN EL RÍO VICUS

I.- UBICACIÓN:

RÍO	VICUS	QUEBRADA		SECTOR	VICUS, HUAYAO	MD	X
						MI	X
DEPARTAMENTO	AYACUCHO	PROVINCIA	LA MAR	DISTRITO	TAMBO		
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	PAMPAS - APURIMAC	ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA	BAJO APURIMAC - PAMPAS				

II.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS 84:

ESTE INICIAL	609,457 m	NORTE INICIAL	8,571,283 m	ZONA	18
ESTE FINAL	609,868 m	NORTE FINAL	8,569,878 m		

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

3.1.- GEOLOGÍA

La zona critica es el rio Vicus, en el sector del mismo nombre, cuyo cauce esta conformado de la siguente manera:canto rodado en 10%, guijarros en un 40%, gravas 40% y arenas 10%, la forma de la quebrada es sinuosa. En la parte alta la pendiente del cauce del la quebrada es 4.5 %.

Geodinamica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la precipitacion promedio anual es alrededor de 680 mm, presentandose los meses de lluvia de diciembre a marzo, siendo el 75% del volumen total y el resto del volumen de abril a noviembre. El area de cuenca es de 127.80 km2, perimetro de 75.77 km2, siendo la longitud de la quebrada de 27.10 km y una pendiente de 4.5 %, lo que produce tiempos de concentracion bajos y velocidades de escorrentia altos, transportando gran cantidad de sedimentos y colmatando la quebrada anualmente.

Erosion Pluvial:

Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad a lo largo del rio Chalhuamayo en elsector Vicus. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la erosion tiende afectar a las riberas naturales. generando socavación y afectando a las viviendas y vias de comunicacion de la localidad de Vicus.

Inundaciones:

Cada año en épocas de avenida se generan inundaciones y socavacion a la carretera que se ubica paralelo a la quebrada de Vicus, generando aislamientos entre las comunidades y viviendas aledañas.

3.2.- HIDROLOGÍA

El area de la cuenca es de 127.80 km2 , la pendiente del rio es 4.50 %, el cual presenta un tiempo de concentración bastante amplio de 143.53 minutos, se presenta tambien una Precipitación máxima de 50.91 mm, ademas se determinó un caudal máximo de 84.74 m3/s para un periodo de retorno de 50 años. El cauce esta colmatado por materiales gruesos, gravas y boloneria y sis proteccion en las margenes.

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

Las areas productivas afectadas, son terrenos agricolas, los cuales producen maiz, papa.

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

Se tiene la afectacion de la carretera existente que une a la poblacion de Tambo - Huayao - Vicus.

N° de Habitantes: 40

N° de viviendas 8

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

N° DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADOS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
8				X		

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de		BOCATOMAS (Unidad)	CANALES (Km)	DIQUES (Km)	DRENES (km)	ACEQUIAS (km)	OTROS	CARRETERAS	CAMINOS	PUENTES	OTROS
papa y maiz	5.0			0.5							0.5			

Alejandro C. Ayala Aquino
ALCALDE

Fredy F. Guillen Corahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
GERENTE
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

00000134

ANA | FOLIO N°
ALA BAP | 10

V.- PROPUESTA TECNICA:

5.1.-Estructural

La propuesta para proteger a la poblacion de Toccoro, consiste en primer lugar a la limpieza, descolmatacion de la quebrada Toccoro, posteriormente se va a realizar la construccion de muro tipo gaviones, de una altura de 2.0 metros.

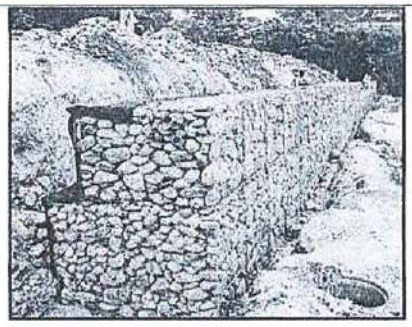
5.2.- No estructurales

Como medida no estructural se plantea lo siguiente:

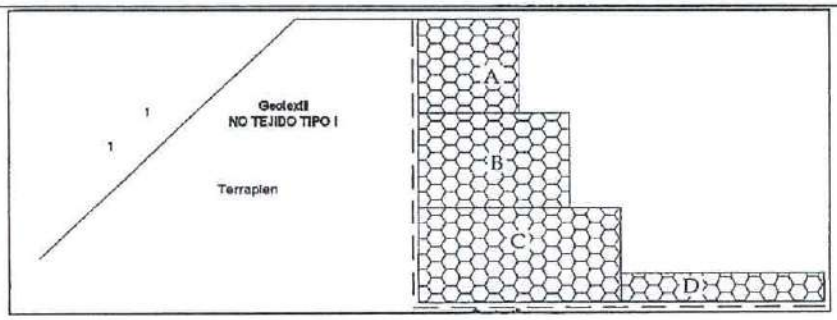
Se ha considerado la ejecucion de capacitaciones en gestion de desastres naturales, los cuales tienen como objetivo capacitar y concientizar a la poblacion de la necesidad de conocer los riesgos de vivir al borde del rio, igualmente concientizar que se debe evitar la construccion de viviendas o infraestructuras nuevas dentro de la zona de la faja marginal de la quebrada.

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.-VISTA EN PLANTA



6.2.-VISTA DE PERFIL



Alejandro C. Ayala Aquino
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

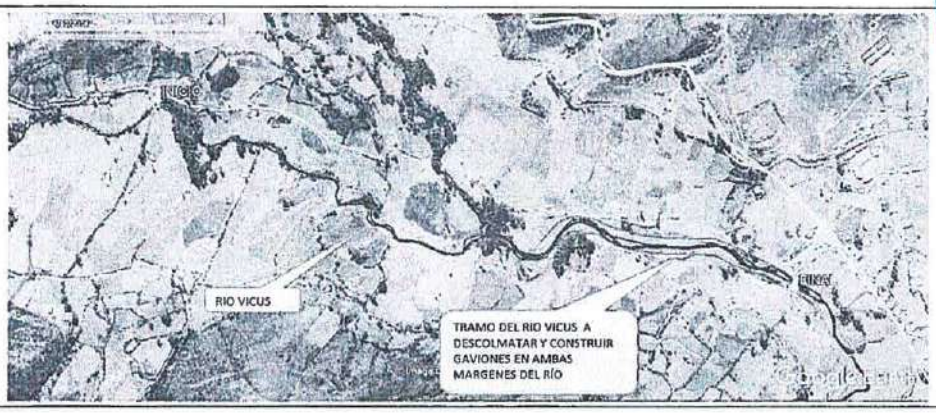
CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA 00000133

ANA FOLIO N° ALA BAP 09

VII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

En la foto se aprecia que el el río Vicus ha tumbado un pase aereo de agua potable, la cual ha tenido ue ser restaurada

En la foto se aprecia lo vulnerable que se encuentra las carreteras y la población

En las fotos se aprecia, como el río Vicus a deteriorado el puente Choquetacce, socavando la base de los estribos y fracturando el concreto

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. ROSALIA DAVILA ROJAS ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MITMA HUAMANI ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO ALCALDÍA LA MAR

Alejandro C. Ayala Aquino
ALCALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI ING. MIGUEL ANGEL HUAMAN VENTURA PROFESIONAL EN GESTION DE RECURSOS HÍDRICOS PAMPAS - APURIMAC

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
GERENTE
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Secretario General LA MAR

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

ANA 00000132 FOLIO N°
ALA BAP 08

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIOS UNITARIO S/	PRECIO PARCIAL S/
01	OBRAS PROVISIONALES, PRELIMINARES Y DE SEGURIDAD				136,819.42
01.01	OBRAS PRELIMINARES				92,348.33
01.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,300.25	2,600.50
01.01.02	CAMPAMENTOS PROVISIONAL DE OBRA	g/b	1.00	6,936.08	13,872.16
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR SECTOR I	km	0.67	799.27	535.51
01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO SECTOR I	m2	3,325.00	3.55	11,803.75
01.01.05	ENCAUZAMIENTO DE CURSOS DE AGUA SECTOR I	m	665.00	20.28	13,486.20
01.01.06	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR SECTOR II	km	1.29	799.27	1,031.06
01.01.07	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO SECTOR II	m2	6,444.80	3.55	22,879.04
01.01.08	ENCAUZAMIENTO DE CURSOS DE AGUA SECTOR II	m	1,288.96	20.28	26,140.11
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				37,271.09
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes	6.00	4,500.00	27,000.00
01.02.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	282.19	5,643.80
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	6.00	440.69	2,644.14
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	3.00	661.05	1,983.15
01.03	TRANSPORTE Y MOVILIZACION				7,200.00
01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	g/b	1.00	7,200.00	7,200.00
02	SECTOR 2: VICUS (L= 603.84 M)				676,748.75
02.01	TRAMO I: GAVIÓN TIPO II (L=328.76 M) LADO IZQUIERDO				367,701.03
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				60,999.91
02.01.01.01	EXCAVACION EN LECHO DE RIO C/ MAQUINARIA	m3	1,009.26	12.95	13,069.92
02.01.01.02	ACOPIO DE PIEDRAS EN LECHO DEL RIO D= 6" A 10"	m3	1,320.00	29.44	38,860.80
02.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO/POSTERIOR AL MURO	m3	1,009.26	7.82	7,892.41
02.01.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON EQUIPO/POSTERIOR AL MURO	m3	205.73	5.72	1,176.78
02.01.02	MURO DE GAVIÓN (L=328.76 M)				306,701.12
02.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "A" 5.0x1.0x1.0M	pza	132.00	599.75	79,167.00
02.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0x1.5x1.0M	pza	66.00	782.01	51,612.66
02.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0x2.0x0.3M	pza	66.00	483.62	31,918.92
02.01.02.04	COSIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES TIPO CAJA	pza	264.00	483.62	127,675.68
02.01.02.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO I	m2	2,038.31	8.01	16,326.86
02.02	TRAMO I: GAVIÓN TIPO II (L=275.08 M) LADO DERECHO				309,047.72
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				50,091.87
02.02.01.01	EXCAVACION EN LECHO DE RIO C/ MAQUINARIA	m3	770.72	12.95	9,980.82
02.02.01.02	ACOPIO DE PIEDRAS EN LECHO DEL RIO D= 6" A 10"	m3	1,115.00	29.44	32,825.60
02.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO/POSTERIOR AL MURO	m3	455.53	7.82	3,562.24
02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	393.99	9.45	3,723.21
02.02.02	MURO DE GAVIÓN (L=275.08 M)				258,955.85
02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "A" 5.0x1.0x1.0M	pza	111.00	599.75	66,572.25
02.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0x1.5x1.0M	pza	56.00	782.01	43,792.56
02.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0x2.0x0.3M	pza	56.00	483.62	27,082.72
02.02.02.04	COSIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES TIPO CAJA	pza	223.00	483.62	107,847.26
02.02.02.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO I	m2	1,705.50	8.01	13,661.06
03	FLETE	0	0.00	0.00	143,936.31
03.01	FLETE TERRESTRE	g/b	1.00	143,936.31	143,936.31
04	CAPACITACION				4,200.00
04.01	CAPACITACION EN GESTION DE DESASTRES NATURALES	EV	4.00	1,050.00	4,200.00
05	MITIGACION AMBIENTAL				18,916.00
05.01	MONITOREO DE RUIDO	g/b	1.00	320.00	320.00
05.02	MONITOREO DE AIRE	g/b	1.00	2,400.00	2,400.00
05.03	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	g/b	1.00	2,400.00	2,400.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDIA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. ROSALIA DAVILA ROJAS ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MEMA HUAMANI ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO ALCALDIA LA MAR
Alejandro C. Ayala Aquino
ALCALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI V°B° ING. MIGUEL ANGEL HUAYNACHILLA PROFESIONAL EN GESTION DE RECURSOS HIDRICOS PAMPAS - APURIMAC

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

DF CCS S.A.C.
Eredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACION, PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEJIA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

00000131

ANA FOLIO 1°
ALA BAP 07

05.04	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION	g/b	1.00	4,740.00	4,740.00
05.05	CONTROL AMBIENTAL Y MANEJO DE RESIDUOS	g/b	1.00	5,576.00	5,576.00
05.06	SEÑALIZACION AMBIENTAL	g/b	1.00	1,080.00	1,080.00
05.07	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	g/b	1.00	2,400.00	2,400.00
	COSTO DIRECTO				980,620.48
	GASTOS GENERALES (8.74%)				98,062.05
	UTILIDAD (7%)				98,062.05
					==========
	SUB TOTAL				1,176,744.58
	I.G.V. (18%)				211,814.02
	SUPERVISION				19,612.41
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO				9,806.20
	FICHA TECNICA				10,000.00
					==========
	TOTAL				1,427,977.21

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	ACTIVIDADES	MESES											
		MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1.01	Formulación de Ficha Tecnica	X	X										
1.02	Contratación			X	X	X							
1.03	Ejecución						X	X	X	X	X	X	X
1.04	Seguimiento											X	X
1.05	Liquidación												X

PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Alejandro Carlos Ayala Aquino
ALCALDE
Nombre y firma Alcalde

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR
Wilmer Yuri Lapa Navarro
Sub Gerencia De Gestión De Riesgo y Defensa Civil
Representante del INDECI
Nombre y firma

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DELAGUA
BAJO APURIMAC - PAMPAS
Santos Mitma Huamani
DNI 43163789
ANALISTA EN RECURSOS HIDRICOS
Profesional que ha realizado la propuesta
Nombre y firma ALA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DELAGUA
BAJO APURIMAC - PAMPAS
Ing. Rosalía Dávila Rojas
ADMINISTRADORA LOCAL DEL AGUA
Profesional que ha realizado el Visto Bueno
Nombre y firma AAA

FECHA: 30/09/2019

Alejandro C. Ayala Aquino
ALCALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI
PAMPAS - APURIMAC
Ing. Miguel Angel Ruiz Ventocilla
PROFESIONAL RESP. EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Gallen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARQUIM BRAYAN SAAVEDRA MEJIA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA FOLIO Nº DPDRH 6 00000130

ANA FOLIO Nº ALA BAP 06

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRITICO EN LA QUEBRADA TOCCORO

I.- UBICACIÓN:

RÍO		QUEBRADA	TOCCORO	SECTOR	HUAYAO
				MD	X
				MI	X
DEPARTAMENTO	AYACUCHO	PROVINCIA	LA MAR	DISTRITO	TAMBO
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	PAMPAS - APURIMAC	ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA	BAJO APURIMAC - PAMPAS		

II.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS 84:

ESTE INICIAL	610,518 m	NORTE INICIAL	8,571,585 m	ZONA	18
ESTE FINAL	609,771 m	NORTE FINAL	8,570,562 m		

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

3.1.- GEOLOGÍA

La zona critica es la quebrada Toccoro, cuyo cauce esta conformado de la siguente manera:canto rodado en 20%, guijarros en un 30%, gravas 40% y arenas 10%, la forma de la quebrada es sinuosa. En la parte alta la pendiente del cauce del la quebrada es 7.31%.

Geodinamica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la precipitacion promedio anual es alrededor de 680 mm, presentandose los meses de lluvia de diciembre a marzo, siendo el 75% del volumen total y el resto del volumen de abril a noviembre. El area de cuenca es de 56.59 km2, perimetro de 41.82 km2, siendo la longitud de la quebrada de 54.30 km y una pendiente de 7.31%, lo que produce tiempos de concentracion bajos y velocidades de escorrentia altos, transportando gran cantidad de sedimentos y colmatando la quebrada anualmente.

Erosion Pluvial:

Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad a lo largo de la quebrada Toccoro. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la erosion tiende afectar a las riberas naturales. Generando socavación y afectando a las viviendas y vias de comunicacion de la localidad de Toccoro.

Inundaciones:

Cada año en épocas de avenida se generan inundaciones y socavacion a la carretera que se ubica paralelo a la quebrada de Toccoro, generando aislamientos entre las comunidades y viviendas aledañas. Ademas en febrero del presente año hubo incremento del caudal con consecuente inundación, la cual afecto alrededor de 6

3.2.- HIDROLOGÍA

El area de la cuenca es de 56.59 km2 , la pendiente del rio es 7.31 %, el cual presenta un tiempo de concentración bastante amplio de 75.33 minutos, se presenta tambien una Precipitación máxima de 50.91 mm, ademas se determinó un caudal máximo de 53.40 m3/s para un periodo de retorno de 50 años. El cauce esta colmatado por materiales gruesos, gravas y boloneria y sin proteccion en las margenes.

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

Las areas productivas afectadas, son terrenos agricolas, los cuales producen maiz, papa.

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

N° de habitantes: 15

N° de viviendas 3

3.5.- EVALUACION ECONOMICA:

N° DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADOS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
3			X			

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de		BOCATOMAS (Unidad)	CANALES (Km)	DIQUES (Km)	DRENES (km)	ACEQUIAS (km)	OTROS	CARRETERAS	CAMINOS	PUENTES	OTROS
papa y maiz	6.0			0.2							0.2			

V°B° ING. ROSALIA DAVILA ROJAS

V°B° SANTOS MITMA HUAMANÍ

Alejandro C. Ayala Aquino
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy E. Quillen Ccordhua
GERENTE GENERAL

CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE
R.J.000189-2022-CENEPRED

PERÚ | Ministerio de Agricultura y Riego

ANA 00000129

ANA	FOLIO N°
ALA BAP	05

V.- PROPUESTA TECNICA:

5.1.-Estructural

La propuesta para proteger a la poblacion de Toccoro, consiste en primer lugar a la limpieza, descolmatacion de la quebrada Toccoro, posteriormente se va a realizar la construccion de muro tipo gaviones, de una altura de 2.0 metros en ambos márgenes de la quebrada.

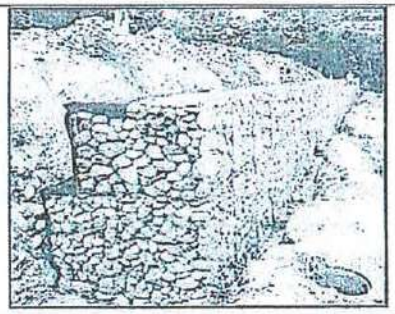
5.2.- No estructurales

Como medida no estructural se plantea lo siguiente:

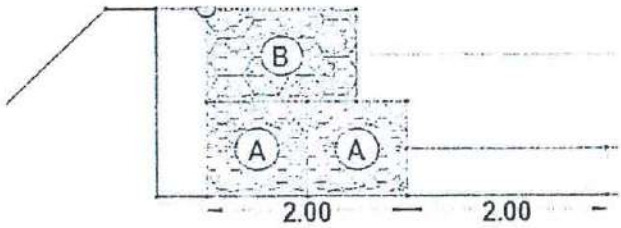
Se ha considerado la ejecucion de capacitaciones en gestion de desastres naturales, los cuales tienen como objetivo capacitar y concientizar a la poblacion de la necesidad de conocer los riesgos de vivir al borde del rio, igualmente concientizar que se debe evitar la construccion de viviendas o infraestructuras nuevas dentro de la zona de la faja marginal de la quebrada.

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.-VISTA EN PLANTA



6.2.-VISTA DE PERFIL



VII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)

Alejandro C. Ayala Aquino
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SALVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS
R.J-00089-2022-CENEPRED

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDIA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. ROSALIA DAVILA ROJAS ADMINISTRADORA LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MITMA HUAMANI ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

PERU Ministerio de Agricultura y Riego

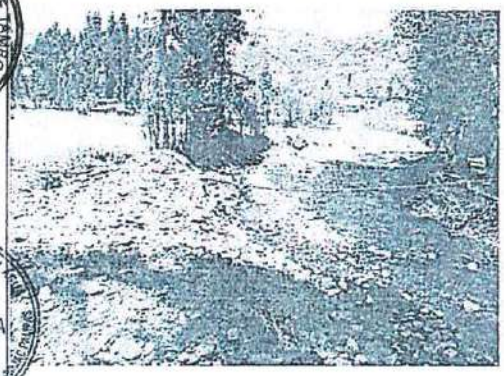
00000128

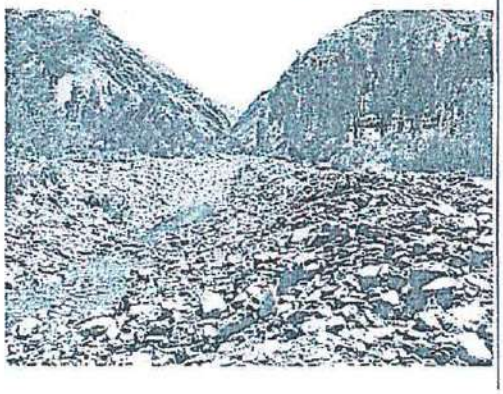
ANA ALA RAP FOLIO N° 04

VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

SE APRECIA COMO EL DESBORDE E INUNDACION DE FEBRERO DEL PRESENTE, SOCAVO Y EROSIONO UNA PARCELA DE CULTIVO

EN LAS FOTOS, SE APRECIA EL CAUCE COLMATADO, AL CUAL ATRAVIESA TUBERIAS DE AGUA POTABLE





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDIA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. ROSALIA DAVILA ROJAS

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MITMA HUAMANI

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO ALCALDIA LA MAR

Alejandro C. Ayala Aquino
ALCALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

DF CCS S.A.C.

Fredy E. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
-CIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE
R.J. 00089-2022-CENEPRE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

PERÚ | Ministerio de Agricultura y Riego

00000127

ANA NA | FOLIO N°
ALA BAP | 03

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIOS UNITARIO S/	PRECIO PARCIAL S/
01	OBRAS PROVISIONALES, PRELIMINARES Y DE SEGURIDAD				136,819.42
01.01	OBRAS PRELIMINARES				92,348.33
01.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,300.25	2,600.50
01.01.02	CAMPAMENTOS PROVISIONAL DE OBRA	g/b	1.00	6,936.08	13,872.16
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR SECTOR I	km	0.67	799.27	535.51
01.01.04	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO SECTOR I	m2	3,325.00	3.55	11,803.75
01.01.05	ENCAUZAMIENTO DE CURSOS DE AGUA SECTOR I	m	665.00	20.28	13,486.20
01.01.06	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR SECTOR II	km	1.29	799.27	1,031.06
01.01.07	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO SECTOR II	m2	6,444.80	3.55	22,879.04
01.01.08	ENCAUZAMIENTO DE CURSOS DE AGUA SECTOR II	m	1,288.96	20.28	26,140.11
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				37,271.09
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes	6.00	4,500.00	27,000.00
01.02.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	282.19	5,643.80
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	6.00	440.69	2,644.14
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	3.00	661.05	1,983.15
01.03	TRANSPORTE Y MOVILIZACION	0	0.00	0.00	7,200.00
01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	g/b	1.00	7,200.00	7,200.00
02	SECTOR 2: CHALLHUAMAYO (L= 685.12 M)				945,376.06
02.01	TRAMO I: GAVIÓN TIPO I (L=80.00 M) LADO IZQUIERDO				109,393.12
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,051.68
02.01.01.01	EXCAVACION EN LECHO DE RIO C/ MAQUINARIA	m3	243.90	12.95	3,158.51
02.01.01.02	ACOPIO DE PIEDRAS EN LECHO DEL RIO D= 6" A 10"	m3	400.00	29.44	11,776.00
02.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO/POSTERIOR AL MURO	m3	259.40	7.82	2,028.51
02.01.01.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO CON EQUIPO/POSTERIOR AL MURO	m3	15.50	5.72	88.66
02.01.02	MURO DE GAVIÓN (L=80.00 M)	0	0.00	0.00	92,341.44
02.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "A" 5.0x1.0x1.0M	pza	48.00	599.75	28,788.00
02.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0x1.5x1.0M	pza	16.00	782.01	12,512.16
02.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0x2.0x0.3M	pza	16.00	483.62	7,737.92
02.01.02.04	COSIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES TIPO CAJA	pza	80.00	483.62	38,689.60
02.01.02.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO I	m2	576.00	8.01	4,613.76
02.02	TRAMO II: GAVIÓN TIPO I (L=75.12 M) LADO IZQUIERDO				105,837.38
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,944.15
02.02.01.01	EXCAVACION EN LECHO DE RIO C/ MAQUINARIA	m3	210.56	12.95	2,726.75
02.02.01.02	ACOPIO DE PIEDRAS EN LECHO DEL RIO D= 6" A 10"	m3	390.00	29.44	11,481.60
02.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO/POSTERIOR AL MURO	m3	188.23	7.82	1,471.96
02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	27.92	9.45	263.84
02.02.02	MURO DE GAVIÓN (L=75.12 M)				89,893.23
02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "A" 5.0x1.0x1.0M	pza	46.00	599.75	27,588.50
02.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0x1.5x1.0M	pza	16.00	782.01	12,512.16
02.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0x2.0x0.3M	pza	16.00	483.62	7,737.92
02.02.02.04	COSIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES TIPO CAJA	pza	78.00	483.62	37,722.36
02.02.02.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO I	m2	540.86	8.01	4,332.29
02.03	TRAMO III: GAVION TIPO I (L=530.00 M) LADO IZQUIERDO				730,145.56
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				116,383.52
02.03.01.01	EXCAVACION EN LECHO DE RIO C/ MAQUINARIA	m3	1,917.90	12.95	24,836.81
02.03.01.02	ACOPIO DE PIEDRAS EN LECHO DEL RIO D= 6" A 10"	m3	2,650.00	29.44	78,016.00
02.03.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO/POSTERIOR AL MURO	m3	1,782.10	7.82	13,936.02
02.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	168.75	9.45	1,594.69
02.03.02	MURO DE GAVIÓN (L=530.00 M)				611,762.04
02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVIÓN CAJA TIPO "A" 5.0x1.0x1.0M	pza	318.00	599.75	190,720.50

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. ROSALIA DAVILA ROJAS ADMINISTRADORA LOCAL DE AGUA BAP

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MITMA HUAMANI ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA BAP

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO ALCALDÍA LA MAR
Alejandro C. Ayala Aquino
ALCALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAP ANDAHUAYLAS

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

CENEPRED ARTHUR PRATAN SAAVEDRA ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS - R.J. N°069-2022-CENEPRED

PERU | Ministerio de Agricultura y Riego

00000126

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	3

ANA	FOLIO Nº
ALA BAP	02

02.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "B" 5.0x1.5x1.0M	pza	106.00	782.01	82,893.06
02.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA TIPO "D" 5.0x2.0x0.3M	pza	106.00	483.62	51,263.72
02.03.02.04	COSIDO Y ATIRANTADO DE GAVIONES TIPO CAJA	pza	530.00	483.62	256,318.60
02.03.02.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO I	m2	3,816.00	8.01	30,566.16
03	FLETE				143,936.31
03.01	FLETE TERRESTRE	g/b	1.00	143,936.31	143,936.31
04	CAPACITACION				4,200.00
04.01	CAPACITACION EN GESTION DE DESASTRES NATURALES	EV	4.00	1,050.00	4,200.00
05	MITIGACION AMBIENTAL				28,374.00
05.01	MONITOREO DE RUIDO	g/b	1.00	480.00	480.00
05.02	MONITOREO DE AIRE	g/b	1.00	3,600.00	3,600.00
05.03	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	g/b	1.00	3,600.00	3,600.00
05.04	EQUIPAMIENTO DE PROTECCION	g/b	1.00	7,110.00	7,110.00
05.05	CONTROL AMBIENTAL Y MANEJO DE RESIDUOS	g/b	1.00	8,364.00	8,364.00
05.06	SEÑALIZACION AMBIENTAL	g/b	1.00	1,620.00	1,620.00
05.07	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	g/b	1.00	3,600.00	3,600.00
	COSTO DIRECTO				1,258,705.79
	GASTOS GENERALES (10%)				125,870.58
	UTILIDAD (10%)				125,870.58
					==========
	SUB TOTAL				1,510,445.95
	I.G.V. (18%)				271,880.45
	SUPERVISION				25,174.12
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO				12,587.06
	FICHA TECNICA				10,000.00
					==========
	TOTAL				1,830,088.57

Nota: En el anexo se adjuntara los analisis de precios unitarios, planilla de metrado, relacion de insumos.....

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Nº	ACTIVIDADES	MESES											
		MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1.01	Formulación de Ficha Tecnica	X	X										
1.02	Contratación			X	X	X							
1.03	Ejecución						X	X	X	X	X	X	X
1.04	Seguimiento											X	X
1.05	Liquidación												X

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.-FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

Alejandro Carlos Ayala Aquino
Nombre y firma ALCALDE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR
Wilmer Iván Lopa Navarro
Sub Gerente De Gestión De Riesgos y Defensa Civil

Representante del INDECI
Nombre y firma

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DELAGUA
BAJO APURIMAC - PAMPAS

Santos Mirma Huamani
DNI 43163769
ANALISTA EN RECURSOS HIDRICOS
Profesional que han ejecutado la propuesta
Nombre y firma ALA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DELAGUA
BAJO APURIMAC - PAMPAS

Ing. Rosalía Dávila Rojas
ADMINISTRADORA LOCAL DEL AGUA

Profesional que ha realizado el Visto Bueno
Nombre y firma AAA

FECHA: 30/09/2019

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI
PAMPAS - APURIMAC

Ing. Miguel Angel Ruiz Ventocilla
PROFESIONAL RESPONSABLE DE RECURSOS HÍDRICOS

DF CCS S.A.C.

Fredy E. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARQUR. BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS
Resolución 2022-CENEPRED

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

00000125

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACION PUNTO CRITICO, LA QUEBRADA ITANAYOCC DE LOCALIDAD DE TAMBO DEL DISTRITO DE TAMBO - PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

PROPUESTA: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONCRETO ARMADO PARA LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA ITANAYOCC, SECTOR TAMBO,DISTRITO DE TAMBO - PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

I.- UBICACIÓN:

RÍO		QUEBRADA	ITANAYOCC	SECTOR	TAMBO	MD	X
						MI	X
DEPARTAMENTO	AYACUCHO	PROVINCIA	LA MAR	DISTRITO	TAMBO		
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	PAMPAS APURIMAC	ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA	BAJO APURIMAC PAMPAS				

II.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS 84:

TRAMO 1	ESTE INICIAL	605,472 m	NORTE INICIAL	8,568,327 m		
	ESTE FINAL	606,171 m	NORTE FINAL	8,568,854 m	ZONA	18 Sur

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

3.1.- GEOLOGÍA

Del punto identificado, se establece que en el cauce de la quebrada Itanayocc, el tipo de suelo encontrado es limo arenoso y gravoso, que presenta erosion fluvial, material suelto que afecta en la margen y tramo identificado, esta caracterizado por presentar una zona curva el talud en el izquierda es Pronunciada (Positivamente) mientras que en el margen derecho del riachuelo Itanayocc es llana (negativamente)

Gravoso	Arenas	Limo	Arcillas
X	X	-	-

Gravoso(Mayores a 2 mm, Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm) de las zonas de asentamientos , erosion fluvial (y se han presentado replacion en las zonas altas de las quebradas). Si se han presenta cada de rocas en laderas de cerros

Geodinamica Externa:

De la zona de estudio, característico de zonas de sierra presenta precipitaciones en condiciones normales con un promedio de 79.6 mm/año. Sin embargo, el 75% de estas precipitaciones se concentra en los meses de diciembre a marzo, los eventos extraordinarios, y alta intensidad causan altos caudales, volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentia, superficie de drenaje y caudal generado en la zona critica. El area de cuenca aportante es de 7.57 km² y pendiente de 26.53 % aproximadamente, considerado alto, transportando gran cantidad de sedimentos y material de arrastres anualmente

Erosion Fluvial:

Es un fenomeno que presenta en mayor o menor grado de intesidad en las planicies a lo largo del quebrada Itanayocc. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Esto ocasiona que la erosion tiende afectar a las riberas naturales especialmente por la margen derecha.

Sub Gerencia de Inundaciones y Gestión de Riesgos:

En Febrero del 2019 se presentaron precipitaciones de regular intensidad pero de poca duracion, sin embargo provoco activacion de la quebrada incrementando el flujo de agua en esta quebrada. Se produjo el desborde, existe un alto riego de inundacion de viviendas que se ubican cercanas a la quebrada.

3.2.- HIDROLOGÍA

Las inundaciones son eventos naturales, dado por la ocupación lenta o súbita del agua de quebradas y rios en zonas y áreas que habitualmente estan libres de protección o donde los niveles de las colas de encauzamiento de los cuerpos de agua es sobrepasado por las aguas, producto de las intensas lluvias continuas en las cuencas o fuentes de agua (lagos, lagunas) las cuales al exceder su capacidad provocan el desborde, ocasionando afectación y daños a poblaciones, cultivos, infraestructuras, vías entre otros. La Quebrada Ytanayocc no es ajena a estos fenómenos, a continuación se describe el estado situacional y las caracteristicas que presenta la mencionada quebrada.

La cuenca aportante de la quebrada Ytanayocc, con un area aproximada de 7.57 km², con pendiente promedio de la cuenca es de 26.53% (considerado como pronunciado),por version de pobladores el tiempo promedio de lluvia de alta precipitacion y poca duracion es de aproximadamente 30 min, segun algunos datos estadisticos tambien se indica que la intensidad maxima de precipitacion es de aproximadamente 79.6 mm, el regimen es no permanente durante el año (debido a que en epocas de avenida los caudales son maximos , mientras que en las epocas de estiaje los caudales son de cero 0 m3/s), con los datos mencionados utilizando el metodo racional para pequeñas cuencas hidrograficas se determino que los caudales maximos equivalentes son del orden de 4.16 m³/s, La quebrada Ytanayocc en su punto critico tiene pendientes reducidas de aproximadamente 15%, la seccion del cauce es de aproximadamente de 2.5 m de base x 1.5m de altura, haciendo el analisis del caudal maximo, las pendiente del tramo critico y la seccion del cauce utilizando el metodo de Manning, se puede determinar que existe velocidades erosivas de 2.71 m/s (considerada como alta peligrosidad) , el tipo de flujo es considerado como Supercrítico, razon por la cual, las aguas alcanzan los maximos caudales e inundan las riberas y demas zonas cercanas al cauce.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Secretario General - LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MIMA HUAMANI

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING PETROV NEIL ARIAS VASQUEZ

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO ALCALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI V°B° ING. JOSÉ ALFREDO MUÑIZ MIRO QUESADA DIRECTOR PAMPAS - APURIMAC

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI V°B° ING. MIGUEL ANGEL RUIZ ENRIQUEZ PROFESIONAL EN GESTION DE RECURSOS HÍDRICOS PAMPAS - APURIMAC

DF CCS S.A.C. Fredy F. Guillen Ccorahua GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED ARTHUR BRAYAN SAMPED ... ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES R-000049-2022-CENEPRED

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

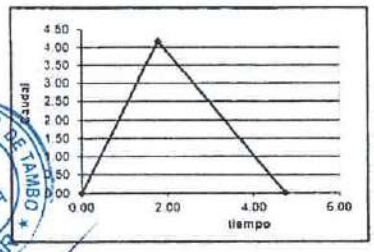
00000123

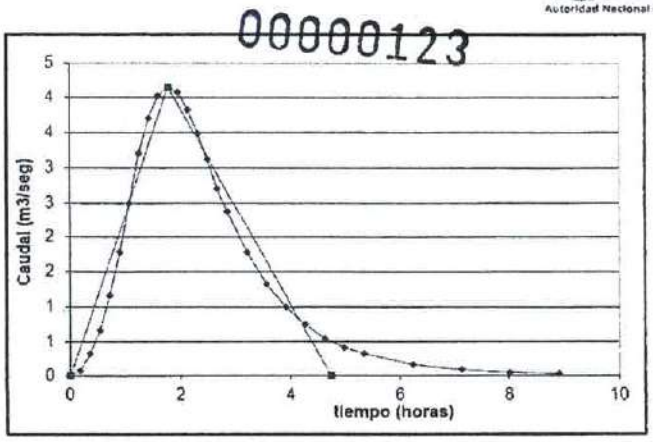
Datos de entrada

Long cauce=	4.6	km
Cota mas=	4150	m
Cota mun=	3330	m
Superficie=	7.57	km2
Precipitación=	4.7	mm
Duracion P netas=	2	horas

Cálculos

Pendiente=	0.1822 m/m
(Formula Temez para de la norma 5.2-IC)	
t conc=	1.30 horas
tiempo punta=	1.78 horas
tiempo base=	4.75 horas
Caudal de la punta=	4.16 m³/seg





3.3. AREAS PRODUCTIVAS:

En la zona identificada como tramo critico se aprecia areas agricolas con forrajes cercanos a la quebrada Ylanayocc, se ha identificado las siguientes areas productivas e infraestructuras relacionadas:

Cultivos	Area (Has)
Papa	6.5
Quinua	-
Habas	-
Avena Forrajera	-
Alfalfa	
otros	-

6.50

Total Cabezas de Ganado	Clase	Nº
300	Vacunos	-
	Ovinos	-
	Camelidos	-
	Equinos	-
	Porcinos	-
	otros	300

Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
Bocatomas	-	-	-
Canales	-	-	-
Puentes		-	-
Carreteras		1	1,000
Redes Electricas	Local	1	200
Servicios de agua y desague	Red principal	-	250

3.4. POBLACION EXPUESTA:

En la zona aguas abajo de la quebrada, se identifico la afectacion de viviendas y poblacion afectada:

Nº de Familias

Nº de Viviendas	Tipo
35	Material rustico y ladrillo

Nº de I.E.Pri.E.S.	Nombre
1	Aldea infantil

Postas Medicas	Nombre
-	-

Otros	Nombre
1	Mercado de abastos

IV. EVALUACION ECONOMICA

Evaluación de daños e impactos probables se obtuvo la siguiente informacion:

Nº DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE AFECTADO		Nº INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADOS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
35	X	-	X	-	-	-

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		RED ELECTRICA (m AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA			
Cultivo	Area (Ha)	Tipo de Ganado	Numero de cabezas		BOCATOMAS (Und)	CANALES (Km)	DIQUES (Km)	DRENES (Km)	ACEQUIAS (Km)	OTROS	CARRETERAS (Km)	CAMINOS (Km)	PUENTES (Und)	OTROS
Papa	6.5	Vacunos	-		-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-
Quinua	-	Ovinos	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Habas	-	Camelidos	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avena Forrajera	-	Equinos	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alfalfa	0	Porcinos	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	otros	300		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

V. PROPUESTA TECNICA:

Se propone la construccion de estructura de proteccion para encauzar la quebrada con la construccion de 969 ml de muros longitudinales de proteccion en la margen derecho de forma trapezoidal, altura 2.20 m y cimentacion de 0.50 m de concreto reforzado; en la margen izquierda 954 ml de forma similar para reducir los efectos negativos de las inundaciones en la quebrada Ylanayocc, distrito de Tambo, Provincia de La Mar, departamento de Ayacucho. Asimismo, se debe realziar trabajos de limpieza y descolmatación del cauce en una longitud de 969 metros X 2,50 m X 1,50 m de profundidad para reducir la obstruccion del flujo de agua

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
-CIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
13-L-00089-2022-CENEPRED/J

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MITMA HUAMANI

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING PETROV NEILARIAS VASQUEZ

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA V°B° ING. JOSÉ ALFREDO MUÑIZ MIRCO DEZADA DIRECTOR PAMPAS - APURIMAC

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA V°B° ING. MIGUEL ANGEL MUÑIZ VILCHEZ PROFESIONAL EN GESTION DE RECURSOS HIDRICOS PAMPAS - APURIMAC

PERÚ | Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

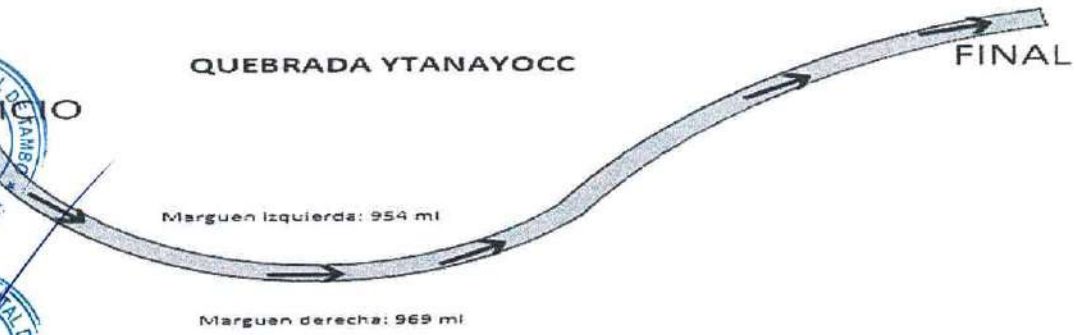
00000124

5.2.- No Estructurales

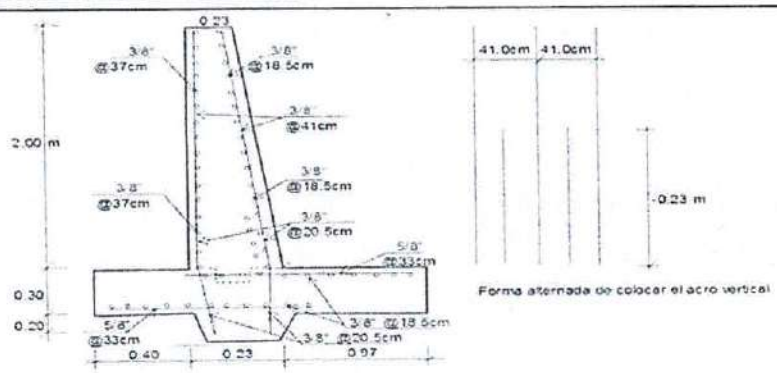
Reubicar inmediatamente a las familias que tienen su vivienda en la zona aledaña al cauce de la quebrada. La Municipalidadde de Tambo debe actuar en el marco de sus competencias, se sugiere que esta entidad conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Provincial y regional, Instituto de Defensa Civil - INDECI, deberan de sensibilizar sobre sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuacion, zonas seguras. Asimismo, se debe plantear debe sensibilizarse a la poblacion sobre la importancia de la no ocupacion de fajas marginales (realizar la delimitacion de la faja marginal de la Quebrada Ytanayocc), asociada a un ordenanza local o regional, talleres de sensibilizacion a la poblacion en temas de gestion de riesgos de desastres, para que las poblaciones afectadas se encuentren preparadas a los fenomenos negativos de la naturaleza.

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

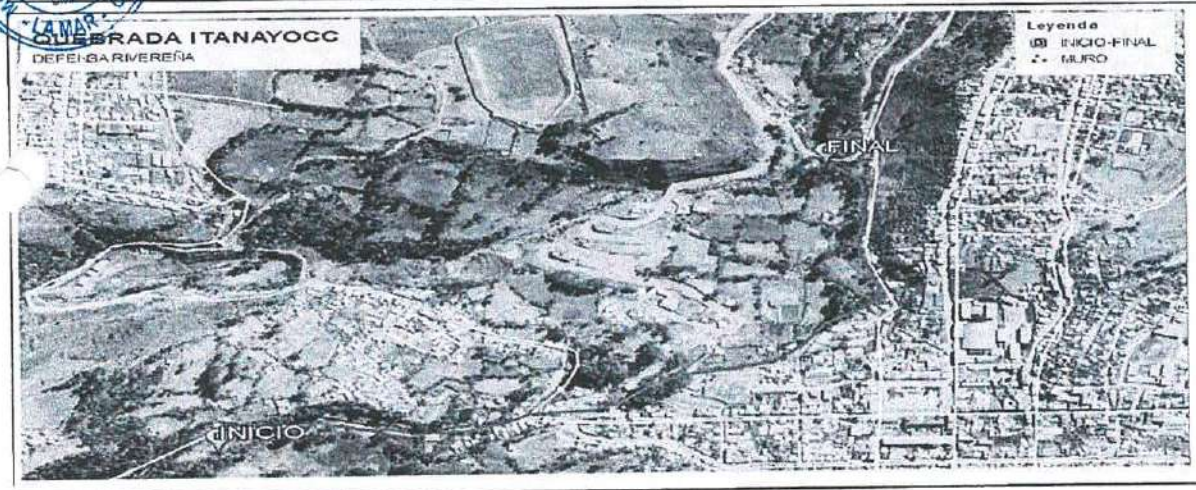
6.1.- VISTA DE PLANTA



6.2.- VISTA DE PERFIL



VII.-IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
SANTOS MITMA HUAMANI
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
V°B°
ING. PETROV NEFTALI VASQUEZ

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA IV
V°B°
ING. JOSÉ ALFREDO MUÑIZ MIROQUEZADA
DIRECTOR
PAMPAS - APURIMAC

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA IV
V° B°
ING. MIGUEL ANGEL MUÑIZ VENDOLA
PROFESIONAL EN GESTION DE RECURSOS HIDRICOS
PAMPAS APURIMAC

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
Secretario General
LA MAR

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
ALCALDIA
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA
LA MAR

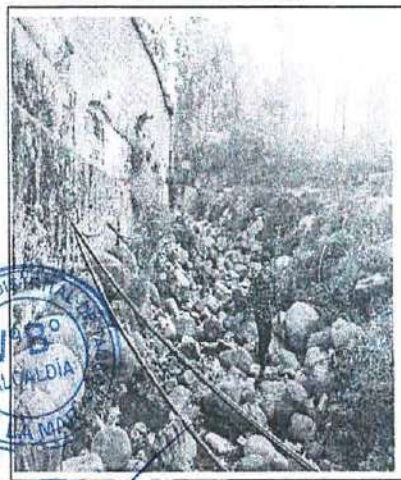
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
Sub Gerencia de Gestión de Riesgos
LA MAR

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA Autoridad Nacional del Agua

00000122



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDIA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MITMA HUAMANI

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING PETROV NEILARIAS VASQUEZ

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI V°B° ING. MIGUEL ANGEL MUÑOZ MATOCILLA JEFE RESP. EN GESTION DE RECURSOS HIDRICOS PAMPAS - APURIMAC

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI V°B° ING. JOSÉ ALFREDO MUÑIZ MIROQUEZADA DIRECTOR PAMPAS - APURIMAC

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestion de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
CI-0089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

00000121

ANA Autoridad Nacional del Agua

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

Presupuesto

Presupuesto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CONTRAINUNDACIONES DE LA QUEBRADA ITANAYOCC DE TAMBO DEL DISTRITO DE TAMBO - PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

Sub Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION (148.00 ML)

Cliente: AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA — Costo al: 16/04/2021

Lugar: SECTOR TAMBO, DISTRITO DE TAMBO, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1	ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION EN LA QUEBRADA.				6,492,522.09
1.01	OBRAS PROVISIONALES				11,346.83
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x7.20	und	1	1,746.83	1,746.83
01.01.02	ALQUILER DEALMACEN, OFICINA Y CASETA DE	mes	8	1,200.00	9,600.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				6,047.93
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUI	glb	1	4,300.00	4,300.00
01.02.02	DEMOLICION DE CIMIENTOS C/EQUIPO	m3	173.75	10.06	1,747.93
1.03	SEGURIDAD Y SALUD				38,763.25
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1	3,763.25	3,763.25
01.03.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILAN	glb	1	35,000.00	35,000.00
1.04	MURO DE CONTENCION DE LA QUEBRADA				6,436,364.08
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,180.06
01.04.01.01	LIMPIEZA Y DEFORESTACIÓN	ha	0.45	3,528.04	1,587.62
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3,109.84	2.12	6,592.44
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,038,547.54
01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS	m3	3,804.74	8.5	32,340.29
01.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO PARA PROTECCIO	m2	10,666.66	34.85	371,733.10
01.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4,015.24	32.55	130,696.06
01.04.02.04	ACARREO INTERNO MATERIAL PROC. DE EXCA	m3	17,365.67	18.52	321,612.21
01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MA	m3	17,365.67	10.49	182,165.88
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				14,572.04
01.04.03.01	SOLADO E=4" DE CIMIENTO Y ZAPATAS C:H 1:3	m2	292.67	49.79	14,572.04
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,375,064.44
01.04.04.01	ZAPATAS				3,644,295.75
01.04.04.01.01	ZAPATAS- CONCRETO DE f'c=210 Kg/cm2	m3	1,386.59	394.28	546,704.71
01.04.04.01.02	ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,097.52	45.39	49,816.43
01.04.04.01.03	ZAPATAS-ACERO f'y=4200 Kg/cm2	kg	556,163.25	5.48	3,047,774.61
01.04.04.02	DENTELLON				139,963.26
01.04.04.02.01	DENTELLON - CONCRETO PREMEZCLADO f'c=2	m3	117.19	517.26	60,617.70
01.04.04.02.02	DENTELLON.-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	731.68	45.89	33,576.80
01.04.04.02.03	DENTELLON.-ACERO f'y=4200 Kg/cm2	kg	9,321.54	4.91	45,768.76
01.04.04.03	MURO				1,209,137.18
01.04.04.03.01	LOSA MACIZA.-CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	1,454.36	414.83	603,312.16
01.04.04.03.02	LOSA MACIZA.-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11,329.04	40.81	462,093.26
01.04.04.03.03	LOSA MACIZA.-ACERO f'y=4200 Kg/cm2	kg	29,279.27	4.91	143,731.76
01.04.04.04	DRENAJE EN MURO				345,047.02
01.04.04.04.01	TUBERIA PVC SAP DE 4"	m	1,834.60	34.5	63,293.70
01.04.04.04.02	FILTRO DE GRAVA DE 1"	m3	1,762.28	79.94	140,876.66
01.04.04.04.03	FILTRO DE GRAVA DE 3"	m3	1,762.28	79.94	140,876.66
01.04.04.05	JUNTA DE AISLAMIENTO SISMICA				36,621.23
01.04.04.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON WATER STOP	m	1,892.57	19.35	36,621.23
2	ADECUADA MITIGACIÓN AMBIENTAL				21,235.35
2.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y PATIO DE MAQUINAS				21,235.35
02.01.01	RESTAURACION DE PATIO DE MAQUINAS	m2	1,200.00	4.83	5,796.00
02.01.02	ACONDIC. DE DEPOSITO MAT. EXEDENTE	m3	2,600.00	4.49	11,674.00
02.01.03	REVEGETACION	ha	2.5	1,506.14	3,765.35
COSTO DIRECTO					6,513,757.44
GASTOS GENERALES (10.0% CD)					651,375.74
UTILIDAD (10.0% CD)					651,375.74
SUB TOTAL					7,816,508.93
IGV (18% ST)					1,406,971.61
VALOR REFERENCIAL DE OBRA					9,223,480.54
SUPERVISION (2 % CD)					120,275.15
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)					65,137.57
FICHA DEFINITIVA					15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO					9,433,893.26

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. JOSÉ ALFREDO NUÑEZ MIROQUESADA DIRECTOR PAMPAS - APURIMAC

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MITMA HUAMANI ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. PETROV NEIL ARIAS VASQUEZ ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. WILLY ANGEL MUÑOZ VERGARA ROLLA PROFESIONAL EVALUACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS PAMPAS - APURIMAC

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

00000120

ANA Autoridad Nacional del Agua

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Item	Descripción	Und.	Metrado	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
01	[illegible]																																		
01.01	[illegible]																																		
01.01.01	[illegible]	global	1																																
01.01.02	[illegible]	mes	1																																
02	[illegible]																																		
02.01.01	[illegible]	gl	1																																
02.01.02	[illegible]	mes	1																																
03	[illegible]																																		
03.01.01	[illegible]	gl	1																																
03.01.02	[illegible]	mes	1																																
04	[illegible]																																		
04.01.01	[illegible]	gl	1																																
04.01.02	[illegible]	mes	1																																
04.01.03	[illegible]	gl	1																																
04.01.04	[illegible]	mes	1																																
04.01.05	[illegible]	mes	1																																
04.01.06	[illegible]	gl	1																																
04.01.07	[illegible]	mes	1																																
04.01.08	[illegible]	m3	0.45																																
04.01.09	[illegible]	m3	1,109.44																																
04.04.01	[illegible]																																		
04.04.02.01	[illegible]	m3	9,104.74																																
04.04.02.02	[illegible]	m3	10,944.44																																
04.04.02.03	[illegible]	m3	4,014.44																																
04.04.04	[illegible]	m3	17,342.17																																
04.04.05	[illegible]	m3	17,169.87																																
04.04.06	[illegible]																																		
04.04.07	[illegible]	m3	330.47																																
04.04.08	[illegible]																																		
04.04.09	[illegible]																																		
04.04.09.01	[illegible]	m3	1,034.70																																
04.04.09.02	[illegible]	m3	1,097.22																																
04.04.09.03	[illegible]	m3	339,169.69																																
04.04.09.04	[illegible]																																		
04.04.09.05	[illegible]	m3	317.18																																
04.04.09.06	[illegible]	m3	196.99																																
04.04.09.07	[illegible]	m3	8,131.54																																
04.04.09.08	[illegible]																																		
04.04.09.09	[illegible]	m3	6,474.85																																
04.04.09.10	[illegible]	m3	11,509.44																																
04.04.09.11	[illegible]	kg	20,474.97																																
04.04.10	[illegible]																																		
04.04.10.01	[illegible]	m	4,394.82																																
04.04.10.02	[illegible]	m3	3,743.88																																
04.04.10.03	[illegible]	m3	3,743.88																																
04.04.11	[illegible]																																		
04.04.11.01	[illegible]	m	1,492.89																																
05	[illegible]																																		
05.01	[illegible]																																		
05.01.01	[illegible]	m3	8,335.51																																
05.01.02	[illegible]	m3	2,410.20																																
06.01.01	[illegible]	Km	1.7																																

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

N°	ACTIVIDADES	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.01	Formulación de Ficha Tecnica	X																															
1.02	Contratación		X																														
1.03	Ejecución			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
1.04	Seguimiento			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
1.05	Liquidación																													X	X		

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1 FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

Alcalde ó Presidente de la Junta de Usuario de Agua

Nombre y firma

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE LA AGUA
BAJO APURIMAC - PAMPAS

Santos Mitma Huamani
DNI 43168769
ANALISTA EN RECURSOS HIDRICOS

Profesional designado por la ALA

Nombre y firma

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA
BAJO APURIMAC - PAMPAS

Ing. Petrov Neil Arias Vasquez
ADMINISTRADOR LOCAL DEL AGUA

Administrador de la Administración Local del Agua

Nombre y firma

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI
PAMPAS - APURIMAC

Ing° José Alfredo Muñiz Miroquezada
DIRECTOR

Director de la Autoridad Administrativa del Agua

Nombre y firma

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI
PAMPAS - APURIMAC

Ing. Miguel Angel Ruiz Ventocilla
PROFESIONAL EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Profesional designado por la AAA

Nombre y firma

NOTA : * LA PRESENTE FICHA TECNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA ESTOS COMPONENTES.

* LA PROPUESTA ESTRUCTURAL ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

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

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

Presupuesto

00000119

Presupuesto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES DE LA QUEBRADA ITANAYOCC DE TAMBO DEL DISTRITO DE TAMBO - PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

Sub Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION (969.00 ML)

Cliente: AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA — Costo al: 14/04/2021

Lugar: SECTOR TAMBO, DISTRITO DE TAMBO, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION EN LA QUEBRADA.				**6,492,522.09**
01	OBRAS PROVISIONALES				11,346.83
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x7.20	und	1	1,746.83	1,746.83
01.01.02	ALQUILER DEALMACEN, OFICINA Y CASETA DE G	mes	8	1,200.00	9,600.00
1.02	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**6,047.93**
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1	4,300.00	4,300.00
01.02.02	DEMOLICION DE CIMIENTOS C/EQUIPO	m3	173.75	10.06	1,747.93
1.03	**SEGURIDAD Y SALUD**				**38,763.25**
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1	3,763.25	3,763.25
01.03.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANC	glb	1	35,000.00	35,000.00
01.04	**MURO DE CONTENCION DE LA QUEBRADA**				**6,436,364.08**
01.04.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**8,180.06**
01.04.01.01	LIMPIEZA Y DEFORESTACIÓN	ha	0.45	3,528.04	1,587.62
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3,109.64	2.12	6,592.44
01.04.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**1,038,547.54**
01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS	m3	3,804.74	8.5	32,340.29
01.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO PARA PROTECCION	m2	10,666.66	34.85	371,733.10
01.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4,015.24	32.55	130,696.06
01.04.02.04	ACARREO INTERNO MATERIAL PROC. DE EXCAV	m3	17,365.67	18.52	321,612.21
01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAC	m3	17,365.67	10.49	182,165.88
01.04.03	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				**14,572.04**
01.04.03.01	SOLADO E=4" DE CIMIENTO Y ZAPATAS C:H 1:12	m2	292.67	49.79	14,572.04
01.04.04	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**				**5,375,064.44**
01.04.04.01	**ZAPATAS**				**3,644,295.75**
01.04.04.01.01	ZAPATAS- CONCRETO DE f'c=210 Kg/cm2	m3	1,386.59	394.28	546,704.71
01.04.04.01.02	ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,097.52	45.39	49,816.43
01.04.04.01.03	ZAPATAS-ACERO f'y=4200 Kg/cm2	kg	556,163.25	5.48	3,047,774.61
01.04.04.02	**DENTELLON**				**139,963.26**
01.04.04.02.01	DENTELLON - CONCRETO PREMEZCLADO f'c=21	m3	117.19	517.26	60,617.70
01.04.04.02.02	DENTELLON.-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	731.68	45.89	33,576.80
01.04.04.02.03	DENTELLON.-ACERO f'y=4200 Kg/cm2	kg	9,321.54	4.91	45,768.76
01.04.04.03	**MURO**				**1,209,137.18**
01.04.04.03.01	LOSA MACIZA.-CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	1,454.36	414.83	603,312.16
01.04.04.03.02	LOSA MACIZA.-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11,323.04	40.81	462,093.26
01.04.04.03.03	LOSA MACIZA.-ACERO f'y=4200 Kg/cm2	kg	29,273.27	4.91	143,731.76
01.04.04.04	**TUBERIA DE UN MURO**				**345,047.02**
01.04.04.04.01	TUBERIA PVC SAP DE 4"	m	1,834.60	34.5	63,293.70
01.04.04.04.02	FILTRO DE GRAVA DE 1"	m3	1,762.28	79.94	140,876.66

DFCCS S.A.C.
Fredy E. Gutiérrez Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENEPRED
ARTHUR BRAVO SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

01.04.04.04.03	FILTRO DE GRAVA DE 3"	m3	1,762.28	79.94	140,876.66
01.04.04.05	JUNTA DE AISLAMIENTO SISMICA				36,621.23
01.04.04.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON WATER STOP 9'	m	1,892.57	19.36	36,621.23
2	**ADECUADA MITIGACIÓN AMBIENTAL**				**21,235.35**
2.01	**PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y PATIO DE MAQUINAS**				**21,235.35**
02.01.01	RESTAURACION DE PATIO DE MAQUINAS	m2	1,200.00	4.83	5,796.00
02.01.02	ACONDIC. DE DEPOSITO MAT. EXEDENTE	m3	2,600.00	4.49	11,674.00
02.01.03	REVEGETACION	ha	2.5	1,506.14	3,765.35
COSTO DIRECTO					**6,513,757.44**
GASTOS GENERALES (10.0% CD)					**651,375.74**
UTILIDAD (10.0% CD)					**651,375.74**
SUB TOTAL					**7,816,508.93**
IGV (18% ST)					**1,406,971.61**
VALOR REFERENCIAL DE OBRA					**9,223,480.54**
SUPERVISION (2 % CD)					**130,275.15**
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)					**65,137.57**
FICHA DEFINITIVA					**15,000.00**
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO					**9,433,893.26**

NOTA:	**EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL Y EL MONTO FINAL SERA ESTABLECIDO POR LA FICHA TECNICA DEFINITIVA**

00000119

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR
V°B° ALCALDIA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR
V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR
V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS
V°B° SANTOS MITMA HUAMANI

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAJO APURIMAC PAMPAS
V°B° ING. PETROV NEIL ARIAS VASQUEZ

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI
V°B° ING. JORGE ALFREDO MUÑIZ MIROQUESADA
DIRECTOR
PAMPAS - APURIMAC

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA XI
V°B° ING. MIGUEL ANGEL RUIZ ENTIOCILA
PROFESIONAL EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS
PAMPAS - APURIMAC

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V°B° Secretario General

DF CCS S.A.C.
Fredy El Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENEPRED - CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR ERAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED-J

00000117

PLANILLA GENERAL DE METRADOS

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES DE LA QUEBRADA ITAHAYOCC DE TAMBO DEL DISTRITO DE TAMBO - PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

Ubicación: SECTOR TAMBO, DISTRITO DE TAMBO, PROVINCIA DE LA MAR, DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

Fecha: ; abril de 2021

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1.00	ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION EN LA QUEBRADA							
1.01	**OBRAS PROVISIONALES**							
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x7.20	und	1.00				1.00	1.00
01.01.02	ALQUILER DEALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	8.00				8.00	8.00
1.02	**TRABAJOS PRELIMINARES**							
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	g/b	1.00				1.00	1.00
01.02.02	DEMOLICION DE CIMIENTOS C/EQUIPO	m3	1.00	695.00	0.25		173.75	173.75
1.03	**SEGURIDAD Y SALUD**							
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	g/b	1.00				1.00	1.00
01.03.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19	g/b	1.00				1.00	1.00
1.04	**MURO DE CONTENCION DE LA QUEBRADA**							
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.04.01.01	LIMPIEZA Y DEFORESTACIÓN	ha	1.00	0.90	0.50		0.45	0.45
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00	969.60	3.21		3,109.64	3,109.64
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS	m3	1.00	969.60	3.21	1.22	3,804.74	3,804.74
01.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO PARA PROTECCION DE MURO	m2	2.00	969.60	5.50		10,666.66	10,666.66
01.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1.00	969.60	2.07	2.00	4,015.24	4,015.24
01.04.02.04	ACARREO INTERNO MATERIAL PROC. DE EXCAVACIONES	m3	1.00	969.60	8.96	2.00	17,365.67	17,365.67
01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	1.00	969.60	8.96	2.00	17,365.67	17,365.67
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.04.03.01	SOLADO E=4" DE CIMIENTO Y ZAPATAS C/H 1:12	m2	2.00	969.60	0.15		292.67	292.67
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.04.04.01	ZAPATAS							
01.04.04.01.01	ZAPATAS- CONCRETO DE fc=210 Kg/cm2	m3	1.00	969.60	1.43		1,386.59	1,386.59
01.04.04.01.02	ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.00	969.60	1.13		1,097.52	1,097.52
01.04.04.01.03	ZAPATAS-ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	1.00	556163.25			556,163.25	556,163.25
01.04.04.02	DENTELLON							
01.04.04.02.01	DENTELLON - CONCRETO PREMEZCLADO fc=210 kg/cm2	m3	1.00	969.60	0.12		117.19	117.19
01.04.04.02.02	DENTELLON.-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.00	969.60	0.75		731.68	731.68
01.04.04.02.03	DENTELLON.-ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	1.00	9,321.54			9,321.54	9,321.54
01.04.04.03	MURO							
01.04.04.03.01	LOSA MACIZA.-CONCRETO fc=210 Kg/cm2	m3	1.00	969.60	1.50		1,454.36	1,454.36
01.04.04.03.02	LOSA MACIZA.-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.00	969.60	11.68		11,323.04	11,323.04
01.04.04.03.03	LOSA MACIZA.-ACERO fy=4200 Kg/cm2	kg	1.00	29,273.27			29,273.27	29,273.27
01.04.04.04	DRENAJE EN MURO							
01.04.04.04.01	TUBERIA PVC SAP DE 4"	m	1.00	1,834.60			1,834.60	1,834.60
01.04.04.04.02	FILTRO DE GRAVA DE 1"	m3	1.00	1,762.28			1,762.28	1,762.28
01.04.04.04.03	FILTRO DE GRAVA DE 3"	m3	1.00	1,762.28			1,762.28	1,762.28
01.04.04.05	JUNTA DE AISLAMIENTO SISMICA							
01.04.04.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON WATER STOP 9"	m	1.00	1,892.57			1,892.57	1,892.57
2.00	ADECUADA MITIGACIÓN AMBIENTAL							
2.01	**PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y PATIO DE MAQUINAS**							
02.01.01	RESTAURACION DE PATIO DE MAQUINAS	m2	1.00	40.00	30.00		1,200.00	1,200.00
02.01.02	ACONDIC. DE DEPOSITO MAT. EXEDENTE	m3	1.00	650.00	2.00	2.00	2,600.00	2,600.00
02.01.03	REVEGETACION	ha	1.00	2.50			2.50	2.50

LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO A SU PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

V°B° SANTOS MITMA HUAMANI

V°B° ING. PETROV NEIL ARIAS VASQUEZ

V°B° ING. JOSÉ ALFREDO MUÑIZ MIBOCHEZADA
DIRECTOR
PAMPAS - APURIMAC

V° B° ING. MIGUEL ANGEL RUIZ VEAITSCHLA
GESTION DE RECURSOS HÍDRICOS
PAMPAS - APURIMAC

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.00089-2022-CENEPRED/J

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102016 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DE LA QUEBRADA ITANAYOCC DE TAMBO - DISTRITO DE TAMBO - PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 002 Fecha presupuesto 15/02/2021

Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA 3.60x7.20

Rendimiento und/DIA 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : und 1,746.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	32.0000	24.52	784.64
0101010005	PEON	hh	2.0000	32.0000	17.53	560.96
						1,345.60
	Materiales					
0204120010009	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.2500	4.24	1.06
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		40.0000	4.62	184.80
0231020004	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4"	und		2.0000	27.97	55.94
0234010002	GIGANTOGRAFIA	m2		8.6400	13.78	119.06
						360.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,345.60	40.37
						40.37

Partida 01.01.02 ALQUILER DEALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento mes/DIA EQ. Costo unitario directo por : mes 1,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04232100010014	ALQUILER DE AMBIENTES PARA LA OFICINA, ALMACEN Y CA	glb		1.0000	1,200.00	1,200.00
						1,200.00

Partida 01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 4,300.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0427010005	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	vje		1.0000	4,300.00	4,300.00
						4,300.00

Partida 01.02.02 DEMOLICION DE CIMIENTOS C/EQUIPO

Rendimiento m3/DIA 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 10.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.52	0.78
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	17.53	0.56
						1.34
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm		0.0320	[illegible]	8.72

Partida 01.03.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,763.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02670100010009	CASCO DE PROTECCIÓN	und		25.0000	5.51	137.75
02670100010010	CASCO DE PROTECCIÓN P/INGENIERO	und		5.0000	15.25	76.25
0267020009	LENTES DE PROTECCIÓN	und		25.0000	2.97	74.25
0267030009	TAPONES AUDITIVOS	par		25.0000	0.85	21.25
02670400070002	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und		25.0000	50.85	1,271.25
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		25.0000	5.10	127.50
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		25.0000	29.66	741.50
0267070007	BOTINES DE CUERO	par		25.0000	25.42	635.50

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.00089-2022-CENEPRED/J

V°B° ING. JOSÉ ALFREDO MUÑIZ MIROQUESADA DIRECTOR AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA IV PAMPAS - APURIMAC

V°B° ING. MIGUEL ANGEL RUIZ VENTOCILLA PROFESIONAL GESTION DE RECURSOS HÍDRICOS AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA IV PAMPAS / APURIMAC

V°B° SANTOS MITMA HUAMANI AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RIO PAMPAS

V°B° ING. PETROV NEIL ARIAS VASQUEZ AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA RIO PAMPAS

V°B° GERENCIA MUNICIPAL MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO LA MAR

V°B° ALCALDÍA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO LA MAR

V°B° Gerencia de Servicios Múltiples y Gestión Ambiental MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO LA MAR

V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Defensa Civil MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO LA MAR

V°B° Secretaría General MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO LA MAR

0267070008	BOTAS DE PVC	par	25.0000	27.12	678.00
					3,763.25

Partida 01.03.02 IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19

00000115

Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 35,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010002	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENI	glb		1.0000	35,000.00	35,000.00
						35,000.00

Partida 01.04.01.01 LIMPIEZA Y DEFORESTACIÓN

Rendimiento ha/DIA 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : ha 3,528.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	32.0000	19.39	620.48
0101010005	PEON	hh	10.0000	160.0000	17.53	2,804.80
						3,425.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3,425.28	102.76
						102.76

Partida 01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	24.52	0.39
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0320	19.39	0.62
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	17.53	0.56
						1.57
	Materiales					
0231010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0080	8.47	0.07
0231060001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	2.91	0.06
						0.13
	Equipos					
0301000020	NIVEL	hm	1.0000	0.0160	8.48	0.14
0301000021	JALON	hm	1.0000	0.0160	2.12	0.03
0301000023	MIRA	hm	1.0000	0.0160	2.12	0.03
0301010006	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	10.59	0.17
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.57	0.05
						0.42

Partida 01.04.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS

Rendimiento m3/DIA 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m3 8.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	24.52	0.61
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	17.53	0.44
						1.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.05	0.03
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm		0.0500	12.71	0.64
0301170001000	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0250	17.45	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.I-00089-2022-CENEPRED/J

Partida 01.04.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO PARA PROTECCION DE MURO

Rendimiento m2/DIA 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 34.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.52	2.45
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	17.53	3.51
						5.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.96	0.18
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.1000	15.89	1.59

03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.1000	271.19	27.12
						28.89

00000114

Partida 01.04.02.03 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento m3/DIA 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 32.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.2133	24.52	5.23
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	17.53	1.87
						7.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.10	0.21
0301100007	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0533	15.89	0.85
03011600010005	CARGADOR S/LLANTAS 110-125 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0533	237.29	12.65
03011600020005	MINICARGADOR 70HP	hm	1.0000	0.0533	67.80	3.61
0301220009	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3	hm	1.0000	0.0533	152.54	8.13
						25.45

Partida 01.04.02.04 ACARREO INTERNO MATERIAL PROC. DE EXCAVACIONES

Rendimiento m3/DIA 48.0000 EQ. 48.0000 Costo unitario directo por : m3 18.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	24.52	4.09
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1667	17.53	2.92
						7.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.01	0.21
03011600020005	MINICARGADOR 70HP	hm	1.0000	0.1667	67.80	11.30
						11.51

Partida 01.04.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA

Rendimiento m3/DIA 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 10.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0457	24.52	1.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.53	0.40
						1.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.52	0.05
03011600010005	CARGADOR S/LLANTAS 110-125 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0229	237.29	5.43
0301220009	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3	hm	1.0000	0.0229	152.54	3.49
						8.97

Partida 01.04.03.01 SOLADO E=4" DE CIMIENTO Y ZAPATAS C:H 1:12

Rendimiento m2/DIA 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 49.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.52	1.96
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	19.39	1.55
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	17.53	8.41
						11.92
	Materiales					
0201010024	ACELERANTE FRAGUA	gal		0.5000	30.51	15.26
0207030001	HORMIGON	m3		0.1100	46.61	5.13
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.6500	22.82	14.83
						35.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.92	0.36
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	1.0000	0.0800	12.80	1.02
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TOLVA 11 p3	hm	1.0000	0.0800	15.90	1.27
						2.65

Partida 01.04.04.01.01 ZAPATAS- CONCRETO DE f'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 394.28

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DISASTRES
R.I-00099-2022-CENEPRED/J

V°B° ING. JOSE ALFREDO RUIZ MIROQUESADA
DIRECTOR
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA IV
PAMPAS - APURIMAC

V°B° ING PETROV NEIL ARIAS VASQUEZ

V°B° SANTOS MITMA HUAMANI

V°B° ING. MIGUEL ANGEL RUIZ VILLOBOLLA
PROFESIONAL EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

V°B° Secretario General

V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil

V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL

V°B° GERENCIA MUNICIPAL

V°B° ALCALDIA

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	24.52	15.69
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.39	6.20
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.2000	17.53	56.10
						77.99
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7800	67.80	52.88
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6600	55.10	36.37
0207070002	AGUA	m3		0.1900	0.85	0.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.3200	22.82	212.68
						302.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	77.99	2.34
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3200	21.19	6.78
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TOLVA 11 p3	hm	1.0000	0.3200	15.87	5.08
						14.20

00000113

01.04.04.01.02 **ZAPATA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento m2/DIA **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **45.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.52	9.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.39	7.76
						17.57
	Materiales					
02070400010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	5.10	1.28
02040200010009	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.2500	4.24	1.06
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.3000	4.62	19.87
						22.21
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.57	0.53
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						5.61

01.04.04.01.03 **ZAPATAS-ACERO f'y=4200 Kg/cm2**

Rendimiento kg/DIA **280.0000** EQ. **280.0000** Costo unitario directo por : kg **5.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.52	0.70
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0571	19.39	1.11
						1.81
	Materiales					
0204100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0700	5.10	0.36
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.10	3.26
						3.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.81	0.05
						0.05

01.04.04.02.01 **DENTELLON - CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2**

Rendimiento m3/DIA **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **517.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.52	39.23
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.39	15.51
0101010005	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.53	140.24
						194.98
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	67.80	35.93
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.10	28.65
0207070002	AGUA	m3		0.1900	0.85	0.16
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.3200	22.82	222.04
						286.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	194.98	5.85
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.8000	21.19	16.95
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TOLVA 11 p3	hm	1.0000	0.8000	15.87	12.70

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0089 2022-CENEPRED/J

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ING. JOSE ALFREDO MUÑIZ MIRONOZZADA
DIRECTOR
PAMPAS - APURIMAC

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ING. MIGUEL ANGEL RUIZ VENTOCILLA
PROFESIONAL EN GESTION DE RECURSOS HIDRICOS
PAMPAS - APURIMAC

ING. PETROV NEILARIAS VASQUEZ

SANTOS MITMA HUAMANI

00000112

Partida 01.04.04.02.02 DENTELLON.-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 45.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.52	9.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.39	7.76
						17.57
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.10	1.53
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.3100	4.24	1.31
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.3000	4.62	19.87
						22.71
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.57	0.53
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08
						5.61

01.04.04.02.03 DENTELLON.-ACERO f'y=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : kg 4.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.52	0.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	19.39	0.55
						1.25
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0700	5.10	0.36
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.10	3.26
						3.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.25	0.04
						0.04

01.04.04.03.01 LOSA MACIZA.-CONCRETO f'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 414.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	24.52	21.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	19.39	8.62
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.4444	17.53	77.91
						108.33
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	67.80	35.93
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.10	28.65
02070300010003	AGUA	m3		0.1900	0.85	0.16
02130100010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	22.82	222.04
						286.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	108.33	3.25
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4444	21.19	9.42
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO TOLVA 11 p3	hm	1.0000	0.4444	15.87	7.05
						19.72

Partida 01.04.04.03.02 LOSA MACIZA.-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 40.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.52	9.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.39	7.76
						17.57
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.10	1.53
02041200010009	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.3100	4.24	1.31
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.3000	4.62	19.87
						22.71

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED

	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.57	0.53
						0.53

00000111

Partida **01.04.04.03.03** **LOSA MACIZA.-ACERO f'y=4200 Kg/cm2**

Rendimiento kg/DIA **280.0000** EQ. **280.0000** Costo unitario directo por : kg **4.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.52	0.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	19.39	0.55
						1.25
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0700	5.10	0.36
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.10	3.26
						3.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.25	0.04
						0.04

Partida **01.04.04.04.01** **TUBERIA PVC SAP DE 4"**

Rendimiento m/DIA **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m **34.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.52	3.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.53	2.80
						6.72
	Materiales					
0104010001	TUBERIA PVC SAP DESAGÜE DE 4"	m		1.0500	26.27	27.58
						27.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.72	0.20
						0.20

Partida **01.04.04.04.02** **FILTRO DE GRAVA DE 1"**

Rendimiento m3/DIA **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **79.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.0500	0.0571	24.52	1.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.53	20.04
						21.44
	Materiales					
0201020004	GRAVA DE 1"	m3		1.0500	55.10	57.86
						57.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
						0.64

Partida **01.04.04.04.03** **FILTRO DE GRAVA DE 3"**

Rendimiento m3/DIA **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **79.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.0500	0.0571	24.52	1.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.53	20.04
						21.44
	Materiales					
0201020005	GRAVA DE 3"	m3		1.0500	55.10	57.86
						57.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.44	0.64
						0.64

Partida **01.04.04.05.01** **JUNTA DE CONSTRUCCION CON WATER STOP 9"**

Rendimiento m/DIA **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m **19.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	24.52	0.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	19.39	3.10
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.0160	17.53	0.28
						3.77
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0100	5.10	0.05
0210070002	JUNTA WATER STOP 9"	m		1.0250	15.04	15.42
						15.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.77	0.11
						0.11

Partida **02.01.01** **RESTAURACION DE PATIO DE MAQUINAS**

Rendimiento **m2/DIA** **1,000.0000** EQ. **1,000.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.83**

Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra					
OPERARIO	hh	2.0000	0.0160	24.52	0.39
PEON	hh	2.0000	0.0160	17.53	0.28
					0.67
Equipos					
HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.67	0.02
CARGADOR S/LLANTAS 110-125 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0080	237.29	1.90
CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	1.0000	0.0080	127.12	1.02
CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3	hm	1.0000	0.0080	152.54	1.22
					4.16

Partida **02.01.02** **ACONDIC. DE DEPOSITO MAT. EXEDENTE**

Rendimiento **m3/DIA** **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m3 **4.49**

Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra					
OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	24.52	0.39
PEON	hh	1.0000	0.0160	17.53	0.28
					0.67
Equipos					
HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.67	0.02
CARGADOR S/LLANTAS 110-125 2.5 YD3	hm	1.0000	0.0160	237.29	3.80
					3.82

Partida **02.01.03** **REVEGETACION**

Costo unitario directo por : ha **1,506.14**

Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra					
OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	19.39	155.12
PEON	hh	8.0000	32.0000	17.53	560.96
					716.08
Materiales					
02340600010005	PLANTONES DE ESPECIE ARBOREA DE LA ZONA	und	166.0000	4.63	768.58
					768.58
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	716.08	21.48
					21.48

Fecha : ##########

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

NOTA:
LOS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS COSTOS FINALES

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R. 100089-2022-CENEPRED

00000109

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1102005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES DE LA QUEBRADA ITANAYOCC - DISTRITO DE TAMBO- PROVINCIA DE LA MAR - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES DE LA QUEBRADA ITANAYOCC

Fecha 01/09/2021

Lugar 050508 AYACUCHO - LA MAR - TAMBO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	MANO DE OBRA				
0101010003	OPERARIO	hh	31,041.9784	24.52	761,149.31
0101010004	OFICIAL	hh	39,765.5415	19.39	771,053.85
0101010005	PEON	hh	22,630.1603	17.53	396,706.71
					1,928,909.87
	MATERIALES				
0201010022	ACELERANTE FRAGUA	gal	146.3350	30.51	4,464.68
0203030002	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	vje	1.0000	4,300.00	4,300.00
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	3,890.7960	5.10	19,843.06
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	41,651.9899	5.10	212,425.15
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	624,495.9613	3.10	1,935,937.48
0204120005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	4,011.5920	4.24	17,009.15
02050700020026	TUBERIA PVC SAP DESAGUE DE 4"	m	1,926.3300	26.27	50,604.69
02051000020048	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 4"	und	2.0000	27.97	55.94
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1,914.4618	67.80	129,800.51
0207010013	GRAVA DE 1"	m3	1,850.3940	55.10	101,956.71
0207010014	GRAVA DE 3"	m3	1,850.3940	55.10	101,956.71
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	1,732.3554	55.10	95,452.78
0207030001	HORMIGON		32.1937	46.61	1,500.55
0207070002	AGUA		[illegible]0466	0.85	477.74
0210020003	GIGANTOGRAFIA		8.6400	13.78	119.06
0210060003	JUNTA WATER STOP 9"		[illegible]8842	15.04	29,175.86
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	28,404.4358	22.82	648,189.22
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	24.8771	8.47	210.71
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	56,594.6299	4.62	261,467.19
0231040001	ESTACAS DE MADERA		[illegible]1928	2.91	180.98
0262140002	PLANTONES DE ESPECIE ARBOREA DE LA ZONA		[illegible]000	4.63	1,921.45

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDIA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA V°B° ING. JOSÉ ALFREDO MUÑIZ MIROQUESADA DIRECTOR PAMPAS - APURIMAC

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING PETROV NEIL ARIAS VASQUEZ

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° Secretaria General LA MAR

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° SANTOS MITMA HUAMANI

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA V°B° ING. MIGUEL ANGEL HUALLANCA ARIAS GERENTE RECURSOS HÍDRICOS PAMPAS - APURIMAC

G. DFCOS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SALAVEDRA VELASQUEZ
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00069-2022-CENEPRED/J

0267010005	CASCO DE PROTECCION	und	25.0000	5.51	137.75
0267010006	CASCO DE PROTECCION P/INGENIERO	und	5.0000	15.25	76.25
0267020010	LENTES DE PROTECCION	und	25.0000	2.97	74.25
0267030009	TAPONES AUDITIVOS	par	25.0000	0.85	21.25
0267040010	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und	25.0000	50.85	1,271.25
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	25.0000	5.10	127.50
0267070008	BOTINES DE CUERO	par	25.0000	29.66	741.50
0267070009	BOTAS DE PVC	par	25.0000	25.42	635.50
0267090010	GUANTES DE CUERO CROMO CROMO TIPO MOSQUETERO DE 14"	und	25.0000	27.12	678.00
0267130005	IMPLEMENTACION Y PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19	glb	1.0000	35,000.00	35,000.00
					3,655,812.87

00000103

EQUIPOS

03010000020001	NIVEL	hm	49.7542	8.48	421.92
0301000026	JALON	hm	49.7542	2.12	105.48
0301000027	MIRA	hm	49.7542	2.12	105.48
0301000028	ESTACION TOTAL	hm	49.7542	10.59	526.90
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			61,026.33
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	945.3306	12.71	12,015.15
0301100012	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1,280.6783	15.89	20,349.98
03011600020005	MINI CARGADOR 70HP	hm	3,108.8695	67.80	210,781.35
0301160005	CARGADOR S/LLANTAS 110-125 HP 2.5 yd3	hm	662.8861	237.29	157,296.24
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1,167.3445	271.19	316,572.15
03012200040008	CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 15M3	hm	621.2861	152.54	94,770.98
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	9.6000	127.12	1,220.35
0301230002	ALQUILER DE AMBIENTES PARA LA OFICINA Y ALMACEN	glb	8.0000	1,200.00	9,600.00
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1,183.7784	21.19	25,084.26
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO TOLVA 11 P3	hm	1,207.1916	15.87	19,158.13
					929,034.70

Total S/. 6,513,757.44

Fecha : 02/09/2021 10:50:32

V°B° SANTOS MITMA HUAMANI

V°B° ING PETROV NEIL ARIAS VASQUEZ

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LAMAR VRAEM
ALEJANDRO CARLOS AYALA AQUINO
ALCALDE

V°B° ING. JOSÉ MIGUEL ALFREDO MUÑIZ MIROQUESADA
DIRECTOR

NOTA:

LOS PRECIOS DE INSUMOS SON REFERENCIALES DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS COSTOS FINALES

DF CCS S.A.C.
Fredy E. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.00069-2022-CENEPRED/J

Anexo n°3: Registro fotográfico

DF CCS S.A.C.
Fredy E. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

DF CCS S.A.C.
Fredy E. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
SPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 1: Asistencia técnica virtual con la participación de Camilo y Rubén para la validación de los lineamientos iniciales del proyecto

FOTO N° 2: Asistencia técnica virtual con la participación de Camilo y Rubén para la validación del capítulo I

S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN
CIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
SHAYAN SAAVEDRA MEDINA
AUSTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00088-2022-CENEPRED/J

PANEL FOTOGRÁFICO

FOTO N° 3: Toma de datos en campo para la ubicación exacta de los puntos críticos identificados en la zona de intervención.

FOTO N° 4: Reunión técnica con el equipo para la revisión y conformidad de la descripción general y diagnóstico, para la aprobación del capítulo II.

DT CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

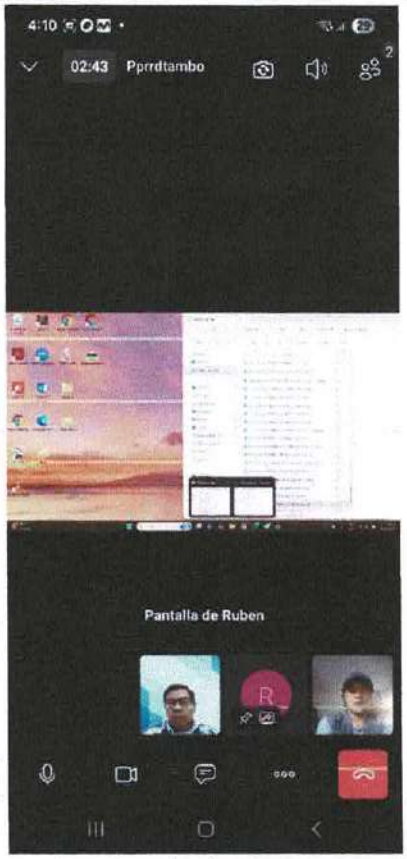


FOTO N° 5: Registro de coordenadas y visualización de áreas vulnerables en el terreno para la gestión de riesgos.

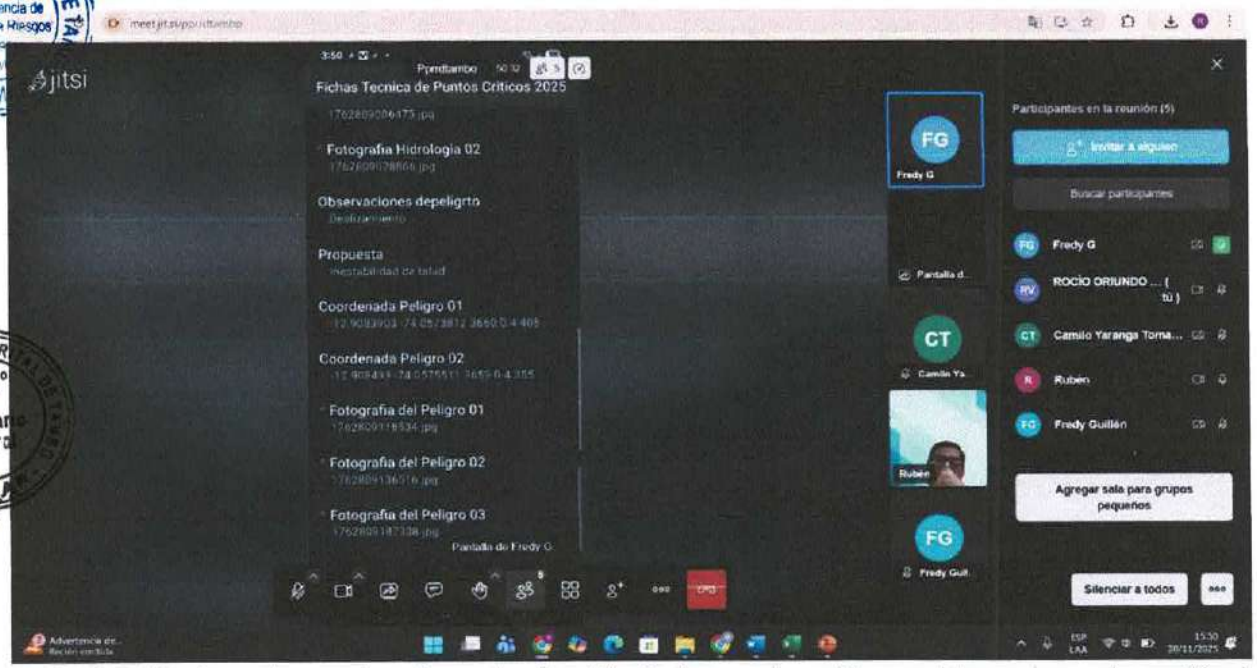


FOTO N° 6: I Registro de coordenadas y visualización de áreas vulnerables en el terreno para la gestión de riesgos.

DE CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

...NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN ... DEL RIESGO DE DESASTRES
...N SAAVEDRA MEDINA
...O DE RIESGOS DE DESASTRES
2022-CENEPRED/J

FOTO N° 7: Sesión de revisión técnica con la presencia de los responsables designados para la validación del análisis de vulnerabilidad

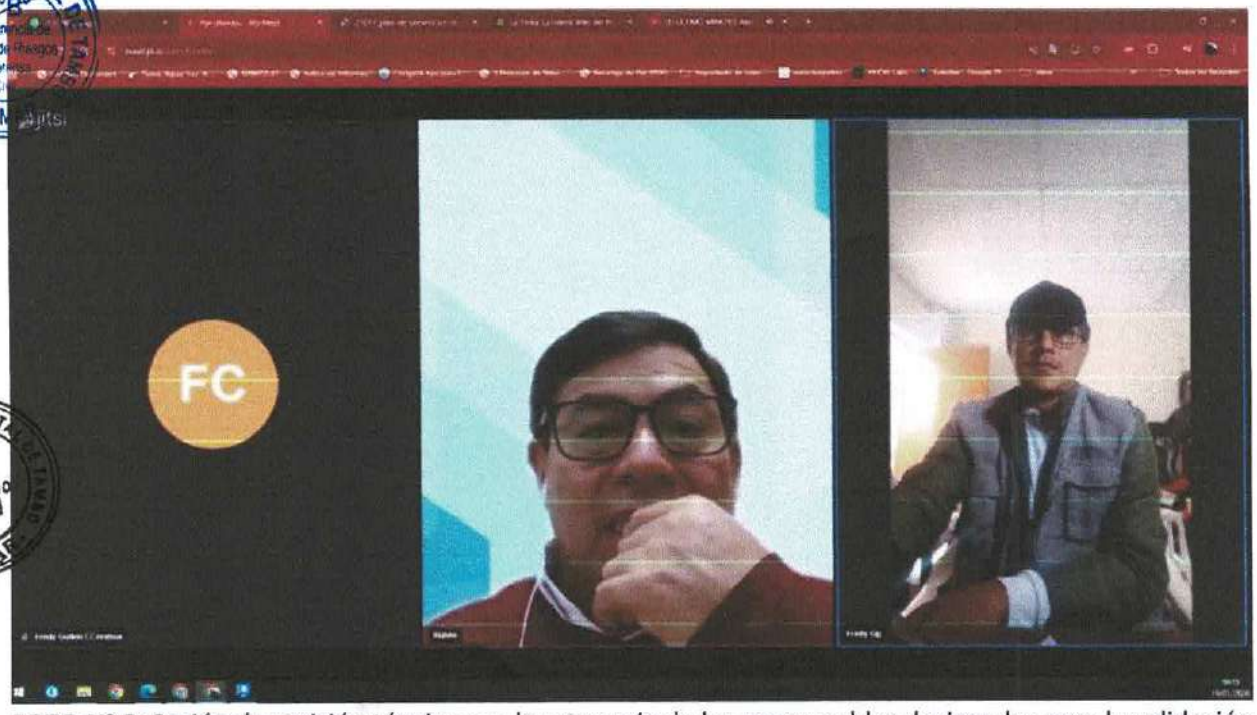


FOTO N° 8: Sesión de revisión técnica con la presencia de los responsables designados para la validación del capitulo III y IV del PPRRD - Tambo

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

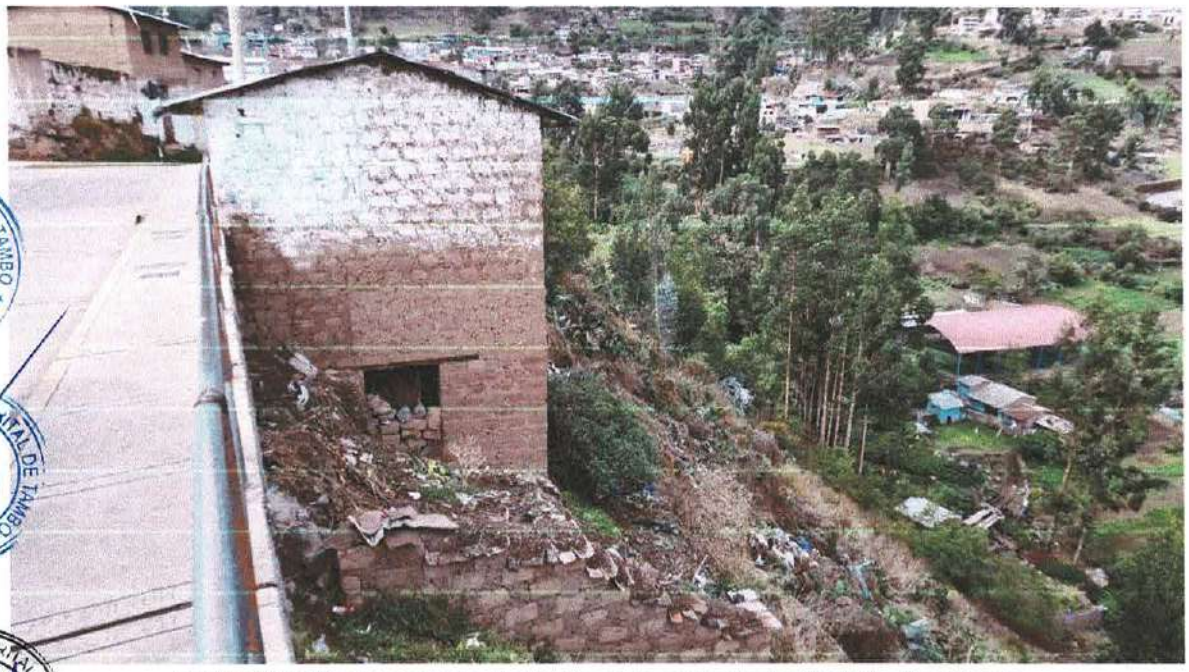


FOTO N° 9: Deslizamiento de tierra en la entrada del ámbito de estudio

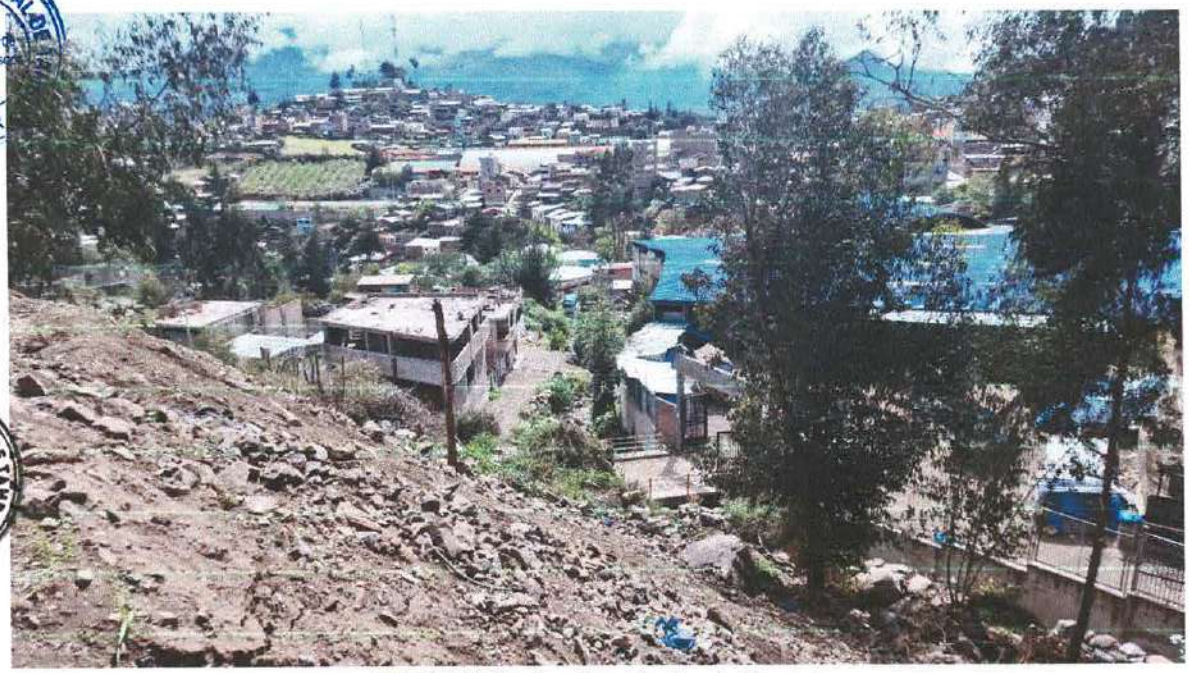


FOTO N° 10: Deslizamiento de tierras

DECCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

00000101

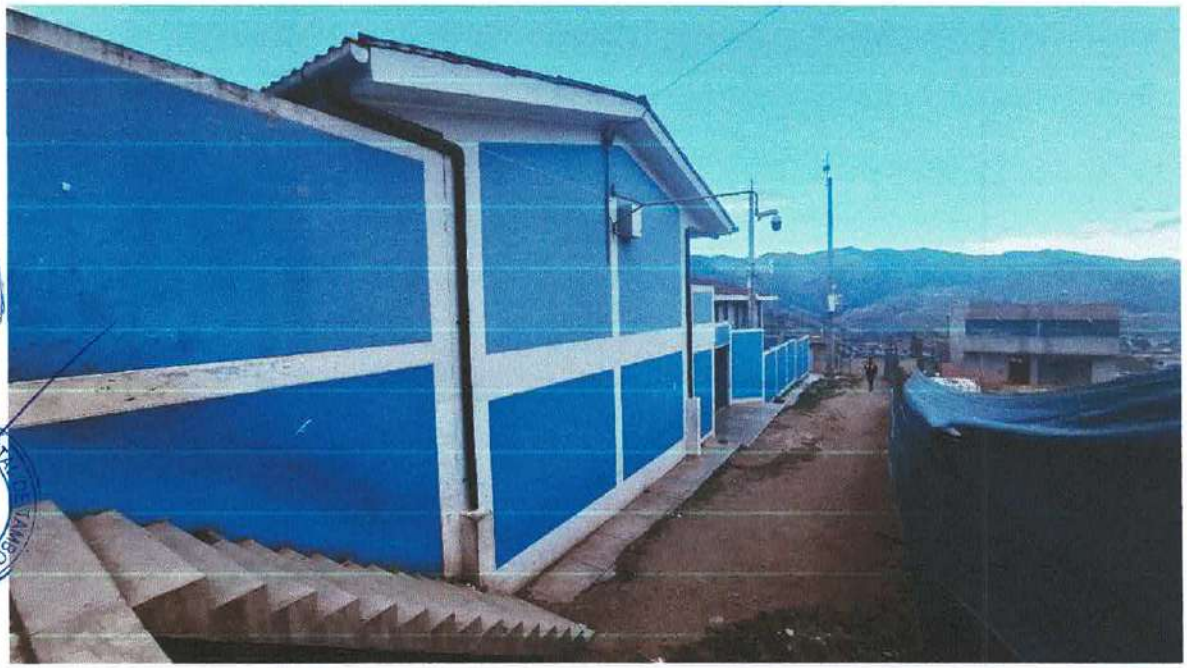


FOTO N° 11: Vista exterior de infraestructura educativa de material noble, ubicada en zona urbana del ámbito de intervención.

FOTO N° 12: Fachada principal de la Municipalidad de Centro Poblado de Qarhuapampa, se observa estado de conservación regular.

DF C&S S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR DAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-000089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 13: : Fachada principal del Estadio Municipal de Tambo, se puede notar el deterioro

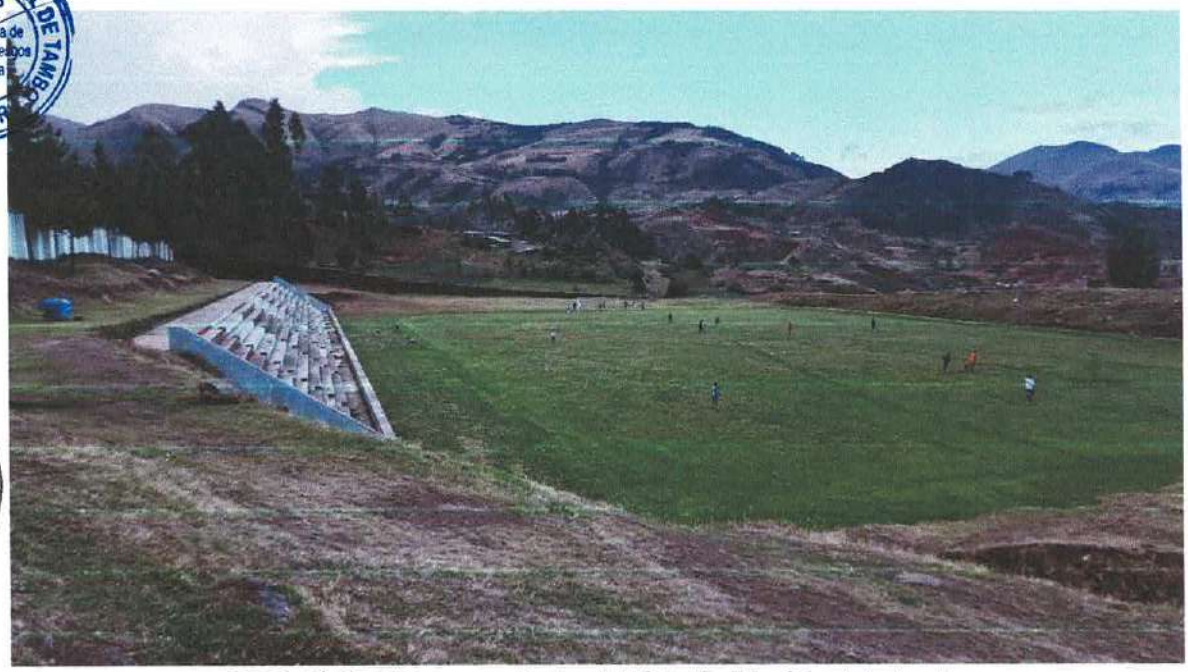


FOTO N° 14: Vista panorámica del Estadio Municipal de tambo

DRLCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

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

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 15: Interior del estadio Municipal de Tambo, se puede visualizar el estado actual

FOTO N° 16: Vista panorámica del Estadio Municipal de tambo

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
AUDITA EN GESTIÓ DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

00000093

FOTO N° 17: Estadio Municipal de Tambo, parte lateral con una ligera pendiente

FOTO N° 18: Estadio Municipal de Tambo, parte lateral con una ligera pendiente

DE CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00069-2022-CENEPRED/J

00000097

FOTO N° 19: Vista panorámica de la pared que rodea el Estado Municipal de Tambo

FOTO N° 20: Ambientes interiores de vivienda, con acabados de madera.

DFCCS S.A.C.
Fredy E. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED/J

00000096

FOTO N° 21: Se observa pendiente abrupta con signos iniciales de inestabilidad del terreno, evidenciada por pequeños deslizamientos superficiales, asociados a la cercanía de la quebrada y a la erosión hídrica del talud.

FOTO N° 22: Jardín de la institución educativa, se evidencia equipamiento básico.

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 23: Se evidencia acumulación de agua superficial en área interna de edificación de la institución, producto de deficiencias en el sistema de drenaje pluvial

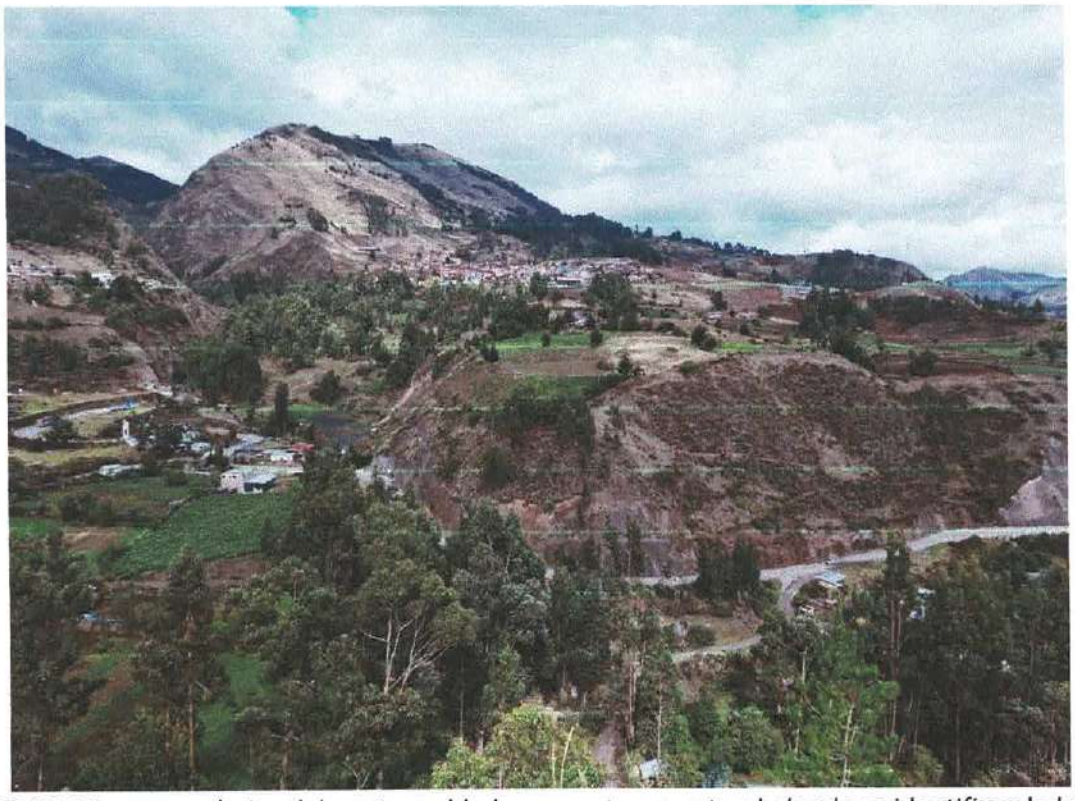


FOTO N° 24: Vista panorámica del centro poblado y su entorno natural, donde se identifican laderas con pendientes pronunciadas y quebradas activas. .

DE CGS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR STEVEN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN ADMINISTRATIVA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

FOTO N° 25: Viviendas de adobe y ladrillo en zona urbana consolidada

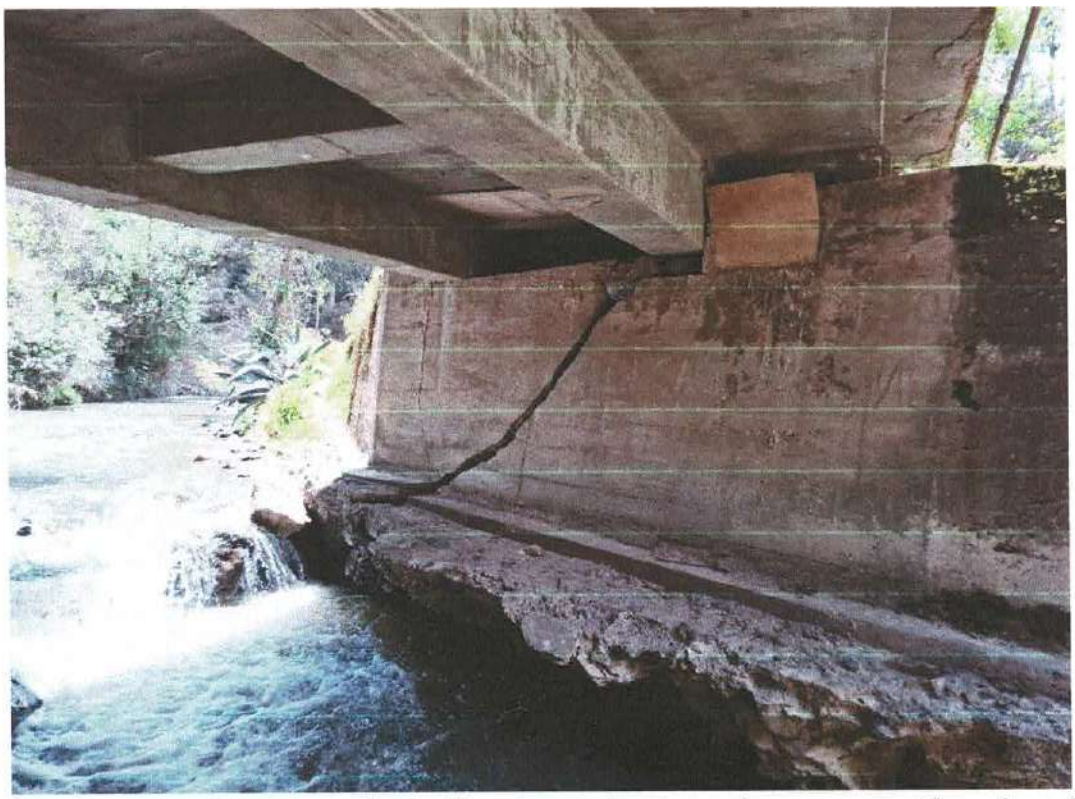


FOTO N° 26: Estructura de puente o alcantarilla sobre quebrada, se observa socavación en los márgenes.

DF GCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

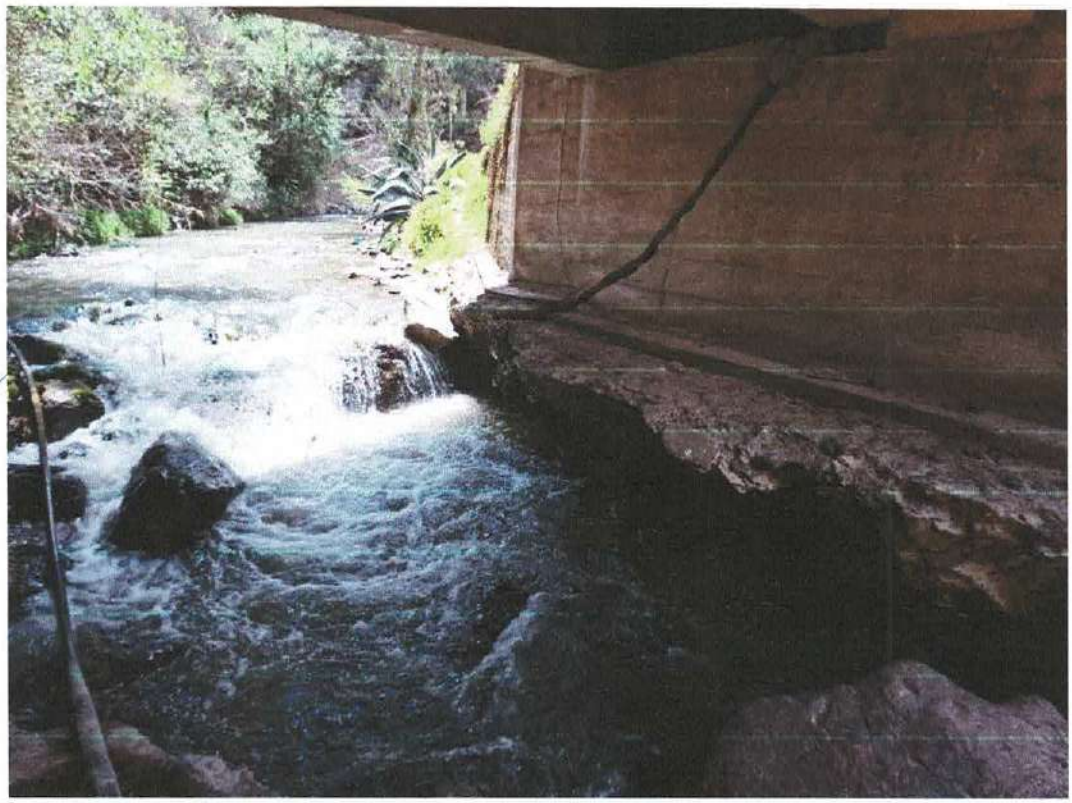


FOTO N° 27: Quebrada natural que atraviesa el ámbito urbano, con presencia de caudal estacional, Estructura de puente o alcantarilla sobre quebrada

FOTO N° 28: Área verde utilizada como espacio recreativo comunal.

DFCSS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00086-2022-CENEPRED/J

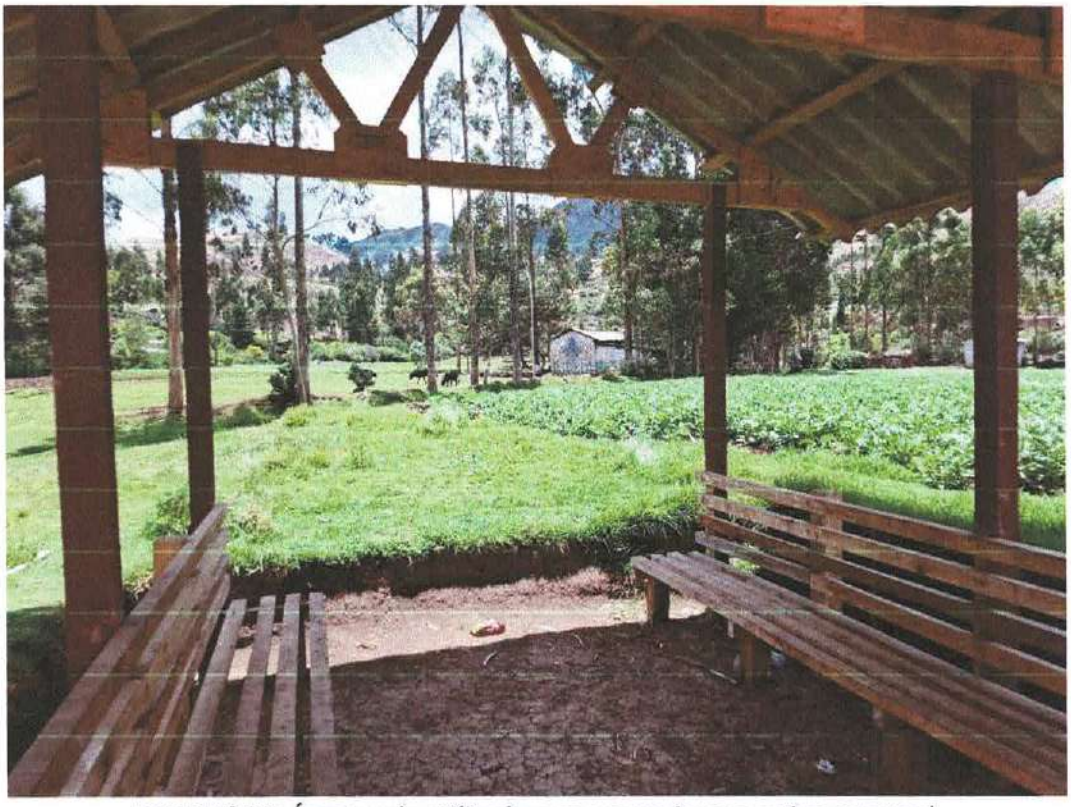


FOTO N° 29: Área verde utilizada como espacio recreativo comunal.

FOTO N° 30: Vista paisajística del entorno natural que rodea la institución educativa.

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillén Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00069-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 23: Espacios interiores utilizados para actividades administrativas o educativas.

FOTO N° 24: Viviendas de material rústico ubicadas en ladera, expuestas a riesgo de movimientos en masa.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 25: Se observa área exterior de institución educativa con presencia de materiales sueltos, mangueras, tuberías y elementos dispersos sobre superficies de circulación peatonal.

FOTO N° 26: Patio interior con áreas verdes y elementos recreativos elaborados con material reciclado (neumáticos), donde se evidencia suelo irregular y zonas sin cobertura vegetal.

DF GOS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 27: Ambientes internos de institución educativa, se aprecia piso de madera en estado de deterioro

FOTO N° 28: Ambientes internos de institución educativa, se aprecia piso de madera en estado de deterioro

DE GES S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
JONATHAN BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 29: Vista exterior de infraestructura educativa de material noble, ubicada en zona urbana del ámbito de intervención.

FOTO N° 30: Fachada principal de institución educativa, se observa estado de conservación regular y cerco perimétrico

DE CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

00000087

FOTO N° 31: Se observa área exterior de institución educativa con presencia de materiales sueltos, mangueras, tuberías y elementos dispersos sobre superficies de circulación peatonal.

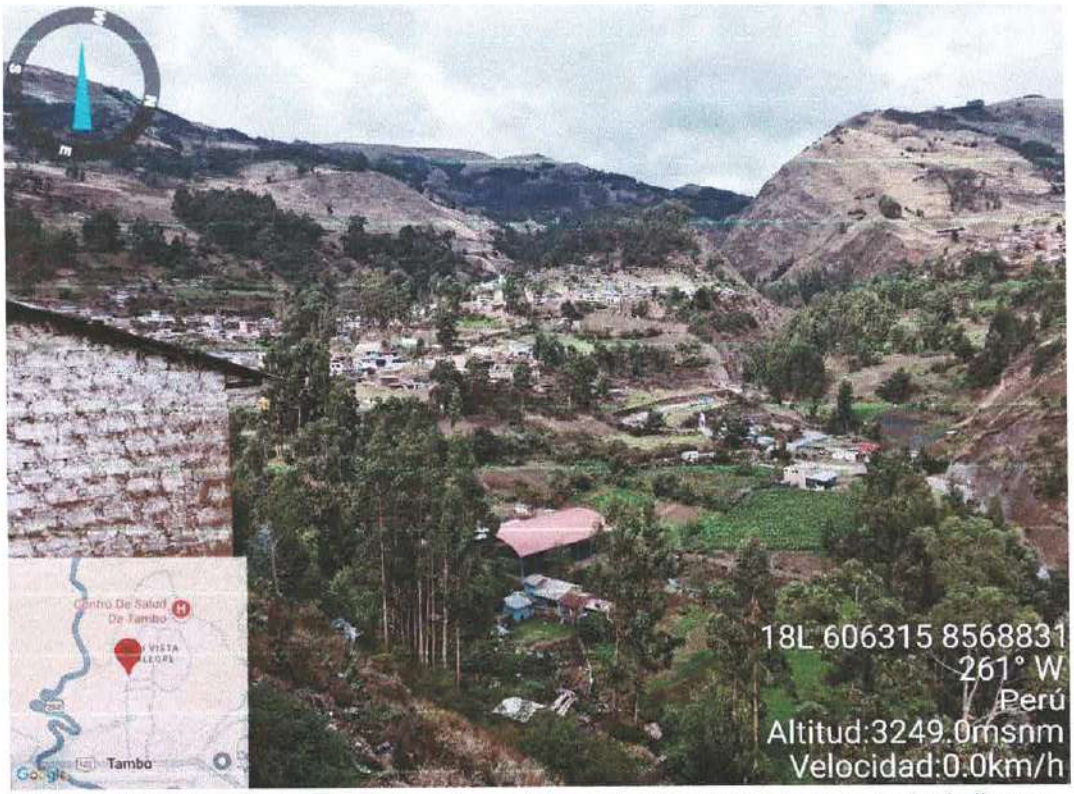


FOTO N° 32: Zona baja expuesta a riesgo de inundación durante temporada de lluvias.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Gallen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 33: Viviendas de material rústico ubicadas en ladera, expuestas a riesgo de movimientos en masa.

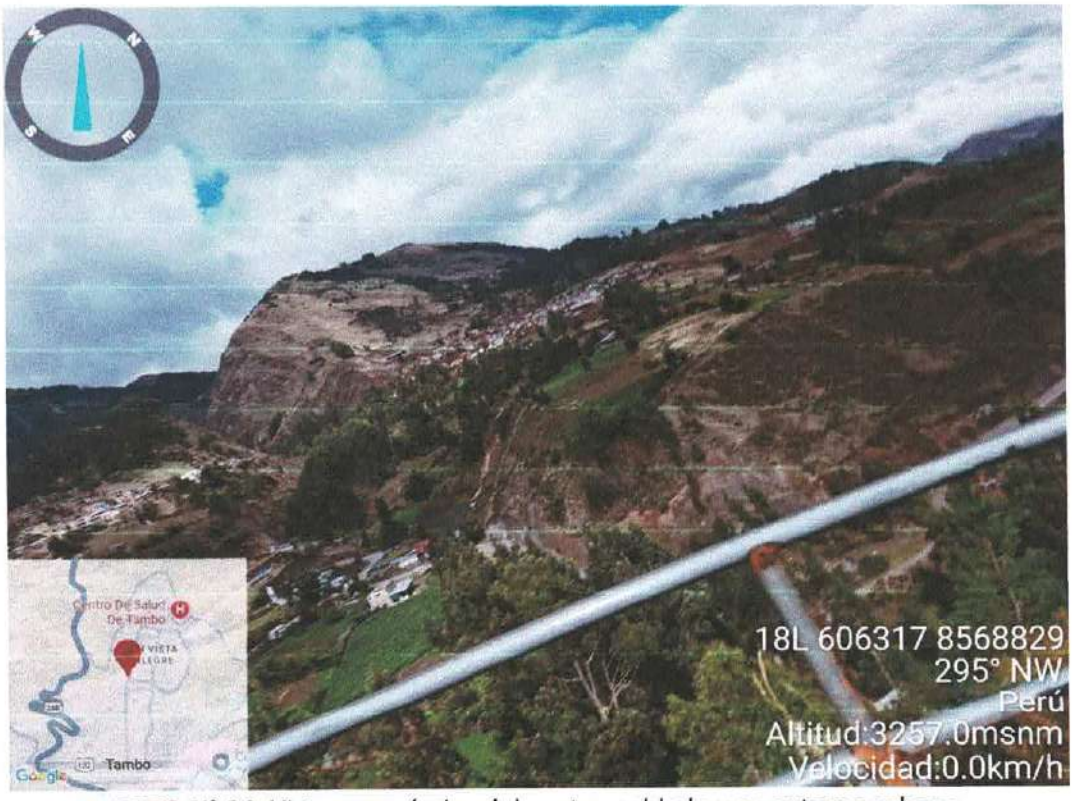


FOTO N° 34: Vista panorámica del centro poblado y su entorno urbano.

DFGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SALAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 00089-2022-CENEPRED/J

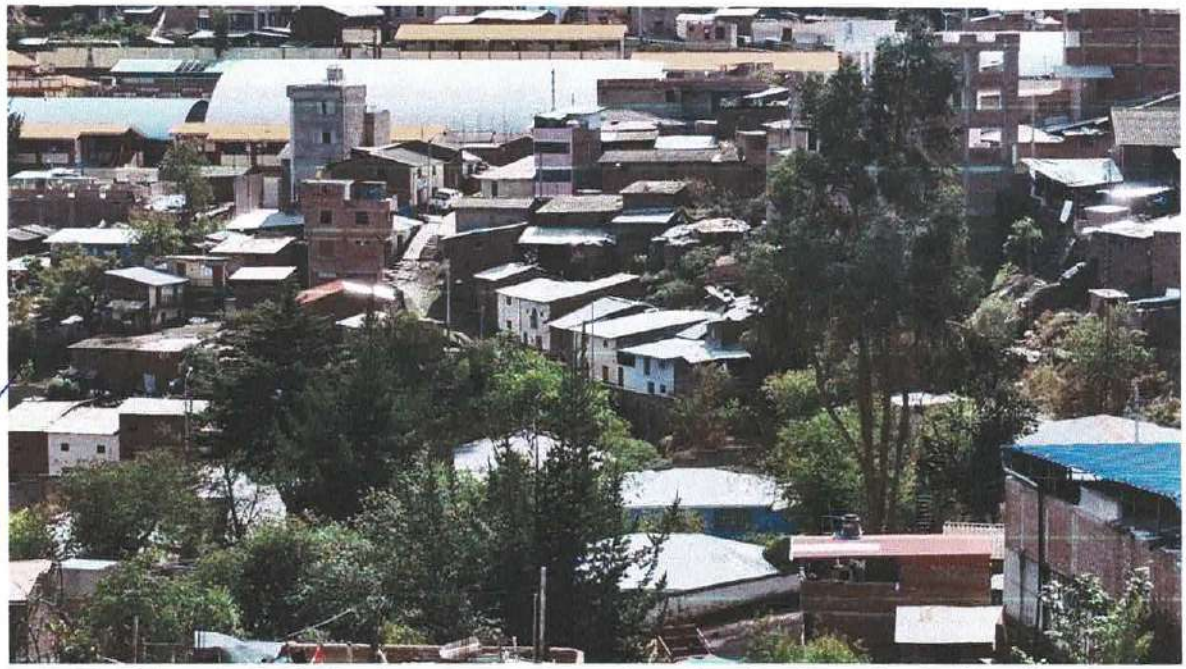


FOTO N° 35: Distrito de Tambo con crecimiento desordenado y limitada planificación urbana.

FOTO N° 36: Infraestructura de drenaje pluvial en mal estado de conservación.

DF GGS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

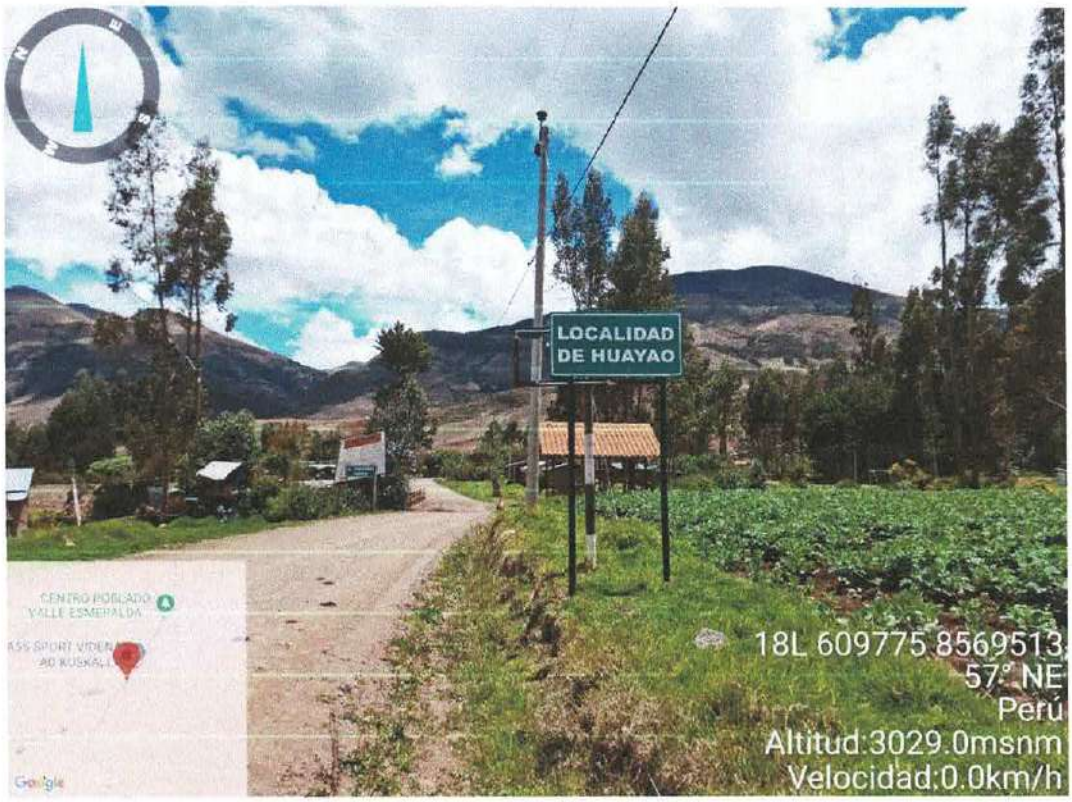


FOTO N° 37: Ingreso a la localidad de Huayao

FOTO N° 38: Ingreso a la localidad de Huayao

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ABRAHAM EFRAIN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN CENTRO DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 0000-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 39: Ingreso al centro poblado de Pata Pata

FOTO N° 40: Desvió al centro poblado de Ccescce – Usmay

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
THOR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ASISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
00086-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° ALCALDÍA LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA MUNICIPAL LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos y Defensa Civil LA MAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V°B° Secretario General LA MAR

FOTO N° 41: Desvió al centro poblado de Vicus

FOTO N° 42: Se observa área exterior de institución educativa con presencia de materiales sueltos, mangueras, tuberías y elementos dispersos sobre superficies de circulación peatonal.

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 43: Se evidencia la necesidad de mejorar el ordenamiento, la señalización y el mantenimiento del espacio

FOTO N° 44: Patio interior con áreas verdes y elementos recreativos elaborados con material reciclado (neumáticos), donde se evidencia suelo irregular y zonas sin cobertura vegetal.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR AYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

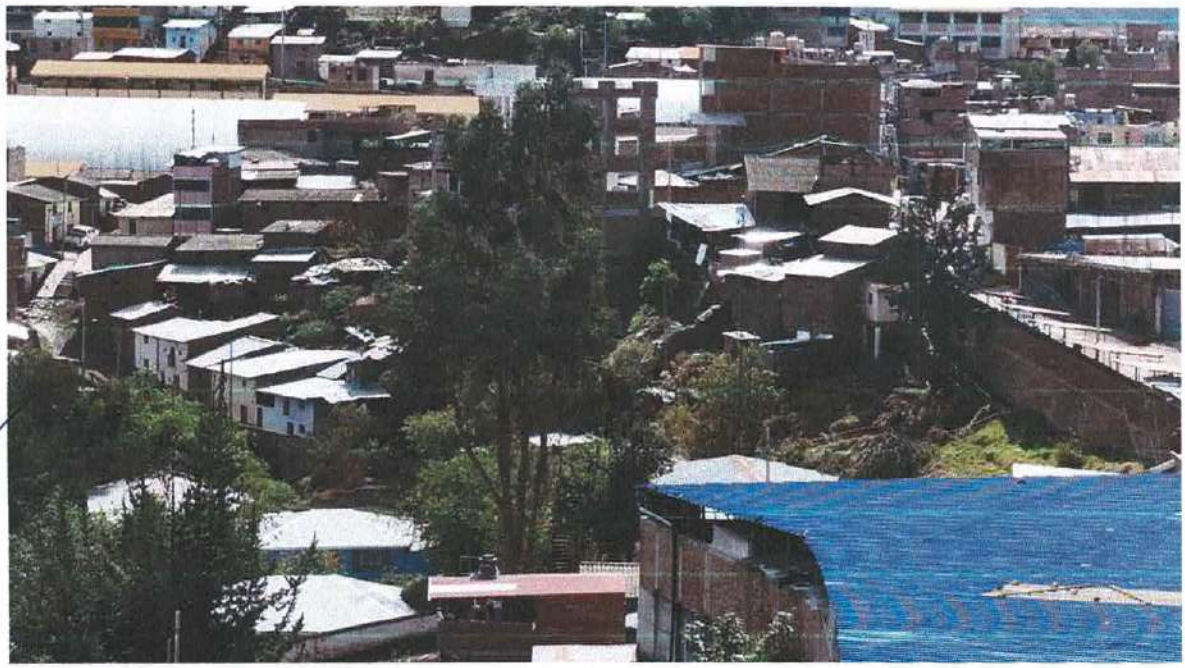


FOTO N° 45: Vista panorámica del centro poblado, donde se observa crecimiento urbano en laderas con pendientes moderadas a pronunciadas.

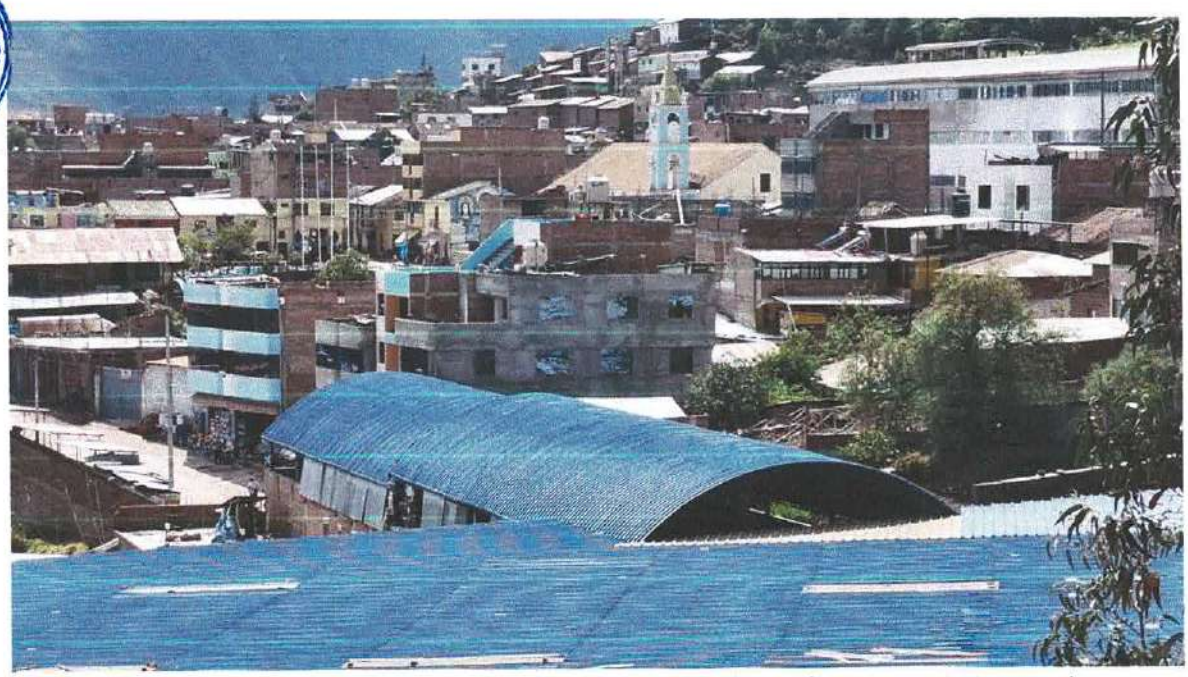


FOTO N° 46: Vista panorámica del centro poblado, donde se observa crecimiento urbano

DR CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ASESOR EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
CENEPRED

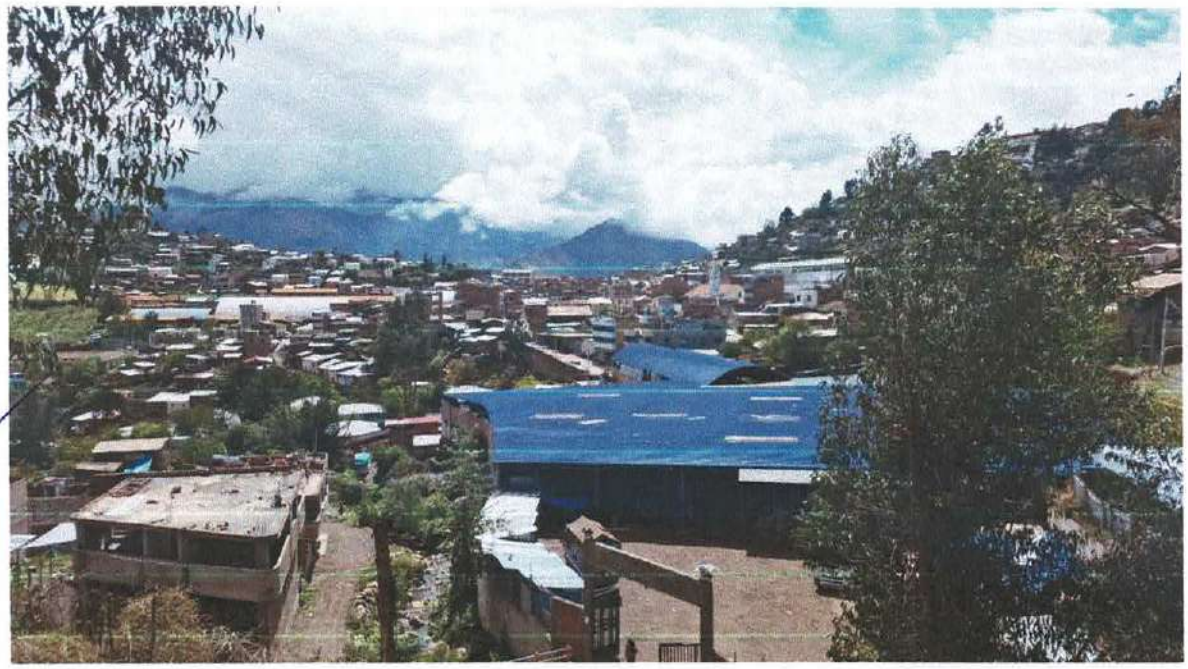


FOTO N° 47: Vista panorámica del centro poblado, donde se observa crecimiento urbano

FOTO N° 48: Talud natural con pendiente pronunciada, donde se observan signos de inestabilidad superficial, desprendimiento de material y escasa cobertura vegetal, factores que incrementan el riesgo de deslizamientos ligeros.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
THIAGO BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ASISTA EN GESTIÓ DE RIESGOS DE DESASTRES
R.D. 00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 49: Quebrada natural con cauce activo, presencia de material rocoso y vegetal acumulado, evidenciando procesos de erosión hídrica.

FOTO N° 50: Quebrada natural con cauce activo, presencia de material rocoso y vegetal acumulado, evidenciando procesos de erosión hídrica.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
EVALUADOR EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00088-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

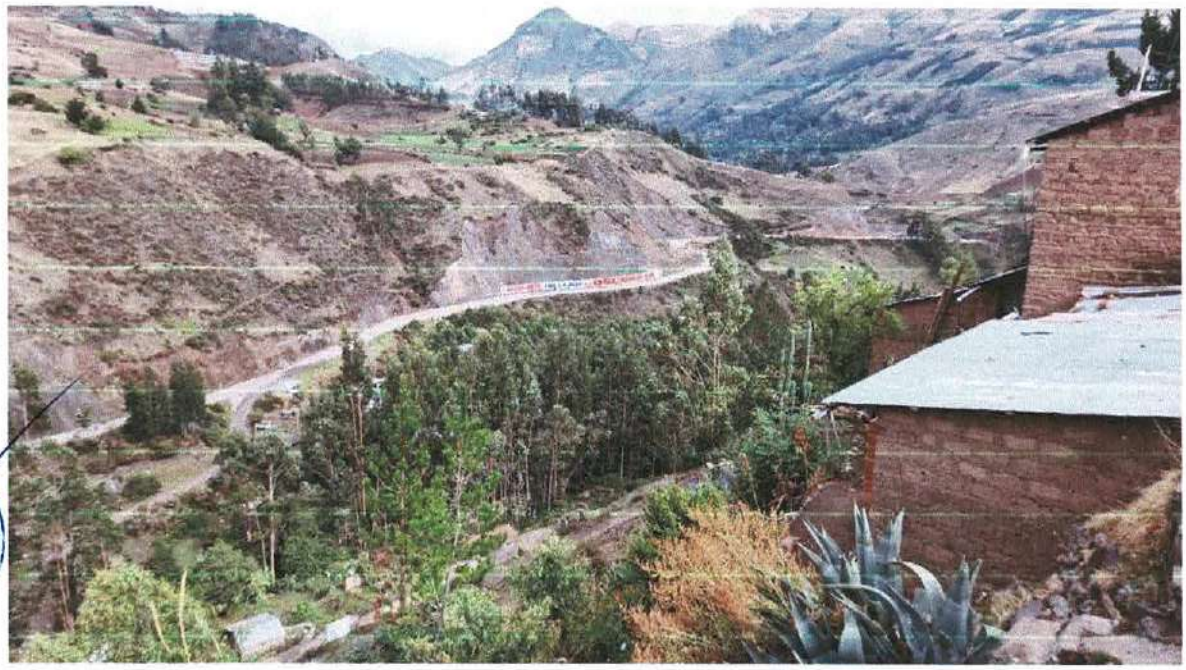


FOTO N° 51: Laderas pronunciadas, carretera son pavimentar y expuesta a movimientos de masa.

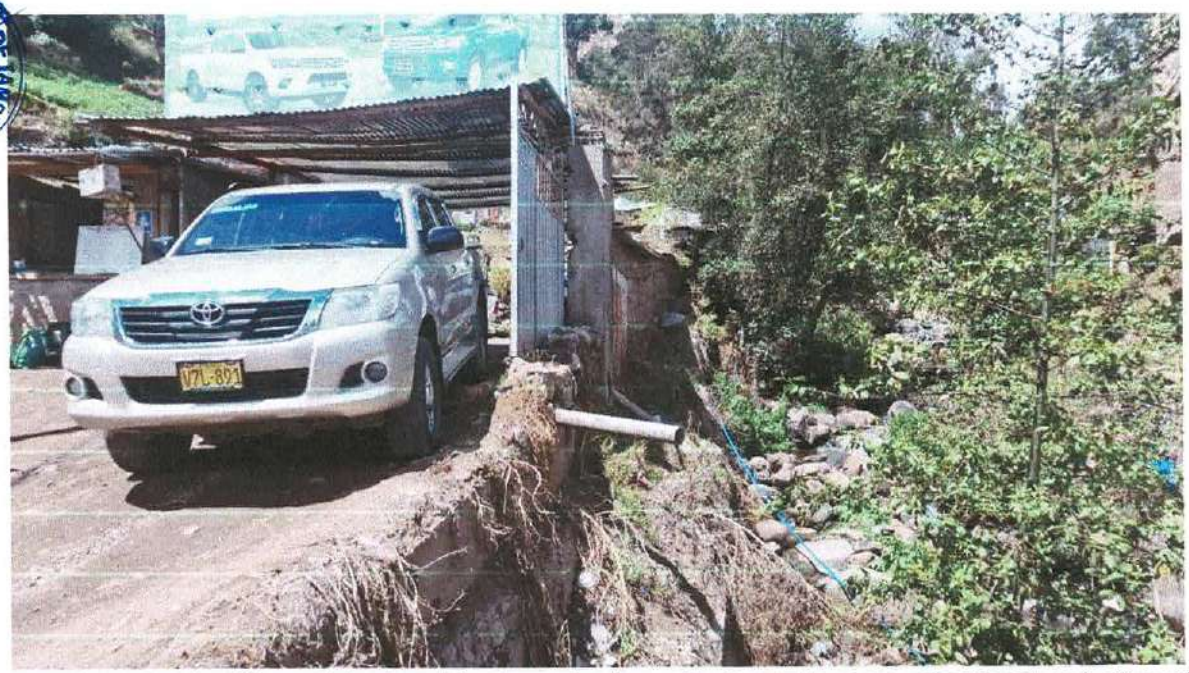


FOTO N° 52: Se identifican viviendas ubicadas en las inmediaciones de una quebrada natural, situación que representa una condición de vulnerabilidad frente a procesos de erosión, desbordes y movimientos en masa de baja a mediana magnitud.

DF CCS S.A.C.
Fredy E. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

...NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
...BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
...ISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
...0069-2022-CENEPRED/J

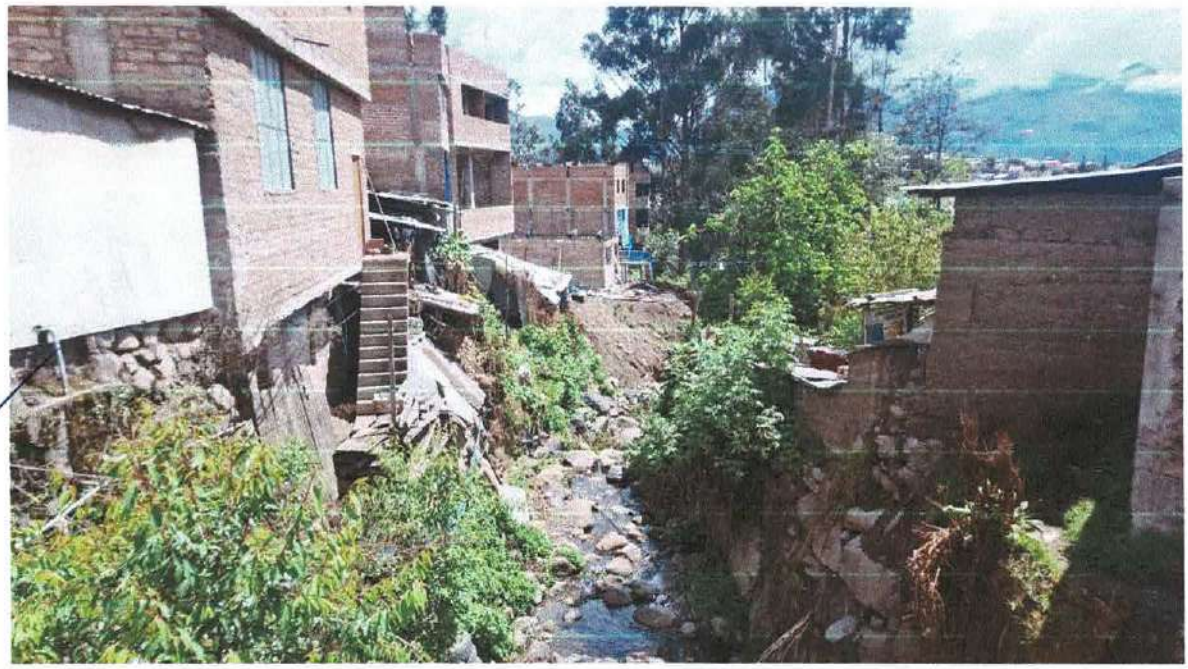


FOTO N° 53: Se identifican viviendas ubicadas en las inmediaciones de una quebrada natural, situación que representa una condición de vulnerabilidad frente a procesos de erosión, desbordes y movimientos en masa de baja a mediana magnitud.

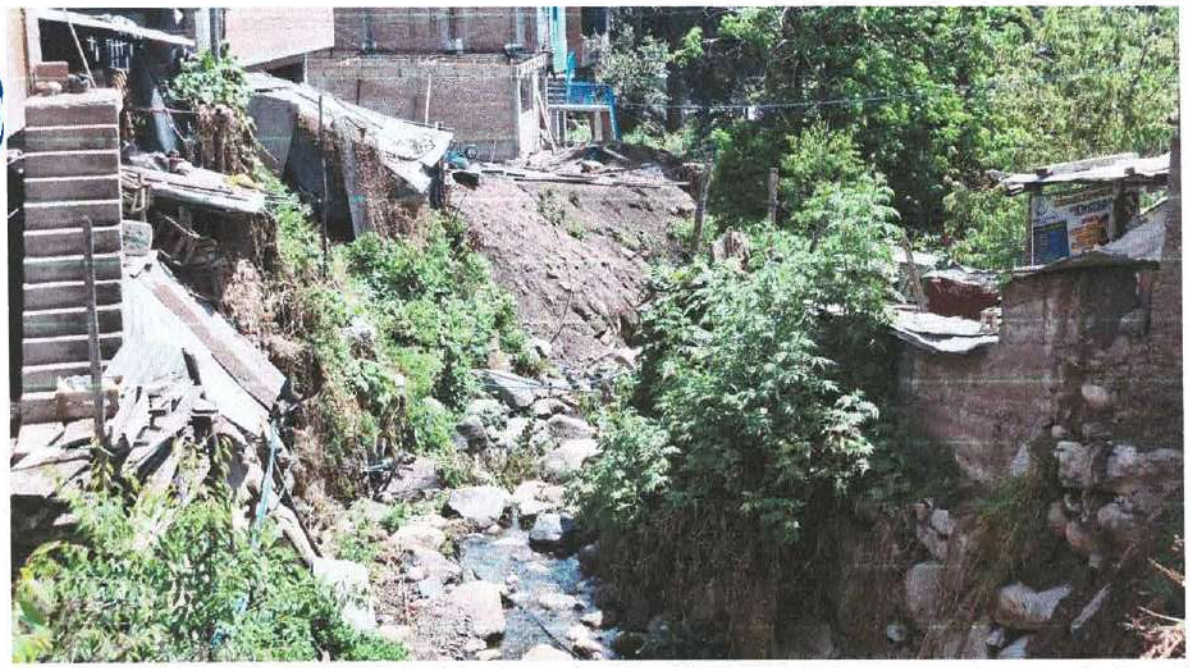


FOTO N° 54: Se identifican viviendas ubicadas en las inmediaciones de una quebrada natural, situación que representa una condición de vulnerabilidad frente a procesos de erosión, desbordes y movimientos en masa de baja a mediana magnitud.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00049-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 55: Quebrada natural con cauce activo, presencia de material rocoso y vegetal acumulado, evidenciando procesos de erosión hídrica. Estas condiciones podrían generar afectaciones aguas abajo en eventos de lluvias intensas.

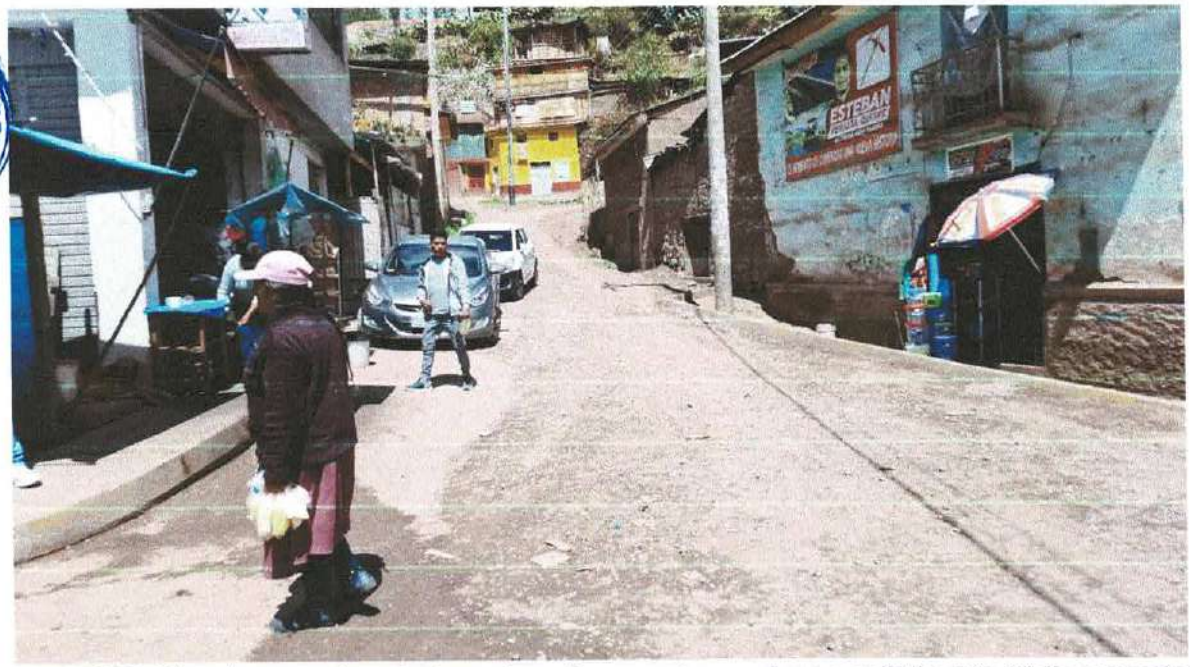


FOTO N° 56: Vía urbana pavimentada con losa de concreto, se observa señalización básica y veredas laterales.

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00059-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION
LA MAR

FOTO N° 57: Vista paisajística del entorno natural que rodea el centro poblado.

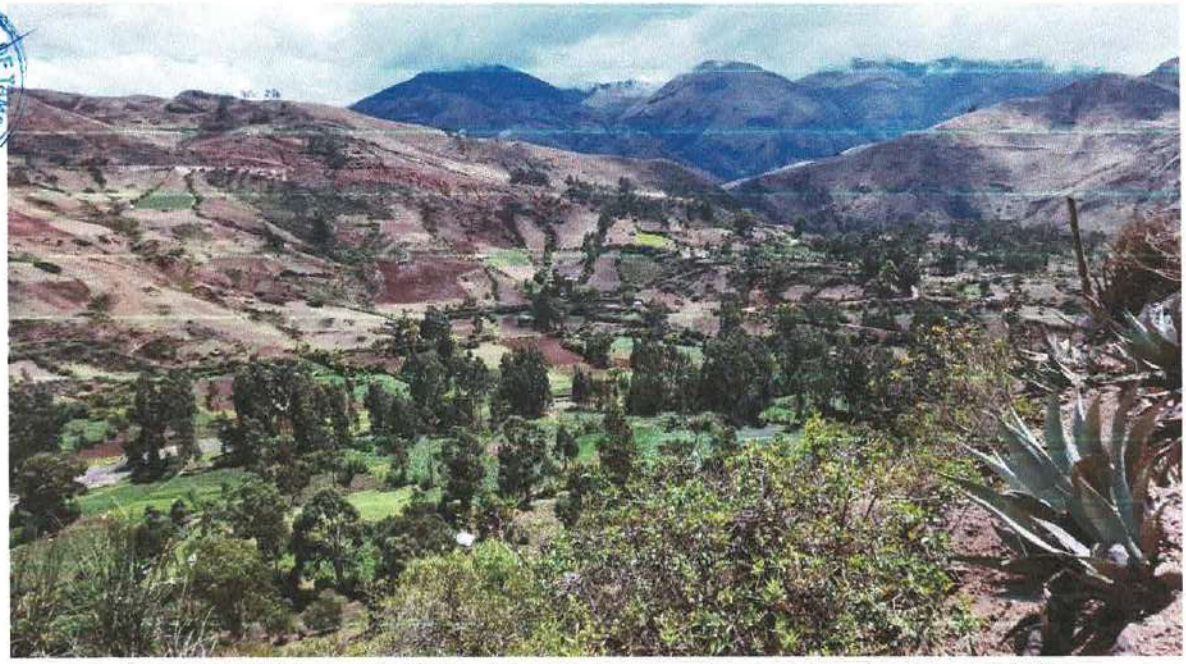


FOTO N° 58: Vista paisajística del entorno natural que rodea el centro poblado.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ecorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 59: Tramo de vía vecinal que atraviesa zona con pendiente pronunciada y vegetación densa, evidenciando riesgo potencial por deslizamientos superficiales que podrían afectar la transitabilidad

FOTO N° 60: Tramo de vía vecinal que atraviesa zona con pendiente pronunciada y vegetación densa, evidenciando riesgo potencial.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00059-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 61: Ingreso al centro poblado Cceccra

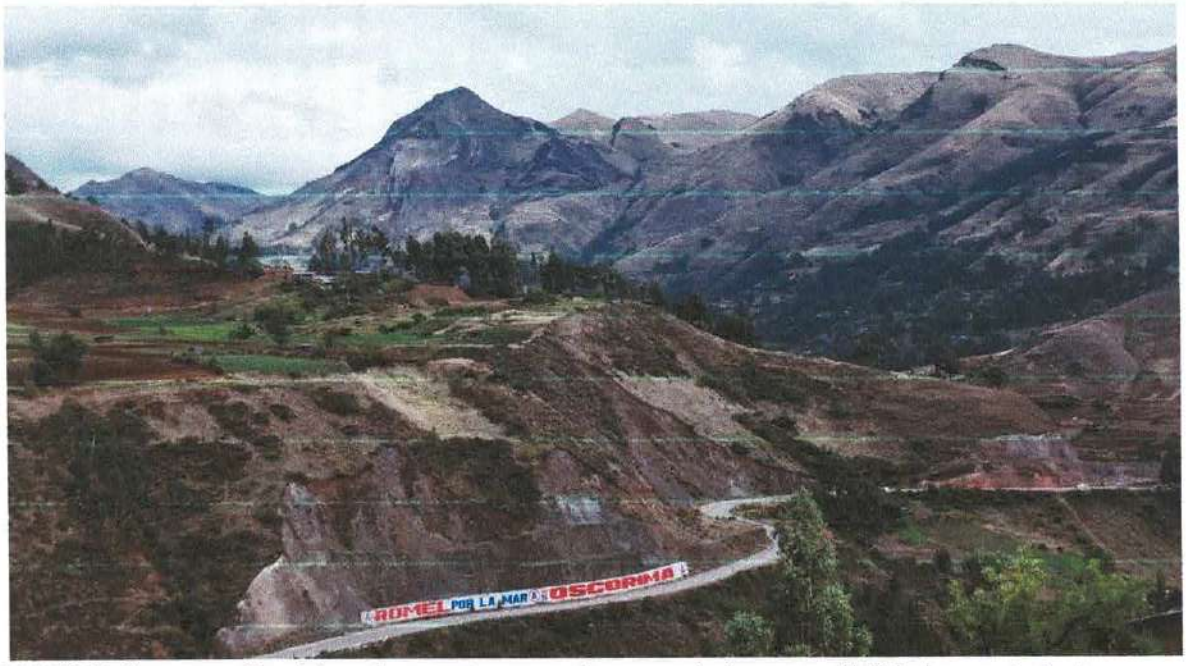


FOTO N° 62: La ocupación del suelo en estas zonas incrementa la susceptibilidad a movimientos en masa y procesos de erosión, especialmente durante la temporada de lluvias.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR HUAYAN SAAVEDRA MEDINA
SUB GERENTE DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

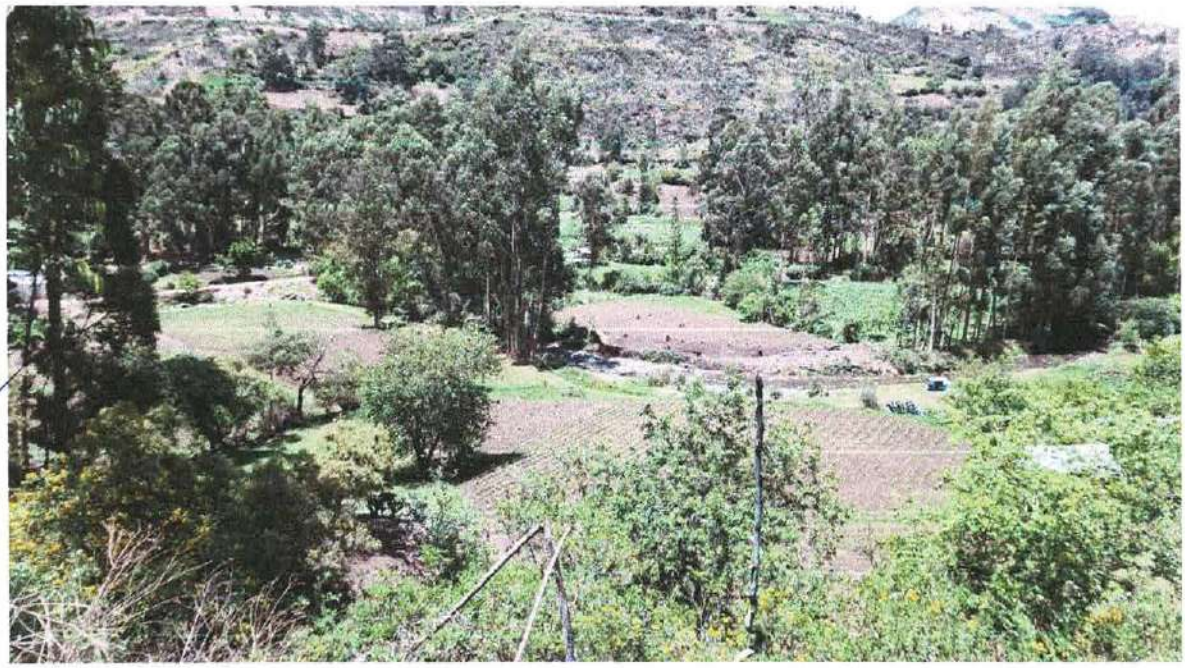


FOTO N° 63: Área natural con cobertura vegetal que cumple una función de protección del suelo.

FOTO N° 64: Área natural con cobertura vegetal que cumple una función de protección del suelo.

DE CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00069-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 65: Áreas verdes y entorno natural

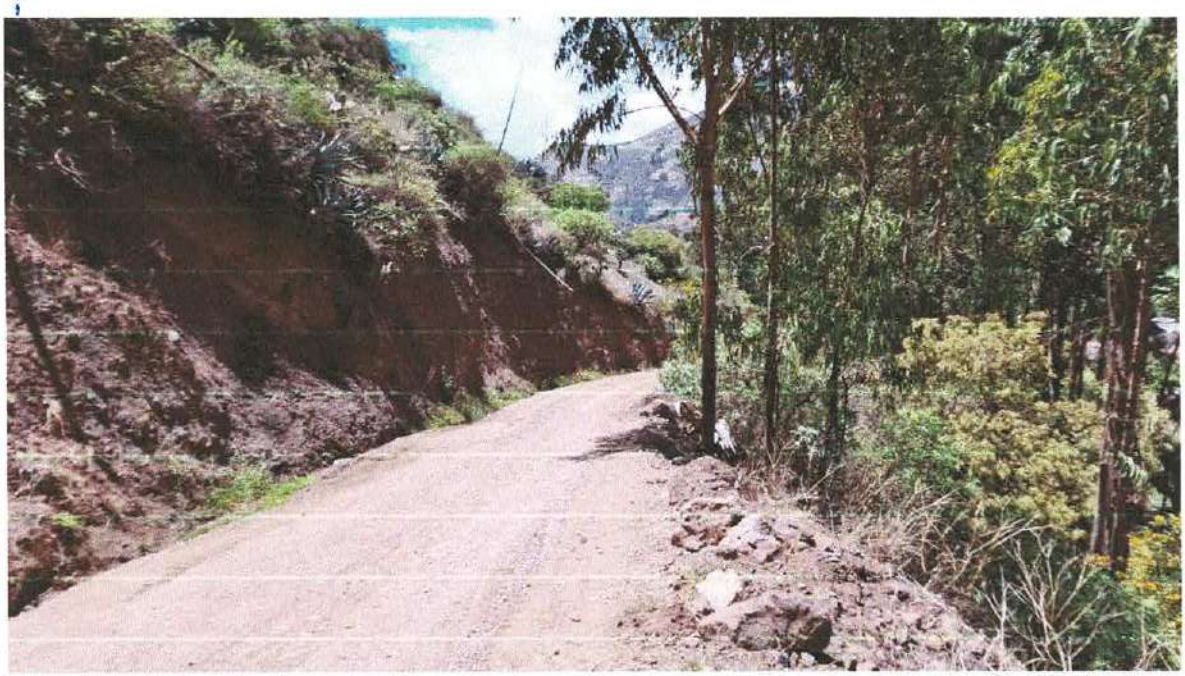


FOTO N° 66: Tramo de vía vecinal que atraviesa zona con pendiente pronunciada y vegetación densa, evidenciando riesgo potencial por deslizamientos superficiales que podrían afectar la transitabilida.

DF GGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 67: Tramo de vía vecinal que atraviesa zona con pendiente pronunciada y vegetación densa, evidenciando riesgo potencial por deslizamientos superficiales que podrían afectar la transitabilida.

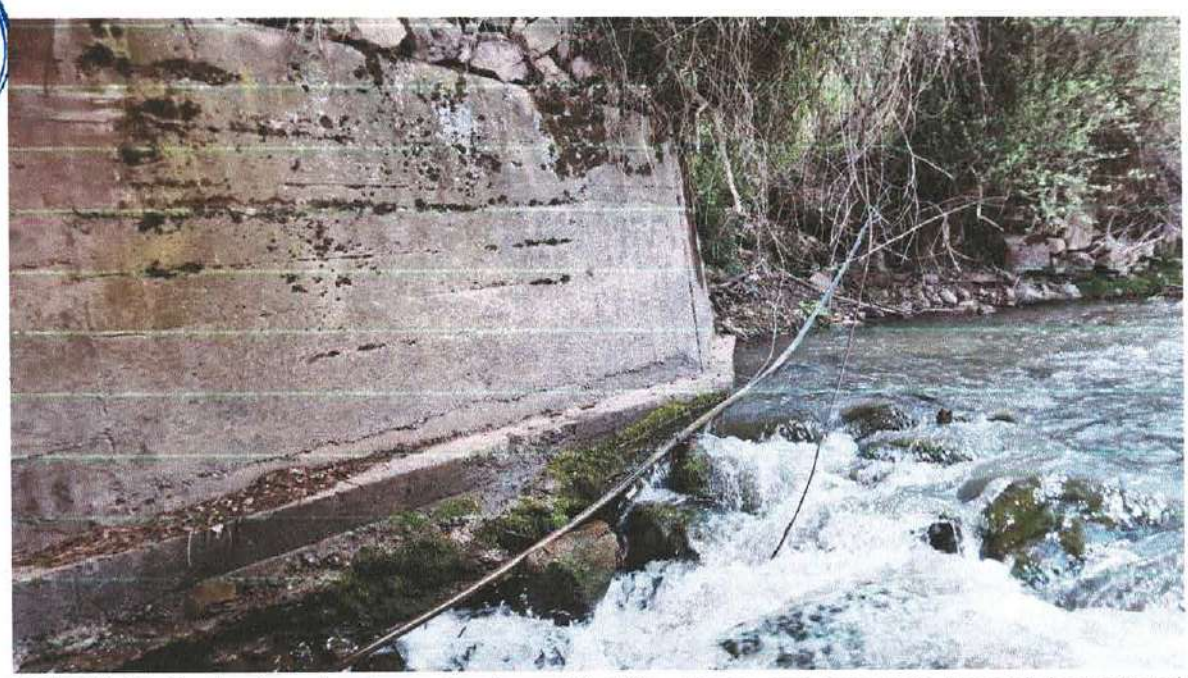


FOTO N° 68: Quebrada natural que atraviesa el ámbito urbano, con presencia de caudal estacional.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
RAÚL HUAYAN SAAVEDRA MEDINA
ASESOR EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 000089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 69: Quebrada natural que atraviesa el ámbito urbano, con presencia de caudal estacional.

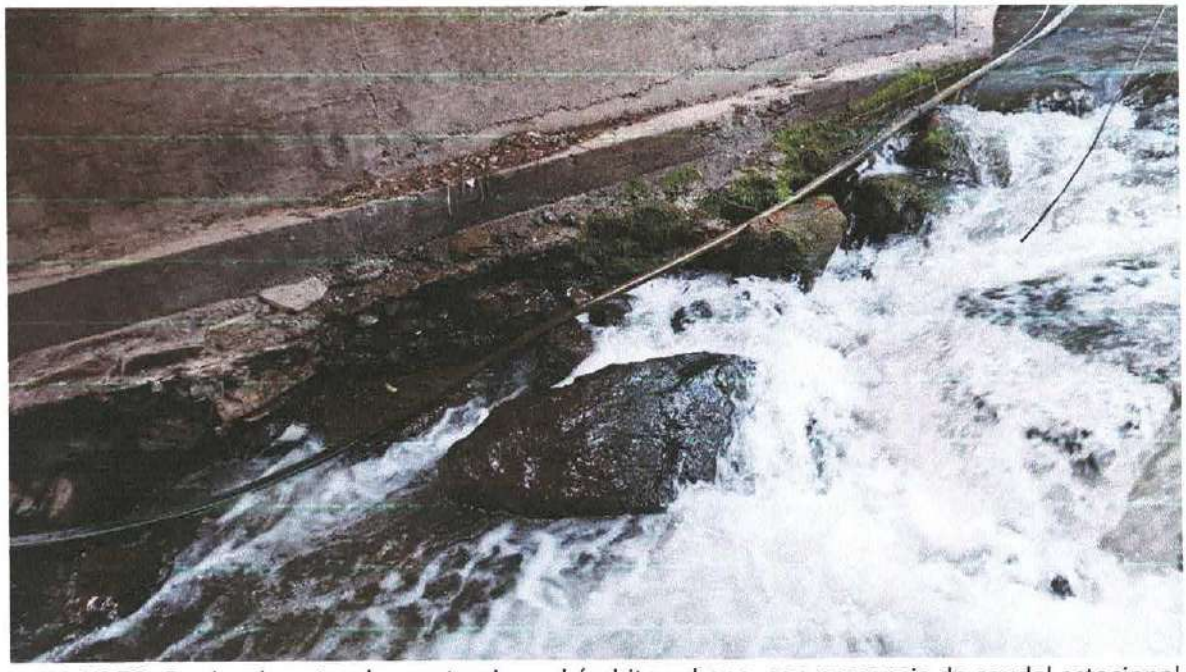


FOTO N° 70: Quebrada natural que atraviesa el ámbito urbano, con presencia de caudal estacional.

DF CCS S.A.C.
Fredy Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00088-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 71: Estructura de puente o alcantarilla sobre quebrada, se observa socavación en los márgenes

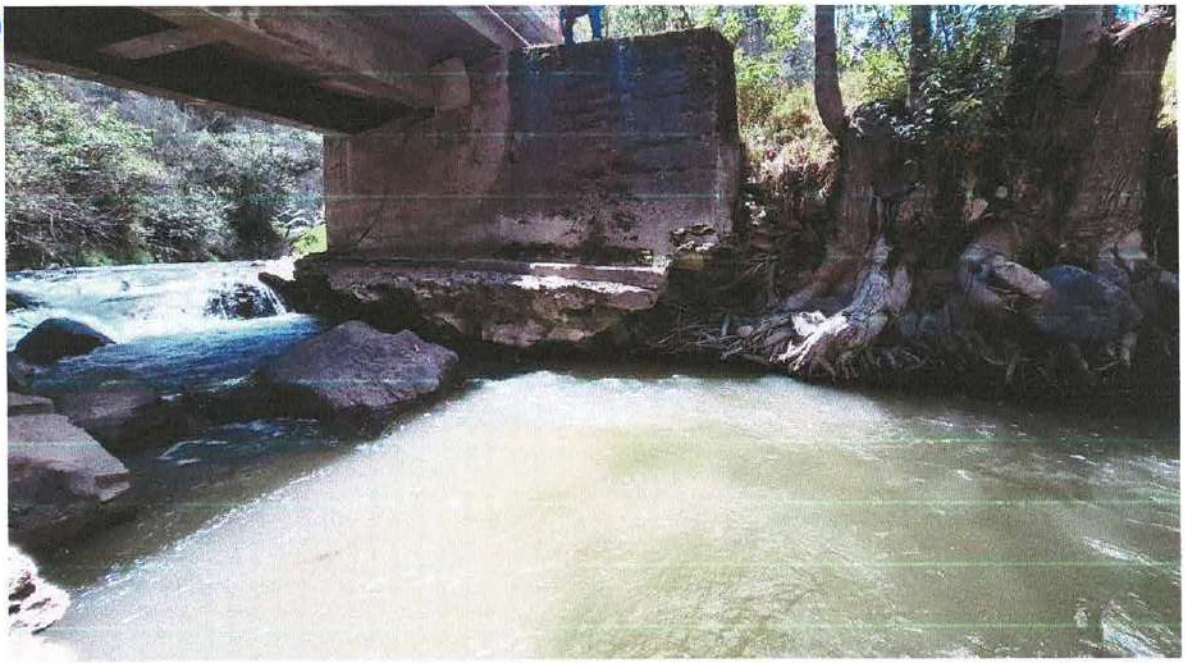


FOTO N° 72: Estructura de puente o alcantarilla sobre quebrada, se observa socavación en los márgenes

DF GCS S.A.C.
Fredy Fernando Gonzalez Conahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SRAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES

FOTO N° 73: Quebrada natural que atraviesa el ámbito urbano, con presencia de caudal estacional

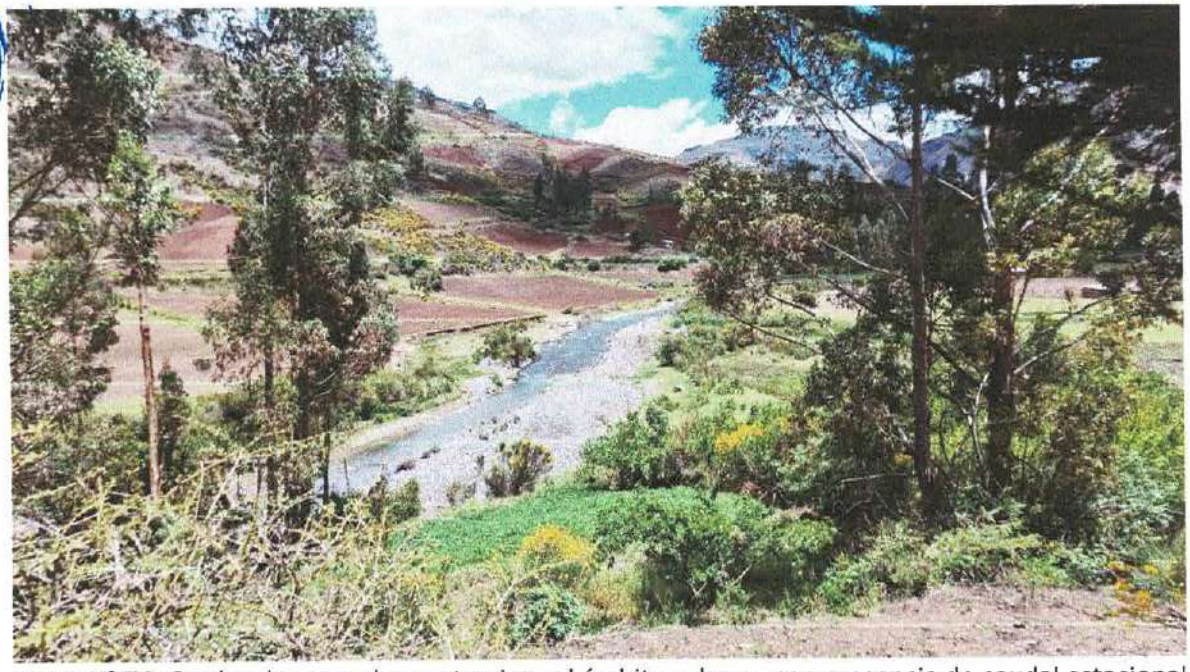


FOTO N° 74: Quebrada natural que atraviesa el ámbito urbano, con presencia de caudal estacional

DE CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 75: Quebrada natural que atraviesa el ámbito urbano, con presencia de caudal estacional

FOTO N° 76: Puente de madera rustico que utiliza la población para trasladarse

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR - V° B° ALCALDÍA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR - V° B° GERENCIA MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR - V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR - V° B° Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO - LA MAR - V° B° Secretario General

FOTO N° 77: Quebrada natural que atraviesa el ámbito urbano, con presencia de caudal estacional.

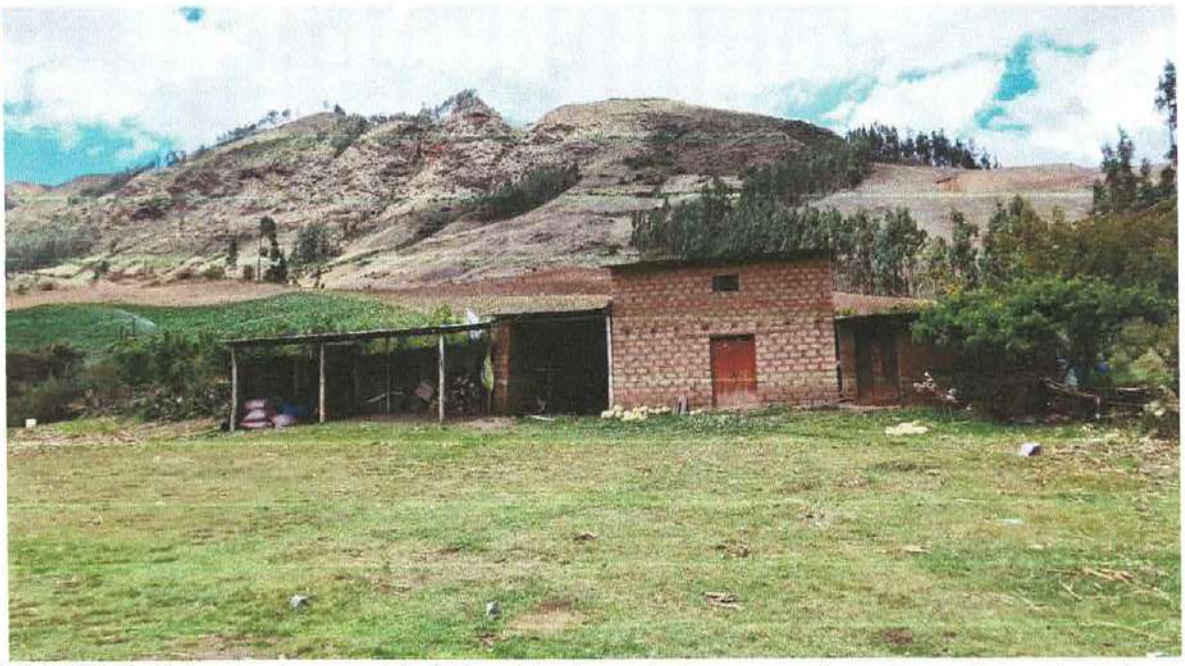


FOTO N° 78: Viviendas de material rústico ubicadas en ladera, expuestas a riesgo de movimientos en masa.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Gamen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 79: Canal que abastece a los campos de cultivo

FOTO N° 80: Falta de construcción de baden, expuestas a riesgo de movimientos en masa.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 81: Expuestas a riesgo de movimientos en masa.

FOTO N° 82: Acumulación de material sólido y erosión lateral.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 83: Viviendas cercanas a cauce natural, situación que incrementa la vulnerabilidad ante inundaciones.

FOTO N° 84: Vista panorámica del centro poblado y su entorno urbano.

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR

FOTO N° 85: Viviendas cercanas a cauce natural, situación que incrementa la vulnerabilidad ante inundaciones.

FOTO N° 86: Puente con doble entrada de caudal para cuando hay máximas avenidas

DF CCS S.A.C.
Fredy R. Gullen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00059-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 87: Infraestructura de puente con doble entrada de caudal, que actúa como medida de mitigación frente a crecidas y máximas avenidas del cauce.

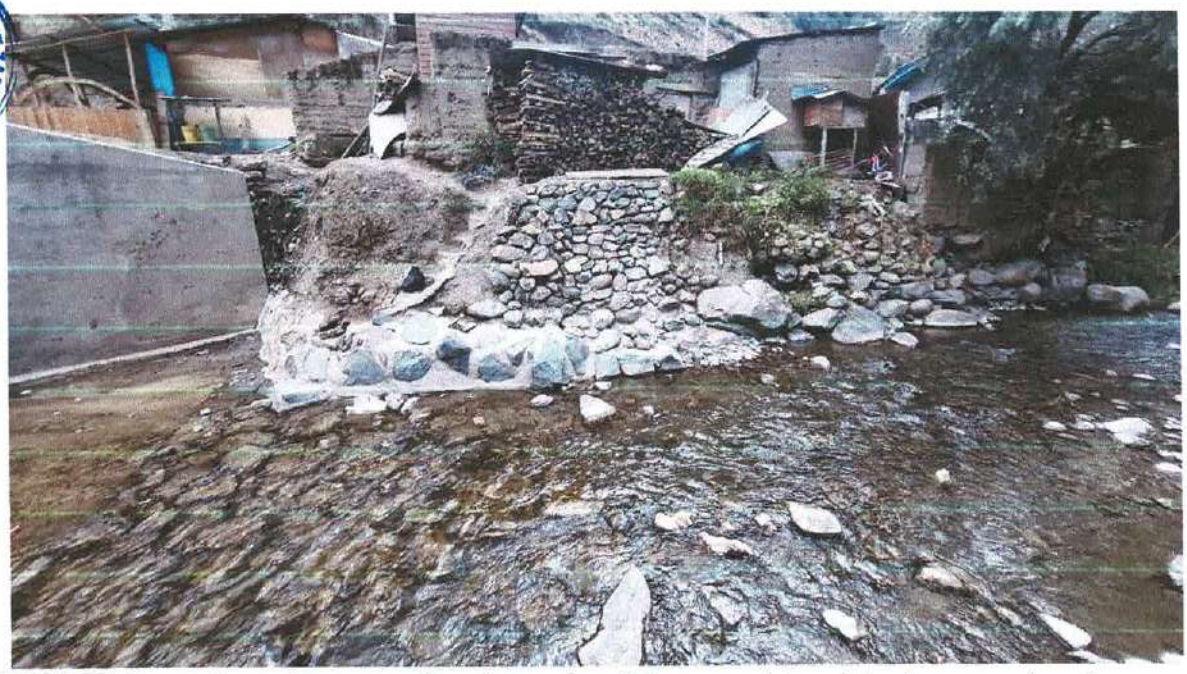


FOTO N° 88: Enrocado rustico para evitar el paso de máximas avenidas, viviendas expuestas al socavo del río

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 89: Parte lateral de la casa comunal expuesta a deslizamientos, falta muro de contención.

FOTO N° 90: Parte lateral de la casa comunal expuesta a deslizamientos, falta muro de contención.

DE CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 91: Pared de la institución educativa expuesta a la crecida de río

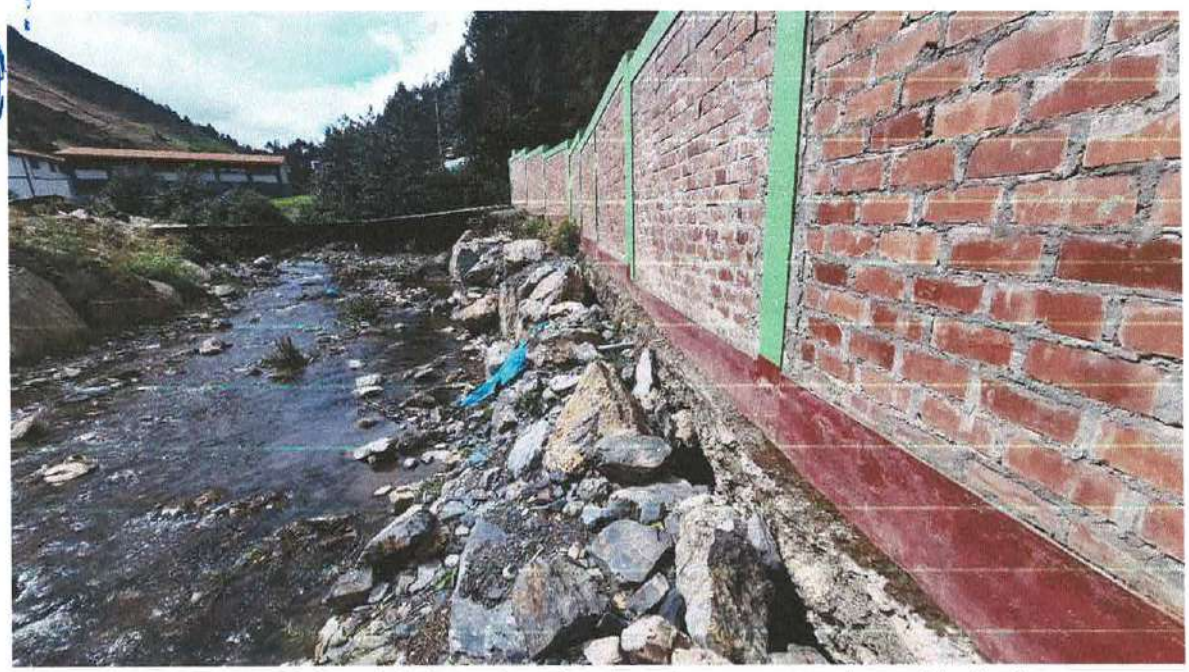


FOTO N° 92: Pared de la institución educativa expuesta a la crecida de río

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 93: Pared de la institución educativa expuesta a la crecida de río

FOTO N° 94: Pared de la institución educativa expuesta a la crecida de río

DFCUS S.A.C.

Fredy

GE

ahua

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO Vº Bº GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR

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

ARTHUR BRAYAN SARVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED-J

FOTO N° 95: Se identifican viviendas ubicadas en las inmediaciones de una quebrada natural, situación que representa una condición de vulnerabilidad frente a procesos de erosión

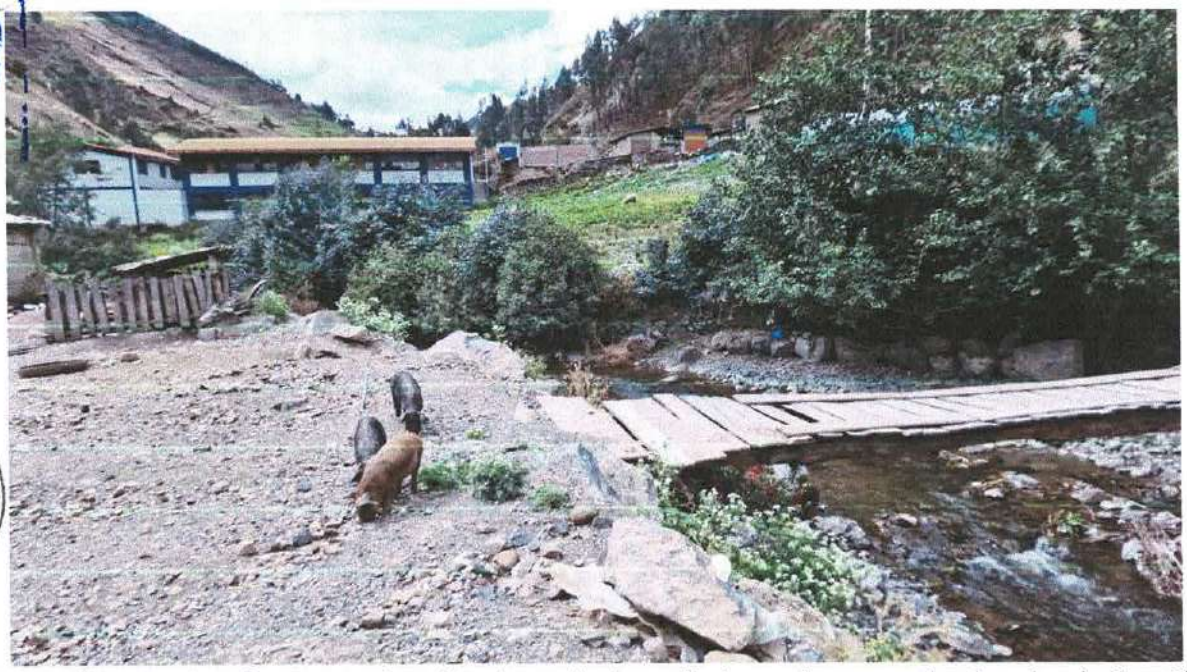


FOTO N° 96: Se identifican viviendas ubicadas en las inmediaciones de una quebrada natural, situación que representa una condición de vulnerabilidad frente a procesos de erosión

DF GCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 97: Puente utilizando por las personas de las poblaciones aledañas generando un riesgo de caída y de incomunicación con la población vecina.

FOTO N° 98: Patio interior con áreas verdes y elementos recreativos elaborados con material reciclado (neumáticos), donde se evidencia suelo irregular y zonas sin cobertura vegetal.

Fredy F. [illegible] A.C.
GERENTE GEN[illegible]

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

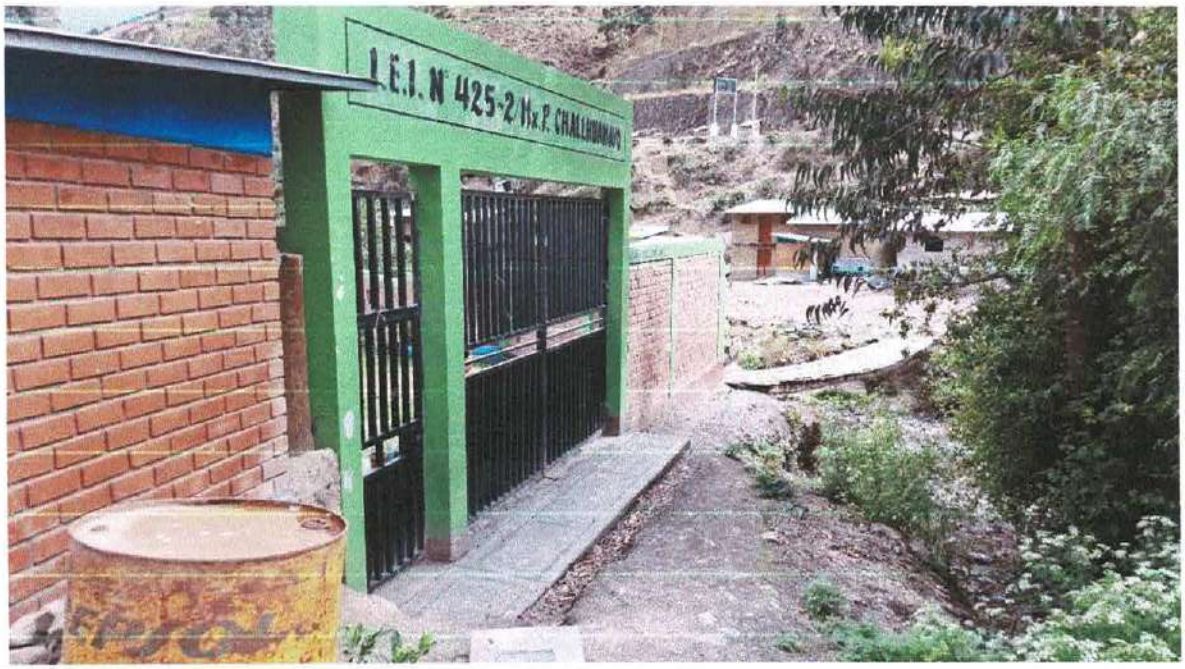


FOTO N° 99: Se observa área exterior de institución educativa con presencia de materiales sueltos, no existe una entrada segura por la activación de la quebrada, faltan drenajes pluviales

FOTO N° 100: Vivienda expuesta a las laderas del río y generando vulnerabilidad para máximas avenidas

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Gallan Ccoranta
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTAHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 101: Se muestra que el suelo ha cedido por el mismo material y dejando cimientos al aire

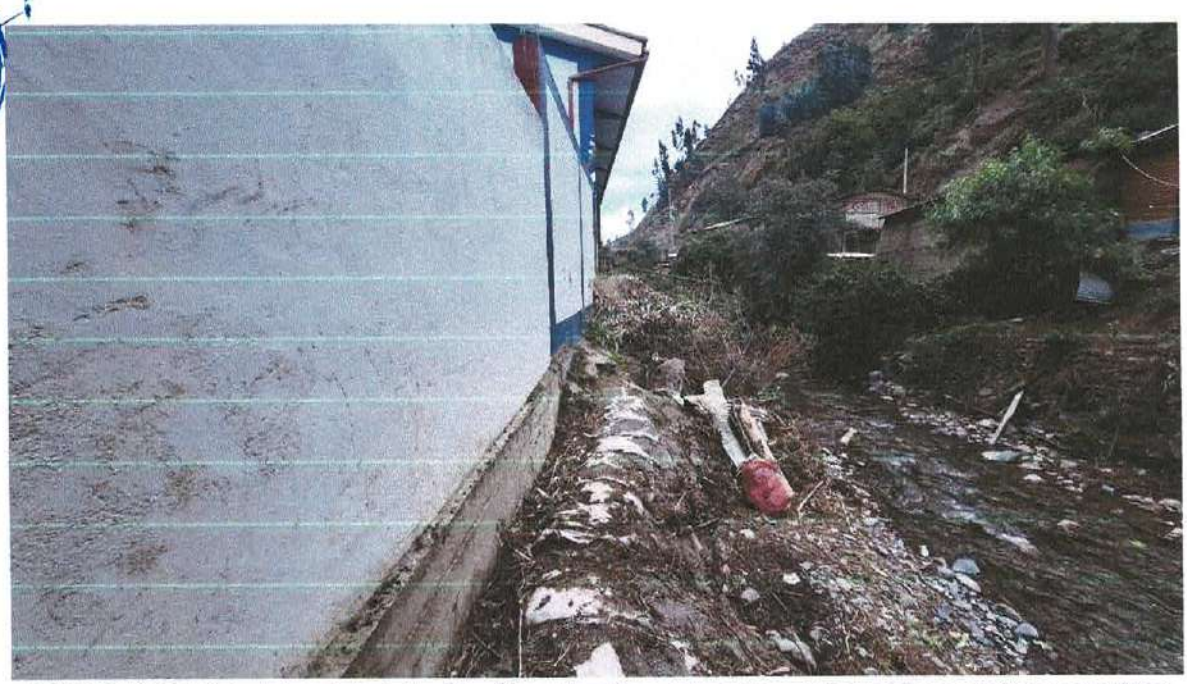


FOTO N° 102: Vista lateral de la Institución educativa expuesta y vulnerable a máximas avenidas

DISCOS S.A.C.
Fredy F. Garrión Carrahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00088-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 103: Puente con doble sección de entrada hidráulica, diseñado para conducir caudales elevados durante eventos de máximas avenidas. Se puede mostrar que existe socavo en las laderas

FOTO N° 104: Socavo de las laderas del rio, exponiendo a la institución educativa aledaña

Fredy [illegible] Cornahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

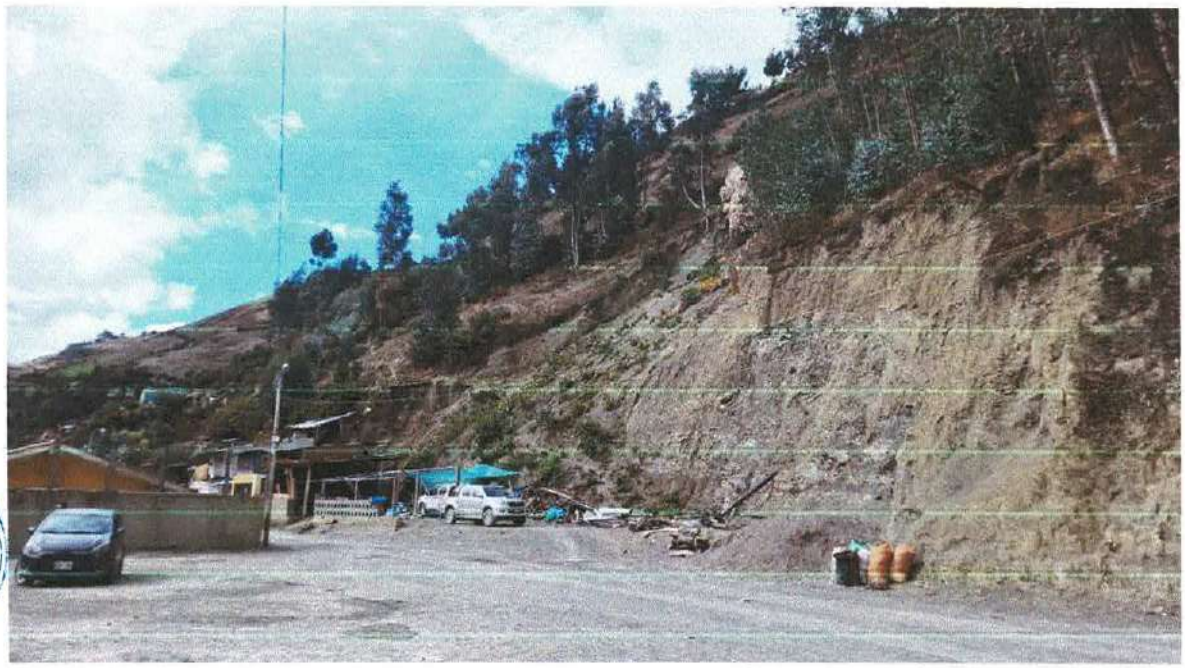


FOTO N° 105: Tramo de vía vecinal que atraviesa zona con pendiente pronunciada y vegetación densa, evidenciando riesgo potencial por deslizamientos superficiales que podrían afectar la transirabilidad

FOTO N° 106: Plaza mayor del distrito de Tambo

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ 0088-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 107: Cerco perimétrico del patio de la institución educativa

FOTO N° 108: Cerco perimétrico del patio de la institución educativa, se nota el deterioro de la pared de concreto

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00088-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 109: Ingreso de la Institución educativa Challhuamayo Alto

FOTO N° 110: Vista lateral de la institución inicial expuesta a deslizamientos

CONSTRUCCIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTIMUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

DF CCS S.A.C.
Fredy B. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

FOTO N° 111: Instalaciones educativas y sanitarias que requieren mantenimiento preventivo

FOTO N° 112: Viviendas de uso público (estacionamiento) expuesto a deslizamientos

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 113: Deterioro de las paredes de las viviendas

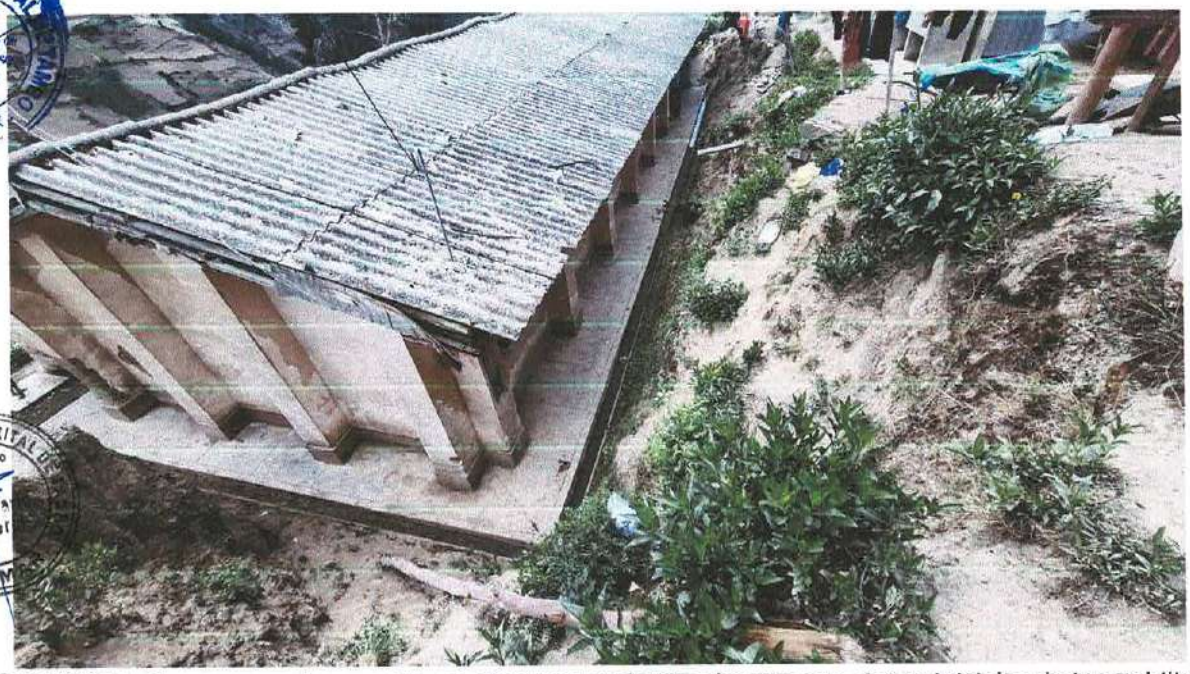


FOTO N° 114: Casa comunal expuesta, se observa pendiente abrupta con signos iniciales de inestabilidad del terreno, evidenciada por pequeños deslizamientos superficiales

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Quillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 115: material suelto, erosión del suelo

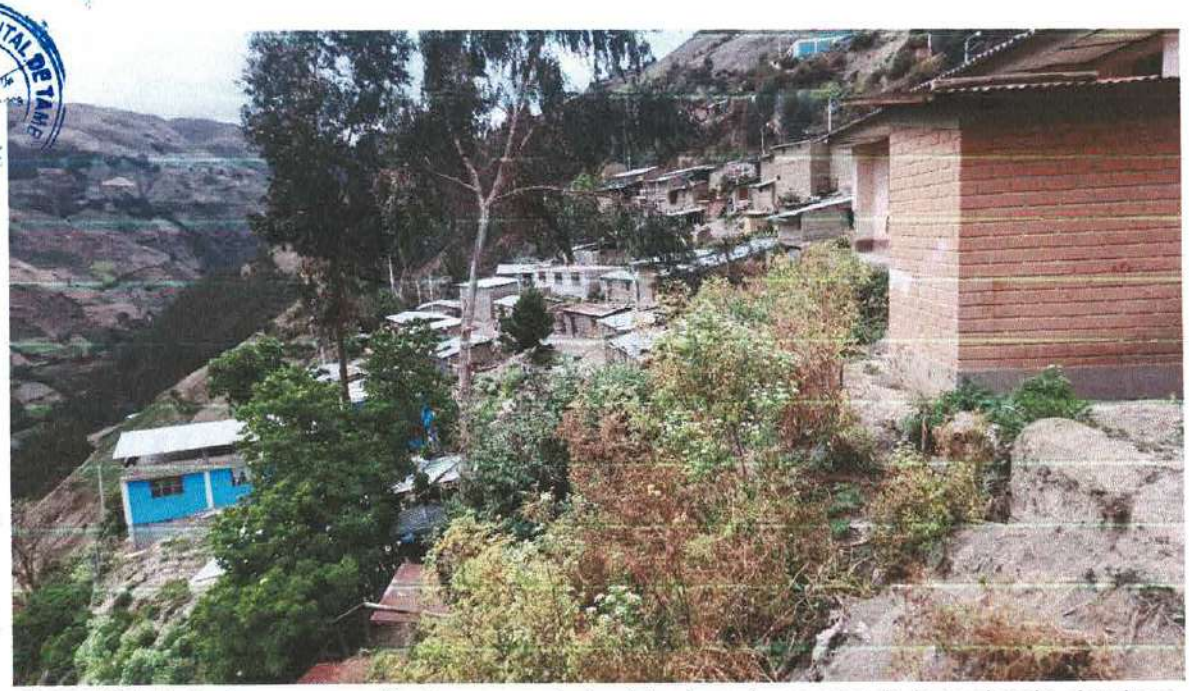


FOTO N° 116: Ladera con pendiente pronunciada ubicada en la margen de la quebrada, donde se identifican desprendimientos leves de material suelto, lo que representa un riesgo potencial durante la temporada de lluvias intensas.

DF GLS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 117: Iglesia del distrito de Tambo

FOTO N° 118: Vivienda expuesta a movimientos de masa por estar ubicada en una ladera con pendiente pronunciada

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

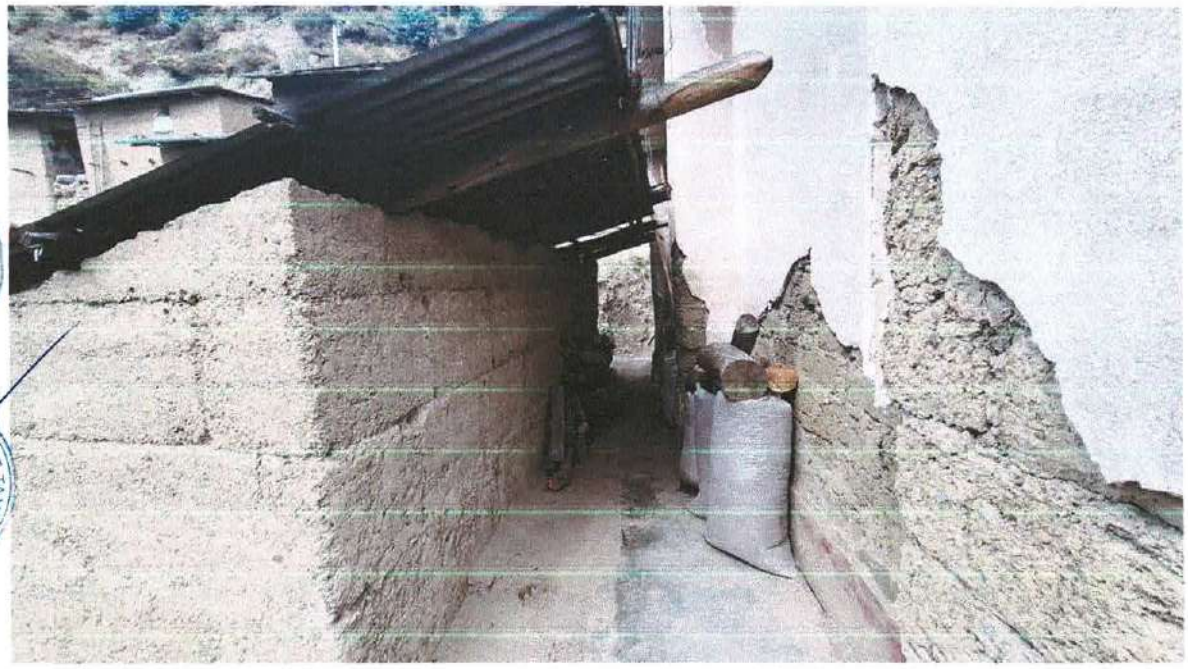


FOTO N° 119: Deterioro de las viviendas en el distrito de Tambo

FOTO N° 120: Vivienda ubicada en una zona con pendiente inclinada vulnerable a erosión natural progresiva

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

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

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓ DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
V° B°
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

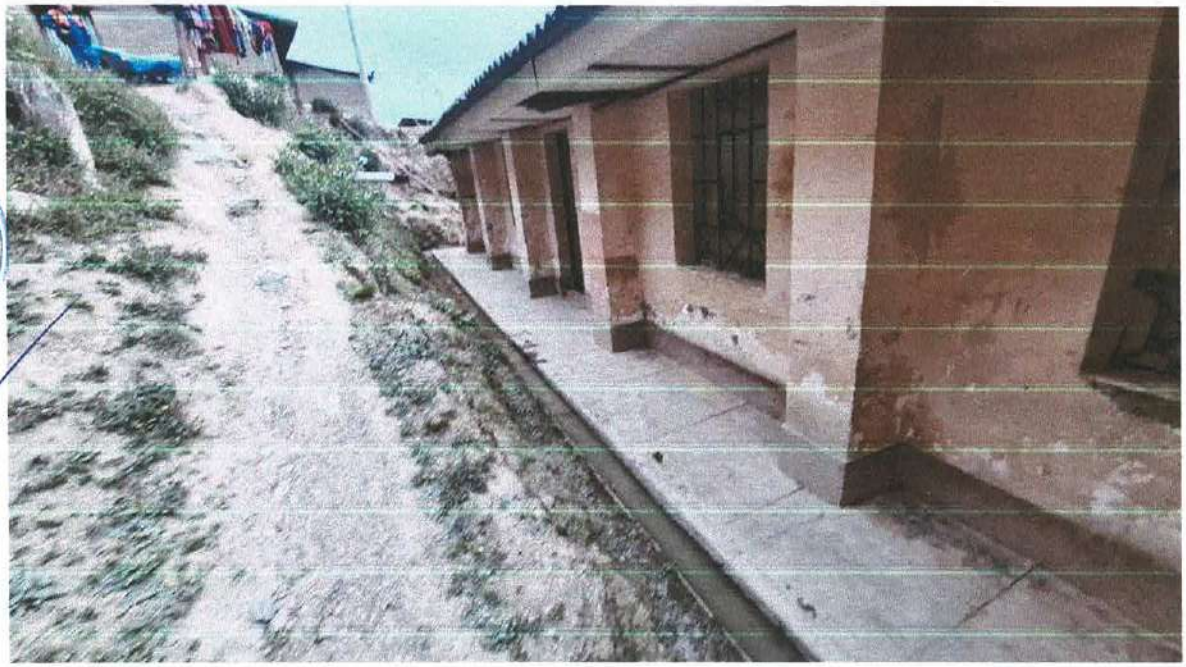


FOTO N° 121: Zona con pendiente natural empinada y cobertura vegetal escasa, condición que favorece procesos de erosión y deslizamientos superficiales

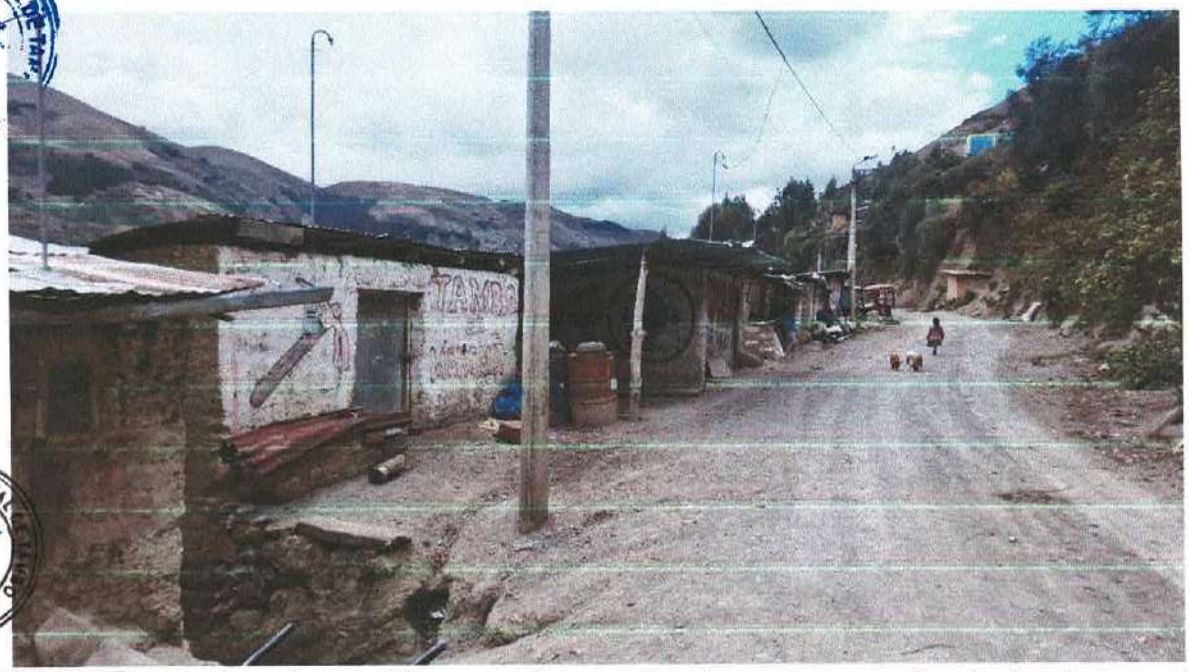


FOTO N° 122: Falta de pavimentación y canaletas para direccionar el agua y evitar deslizamientos y alud

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccoruhua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 123: Falta de pavimentación y canaletas para direccionar el agua y evitar deslizamientos y alud

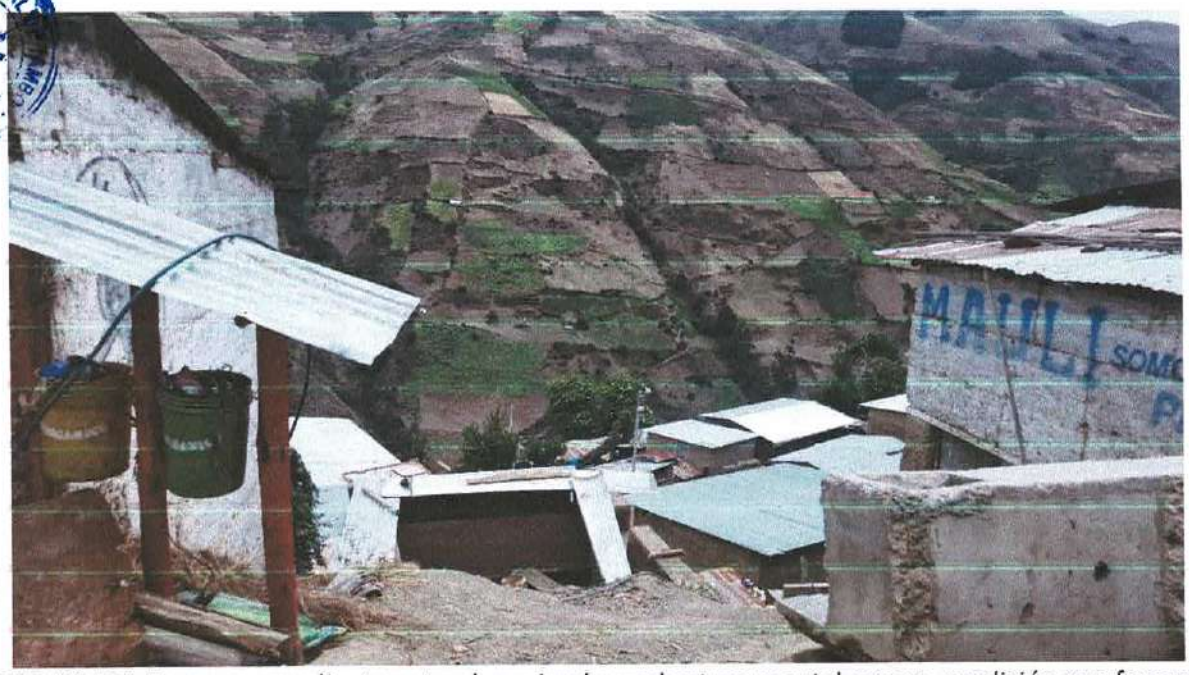


FOTO N° 124: Zona con pendiente natural empinada y cobertura vegetal escasa, condición que favorece procesos de erosión y deslizamientos superficiales

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

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

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 125: Ladera con pendiente pronunciada ubicada en la margen de la quebrada, donde se identifican desprendimientos leves de material suelto

FOTO N° 126: Estado de conservación del interior de la institución educativa.

DF G&S S.A.C.

Fredy F. Guillen ... ihua
GERENTE GE...

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO V° B° GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL LA MAR

FOTO N° 127: Estado de conservación del interior de la institución educativa.

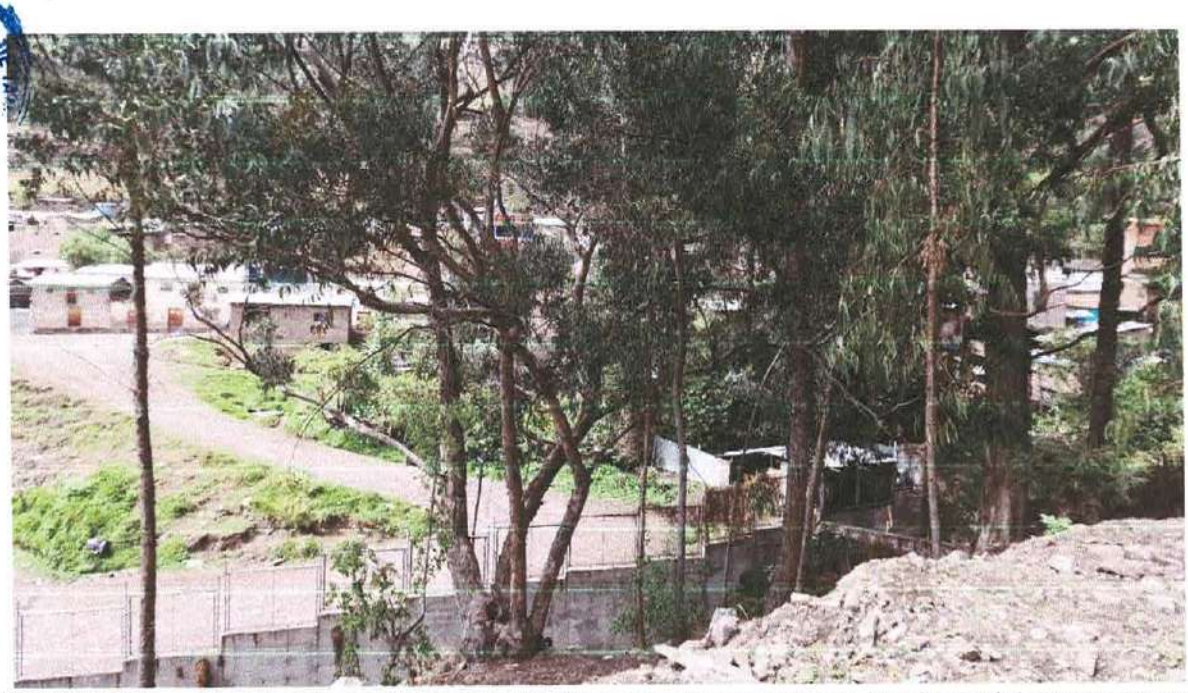


FOTO N° 128: Se evidencia talud natural con erosión progresiva en su base, producto del escurrimiento de aguas pluviales y la acción directa de la quebrada, generando inestabilidad del terreno.

DF CGS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccoranua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
PJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

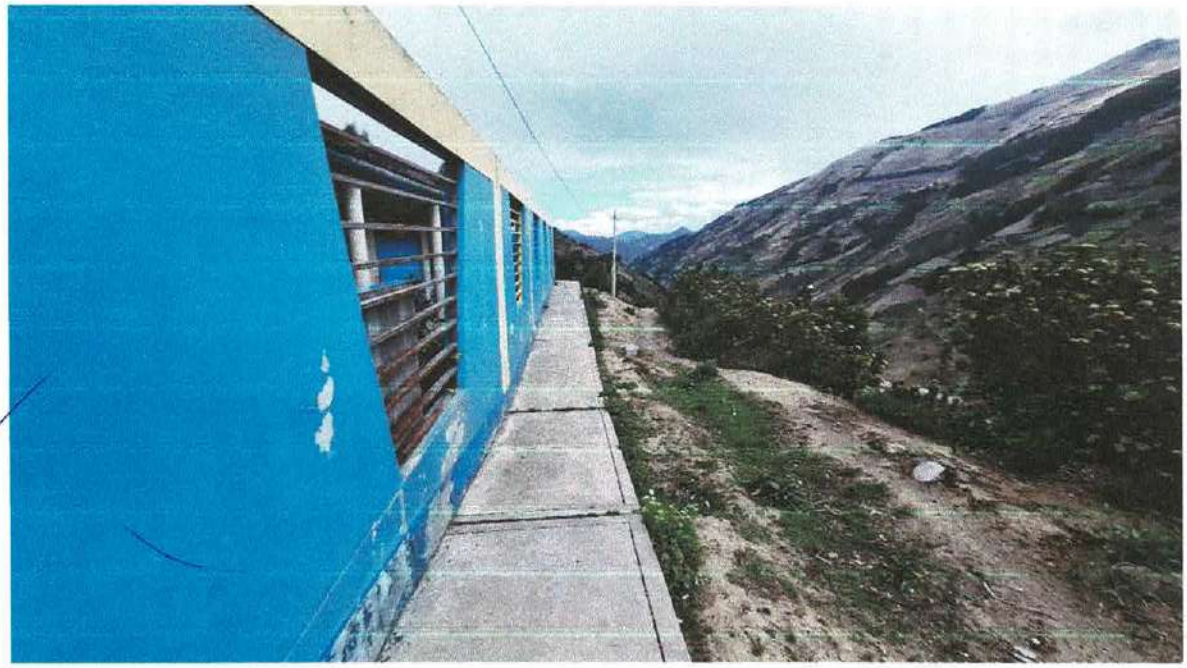


FOTO N° 129: Lateral de la Institución educativa expuesta a laderas con pendientes pronunciadas y empinadas

FOTO N° 130: Lateral de la Institución educativa expuesta a laderas con pendientes pronunciadas y empinadas

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Co[illegible]aua
GERENTE GENE[illegible]

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTIÓN AMBIENTAL
LA MAR

FOTO N° 131: Área con topografía accidentada y pendiente elevada, donde se registran deslizamientos ligeros y acumulación de sedimentos en la parte baja del talud.

FOTO N° 132: Área con topografía accidentada y pendiente elevada, donde se registran deslizamientos ligeros y acumulación de sedimentos en la parte baja del talud.

DF CGS S.A.C.
Fredy F. Guillen Corrahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION
LA MAR

FOTO N° 133: Área con topografía accidentada y pendiente elevada, donde se registran deslizamientos ligeros y acumulación de sedimentos en la parte baja del talud.

FOTO N° 134: Pendiente abrupta próxima a cauce natural, con presencia de grietas y arrastre de material fino, indicadores tempranos de movimientos en masa de baja magnitud.

DF LOS S.A.C.
Fredy F. Guillen Corahua
GERENTE GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO
Vº Bº
GERENCIA DE SERVICIOS MÚLTIPLES Y GESTIÓN
LA MAR

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00069-2022-CENEPRED/J

FOTO N° 135: Muro de contención es estado crítico

FOTO N° 136: Entrada a la institución educativa de Qarhuapampa

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

FOTO N° 137: Deterioro de la institución educativa a causa de lluvias intensas

DF CCS S.A.C.

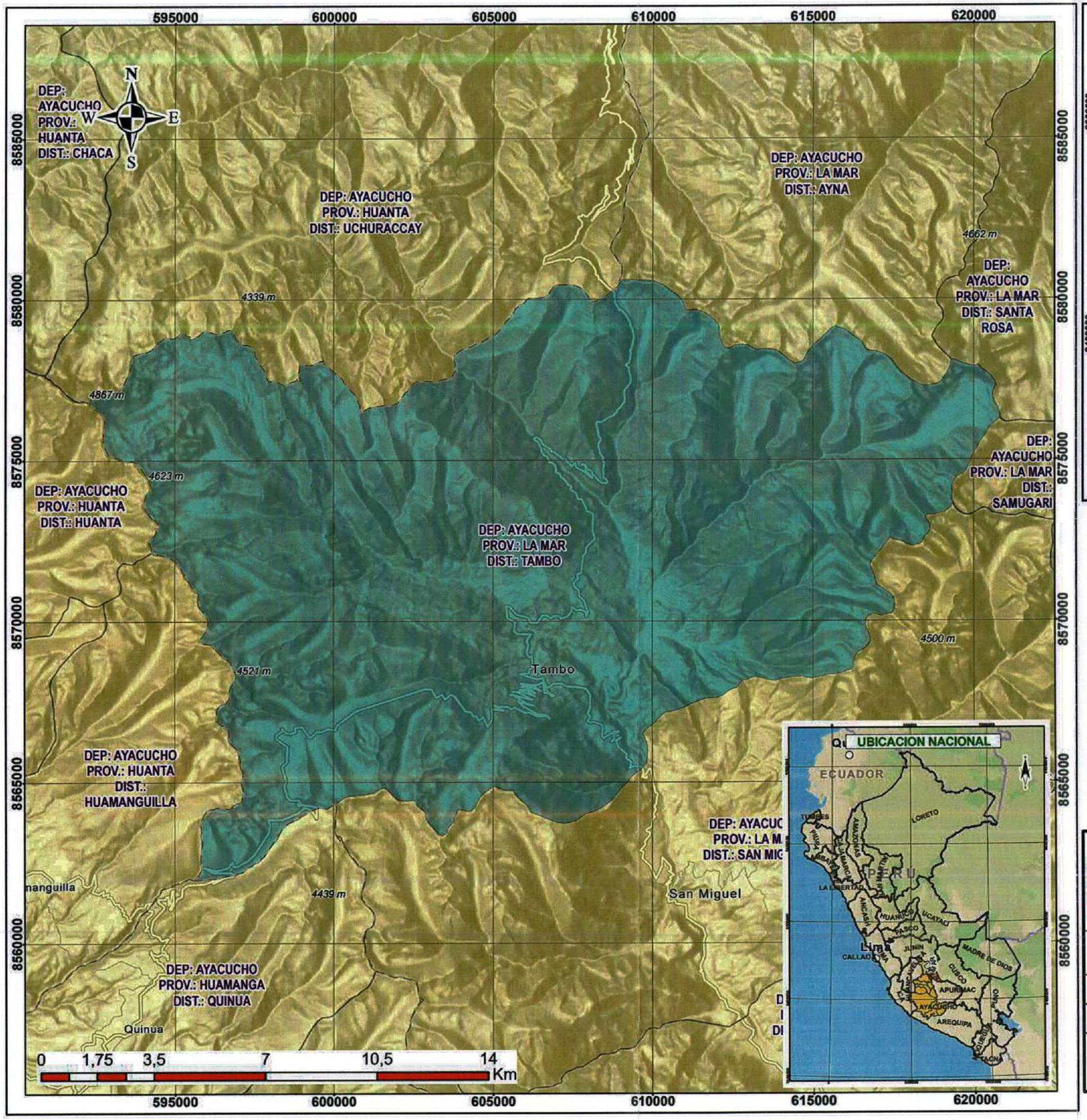
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

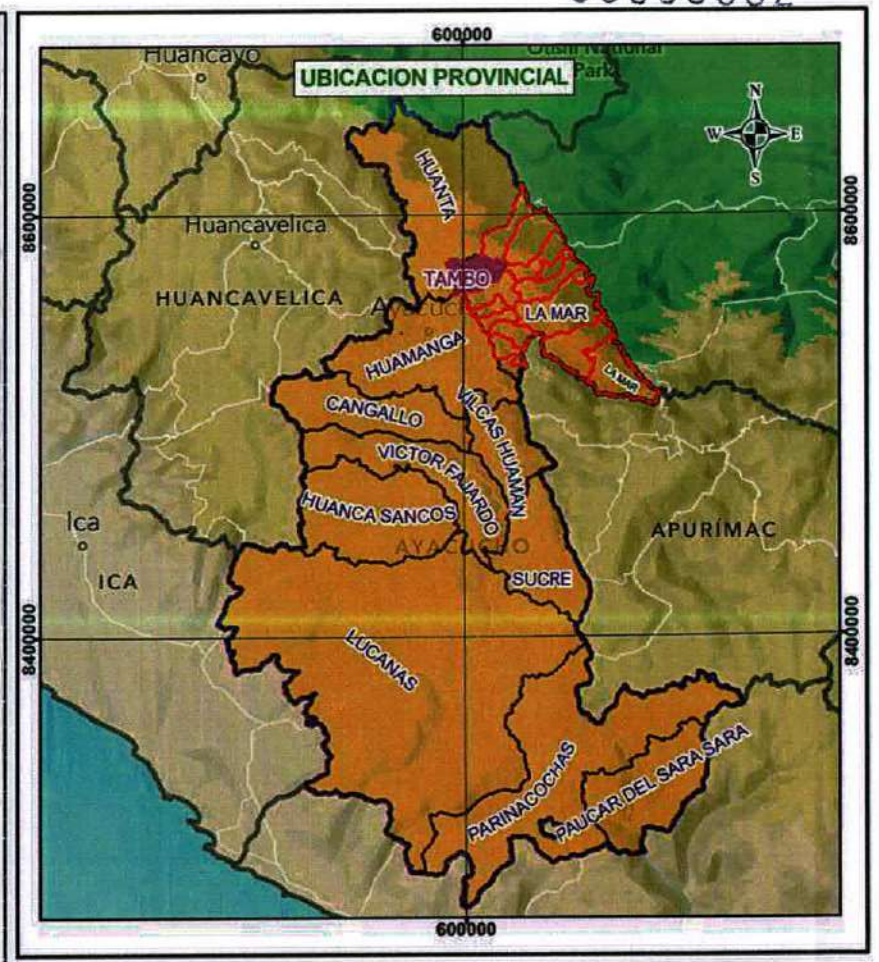
Anexo N°4: Mapas temáticos

DFICUS S.A.C.
Fredy F. Guillén Ccorahua
GERENTE GENERAL

ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J. 00039-2022-CENEPRED/J

000000031





LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

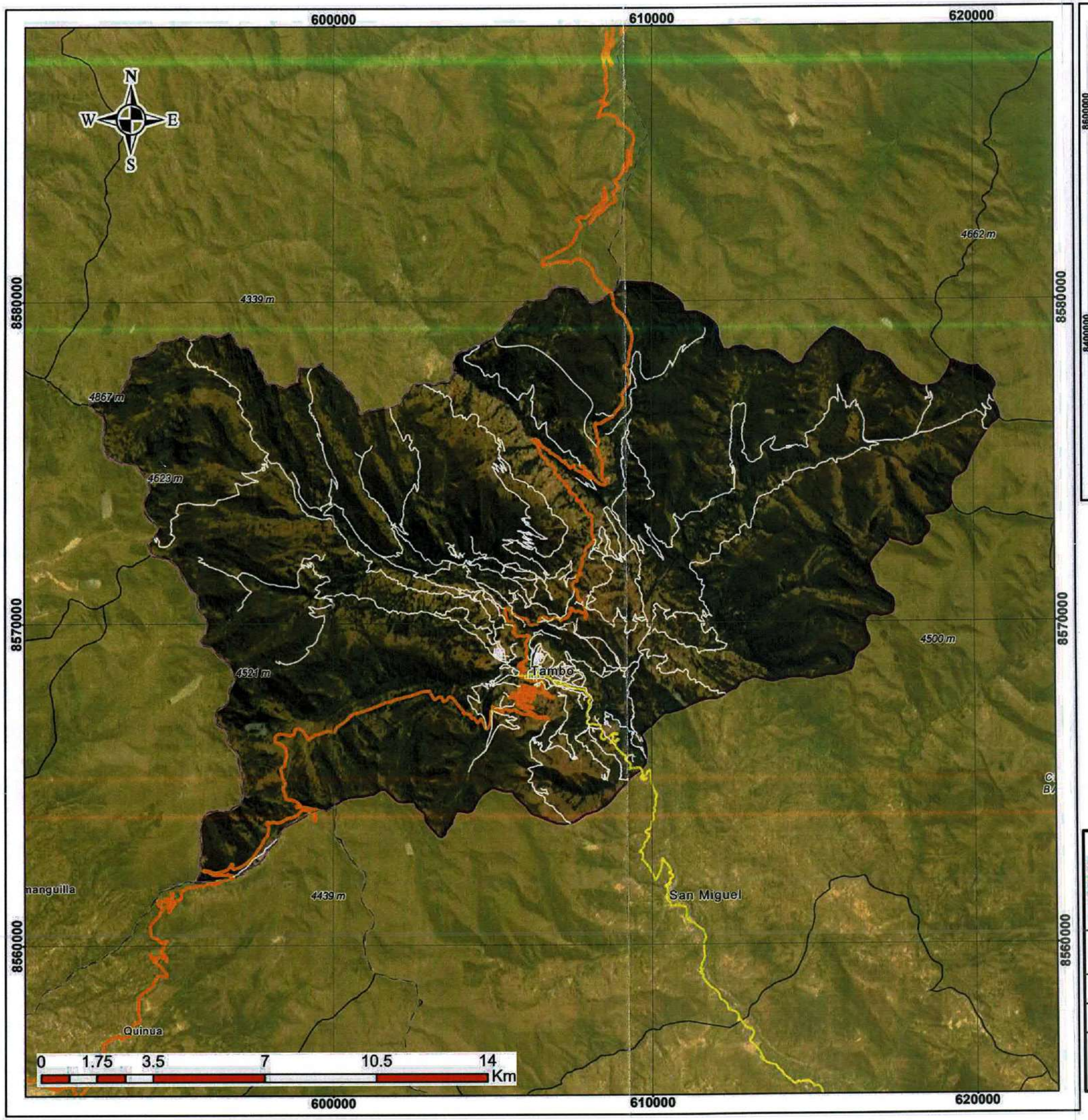
DF CCS S.A.C.

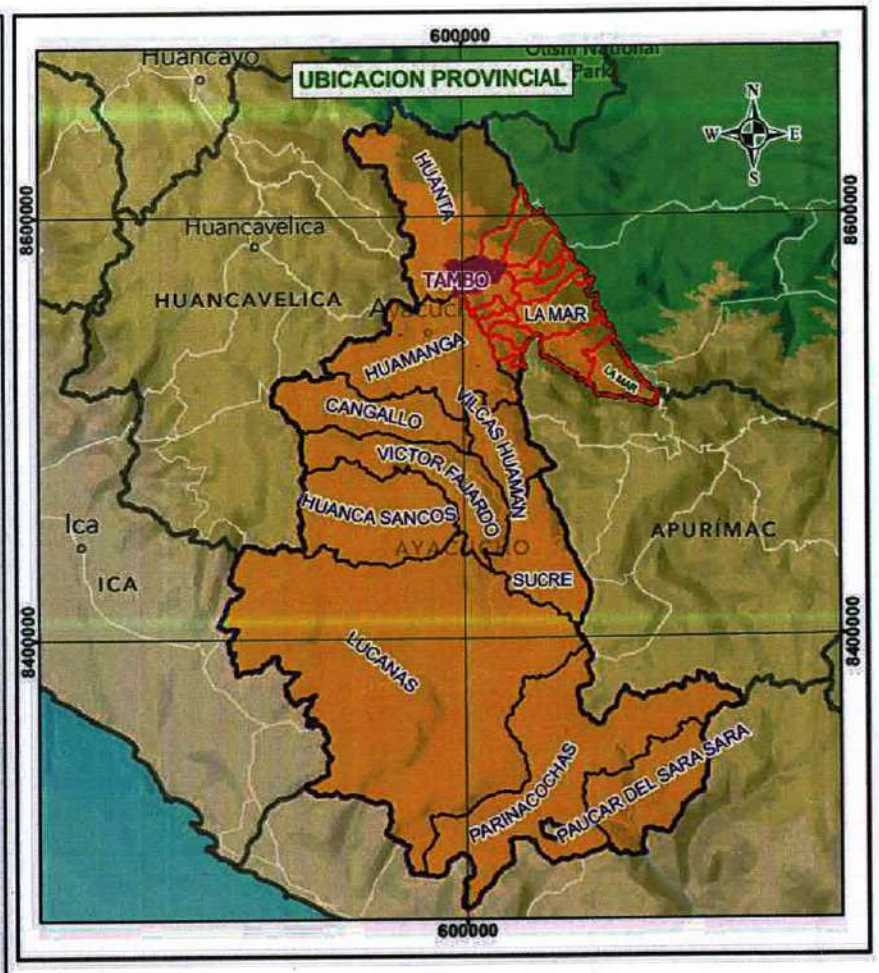
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO		
MAPA: UBICACION DEL DISTRITO DE TAMBO		
Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J	Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120.000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)	Mapa: M-01	

00000030





LEYENDA

- Vias Vecinales
- Vias Nacionales
- Vias Depertamentales
- TAMBO
- DISTRITOS

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA:

VIAS DEL DISTRITO DE TAMBO

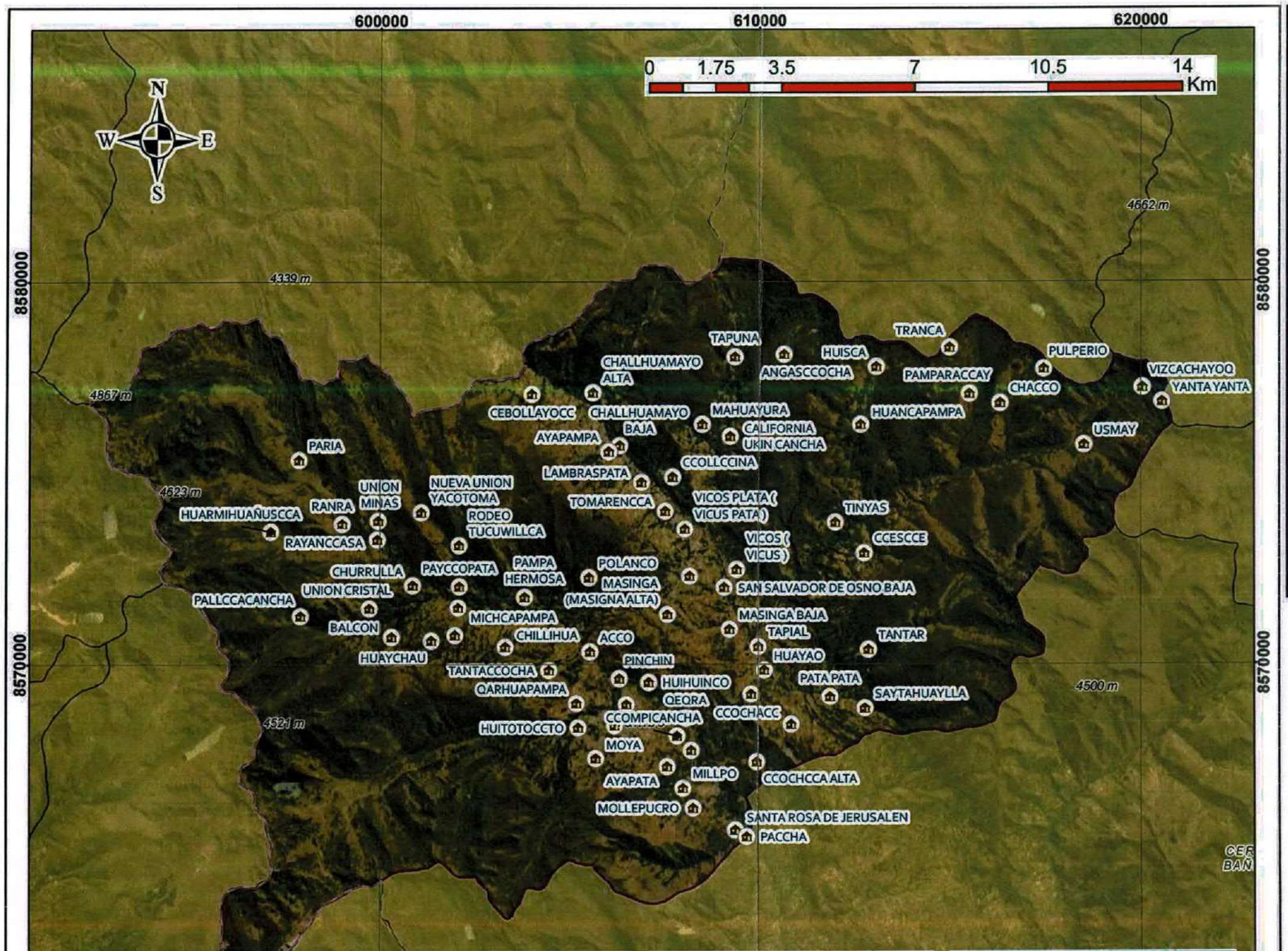
Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J	Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

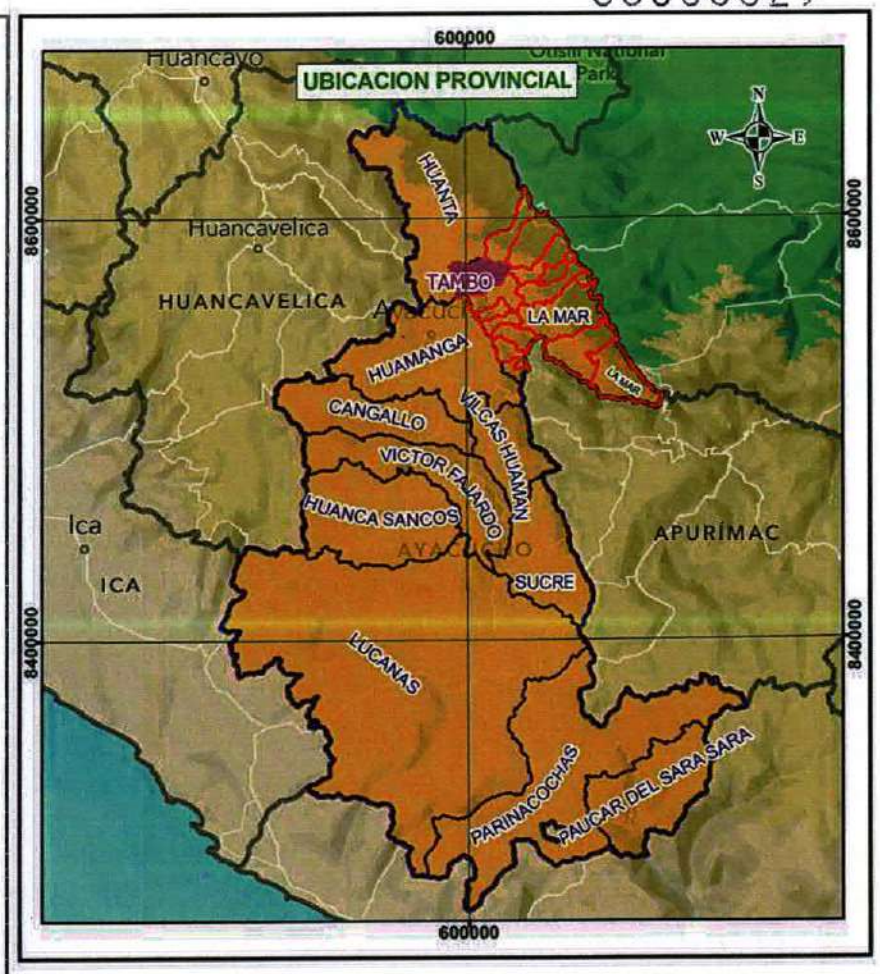
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3

Fuente:
Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)

Mapa: **M-02**

00000029





DESCRIPCIO	LONGITUD	LATITUD
TAMBO	-74.020769	-12.948113
TAPUNA	-73.992052	-12.860843
MAHUAYURA	-73.99987	-12.8768
CHALLHUAMAYO ALTA	-74.026473	-12.869418
CEBOLLAYOCC	-74.041297	-12.86982
CHALLHUAMAYO BAJA	-74.019943	-12.881912
HUISCA	-73.957737	-12.863063
USMAY	-73.907568	-12.881305
HUANCAPAMPA	-73.961418	-12.876698
TINYAS	-73.967447	-12.899802
YANTA YANTA	-73.888962	-12.871065
AYAPAMPA	-74.022557	-12.883355
PARIA	-74.097935	-12.885572
PALLCCACANCHA	-74.097382	-12.922497
HUARMIHUAÑUSCCA	-74.104748	-12.902542
RANRA	-74.08736	-12.900603
UNION MINAS	-74.07864	-12.899835
POLANCO	-74.027145	-12.913102

DESCRIPCIO	LONGITUD	LATITUD
RODEO TUCUWILLCA	-74.05891	-12.90559
SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	-73.994345	-12.915285
VICOS (VICUS)	-73.991365	-12.911062
CCESCCE	-73.96038	-12.907067
TANTAR	-73.959209	-12.929888
SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	-74.00274	-12.912657
PAMPA HERMOSA	-74.042772	-12.917772
RAYANCCASA	-74.078832	-12.904292
UNION CRISTAL	-74.08071	-12.920615
CHURRULLA	-74.070227	-12.915092
BALCON	-74.07527	-12.927363
MICHCAPAMPA	-74.059072	-12.92036
ACCO	-74.026781	-12.930678
MASINGA (MASIGNA ALTA)	-74.008095	-12.921767
TAPIAL	-73.985992	-12.929293
SAYTAHUAYLLA	-73.959978	-12.943732
PATA PATA	-73.968483	-12.941052
HUAYAO	-73.984473	-12.934847

DESCRIPCIO	LONGITUD	LATITUD
TANTACCOCHA	-74.03677	-12.935093
CHILLIHUA	-74.047457	-12.929618
QARHUAPAMPA	-74.030025	-12.942876
VISTA ALEGRE	-74.017922	-12.943096
CCOMPICANCHA	-74.005597	-12.950507
QEQRA	-74.003413	-12.946292
CCOCHACC	-73.977837	-12.947635
CHOCCETACCE	-73.987678	-12.940512
HUITOTOCCTO	-74.02957	-12.948645
MOYA	-74.025292	-12.955877
MILLPO	-74.004087	-12.962857
AYAPATA	-74.007967	-12.957728
SANTA ROSA DE JERUSALEN	-73.991337	-12.9727
PACCHA	-73.988568	-12.974285
MOLLEPUCRO	-74.001597	-12.967573
CCOLLCCINA	-74.007017	-12.889252
HUAYCHAU	-74.06563	-12.928192
PULPERIO	-73.91728	-12.8634

DESCRIPCIO	LONGITUD	LATITUD
TRANCA	-73.940114	-12.858429
VIZCACHAYOQ	-73.893691	-12.867718
ANGASCCOCHA	-73.980107	-12.860213
CHACCO	-73.92783	-12.871537
PAMPARACCAY	-73.93528	-12.86937
MASINGA BAJA	-73.992998	-12.925247
CALIFORNIA UKIN CANCHA	-73.993082	-12.87962
VICOS PLATA (VICUS PATA)	-74.00396	-12.901535
PINCHIN	-74.019683	-12.93699
CCOCHCCA ALTA	-73.986173	-12.956552
NUEVA UNION YACOTOMA	-74.068248	-12.897803
TOMARENCCA	-74.008765	-12.89729
LAMBRASPATA	-74.01458	-12.890555
HUIHUINCO	-74.012533	-12.937827
PAYCCOPATA	-74.058792	-12.91531
HUAYRAHUAYRA	-74.002122	-12.953883
CRUZ PATA	-74.059809	-12.926866

LEYENDA

- CENTROL POBLADOS
- TAMBO
- DISTRITOS

CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIO DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

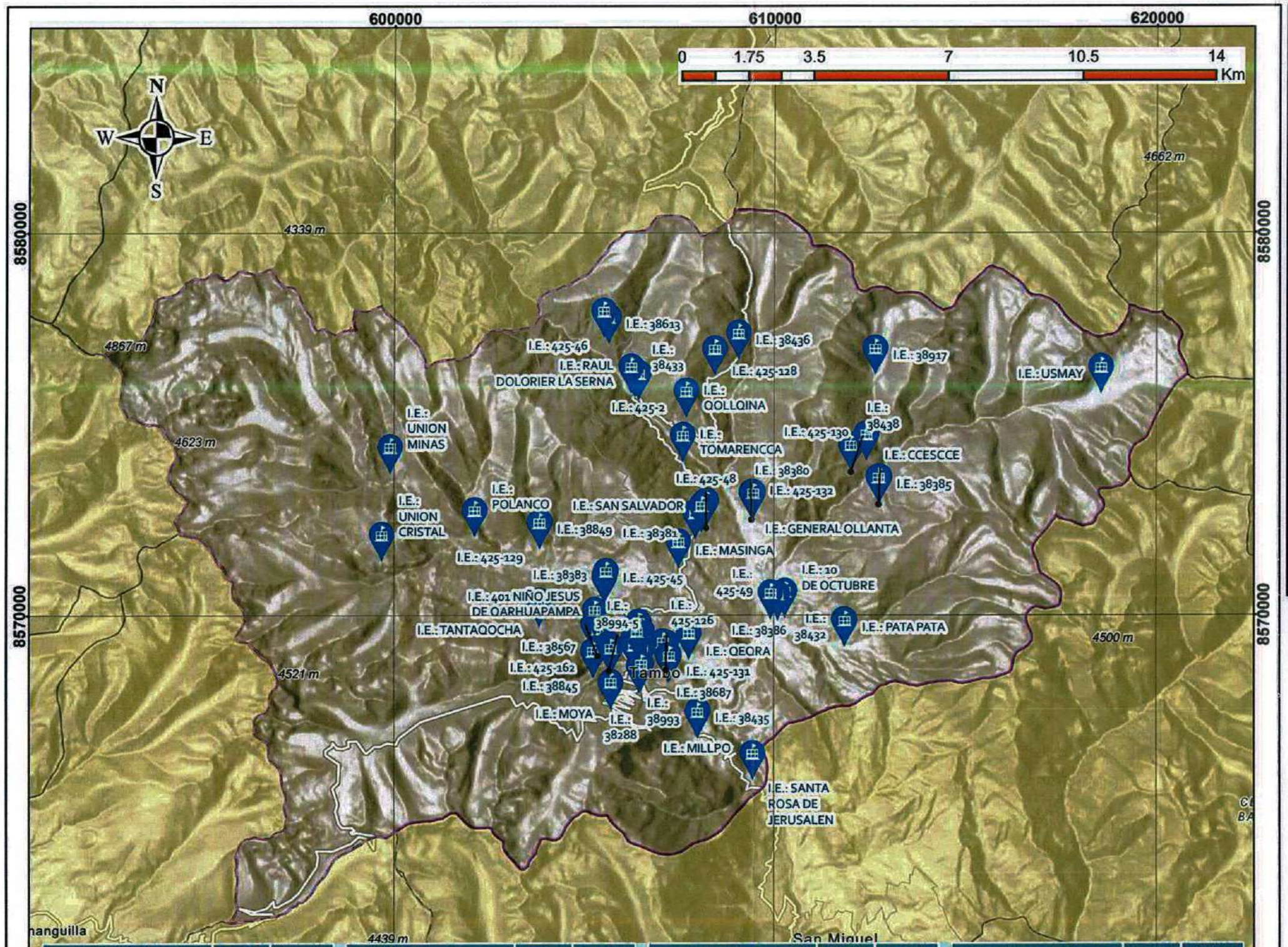
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

MAPA:

CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)		Mapa: M-03	

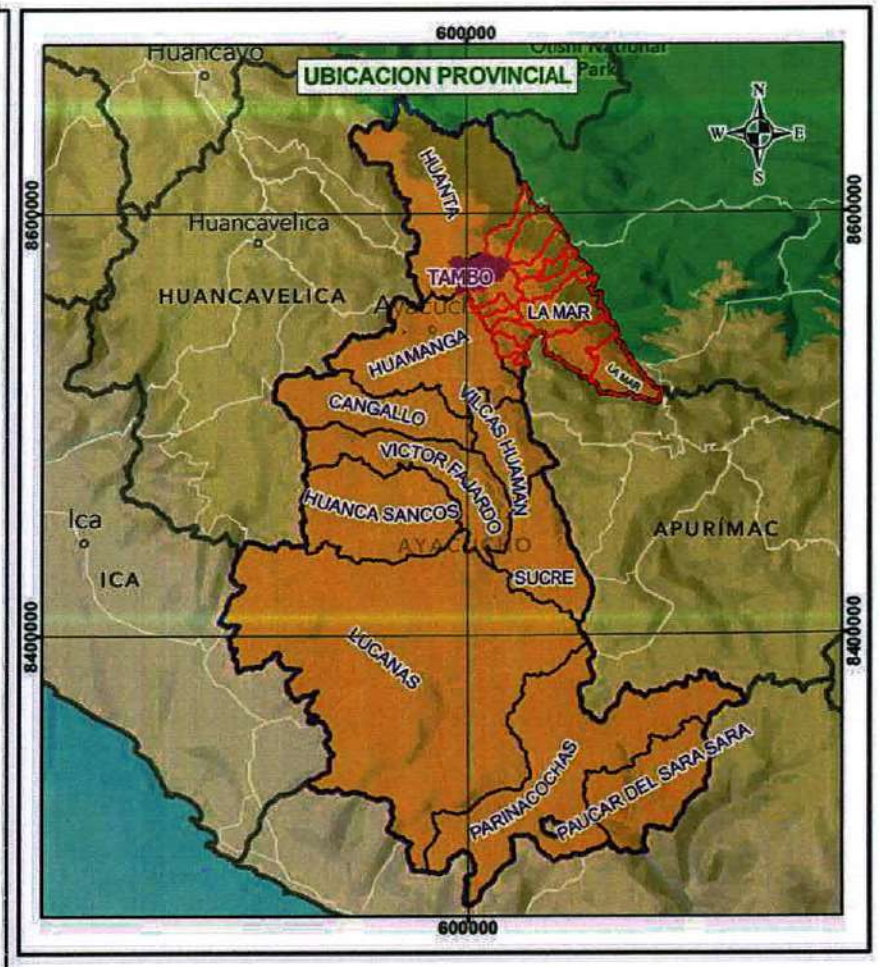


Nombre de I.E.	Este (X)	Norte (Y)
38383	605552.82	8570297.85
38383	605552.82	8570297.85
425-45	605595.27	8570444
38567	605249	8569070.01
401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	605374.14	8568928.08
JUAN PABLO II	605297.1	8569431.06
38385	612783.67	8572906.71
CCESCCE	612766.08	8572901.69
38433	606346.7	8575684.41
425-2	606445.42	8575614.62
RAUL DOLORIER LA SERNA	606248.47	8575791.54
38613	605658.12	8577084.91
425-46	605529.02	8577250
425-126	607171.35	8568568.35
38917	612673	8576273.21
10 DE OCTUBRE	610300.1	8569922.13
38386	610108.4	8569844.29
425-49	609917.54	8569882.89

Nombre de I.E.	Este (X)	Norte (Y)
38845	605272.04	8568362.04
425-162	605246.82	8568348.7
38436	609062.3	8576670.41
425-128	608437.79	8576261.33
MASINGA	607491.53	8571217.96
38435	608006.2	8566797.81
MILLPO	607993.88	8566767.58
38288	605720.85	8567521.78
MOYA	605719.96	8567540.61
38381	607933.3	8571977.18
425-48	608220.88	8572286.75
SAN SALVADOR	608099.96	8572161.61
38849	603841.02	8571736.3
425-129	603825.34	8571722.97
38432	611868.3	8569175.41
PATA PATA	611884.73	8569154.46
POLANCO	602121.03	8572042.28
39016	607088.89	8568596.55

Nombre de I.E.	Este (X)	Norte (Y)
QEQRA	607766.8	8568822.58
QOLLQINA	607691.85	8575154.73
38994-5	605668.59	8568535.78
425-74	605720.69	8568430.36
SANTA ROSA DE JERUSALEN	609442.03	8565676.33
216	606289.23	8568610.17
38379	606559.96	8568487.47
38379	606559.96	8568487.47
38379	606559.96	8568487.47
39015	606439.78	8568399.96
DAVID AUSBEL	606548.9	8568432.21
SAN MARTIN DE PORRAS	606339.58	8568508.05
SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	606339.58	8568508.05
TAMBO	606339.58	8568508.05
TAMBO	606339.58	8568508.05
TANTAQOCHA	603818.09	8569666.26
38438	612043.6	8573745.01
425-130	612444.92	8574027.04

Nombre de I.E.	Este (X)	Norte (Y)
TOMARENCCA	607601.02	8574001.4
38687	607216.84	8568234.37
425-131	607249.39	8568237.01
UNION CRISTAL	599664.2	8571401.87
UNION MINAS	599888.1	8573690.59
USMAY	618544.91	8575780.51
38380	609409.7	8572502.41
425-132	609442.02	8572510.08
GENERAL OLLANTA	609452.43	8572497.81
424 URPICHAS DE ORO	606535.17	8568892.05
DIVINO MAESTRO	606456.57	8569112.77
DIVINO MAESTRO	606456.57	8569112.77
SAN FRANCISCO	606409.53	8568864.09
38993	606464.25	8567954.16
425-47	606521.72	8568016.76



LEYENDA

- INSTITUCIONES EDUCATIVAS
- TAMBO
- DISTRITOS

DF CGS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA:

INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

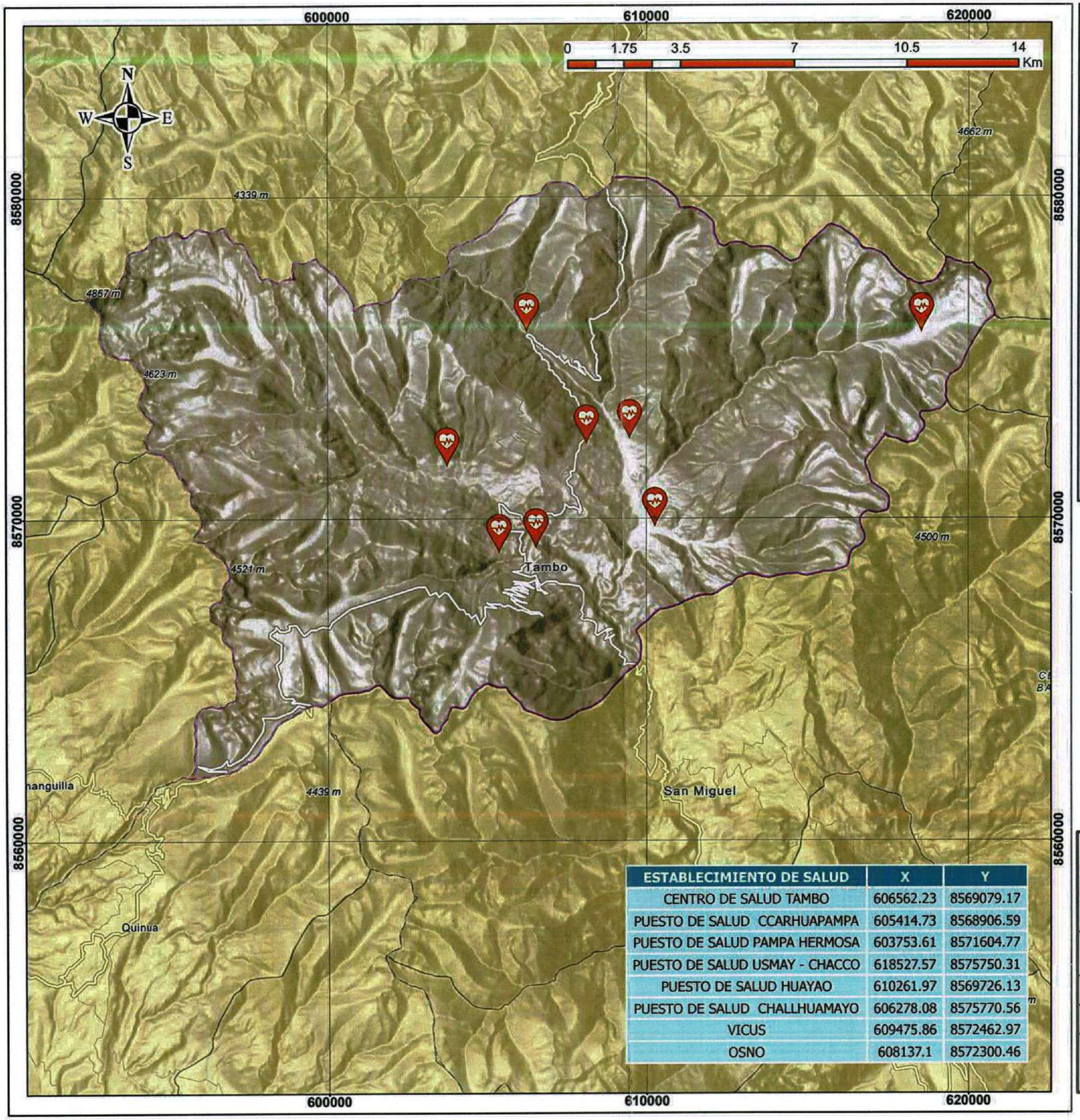
Escala: 1:120,000

Fecha: Noviembre - 2025

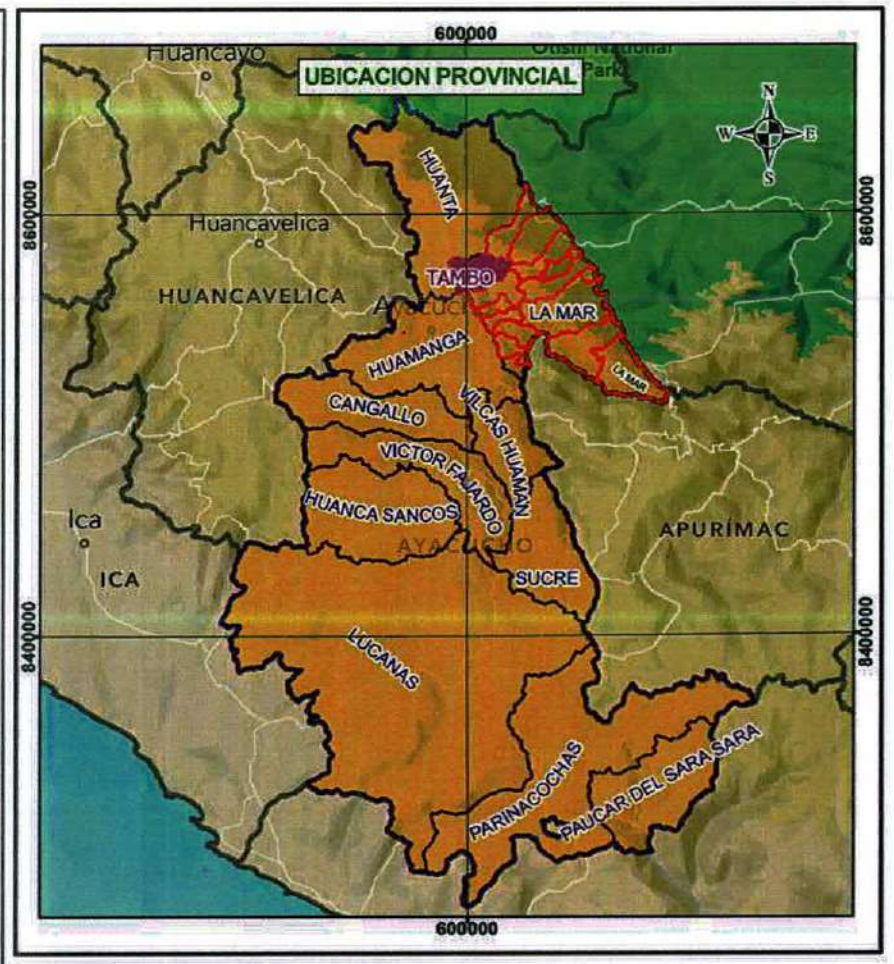
Formato impresión: A3

Fuente:
Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-04**



ESTABLECIMIENTO DE SALUD	X	Y
CENTRO DE SALUD TAMBO	606562.23	8569079.17
PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	605414.73	8568906.59
PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	603753.61	8571604.77
PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	618527.57	8575750.31
PUESTO DE SALUD HUAYAO	610261.97	8569726.13
PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	606278.08	8575770.56
VICUS	609475.86	8572462.97
OSNO	608137.1	8572300.46



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS
- Establecimientos de Salud

DF CGS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA:

ESTABLECIMIENTO DE SALUD DEL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

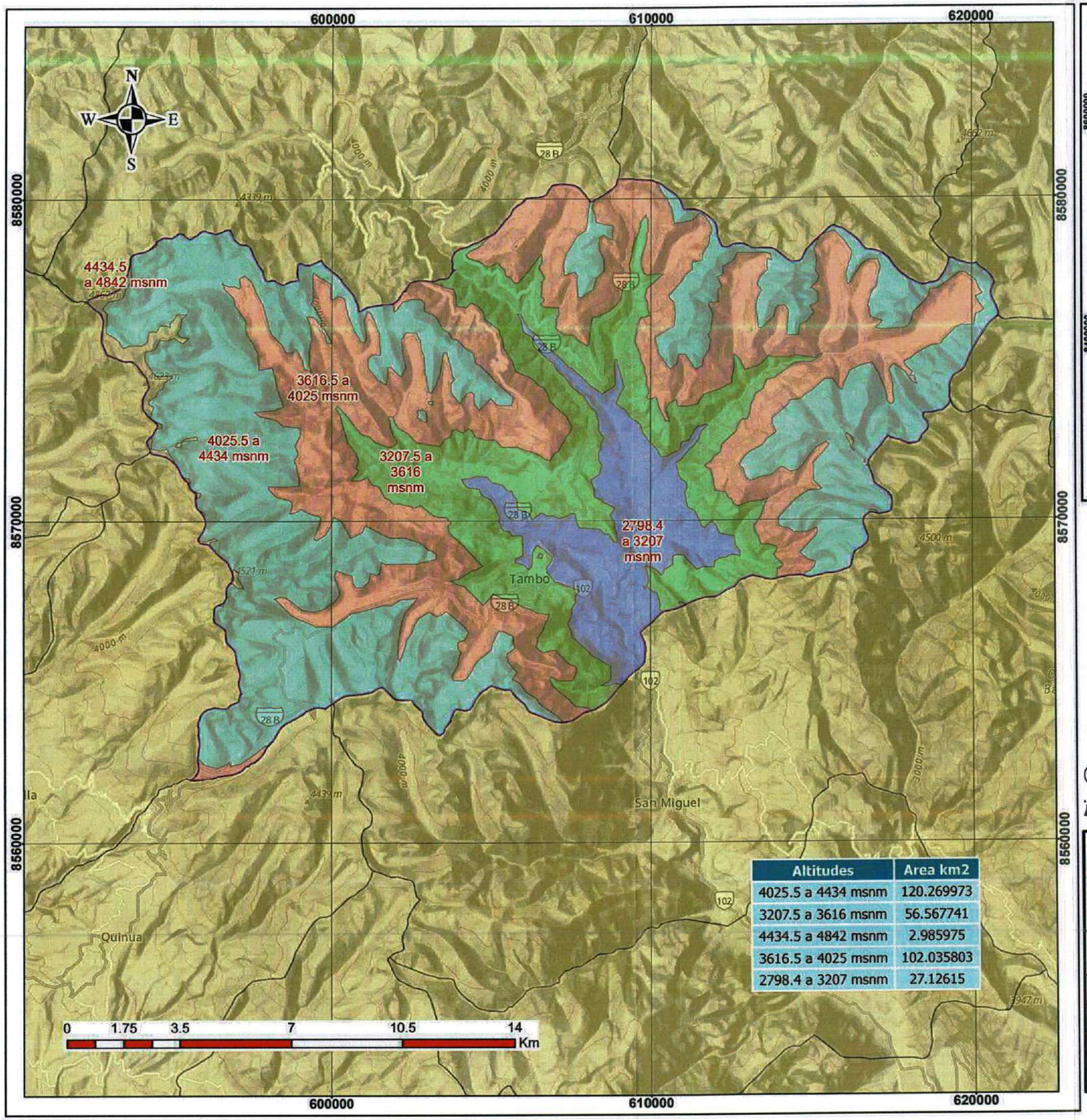
Escala: 1:120,000

Fecha: Noviembre - 2025

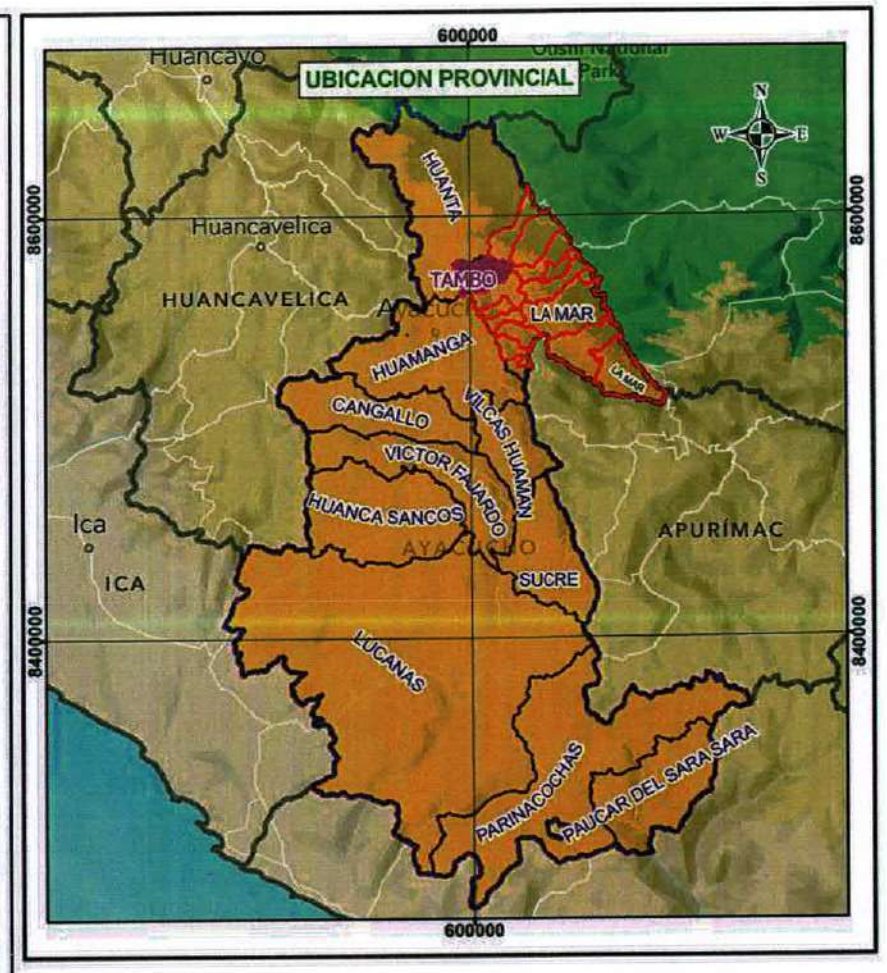
Formato impresión: A3

Fuente:
Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-05**



Altitudes	Area km2
4025.5 a 4434 msnm	120.269973
3207.5 a 3616 msnm	56.567741
4434.5 a 4842 msnm	2.985975
3616.5 a 4025 msnm	102.035803
2798.4 a 3207 msnm	27.12615



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Altitudes

- 2798.4 a 3207 msnm
- 3207.5 a 3616 msnm
- 3616.5 a 4025 msnm
- 4025.5 a 4434 msnm
- 4434.5 a 4842 msnm

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

MAPA:

ALTITUDES DEL DEL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

Escala: 1:120,000

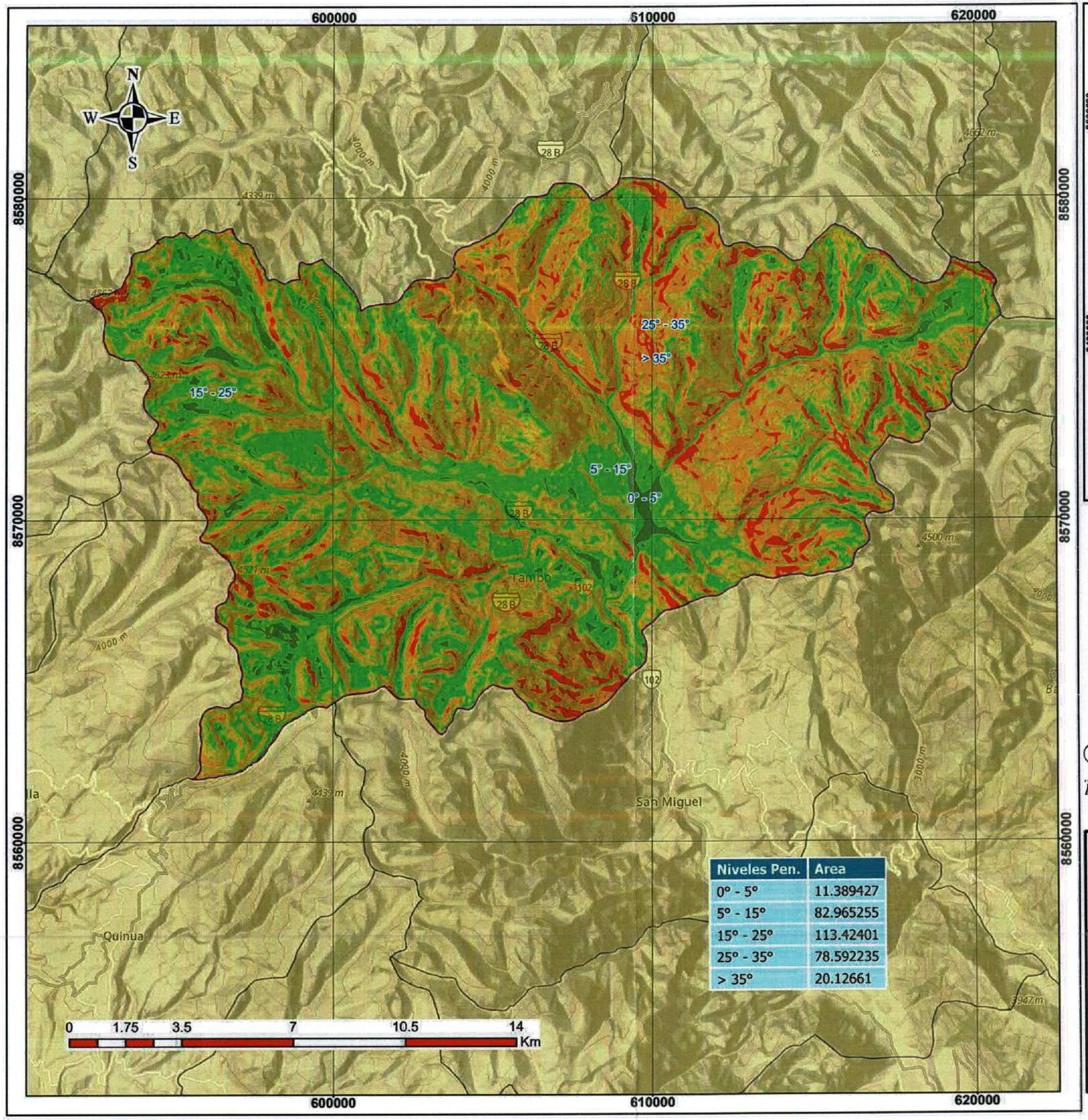
Fecha: Noviembre - 2025

Formato impresión: A3

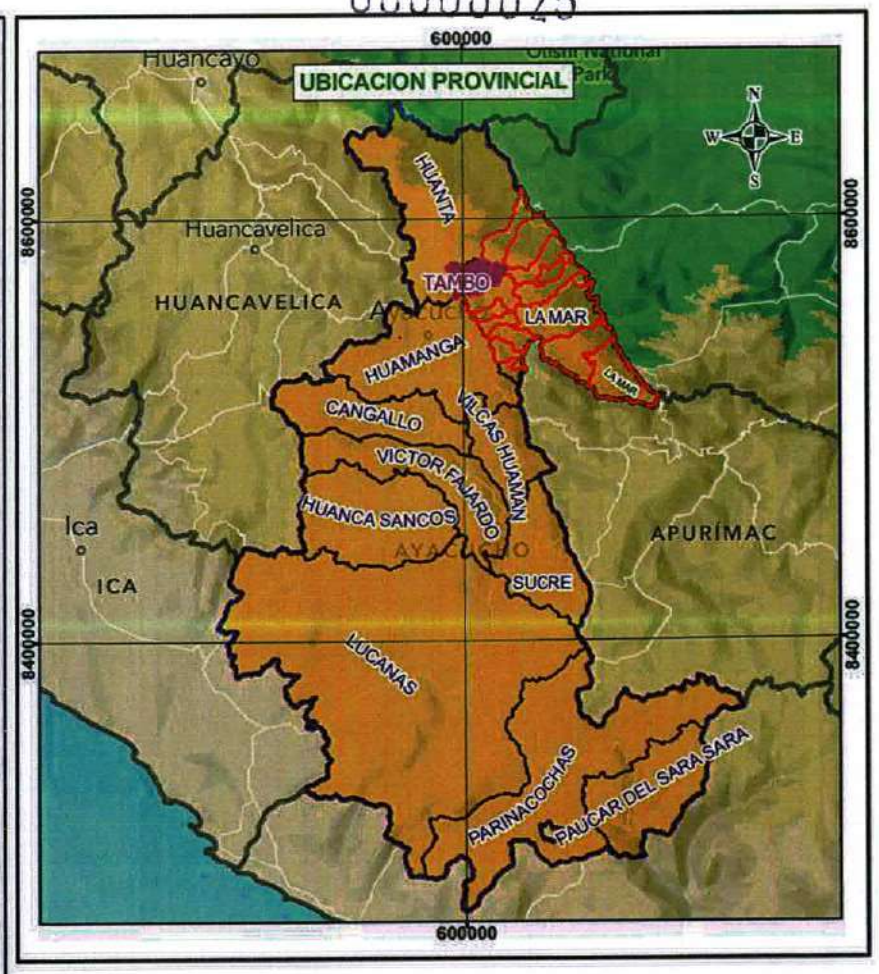
Fuente:
Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-06**

00000025



Niveles Pen.	Area
0° - 5°	11.389427
5° - 15°	82.965255
15° - 25°	113.42401
25° - 35°	78.592235
> 35°	20.12661



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Pendiente

- 0° - 5°
- 5° - 15°
- 15° - 25°
- 25° - 35°
- > 35°

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA:

PENDIENTES DEL DEL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

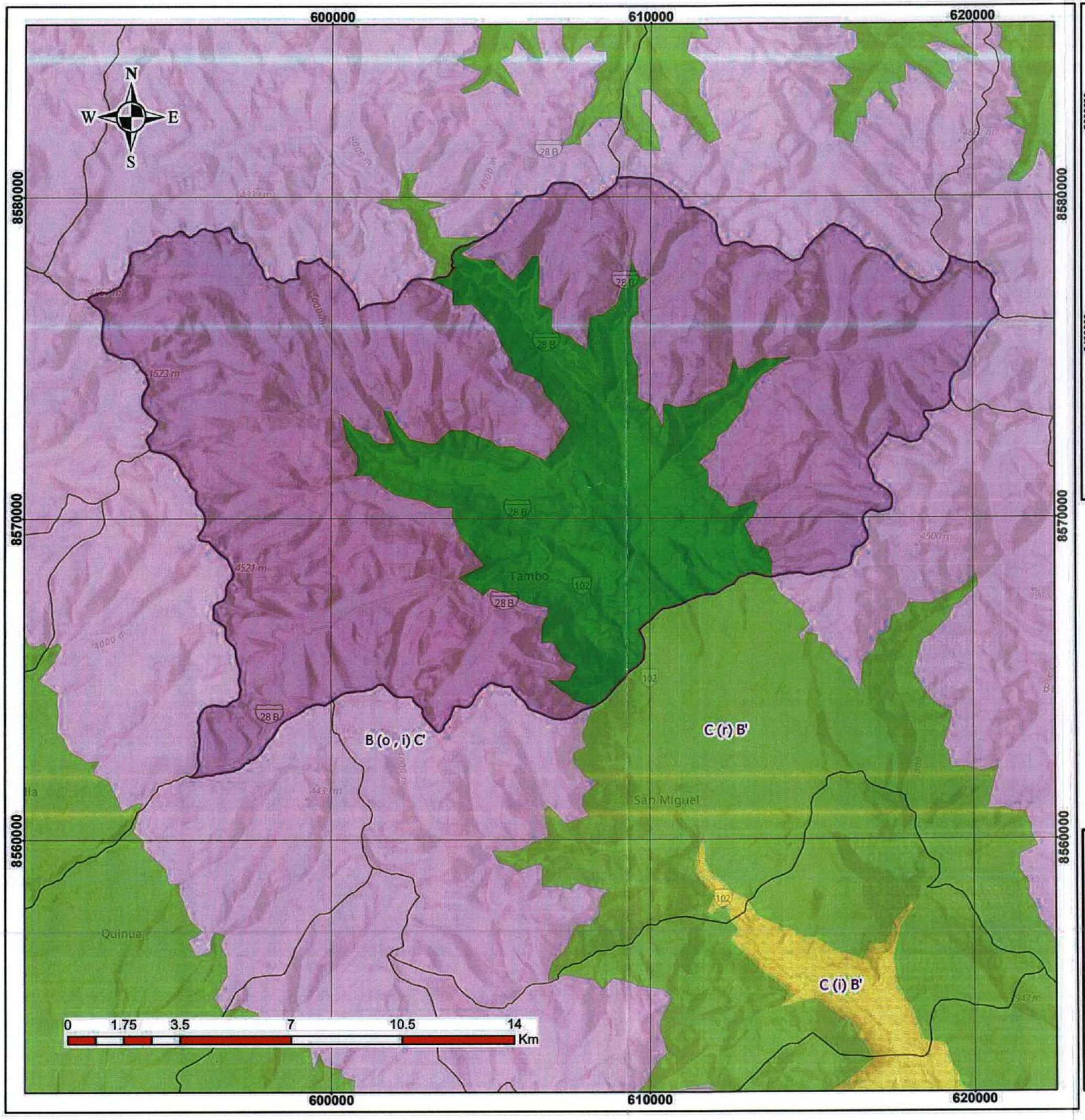
Escala: 1:120,000

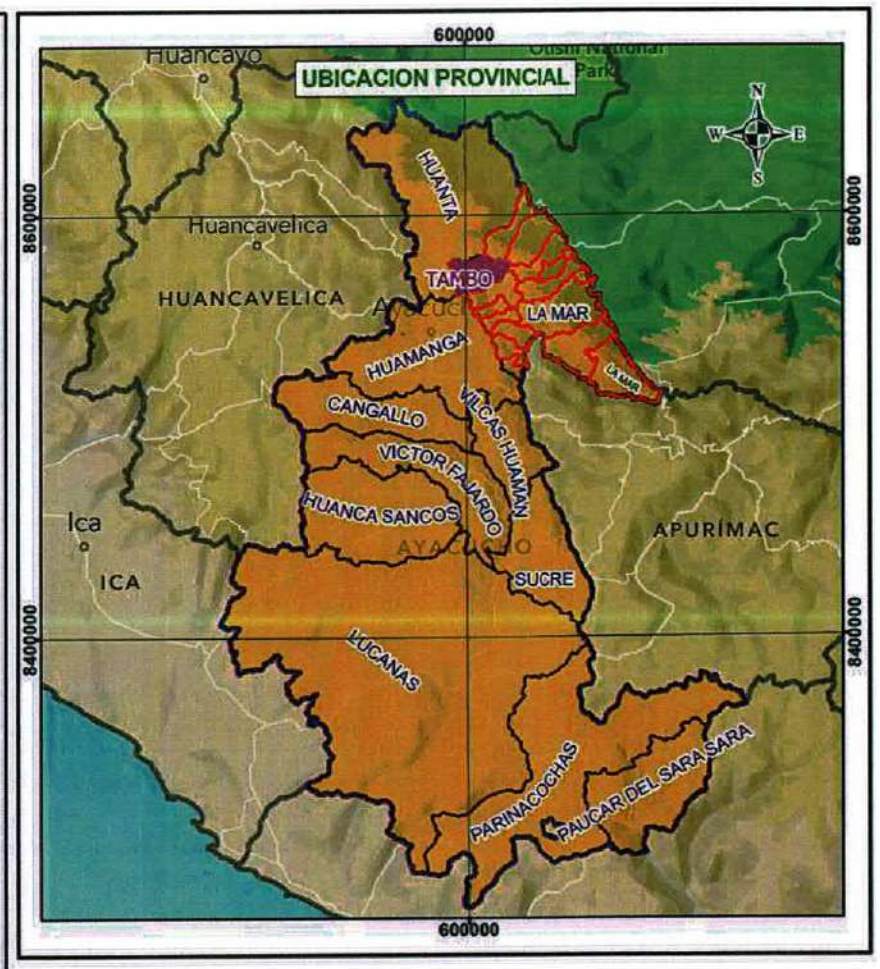
Fecha: Noviembre - 2025

Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)

Mapa: **M-07**





LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Tipo de clima

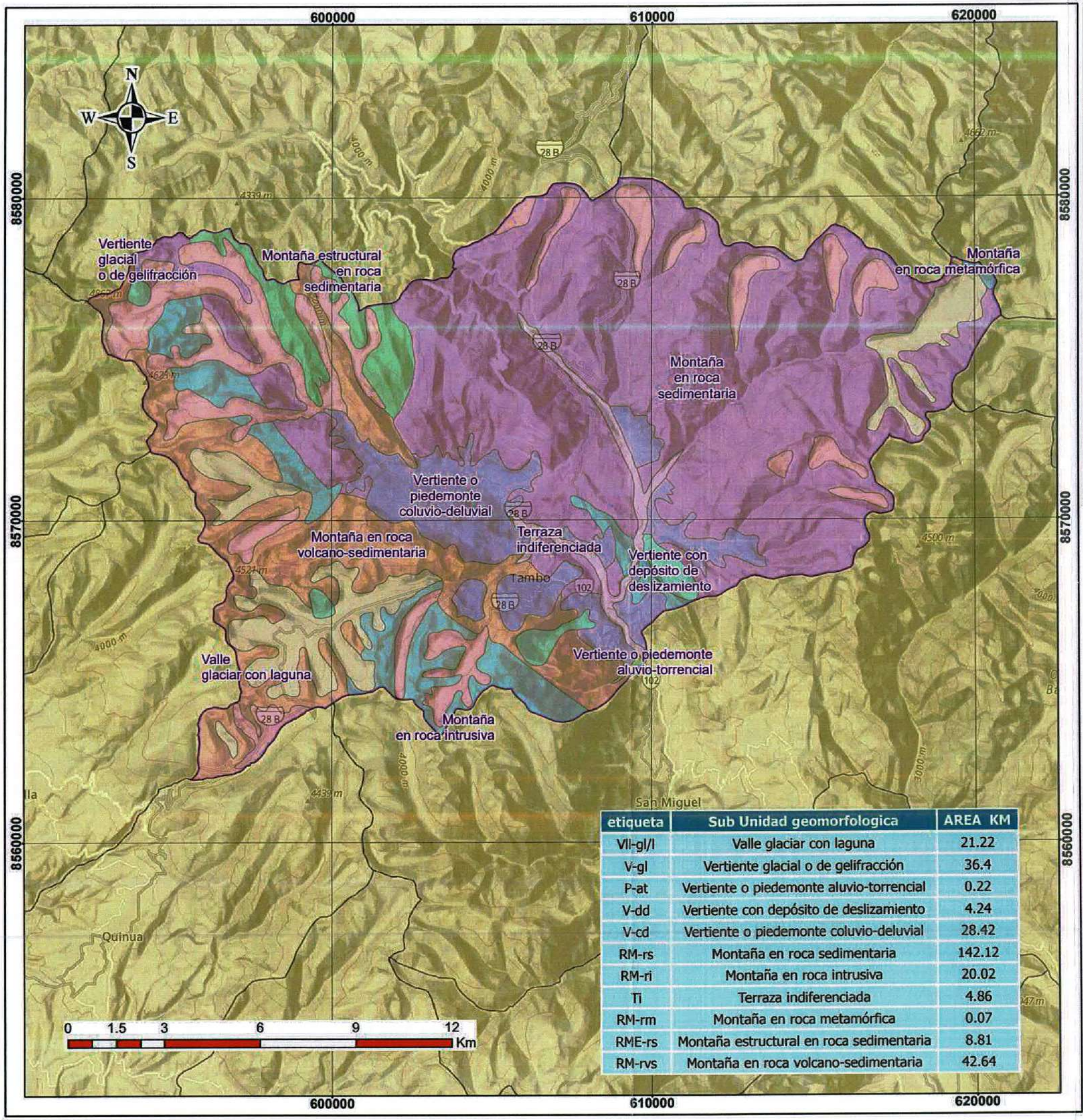
- C (r) B'
- B (i) B'
- B (o , i) C'
- C (i) B'

DF CCS S.A.C.

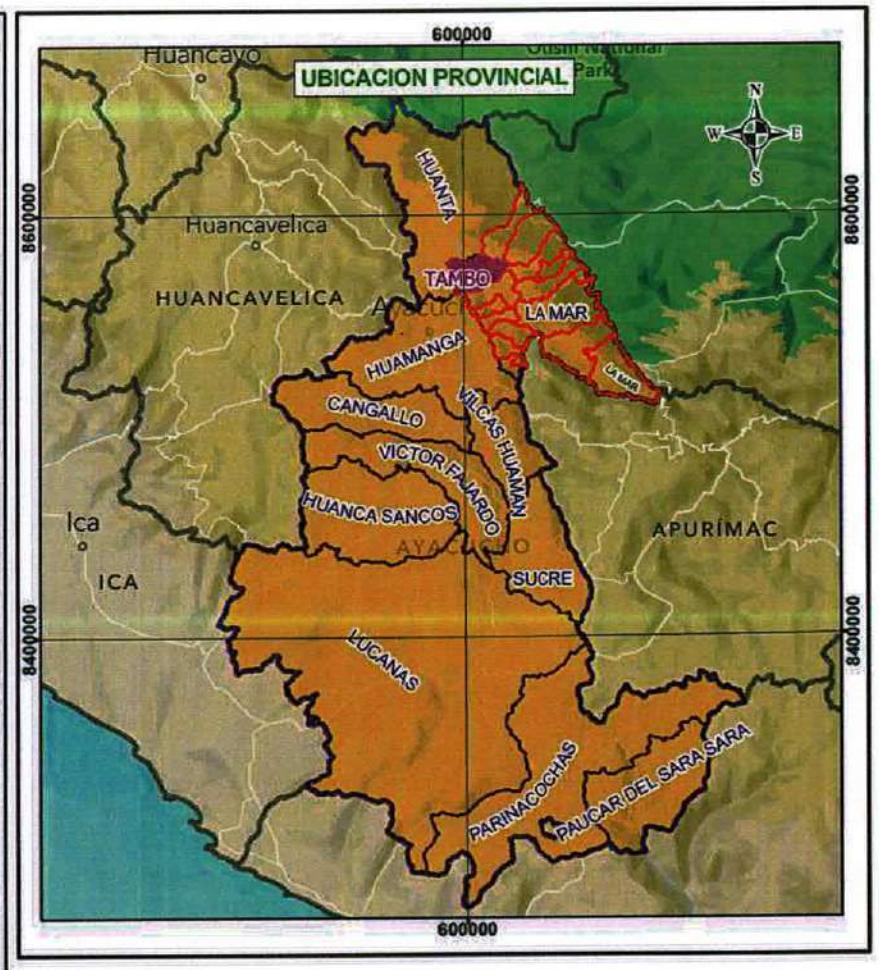
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CONSULTOR NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ/00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO	
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO	CENEPRED
MAPA: CLASIFICACION CLIMATICA DEL DISTRITO DE TAMBO	
Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J	Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000 / Fecha: Noviembre - 2025 / Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)	Mapa: M-08



etiqueta	Sub Unidad geomorfologica	AREA KM
Vll-gl/l	Valle glaciar con laguna	21.22
V-gl	Vertiente glacial o de gelifracción	36.4
P-at	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial	0.22
V-dd	Vertiente con depósito de deslizamiento	4.24
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	28.42
RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	142.12
RM-ri	Montaña en roca intrusiva	20.02
Ti	Terraza indiferenciada	4.86
RM-rm	Montaña en roca metamórfica	0.07
RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	8.81
RM-rvs	Montaña en roca volcano-sedimentaria	42.64



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Sub unidad Geomorfologica

- Montaña en roca intrusiva
- Montaña en roca metamórfica
- Montaña en roca sedimentaria
- Montaña en roca volcano-sedimentaria
- Montaña estructural en roca sedimentaria
- Terraza indiferenciada
- Valle glaciar con laguna
- Vertiente con depósito de deslizamiento
- Vertiente glacial o de gelifracción
- Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial
- Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J.N. 00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: **SUB UNIDADES GEOMORFOLOGICA DEL DISTRITO DE TAMBO**

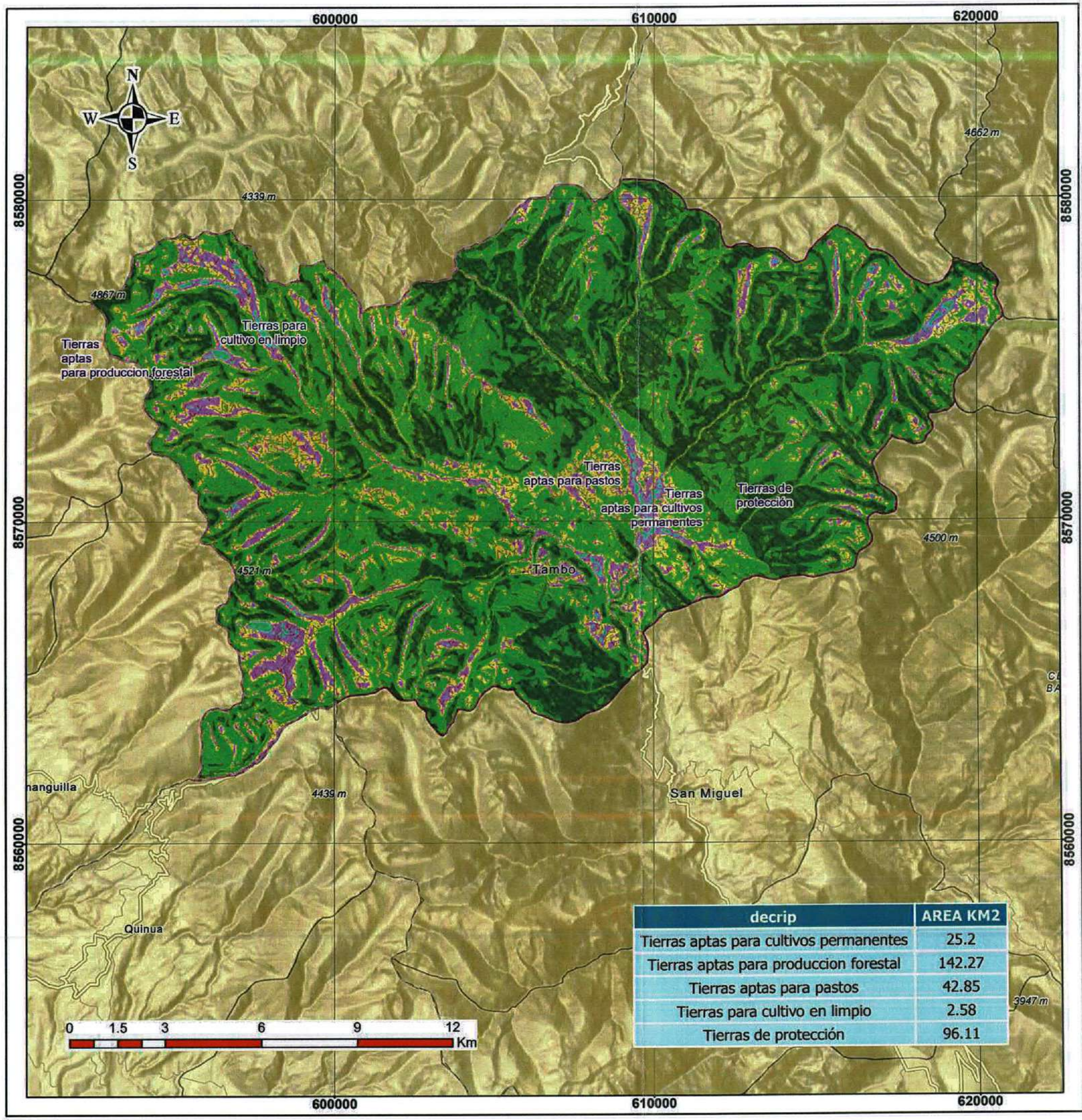
Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

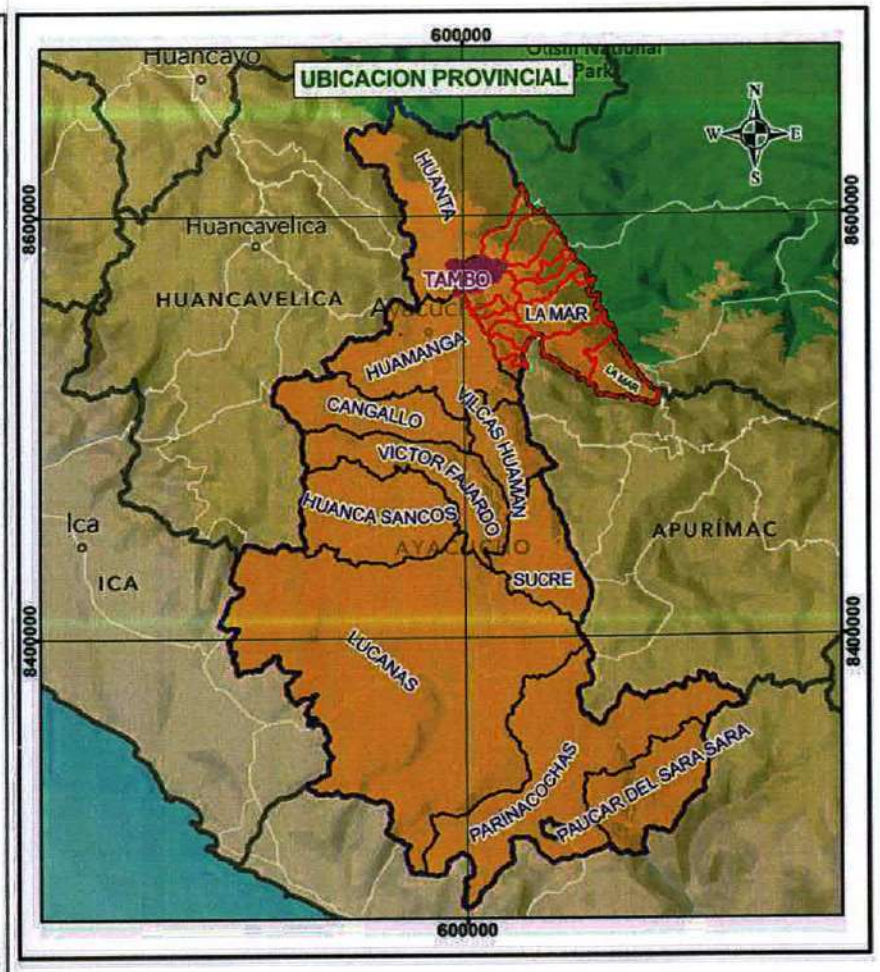
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)

Mapa: **M-09**



decrip	AREA KM2
Tierras aptas para cultivos permanentes	25.2
Tierras aptas para produccion forestal	142.27
Tierras aptas para pastos	42.85
Tierras para cultivo en limpio	2.58
Tierras de protección	96.11



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

CAPACIDAD DE USO MAYOR DEL SUELO

- Tierras aptas para cultivos permanentes
- Tierras para cultivo en limpio
- Tierras aptas para pastos
- Tierras aptas para produccion forestal
- Tierras de protección

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

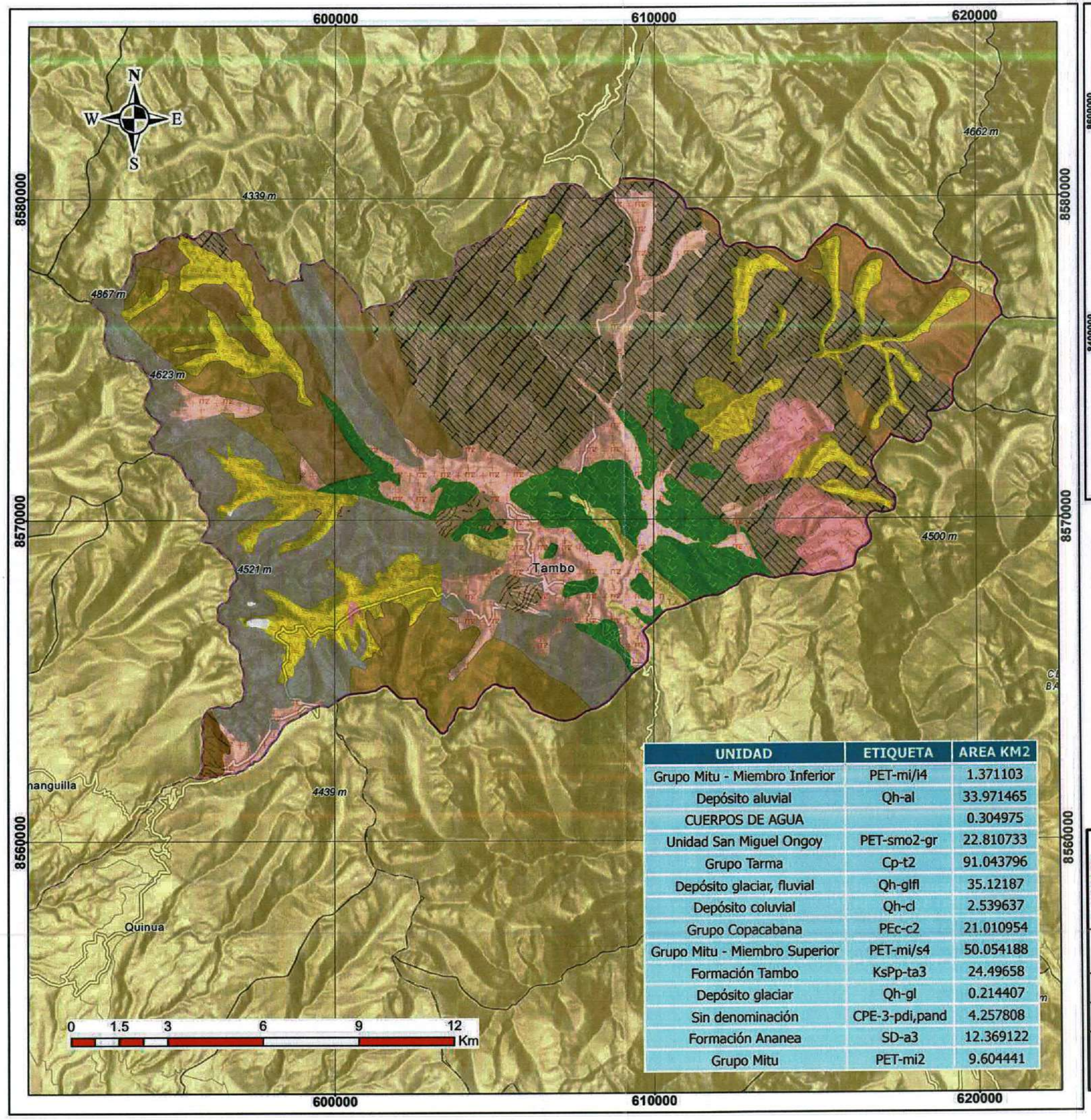
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO

CENEPRED

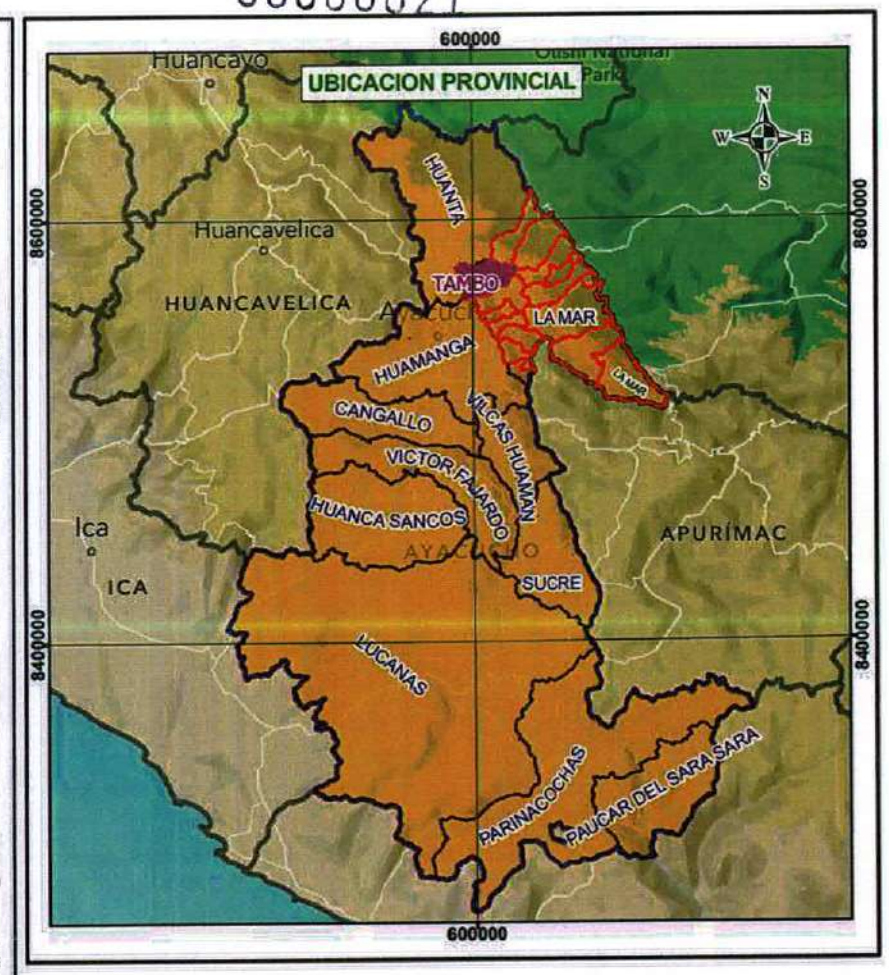
MAPA: **CAPACIDAD MAYOR DE USOS DE SUELOS (CUM) DEL DISTRITO DE TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)		Mapa: **M-10**	

00000021



UNIDAD	ETIQUETA	AREA KM2
Grupo Mitu - Miembro Inferior	PET-mi/i4	1.371103
Depósito aluvial	Qh-al	33.971465
CUERPOS DE AGUA		0.304975
Unidad San Miguel Ongoy	PET-smo2-gr	22.810733
Grupo Tarma	Cp-t2	91.043796
Depósito glaciar, fluvial	Qh-glfl	35.12187
Depósito coluvial	Qh-cl	2.539637
Grupo Copacabana	PEc-c2	21.010954
Grupo Mitu - Miembro Superior	PET-mi/s4	50.054188
Formación Tambo	KsPp-ta3	24.49658
Depósito glaciar	Qh-gl	0.214407
Sin denominación	CPE-3-pdi,pand	4.257808
Formación Ananea	SD-a3	12.369122
Grupo Mitu	PET-mi2	9.604441



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

UNIDAD GEOLOGICAS

- Depósito aluvial
- Depósito coluvial
- Depósito glaciar
- Depósito glaciar, fluvial
- Formación Ananea
- Formación Tambo
- Grupo Copacabana
- Grupo Mitu
- Grupo Mitu - Miembro Inferior
- Grupo Mitu - Miembro Superior
- Grupo Tarma
- NN
- Sin denominación
- Unidad San Miguel Ongoy

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.N. 00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA:

UNIDADES GEOLOGICAS DEL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

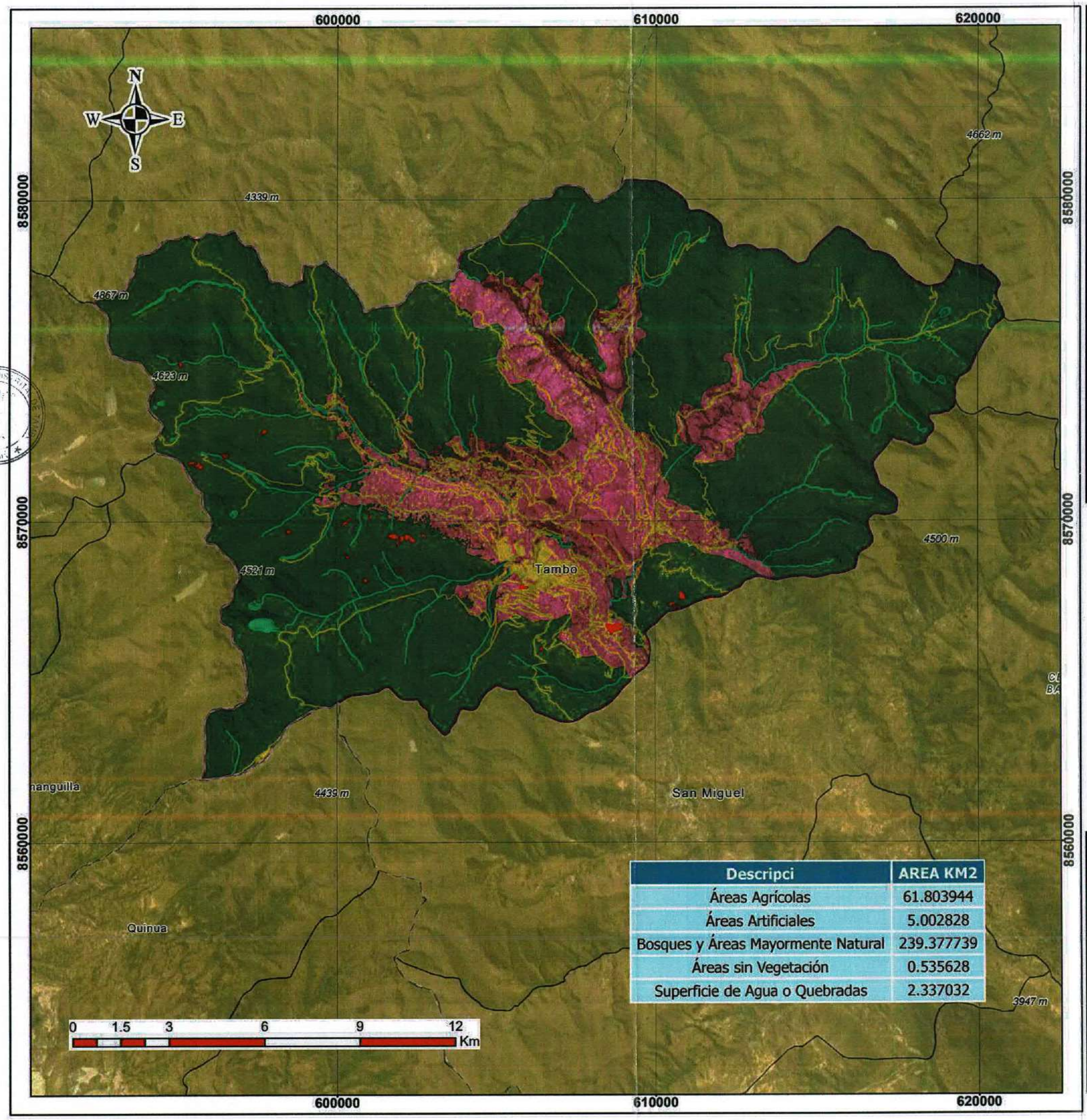
Escala: 1:120,000

Fecha: Noviembre - 2025

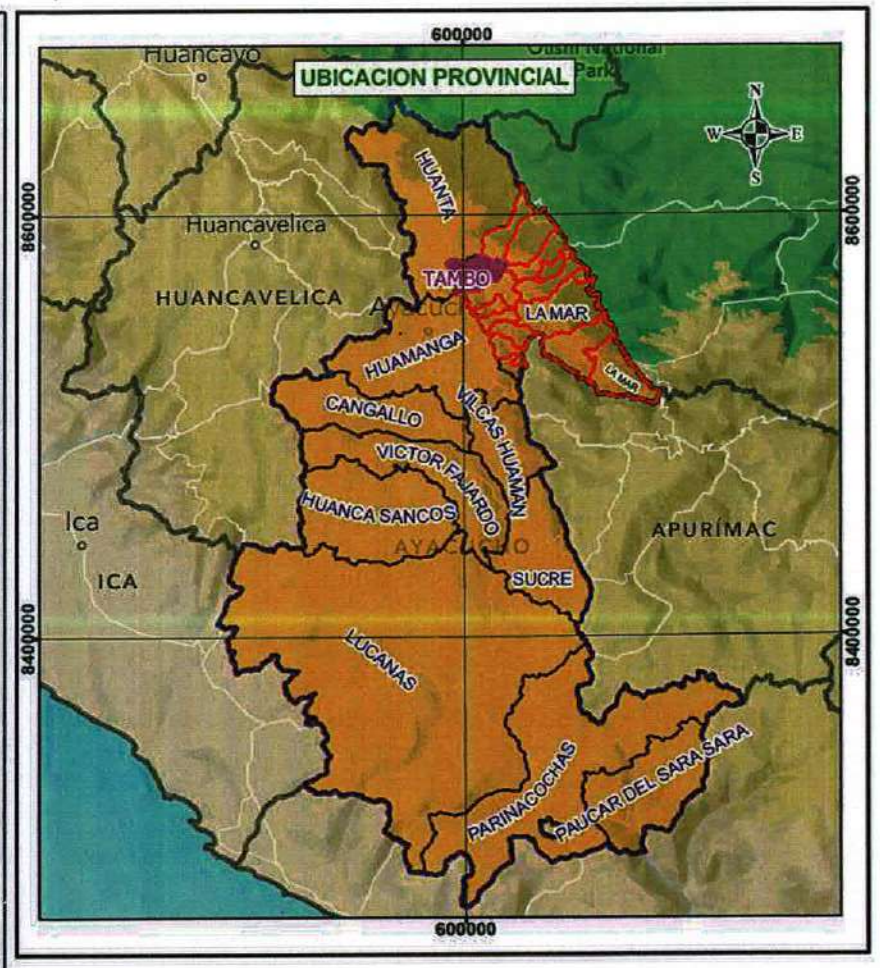
Formato impresión: A3

Fuente:
Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-11**



Descripci	AREA KM2
Áreas Agrícolas	61.803944
Áreas Artificiales	5.002828
Bosques y Áreas Mayormente Natural	239.377739
Áreas sin Vegetación	0.535628
Superficie de Agua o Quebradas	2.337032



LEYENDA

COBERTURA VEGETAL

- Bosques y Áreas Mayormente Natural
- Superficie de Agua o Quebradas
- Áreas Agrícolas
- Áreas Artificiales
- Áreas sin Vegetación
- TAMBO
- DISTRITOS

DFCCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

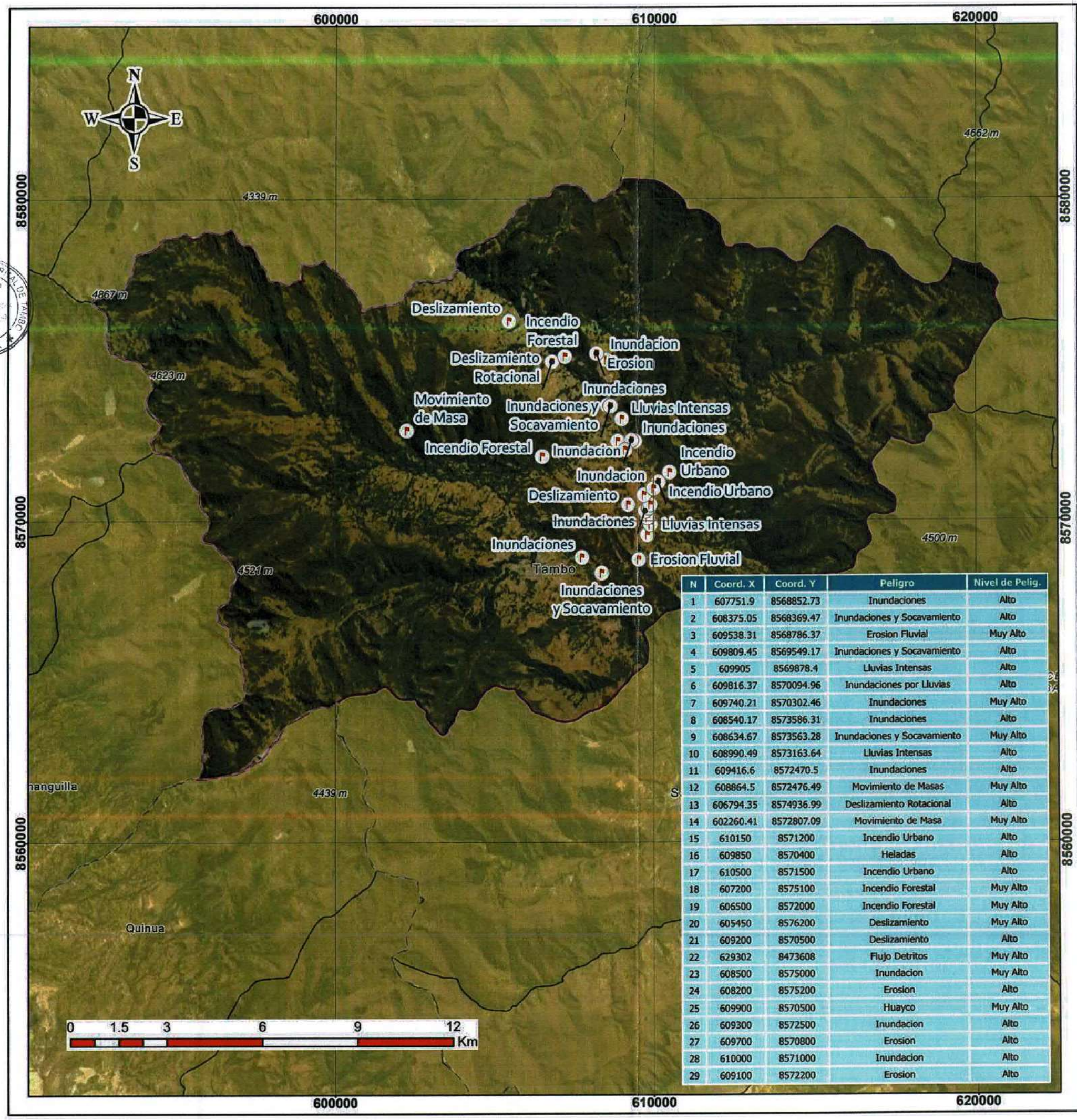
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO

CENEPRED

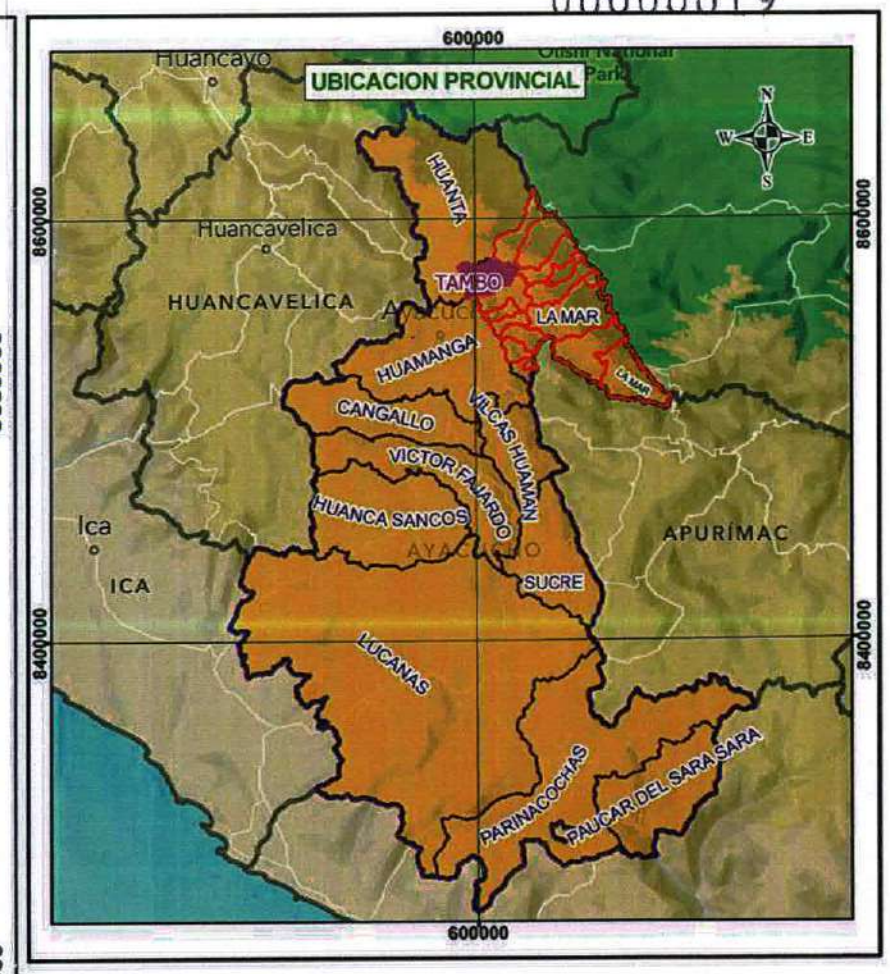
MAPA:

COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato Impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)		Mapa: **M-12**	



N	Coord. X	Coord. Y	Peligro	Nivel de Pelig.
1	607751.9	8568852.73	Inundaciones	Alto
2	608375.05	8568369.47	Inundaciones y Socavamiento	Alto
3	609538.31	8568786.37	Erosion Fluvial	Muy Alto
4	609809.45	8569549.17	Inundaciones y Socavamiento	Alto
5	609905	8569878.4	Lluvias Intensas	Alto
6	609816.37	8570094.96	Inundaciones por Lluvias	Alto
7	609740.21	8570302.46	Inundaciones	Muy Alto
8	608540.17	8573586.31	Inundaciones	Alto
9	608634.67	8573563.28	Inundaciones y Socavamiento	Muy Alto
10	608990.49	8573163.64	Lluvias Intensas	Alto
11	609416.6	8572470.5	Inundaciones	Alto
12	608864.5	8572476.49	Movimiento de Masas	Muy Alto
13	606794.35	8574936.99	Deslizamiento Rotacional	Alto
14	602260.41	8572807.09	Movimiento de Masa	Muy Alto
15	610150	8571200	Incendio Urbano	Alto
16	609850	8570400	Heladas	Alto
17	610500	8571500	Incendio Urbano	Alto
18	607200	8575100	Incendio Forestal	Muy Alto
19	606500	8572000	Incendio Forestal	Muy Alto
20	605450	8576200	Deslizamiento	Muy Alto
21	609200	8570500	Deslizamiento	Alto
22	629302	8473608	Flujo Detritos	Muy Alto
23	608500	8575000	Inundacion	Muy Alto
24	608200	8575200	Erosion	Alto
25	609900	8570500	Huayco	Muy Alto
26	609300	8572500	Inundacion	Alto
27	609700	8570800	Erosion	Alto
28	610000	8571000	Inundacion	Alto
29	609100	8572200	Erosion	Alto



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS
- Puntos criticos

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA:

PUNTOS CRITICOS EN DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

Escala: 1:120,000

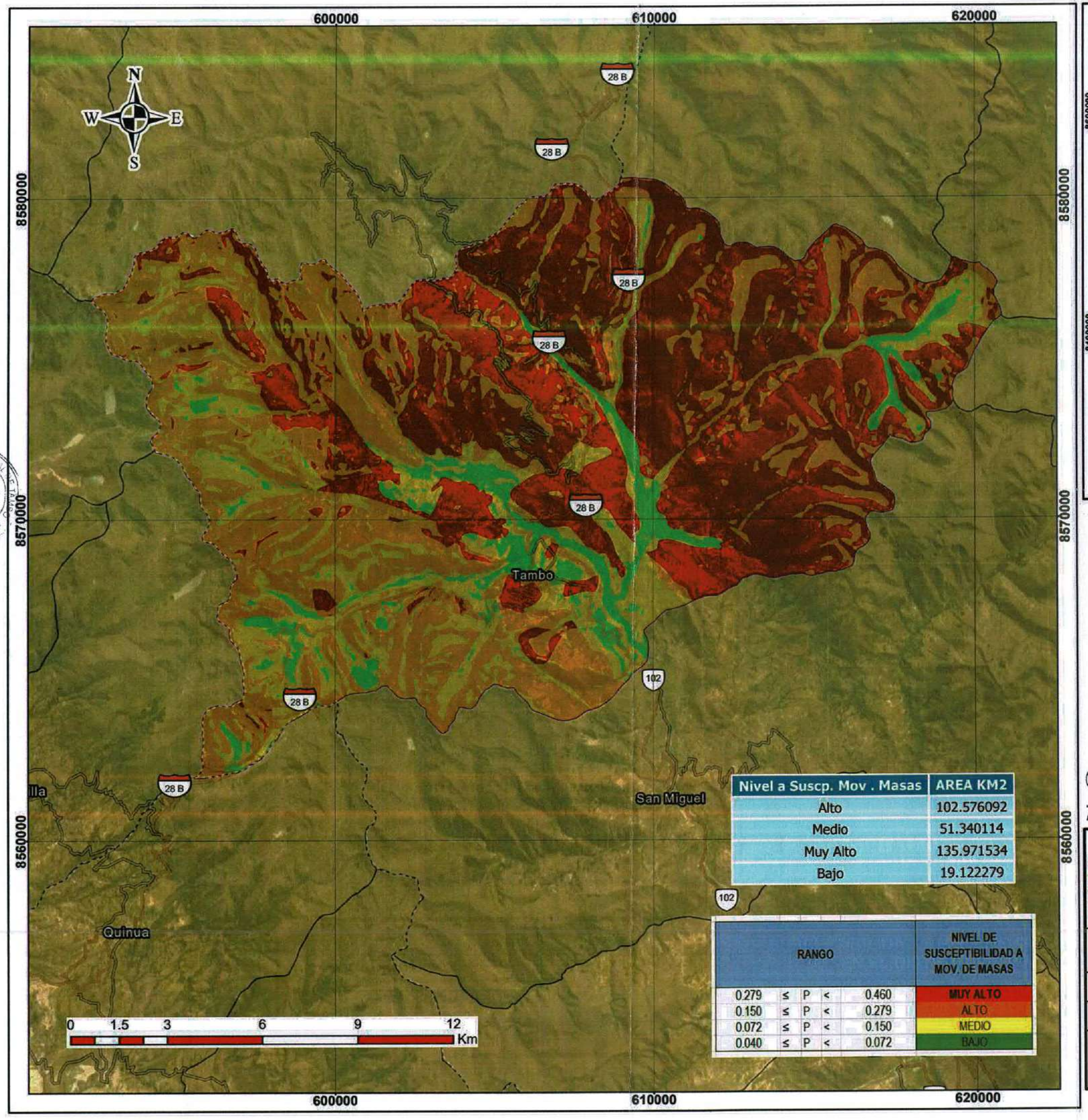
Fecha: Noviembre - 2025

Formato impresión: A3

Fuente:
Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)

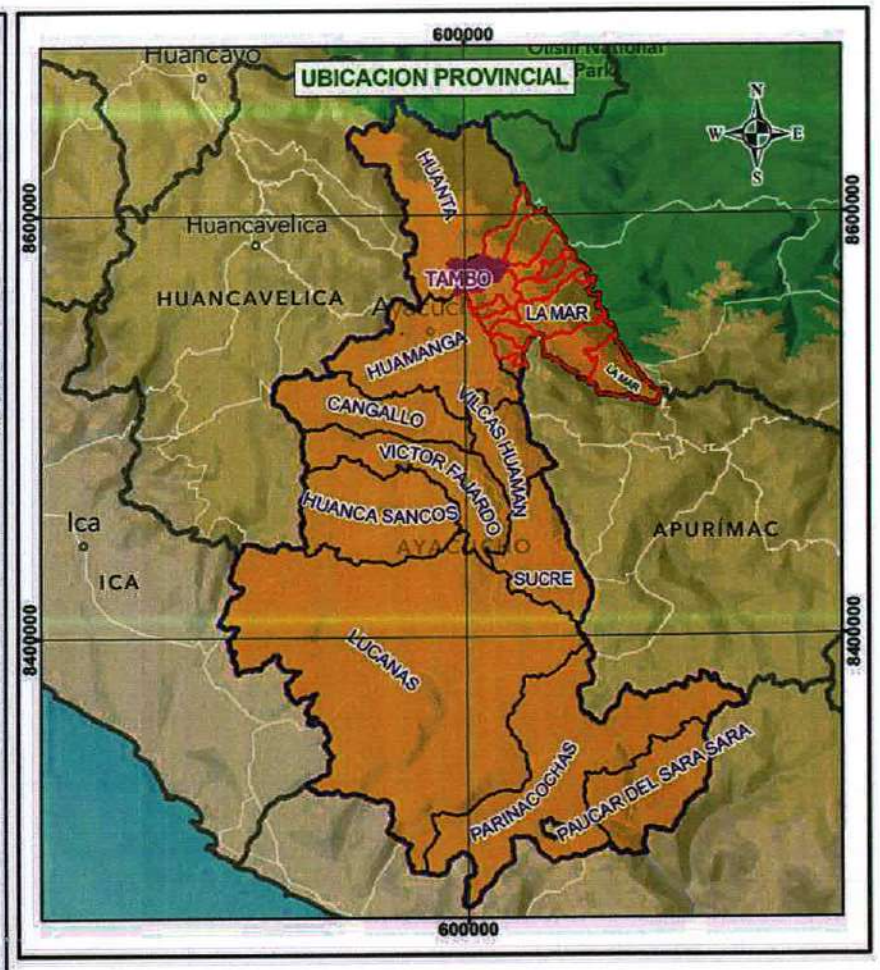
Mapa: **M-13**

00000013



Nivel a Suscp. Mov . Masas	AREA KM2
Alto	102.576092
Medio	51.340114
Muy Alto	135.971534
Bajo	19.122279

RANGO	NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A MOV. DE MASAS
0.279 ≤ P < 0.460	MUY ALTO
0.150 ≤ P < 0.279	ALTO
0.072 ≤ P < 0.150	MEDIO
0.040 ≤ P < 0.072	BAJO



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Nivel Suscp. a Mov. de Masas

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

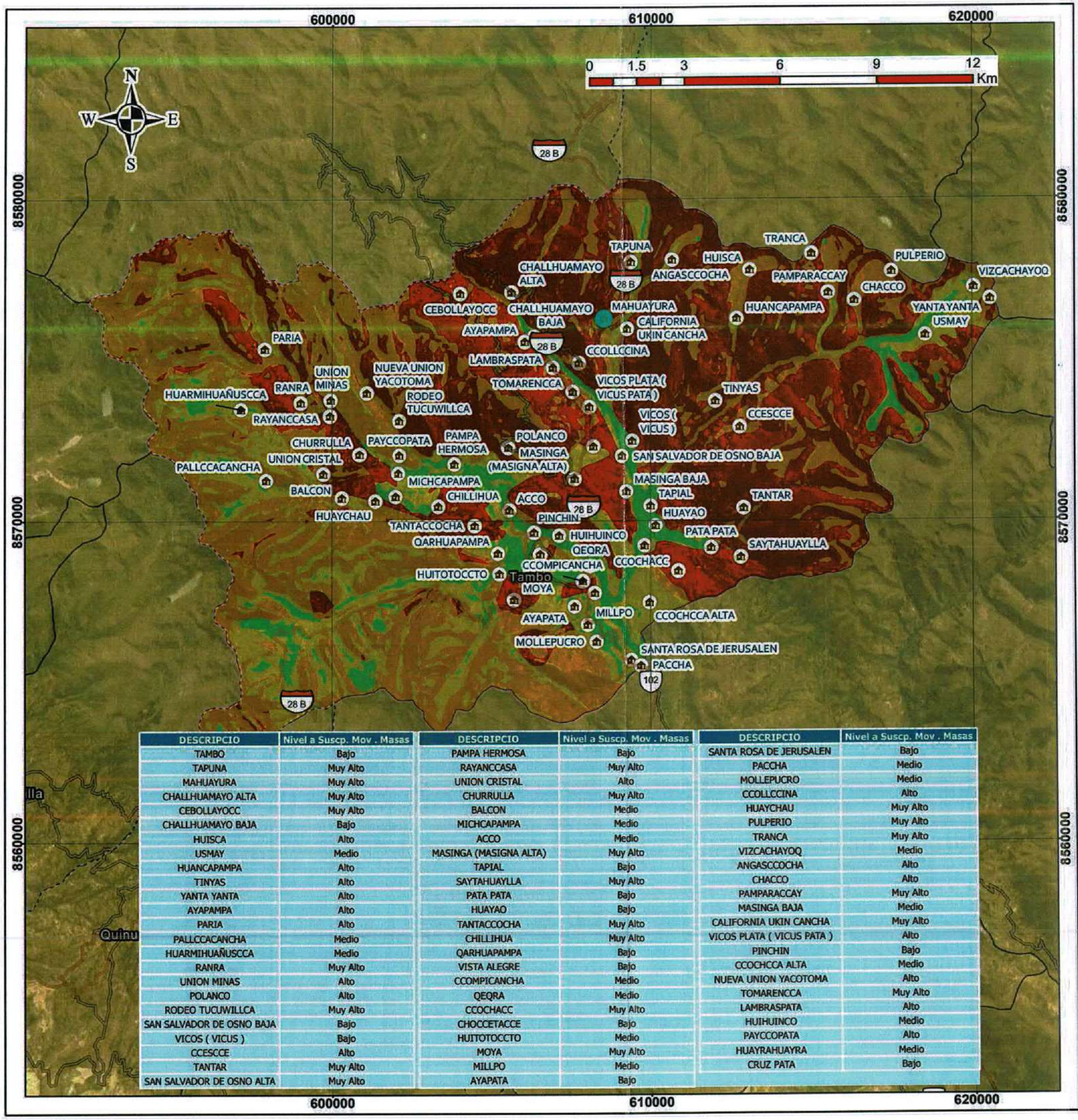
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO

CENEPRED

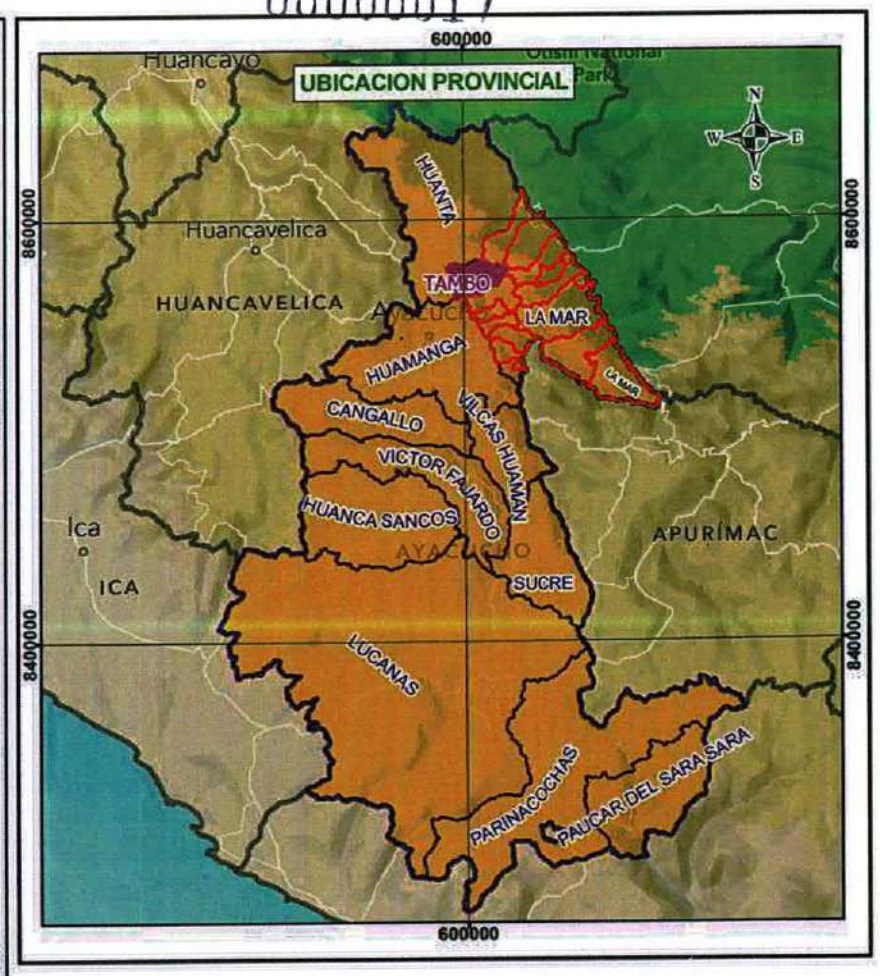
MAPA: **SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTO DE MASAS EN EL DISTRITO DE TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)		Mapa: **M-14**	

00000017



DESCRIPCIO	Nivel a Suscp. Mov . Masas	DESCRIPCIO	Nivel a Suscp. Mov . Masas	DESCRIPCIO	Nivel a Suscp. Mov . Masas
TAMBO	Bajo	PAMPA HERMOSA	Bajo	SANTA ROSA DE JERUSALEN	Bajo
TAPUNA	Muy Alto	RAYANCCASA	Muy Alto	PACCHA	Medio
MAHUAYURA	Muy Alto	UNION CRISTAL	Alto	MOLLEPUCRO	Medio
CHALLHUAMAYO ALTA	Muy Alto	CHURRULLA	Muy Alto	CCOLLCCINA	Alto
CEBOLLAYOCC	Muy Alto	BALCON	Medio	HUAYCHAU	Muy Alto
CHALLHUAMAYO BAJA	Bajo	MICHCAPAMPA	Medio	PULPERIO	Muy Alto
HUISCA	Alto	ACCO	Medio	TRANCA	Muy Alto
USMAY	Medio	MASINGA (MASIGNA ALTA)	Muy Alto	VIZCACHAYOQ	Medio
HUANCAPAMPA	Alto	TAPIAL	Bajo	ANGASCCOCHA	Alto
TINYAS	Alto	SAYTAHUAYLLA	Muy Alto	CHACCO	Alto
YANTA YANTA	Alto	PATA PATA	Bajo	PAMPARACCAY	Muy Alto
AYAPAMPA	Alto	HUAYAO	Bajo	MASINGA BAJA	Medio
PARIA	Alto	TANTACCOCHA	Muy Alto	CALIFORNIA UKIN CANCHA	Muy Alto
PALLCCACANCHA	Medio	CHILLIHUA	Muy Alto	VICOS PLATA (VICUS PATA)	Alto
HUARMIHUAÑUSCCA	Medio	QARHUAPAMPA	Bajo	PINCHIN	Bajo
RANRA	Muy Alto	VISTA ALEGRE	Bajo	CCOCHCCA ALTA	Medio
UNION MINAS	Alto	CCOMPICANCHA	Medio	NUEVA UNION YACOTOMA	Alto
POLANCO	Alto	QEQRA	Medio	TOMARENCCA	Muy Alto
RODEO TUCUWILLCA	Muy Alto	CCOCHACC	Muy Alto	LAMBRASPATA	Alto
SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	Bajo	CHOCCETACCE	Bajo	HUIHUINCO	Medio
VICOS (VICUS)	Bajo	HUITOTOCCTO	Medio	PAYCCOPATA	Alto
CCESCCE	Alto	MOYA	Muy Alto	HUAYRAHUAYRA	Medio
TANTAR	Muy Alto	MILLPO	Medio	CRUZ PATA	Bajo
SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	Muy Alto	AYAPATA	Bajo		



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS
- ELEM. EXPUESTO: CENTROS POBLADOS

Nivel Suscp. a Mov. de Masas

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: **ELEMEN. EXPUESTOS (CENTROS POBLADOS) EN EL DISTRITO DE TAMBO**

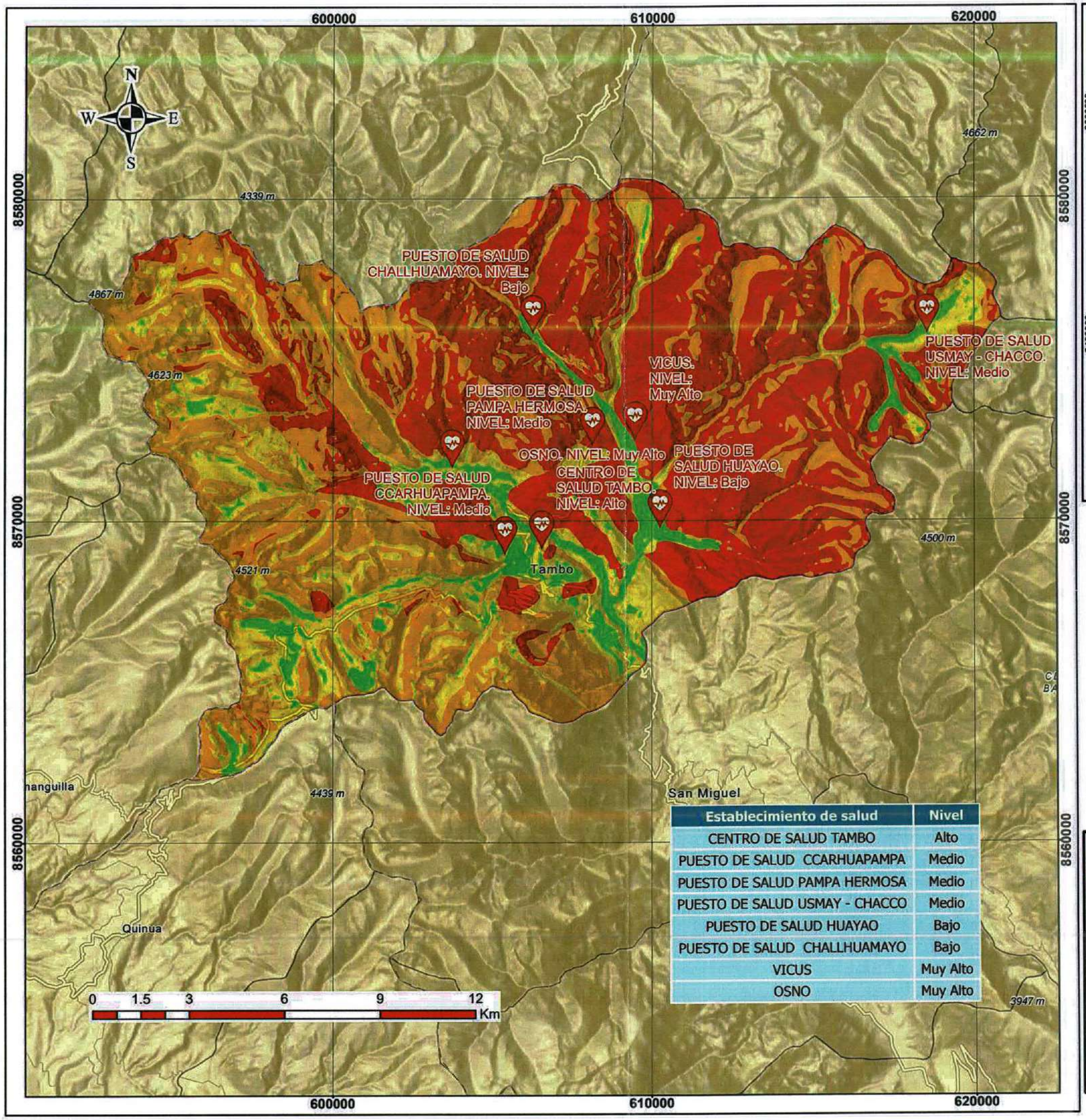
Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

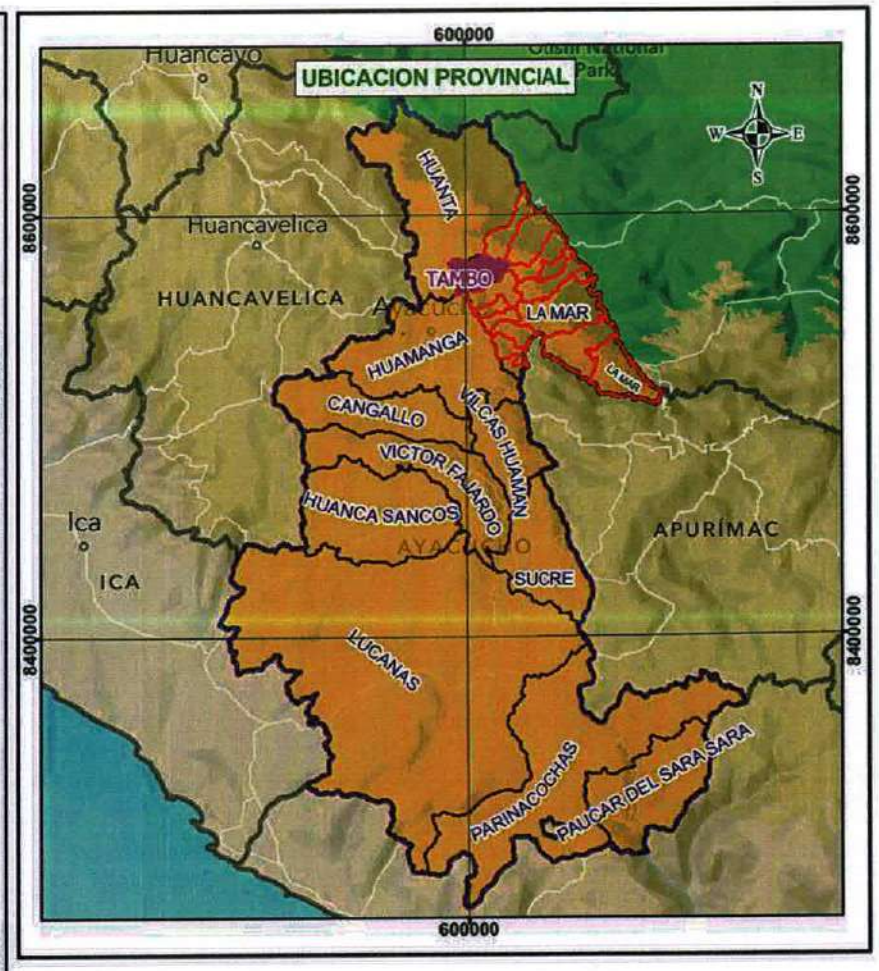
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-15**



Establecimiento de salud	Nivel
CENTRO DE SALUD TAMBO	Alto
PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	Medio
PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	Medio
PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	Medio
PUESTO DE SALUD HUAYAO	Bajo
PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	Bajo
VICUS	Muy Alto
OSNO	Muy Alto



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS
- ELEM. EXPUESTO: ESTABLE. DE SALUD

Nivel Suscp. a Mov. de Masas

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRE
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

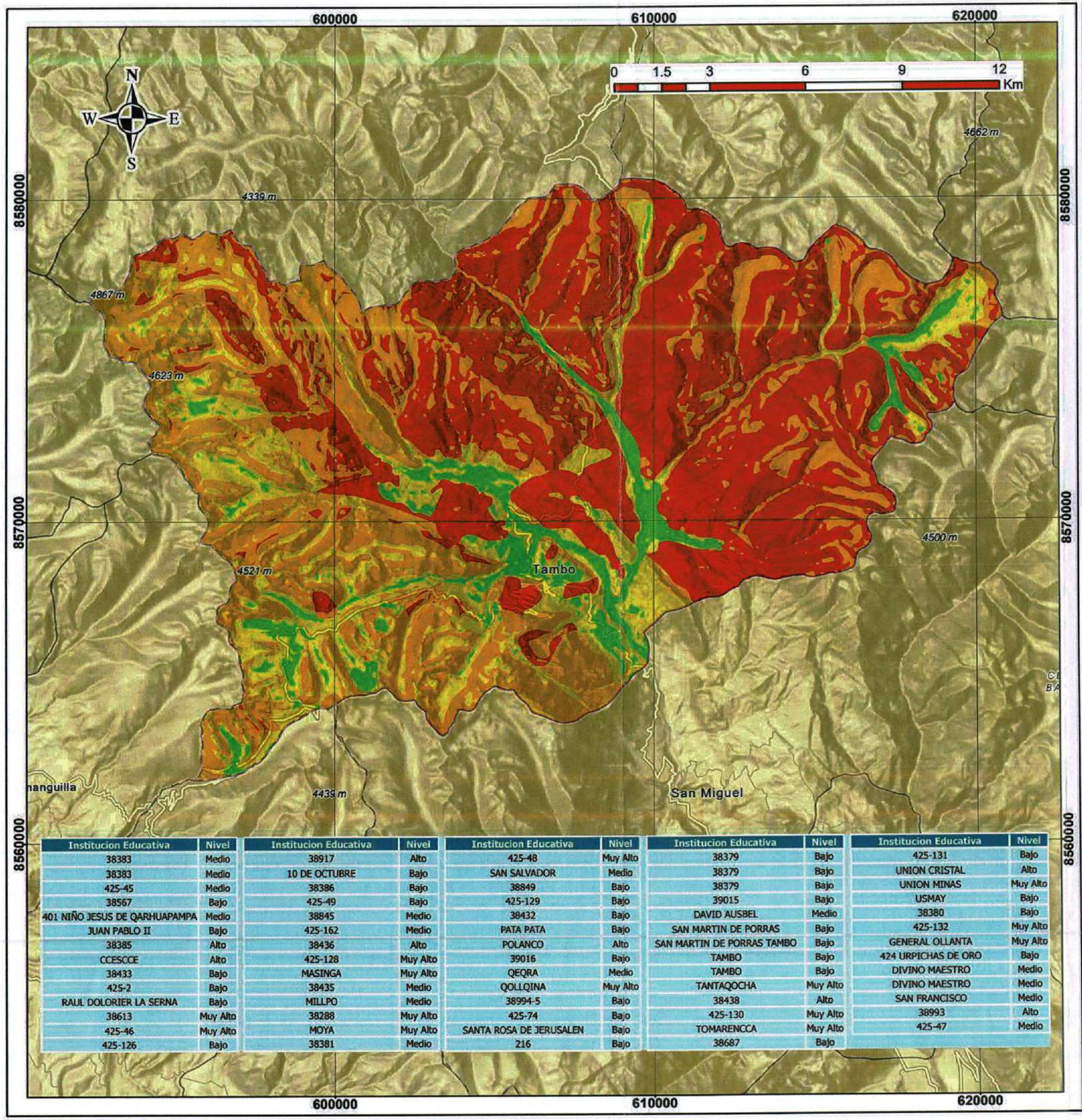
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO

CENEPRED

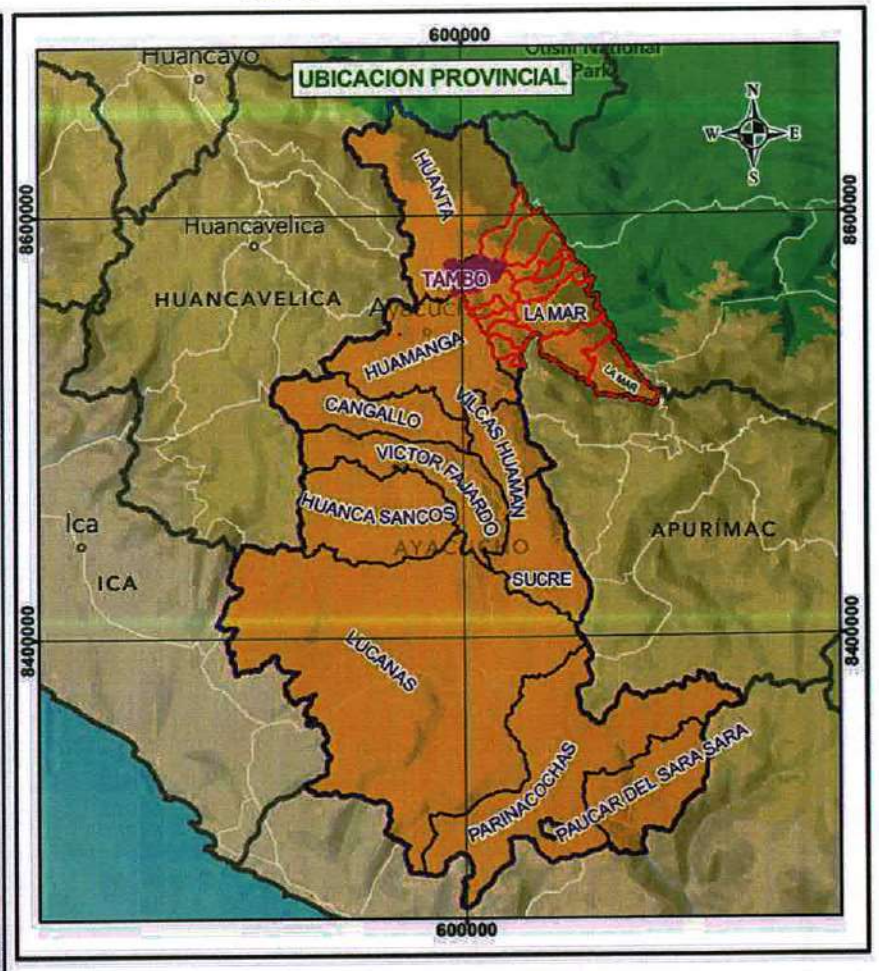
MAPA: **ELEM. EXPUESTOS (ESTABLECIMIENTOS DE SALUD) EN EL DISTRITO DE TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)		Mapa: **M-16**	

00000015



Institucion Educativa	Nivel	Institucion Educativa	Nivel	Institucion Educativa	Nivel	Institucion Educativa	Nivel	Institucion Educativa	Nivel
38383	Medio	38917	Alto	425-48	Muy Alto	38379	Bajo	425-131	Bajo
38383	Medio	10 DE OCTUBRE	Bajo	SAN SALVADOR	Medio	38379	Bajo	UNION CRISTAL	Alto
425-45	Medio	38386	Bajo	38849	Bajo	38379	Bajo	UNION MINAS	Muy Alto
38567	Bajo	425-49	Bajo	425-129	Bajo	39015	Bajo	USMAY	Bajo
401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	Medio	38845	Medio	38432	Bajo	DAVID AUSBEL	Medio	38380	Bajo
JUAN PABLO II	Bajo	425-162	Medio	PATA PATA	Bajo	SAN MARTIN DE PORRAS	Bajo	425-132	Muy Alto
38385	Alto	38436	Alto	POLANCO	Alto	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	Bajo	GENERAL OLLANTA	Muy Alto
CCESCCE	Alto	425-128	Muy Alto	39016	Bajo	TAMBO	Bajo	424 URPICHAS DE ORO	Bajo
38433	Bajo	MASINGA	Muy Alto	QEQRA	Medio	TAMBO	Bajo	DIVINO MAESTRO	Medio
425-2	Bajo	38435	Medio	QOLLQINA	Muy Alto	TANTAQOCHA	Muy Alto	DIVINO MAESTRO	Medio
RAUL DOLORIER LA SERNA	Bajo	MILLPO	Medio	38994-5	Bajo	38438	Alto	SAN FRANCISCO	Medio
38613	Muy Alto	38288	Muy Alto	425-74	Bajo	425-130	Muy Alto	38993	Alto
425-46	Muy Alto	MOYA	Muy Alto	SANTA ROSA DE JERUSALEN	Bajo	TOMARENCCA	Muy Alto	425-47	Medio
425-126	Bajo	38381	Medio	216	Bajo	38687	Bajo		



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Nivel Suscp. a Mov. de Masas

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA:

ELEM. EXPUESTOS (INST. EDUCATIVA) A MOV. DE MASAS EN EL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

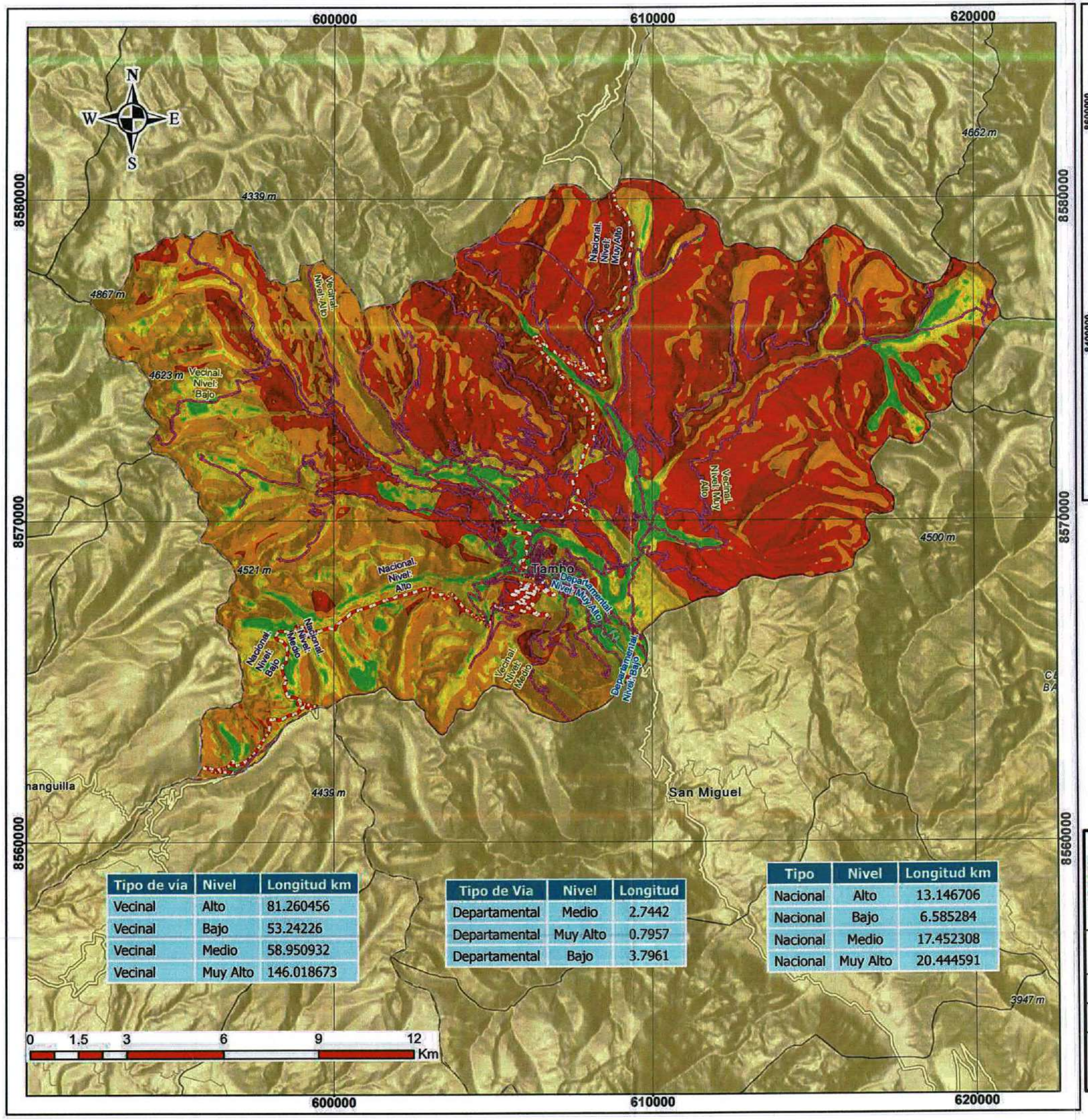
Escala: 1:120,000

Fecha: Noviembre - 2025

Formato impresión: A3

Fuente:
Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)

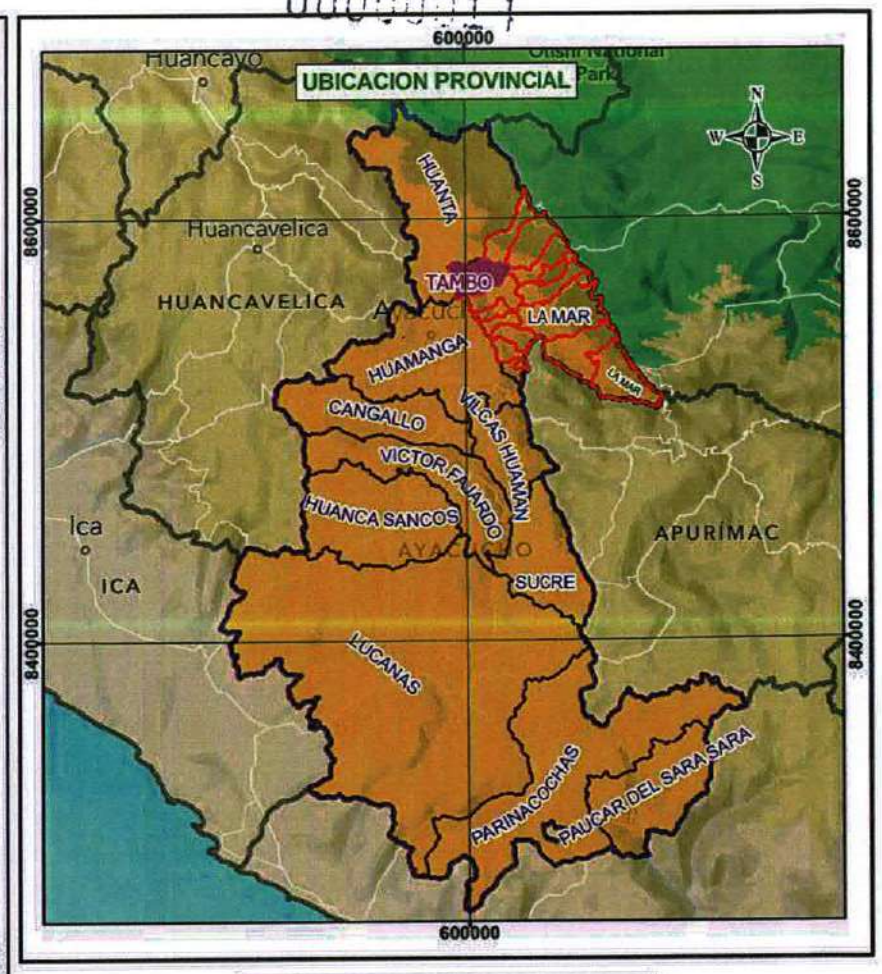
Mapa: **M-17**



Tipo de vía	Nivel	Longitud km
Vecinal	Alto	81.260456
Vecinal	Bajo	53.24226
Vecinal	Medio	58.950932
Vecinal	Muy Alto	146.018673

Tipo de Via	Nivel	Longitud
Departamental	Medio	2.7442
Departamental	Muy Alto	0.7957
Departamental	Bajo	3.7961

Tipo	Nivel	Longitud km
Nacional	Alto	13.146706
Nacional	Bajo	6.585284
Nacional	Medio	17.452308
Nacional	Muy Alto	20.444591



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS
- ELEM. EXPUESTO: VIA DEPARTAMENTAL
- ELEM. EXPUESTO: VIA NACIONAL
- ELEM. EXPUESTO: VIA VECINAL

Nivel Suscp. a Mov. de Masas

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

DF CCS S.A.C.
Freuy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

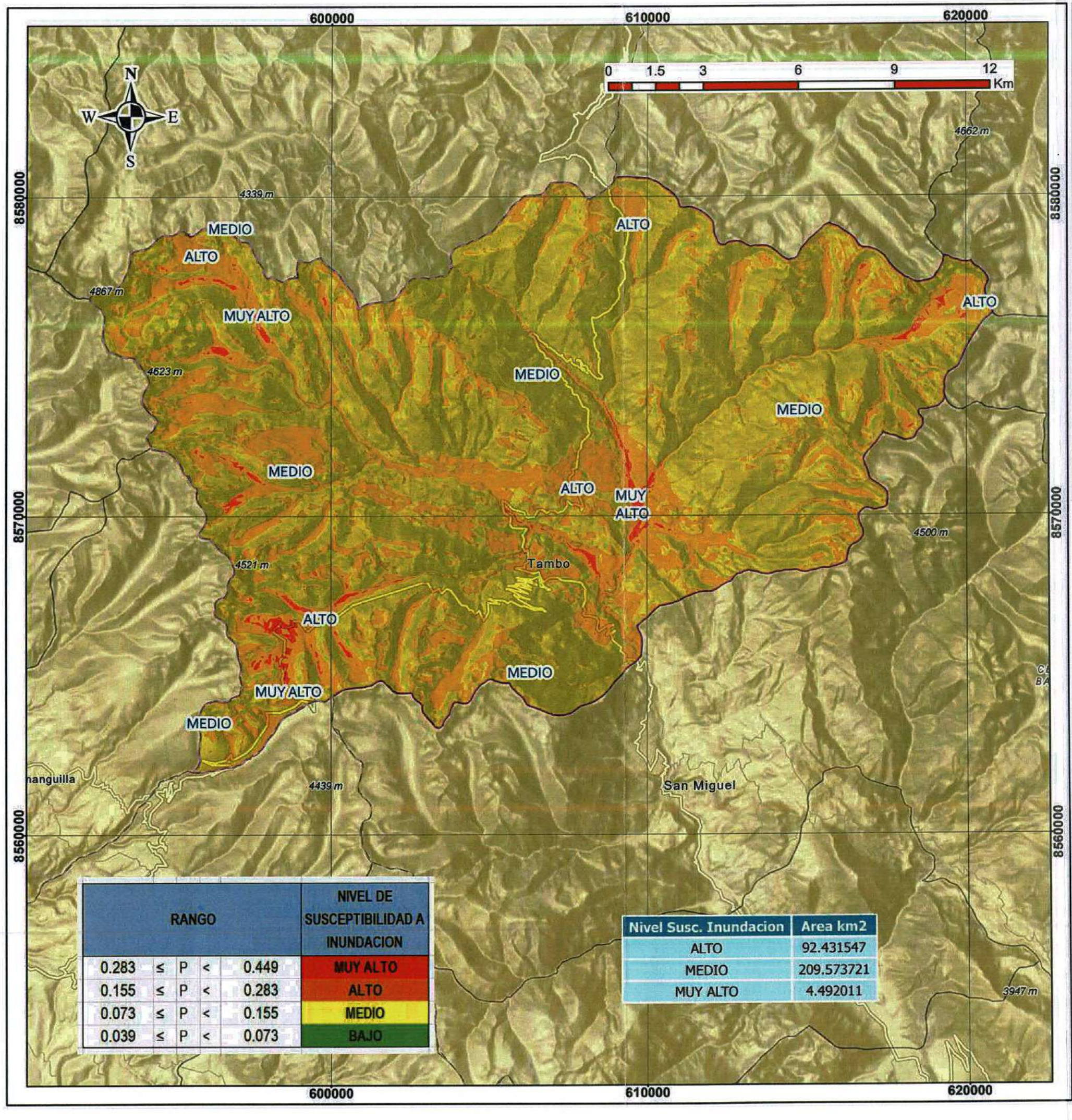
CENEPRED

MAPA:

ELEM. EXPUESTOS (VIAS) A MOV. DE MASAS EN EL DISTRITO DE TAMBO

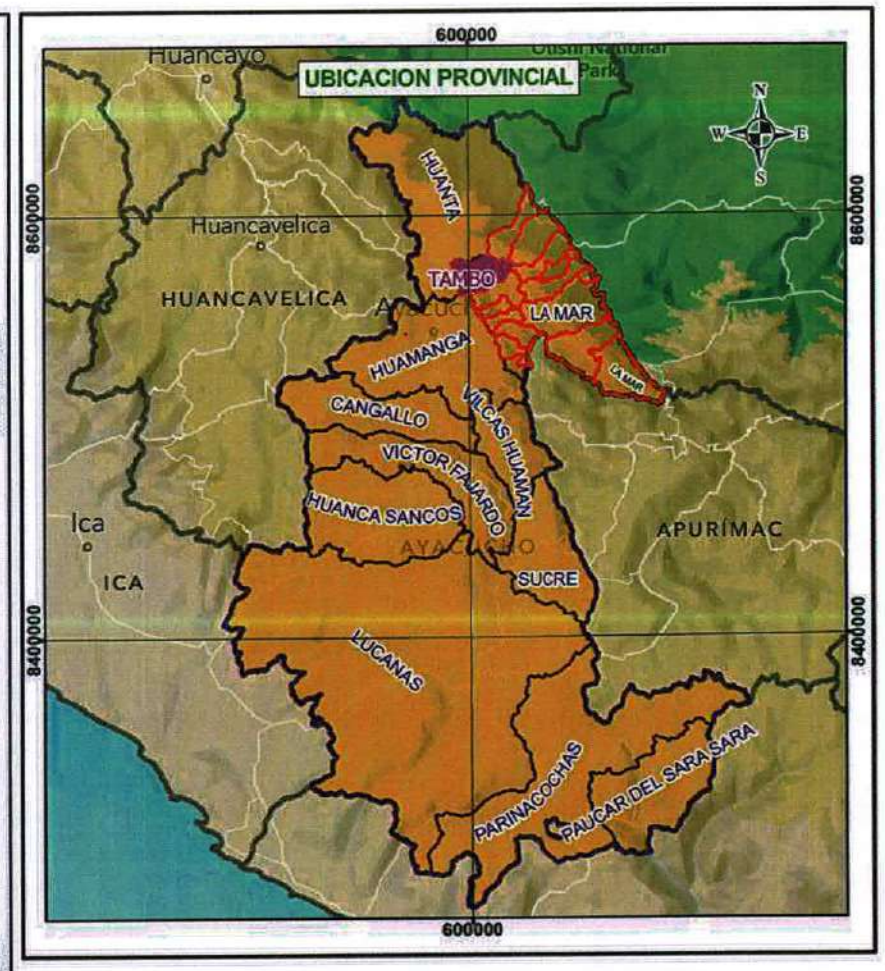
Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)		Mapa: **M-18**	

00000010



RANGO					NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACION
0.283	≤	P	<	0.449	MUY ALTO
0.155	≤	P	<	0.283	ALTO
0.073	≤	P	<	0.155	MEDIO
0.039	≤	P	<	0.073	BAJO

Nivel Susc. Inundacion	Area km2
ALTO	92.431547
MEDIO	209.573721
MUY ALTO	4.492011



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Nivel Suscep. Inundacion

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO

DF CCG S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

DIRECTOR NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: **SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACION POR LLUVIAS INTENSAS EN EL DIST. TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

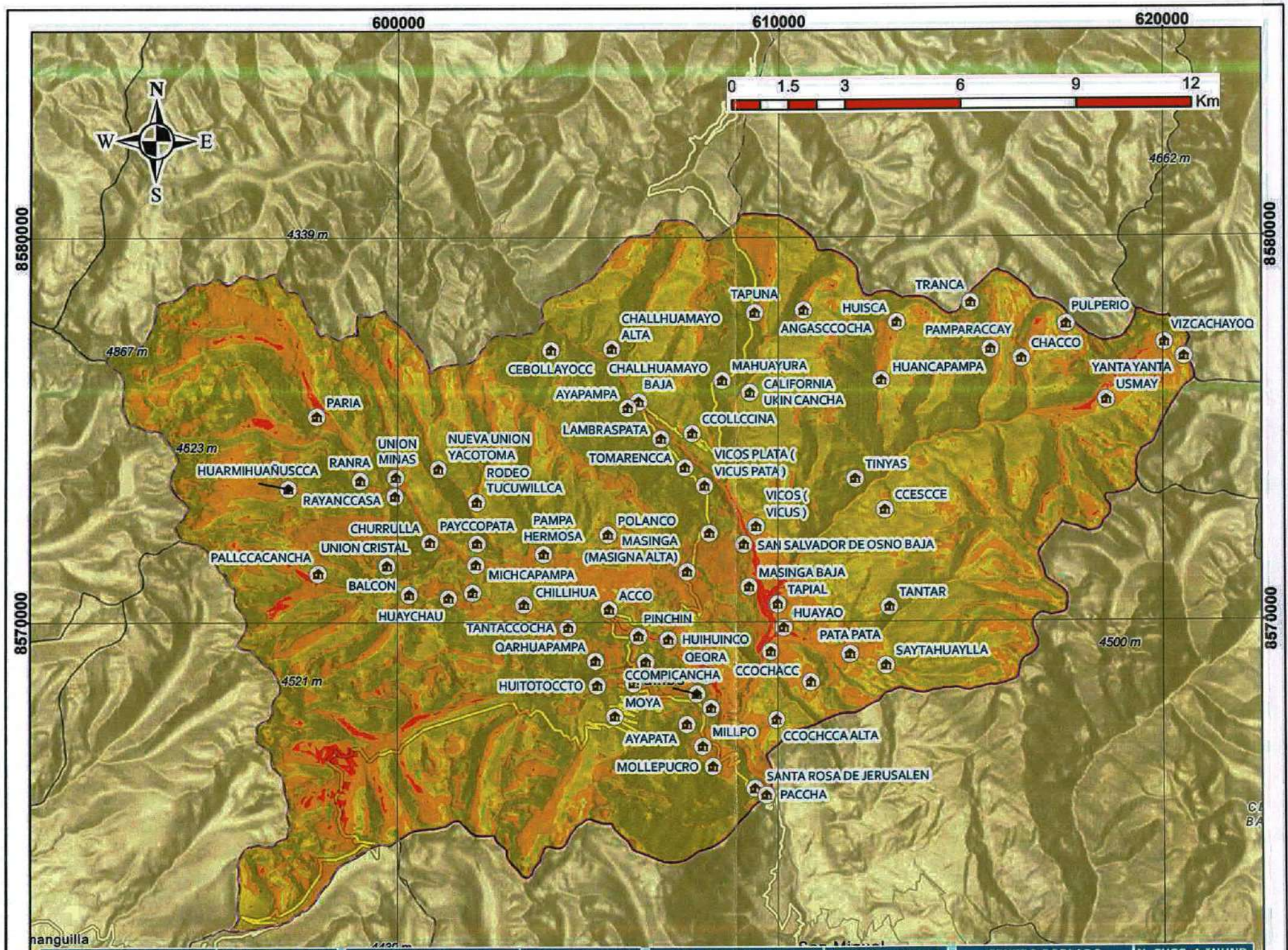
Escala: 1:120,000

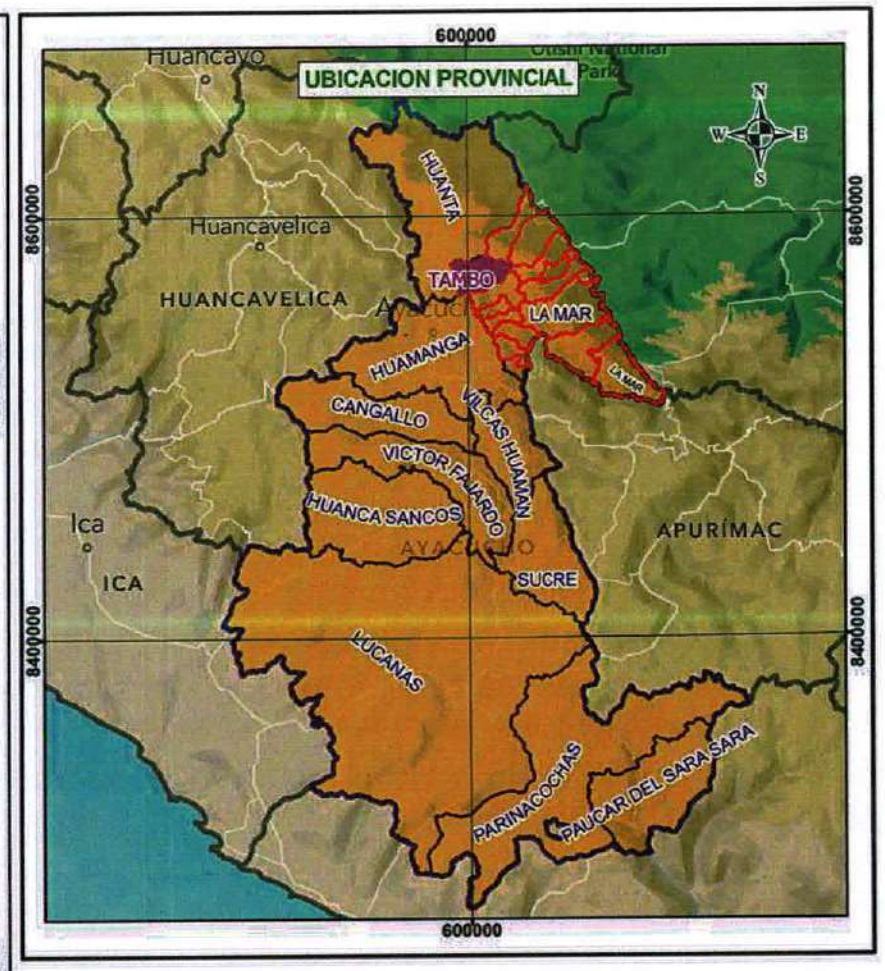
Fecha: Noviembre - 2025

Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-19**





CENTRO POBLADO	N. SUSC. A INUND.	CENTRO POBLADO	N. SUSC. A INUND.	CENTRO POBLADO	N. SUSC. A INUND.	CENTRO POBLADO	N. SUSC. A INUND.
TAMBO	ALTO	RODEO TUCUWILLCA	MEDIO	TANTACCOCHA	MEDIO	TRANCA	MEDIO
TAPUNA	MEDIO	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	ALTO	CHILLIHUA	MEDIO	VIZCACHAYOQ	ALTO
MAHUAYURA	MEDIO	VICOS (VICUS)	ALTO	QARHUAPAMPA	ALTO	ANGASCCOCHA	ALTO
CHALLHUAMAYO ALTA	MEDIO	CCESCCE	MEDIO	VISTA ALEGRE	ALTO	CHACCO	ALTO
CEBOLLAYOCC	MEDIO	TANTAR	MEDIO	CCOMPICANCHA	ALTO	PAMPARACCAY	ALTO
CHALLHUAMAYO BAJA	MUY ALTO	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	ALTO	QEQRA	ALTO	MASINGA BAJA	ALTO
HUISCA	ALTO	PAMPA HERMOSA	ALTO	CCOCHACC	ALTO	CALIFORNIA UKIN CANCHA	MEDIO
USMAY	ALTO	RAYANCCASA	ALTO	CHOCCETACCE	ALTO	VICOS PLATA (VICUS PATA)	MEDIO
HUANCAPAMPA	ALTO	UNION CRISTAL	ALTO	HUITOTOCCTO	ALTO	PINCHIN	MUY ALTO
TINYAS	MEDIO	CHURRULLA	MEDIO	MOYA	ALTO	CCOCHCCA ALTA	ALTO
YANTA YANTA	ALTO	BALCON	MEDIO	MILLPO	ALTO	NUEVA UNION YACOTOMA	ALTO
AYAPAMPA	MEDIO	MICHCAPAMPA	ALTO	AYAPATA	ALTO	TOMARENCCA	MEDIO
PARIA	ALTO	ACCO	ALTO	SANTA ROSA DE JERUSALEN	ALTO	LAMBRASPATA	MEDIO
PALLCCACANCHA	MEDIO	MASINGA (MASIGNA ALTA)	ALTO	PACCHA		HUIHUINCO	ALTO
HUARMIHUAÑUSCCA	ALTO	TAPIAL	ALTO	MOLLEPUCRO	ALTO	PAYCCOPATA	MEDIO
RANRA	ALTO	SAYTAHUAYLLA	ALTO	CCOLLCCINA	ALTO	HUAYRAHUAYRA	ALTO
UNION MINAS	ALTO	PATA PATA	ALTO	HUAYCHAU	ALTO	CRUZ PATA	MEDIO
POLANCO	ALTO	HUAYAO	ALTO	PULPERIO	MEDIO		

LEYENDA

- Elem. Exp. a Inundaciones: Centro Poblados
- TAMBO
- DISTRITOS

Nivel Suscep. Inundacion

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO

DF CGS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BENJAMIN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: **ELEM. EXPUESTOS (CENTROS POBLADOS) A INUNDACIONES EN EL DISTRITO DE TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

Escala: 1:120,000

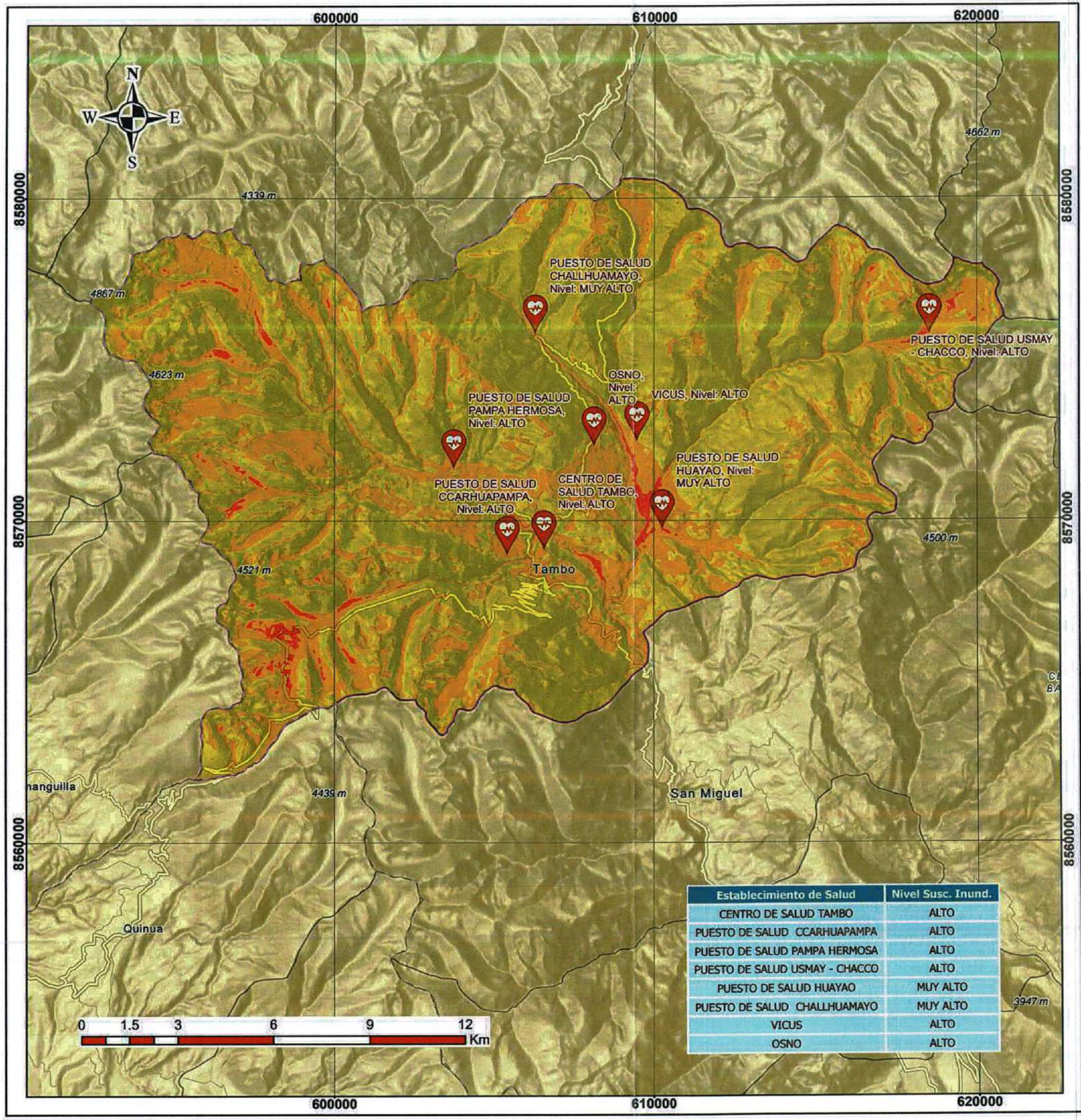
Fecha: Noviembre - 2025

Formato impresión: A3

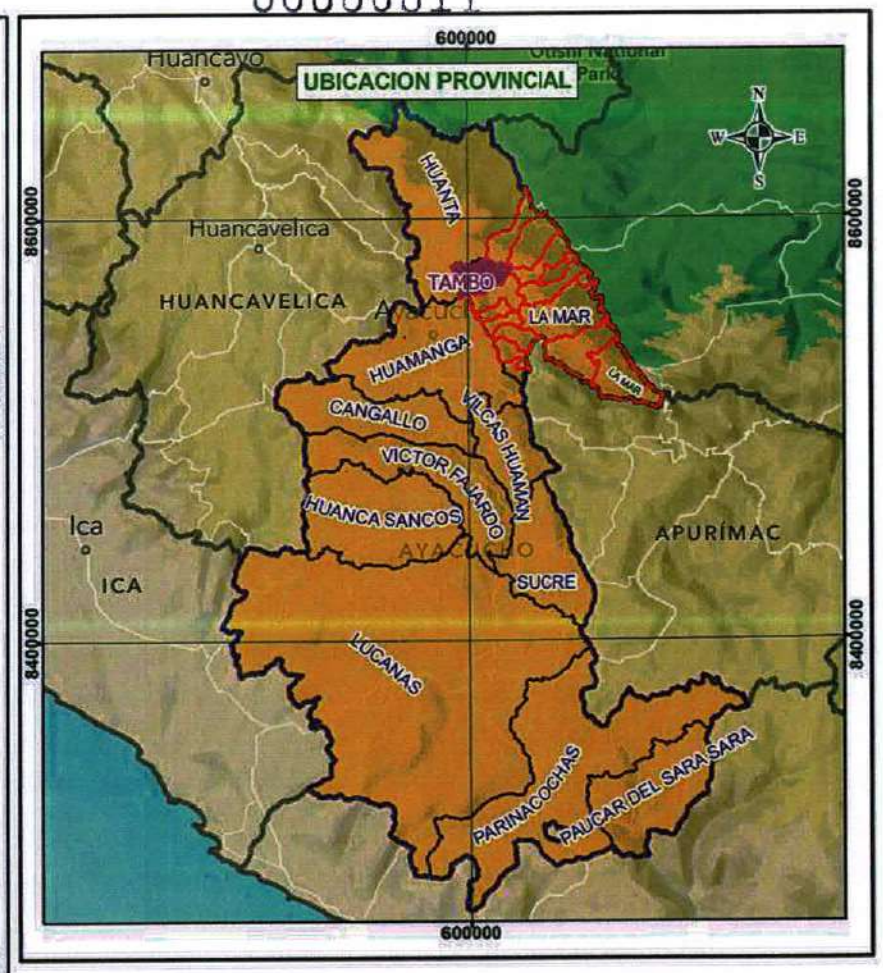
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)

Mapa: **M-20**

00000011



Establecimiento de Salud	Nivel Susc. Inund.
CENTRO DE SALUD TAMBO	ALTO
PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	ALTO
PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	ALTO
PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	ALTO
PUESTO DE SALUD HUAYAO	MUY ALTO
PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	MUY ALTO
VICUS	ALTO
OSNO	ALTO



LEYENDA

- Elem. Exp. a Inundaciones: Establec. de Salud
- TAMBO
- DISTRITOS

Nivel Suscep. Inundacion

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

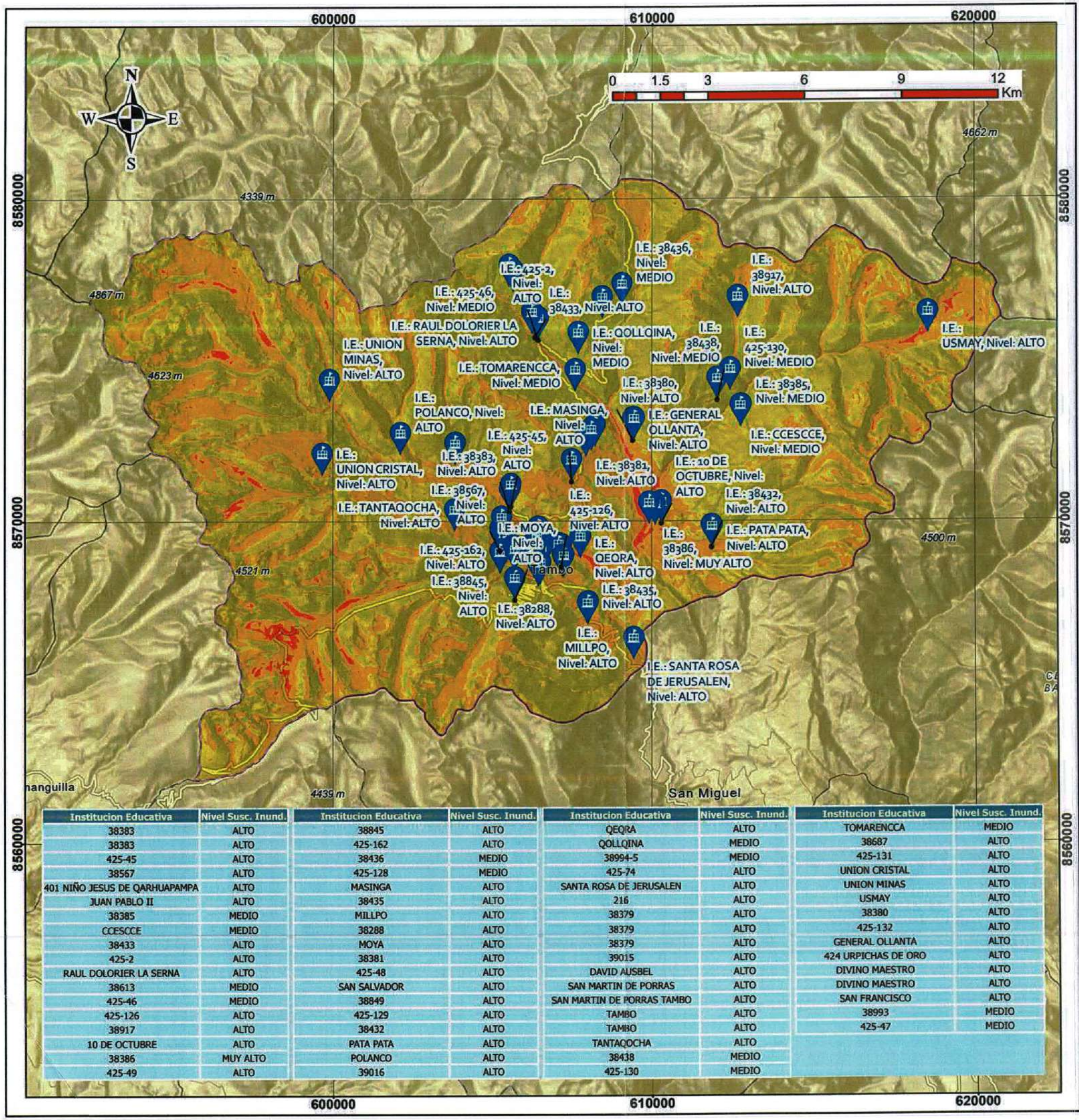
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA **ELEM. EXPUESTOS (ESTABLECIMIENTO DE SALUD) A INUNDACIONES EN EL DISTRITO DE TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)		Mapa: **M-21**	

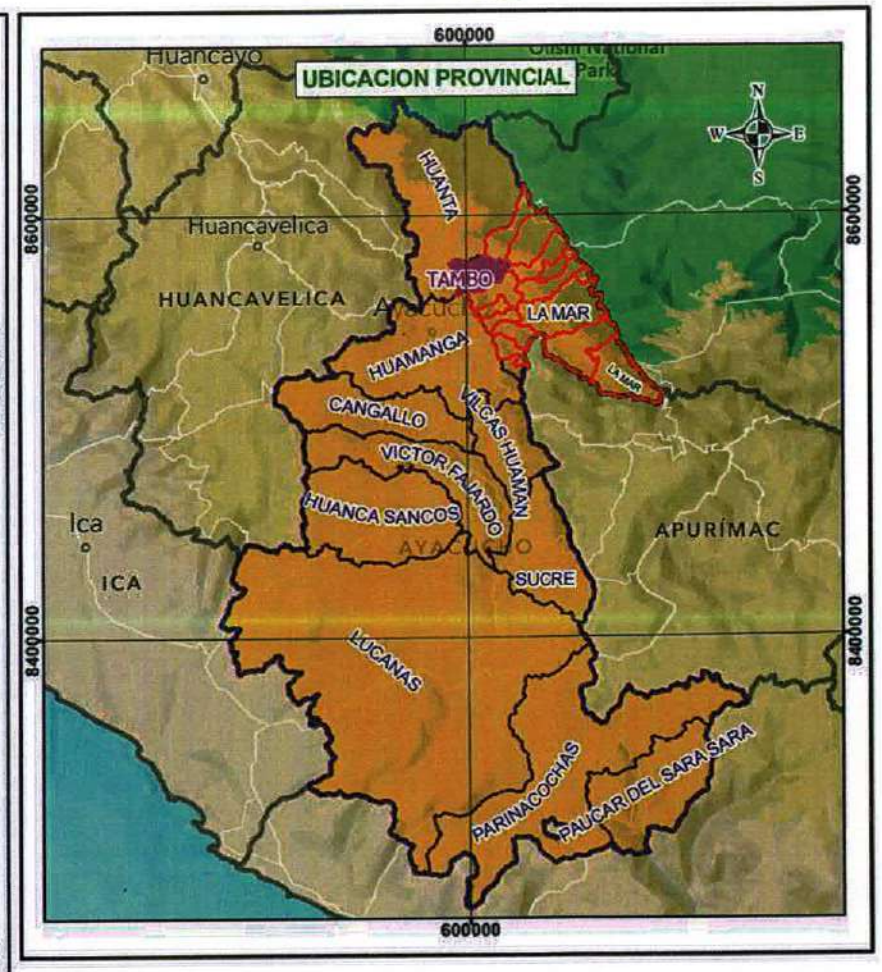


Institucion Educativa	Nivel Susc. Inund.
38383	ALTO
38383	ALTO
425-45	ALTO
38567	ALTO
401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	ALTO
JUAN PABLO II	ALTO
38385	MEDIO
CCESCCE	MEDIO
38433	ALTO
425-2	ALTO
RAUL DOLORIER LA SERNA	ALTO
38613	MEDIO
425-46	MEDIO
425-126	ALTO
38917	ALTO
10 DE OCTUBRE	ALTO
38386	MUY ALTO
425-49	ALTO

Institucion Educativa	Nivel Susc. Inund.
38845	ALTO
425-162	ALTO
38436	MEDIO
425-128	MEDIO
MASINGA	ALTO
38435	ALTO
MILLPO	ALTO
38288	ALTO
MOYA	ALTO
38381	ALTO
425-48	ALTO
SAN SALVADOR	ALTO
38849	ALTO
425-129	ALTO
38432	ALTO
PATA PATA	ALTO
POLANCO	ALTO
39016	ALTO

Institucion Educativa	Nivel Susc. Inund.
QEQRA	ALTO
QOLLQINA	MEDIO
38994-5	MEDIO
425-74	ALTO
SANTA ROSA DE JERUSALEN	ALTO
216	ALTO
38379	ALTO
38379	ALTO
38379	ALTO
39015	ALTO
DAVID AUSBEL	ALTO
SAN MARTIN DE PORRAS	ALTO
SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	ALTO
TAMBO	ALTO
TAMBO	ALTO
TANTAQOCHA	ALTO
38438	MEDIO
425-130	MEDIO

Institucion Educativa	Nivel Susc. Inund.
TOMARENCCA	MEDIO
38687	ALTO
425-131	ALTO
UNION CRISTAL	ALTO
UNION MINAS	ALTO
USMAY	ALTO
38380	ALTO
425-132	ALTO
GENERAL OLLANTA	ALTO
424 URPICHAS DE ORO	ALTO
DIVINO MAESTRO	ALTO
DIVINO MAESTRO	ALTO
SAN FRANCISCO	ALTO
38993	MEDIO
425-47	MEDIO



LEYENDA

- Elem. Exp. a Inundaciones: Inst. Educativa
- TAMBO
- DISTRITOS

Nivel Suscep. Inundacion

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: **ELEM. EXPUESTOS (INST, EDUCATIVA) A INUNDACIONES EN EL DISTRITO DE TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

Escala: 1:120,000

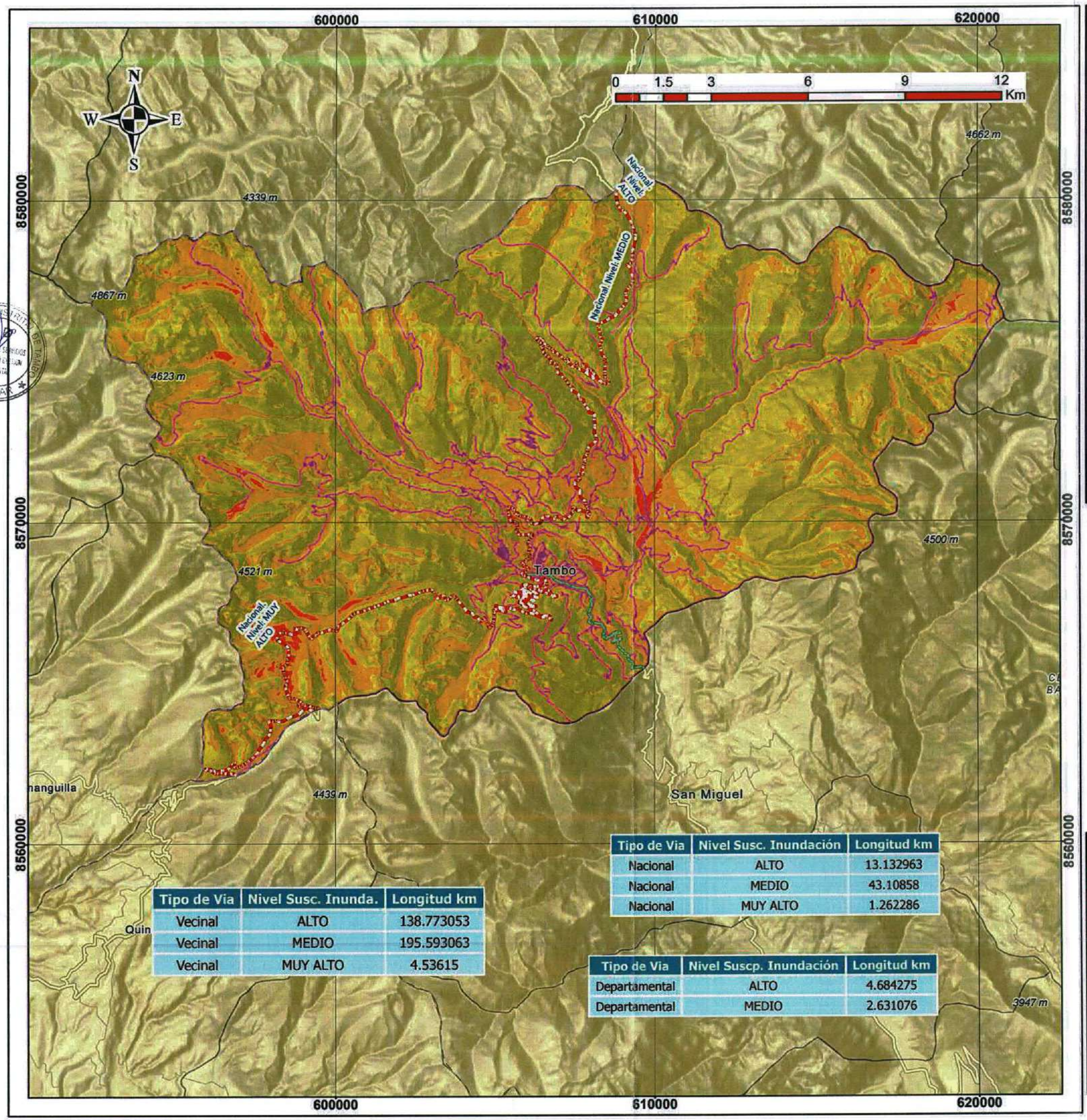
Fecha: Noviembre - 2025

Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-22**

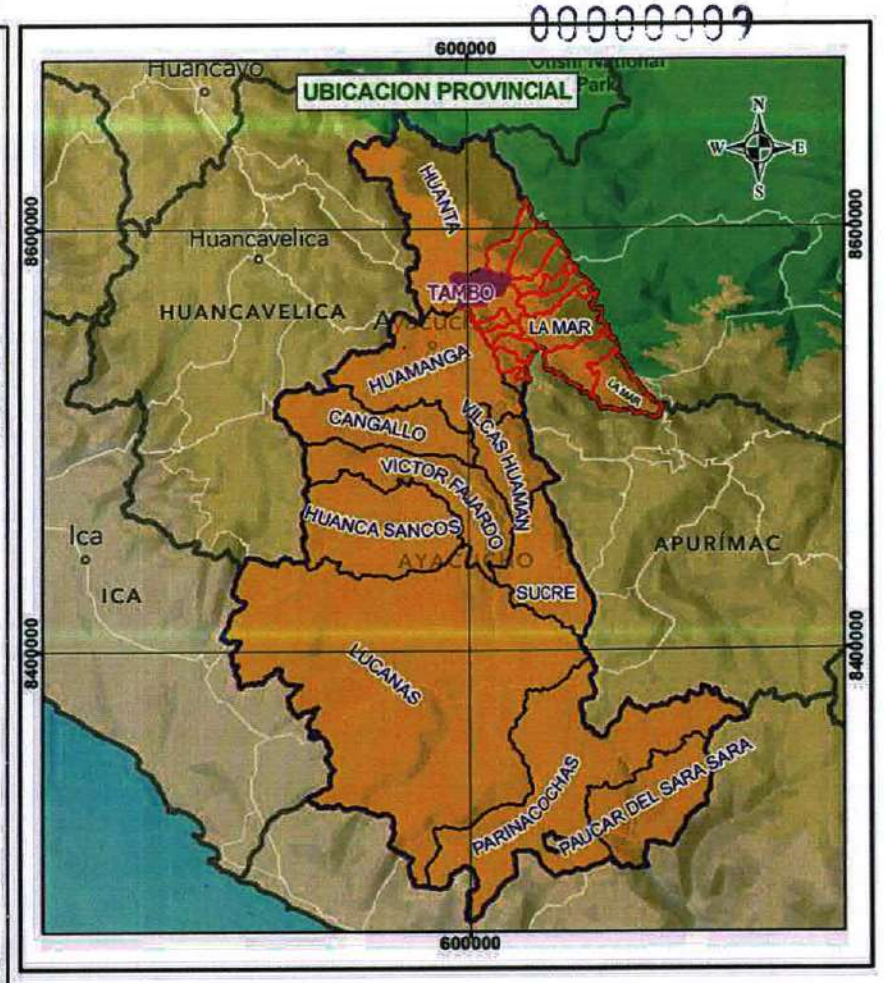
00000009



Tipo de Via	Nivel Susc. Inunda.	Longitud km
Vecinal	ALTO	138.773053
Vecinal	MEDIO	195.593063
Vecinal	MUY ALTO	4.53615

Tipo de Via	Nivel Susc. Inundación	Longitud km
Nacional	ALTO	13.132963
Nacional	MEDIO	43.10858
Nacional	MUY ALTO	1.262286

Tipo de Via	Nivel Suscp. Inundación	Longitud km
Departamental	ALTO	4.684275
Departamental	MEDIO	2.631076



LEYENDA

- Elem. Exp. a Inundaciones: Via Nacional
- Elem. Exp. a Inundaciones: Via Departamental
- Elem. Exp. a Inundaciones: Via Vecinal
- TAMBO
- DISTRITOS

Nivel Suscep. Inundacion

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO

DF CCS S.A.C.
Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: ELEM. EXPUESTOS (VIAS) A INUNDACIONES EN EL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

Escala: 1:120,000

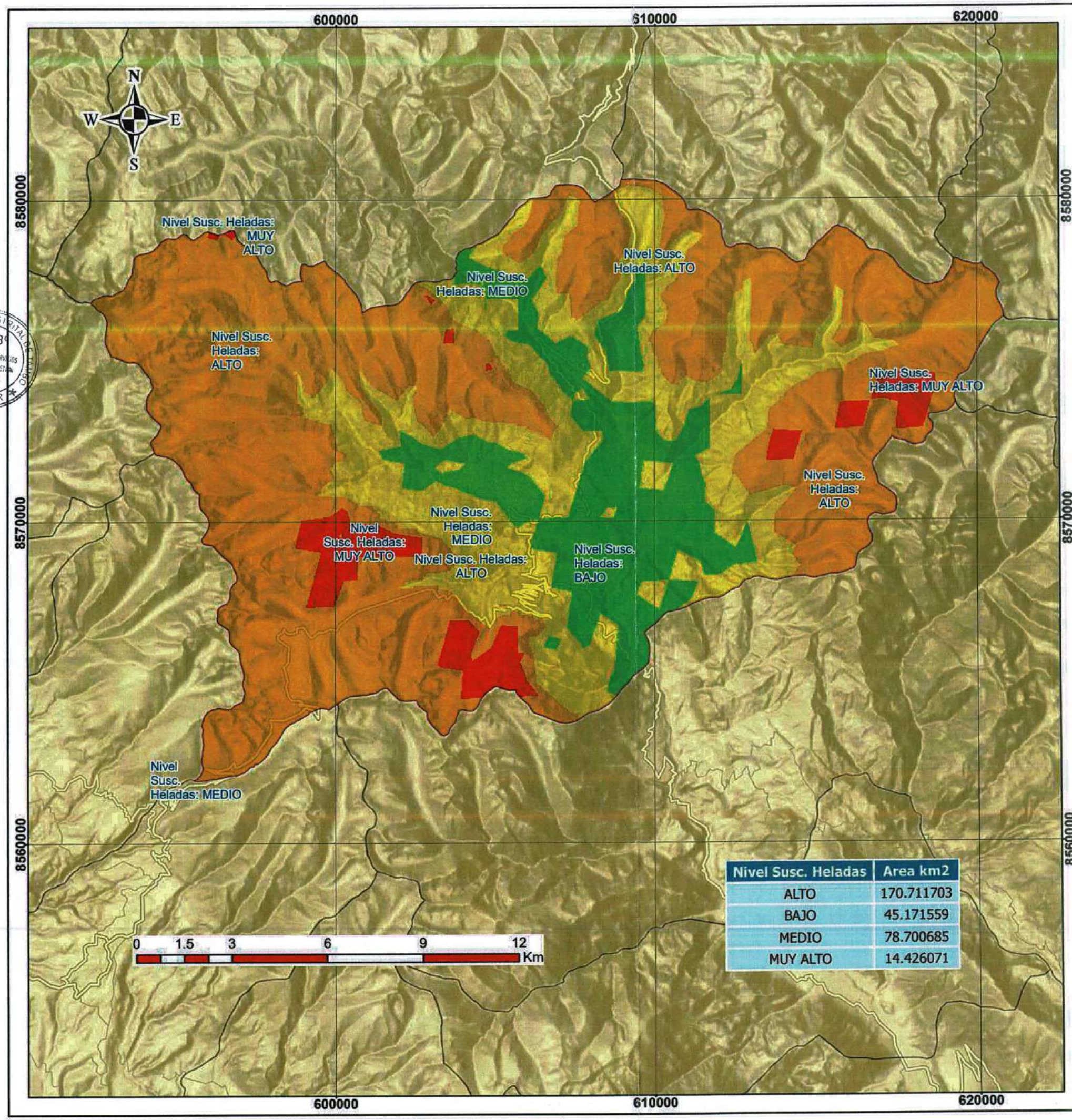
Fecha: Noviembre - 2025

Formato impresión: A3

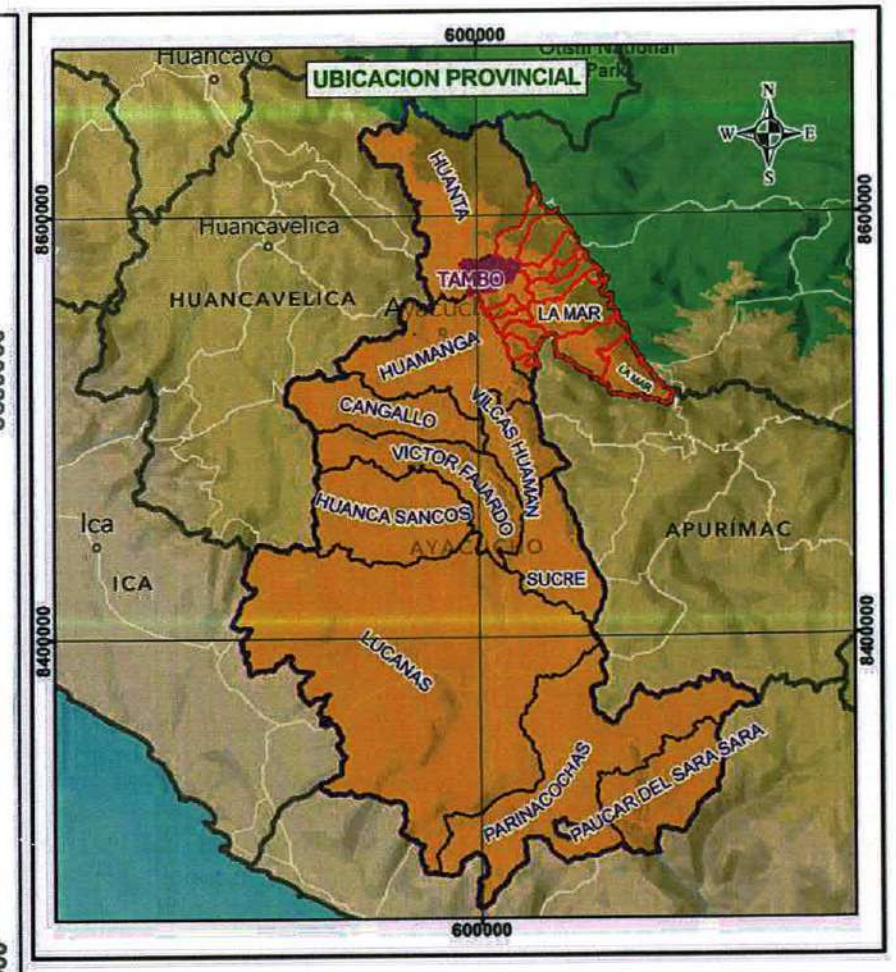
Fuente:
Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)

Mapa: M-23

00000006



Nivel Susc. Heladas	Area km2
ALTO	170.711703
BAJO	45.171559
MEDIO	78.700685
MUY ALTO	14.426071



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Susceptibilidad a Heladas

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO
- BAJO

DF CGS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CENEPRED
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

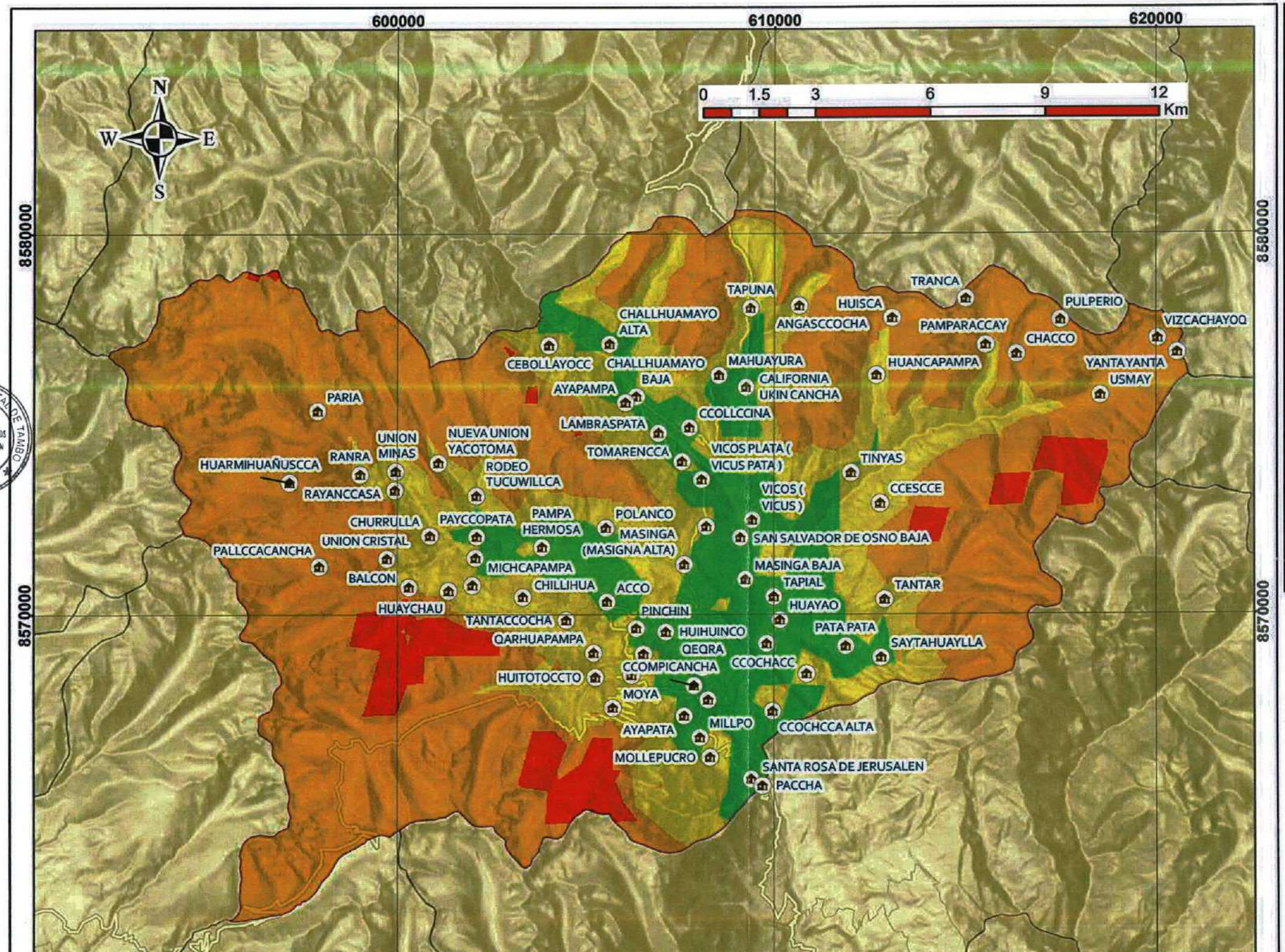
MAPA: **SUSCEPTIBILIDAD A HELADAS EN EL DIST. TAMBO**

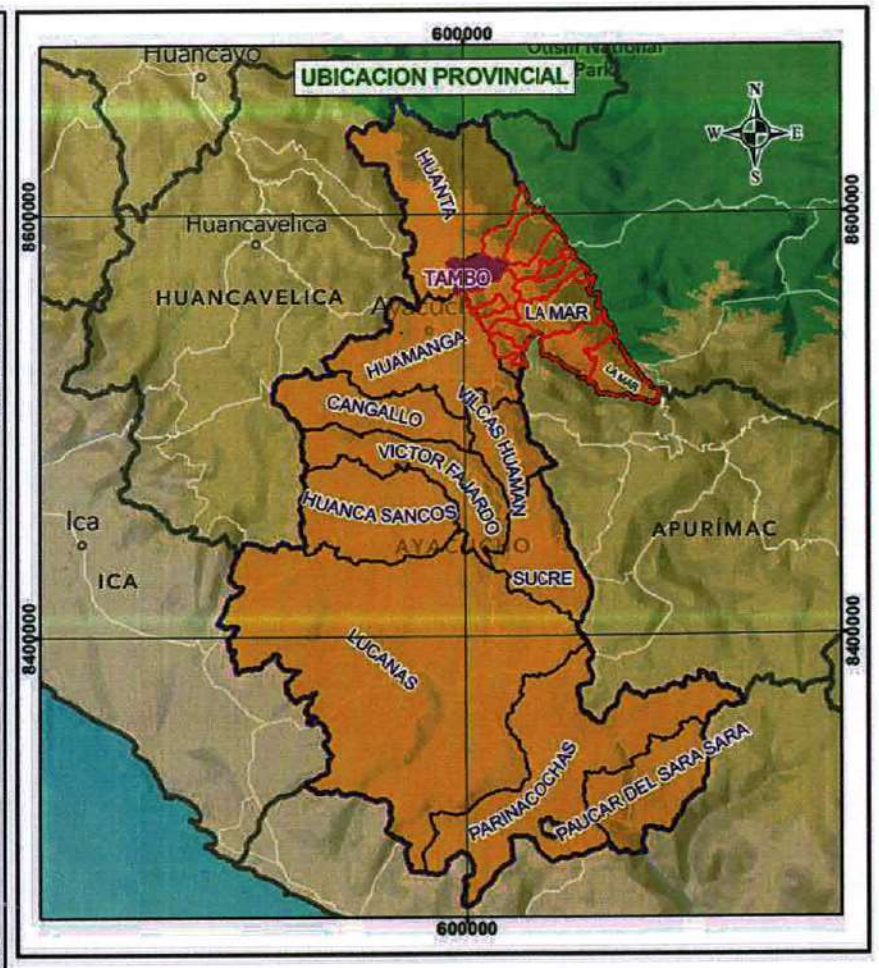
Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J	Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-24**





CENTRO POBLADO	NIVEL	CENTRO POBLADO	NIVEL	CENTRO POBLADO	NIVEL	CENTRO POBLADO	NIVEL	CENTRO POBLADO	NIVEL
TAMBO	MEDIO	RANRA	MEDIO	ACCO	BAJO	MOYA	MEDIO	CALIFORNIA UKIN CANCHA	BAJO
TAPUNA	MEDIO	UNION MINAS	MEDIO	MASINGA (MASIGNA ALTA)	MEDIO	MILLPO	BAJO	VICOS PLATA (VICUS PATA)	BAJO
MAHUAYURA	BAJO	POLANCO	MEDIO	TAPIAL	BAJO	AYAPATA	BAJO	PINCHIN	BAJO
CHALLHUAMAYO ALTA	BAJO	RODEO TUCUWILLCA	MEDIO	SAYTAHUAYLLA	BAJO	SANTA ROSA DE JERUSALEN	BAJO	CCOCHCCA ALTA	MEDIO
CEBOLLAYOCC	MEDIO	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	BAJO	PATA PATA	BAJO	PACCHA	BAJO	NUEVA UNION YACOTOMA	MEDIO
CHALLHUAMAYO BAJA	BAJO	VICOS (VICUS)	BAJO	HUAYAO	BAJO	MOLLEPUCRO	MEDIO	TOMARENCCA	BAJO
HUISCA	ALTO	CCESCCE	MEDIO	TANTACCOCHA	MEDIO	CCOLLCCINA	BAJO	LAMBRASPATA	BAJO
USMAY	ALTO	TANTAR	MEDIO	CHILLIHUA	MEDIO	HUAYCHAU	MEDIO	HUIHUINCO	BAJO
HUANCAPAMPA	MEDIO	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	MEDIO	QARHUAPAMPA	MEDIO	PULPERIO	ALTO	PAYCCOPATA	BAJO
TINYAS	MEDIO	PAMPA HERMOSA	MEDIO	VISTA ALEGRE	MEDIO	TRANCA	ALTO	HUAYRAHUAYRA	BAJO
YANTA YANTA	ALTO	RAYANCCASA	MEDIO	CCOMPICANCHA	BAJO	VIZCACHAYOQ	ALTO	CRUZ PATA	MEDIO
AYAPAMPA	BAJO	UNION CRISTAL	ALTO	QEQRA	BAJO	ANGASCCOCHA	MEDIO		
PARIA	ALTO	CHURRULLA	MEDIO	CCOCHACC	MEDIO	CHACCO	ALTO		
PALLCCACANCHA	ALTO	BALCON	ALTO	CHOCCETACCE	BAJO	PAMPARACCAY	ALTO		
HUARMIHUAÑUSCCA	ALTO	MICHCAPAMPA	MEDIO	HUITOTOCCTO	MEDIO	MASINGA BAJA	BAJO		

LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Susceptibilidad a Heladas

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO
- BAJO
- Elem. Exp. a Heladas: Centro Poblados

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccopahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
R.J.N. 00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

CENEPRED

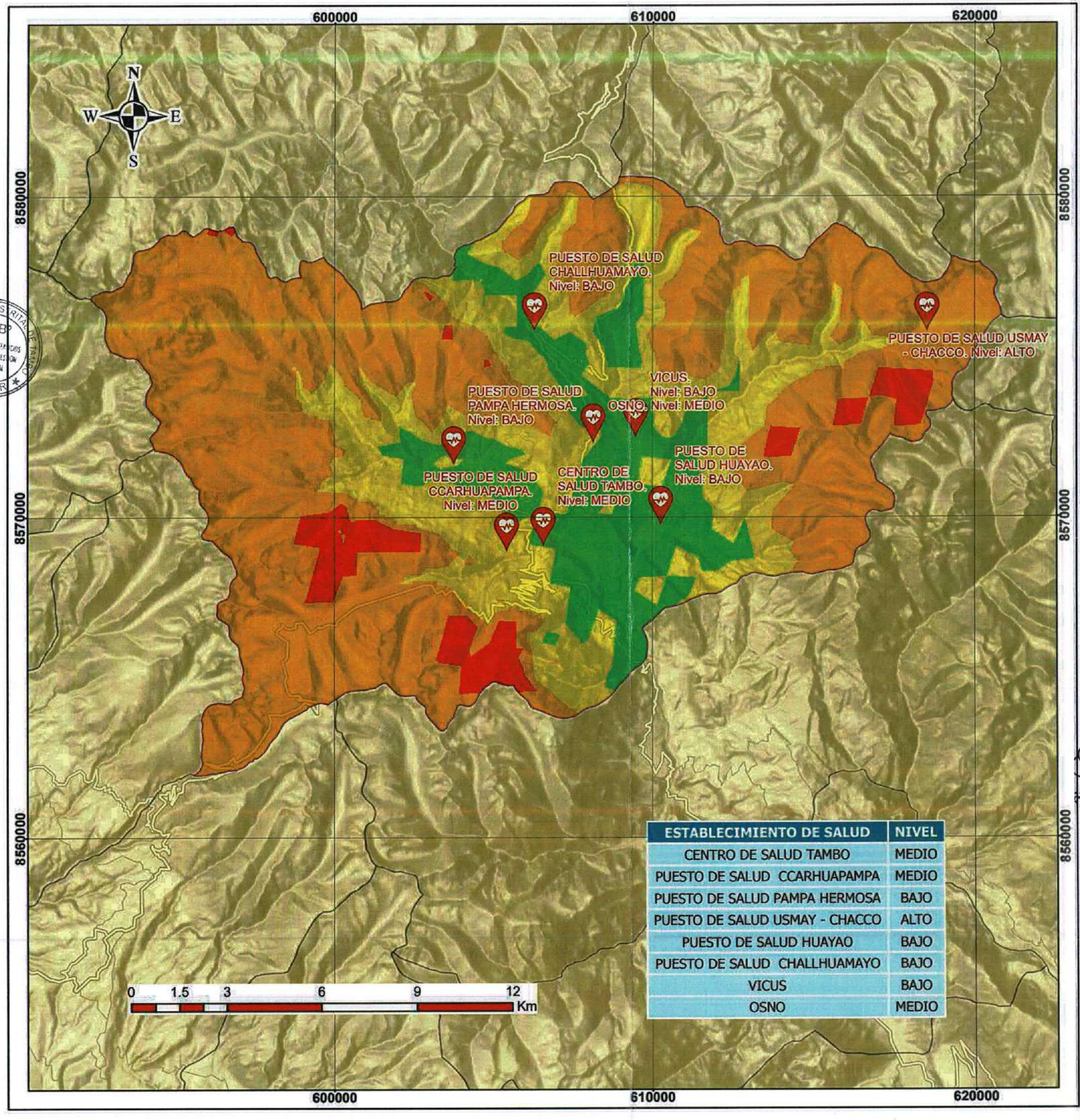
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO

MAPA:

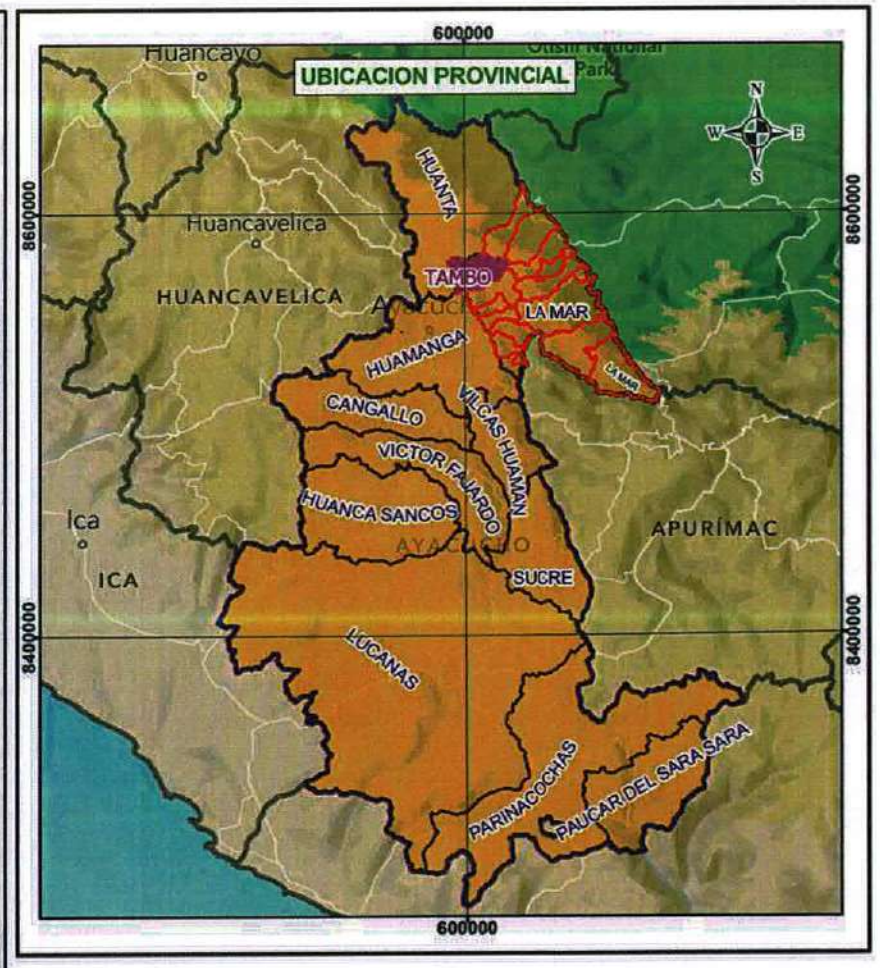
ELEM. EXPUESTOS (CENTRO POBLADO) A HELADAS EN EL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vias de transporte nacional)		Mapa: **M-25**	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO LA MAR
V°B°
GERENCIA DE SERVICIOS MULTIPLES Y GESTION AMBIENTAL



ESTABLECIMIENTO DE SALUD	NIVEL
CENTRO DE SALUD TAMBO	MEDIO
PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	MEDIO
PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	BAJO
PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	ALTO
PUESTO DE SALUD HUAYAO	BAJO
PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	BAJO
VICUS	BAJO
OSNO	MEDIO



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Susceptibilidad a Heladas

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO
- BAJO

Elem. Exp. a Heladas: Establ. Salud

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

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

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA:

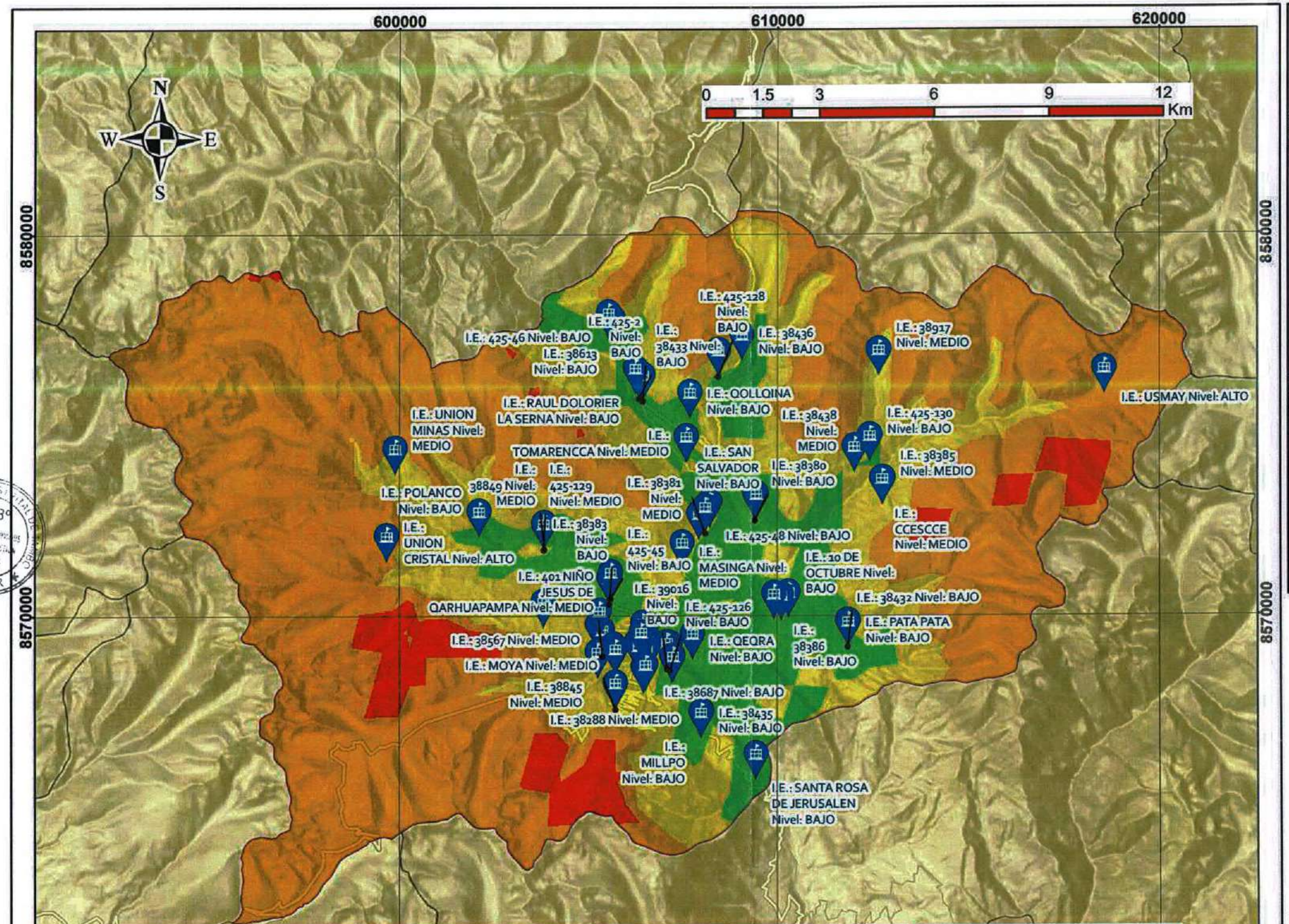
ELEM. EXPUESTOS (ESTBL. SALUD) A HELADAS EN EL DISTRITO DE TAMBO

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J	Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

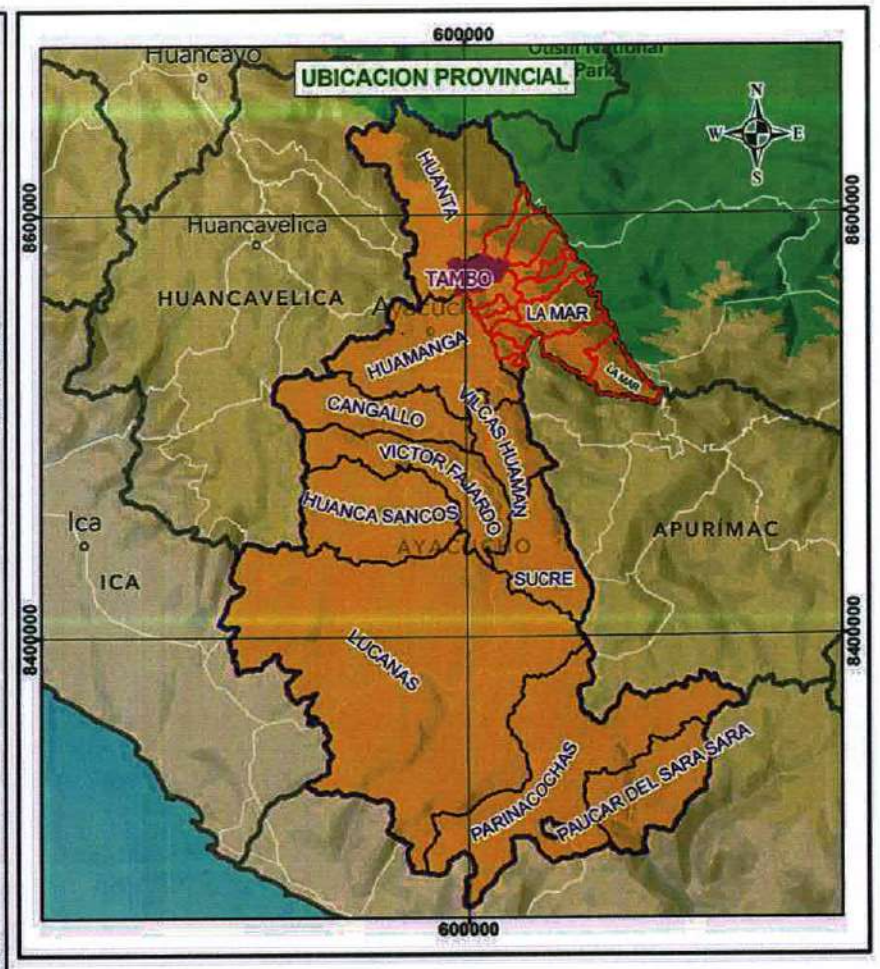
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-26**



Insti. Educativa	Nivel	Insti. Educativa	Nivel	Insti. Educativa	Nivel	Insti. Educativa	Nivel
38383	BAJO	38845	MEDIO	QEQRA	BAJO	TOMARENCCA	MEDIO
38383	BAJO	425-162	MEDIO	QOLLQINA	BAJO	38687	BAJO
425-45	BAJO	38436	BAJO	38994-5	MEDIO	425-131	BAJO
38567	MEDIO	425-128	BAJO	425-74	MEDIO	UNION CRISTAL	ALTO
401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	MEDIO	MASINGA	MEDIO	SANTA ROSA DE JERUSALEN	BAJO	UNION MINAS	MEDIO
JUAN PABLO II	MEDIO	38435	BAJO	216	MEDIO	USMAY	ALTO
38385	MEDIO	MILLPO	BAJO	38379	MEDIO	38380	BAJO
CCESCCE	MEDIO	38288	MEDIO	38379	MEDIO	425-132	BAJO
38433	BAJO	MOYA	MEDIO	38379	MEDIO	GENERAL OLLANTA	BAJO
425-2	BAJO	38381	MEDIO	39015	MEDIO	424 URPICHAS DE ORO	MEDIO
RAUL DOLORIER LA SERNA	BAJO	425-48	BAJO	DAVID AUSBEL	MEDIO	DIVINO MAESTRO	BAJO
38613	BAJO	SAN SALVADOR	BAJO	SAN MARTIN DE PORRAS	MEDIO	DIVINO MAESTRO	BAJO
425-46	BAJO	38849	MEDIO	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	MEDIO	SAN FRANCISCO	MEDIO
425-126	BAJO	425-129	MEDIO	TAMBO	MEDIO	38993	MEDIO
38917	MEDIO	38432	BAJO	TAMBO	MEDIO	425-47	MEDIO
10 DE OCTUBRE	BAJO	PATA PATA	BAJO	TANTAQOCHA	MEDIO		
38386	BAJO	POLANCO	BAJO	38438	MEDIO		
425-49	BAJO	39016	BAJO	425-130	BAJO		



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

Susceptibilidad a Heladas

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO
- BAJO
- Elem. Exp. a Heladas: Insti. Educativas

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

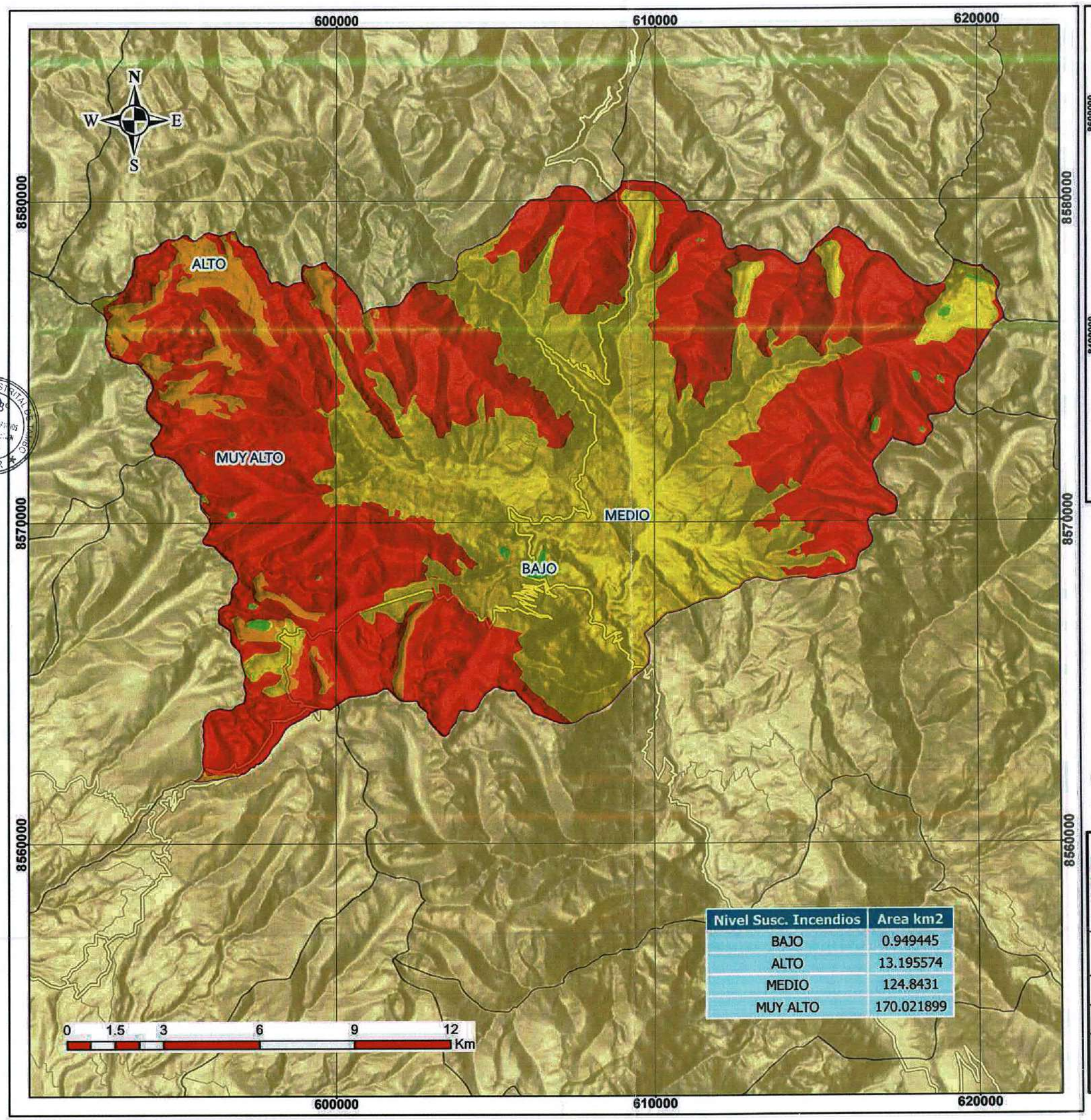
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

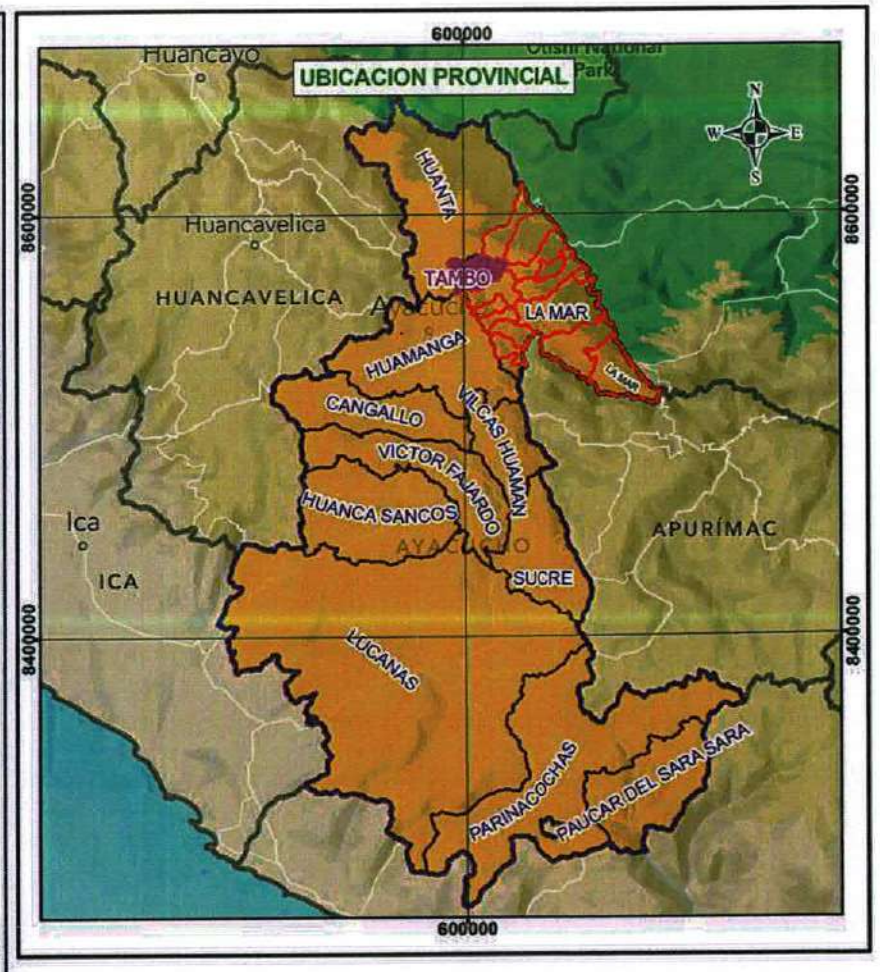
CENEPRED

MAPA: **ELEM. EXPUESTOS (INST. EDUCATIVAS) A HELADAS EN EL DISTRITO DE TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)			Mapa: M-27



Nivel Susc. Incendios	Area km2
BAJO	0.949445
ALTO	13.195574
MEDIO	124.8431
MUY ALTO	170.021899



LEYENDA

- TAMBO
- DISTRITOS

NIVEL SUSCEP. A INCENDIOS

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO
- BAJO

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

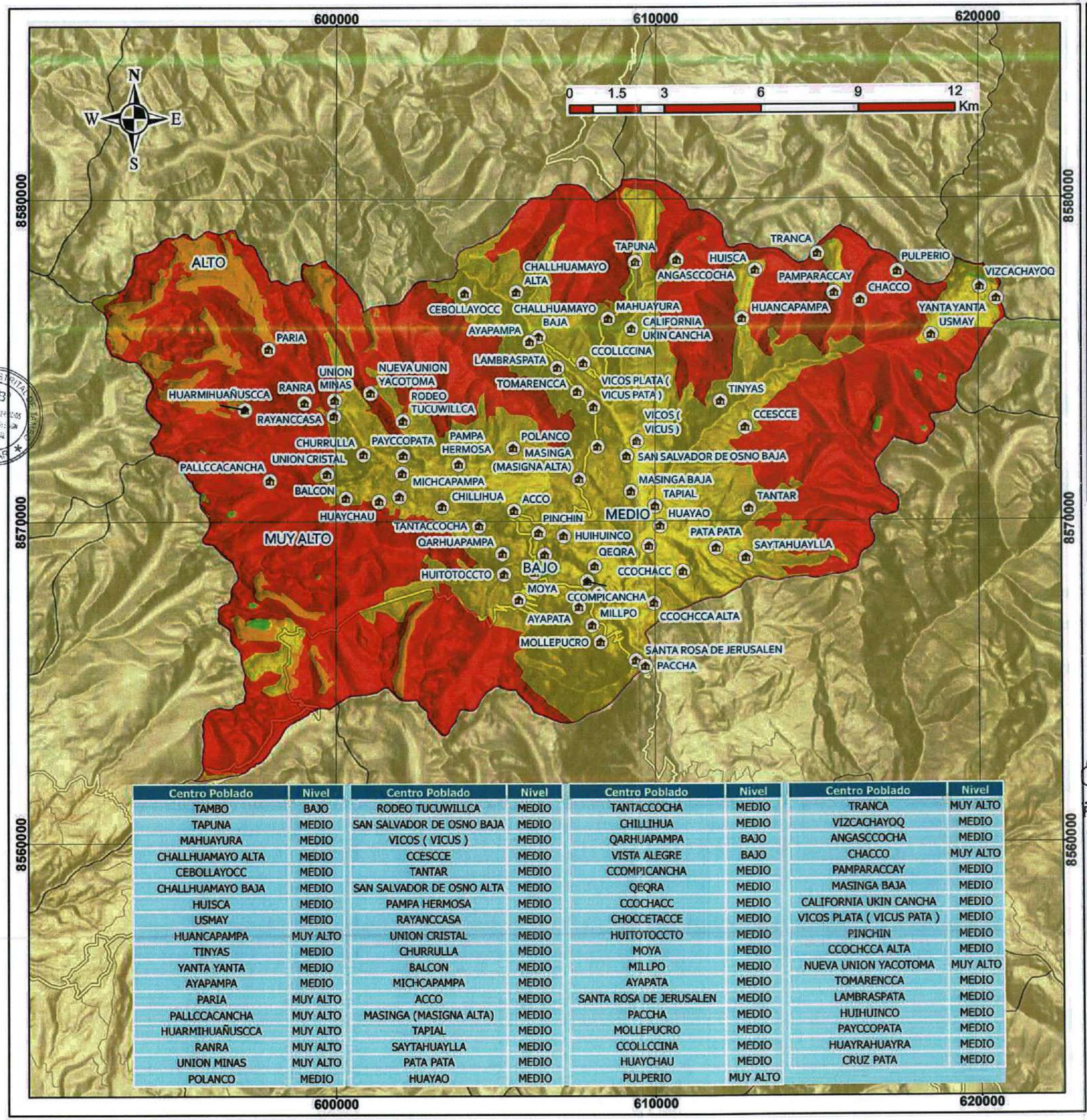
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

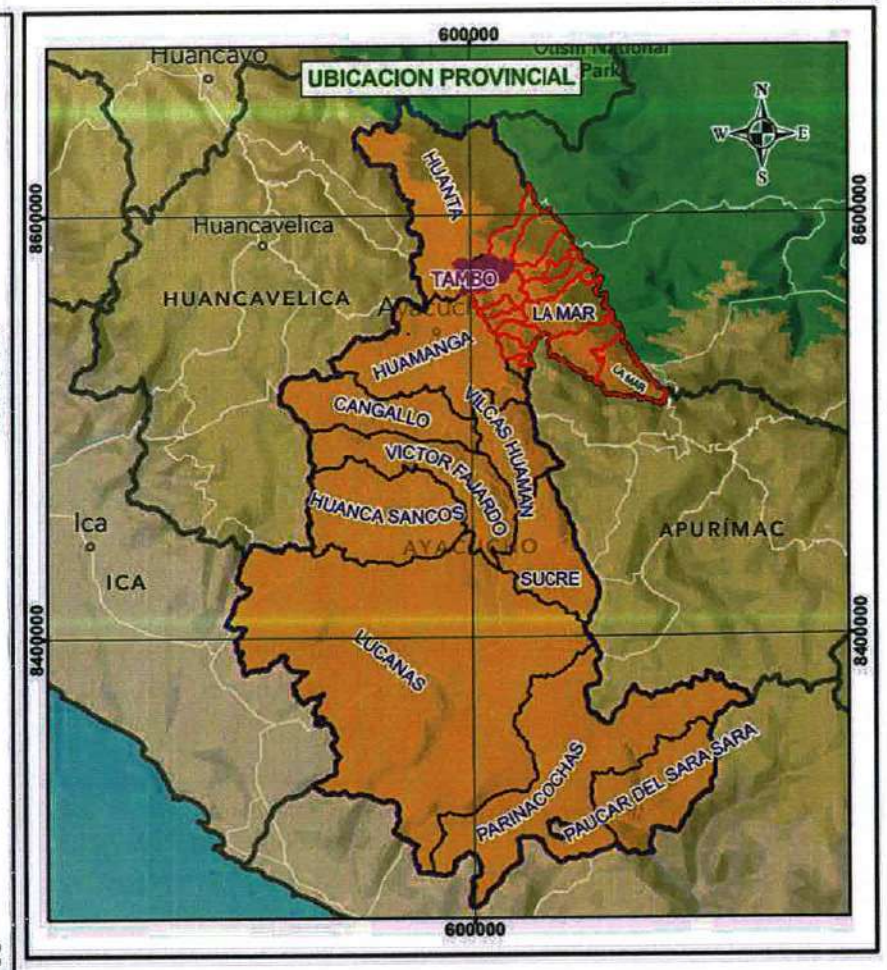
CENEPRED

MAPA: **SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS EN EL DIST. TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)		Mapa: **M-28**	



Centro Poblado	Nivel	Centro Poblado	Nivel	Centro Poblado	Nivel	Centro Poblado	Nivel
TAMBO	BAJO	RODEO TUCUWILLCA	MEDIO	TANTACCOCHA	MEDIO	TRANCA	MUY ALTO
TAPUNA	MEDIO	SAN SALVADOR DE OSNO BAJA	MEDIO	CHILLIHUA	MEDIO	VIZCACHAYOQ	MEDIO
MAHUAYURA	MEDIO	VICOS (VICUS)	MEDIO	QARHUAPAMPA	BAJO	ANGASCCOCHA	MEDIO
CHALLHUAMAYO ALTA	MEDIO	CCESCCE	MEDIO	VISTA ALEGRE	BAJO	CHACCO	MUY ALTO
CEBOLLAYOCC	MEDIO	TANTAR	MEDIO	CCOMPICANCHA	MEDIO	PAMPARACCAY	MEDIO
CHALLHUAMAYO BAJA	MEDIO	SAN SALVADOR DE OSNO ALTA	MEDIO	QEQRA	MEDIO	MASINGA BAJA	MEDIO
HUISCA	MEDIO	PAMPA HERMOSA	MEDIO	CCOCHACC	MEDIO	CALIFORNIA UKIN CANCHA	MEDIO
USMAY	MEDIO	RAYANCCASA	MEDIO	CHOCCETACCE	MEDIO	VICOS PLATA (VICUS PATA)	MEDIO
HUANCAPAMPA	MUY ALTO	UNION CRISTAL	MEDIO	HUITOTOCCTO	MEDIO	PINCHIN	MEDIO
TINYAS	MEDIO	CHURRULLA	MEDIO	MOYA	MEDIO	CCOCHCCA ALTA	MEDIO
YANTA YANTA	MEDIO	BALCON	MEDIO	MILLPO	MEDIO	NUEVA UNION YACOTOMA	MUY ALTO
AYAPAMPA	MEDIO	MICHCAPAMPA	MEDIO	AYAPATA	MEDIO	TOMARENCCA	MEDIO
PARIA	MUY ALTO	ACCO	MEDIO	SANTA ROSA DE JERUSALEN	MEDIO	LAMBRASPATA	MEDIO
PALLCCACANCHA	MUY ALTO	MASINGA (MASIGNA ALTA)	MEDIO	PACCHA	MEDIO	HUIHUINCO	MEDIO
HUARMIHUAÑUSCCA	MUY ALTO	TAPIAL	MEDIO	MOLLEPUCRO	MEDIO	PAYCCOPATA	MEDIO
RANRA	MUY ALTO	SAYTAHUAYLLA	MEDIO	CCOLLCCINA	MEDIO	HUAYRAHUAYRA	MEDIO
UNION MINAS	MUY ALTO	PATA PATA	MEDIO	HUAYCHAU	MEDIO	CRUZ PATA	MEDIO
POLANCO	MEDIO	HUAYAO	MEDIO	PULPERIO	MUY ALTO		



LEYENDA

- Elem. Exp. a Incendios: Centro Poblados
- TAMBO
- DISTRITOS

NIVEL SUSCEP. A INCENDIOS

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO
- BAJO

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
R.J. 00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: **ELEM. EXPUESTOS (CENTRO POBLADO) A INCENDIOS EN EL DISTRITO DE TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

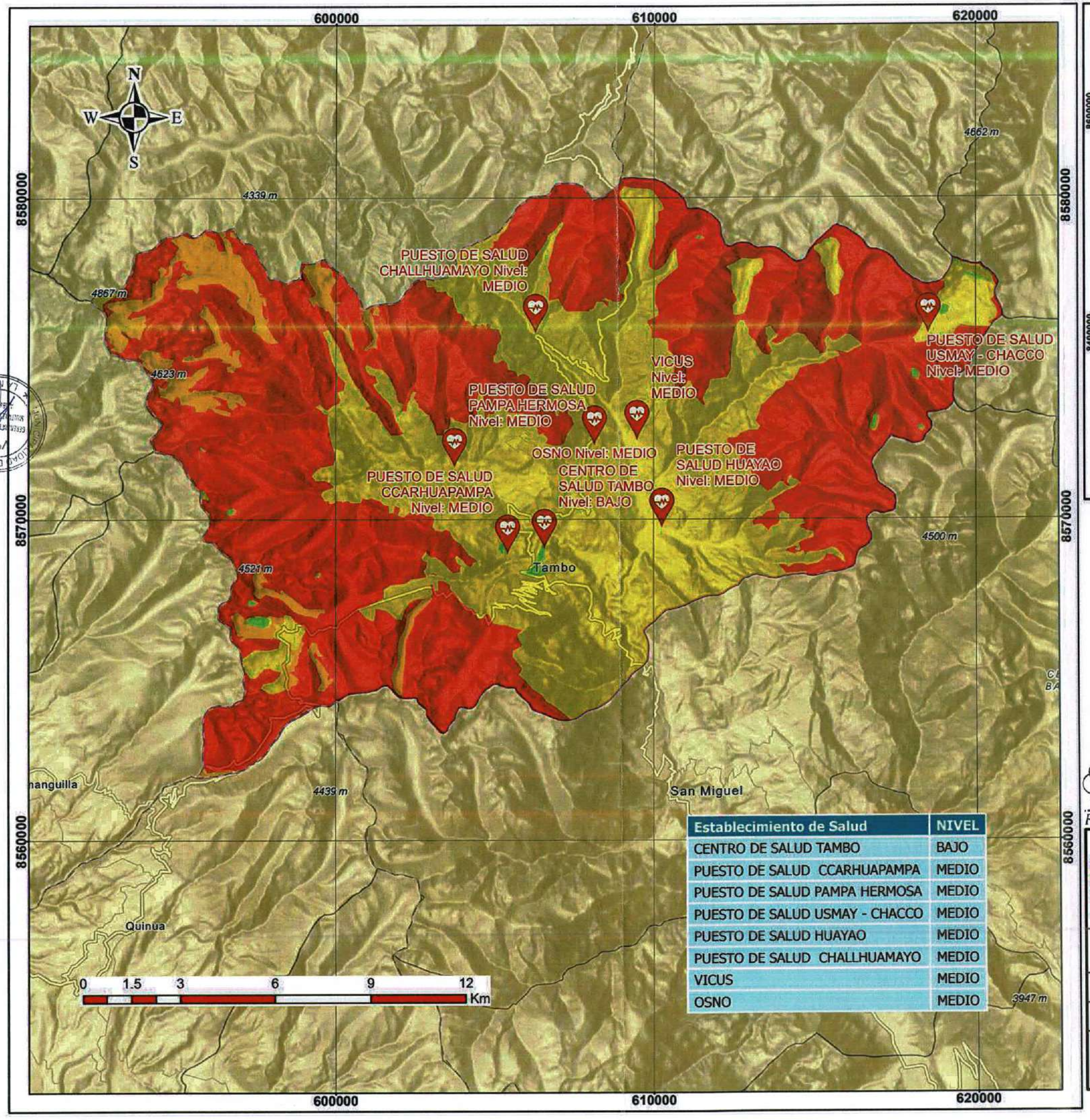
Escala: 1:120,000

Fecha: Noviembre - 2025

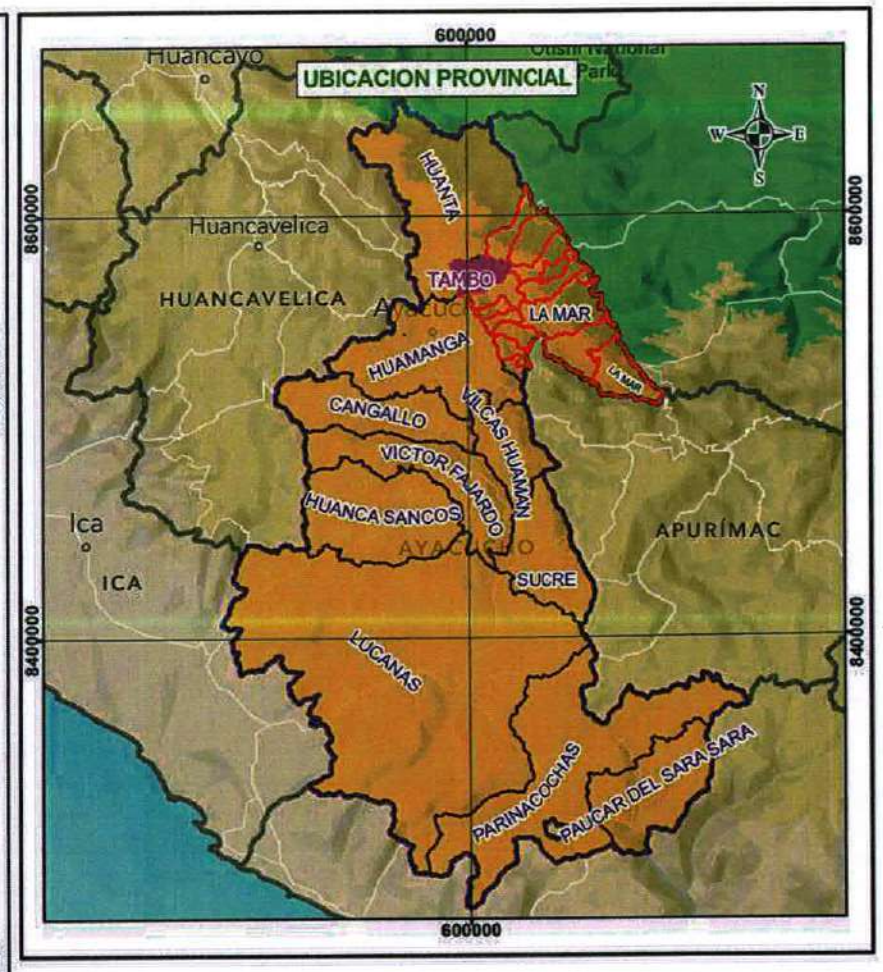
Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-29**



Establecimiento de Salud	NIVEL
CENTRO DE SALUD TAMBO	BAJO
PUESTO DE SALUD CCARHUAPAMPA	MEDIO
PUESTO DE SALUD PAMPA HERMOSA	MEDIO
PUESTO DE SALUD USMAY - CHACCO	MEDIO
PUESTO DE SALUD HUAYAO	MEDIO
PUESTO DE SALUD CHALLHUAMAYO	MEDIO
VICUS	MEDIO
OSNO	MEDIO



LEYENDA

- Elem. Exp. a Incendios: Establ. Salud
- TAMBO
- DISTRITOS

NIVEL SUSCEP. A INCENDIOS

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO
- BAJO

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA M
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE D
RJ-00089-2022-CENEPRED

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: **ELEM. EXPUESTOS (ESTABL. SALUD) A INCENDIOS EN EL DISTRITO DE TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA
R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

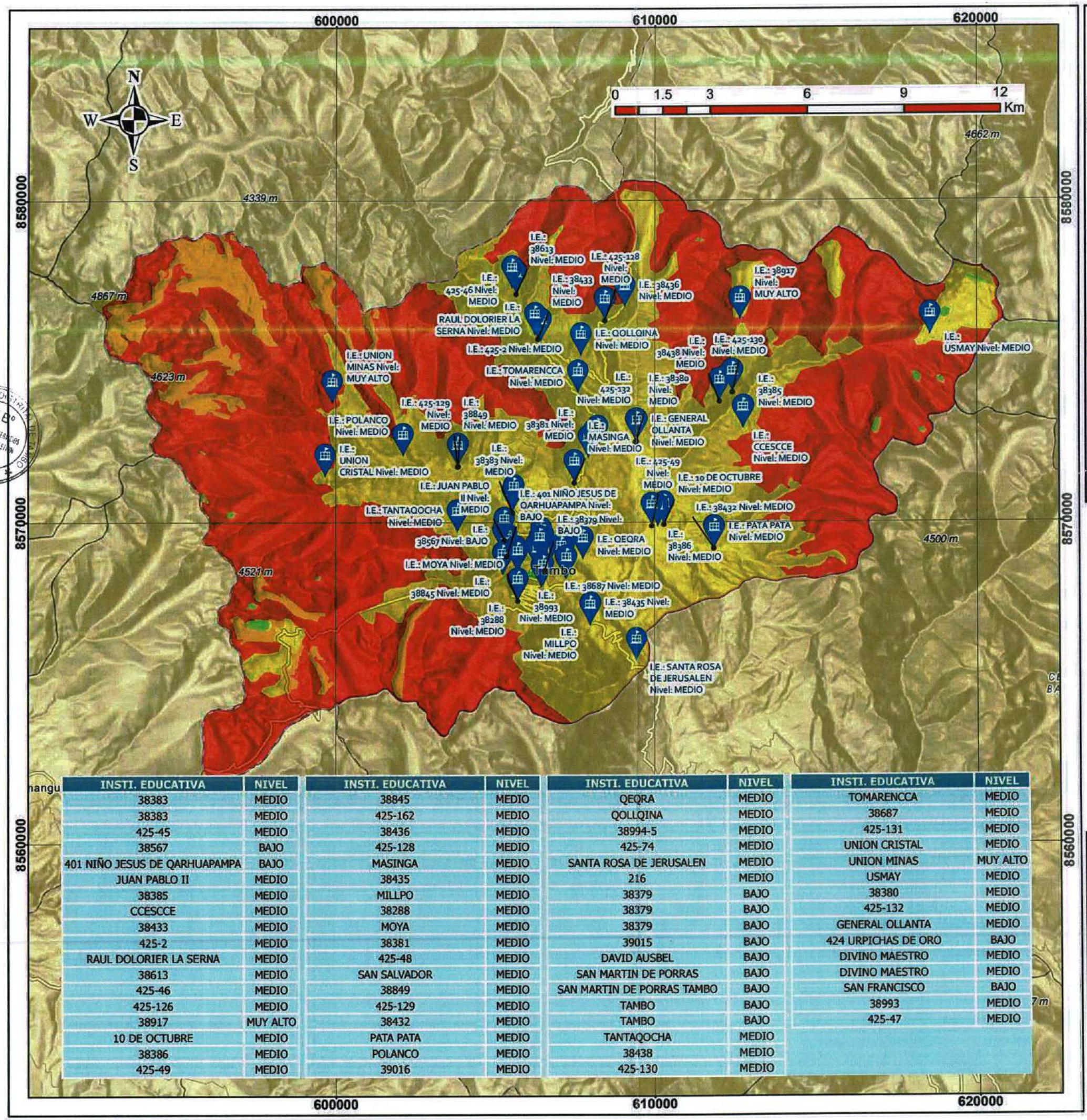
Escala: 1:120,000

Fecha: Noviembre - 2025

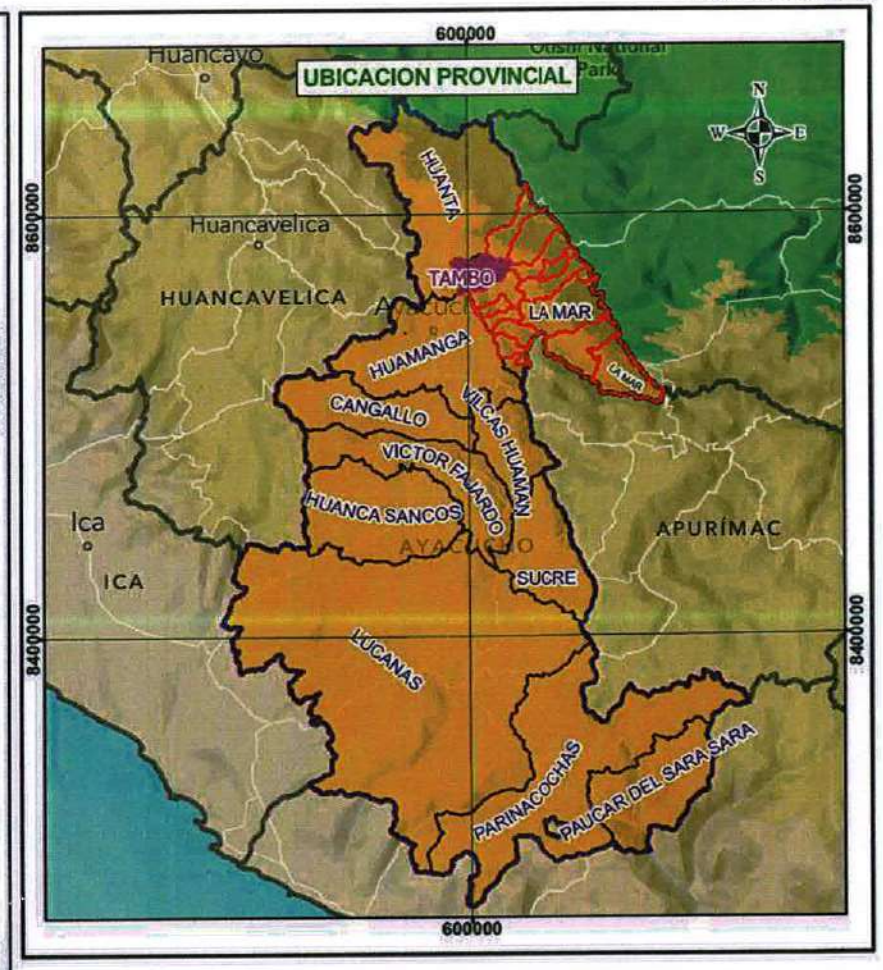
Formato impresión: A3

Fuente:
Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados).
Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales).
Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional).
Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-30**



INSTI. EDUCATIVA	NIVEL	INSTI. EDUCATIVA	NIVEL	INSTI. EDUCATIVA	NIVEL	INSTI. EDUCATIVA	NIVEL
38383	MEDIO	38845	MEDIO	QEQRA	MEDIO	TOMARENCCA	MEDIO
38383	MEDIO	425-162	MEDIO	QOLLQINA	MEDIO	38687	MEDIO
425-45	MEDIO	38436	MEDIO	38994-5	MEDIO	425-131	MEDIO
38567	BAJO	425-128	MEDIO	425-74	MEDIO	UNION CRISTAL	MEDIO
401 NIÑO JESUS DE QARHUAPAMPA	BAJO	MASINGA	MEDIO	SANTA ROSA DE JERUSALEN	MEDIO	UNION MINAS	MUY ALTO
JUAN PABLO II	MEDIO	38435	MEDIO	216	MEDIO	USMAY	MEDIO
38385	MEDIO	MILLPO	MEDIO	38379	BAJO	38380	MEDIO
CCESCCE	MEDIO	38288	MEDIO	38379	BAJO	425-132	MEDIO
38433	MEDIO	MOYA	MEDIO	38379	BAJO	GENERAL OLLANTA	MEDIO
425-2	MEDIO	38381	MEDIO	39015	BAJO	424 URPICHAS DE ORO	BAJO
RAUL DOLORIER LA SERNA	MEDIO	425-48	MEDIO	DAVID AUSBEL	BAJO	DIVINO MAESTRO	MEDIO
38613	MEDIO	SAN SALVADOR	MEDIO	SAN MARTIN DE PORRAS	BAJO	DIVINO MAESTRO	MEDIO
425-46	MEDIO	38849	MEDIO	SAN MARTIN DE PORRAS TAMBO	BAJO	SAN FRANCISCO	BAJO
425-126	MEDIO	425-129	MEDIO	TAMBO	BAJO	38993	MEDIO
38917	MUY ALTO	38432	MEDIO	TAMBO	BAJO	425-47	MEDIO
10 DE OCTUBRE	MEDIO	PATA PATA	MEDIO	TANTAQOCHA	MEDIO		
38386	MEDIO	POLANCO	MEDIO	38438	MEDIO		
425-49	MEDIO	39016	MEDIO	425-130	MEDIO		



LEYENDA

- Elem. Exp. a Incendios: Institu. Educativa
- TAMBO
- DISTRITOS

NIVEL SUSCEP. A INCENDIOS

- MUY ALTO
- ALTO
- MEDIO
- BAJO

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA M.
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE D...
RJ-00089-2022-CENEPRED

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO

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

CENEPRED

MAPA: **ELEM. EXPUESTOS (INST. EDUCATIVAS) A INCENDIOS EN EL DISTRITO DE TAMBO**

Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J

Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.

Datum: WGS 84
Proyección: UTM, Zona: 18L

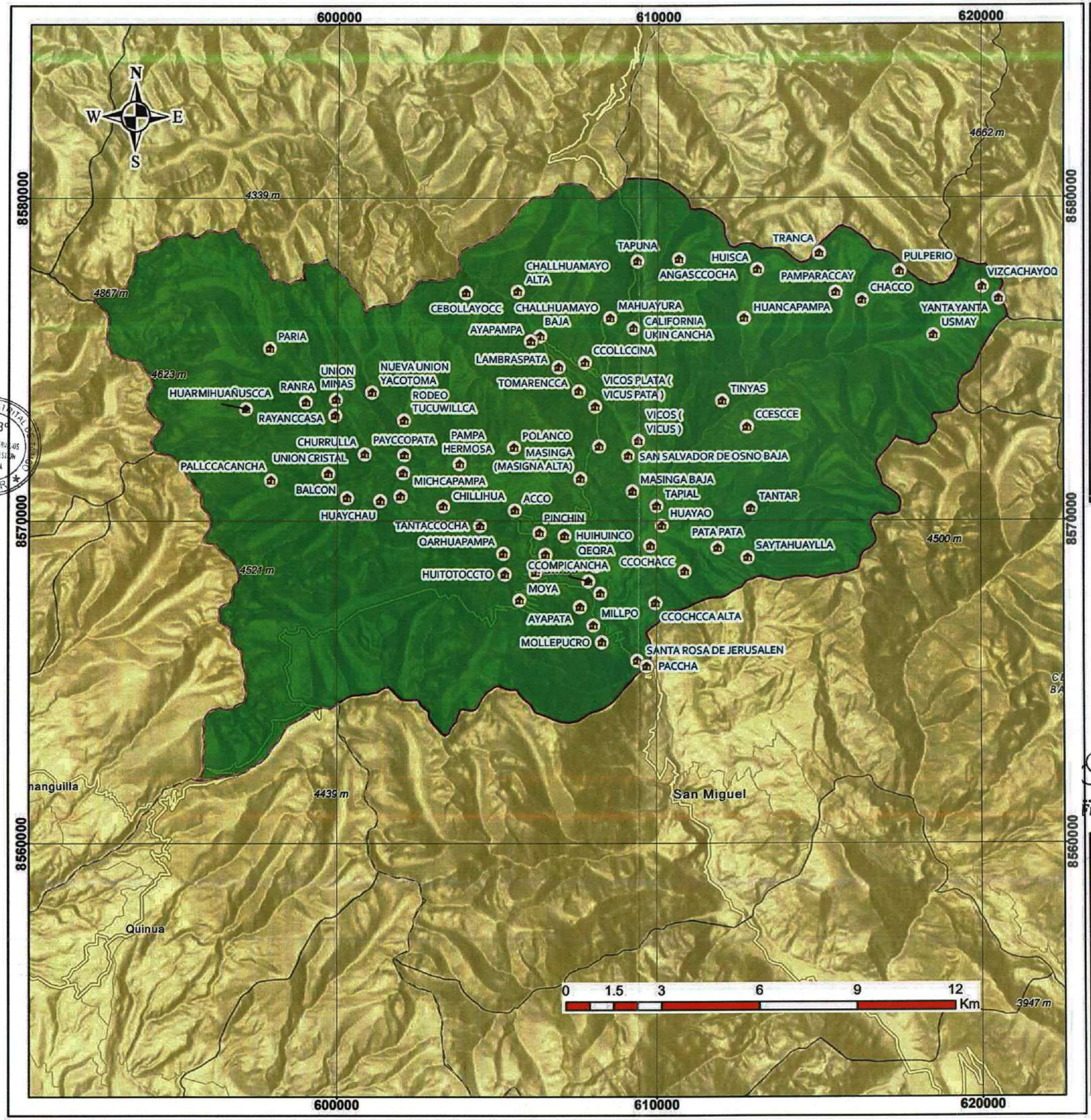
Escala: 1:120,000

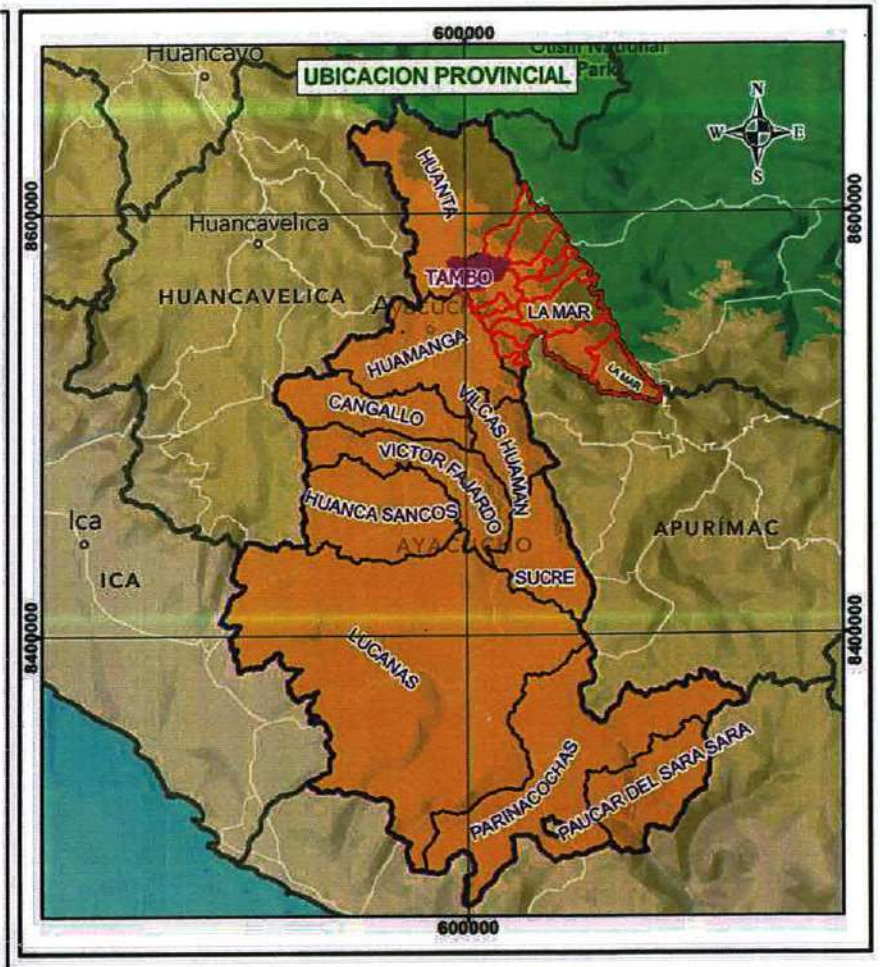
Fecha: Noviembre - 2025

Formato impresión: A3

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)

Mapa: **M-31**





LEYENDA

- CENTROL POBLADOS
- TAMBO
- DISTRITOS

RIESGO A SISMOS

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo

DF CCS S.A.C.

Fredy F. Guillen Ccorahua
GERENTE GENERAL

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

ARTHUR BRAYAN SAAVEDRA MEDINA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES
RJ-00089-2022-CENEPRED/J

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBO			
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE TAMBO			
MAPA: **SUSCEPTIBILIDAD A SISMO EN EL DIST. TAMBO**			
Evaluador: ING. ARTHUR B. SAAVEDRA MEDINA R.J.N. N° 00089-2022-CENEPRED/J		Especialista SIG: ING. FREDY F. GUILLEN CC.	
Datum: WGS 84 Proyección: UTM, Zona: 18L	Escala: 1:120,000	Fecha: Noviembre - 2025	Formato impresión: A3
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (Centro poblados). Autoridad Nacional del Agua - ANA, (Cuerpo de aguas continentales). Instituto Geográfico Nacional - IGN (Carta nacional). Provias nacional - MTC (vías de transporte nacional)		Mapa: **M-32**	