



GDU

SUBGERENCIA DE
GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES

*“Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra
Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas
Batallas de Junín y Ayacucho”*



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA



CENEPRED

Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de Desastres

Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

AREA DE OPERACIONES

**PLAN DE PREVENCIÓN Y
REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DE LA PROVINCIA DE
TACNA**

PERIODO 2024 - 2030





GDU

SUBGERENCIA DE
GESTIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES

*"Año del Bicentenario, de la Consolidación de
Nuestra Independencia, y de la Conmemoración de
las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA

PERIODO 2024 - 2030

CRNL. PNP (R) PASCUAL MILTON GÜISA BRAVO
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Tacna

ING. ERICK JAVIER VILDOSO ALE
Gerente Municipal

TACNA

Segura y hermosa

EQUIPO TÉCNICO MULTIDISCIPLINARIO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA, APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN DE ALCALDIA Nº 850-2023-MPT



ING. ADM. EDILBERTO ARTEMIO LIENDO ALE
 Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Gerencia de Desarrollo Urbano



Gerente de Desarrollo Económico Social

Gerente de Gestión Ambiental

Jefe de la Oficina Gral. de Planeamiento Presupuesto y Modernización Institucional

Jefe de la Oficina Gral. de Asesoría Jurídica

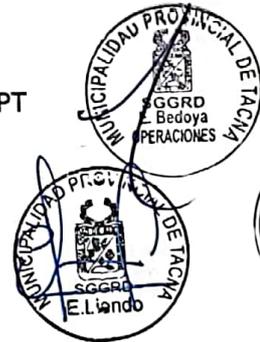


ASISTENCIA TÉCNICA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres de la MPT
 Jefe del Área de Operaciones



ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN
 Especialista en Área de Operaciones



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

Geog. Jiancarlo Trujillo Luna	Especialista de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica	CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CENEPRED
Ing. Juan Luis Toledo Bendezú	Especialista de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica	CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CENEPRED

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (GRTRD) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA, APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN DE ALCALDIA Nº 047-2023

CRNL. PNP (R) PASCUAL MILTON GÜISA BRAVO
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Tacna



ING. ERICK JAVIER VILDOSO ALE
Gerente Municipal

ING. ADM. EDILBERTO ARTEMIO LIENDO ALE
Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Jefe de la Oficina Gral. de Atención al Ciudadano y Gest. Documentaria /



Jefe de la Oficina Gral. de Comunicaciones y Prevención de Conflictos ✓



Jefe de la Oficina Gral. de Administración y Finanzas *

Jefe de la Oficina Gral. de Asesoría Jurídica ✓

Jefe de la Oficina Gral. de Supervisión de Inversiones



Jefe de la Oficina Gral. de Recursos Humanos ✓

Gerente de Desarrollo Urbano ✓



GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (GRTRD) DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA, APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN DE ALCALDIA Nº 047-2023

Gerente de Transporte Publico y Seguridad Ciudadana



Gerente de Ingeniería y Obras



Gerente de Gestión Tributaria

Gerente de Gestión Ambiental



Gerente de Desarrollo Económico Social

Jefe de la Oficina de Equipo Mecánico.



Gerente de Terminales Terrestres



Sub Gerente de Seguridad Ciudadana



Contenido

<i>PRESENTACIÓN</i>	11
<i>INTRODUCCIÓN</i>	12
1 <i>CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES</i>	13
1.1 <i>Marco Legal y Normativo</i>	13
1.2 <i>Metodología</i>	15
2 <i>CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO</i>	19
2.1 <i>ubicación política y geográfica</i>	19
2.1.1 <i>Limites</i>	19
2.1.2 <i>División política y administrativa</i>	19
2.1.3 <i>Vías de acceso</i>	21
2.2 <i>ASPECTO SOCIAL</i>	23
2.2.1 <i>Población total</i>	23
2.2.2 <i>Población urbana y rural</i>	23
2.2.3 <i>población de edades</i>	25
2.3 <i>ASPECTO ECONÓMICO</i>	25
2.3.1 <i>Vivienda</i>	25
2.3.2 <i>Educación</i>	28
2.3.3 <i>Salud</i>	30
2.4 <i>Aspecto físico</i>	32
2.4.1 <i>Clima</i>	32
2.4.2 <i>Geología</i>	33
2.4.3 <i>Geomorfología</i>	35
2.4.4 <i>topografía</i>	38
3 <i>CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES</i>	40
3.1 <i>Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres</i>	40
3.1.1 <i>situación de la gestión del riesgo de desastres</i>	40
3.1.2 <i>roles y funciones institucionales</i>	42
3.1.3 <i>Instrumentos de gestión institucional y planificación territorial</i>	44
3.1.4 <i>estrategias institucionales</i>	45
3.1.5 <i>capacidad operativa institucional</i>	45
3.1.5.1 <i>análisis de recursos humanos</i>	45
3.1.5.2 <i>análisis de recursos logísticos</i>	47
3.1.5.3 <i>análisis de recursos financieros</i>	48
3.2 <i>Análisis territorial del riesgo de desastres</i>	49
3.2.1 <i>Identificación de peligros de la provincia de Tacna</i>	49
3.2.1.1 <i>Peligro Sísmico</i>	51
3.2.1.2 <i>Identificación de peligros por tipos de movimiento en masa de la provincia de Tacna</i>	57
3.2.1.3 <i>Identificación de peligros por inundación , flujo de detritos y erosión</i>	59

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

3.2.1.4	Identificación de zonas críticas	62
3.2.2	Caracterización del peligro ante movimiento en masa	74
3.2.2.1	Ponderación de parámetros.....	75
3.2.2.2	Determinación del nivel de peligro de movimiento en masa	76
3.2.3	Análisis de la vulnerabilidad ante movimiento en masa de la provincia de Tacna según distritos 79	
3.2.3.1	Análisis de la dimensión social.....	79
3.2.3.2	Análisis de la dimensión económica.....	81
3.2.3.3	Determinación del nivel de vulnerabilidad de la provincia de Tacna según distritos.....	82
3.2.3.4	Estratificación del nivel de vulnerabilidad de la provincia de Tacna según distritos	82
3.2.3.5	Mapa del nivel de vulnerabilidad de la provincia de Tacna según distritos.....	83
3.2.4	Análisis de Riesgo ante inundación a nivel de distritos de la provincia de Tacna.....	84
3.2.5	Análisis de vulnerabilidad ante movimiento en masa de la provincia de Tacna según centros poblados.....	87
3.2.5.1	Análisis de la dimensión social.....	87
3.2.5.2	Análisis de la dimensión económica.....	89
3.2.6	Determinación del nivel de vulnerabilidad ante inundación a nivel de centros poblados de la provincia de Tacna.....	90
3.2.7	Estratificación del nivel de vulnerabilidad	91
3.2.8	Mapa de vulnerabilidad ante movimiento en masa de la provincia de Tacna según centro poblado 92	
3.2.9	Análisis se riesgo ante movimiento en masa a nivel de centros poblados de la provincia de Tacna 93	
3.2.10	Elementos expuestos ante movimiento en masa de la provincia de Tacna.....	96
4	CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	97
5	CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	151
5.1	FINANCIAMIENTO.....	151
5.2	SEGUIMIENTO Y MONITOREO.....	151
5.3	EVALUACIÓN	151
6	GLOSARIO DE TERMINOS.....	152
ANEXO 1	.....	153
ANEXO 2	.....	214
ANEXO 3	.....	230
ANEXO 4	.....	233
ANEXO 5	.....	237

Índice de Tablas

<i>Tabla 1. Fases, pasos y acciones del PPRRD 2023-2030</i>	<i>16</i>
<i>Tabla 2. Distritos de la provincia de Tacna</i>	<i>19</i>
<i>Tabla 3. Población según Departamento, provincia y distritos</i>	<i>23</i>
<i>Tabla 4. Población urbana y rural según Departamento, provincia y distritos</i>	<i>23</i>
<i>Tabla 5. Población según provincia y distritos.....</i>	<i>25</i>
<i>Tabla 6. Tipo de viviendas particular de la provincia de Tacna</i>	<i>26</i>
<i>Tabla 7. Viviendas particulares por material de construcción.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabla 8. Instituciones Educativas de la provincia de Tacna.....</i>	<i>28</i>
<i>Tabla 9. Establecimiento de salud de la provincia de Tacna</i>	<i>30</i>
<i>Tabla 10. Rangos de pendientes.....</i>	<i>38</i>
<i>Tabla 11. Estrategias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres</i>	<i>45</i>
<i>Tabla 12. Capacidad operativa según recursos humanos – Grupo de Trabajo</i>	<i>45</i>
<i>Tabla 13. Capacidad operativa según recursos humanos – Equipo Técnico</i>	<i>46</i>
<i>Tabla 14. Capacidad operativa según recursos humanos – Sub Gerencia de GRD.....</i>	<i>46</i>
<i>Tabla 15. Capacidad operativa según recursos humanos – Plataforma de defensa Civil</i>	<i>46</i>
<i>Tabla 16. Capacidad logística vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres</i>	<i>47</i>
<i>Tabla 17. Infraestructura e instalaciones a la Gestión del Riesgo de Desastres.....</i>	<i>47</i>
<i>Tabla 18. Equipamiento para la Gestión del Riesgo de Desastres.....</i>	<i>47</i>
<i>Tabla 19. Gasto categoría presupuestal 0068.....</i>	<i>48</i>
<i>Tabla 20. Gasto anual del año 2023 a detalle de categoría presupuestal 0068</i>	<i>48</i>
<i>Tabla 21. Registro de ocurrencia de peligros de origen natural de la provincia de Tacna</i>	<i>49</i>
<i>Tabla 22. Registro de ocurrencia de peligros por distritos de origen natural de la provincia de Tacna.....</i>	<i>50</i>
<i>Tabla 23. Descripción de los datos macro sísmicos ocurridos en la región Tacna y alrededores</i>	<i>51</i>
<i>Tabla 24. Puntos críticos por distritos ante tipos de movimientos en masa en la provincia de Tacna.....</i>	<i>57</i>
<i>Tabla 25. Puntos críticos por distritos ante Inundación, flujo de detritos y erosión en la provincia de Tacna .</i>	<i>59</i>
<i>Tabla 26. Zonas críticas por distritos ante Inundación y peligros por movimiento en masa en la provincia de Tacna</i>	<i>62</i>
<i>Tabla 27. Zonas críticas por peligros geológicos y geohidrológicos en la provincia de Tacna - INGEMMET....</i>	<i>63</i>
<i>Tabla 28. Zonas críticas reconocidas por la municipalidad provincial de Tacna y sus distritos.....</i>	<i>70</i>
<i>Tabla 29. Ponderación de los descriptores del parámetro de pendiente</i>	<i>75</i>
<i>Tabla 30. Ponderación de los descriptores del parámetro de evaluación</i>	<i>76</i>
<i>Tabla 31. Valores del nivel de peligro por sequía meteorológica</i>	<i>76</i>
<i>Tabla 32. Niveles de peligro por movimiento en masa.....</i>	<i>77</i>
<i>Tabla 33. Estratificación del nivel de peligro por movimiento en masa</i>	<i>77</i>
<i>Tabla 34. Parámetros de los factores de vulnerabilidad</i>	<i>79</i>
<i>Tabla 35. Parámetro de Grupo Etéreo.....</i>	<i>79</i>
<i>Tabla 36. Parámetro de Dificultad o limitación permanente</i>	<i>80</i>
<i>Tabla 37. Parámetro de Condición de pobreza.....</i>	<i>80</i>
<i>Tabla 38. Parámetro de tipo de seguro</i>	<i>80</i>
<i>Tabla 39. Material de paredes.....</i>	<i>81</i>

<i>Tabla 40. Parámetro de Tipo de servicio higiénico</i>	<i>81</i>
<i>Tabla 41. Parámetro de Tipo de vivienda</i>	<i>81</i>
<i>Tabla 42. Parámetro de Población económicamente activa</i>	<i>82</i>
<i>Tabla 43. Niveles de vulnerabilidad.....</i>	<i>82</i>
<i>Tabla 44. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad</i>	<i>82</i>
<i>Tabla 45. Niveles de riesgo.....</i>	<i>84</i>
<i>Tabla 46. Niveles de riesgo disgregado</i>	<i>84</i>
<i>Tabla 47. Estratificación de los niveles de riesgo</i>	<i>85</i>
<i>Tabla 48. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según centros poblados.....</i>	<i>87</i>
<i>Tabla 49. Parámetro de Distancia a una quebrada.....</i>	<i>87</i>
<i>Tabla 50. Parámetro de Población con necesidades básicas insatisfechas</i>	<i>88</i>
<i>Tabla 51. Parámetro de Nivel de Educación.....</i>	<i>88</i>
<i>Tabla 52. Parámetro de Tipo de Seguro</i>	<i>88</i>
<i>Tabla 53. Parámetro de abastecimiento de agua</i>	<i>89</i>
<i>Tabla 54. Parámetro de Tipo de Servicio Higiénico</i>	<i>89</i>
<i>Tabla 55. Parámetro de Material de Paredes.....</i>	<i>89</i>
<i>Tabla 56. Parámetro de Régimen de tenencia</i>	<i>90</i>
<i>Tabla 57. Niveles de vulnerabilidad.....</i>	<i>90</i>
<i>Tabla 58. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad por centro poblado.....</i>	<i>91</i>
<i>Tabla 59. Niveles de riesgo</i>	<i>93</i>
<i>Tabla 60. Niveles de riesgo disgregado</i>	<i>93</i>
<i>Tabla 61. Estratificación de los niveles de riesgo por centro poblado.....</i>	<i>94</i>
<i>Tabla 62. Elementos expuestos por nivel de riesgo de la provincia de Tacna</i>	<i>96</i>
<i>Tabla 63. Elementos expuestos (IEE) ante el peligro de movimiento en masa de la provincia de Tacna</i>	<i>96</i>
<i>Tabla 64. Elementos expuestos (CS) ante el peligro de movimiento en masa de la provincia de Tacna</i>	<i>96</i>
<i>Tabla 65. Alineamiento vertical del PPRRD con las políticas nacionales</i>	<i>98</i>
<i>Tabla 66. Alineamiento horizontal del PPRRD.....</i>	<i>100</i>
<i>Tabla 67. Formulación Medidas prioritarias – Estrategias.....</i>	<i>101</i>
<i>Tabla 68. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 - A</i>	<i>102</i>
<i>Tabla 69. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 - B</i>	<i>103</i>
<i>Tabla 70. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 - C</i>	<i>104</i>
<i>Tabla 71. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 - D.....</i>	<i>105</i>
<i>Tabla 72. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 - D.....</i>	<i>106</i>
<i>Tabla 73. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 – 1.2.....</i>	<i>107</i>
<i>Tabla 74. Formulación Roles y responsabilidad del OE2</i>	<i>107</i>
<i>Tabla 75. Formulación Roles y responsabilidad del OE3.1 - A</i>	<i>108</i>
<i>Tabla 76. Formulación Roles y responsabilidad del OE3.1 - B</i>	<i>109</i>
<i>Tabla 77. Formulación Roles y responsabilidad del OE3.1 - C</i>	<i>110</i>
<i>Tabla 78. Formulación Roles y responsabilidad del OE3.1 - D.....</i>	<i>111</i>
<i>Tabla 79. Formulación Roles y responsabilidad del OE3.1 - E</i>	<i>112</i>
<i>Tabla 80. Formulación Roles y responsabilidad del OE4.1</i>	<i>113</i>

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE
TACNA 2024-2030**

<i>Tabla 81. Formulación Roles y responsabilidad del OE4.2</i>	113
<i>Tabla 82. Formulación Roles y responsabilidad del OE5</i>	114
<i>Tabla 83. Programación del OEE 1.1 – A</i>	115
<i>Tabla 84. Programación del OEE 1.1 – B</i>	116
<i>Tabla 85. Programación del OEE 1.1 – C</i>	117
<i>Tabla 86. Programación del OEE 1.1 – D</i>	118
<i>Tabla 87. Programación del OEE 1.1 – E</i>	119
<i>Tabla 88. Programación del OEE 1.1 – F</i>	120
<i>Tabla 89. Programación del OEE 1.1 – G</i>	121
<i>Tabla 90. Programación del OEE 1.1 – H</i>	122
<i>Tabla 91. Programación del OEE 1.1 – I</i>	123
<i>Tabla 92. Programación del OEE 1.1 – J</i>	124
<i>Tabla 93. Programación del OEE 1.1 – K</i>	125
<i>Tabla 94. Programación del OEE 1.1 – L</i>	126
<i>Tabla 95. Programación del OEE 1.1 – M</i>	127
<i>Tabla 96. Programación del OEE 1.1 – N</i>	128
<i>Tabla 97. Programación del OEE 1.1 – O</i>	129
<i>Tabla 98. Programación del OEE 1.2</i>	130
<i>Tabla 99. Programación del OEE 2.1</i>	131
<i>Tabla 100. Programación del OEE 2.2</i>	132
<i>Tabla 101. Programación del OEE 3.1 – A</i>	133
<i>Tabla 102. Programación del OEE 3.1 – B</i>	134
<i>Tabla 103. Programación del OEE 3.1 – C</i>	135
<i>Tabla 104. Programación del OEE 3.1 – D</i>	136
<i>Tabla 105. Programación del OEE 3.1 – E</i>	137
<i>Tabla 106. Programación del OEE 3.1 – F</i>	138
<i>Tabla 107. Programación del OEE 3.1 – G</i>	139
<i>Tabla 108. Programación del OEE 3.1 – H</i>	140
<i>Tabla 109. Programación del OEE 3.1 – I</i>	141
<i>Tabla 110. Programación del OEE 3.1 – J</i>	142
<i>Tabla 111. Programación del OEE 3.1 – K</i>	143
<i>Tabla 112. Programación del OEE 3.1 – L</i>	144
<i>Tabla 113. Programación del OEE 3.1 – M</i>	145
<i>Tabla 114. Programación del OEE 3.1 – N</i>	146
<i>Tabla 115. Programación del OEE 4.1 – A</i>	147
<i>Tabla 116. Programación del OEE 4.1 – B</i>	148
<i>Tabla 117. Programación del OEE 4.2</i>	149
<i>Tabla 118. Programación del OEE 5</i>	150

Índice de Ilustraciones

<i>Ilustración 1. Ruta metodológica para elaborar el PPRRD</i>	<i>15</i>
<i>Ilustración 2. Promedio mensual de lluvia en Tacna para el año 2023</i>	<i>32</i>
<i>Ilustración 3. Nivel de precipitación años 1980-2006 – Estación Calana</i>	<i>32</i>
<i>Ilustración 4. Organigrama de la Municipalidad Provincial de Tacna</i>	<i>43</i>
<i>Ilustración 5. Escenarios de aceleración máxima del suelo (PGA) procesados para la región Tacna</i>	<i>55</i>
<i>Ilustración 6. Fichas de Zonas críticas.....</i>	<i>73</i>

Índice de Mapas

<i>Mapa 1. Ubicación de la provincia de Tacna.....</i>	<i>20</i>
<i>Mapa 2. Vías de acceso a la provincia de Tacna</i>	<i>22</i>
<i>Mapa 3. Centros poblados de la provincia de Tacna.....</i>	<i>24</i>
<i>Mapa 4. Instituciones educativas de la provincia de Tacna</i>	<i>29</i>
<i>Mapa 5. Centros de Salud de la provincia de Tacna.....</i>	<i>31</i>
<i>Mapa 6. Unidades Geológicas de la provincia de Tacna</i>	<i>34</i>
<i>Mapa 7. Unidades geomorfológicas de la provincia de Tacna.....</i>	<i>37</i>
<i>Mapa 8. Pendiente de la provincia de Tacna.....</i>	<i>39</i>
<i>Mapa 9. Mapa de PGA Provincial de Tacna</i>	<i>56</i>
<i>Mapa 10. Tipos de movimientos en masa en la provincia de Tacna</i>	<i>58</i>
<i>Mapa 11. Inventario ante inundación, flujo de detritos y erosión en la provincia de Tacna.....</i>	<i>60</i>
<i>Mapa 12. Susceptibilidad ante inundación de la provincia de Tacna.....</i>	<i>61</i>
<i>Mapa 13. Zonas críticas por distritos ante Inundación y peligros por movimiento en masa en la provincia de Tacna</i>	<i>69</i>
<i>Mapa 14. Peligro ante movimiento en masa de la provincia de Tacna.....</i>	<i>78</i>
<i>Mapa 15. Mapa de vulnerabilidad ante movimiento en masa por distrito.....</i>	<i>83</i>
<i>Mapa 16. Mapa de Riesgo ante movimiento en masa por distritos.....</i>	<i>86</i>
<i>Mapa 17. Mapa de vulnerabilidad ante movimiento en masa por centro poblado.....</i>	<i>92</i>
<i>Mapa 18. Riesgo ante movimiento en masa por centros poblados</i>	<i>95</i>

Índice de gráfico

<i>Gráfico 1. Gráfico de viviendas por material de construcción.....</i>	<i>27</i>
<i>Gráfico 2. Gráfico de viviendas por material de construcción.....</i>	<i>28</i>
<i>Gráfico 3. Gráfico de viviendas por material de construcción.....</i>	<i>30</i>
<i>Gráfico 4. Gráfico de ocurrencia de emergencias de origen natural de la provincia de Tacna</i>	<i>49</i>
<i>Gráfico 5. Ocurrencia de emergencias por distrito de origen natural de la provincia de Tacna</i>	<i>50</i>
<i>Gráfico 6. Puntos críticos por distritos ante tipos de movimientos en masa en la provincia de Tacna.....</i>	<i>57</i>
<i>Gráfico 7. Puntos críticos por distritos ante inundación, flujo de detrito y erosión en la provincia de Tacna.....</i>	<i>59</i>
<i>Gráfico 8. Zonas críticas por distritos ante Inundación y peligros por movimiento en masa en la provincia de Tacna</i>	<i>62</i>
<i>Gráfico 6. Gráfico metodológico para la determinación del peligro</i>	<i>74</i>

1 PRESENTACIÓN

La Provincia de Tacna, ubicado en el departamento de Tacna presenta condiciones geotécnicas, geomorfológicas, geológicas, climáticas, topográficas, entre otros que sumado a un factor desencadenante (caudales máximos, precipitaciones anómalas, ente otros) generan peligros como los sismos, inundaciones, flujo de detritos, caída de rocas, etc.; los cuales asociado a las características de vulnerabilidad en la dimensión social, económica y ambiental de la provincia de Tacna se convierten, en conjunto, en posibles escenarios de riesgo de desastres que generaría pérdidas humanas, económicas, infraestructura, problemas en salud y otras.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna 2024-2030, ha sido elaborado en el marco de las funciones del Gobierno Local establecidos en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su reglamento y modificatorias que establece que los gobiernos locales deben identificar el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecer un plan de gestión correctiva del riesgo en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión, para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED.

Por ello, deben incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), en sus procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública, con el propósito de prevenir y proteger la vida y salud de la población, el patrimonio de las personas y del estado.

En ese sentido, los lineamientos técnicos aprobados mediante R.M. N° 222- 2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres"; la R.M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres", establecen que las entidades públicas de los tres niveles de gobierno deben formular, aprobar y ejecutar su Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna 2024-2030 del tipo de dimensión territorial en adelante denominado PPRRD de la Provincia de Tacna 2024-2030, es un instrumento técnico específico, dirigido a identificar peligros, vulnerabilidades, elementos expuestos y/o niveles de riesgos; a partir del cual se establecen medidas, programas, actividades y proyectos de orientados a la reducción de las condiciones existentes de riesgo de desastres, así como prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo de la Provincia de Tacna.

Por tanto, la formulación del presente instrumento técnico estuvo a cargo del Equipo Técnico de Trabajo de la Municipalidad Provincial de Tacna con asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, aprobada mediante Resolución Jefatural N° 086-2016-CENEPRED/J; y aprobado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tacna conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 047-2023- RA-MPT

2 INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna 2024-2030, de dimensión territorial y orientado al mediano plazo presenta cuatro (04) principales capítulos definidos, como aspectos generales, diagnóstico territorial e institucional de la gestión del riesgo de desastres de la provincia de Tacna, formulación e implementación del plan.

El presente plan ha sido elaborado en el marco de los principios de protección y participación, considerando los enfoques territoriales, inclusivo, interculturalidad y de desarrollo sostenible; en concordancia la Política Nacional de Gestión del Riesgo De Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2023-2030, el contenido presenta los siguientes capítulos:

En el Capítulo I, se desarrollan los aspectos generales, entre ellos, el marco normativo que sustenta la elaboración del presente instrumento técnico; así como, la metodología para su elaboración; finalizando con la descripción de las principales características de la provincia de Tacna.

En el Capítulo II, se presenta el análisis del diagnóstico institucional referido a los avances en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional y territorial, roles, funciones, estrategias y capacidad operativa en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, principalmente en los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres de la Municipalidad Provincial de Tacna; asimismo se complementa con el diagnóstico territorial de la provincia de Tacna el cual implica en la priorización de peligros, identificación de zonas críticas, identificación de los elementos expuestos, análisis de la vulnerabilidad y determinación de niveles de riesgo de desastres.

En el Capítulo III, desarrolla la formulación al 2030 (mediano plazo) a partir del análisis de articulación con las principales políticas de carácter nacional con los planes e instrumentos de la Municipalidad vinculados en materia de prevención y reducción del riesgo de desastres, se determinan los objetivos a partir del cual se desprenden en actividades, programas y proyectos a fin de corregir o evitar situaciones de riesgo de desastres partir de la identificación de posibles fuentes de financiamiento.

Finalmente, el Capítulo IV, describe los principales aspectos para la implementación del Plan, referido al a los responsables del seguimiento y evaluación de las intervenciones programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna 2024-2030

1 CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

Siendo la integridad y protección de la persona el fin último de la sociedad y del Estado, es pieza fundamental en la gestión del riesgo de desastres por ello se identifica los principales acuerdos globales e instrumentos normativos aplicables vigentes:

MARCO INTERNACIONAL

- Resolución 69/283, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 aprobado en la 92ª Sesión Plenaria de la Asamblea General de las Naciones Unidas.
- Resolución 70/1, Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible aprobada en el 2015 por las Naciones Unidas.

MARCO NACIONAL

- Constitución Política del Perú, artículo N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.
- Política de Estado N°32 del Acuerdo Nacional, referido a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de Estado N°34 del Acuerdo Nacional, referido al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades y modificatorias.
- Ley N°30779, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD), evaluando el diseño de políticas transversales e intergubernamentales para su eficaz mecanismo y la generación de capacidades en los tres niveles de gobierno.
- Decreto Supremo N°048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664.
- Decreto Supremo N°038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo N°115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030
- Resolución Ministerial N°220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.

- Resolución Ministerial N°222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Decreto de Urgencia N°024-2010, dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del “Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”, en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).
- Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el “Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales” segunda versión.
- Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la “Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo en los Tres Niveles de Gobierno.

MARCO LOCAL

- Resolución N° 047-2023- RA-MPT, se constituyó el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tacna.
- Resolución N°325-2023-MPT, conformación del Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos técnicos en los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres.

1.2 METODOLOGÍA

La metodológica de elaboración del presente Plan sigue las pautas planteadas en la “Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”, aprobada por Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, la cual señala las seis (6) fases necesarias para elaborar este documento, siendo importante que el Equipo Técnico de Trabajo a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de cada fase.

Asimismo, se resalta la importancia de la participación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico en el desarrollo de cada una de las fases.

Ilustración 1. Ruta metodológica para elaborar el PPRD



Fuente: Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles del Gobierno.

En relación a ello, la Municipalidad Provincial de Tacna conforma el Grupo de Trabajo de Gestión del riesgo Desastres con Resolución de Alcaldía N° 047-2023- RA-MPT y el Equipo Técnico con Resolución de Alcaldía N° 325-2023- MPT encargado de elaborar los instrumentos técnicos referidos a los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres, específicamente el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

A continuación, se detallan cada una de las fases con sus respectivas actividades:

Tabla 1. Fases, pasos y acciones del PPRRD 2023-2030

FASE	PASOS	ACCIONES
<p>Fase 1: Preparación</p>	<p>Paso 1: Organización</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Identificación de actores. Interviene el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tacna aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°047-2023- RA-MPT, conformado por: <ul style="list-style-type: none"> - Alcalde de la Municipalidad Provincial de Tacna - Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres - Gerente Municipal - Jefe de la Oficina Gral. de Atención al Ciudadano y Gest. Documentaria - Jefe de la Oficina Gral. de Comunicaciones y Prevención de Conflictos - Jefe de la Oficina Gral. de Administración y Finanzas - Jefe de la Oficina Gral. de Planeamiento, Ppto. y Modernización Inst. - Jefe de la Oficina Gral. de Asesoría Jurídica - Jefe de la Oficina Gral. de Supervisión de Inversiones - Jefe de la Oficina Gral. de Recursos Humanos - Gerente de Desarrollo Urbano - Gerente de Transporte Público y Seguridad Ciudadana - Gerente de Ingeniería y Obras - Gerente de Gestión Tributaria - Gerente de Gestión Ambiental - Gerente de Desarrollo Económico Social - Jefe de la Oficina de Equipo Mecánico - Gerente de Terminales Terrestres - Sub Gerente de Seguridad Ciudadana. ● Conformación del Equipo Técnico multidisciplinario de la Municipalidad Provincial de Tacna, aprobado Mediante Resolución de Alcaldía N° 850-2023-MPT, para la elaboración los instrumentos técnicos referidos a los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres, específicamente el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado por: <ul style="list-style-type: none"> * Un representante de la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional. * Un representante de la Gerencia de Desarrollo Urbano * Un representante de la Gerencia de Desarrollo Económico Social * Un representante de la Oficina General de Asesoría Jurídica * Un representante de la Gerencia de Gestión Ambiental * Un representante de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastre <p>Elaboración y aprobación del cronograma de actividades (ver anexo 5) por parte del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tacna.</p>
	<p>Paso 2: Sensibilización</p>	<p>De acuerdo al oficio N°00005-2023-CENEPRED/DIFAT se recibe asistencia técnica del CENEPRED para su elaboración, así como de las diferentes Unidades Orgánicas involucradas.</p>

Fuente: Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 2: Diagnóstico	Paso 1: Recopilación de la información estadística e histórica y su sistematización.	Según Acta de reunión N°001 de fecha 9.11.2023, durante la elaboración del diagnóstico se recopiló y revisó la información de la provincia generada por las entidades técnicas y científicas con respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres, revisión de instrumentos de planificación territorial, ordenamiento territorial, normatividad local, así como algunas herramientas de análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva. A partir de las reuniones sostenidas con el Equipo Técnico y la información analizada, se caracteriza el peligro por movimiento en masa, los cuales responden la mayor recurrencia, magnitud e intensidad que pueda llegar a provocar un desastre. Según Acta de reunión N°002 de fecha 22.11.2023 se realizó el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos, así como la revisión de las fichas de zonas críticas. Una vez identificado y analizados los peligros a los que está expuesto en el distrito y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo a nivel distritos y centros poblados, así como recopilación de fichas de zonas críticas. Organizar, sistematizar y analizar la información, lo que servirá para preparar el documento preliminar del diagnóstico complementado con la presentación de mapas temáticos de la provincia de Tacna.
	Paso 2: Generación y/o recopilación de la información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo.	
	Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos y/o evaluaciones de riesgos, según sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.	
	Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico.	

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 3: Formulación	Paso 1: Definición de objetivos	De acuerdo al Acta de reunión N°003 y 004 de fecha 29.11.2023 los integrantes del equipo Técnico, identificaron las medidas de Prevención y/o Reducción del riesgo, en base a los resultados de la vulnerabilidad, el peligro y el riesgo, para ello se plantearon: Objetivos, acciones estratégicas y actividades operativas que permitirán llevar a cabo los Programas, Proyectos y acciones orientados a la prevención y reducción del riesgo de desastres que sean necesarias para Reducir la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida de la provincia. Se identificaron las intervenciones que se realizaran en el mediano plazo; para ello, el presente PPRRD establece un horizonte temporal al 2030
	Paso 2: Definición de Estrategias	
	Paso 3: Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones	
	Paso 4: Propuesta de Gestión de las Medidas del Plan	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 4: Validación	Paso 1: Presentación Pública	Durante la sesión del GTGRD de la Municipalidad Provincial de Tacna se realizó la presentación de la versión preliminar de propuesta de plan. El equipo técnico presentará de forma didáctica el documento preliminar a todos actores participantes, a fin de recibir sugerencias y aportes para ser incorporados en el documento final. Según Acta de reunión N°005 de fecha 13.12.2023 el Equipo Técnico y algunos representantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tacna deciden validar y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de desastres mediante resolución. Posterior a ello, se procede a la difusión del PPRRD aprobado para conocimiento de la población, publicándose en la página web de la institución, y entre otras entidades públicas y privadas del ámbito vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, para los fines del monitoreo y la transparencia en la ejecución de los recursos que demande.
	Paso 2: Aprobación Oficial	
	Paso 3: Difusión del plan	

Fuente: Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Respecto a la descripción de la Fase N°5: Implementación, se establece que la ejecución del PPRRD de la Provincia de Tacna estará a cargo de las unidades orgánicas u oficinas consignadas integrantes que conforman el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, para la ejecución de las intervenciones programadas así como el seguimiento; asimismo, el presupuesto para la implementación se debe enmarcar en el presupuesto institucional previsto para la ejecución de los Planes Operativos Institucionales durante los años 2024 al 2030. Pudiendo considerarse de manera complementaria con otras fuentes de financiamiento.

Finalmente, en la Fase N°6: Seguimiento y evaluación del plan, se describe el mecanismo para el seguimiento y monitoreo de la implementación del referido Plan será presidido por la Gerencia Municipal, integrante de mayor peso como Gerencia de línea del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tacna, el cual se realizará a través de la presentación de un informe anual.

La Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres en coordinación con Gerencia Municipal realizará la evaluación del PPRRD en el último trimestre de cada año, debiendo presentarse un informe anual al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tacna, con el reporte de la ejecución de las actividades programadas.

2 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

2.1 UBICACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA

La provincia de Tacna se encuentra ubicada físicamente en la parte Sur del departamento de Tacna, entre los 17°36'00" S Latitud sur, y de 70°12'00"O de longitud oeste. La provincia está compuesta por once distritos. La población es de 306 363 habitantes, el cual representa el 77.32% del departamento de Tacna, según el censo 2017; en una superficie de aproximadamente 8,170 Km².

CARACTERIZACIÓN DE LA PROVINCIA DE TACNA

El territorio de la provincia presenta las siguientes características:

- ✓ El territorio de Tacna es atravesado por la Cordillera Occidental, este accidente geográfico lo divide en costa y sierra; en la costa sus tierras son arenosas interrumpidas por valles; en la sierra se elevan cerros y volcanes apagados cubiertos de hielo permanente.

2.1.1 LÍMITES

Por decreto del 25 de junio de 1855, se crea políticamente la provincia de Tacna siendo parte del departamento Tacna y cuenta con una extensión territorial de 8,170 Km². Siendo los límites políticos los siguientes:

- a) Por el Norte: Limita con la provincia de Jorge Basadre
- b) Por el Este: Limita con la provincia de Tarata
- c) Por el Sur: Región Arica y Parinacota (Chile)
- e) Por el Oeste: Océano Pacífico

2.1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

Desde el punto de vista político administrativo la provincia de Tacna está conformada por 11 distritos.

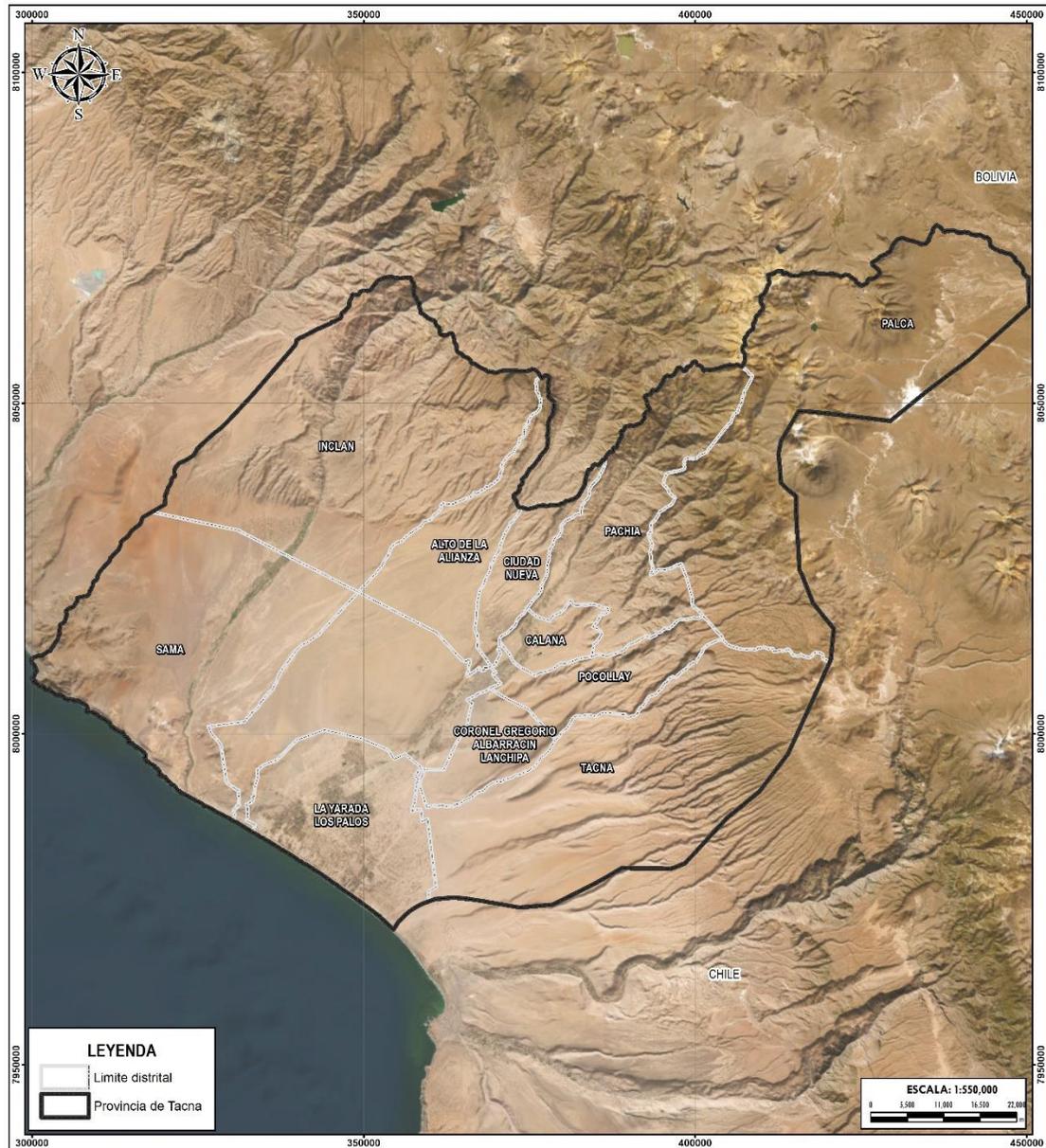
Tabla 2. Distritos de la provincia de Tacna

Distritos	Superficie Km ²	Latitud Sur (°)	Longitud oeste (°)
DISTRITO TACNA	1910.54	18° 10' 28.145" S	70° 7' 0.233" W
DISTRITO ALTO DE LA ALIANZA	373.91	17° 50' 8.703" S	70° 17' 24.230" W
DISTRITO DE CALANA	109.96	17° 57' 28.976" S	70° 8' 52.277" W
DISTRITO CIUDAD NUEVA	178.39	17° 51' 22.714" S	70° 12' 0.776" W
DISTRITO INCLÁN	1434.02	17° 40' 39.551" S	70° 24' 33.858" W
DISTRITO PACHÍA	611.01	17° 47' 1.940" S	70° 3' 6.893" W
DISTRITO PALCA	1452.08	17° 37' 18.078" S	69° 49' 12.216" W
DISTRITO POCOLLAY	269.0	18° 1' 15.120" S	70° 5' 36.970" W
DISTRITO SAMA	1134.49	17° 56' 14.965" S	70° 40' 34.970" W
DISTRITO CRNL. GREGORIO ALBARRACIN L.	187.224	18° 6' 9.107" S	70° 14' 2.711" W
DISTRITO LA YARADA LOS PALOS	538.64	18° 12' 10.937" S	70° 26' 52.628" W

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

La provincia de Tacna presenta 597 centros poblados, de acuerdo a la base de información del SIGRID – CENEPRD, cruzado con algunos datos del Censo 2017 del INEI.

Mapa 1. Ubicación de la provincia de Tacna



		CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA
DPTO	TACNA	PROVINCIA	TACNA
MAPA:			UBICACIÓN
ELABORACIÓN:	EQUIPO TÉCNICO	FUENTES DE INFORMACIÓN:	SIGRID - CENEPRED
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	CARACTERÍSTICAS:	Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuadrícula a 50000 m
ESCALA:	1 / 550 000	01	

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

2.1.3 VÍAS DE ACCESO

La articulación vial de la provincia de Tacna, es vía terrestre mediante vías del tipo nacional, departamental y carreteras vecinales, que integra los distritos y centros poblados. Cabe resaltar que las vías de acceso a provincia se realizan mediante vías vecinales, debido a que las capitales de distritales no están en la ruta de las vías nacionales. Se mencionan algunas:

✓ **Vías Nacionales**

Las principales vías que articulan la provincia con el ámbito nacional e internacional son: la Carretera Panamericana Sur, Carretera Costanera, Carretera Tacna - Tarata y la Carretera Tacna – Collpa -La Paz, que articulan a nivel internacional (Chile), nacional (Arequipa, Moquegua e Ilo) y provincial (Tarata y Candarave). Sus proyecciones permitirán comunicarnos con Puno y Bolivia, respectivamente.

✓ **Vías Departamentales**

Son las vías que interconectan la provincia con las demás capitales provinciales de la región: la carretera Sama - Sambalay y la vía Gallinazos, que articulan la provincia con las capitales de los distritos de Sama, Inclán e Ilabaya.

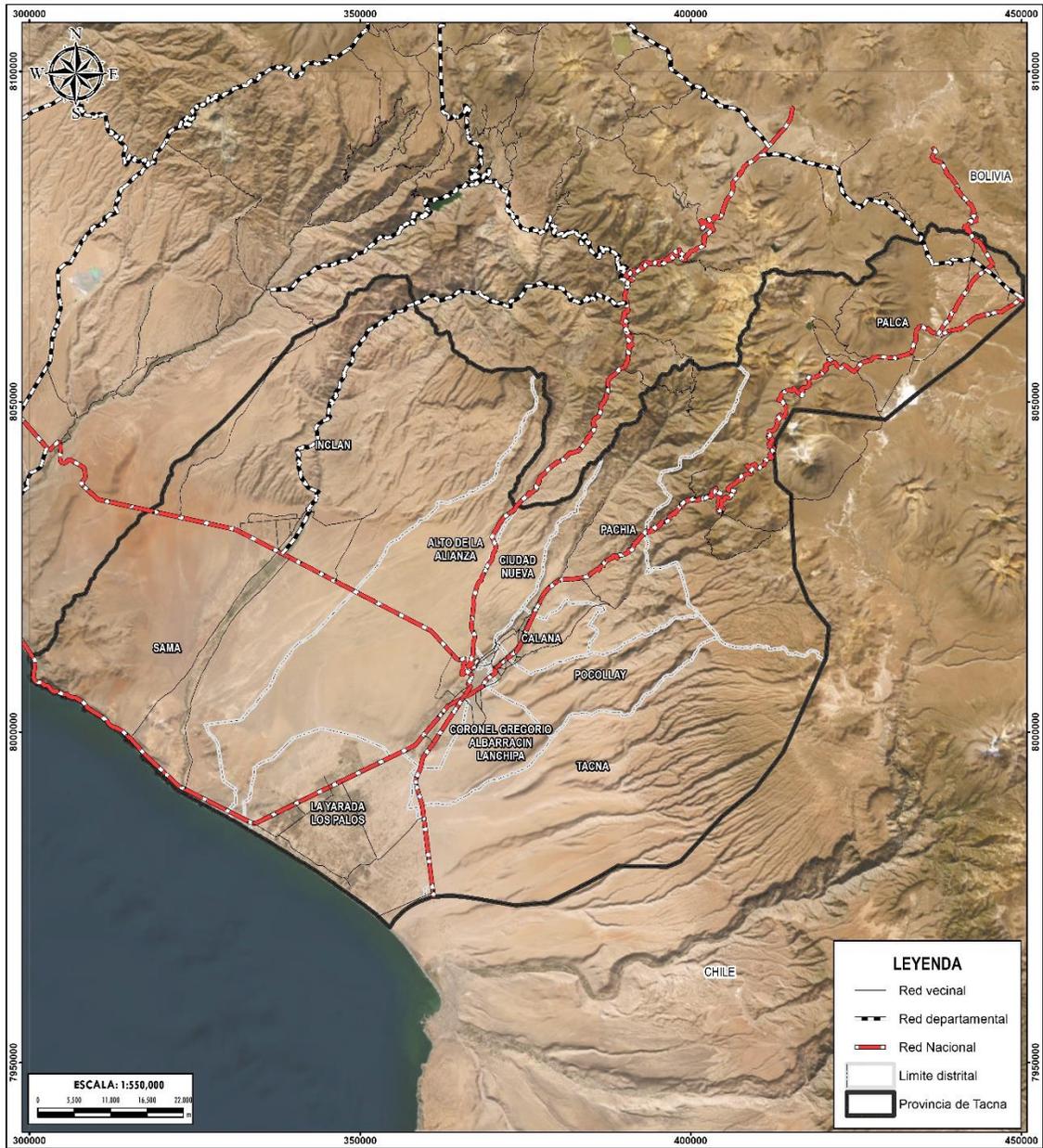
✓ **Vías Vecinales (reconocidas)**

Estas vías son las que articulan los diferentes Centros Poblados de los distritos y están incorporados dentro de la relación de vías del Ministerio de Transportes. Dentro de las más importantes se menciona la Carretera a Las Yaras, Carretera interna en la Yarada – Los Palos, Vía Pocollay - Cerro Blanco - Higuera, Vías vecinales del distrito de Palca, Vía Miculla - Calientes - Challata; las cuales articulan los diferentes centros poblados de la provincia de Tacna.

✓ **Vías vecinales (no reconocidas)**

Estas vías son las que articulan los diferentes Centros Poblados de los distritos y no se encuentran incorporadas dentro de la relación de vías del Ministerio de Transportes. Dentro de estas se identifican la Vía hacia Asentamiento 5 - 6 (La Varada), Vía a Puquio, Vía Interna del PROTER - Sama, Vías internas en el distrito Palca que articulan a Centros Poblados que desarrollan actividades económicas crecientes para la provincia.

Mapa 2. Vías de acceso a la provincia de Tacna



CENEPRED CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA
TACNA		TACNA
VIAL		
ELABORACIÓN:	FUENTES DE INFORMACIÓN:	
EQUIPO TÉCNICO	MTC	
FECHA:	CARACTERÍSTICAS:	
NOVIEMBRE 2023	Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Coordinada a 50000 m	
ESCALA:	02	
1 / 550 000		

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

2.2 ASPECTO SOCIAL

Para el análisis de la población de la provincia de Tacna, se presentará un análisis de algunas variables demográficas, teniendo como fuente oficial las estadísticas del Censo de Población y Vivienda del INEI 2017.

2.2.1 POBLACIÓN TOTAL

De acuerdo con los resultados del censo 2017, el distrito que concentra el mayor número de habitantes es Tacna, con 306 363 personas, agrupando cerca de la mayoría de la población de la provincia (93.03%).

Tabla 3. Población según Departamento, provincia y distritos

Departamento, Provincia y distritos	Total	Población	
		Hombres	Mujeres
DEPARTAMENTO TACNA	329 332	163 654	165 654
PROVINCIA TACNA	306 363	150 550	155 813
DISTRITO TACNA	92 972	44 800	48 172
DISTRITO ALTO DE LA ALIANZA	34 061	16 874	17 187
DISTRITO DE CALANA	2 979	1 469	1 510
DISTRITO CIUDAD NUEVA	31 866	15 705	16 161
DISTRITO INCLÁN	2 613	1 364	1 249
DISTRITO PACHÍA	2 062	1 069	993
DISTRITO PALCA	1 980	1 414	566
DISTRITO POCOLLAY	18 627	9 576	9 051
DISTRITO SAMA	3 227	1 751	1 476
DISTRITO CRNL. GREGORIO ALBARRACIN L.	110 417	53 644	56 773
DISTRITO LA YARADA LOS PALOS	5 559	2 884	2 675

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

2.2.2 POBLACIÓN URBANA Y RURAL

Los resultados del censo 2017, en la provincia de Tacna revelan que el 8.9 % de la población pertenece al área rural y el 90.1 % corresponde al área urbana.

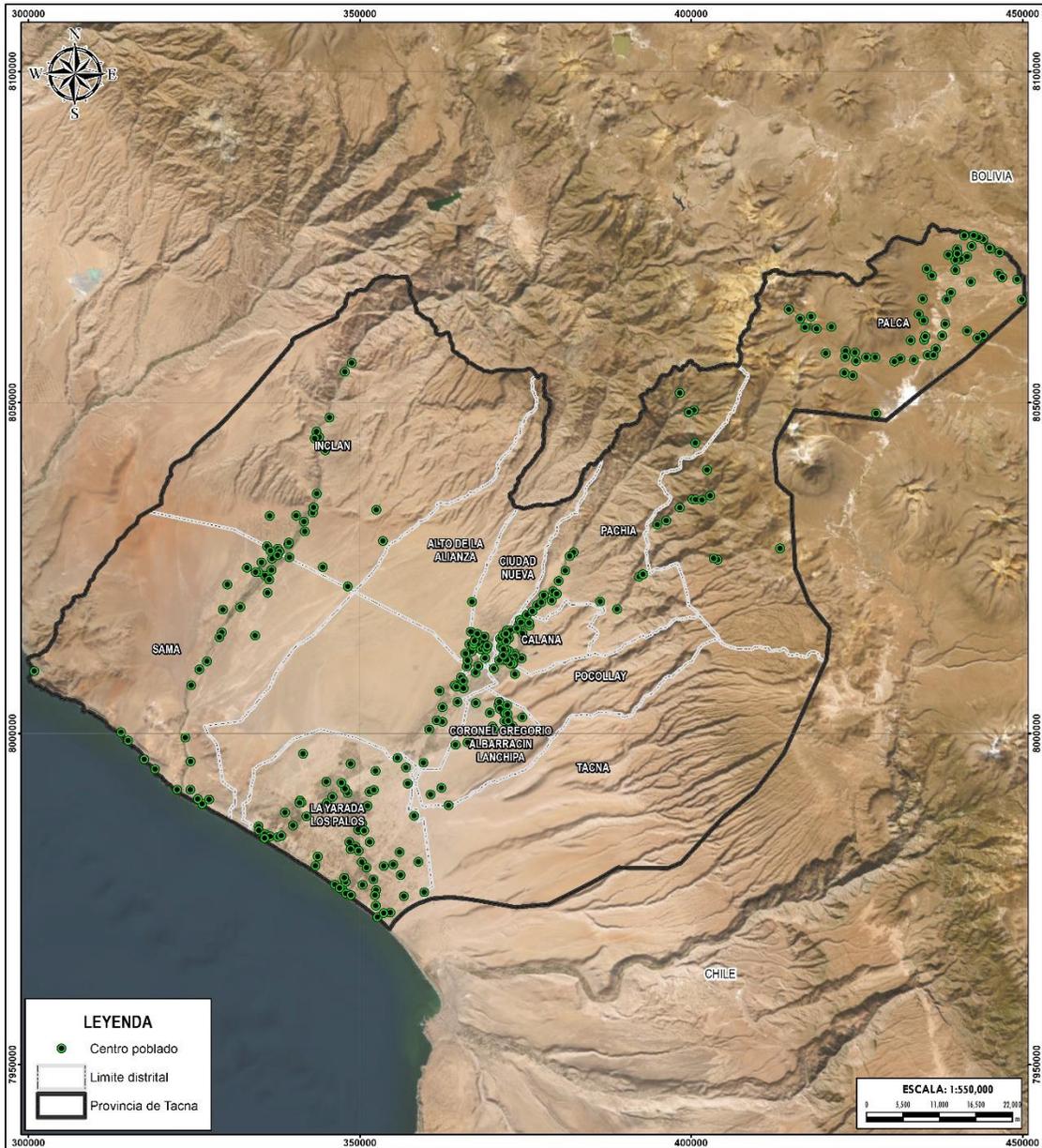
Tabla 4. Población urbana y rural según Departamento, provincia y distritos

Departamento, Provincia y distritos	Total	Población	
		Urbana	Rural
DEPARTAMENTO TACNA	329 338	296 788	32 544
PROVINCIA TACNA	306 363	288 875	17 488
DISTRITO TACNA	92 972	92 383	589
DISTRITO ALTO DE LA ALIANZA	34 061	33 958	103
DISTRITO DE CALANA	2 979	-	2 979
DISTRITO CIUDAD NUEVA	31 866	31 777	89
DISTRITO INCLÁN	2 613	-	2 613
DISTRITO PACHÍA	2 062	-	2 062
DISTRITO PALCA	1 980	-	1 980
DISTRITO POCOLLAY	18 627	18 007	620
DISTRITO SAMA	3 227	2 635	592
DISTRITO CRNL. GREGORIO ALBARRACIN L.	110 417	110 115	302
DISTRITO LA YARADA LOS PALOS	5 559	-	5 559

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Mapa 3. Centros poblados de la provincia de Tacna



		CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA	
DPTO: TACNA		PROVINCIA: TACNA			
MAPA: CENTROS POBLADOS					
ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO		FUENTES DE INFORMACIÓN: INEI		MAPA N°	
FECHA: NOVIEMBRE 2023		CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Coordenada a 50000 m		03	
ESCALA: 1 / 550 000					

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

2.2.3 POBLACIÓN POR EDADES

Se evidencia en los datos de la tabla que el distrito de Tacna encabeza la lista con una población de 79 667 personas con las edades de 15 a 29 años siendo la de mayor cantidad en comparación los distritos restantes de la provincia de Tacna. Por otro lado, el distrito de Inclán tiene un número bajo de recién nacidos a nivel de provincia.

Tabla 5. Población según provincia y distritos

Depa/Pro/Distritos	Grupo de edades						
	Total	Menor 1 año	De 1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 a más
DEPARTAMENTO TACNA	329 332	4 312	71 562	84 602	79 698	65 590	23 568
PROVINCIA TACNA	306 363	4 064	67 270	79 667	73 911	60 353	21 098
DISTRITO TACNA	92 972	1 075	17 944	21 597	21 455	20 931	9 970
DISTRITO ALTO DE LA ALIANZA	34 061	403	6 744	9 113	8 607	6 752	2 442
DISTRITO ALTO DE CALANA	2 979	39	518	700	658	722	342
DISTRITO CIUDAD NUEVA	31 866	491	7 231	9 812	7 242	5 769	1 321
DISTRITO INCLÁN	2 613	26	601	584	616	545	241
DISTRITO PACHÍA	2 062	12	389	460	427	502	272
DISTRITO PALCA	1 980	17	230	436	733	424	140
DISTRITO POCOLLAY	18 627	212	3 748	4 505	4 660	3 953	1 549
DISTRITO SAMA	3 227	38	593	648	742	807	399
DISTRITO CRNL. GREGORIO ALBARRACIN L.	110 417	1 642	27 974	30 581	27 428	18 823	3 969
DISTRITO LA YARADA LOS PALOS	5 559	109	1 298	1 231	1 343	1 125	453

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

2.3 ASPECTO ECONÓMICO

2.3.1 VIVIENDA

Se puede apreciar en el siguiente cuadro que en la provincia de Tacna existen 942 Chozas o cabañas. Mientras que 92 497 presentan casas independientes.

Tabla 6. Tipo de viviendas particular de la provincia de Tacna

Depart./ Provincia/ Distrito	Total de vivienda	Tipo de vivienda						
		Casa indep.	Depart. en edificio	Viviend. en quinta	Vivienda en casa vecindad (callejón, solar o corralón)	Choza o cabaña	Vivienda improv.	Local no destinado para habitación humana / Otro
DEPARTAMENT TACNA	97 545	92 497	2 698	226	212	942	828	142
PROVINCIA TACNA	89 781	85 494	2 175	226	212	768	789	117
DISTRITO TACNA	25 383	23 506	1 448	176	138	9	52	54
DISTRITO ALTO DE LA ALIANZA	8 148	7 799	48	-	9	3	280	9
DISTRITO DE CALANA	1 050	1 049	-	-	-	1	-	-
DISTRITO CIUDAD NUEVA	8 864	8 690	3	2	7	8	151	3
DISTRITO INCLÁN	1 104	1 011	-	-	7	82	3	1
DISTRITO PACHÍA	776	768	-	-	1	-	7	-
DISTRITO PALCA	425	-	-	-	-	-	-	-
DISTRITO POCOLLAY	5 046	4 856	61	21	17	4	84	3
DISTRITO SAMA	1 635	1 550	-	-	-	58	24	3
DISTRITO CRNL. GREGORIO ALBARRACIN L.	35 047	34 118	615	27	33	27	185	42
DISTRITO LA YARADA LOS PALOS	2 303	1 722	-	-	-	576	3	2

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

El total de viviendas en la provincia de Tacna, es de 136 143 viviendas; donde 1 606 son casas construidas con ladrillo o bloque de cemento, y 8 890 de piedra con barro. Se evidencia que el material con menor uso para la construcción de las viviendas en las paredes exteriores, es la piedra o sillar, siendo datos esenciales para determinar la vulnerabilidad física.

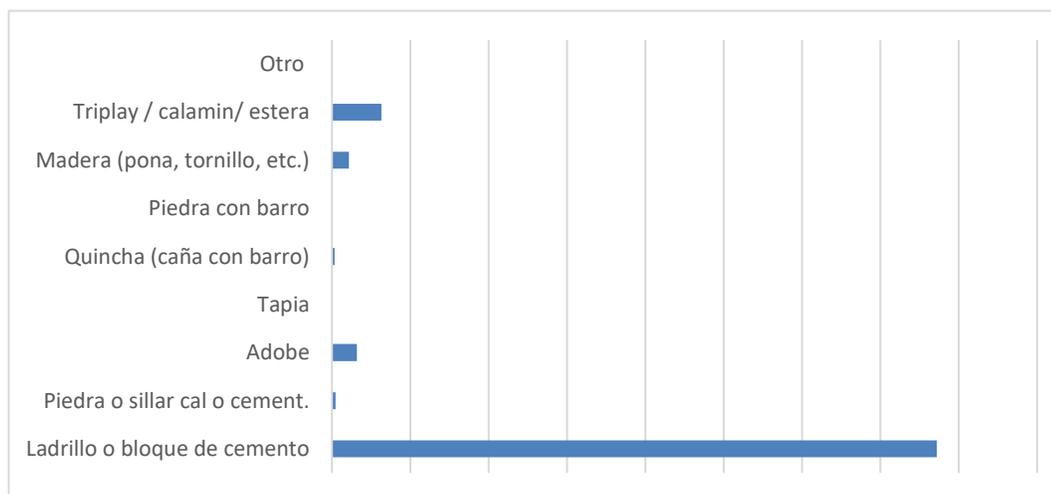
Tabla 7. Viviendas particulares por material de construcción

Provincia / distrito	Total	Material de construcción predominante en las paredes exteriores de la vivienda								
		Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar cal o cement.	Adobe	Tapia	Quincha (caña con barro)	Piedra con barro	Madera (pona, tornillo, etc.)	Triplay / calamin/ estera	Otro
DEPARTAMENT TACNA	97 545	78 910	478	7 582	68	465	248	2 613	7 178	3
PROVINCIA TACNA	89 781	77 180	456	3 195	56	336	90	2 160	6 308	-
DISTRITO TACNA	25 383	23 282	151	1 236	7	75	22	258	352	-
DISTRITO ALTO DE LA ALIANZA	8 148	6 908	49	81	-	12	8	350	740	-
DISTRITO DE CALANA	1 050	711	10	197	4	8	2	60	58	-
DISTRITO CIUDAD NUEVA	8 864	7 906	30	46	1	8	3	306	564	-
DISTRITO INCLÁN	1 104	392	2	126	1	55	1	94	433	-
DISTRITO PACHÍA	776	240	2	427	1	5	2	34	65	-
DISTRITO PALCA	425	6	1	338	34	2	26	11	7	-
DISTRITO POCOLLAY	5 046	4 238	21	203	-	12	8	102	462	-
DISTRITO SAMA	1 635	524	6	170	1	89	1	141	703	-
DISTRITO CRNL. GREGORIO ALBARRACIN L.	35 047	32 321	172	332	7	44	16	417	1 738	-
DISTRITO LA YARADA LOS PALOS	2 303	652	12	39	-	26	1	387	1 186	-

Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Gráfico 1. Gráfico de viviendas por material de construcción



Fuente: Censo de Población y vivienda, INEI 2017

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

2.3.2 EDUCACIÓN

En la provincia de Tacna existen 646 centros educativos distribuidos en los 11 distritos. Como se puede apreciar los distritos de Tacna y Gregorio Albarracín son los que presentan mayor cantidad mientras que el distrito de Alto Calana presenta menor cantidad seguido por el distrito de Sama. Se detalla a continuación:

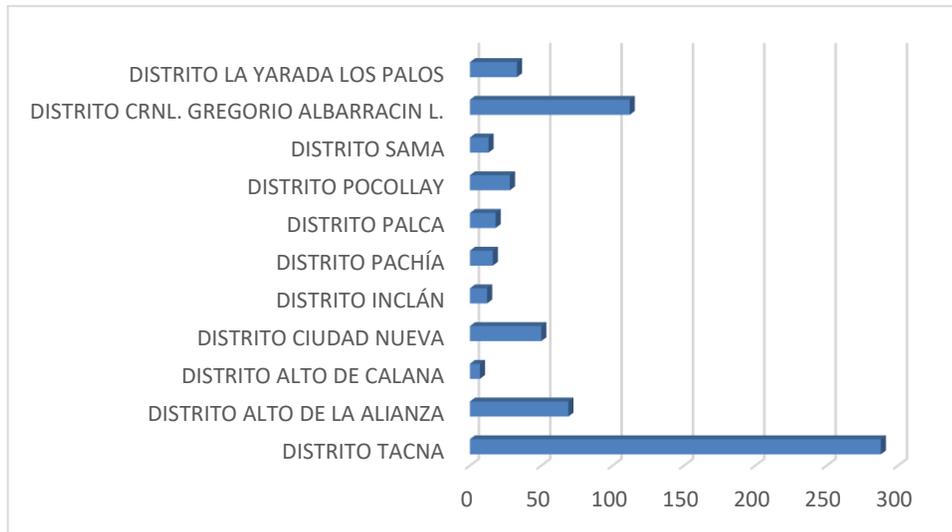
Tabla 8. Instituciones Educativas de la provincia de Tacna

Instituciones Educativas	Total	%
PROVINCIA TACNA	646	100
DISTRITO TACNA	288	44.59
DISTRITO ALTO DE LA ALIANZA	69	10.67
DISTRITO DE CALANA	7	1.08
DISTRITO CIUDAD NUEVA	50	7.74
DISTRITO INCLÁN	12	1.86
DISTRITO PACHÍA	16	2.48
DISTRITO PALCA	18	2.79
DISTRITO POCOLLAY	28	4.34
DISTRITO SAMA	13	2.01
DISTRITO CRNL. GREGORIO ALBARRACIN L.	112	17.36
DISTRITO LA YARADA LOS PALOS	33	5.11

Fuente: Escala, Ministerio de Educación 2018

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

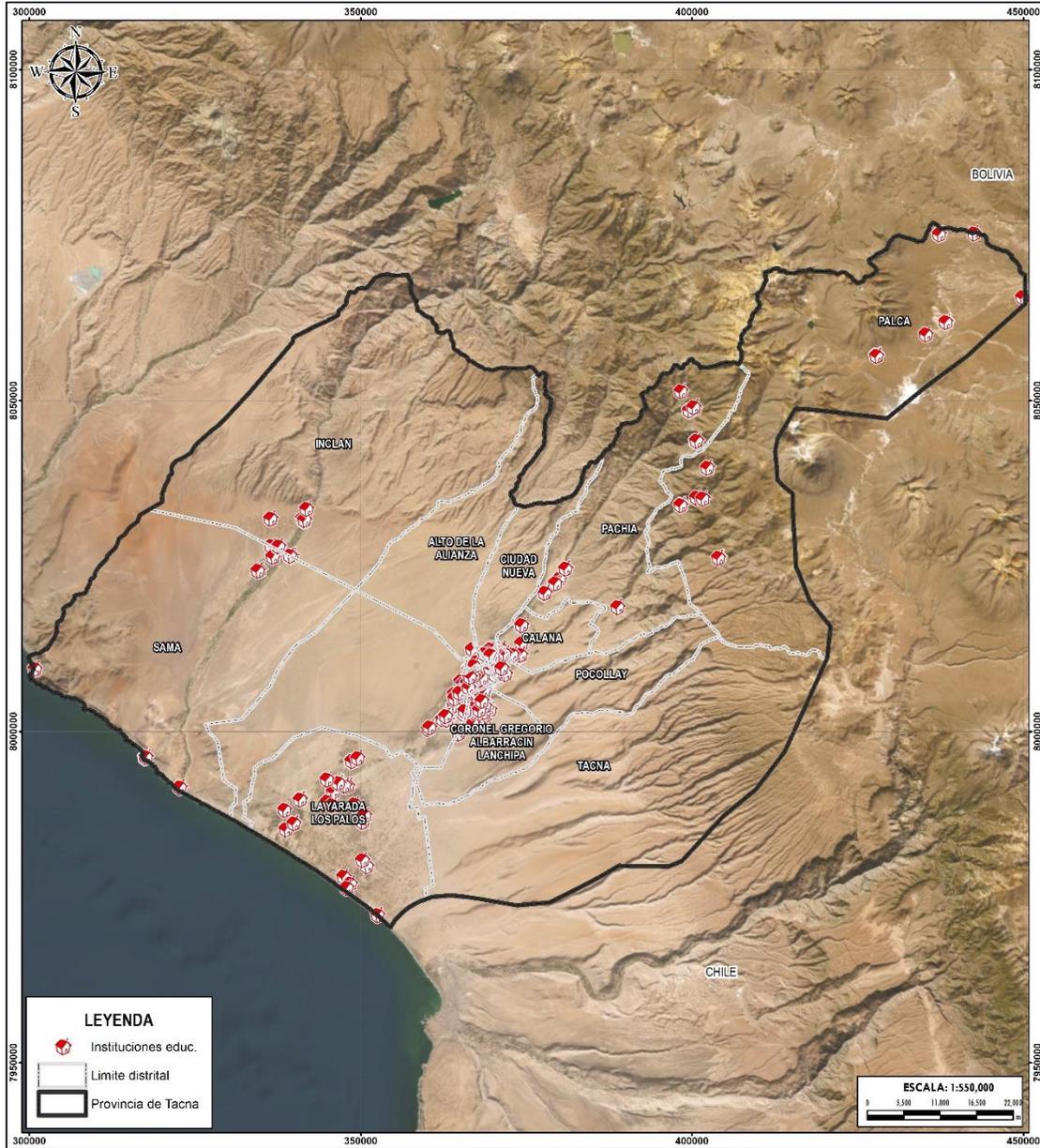
Gráfico 2. Gráfico de viviendas por material de construcción



Fuente: Escala, Ministerio de Educación 2018

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Mapa 4. Instituciones educativas de la provincia de Tacna



		CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA
DPTO TACNA		PROVINCIA TACNA	
MAPA: INTITUCIONES EDUCATIVAS			
ELABORACION: EQUIPO TÉCNICO		FUENTES DE INFORMACION: MINEDU-ESCALE	
FECHA: NOVIEMBRE 2023		CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuadrícula a 50000 m	
ESCALA: 1 / 550 000		MAPA N° 04	

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

2.3.3 SALUD

En el análisis de la Provincia de Tacna, se han recopilado datos sobre los establecimientos de salud en diferentes distritos. La Provincia de Tacna cuenta con un total de 236 establecimientos de salud lo cual se convierte en nuestra referencia para calcular los porcentajes. Entre los distritos, se observa que el Distrito de Tacna tiene 164 centros de salud, lo que representa el 69.49% del total provincial. Asimismo, tanto el Distrito de Pachia como el Distrito de Inclán cuentan con 5 y 2 centros de salud, respectivamente, lo que equivale al 2.12% y al 0.85% del total provincial.

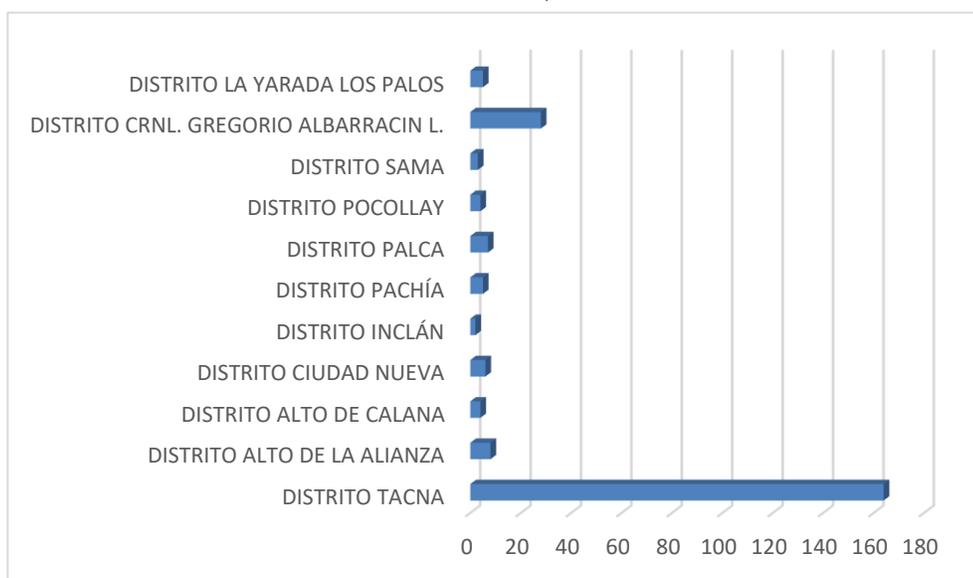
Tabla 9. Establecimiento de salud de la provincia de Tacna

Establecimientos de salud	Total	%
PROVINCIA TACNA	236	100
DISTRITO TACNA	164	69.49
DISTRITO ALTO DE LA ALIANZA	8	3.39
DISTRITO DE CALANA	4	1.69
DISTRITO CIUDAD NUEVA	6	2.54
DISTRITO INCLÁN	2	0.85
DISTRITO PACHÍA	5	2.12
DISTRITO PALCA	7	2.97
DISTRITO POCOLLAY	4	1.69
DISTRITO SAMA	3	1.27
DISTRITO CRNL. GREGORIO ALBARRACIN L.	28	11.86
DISTRITO LA YARADA LOS PALOS	5	2.12

Fuente: Ministerio de Salud 2018

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

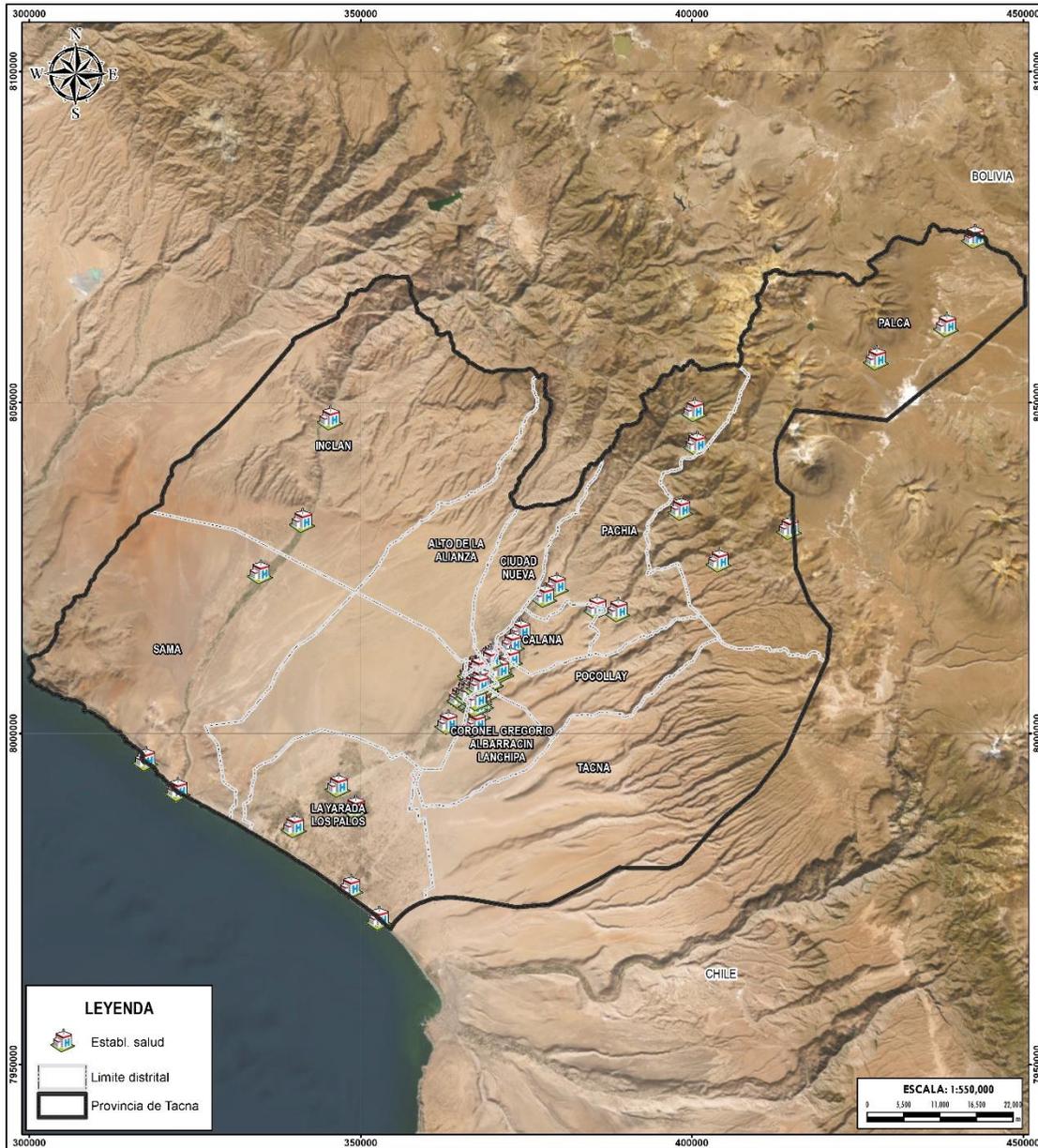
Gráfico 3. Gráfico de viviendas por material de construcción



Fuente: Ministerio de Salud 2018

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Mapa 5. Centros de Salud de la provincia de Tacna



		CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA	
DPTO. TACNA		PROVINCIA TACNA			
MAPA: CENTROS DE SALUD					
ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO		FUENTES DE INFORMACIÓN: MINSA		MAPA N°:	
FECHA: NOVIEMBRE 2023		CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuerdasillo a 50000 m		<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">05</div>	
ESCALA: 1 / 550 000					

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

2.4 ASPECTO FÍSICO

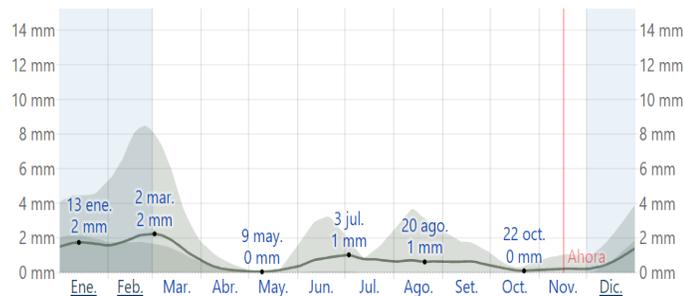
2.4.1 CLIMA

a) Precipitación

Las precipitaciones pluviales (lluvias) son mínimas e irregulares variando de finas garúas en la Costa durante el invierno hasta máximas de 80 mm en verano (años excepcionales por el fenómeno El Niño). En el ámbito de la ciudad de Tacna, las precipitaciones totales anuales en el período 1995-2000 alcanzaron máximos valores de 80,8 mm (año 1997) y 51 mm (año 2000) en la Estación Jorge Basadre - Tacna.

La Estación de Calana por su cercanía a las pampas superáridas presenta características de un microclima extremo árido, dado que registra para el período 1966 – 1971, precipitaciones totales de 11,7 mm, con valores oscilantes entre los 12.1 mm (año 1993) y 13,8 mm (año 1995).

Ilustración 2. Promedio mensual de lluvia en Tacna para el año 2023

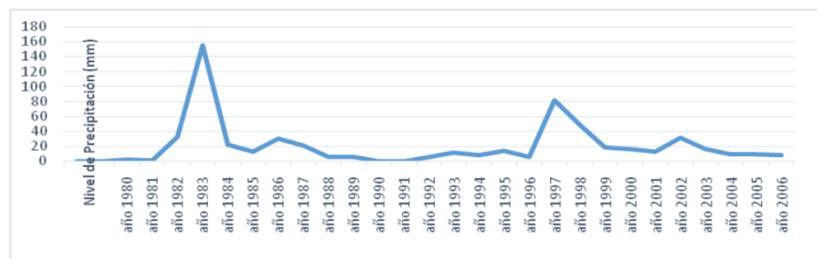


Fuente: <https://es.weatherspark.com>

a) Fenómeno del Niño

La información meteorológica correspondiente a las Estaciones de Jorge Basadre - Tacna y Calana permite detectar en el período 1980 – 2000 la presencia del fenómeno El Niño de 1982-83 como uno de los más destructivos en la zona sur del país. En 1982-83, se registraron precipitaciones totales que alcanzaron 33 mm y 155,2 mm de lluvias, en la estación de Calana. En el año 1987, dicho fenómeno fue considerado poco destructivo por los registros regulares de lluvia de 20,6 mm, en Calana. Durante el siguiente fenómeno El Niño de carácter destructivo, la Estación Jorge Basadre - Tacna detectó 81,3 mm en el año 1997 y 48.9 mm en el año 1998.

Ilustración 3. Nivel de precipitación años 1980-2006 – Estación Calana



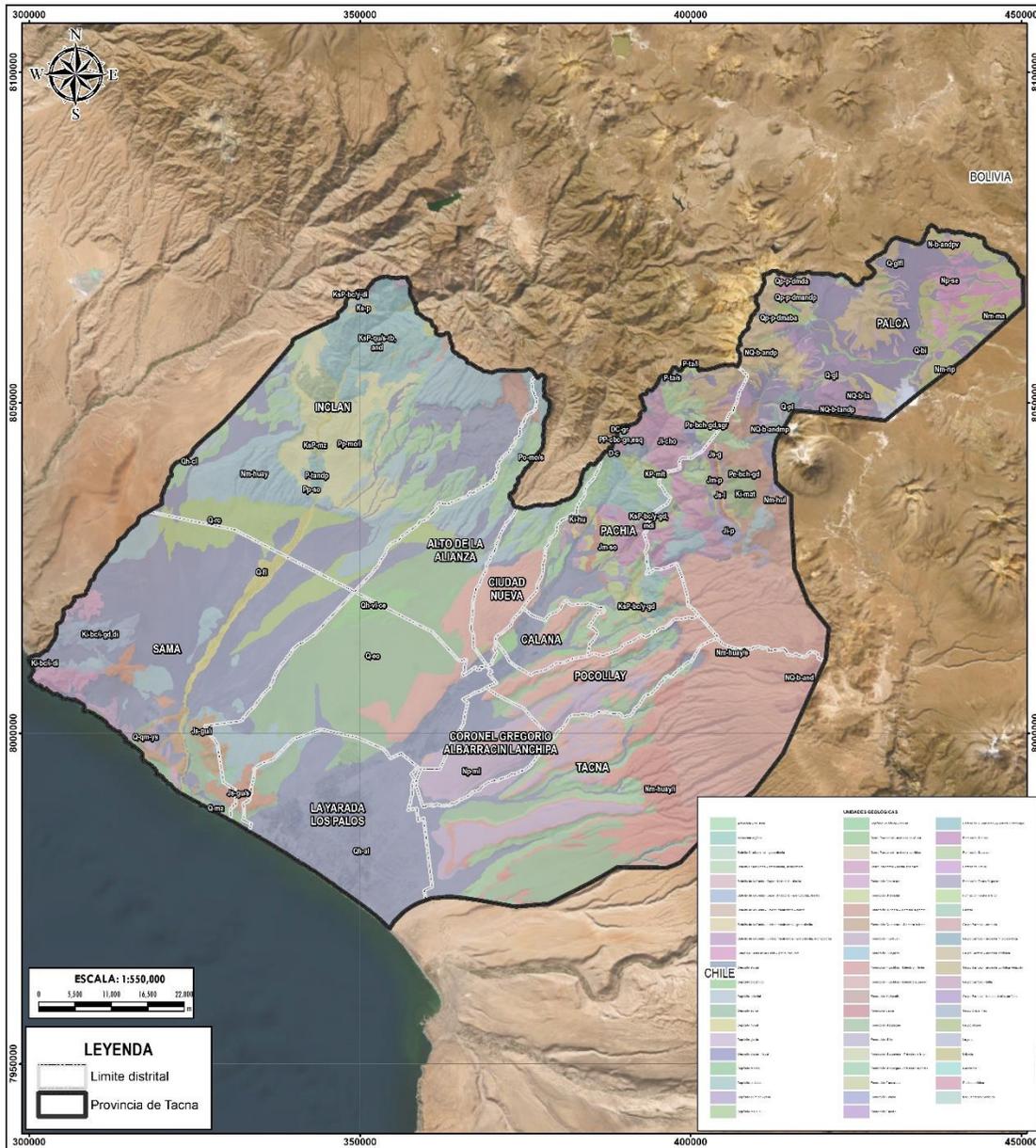
Fuente: SENAMHI / PDU – Tacna

2.4.2 GEOLOGÍA

De acuerdo al boletín N° 145 serie A - Geología de los cuadrángulos de La Yarada, Tacna y Huaylillas, se reconocen las unidades geológicas de las provincias de Tacna. Se mencionan algunas de ellas a continuación:

- ❖ Depósitos aluviales (Qh-al). Son depósitos inconsolidados constituidos que han sido acumulados por procesos torrenciales y fluviales. Están ubicados principalmente en las márgenes de ríos y quebradas principales formando terrazas a diferentes niveles ligeramente más elevados, utilizadas como terrenos de cultivo, así como abanicos antiguos de gran dimensión.
Son susceptibles a flujos de detritos, a la erosión fluvial (socavamiento en el pie de terrazas) se producen algunos derrumbes y hasta deslizamientos pequeños en márgenes de ríos y quebradas.
- ❖ Depósitos eólicos (Q-3o). Los materiales eólicos presentes en la zona están conformados casi en su totalidad por acumulaciones de arenas con granos de feldespatos y cuarzo, distribuidos de manera irregular en superficies amplias y dominadas por paisajes desérticos. Las dunas se forman por la acumulación de los granos de arena distribuidos en capas con laminación eólica y ripples asimétricos de corriente.
- ❖ Formación Millo (Np-mi). La Formación Millo se encuentra aflorando esencialmente en el fondo de las quebradas a manera de zonas amplias y planas que sirven como base a los ríos Caplina, Sama, Hospicio y Escritos. Su relación de piso está dada por el grado de erosión de la quebrada, observándose que, por la zona norte del cuadrángulo de Tacna, por los cerros Perdido y Pirámide, se encuentran sobreyaciendo en contacto erosivo a la Formación Moquegua superior. Los actuales estudios demuestran que estos conglomerados denominados Calientes corresponderían a depósitos aluviales que conforman las evidencias de un fuerte levantamiento de la Cordillera Occidental, suceso registrado con depósitos potentes de conglomerados denominados regionalmente como Formación Millo.
- ❖ Formación Huaylillas (Nm-huay). La Formación Huaylillas ocupa gran parte de la superficie del departamento de Tacna y norte de Chile. Diversos investigadores como Wilson y García (1962), Jacay et al. (2004), Semperé et al. (2004) entre otros hacen referencia a estas unidades piroclásticas como un miembro que le sucede a la Formación Moquegua superior en el sur de Perú y a la Formación Azapa del norte de Chile. La influencia volcánica hacia el tope de la Formación Moquegua superior demuestra que existe una transición con los primeros eventos volcánicos de la Formación Huaylillas o con otro vulcanismo contemporáneo lejano, por lo que Jacay et al. (2004) manifiestan la existencia de una transición entre estas formaciones. Los afloramientos del Miembro inferior de la Formación Huaylillas está restringida a los cerros El Perdido, y quebrada Viñani en el cuadrángulo de Tacna, mientras que, en el cuadrángulo de Huaylillas se encuentra restringido al noroeste, al fondo de la quebrada Tembladera.
- ❖ Formación Chocolate (Ji-cho). La Formación Chocolate aflora a lo largo de la faja costanera en la Hoja de la Yarada (37u), desde el morro de Sama hasta el cerro Los Pabellones ubicados al extremo sur de la cordillera de la costa. Los flujos de lava están compuestos de basalto, basaltoandesita, andesita y dacita. Este vulcanismo máfico abarca grandes áreas como se observa en los afloramientos situados en la cordillera de la costa.

Mapa 6. Unidades Geológicas de la provincia de Tacna



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA	
		DPTO. PUNO	PROVINCIA TACNA
MAPA: UNIDADES GEOLÓGICAS			
ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO	FUENTES DE INFORMACIÓN: INGEMMET		06
FECHA: NOVIEMBRE 2023	CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuadrícula a 50000 m		
ESCALA: 1 / 550 000			

Fuente: INGEMMET 2020

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

2.4.3 GEOMORFOLOGÍA

Para la caracterización de las unidades geomorfológicas en la provincia de Tacna, se consideraron criterios de control como: la homogeneidad litológica y caracterización conceptual en base a aspectos del relieve en relación con la erosión, denudación y sedimentación (Vílchez et al., 2020).

a) Geoformas de carácter tectónico degradacional y erosional

Están representadas por las formas de terreno resultados del efecto progresivo de los procesos morfodinámicos degradacionales sobre los relieves iniciales originados por la tectónica o sobre algunos paisajes construidos por procesos exógenos agradacionales, estos procesos conducen a la modificación parcial o total de estos a través del tiempo geológico y bajo condiciones climáticas cambiantes (Villota, 2005).

a.1) Unidad de montañas

Tienen una altura de más de 300 m con respecto al nivel de base local; según el tipo de roca que las conforma y los procesos que han originado su forma actual, se diferenciaron las siguientes subunidades

➤ Montaña y colina en roca volcánica (RMC-rv).

Relieve modelado en afloramientos de rocas volcánicas reducidos por procesos denudativos; asimismo, se presentan en formas alargadas con laderas disectadas. Estas geoformas presentan pendientes escarpadas

a.2) Unidad de colinas y lomadas

Esta unidad geomorfológica se encuentra representada por la combinación de colinas y lomadas de relieves suaves con diferentes grados de disección, presentan menor altura que una montaña

➤ Colina y lomada en roca sedimentaria (RCL-rs).

Relieve modelado en rocas sedimentarias reducidos por procesos denudativos, conforman elevaciones alargadas.

➤ Colina y lomada disectada en roca sedimentaria (RCLD-rs)

Esta subunidad se encuentra formada en rocas sedimentarias de la Formación Moquegua del miembro Inferior, presentan diferentes grados de disección producto de los procesos denudativos y sectores escarpados

b) Geoformas de carácter tectónico depositacional y agradacional

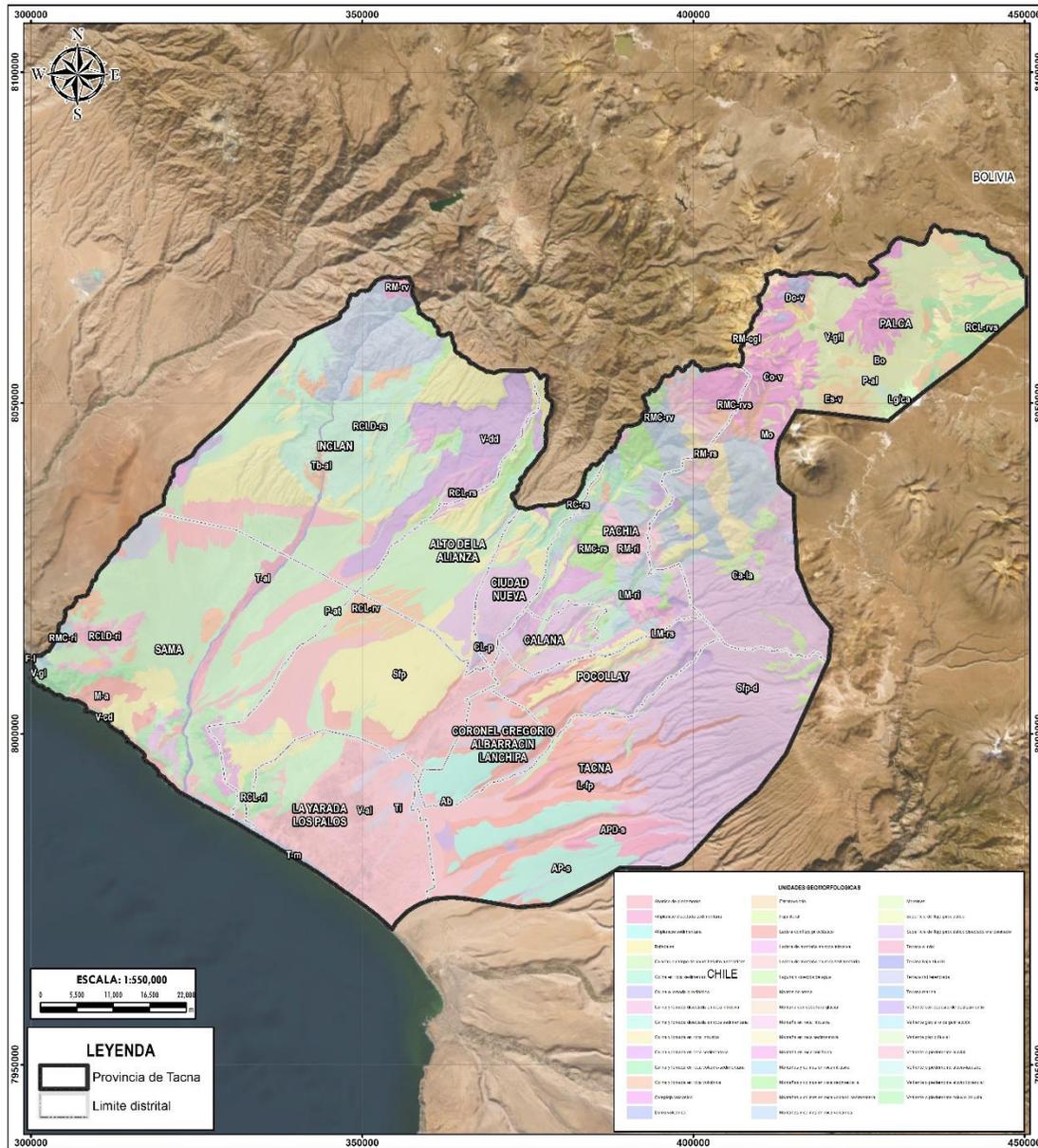
Están representadas por las formas de terreno resultantes de la acumulación de materiales provenientes de los procesos denudativos y erosionales que afectan las geoformas preexistentes, aquí se tiene:

b.1) Unidad de piedemonte

Estas geoformas son resultado del conjunto de procesos geomorfológicos constructivos, determinados por fuerzas de desplazamiento, como por agentes móviles, tales como: el agua de escorrentía y los vientos, los cuales tienden a nivelar hacia arriba la superficie de la tierra, mediante el depósito de materiales sólidos resultantes de la denudación de terrenos más elevados.

- Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (P-at)
Son el resultado de la acumulación de material movilizado a manera de flujos de detritos (huaicos) canalizados y no canalizados, modifican localmente la dirección de los cursos de ríos y se ubican en las desembocaduras de quebradas como Gallinazo y Oconchay.
- Abanico de piedemonte (Ab)
Un abanico aluvial es una forma de relieve depositacional originada en la base o pie (piedemonte), genéticamente se encuentra asociado a las descargas sólidas (sedimentos) de un curso de agua de la quebrada Mirave y Gallinazo que drenan desde un área topográficamente elevada a un área más baja y plana adyacente, sedimentación que es promovida principalmente por los cambios de pendiente experimentados por el cauce a lo largo de su recorrido.
- Terraza aluvial (T-al)
Constituidos por materiales ubicados a los costados de la llanura de inundación del río Ilabaya. Representan niveles antiguos no consolidados de materiales aluviales, con procesos erosivos como consecuencia de la profundización del valle de Ilabaya.

Mapa 7. Unidades geomorfológicas de la provincia de Tacna



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA	
DPTO	PUNO	PROVINCIA	TACNA
MAPA: UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS			
ELABORACIÓN:	EQUIPO TÉCNICO	FUENTES DE INFORMACIÓN:	INGEMMET
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	CARACTERÍSTICAS:	Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuadrícula a 50000 m
ESCALA:	1 / 550 000	07	

Fuente: Ingemmet 2020

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

2.4.4 TOPOGRAFÍA

Referido al grado de inclinación del terreno respecto a la horizontal, en este caso el ámbito de estudio tiene pendiente clasificada como “Moderada” de acuerdo al mapa de pendientes generada a partir de Modelo Digital de Terreno de Detalle presenta una pendiente promedio de entre 5° a 15° del mismo se identifican pendientes entre 15° a 25°, según los rangos de pendiente establecidos a continuación:

- a) Pendiente llana o suavemente inclinada (0° - 5°)
Se encuentran en este rango las zonas casi planas, conformadas por terrazas fluviales y en algunos casos los abanicos proluviales, también se puede encontrar estas pendientes en los fondos del valle.
- b) Pendiente moderada (entre 5° a 15°)
Se puede observar este rango de pendientes en sectores de la región donde se presentan rocas volcánicas o depósitos aluviales o proluviales que forman grandes conos de deyección.
- c) Pendiente fuerte (entre 15° a 25°)
Este rango de pendiente corresponde a laderas suaves a onduladas, lomadas de afloramientos intrusivos, volcánicos y sedimentarios erosionados.
- d) Pendiente muy fuerte a escarpado (entre 25° a 45°)
Se puede observar este tipo de pendiente en laderas conformadas por rocas volcánico-sedimentarias. Las pendientes mayores a 25° favorece la ocurrencia de movimientos en masa como deslizamiento, derrumbes, flujos y otros (Medina y Luque, 2010).
- e) Pendiente muy escarpada (mayor a 45°)
Se presenta este rango de pendiente en zonas escarpadas que conformadas las laderas de los cerros conformados por rocas volcánico-sedimentarias y también en relieves conformados por rocas intrusivas. Este tipo de pendientes favorece la ocurrencia de movimientos en masa como deslizamiento, derrumbes, flujos y otros (Medina y Luque, 2010).

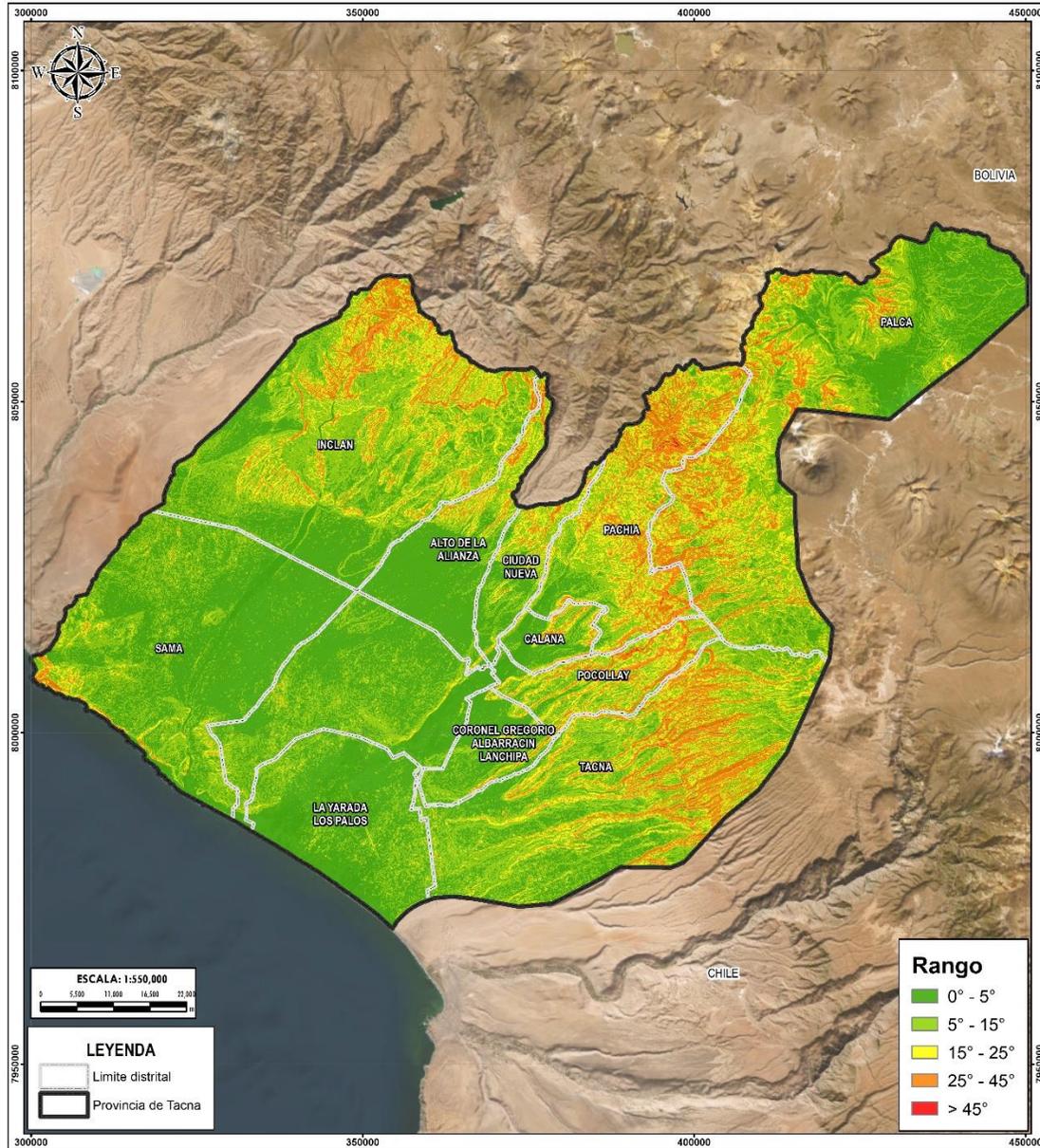
Tabla 10. Rangos de pendientes

Clasificación	Rango
Llano y/o suavemente inclinado	0°-5°
Moderado	5°-15°
Fuerte	15° - 25°
Muy fuerte a escarpado	25° - 45°
Muy Escarpado	>45°

Fuente: DEM – MINAM

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Mapa 8. Pendiente de la provincia de Tacna



		CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA
DPTO	TACNA	PROVINCIA	TACNA
MAPA: PENDIENTE			
ELABORACIÓN:	EQUIPO TÉCNICO	FUENTES DE INFORMACIÓN:	MINAM
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	CARACTERÍSTICAS:	Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuadrícula a 5000 m
ESCALA:	1 / 550 000	08	

Fuente: MINAM

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3 CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

3.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Siendo la integridad y protección de la persona el fin último de la sociedad y del Estado, es pieza fundamental en la gestión del riesgo de desastres por ello se identifica los principales acuerdos globales e instrumentos normativos aplicables vigentes:

3.1.1 SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Se dispone de tres mecanismos de coordinación y articulación que permiten la operatividad de los componentes de la gestión del riesgo de desastres:

- Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tacna aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°047-2023-RA-MPT
- Equipo Técnico encargado de la elaboración de los Instrumentos técnicos en los procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres, conformado mediante Resolución de Alcaldía N°325-2023-MPT.
- Plataforma de Defensa Civil de la Provincia de Tacna, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°048-2023- RA-MPT

A continuación, se describe los principales avances y logros según componentes. Respecto al **componente prospectivo**:

- 1) Priorización e incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el Plan Estratégico Institucional (PEI) Provincial de Tacna 2019-2025, aprobado mediante Resolución del Alcaldía N°157-2022-RA-MPT, a través del Objetivo Estratégico N° 6 “Reducir la vulnerabilidad ante emergencias y desastres en la provincia de Tacna”.
- 2) Incorporación en el ROF Provincial de Tacna aprobado mediante Ordenanza Municipal N°032-2022-OM-MPT, a la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, resaltando su función como: evaluar el riesgo y el cumplimiento de las condiciones de seguridad de las edificaciones; los procesos de prevención, reducción y control permanente de los factores de riesgos de desastres.
- 3) Priorización e incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la programación del POI Provincial de Tacna 2023, aprobado mediante resolución de alcaldía N°964-2024- -MPT, a la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, a través del Objetivo Estratégico N° 6 “Reducir la vulnerabilidad ante emergencias y desastres en la provincia de Tacna”.

Respecto al **componente correctivo**:

- 1) Creación del servicio de protección frente a tormentas eléctricas en la comunidad campesina de Alto Perú distrito de palca - provincia de Tacna - departamento de Tacna (N° Proyecto: 2568727)
- 2) Creación del servicio de protección frente a tormentas eléctricas en la comunidad campesina de Ancomarca, distrito de palca - provincia de Tacna - departamento de Tacna (N° Proyecto: 2568747)

Respecto al **componente reactivo**:

- 1) Se da la aprobación del Plan de Contingencia ante sismos de la provincia de Tacna 2023-2024 mediante resolución de alcaldía N° 533-2023-MPT
- 2) Se da la aprobación del Plan de Contingencia ante lluvias de la municipalidad provincia de Tacna 2023-2024 mediante resolución de alcaldía N° 533-2023-MPT
- 3) Se da la aprobación para la constitución, operación e implementación del Centro de Operaciones de Emergencia de la Provincia de Tacna mediante resolución de alcaldía N° 0651-2021-MPT
- 4) Se solicita la acreditación de brigada de voluntarios en emergencia y rehabilitación – VER, mediante informe N°142-2023-ENBJ-AO-SGGRD-GDU/MPT
- 5) Se solicita el requerimiento de personal para la conformación de brigadas de la sub gerencia de seguridad ciudadana mediante informe N°173-2023-EBJ-AO-SGGRD-GDU/MTP
- 6) Se solicita requerimiento de bienes de ayuda humanitaria, mediante informe N°149-2023-EBJ-AO-SGGRD-GDU/MTP

3.1.2 ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

A nivel institucional la Municipalidad Provincial de Tacna presenta relativos avances respecto a la gestión del riesgo de desastres, a partir de la creación de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, que se encuentra como unidad orgánica descentralizada. Se encuentra constituido dentro de la Estructura Orgánica de la Municipalidad Provincial de Tacna.

Al respecto la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad provincial de Tacna, de acuerdo al ROF vigente de la MPT, tiene como función evaluar y dar cumplimiento de los procesos de prevención, reducción y control permanente de los factores de riesgos de desastres entre otras, todavía no cuenta con la debida implementación en cuanto al personal técnico enfocado ya que cumplen múltiples funciones el personal a cargo, siendo dificultoso dedicar el tiempo completo correspondiente para desarrollar los componentes de la GRD y los siete procesos de la GRD que indica la Ley del SINAGERD.

Según el Artículo N°62 del ROF Provincial de Tacna, las funciones de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres son las siguientes:

- ✓ Elaborar y proponer los planes de prevención, reducción y control permanente de los factores de riesgo de desastres en la provincia de Tacna.
- ✓ Elaborar y proponer normas complementarias, para los procesos de prevención, reducción y control de los factores de riesgos de desastres.
- ✓ Organizar e implementar los planes y normas aprobados, constituyendo grupos de trabajo en el ámbito provincial, presidido por el alcalde e integrado por funcionarios de niveles directivos.
- ✓ Programar, ejecutar las actividades de armonización en los procesos del ordenamiento territorial, articulando con la política nacional y regional de gestión del riesgo de desastres.
- ✓ Coordinar e incorporar las acciones de la Gestión del riesgo de desastres, en las gestiones del Desarrollo local, con el apoyo del sector privado.
- ✓ Coordinar, monitorear y evaluar el ejercicio de las funciones relativas a los procesos de la gestión del riesgo de desastres, asignados a los distintos órganos y unidades orgánicas.
- ✓ Programar y ejecutar las acciones de preparaciones, respuestas y rehabilitaciones de los servicios básicos indispensables afectados, con participación de otros organismos y sector privado.

Se han mencionado algunas funciones dentro de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad Provincial de Tacna en donde se describen ciertas actividades en el ámbito prospectivo, sin embargo, el tema de implementación de las mencionadas actividades se encuentra en un avance regular.

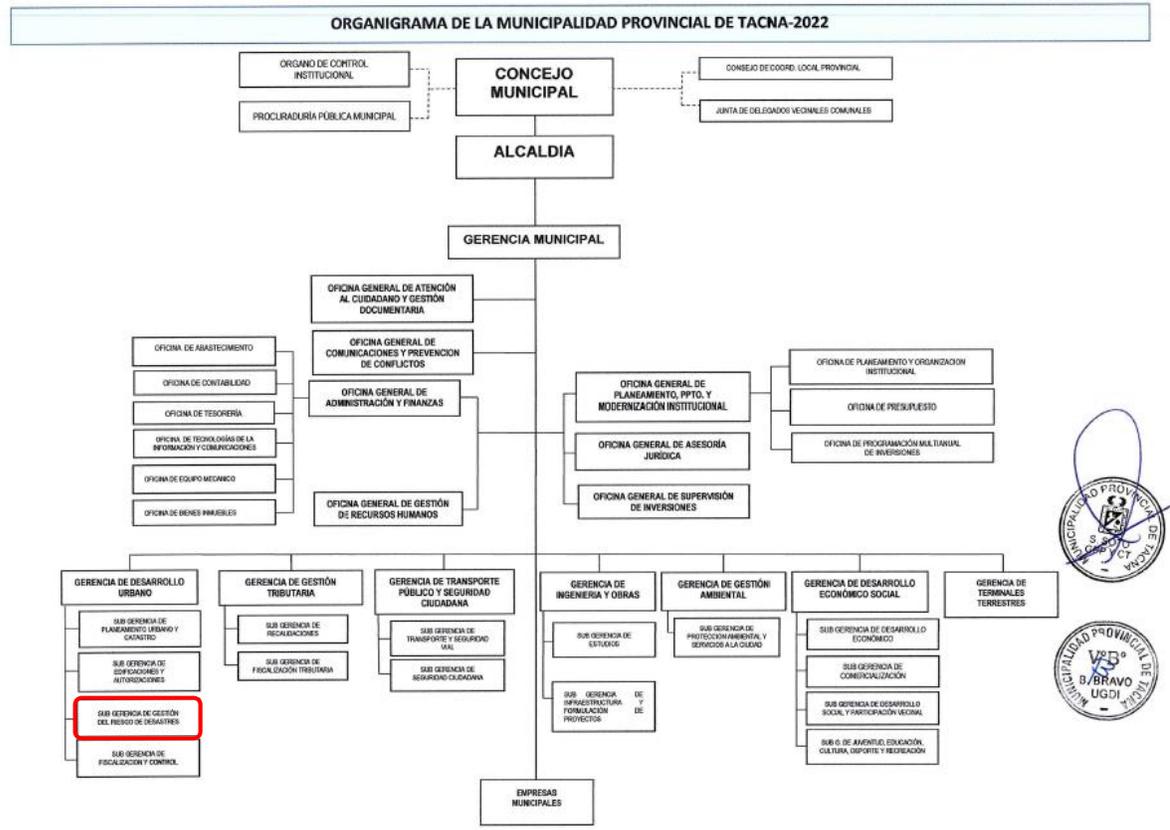
Para asegurar la efectividad de la gestión del riesgo en su jurisdicción, dada la gran responsabilidad y las múltiples actividades asociadas con cada uno de estos procesos, es necesario abordar la restricción que representa encontrarse jerárquicamente como subgerencia. Esto afecta el adecuado funcionamiento del enfoque de Riesgos de Desastres para la provincia, lo que implica que los instrumentos institucionales deberán actualizarse.

Otro aspecto sería la actualización adecuada de los instrumentos institucionales de la entidad, los cuales deben incorporar de manera integral la Gestión del Riesgo de Desastres desde una perspectiva prospectiva y correctiva en cada área correspondiente. Esto implica consolidar la participación activa y transversal de todos los actores involucrados. Además, otro factor que podría influir es la limitada disponibilidad de personal

especializado en la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Tacna, lo cual dificulta cubrir eficientemente los siete procesos de la Gestión del Riesgo.

El presente PPRD Provincial de Tacna complementara las presentes funciones y alcances con la finalidad de concretarlas, fortaleciendo la Gestión del riesgo en la provincia de Tacna.

Ilustración 4. Organigrama de la Municipalidad Provincial de Tacna



Fuente: Reglamento de Organización y Funciones – MPT, aprobado el 27/10/2022, mediante O.M. N°032-2022-MPT

3.1.3 INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

a) Plan Estratégico institucional

El Plan Estratégico Institucional (PEI) 2022-2025, aprobado por la Resolución de la Alcaldía N°567-2022/MPT, es un instrumento de gestión que define los Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI) y las principales Líneas de Acción Estratégica Institucional (AEI). La municipalidad provincial de Tacna tiene 11 OEI centrados en mejorar las condiciones de vida de la población a la que sirve. Uno de los objetivos del presente PEI enfocado a la gestión del riesgo de desastres, es el OEI.06 Reducir la vulnerabilidad ante emergencias y desastres en la provincia de Tacna, por lo que se puede evidenciar que el instrumento no solo hace referencia a la Gestión del Riesgo de Desastres, sino que también la aplica de manera integral en su estructura y ejecución. Sin embargo, se en cada actualización se debe priorizar y supervisar las actividades de la GRD, en cuanto a su cumplimiento e implementación.

b) Plan Operativo Institucional

Aprobado mediante la Resolución de Alcaldía N°964-2022-MPT, este Plan Operativo Institucional (POI) abarca la programación multianual de Actividades Operativas e Inversiones necesarias para alcanzar los objetivos estratégicos institucionales delineados en el Plan Estratégico Institucional (PEI). Define recursos financieros y metas físicas mensuales para cada año. Es crucial destacar que este plan operativo guarda una relación directa con el PEI, especialmente con el Objetivo Estratégico Institucional (OEI) número 06, que se enfoca en reducir la vulnerabilidad ante emergencias y desastres en la provincia de Tacna. Se mencionan algunas de las actividades del POI mencionado en cuanto a prevención y reducción: i) Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros, ii) Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, iii) Control de zonas críticas y vulnerables, iv) Informe de evaluación de riesgos, vi) Formulación de Planes en el marco de la GRD y vii) Desarrollo de Campañas comunicacionales para la gestión de riesgo de desastres. En cada actualización se debe velar por la incorporación del enfoque de GRD.

c) Plan de Desarrollo Urbano

El plan de Desarrollo Urbano (2015-2025), aprobado mediante ordenanza municipal N° 019-2015-MPT, es un documento de gestión de planificación, es un proceso que busca mejorar el bienestar de las personas y su entorno mediante el desarrollo de ciudades equitativas, saludables, eficientes y atractivas para las generaciones presentes y futuras. Menciona a la gestión del riesgo de desastres en su objetivo numero 4: Gestionar la ciudad bajo los criterios de calidad ambiental y gestión de riesgos ante desastres, así mismo presenta el análisis de riesgo de desastres en la zonificación urbana. Al estar cerca su actualización es primordial velar por unos objetivos más específicos en la Gestión del Riesgo para la provincia de Tacna.

d) Plan de Acondicionamiento Territorial

El plan de Acondicionamiento Territorial aprobado mediante ordenanza municipal N° 019-2015-MPT, es el instrumento técnico-normativo que tiene como objetivo orientar y regular la organización física y espacial de las actividades humanas respecto a su distribución, jerarquía, roles y funciones de los centros poblados en los ámbitos urbano y rural. Incluye a la gestión del riesgo de desastres en el objetivo estratégico 2.3.1 Implementación de planes de gestión de riesgos y el 2.3.2 Desarrollo de infraestructura de mitigación de riesgo. Al estar cerca su actualización es primordial velar por unos objetivos más específicos en la Gestión del Riesgo para la provincia de Tacna

3.1.4 ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional de la provincia de Tacna 2022-2025, se reconocen las siguientes actividades específicas:

Tabla 11. Estrategias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres

OEI	CÓDIGO AEI	ACCIONES ESTRATÉGICAS INSTITUCIONALES
OEI. 06 REDUCIR LA VULNERABILIDAD ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES EN LA PROVINCIA DE TACNA	AEI.06.01	Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial de la provincia
	AEI.06.02	Implementación adecuada y oportuna de medidas de protección frente a peligros.
	AEI.06.03	Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres en la provincia.
	AEI.06.04	Personas con formación y conocimiento en GRD y ACC a nivel de la provincia.
	AEI.06.05	Inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones condicionando a la compatibilidad de uso de suelos en la provincia.

Fuente: Plan Estratégico Institucional de la provincia de Tacna 2022-2025, aprobado el 18/08/2022, mediante R.A. N°567-2022-MPT

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL

3.1.5.1 ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS

Se detallan la cantidad de recursos humanos para la gestión del riesgo institucional, así como los integrantes del equipo técnico y oficina de Gestión del Riesgo de Desastres con la finalidad de reconocer a los actores de las actividades en el ámbito prospectivo y correctivo.

Tabla 12. Capacidad operativa según recursos humanos – Grupo de Trabajo

ACTORES	TOTAL DE REPRESENTANTES	INTERVIENE	CANTIDAD DE RECURSOS (TOTAL)	FUNCION	SUSTENTO
Grupo de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alcalde de la Municipalidad Provincial de Tacna – Presidente ✓ Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres ✓ Gerente Municipal ✓ Jefe de la Oficina Gral. de Atención al Ciudadano y Gest. Documentaria. ✓ Jefe de la Oficina Gral. de Comunicaciones y Prevención de Conflictos ✓ Jefe de la Oficina Gral. de Administración y Finanzas ✓ Jefe de la Oficina Gral. de Planeamiento, Ppto y Modernización Inst. ✓ Jefe de la Oficina Gral. de Asesoría Jurídica ✓ Jefe de la Oficina Gral. de Supervisión de Inversiones ✓ Jefe de la Oficina Gral. de Recursos Humanos ✓ Gerente de Desarrollo Urbano ✓ Gerente de Transporte Público y Seguridad Ciudadana ✓ Gerente de Ingeniería y Obras ✓ Gerente de Gestión Tributaria ✓ Gerente de Gestión Ambiental ✓ Gerente de Desarrollo Económico Social ✓ Jefe de la Oficina de equipo Mecánico ✓ Gerente de Terminales Terrestres ✓ Sub Gerente de Seguridad Ciudadana. 	18	18	El Grupo de Trabajo son espacios internos de articulación para la formulación de normas, planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres	<ul style="list-style-type: none"> Reglamento de Organizaciones de Funciones del Grupo de trabajo Resolución de alcaldía N° 047-2023-MPT

Fuente: Resolución de alcaldía N° 047-2023-MPT, aprobado el 18/01/2023

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 13. Capacidad operativa según recursos humanos – Equipo Técnico

ACTORES	TOTAL DE REPRESENTANTES	INTERVIENEN	CANTIDAD DE RECURSOS (TOTAL)	FUNCION	SUSTENTO
Equipo Técnico	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres ✓ Encargado de ITSE ✓ Asesor legal - SGGRD ✓ Jefe de Área de Operaciones - SGGRD 	4	4	Conformado para elaborar los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la GRD de la MPT.	Resolución de alcaldía N.º 325-2023-MPT

Fuente: Resolución de alcaldía N.º 325-2023-MPT, aprobada 12/06/2023

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 14. Capacidad operativa según recursos humanos – Sub Gerencia de GRD

ACTORES	TOTAL DE REPRESENTANTES	INTERVIENEN	CANTIDAD DE RECURSOS (TOTAL)	FUNCION	SUSTENTO
Sub Geren. GRD	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil ✓ Secretaria ✓ Área de Asesoría Legal ✓ Chofer ✓ Personal del Área de Operaciones ✓ Personal del Área de ITSE ✓ Personal del Área de Administración y Logística ✓ Personal de Almacén ✓ Personal de Guardianía 	16	16	Velar por la integridad física de la población de la provincia de Tacna, tomando medidas de prevención ante cualquier tipo de desastre o emergencia.	Reglamento de Organizaciones de Funciones

Fuente: Reglamento de Organización y Funciones – MPT, aprobado el 27/10/2022, mediante O.M. N°032-2022-MPT

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 15. Capacidad operativa según recursos humanos – Plataforma de defensa Civil

ACTORES	INTERVIENEN	CANTIDAD DE RECURSOS (TOTAL)	FUNCION	SUSTENTO
Plataforma de Defensa Civil de la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Tacna	33	33	Participar, coordinar y converger los esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación	Resolución de alcaldía N.º 048-2023-MPT

Fuente: Resolución de alcaldía N.º 048-2023-MPT, aprobada 18/01/2023

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.1.5.2 ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS

Los Recursos operativos que cuenta la Municipalidad Provincial de Tacna para la prevención, reducción y la para la atención ante un desastre, son las siguientes conforme se detalla a continuación:

Tabla 16. Capacidad logística vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres

	VEHÍCULOS Y MAQUINARIAS														HERRAMIENTAS															
	AUTOMOVILE	OMNIBUS	CAMINONETA	MOTOCICLETA	CAMION	RETROEXCABA	TRACTOR	CAMION	MONTACARG	GRUAS	COMPACTAD	REMOLCADOR	MOTONIVELA	CUATRIMOTO	AMBULANCIA	TRONCALES	OTROS(RODIL	RODILLO NEU.	RODILLO VIB.	CARGADOR F.	CARRETLILLA	MEGAFONO	BARRETAS	CAMAS PLEGABLES	COLCHONETA	LAMPAS	PICOS	GRUPO ELECTROGEN	MOTOBOMBA	OTROS(FRASA
TOTAL	0	1	3	10	2	1		9		2	4	1	2	0	0	0	1	1	1	1	50	0	50	0	0	100	100	1	2	0

Fuente: Municipalidad Provincial de Tacna

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 17. Infraestructura e instalaciones a la Gestión del Riesgo de Desastres

	INFRAESTRUCTURA LOGISTICA				INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA				INSTALACIONES PARA ALIMENTACIÓN				SERVICIO DE TRANSPORTE						
	ALMACENES ADELANTADOS	DEPOSITOS (CARROS)	SILOS	OTROS(ESPECIFICAR)	HOSPITALES	CENTROS DE SALUD	POLICLINICOS	ASILOS	CLINICA	POSTA MEDICA	COMEDOR POPULAR	COMUEJOR MUNICIPAL	VASO DE LECHE	CLUB DE MADRES	OTROS (ESPECIFICAR)	AEREO	TERRESTRE a	FLUVIAL	OTROS(ESPECIFICAR)
MPT																			
TOTAL	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	108	156	0	0	0	1500	0	0	

Fuente: Municipalidad Provincial de Tacna

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 18. Equipamiento para la Gestión del Riesgo de Desastres

	RECURSOS INFORMATICOS		SISTEMA DE COMUNICACIONES			RECURSOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA						RECURSO HUMANO				COEP
	COMPUTADORAS	IMPRESORAS	RADIO	TELEFONO	TELEFAX	RESERVORIOS	POZOS	HIDRANTES	PTO. ABASTE. DE AGUA	CISTERNA (1 recojo de agua limpia y 3 cisternas para aguas residuales)	OTROS (ESPECIFICAR)	EVAR	EDAN	BRIGADISTAS	OTROS (ESPECIFICAR)	
MPS																
TOTAL	722	500	1	24	0	0	0	0	0	4	0	0	7	52	0	1

Fuente: Municipalidad Provincial de Tacna

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.1.5.3 ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

Son los recursos presupuestales del PP068. Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres de los 6 últimos Años de la Municipalidad Provincial de Tacna, para cubrir las actividades y acciones para Reducir la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres a nivel de la provincia de Tacna. El presupuesto para el año 2023 según el PIA y (PIM) asciende a la suma de 3,540,382 soles que en ejecución hasta la fecha alcanza el 42.4%; si realizamos una mirada retrospectiva en 5 años, podemos mencionar que el año 2021 se presupuestó PIA 707,973 soles con un PIM 1,738,751 soles, con una ejecución al 84.2%, el año 2020 se presupuestó PIA 550,814 soles con un PIM 5,882,616 soles, con una ejecución al 79.9%, el año 2019 se presupuestó PIA 681,630 soles con un PIM 2,568,245 soles, con una ejecución al 81.5%, el año 2018 se presupuestó PIA 3,258,274 soles con un PIM 2,348,882 soles, con una ejecución al 75.2%.

Tabla 19. Gasto categoría presupuestal 0068

AÑO	PIA	PIM	CERTIFICACION	CERTIFICACION			AVANCE %
				ATENCION COMPROMISO MENSUAL	DEVENGANDO	GIRADO	
2023	3,540,382	3,367,760	2,815,262	1,651,689	1,427,601	1,390,128	42.4
2022	824,634	1,583,312	1,413,834	1,399,494	1,388,416	1,383,291	87.7
2021	707,973	1,738,751	1,529,843	1,465,401	1,464,441	1,461,031	84.2
2020	550,814	5,882,616	4,916,769	4,708,159	4,699,010	4,697,805	79.9
2019	681,630	2,568,245	2,144,475	2,116,749	2,092,658	2,092,658	81.5
2018	3,258,274	2,348,882	1,824,696	1,768,643	1,767,378	1,767,216	75.2

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2023

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Para el año 2023, especificando a la partida presupuestal 068 en la municipalidad provincial de Tacna se detallan los siguientes productos en donde específicamente las acciones de prevención y reducción.

Tabla 20. Gasto anual del año 2023 a detalle de categoría presupuestal 0068

Producto	PIA	PIM	CERTIFICACION	CERTIFICACION			AVANCE %
				ATENCION COMPROMISO MENSUAL	DEVENGANDO	GIRADO	
Acciones Comunes	164900	1597155	1460390	363929	329785	310569	20.6
Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	272292	341729	149644	147483	146483	144483	42.9
Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres	642081	765320	700951	699413	699113	676129	91.3
Personas con formación y conocimiento en GRD y ACC	32051	89820	81384	78332	73967	70112	82.4

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2023

3.2 ANÁLISIS TERRITORIAL DEL RIESGO DE DESASTRES

3.2.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DE LA PROVINCIA DE TACNA

En este punto analizaremos los eventos fenomenológicos que se presentaron en la provincia de Tacna durante los años 2003 al 2020 y que fueron registrados en el aplicativo SINPAD del Instituto Nacional de Defensa Civil. Para un mejor análisis de la recurrencia histórica y su impacto los eventos fenomenológicos han sido seleccionados de acuerdo a su origen.

Para el periodo de análisis se ha podido contabilizar la ocurrencia de un total de 222 emergencias, de los mismos, de acuerdo a la ilustración siguiente, se puede destacar que las lluvias intensas ocupan el primer lugar con 71 ocurrencias reportadas, seguido de bajas temperaturas con 64 ocurrencias registradas, vientos fuertes con 22 ocurrencias registradas y vientos fuertes con 35 ocurrencias.

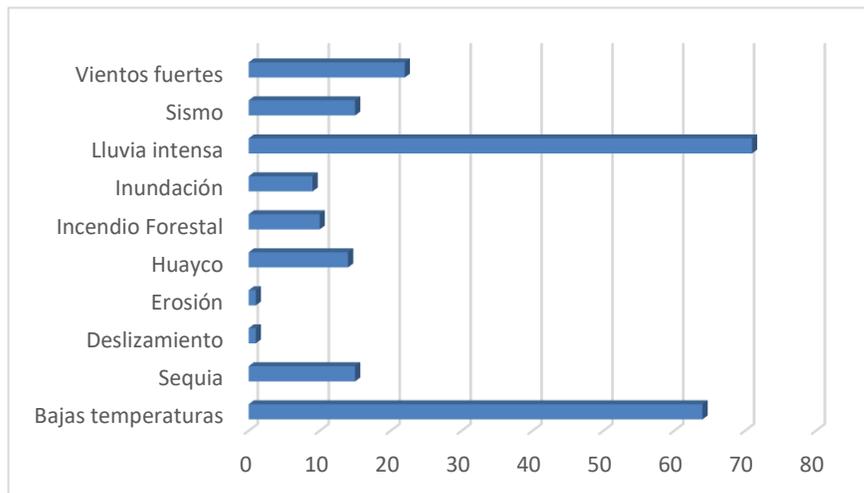
Tabla 21. Registro de ocurrencia de peligros de origen natural de la provincia de Tacna

Departamento	Provincia	Fenómeno	N° de Emergencias
Tacna	Tacna	Bajas temperaturas	64
Tacna	Tacna	Sequia	15
Tacna	Tacna	Deslizamiento	1
Tacna	Tacna	Erosión	1
Tacna	Tacna	Huayco	14
Tacna	Tacna	Incendio Forestal	10
Tacna	Tacna	Inundación	9
Tacna	Tacna	Lluvia intensa	71
Tacna	Tacna	Sismo	15
Tacna	Tacna	Vientos fuertes	22

Fuente: Base de Datos de emergencia y daños 2003-2020

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Gráfico 4. Gráfico de ocurrencia de emergencias de origen natural de la provincia de Tacna



Fuente: Base de Datos de emergencia y daños 2003-2020

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

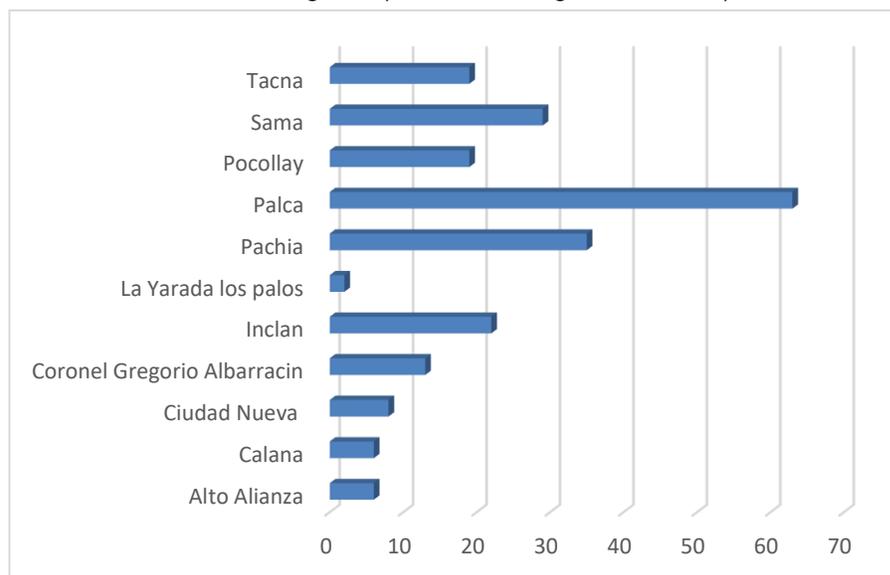
Tabla 22. Registro de ocurrencia de peligros por distritos de origen natural de la provincia de Tacna

Departamento	Provincia	Distritos	N° de Emergencias
Tacna	Tacna	Alto Alianza	6
Tacna	Tacna	Calana	6
Tacna	Tacna	Ciudad Nueva	8
Tacna	Tacna	Coronel Gregorio Albarracin	13
Tacna	Tacna	Inclan	22
Tacna	Tacna	La Yarada los palos	2
Tacna	Tacna	Pachia	35
Tacna	Tacna	Palca	63
Tacna	Tacna	Pocollay	19
Tacna	Tacna	Sama	29
Tacna	Tacna	Tacna	19

Fuente: Base de Datos de emergencia y daños 2003-2020

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Gráfico 5. Ocurrencia de emergencias por distrito de origen natural de la provincia de Tacna



Fuente: Base de Datos de emergencia y daños 2003-2020

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.1.1 PELIGRO SÍSMICO

El Perú se encuentra ubicado en una zona de subducción de la Placa de Nazca bajo la Placa Sudamericana, que es su principal fuente sismogénica; nuestro país está propenso a la ocurrencia de un gran número de sismos de diferente magnitud, focos a diferentes profundidades, los cuales producen en superficie distintos grados de destrucción. Una segunda fuente se ubica en la zona continental cuya deformación origina la formación de fallas geológicas de diversas longitudes y consecuentemente sismos de magnitudes menores en tamaño a los que se producen en la primera fuente (Cahill & Isacks, 1992; Tavera y Buforn, 2001). Por estos motivos, los sismos en el Perú constituyen el mayor peligro al cual se encuentra sometido nuestro territorio; de ahí que los daños que provocan en las áreas urbanas o ciudades, dependerán de su tamaño y de la capacidad de respuesta de las estructuras a la aceleración a la cual son sometidas. La correcta equivalencia entre estos dos factores permitirá reducir los daños causados por este tipo de peligro. Fuentes históricas demuestran que la región Tacna fue altamente afectada por sismos de magnitudes elevadas, generados en la zona de subducción que llevaron en muchos casos a la pérdida de vidas humanas y dañaron una parte o la totalidad de las viviendas.

La historia que se conoce con relación a los acontecimientos sísmicos ocurridos en el Perú, según datos históricos disponibles, indican una intensa actividad sísmica en la región Tacna, ocurrida entre los siglos XVI y XX. En los últimos 400 años, la región sur del Perú ha sido afectada con variable severidad por más de 30 terremotos; es importante mencionar que la ciudad de Tacna en los últimos 55 años ha soportado la violencia de terremotos en 1604, 1833, 1868, 1958, 1960 y 2001.

Tabla 23. Descripción de los datos macro sísmicos ocurridos en la región Tacna y alrededores

Fecha	Hora	Localidades	Intensidad	Observaciones
19-02-1600	16:00:00	Moquegua, Arequipa y Tacna	VIII	Cuyo epicentro fue en Moquegua por la explosión fuerte del volcán Huaynaputina (Omate), en cuyas inmediaciones quedaron sepultadas 6 o 7 pueblos. El río Tambo quedó represado.
4-11-1604	13:30:00	Tacna, Moquegua, Arequipa e Ica	IX	Con epicentro en Tacna, arruinó las ciudades de Tacna, Arequipa, Moquegua y Arica. El mar se salió en el Puerto de Arica, causando la muerte de 23 personas.
21-10-1687	6:00:00	Arequipa, Moquegua, Tacna e Ica	VIII	Ocurrió un fuerte sismo en Arequipa que causó serios daños en sus templos y viviendas. Otros daños se registraron en los valles de Sihuas y Majes. Sismo llamado de Santa Úrsula por celebrarse ese día su festividad.
13-05-1784	7:36:00	Arequipa, Moquegua y Tacna	IX	Pecieron 54 personas. La ciudad sufrió ruinas de edificios y viviendas, cayó el arco del puente y se deterioró el empedrado de sus calles. Hubo el derrumbe de dos templos antes de que ocurra el terremoto, como previo aviso. Tuvo una duración de 4 a 5 minutos de varias réplicas.
08-10-1831	21:15:00	Tacna, Moquegua, Arica	VII	En Arica hubo varios muertos y heridos a consecuencia del desplome de varias casas. Se llegó a sentir hasta Bolivia.

Fecha	Hora	Localidades	Intensidad	Observaciones
18-09-1833	5:45:00	Tacna, Arica, Moquegua y Arequipa	VII	Redujo parte de la ciudad de Tacna a escombros. Dejó un saldo de 18 muertos y 25 heridos.
13-08-1868	16:45:00	Moquegua, Tacna, Arica, Arequipa e Ica	X	Dejó en ruinas las ciudades de Moquegua, Tacna, Tarata y Arica. Murieron 180 personas en todo el sur. Según el Dr. J. Polo "este sismo pudo ser como uno de los mayores que se haya verificado en el Perú". Su epicentro fue en Arica, acompañado de un tsunami que afectó Arica con 12 m de altura. La Catedral de Arequipa quedó destruida, así como el Portal de Flores y la Iglesia de la Compañía. En Arequipa se sintió con intensidad de IX en la escala de MM.
24-06-1869	13:45:00	Moquegua, Tacna, Arica, Arequipa	VI	Fuerte movimiento sísmico en Arequipa y Tacna y en los antiguos puertos del Perú y Bolivia. El sismo duró como minuto y medio. A las 14:15 horas, se retiró el mar causando gran alarma, volviendo luego a su nivel, hubo crecientes y bajadas como siete veces. El temblor se sintió violentamente a bordo del vapor inglés "Paíta" que navegaba del Callao a Valparaíso estando a tres millas de tierra firme con 75 brazas de agua y casi frente al actual límite con Chile.
09-08-1877	20:28:00	Arequipa, Ilo y Arica	VII	Destruyó las poblaciones de Mollendo, Ilo y Arica. Fue seguido de un Tsunami que inundó los puertos de Ilo y Arica. Más al sur fueron arrasados los Puertos de Pica y Mejillones, con olas de 20 m de altura, dejando un saldo de 33 muertos.
23-01-1878	0:00:00	Arequipa, Tacna y Arica	VII	Sentido en Arequipa y Tacna, cayeron varias casas en el antiguo Tarapacá. El oleaje marino producido por la conmovición inundó los pueblos costeros del sur.
5/16/1908	12:50:00	Tacna y Arica	VII	Sacudida de dos minutos de duración, que ocasionó desplomes de casas y cuarteado de paredes en Tacna y Arica.
8/6/1913	17:13:00	Arequipa, Moquegua, Tacna	IX	Edificada cerca de las estribaciones de la cordillera Occidental quedó destruida por un terremoto. El movimiento de pocos segundos de duración produjo desplome de edificios y derrumbes en las laderas del valle, ocasionando varios muertos. Sufrieron igualmente todos los pueblos del valle de Majes, especialmente Chuquibamba (2921 m s. n. m.), donde además de desplomarse la iglesia mayor se deterioraron los edificios y viviendas. Otros daños se apreciaron en Cailloma (4354 m.s. n. m.), donde su iglesia matriz quedó agrietada. En la ciudad de Arequipa hubo averías en algunos edificios públicos, mientras que en la zona costera sufrieron las poblaciones de Ocoña y Atico.

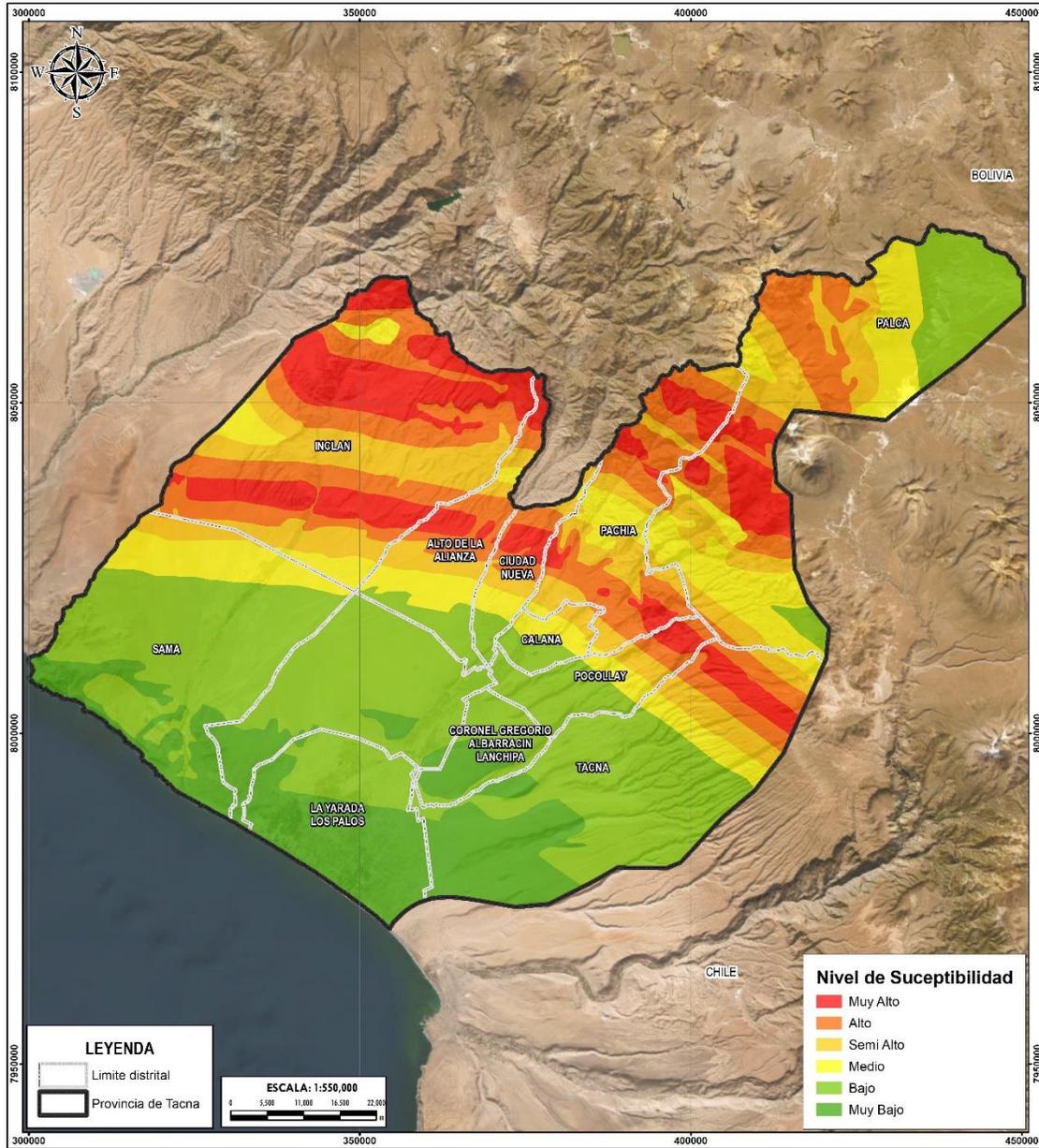
Fecha	Hora	Localidades	Intensidad	Observaciones
12/4/1934	12:40:00	Frontera Perú-Chile	VII	Fuerte movimiento sísmico en la frontera Perú- Chile. En la ciudad de Tacna ocasionó ligeros deterioros en muchas paredes de casas antiguas. Hubo indicios de una Marejada en el Puerto de Arica.
10/11/1939	9:51:00	Arequipa, Moquegua, Tacna e Ica	VII	El Observatorio Sismológico de Lima registraba un movimiento sísmico proveniente de unos 650 km al SE de Lima. Las comunicaciones con el sur informaban que el pueblo de Chuquibamba (3050 m s. n. m.), situado en el valle del río Majes, había sido afectado. Su iglesia, la cárcel y la municipalidad sufrieron graves daños y con desplome de muchas casas. En la aldea de Chuquibambilla (3343 m s. n. m.) en las inmediaciones del río Vilcabamba, tributario del río Apurímac, se destruyeron muchas viviendas, lo mismo que en Caravelí en la vertiente del Pacífico. El sismo causó otros daños en los edificios de las ciudades de Arequipa y Moquegua. Con gran intensidad se sintió en las poblaciones de Puquio, Quicacha, Palpa y en los puertos de Chala y Mollendo.
8/24/1942	17:51:00	Región limítrofe entre Ica y Arequipa, Moquegua y Tacna	VIII	Terremoto en el sector limítrofe entre los departamentos de Ica y Arequipa en un área de 18 000 km ² , donde ocurrió gran destrucción. Murieron 30 personas por los desplomes de las casas y 25 heridos. Quedaron en escombros las poblaciones vecinas de Acari y Jaqui, extendiéndose los daños hasta las poblaciones de Quincacha, Atiquita y Palpa. En Caravelí solo resistieron al sismo los edificios de reciente construcción. Fue sentido en Camaná, Chuquibamba, Aplao, y Mollendo. El sismo tuvo un minuto de duración. Los pueblos cordilleranos de Coracora, Huancapi y otros experimentaron algunos daños. En el puerto de Chala la sacudida alcanzó tal violencia que varias personas fueron arrojadas al suelo al perder la estabilidad; un testigo narraba: " las casas tenían movimiento semejante a la de un barco azotado por una tempestad", sufriendo el nuevo hotel de turistas, cuarteamiento de sus paredes. Fue sentido hasta Tacna.
5/11/1948	3:56:00	Tacna, Moquegua y Arequipa	VII	Dejó 1 muerto y 66 heridos; los efectos destructores fueron dentro de un área aproximada de 3500 km ² .
1/15/1958	14:14:00	Arequipa, Moquegua y Tacna	VII	Causó 28 muertos y 133 heridos. Todas las casas construidas a base de sillar sufrieron averías, resistiendo los inmuebles construidos a partir de 1940 y los edificios modernos. Afectó los distritos de Tiabaya, Sabandía, Miraflores y Yarabamba. Hubo gran polvareda, daños al Ferrocarril y Carretera Panamericana.

Fecha	Hora	Localidades	Intensidad	Observaciones
2/16/1979	8:54	Arequipa, Moquegua, Tacna, Ica, Ayacucho	VII	Se sintió con mayor intensidad (VI) en Mollendo, La Planchada, La Joya, Punta de Bombón, Sihuas, Uchumayo, Camaná y Corire, sufriendo daños en sus viviendas.
5/24/1991	20:50:54	Tacna, Moquegua	VI	Se sintió con mayor intensidad en Tacna y Moquegua.
6/23/2001	20:33:13	Arequipa, Moquegua, Tacna, Ica, Ayacucho, Apurímac, Puno	VII	Terremoto de 7 grados en la escala de Richter; afectó al 80 % de la población, ocasionando el derrumbe de las viviendas en algunos poblados, el 90 %. La ciudad quedó incomunicada y las líneas telefónicas y viviendas fueron seriamente dañadas; en ciudades aledañas, como Arequipa, Moquegua y Tacna murieron más de 70 personas. Además, un fuerte Tsunami arrasó la localidad de Camaná.
10/1/2005	12:19:00	Moquegua, Tacna	V	Fuerte movimiento sísmico en el distrito Omate, de la provincia Sánchez Cerro del departamento Moquegua, con una profundidad de 14 km y de magnitud 5.4 de la Escala de Richter, registrándose daños personales en los distritos San Cristóbal: 469 familias damnificadas y 311 afectadas; en Cuchumbaya, 02 familias damnificadas y 68 afectadas. También se registraron 471 viviendas destruidas y 379 afectadas.
8/15/2007	18:40:58	Ica, Lima, Arequipa, Ancash, Moquegua y Tacna	VII	Sismo con epicentro ubicado a 60 km al oeste de esta ciudad. El sismo produjo daños importantes en un gran número de viviendas de la ciudad de Pisco (aproximadamente el 80 %) y menor en localidades aledañas. En Arequipa, el sismo fue sentido leve por varios minutos.
5/14/2012	11:03:00	Tacna, Moquegua y Arequipa	VI	Sismo de magnitud moderada (6.1 ML, 6.2 Mw) y epicentro ubicado a 18 km al SO de la localidad de Chuquibamba (Arequipa). El sismo ocurrió a una profundidad de 110 km (foco intermedio) y, en general, presentó un área de percepción con radio del orden de 350 km (Imax=II), siendo mayor su intensidad entorno a las localidades de Chuquibamba, Pampacolca y Aplao (Arequipa).

Fuente: Tavera *et al.*, 2016.

De acuerdo al informe del INGEMMET N°82 Boletín Serie C: Geodinámica e ingeniería Geológica – Peligro Geológico en la región Tacna, se elaboró el mapa de peligro sísmico por reactivación de una falla geológica, considerando como parámetro indicativo la aceleración pico del suelo (PGA - Peak Ground Acceleration); este parámetro se calcula mediante una ley de atenuación adecuada al contexto regional del terreno, la cual describe la correlación entre la intensidad del movimiento local del terreno, la magnitud del evento sísmico y la distancia a la fuente sismogénica (falla geológica activa) (Irwansyah *et al.*, 2013); entonces, el PGA representa la intensidad del movimiento del terreno en respuesta a los efectos de un terremoto.

Mapa 9. Mapa de PGA Provincial de Tacna



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA	
DPTO: TACNA		PROVINCIA: TACNA	
MAPA: SUSCEPTIBILIDAD ANTE SISMO			
ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO		FUENTES DE INFORMACIÓN: INGEMMET	
FECHA: NOVIEMBRE 2023		MAPA N° 09	
ESCALA: 1 / 550 000		CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuadrícula a 50000 m	

Fuente: INGEMMET

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.1.2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS POR TIPOS DE MOVIMIENTO EN MASA DE LA PROVINCIA DE TACNA

De acuerdo a la información del INGEMMET en el periodo 2017 al 2019 se han identificado 11 puntos críticos

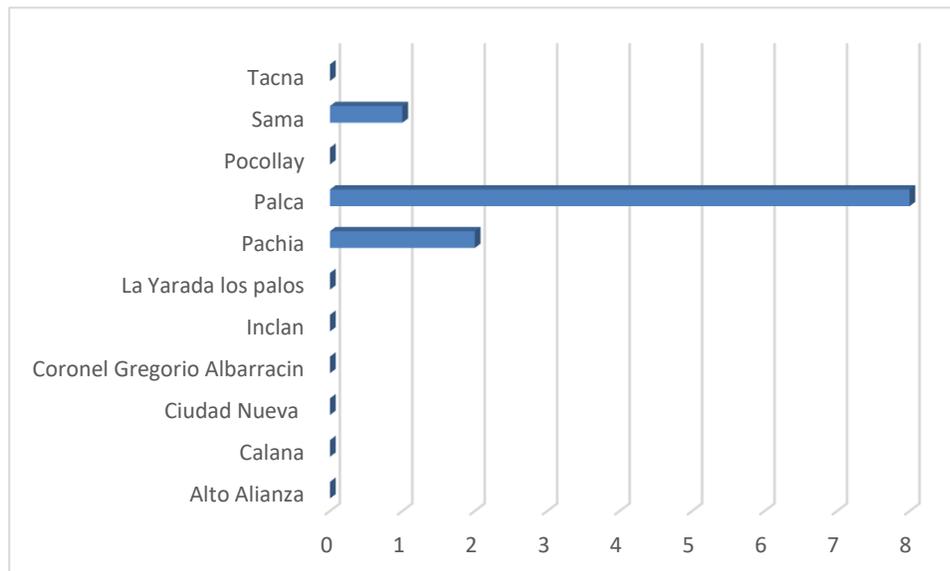
Tabla 24. Puntos críticos por distritos ante tipos de movimientos en masa en la provincia de Tacna

Provincia	Distritos	Caída	Deslizamiento	Flujo	Vuelco	Mov. complejo
Tacna	Alto Alianza	-	-	-	-	-
Tacna	Calana	-	-	-	-	-
Tacna	Ciudad Nueva	-	-	-	-	-
Tacna	Coronel Gregorio Albarracin	-	-	-	-	-
Tacna	Inclan	-	-	-	-	-
Tacna	La Yarada los palos	-	-	-	-	-
Tacna	Pachia	-	-	2	-	-
Tacna	Palca	3	1	3	1	-
Tacna	Pocollay	-	-	-	-	-
Tacna	Sama	-	-	1	-	-
Tacna	Tacna	-	-	-	-	-

Fuente: Ingemmet

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Ceneprel (DIFAT) 2023

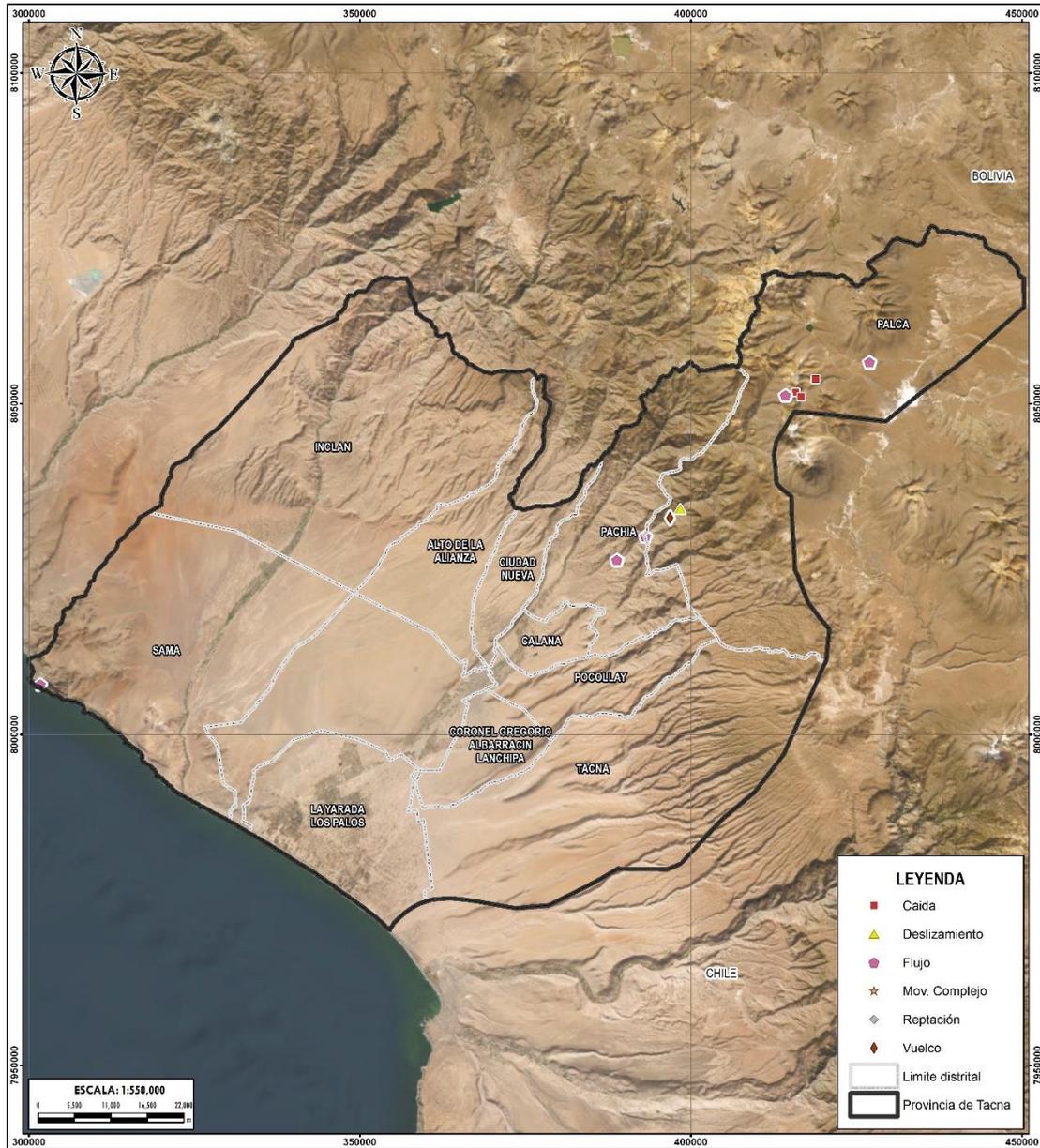
Gráfico 6. Puntos críticos por distritos ante tipos de movimientos en masa en la provincia de Tacna



Fuente: Ingemmet

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Ceneprel (DIFAT) 2023

Mapa 10. Tipos de movimientos en masa en la provincia de Tacna



		CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA
DPTO TACNA		PROVINCIA TACNA	
MAPA: PELIGROS - MOVIMIENTO EN MASA			
ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO		FUENTES DE INFORMACIÓN: INGENMET	
FECHA: NOVIEMBRE 2023		CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuadrícula a 5000 m	
ESCALA: 1 / 550 000		MAPA N°: 10	

Fuente: INGENMET

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.1.3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS POR INUNDACIÓN, FLUJO DE DETRITOS Y EROSIÓN

De acuerdo a la información de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), en el periodo 2015 al 2022 se han identificado 56 puntos críticos donde se detallan a continuación:

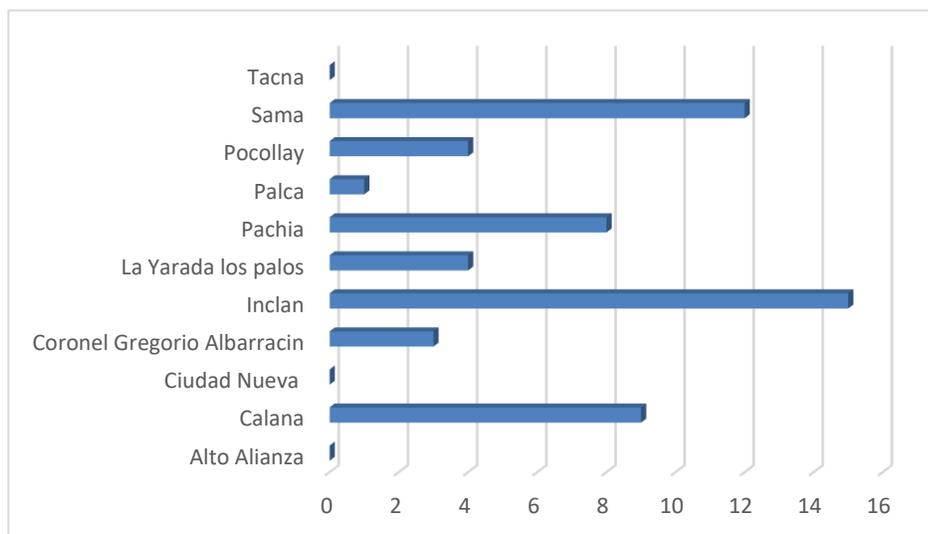
Tabla 25. Puntos críticos por distritos ante Inundación, flujo de detritos y erosión en la provincia de Tacna

Departamento	Provincia	Distritos	Inundación, flujo de detritos y erosión (2015-2021)
Tacna	Tacna	Alto Alianza	-
Tacna	Tacna	Calana	9
Tacna	Tacna	Ciudad Nueva	-
Tacna	Tacna	Coronel Gregorio Albarracin	3
Tacna	Tacna	Inclan	15
Tacna	Tacna	La Yarada los palos	4
Tacna	Tacna	Pachia	8
Tacna	Tacna	Palca	1
Tacna	Tacna	Pocollay	4
Tacna	Tacna	Sama	12
Tacna	Tacna	Tacna	-

Fuente: Autoridad Nacional del agua (ANA)

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

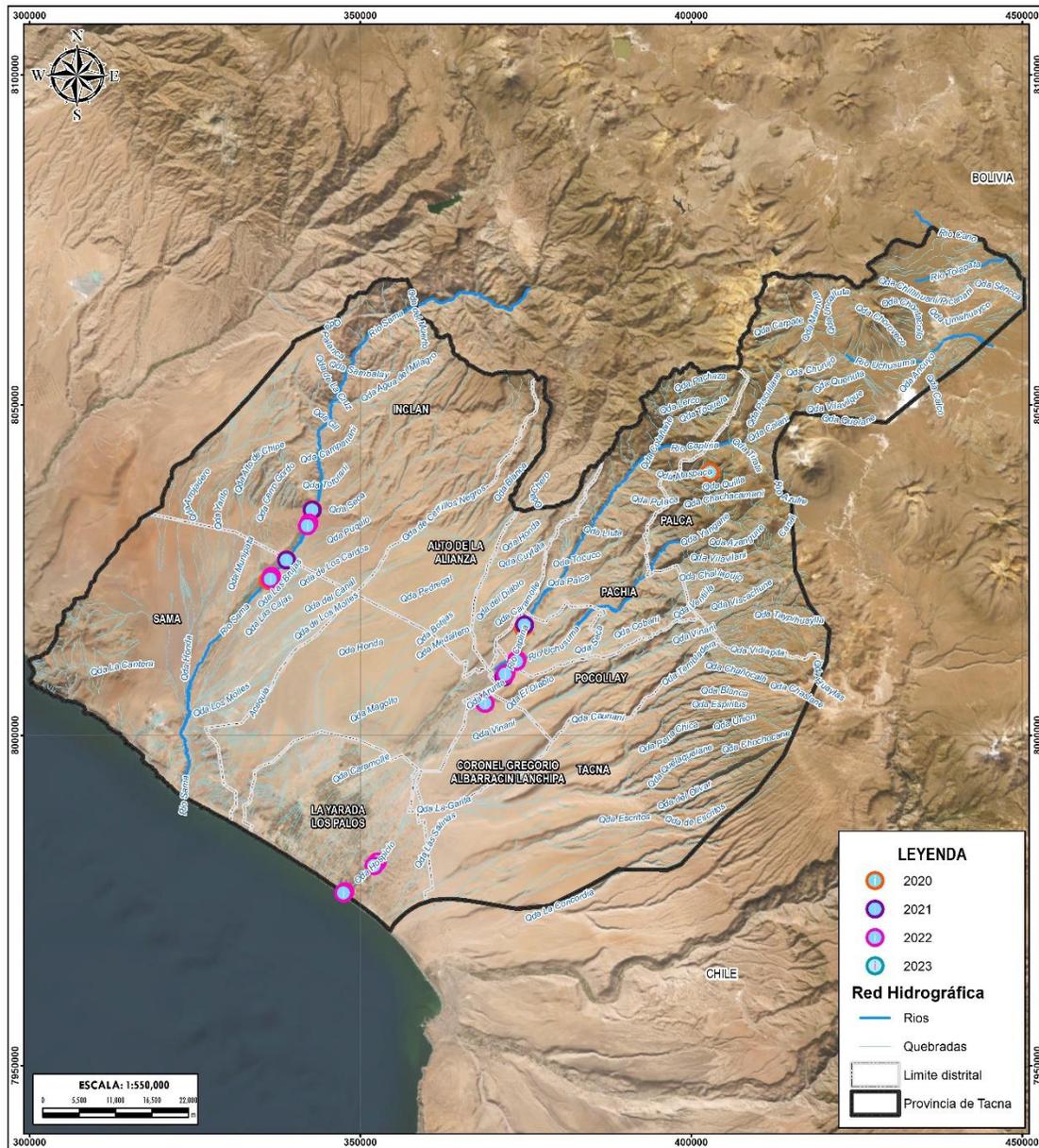
Gráfico 7. Puntos críticos por distritos ante inundación, flujo de detrito y erosión en la provincia de Tacna



Fuente: Autoridad Nacional del agua (ANA)

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Mapa 11. Inventario ante inundación, flujo de detritos y erosión en la provincia de Tacna



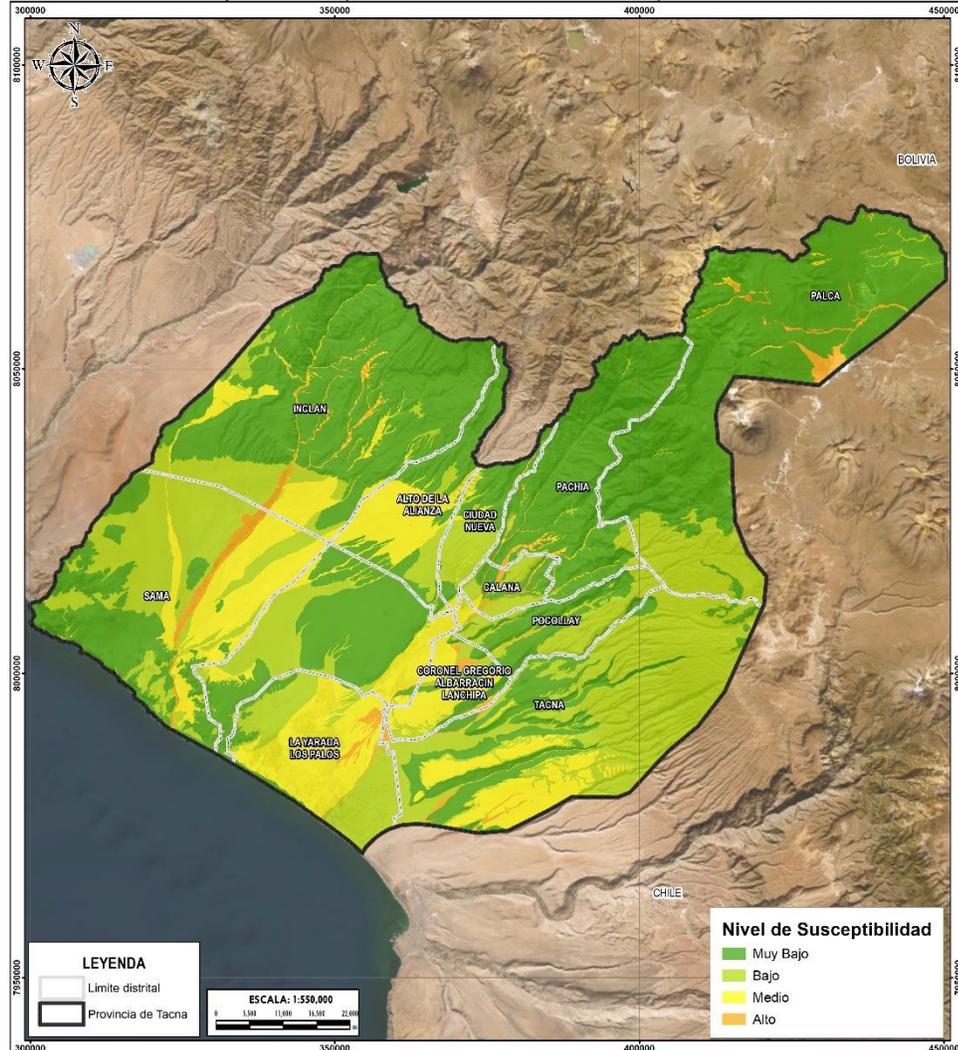
	CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA
	DPTO TACNA	PROVINCIA TACNA
MAPA: INVENTARIO POR INUNDACIÓN		
ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO	FUENTES DE INFORMACIÓN: AHA	MAPA N°
FECHA: NOVIEMBRE 2023	CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuadrícula a 50000 m	11
ESCALA: 1 / 600 000		

Fuente: Autoridad Nacional del agua (ANA)

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

De acuerdo al informe denominado “Escenario de riesgo de lluvias para el periodo diciembre 2023 - febrero 2024” (con base en el informe técnico N°15-2023/SENHAMI-DMA-SPC) elaborado por CENEPRED focaliza el análisis en las áreas donde se prevé superávit de lluvias, siendo más probable la presencia de inundaciones, deslizamientos, huaycos u otros tipos de movimiento en masa, pudiendo generar daños y/o pérdidas en la población y sus medios de vida, así como en su patrimonio y del Estado.

Mapa 12. Susceptibilidad ante inundación de la provincia de Tacna



				CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA
		DPTO. TACNA	PROVINCIA TACNA	SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIÓN	
ELABORACIÓN: EQUIPO TÉCNICO	FUENTES DE INFORMACIÓN: INCEMEL/MINAM	FECHA: NOVIEMBRE 2023		CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Coordenada a 50000 m	MAPA N° 12
ESCALA: 1 / 550 000					

Fuente: CENEPRED
Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.1.4 IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

De acuerdo a la información del INGEMMET en el GA-45A: Riesgo Geológico en la región Tacna, Peligro geológico en la región Tacna – (Boletín C 82) se han identificado 15 zonas críticas:

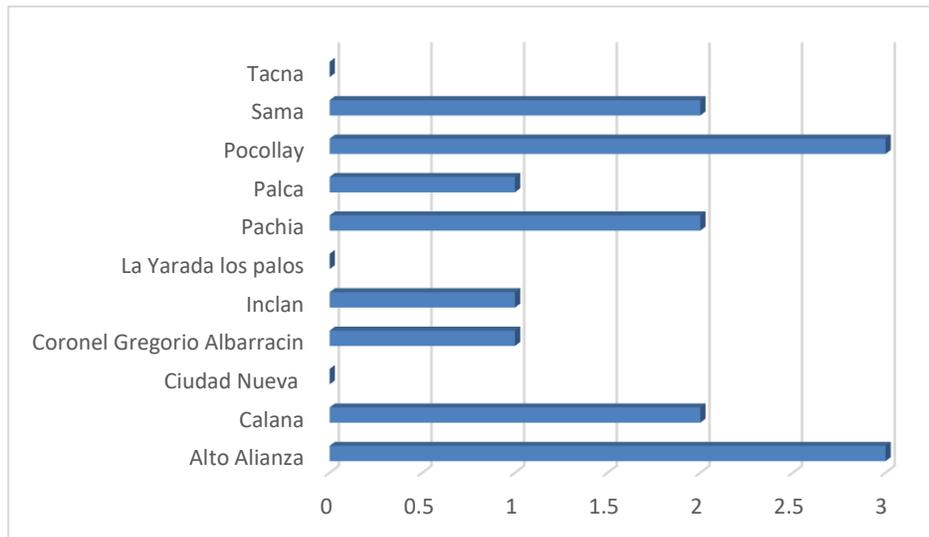
Tabla 26. Zonas críticas por distritos ante Inundación y peligros por movimiento en masa en la provincia de Tacna

Departamento	Provincia	Distritos	N° de zonas críticas por distrito
Tacna	Tacna	Alto Alianza	3
Tacna	Tacna	Calana	2
Tacna	Tacna	Ciudad Nueva	0
Tacna	Tacna	Coronel Gregorio Albarracin	1
Tacna	Tacna	Inclan	1
Tacna	Tacna	La Yarada los palos	0
Tacna	Tacna	Pachia	2
Tacna	Tacna	Palca	1
Tacna	Tacna	Pocollay	3
Tacna	Tacna	Sama	2
Tacna	Tacna	Tacna	0

Fuente: Ingemmet

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Gráfico 8. Zonas críticas por distritos ante Inundación y peligros por movimiento en masa en la provincia de Tacna



Fuente: Ingemmet

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

De acuerdo al informe del INGEMMET N°82 Boletín Serie C: Geodinámica e ingeniería Geológica – Peligro Geológico en la región Tacna, se identificaron 15 zonas críticas, principalmente deslizamientos, derrumbes, caída de rocas, flujos de detritos, erosión fluvial, las cuales se detallan a continuación por distritos:

Tabla 27. Zonas críticas por peligros geológicos y geohidrológicos en la provincia de Tacna - INGEMMET

Pasaje/sector Distrito	Área sujeta /comentario geodinámico	Vulnerabilidad y/o daños ocasionados	Recomendaciones
Ataspaca (Palca)	Área sujeta a erosión de laderas y huaicos. Huaicos periódicos km 9+540, en margen derecha de la quebrada Ataspaca. También se pueden generar en torrenteras que descienden de las laderas del cerro Sarani.	Puede afectar viviendas de Ataspaca, badén y carretera Calana-Caplina.	Limpieza de cauce. Defensa ribereña. Colocar badén más resistente. Prohibir la construcción de viviendas dentro de la faja marginal de la quebrada. Reforestar laderas.
Calana (Calana)	Área sujeta a inundación, erosión fluvial y huaicos. Erosión fluvial-inundación en ambas márgenes del río Caplina, sector Velasquez-Calana. Puede afectar algunas viviendas de Calana que se encuentran en la margen izquierda y terrenos de cultivo en ambas márgenes. Se ha realizado la limpieza del cauce del río Caplina.	Puede afectar puente, canal de riego, viviendas y terrenos de cultivo.	Se ha realizado limpieza del cauce, y el material se acumuló en ambas márgenes. Colocar defensa ribereña. Prohibir la construcción de viviendas dentro de la faja marginal del río.
Piedra Blanca (Calana)	Área sujeta a erosión fluvial y huaicos. Erosión fluvial en margen derecha de quebrada tributaria de la margen derecha del río Uchusuma (desvío del río Caplina). Se ha colocado gaviones en ambas márgenes de la quebrada. Se ha perdido terrenos de cultivo por el socavamiento producto de la dinámica fluvial.	Puede afectar terrenos de cultivo, viviendas y vías de acceso.	Colocar defensa ribereña aguas arriba. Prohibir el arrojado de basura o desmonte en el cauce. Prohibir la construcción de viviendas dentro de la faja marginal del río.
Calientes (Pachía)	Área sujeta a erosión de laderas, erosión fluvial y huaicos. Área sujeta a erosión fluvial en la margen izquierda del río Calientes e inundación en la margen derecha del río Calientes. Se ha colocado muro de contención para protegerlas instalaciones de los Baños Termales en la margen izquierda. La zona también es afectada por erosión en cárcavas en la margen derecha del río.	Puede afectar instalaciones de los Baños Termales de Calientes, terrenos de cultivo y puente.	Limpieza de cauce. Seguir con la defensa ribereña aguas abajo. Prohibir la construcción de viviendas dentro de la faja marginal del río.
km 1274+000 - km	Área sujeta a erosión fluvial, huaicos y flujos de lodo. Huaicos excepcionales	Afectó terrenos de cultivo, tuberías, reservorios, viviendas,	Limpieza de cauce. Colocar alcantarillas.

Pasaje/sector Distrito	Área sujeta /comentario geodinámico	Vulnerabilidad y/o daños ocasionados	Recomendaciones
1285+000 de la carretera Panamericana Sur (Inclán)	ocurridos en marzo del 2015, cortó tramos de la carretera Panamericana Sur, por sectores, los cauces de las quebradas Honda, Pedregal, de Los Molles Cerrillos Negros, Los Cardios, Puquio y torrenteras de la pampa Pedregal y Layagache. En algunos sectores se desbordó en la carretera Panamericana Sur. La quebrada Puquio, Los Cardios no tienen desfogue en la carretera Panamericana Sur. En el km 1274+140 se ha colocado un pontón de aproximadamente 4 m, sector Asoc. Las Viñas.	tramos de carretera Locumba-Caoña.	
Sector Los Sauces-Valientes de Tacna (Gregorio Albarracín)	Área sujeta a derrumbes, huaicos, erosión fluvial e inundaciones. Erosión fluvial en ambas márgenes del río Seco (Arunta). Se llevó en varios sectores con muros de contención. Su cauce se encuentra estrangulado en varios sectores, facilitando el socavamiento y desborde con lluvias excepcionales, generando huaicos que aguas abajo puede aislar a las AA.VV. de Viñani. Además, la disturbación por efecto de extracción de material de agregados ha generado la obstrucción del cauce normal. La zona también es afectada por derrumbes en margen izquierda del río Seco, que se da en tobas cubiertas por depósitos residuales y eólicos.	Puede afectar viviendas del sector Los Sauces, Valientes de Tacna, Arunta, instalaciones del Cuartel Militar, y canteras de la Municipalidad Provincial.	Limpieza de cauce. Defensa ribereña. Prohibir la construcción de viviendas dentro de la faja marginal del río. Ensanchar cauce. Canalizar cauce en la parte baja
km 59+000 - km 63+000 de la Carretera Tacna-Ilo (Sama)	Área sujeta a derrumbes, derrumbe-flujos y huaicos. Área sujeta a derrumbes, erosión de laderas, huaicos* y flujos de lodo. Derrumbes en el talud superior de carretera Tacna-Ilo en depósitos superficiales (deluvio-columviales y eólicos) suspendidos en el	Afectó tramo de carretera Costanera Tacna-Ilo.	Colocar cunetas y alcantarillas. Mejorar talud.

Pasaje/sector Distrito	Área sujeta /comentario geodinámico	Vulnerabilidad y/o daños ocasionados	Recomendaciones
	cerro Chero, con lluvias excepcionales del 26/03/2015 se generaron flujos de lodo excepcionales que discurrieron a través de erosión en cárcavas y surcos, obstruyendo la carretera Costanera en varios sectores.		
Carretera Tacna-Tarata km 28+000 – km 34+000 (Alto de la Alianza/ Estique/Ciudad Nueva)	Área sujeta a huaicos y erosión fluvial. Zona de huaicos periódicos en quebradas tributarias de la quebrada Los Molles como la quebrada Huintilla, con las lluvias intensas de marzo del 2015 arrasó en algunos sectores la plataforma de la carretera Tacna-Tarata (km 28+000-km 29+000), aproximadamente 1000 m en la margen izquierda de la quebrada Los Molles. Con lluvias excepcionales también podría generar huaicos en las quebradas Honda, Cuylate, Achacune y del Diablo.	Afectó tramo de carretera Tacna-Tarata por sectores. Con lluvias excepcionales puede afectar por tramos de la carretera a Tarata, entre las quebradas Honda y del Diablo.	Limpieza de cauce. Control de erosión. Mantenimiento permanente de la carretera; colocar alcantarillas, badenes, pontones, entre otros, según sea el caso. Prohibir la construcción de viviendas dentro de la faja marginal de las quebradas. Defensa ribereña y encauzamiento de la quebrada del Diablo.
Asoc. de vivienda La Florida (Alto de la Alianza)	Área sujeta a huaicos, caída de rocas y derrumbes. Huaico con lluvias excepcionales en la quebrada del Diablo, puede afectar a viviendas de la Asociación de Vivienda La Florida. Con presencia de caída de rocas y derrumbes en la margen izquierda de la quebrada. En caso de un sismo, las viviendas que se encuentran al pie de las laderas de los cerros La Cripta pueden ser afectadas, así como poder colapsar por estar edificadas sobre depósitos de relleno (poco o nada compactados). En la margen derecha se ubica un antiguo botadero de Basura abandonada que genera derrumbes y aporta material al cauce, además de poner en riesgo la salud de sus habitantes.	Con lluvias excepcionales puede afectar viviendas del sector La Florida, aguas arriba puede afectar tramo de carretera Tacna-Tarata.	Limpieza y encauzamiento del cauce de la quebrada. Delimitar la franja marginal de la quebrada; así como prohibir la construcción de viviendas dentro de esta. Reubicar viviendas que se encuentran dentro de la faja marginal de la quebrada. Construir defensa ribereña. Reubicación del botadero de basura. Es necesario que las municipalidades hagan programas de sensibilización para impedir que siga la propagación de asentamientos humanos hacia las laderas de los cerros y cauces de quebradas secas. Así como la

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Pasaje/sector Distrito	Área sujeta /comentario geodinámico	Vulnerabilidad y/o daños ocasionados	Recomendaciones
			implementación de drenaje pluvial integral en el sector y en toda la ciudad de Tacna para evitar la inundación pluvial.
Sector 06 de Julio (Pocollay/Calana)	Área sujeta a inundación, erosión fluvial y huaicos. Erosión fluvial en ambas márgenes del río Uchusuma. Se colocó un dissipador de energía, el canal reduce el cauce del río generando el socavamiento del cauce, de ocurrir lluvias excepcionales podría colapsar en este sector obstruyendo el cauce y generando desbordes en ambas márgenes.	Puede afectar terrenos de cultivo, viviendas de la Urb. 06 de Julio, canales de riego, puente y vías de acceso.	Se ha realizado limpieza del cauce, y el material se acumuló en ambas márgenes. Colocar defensa ribereña. Prohibir la construcción de viviendas dentro de la faja marginal.
Poquera-La Banda (Sama)	Área sujeta a erosión fluvial e inundación. Inundación fluvial en la margen derecha del río Sama, afecta extensas áreas de terrenos de cultivo. El ancho del cauce del río Sama es de 270 m aproximadamente.	Puede afectar terrenos de cultivo, estribos de puente peatonal y canales de riego.	Defensa ribereña. Limpieza de cauce de río. Prohibir la construcción de viviendas dentro de la faja marginal.
Challaviento (Pachía)	Área sujeta a deslizamientos, erosión de laderas y derrumbes. Derrumbes en ambas márgenes de la quebrada Aruma, en laderas de los cerros Challaviento y Patine. Poblado de Challaviento se encuentra entre las quebradas Aruma y Charine; se presentan deslizamientos en la margen derecha de la quebrada Charine, en laderas del cerro Tacapsirca, afectando terrenos de cultivo y vías de acceso. En época de lluvias intensas puede obstruir la	Afectó terrenos de cultivo. Puede afectar viviendas del poblado Challaviento y carretera de acceso.	Control de erosión. Sistema de drenaje. Mejorar técnicas de riego. Prohibir la construcción de viviendas cerca del acantilado. Reforestación de laderas.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

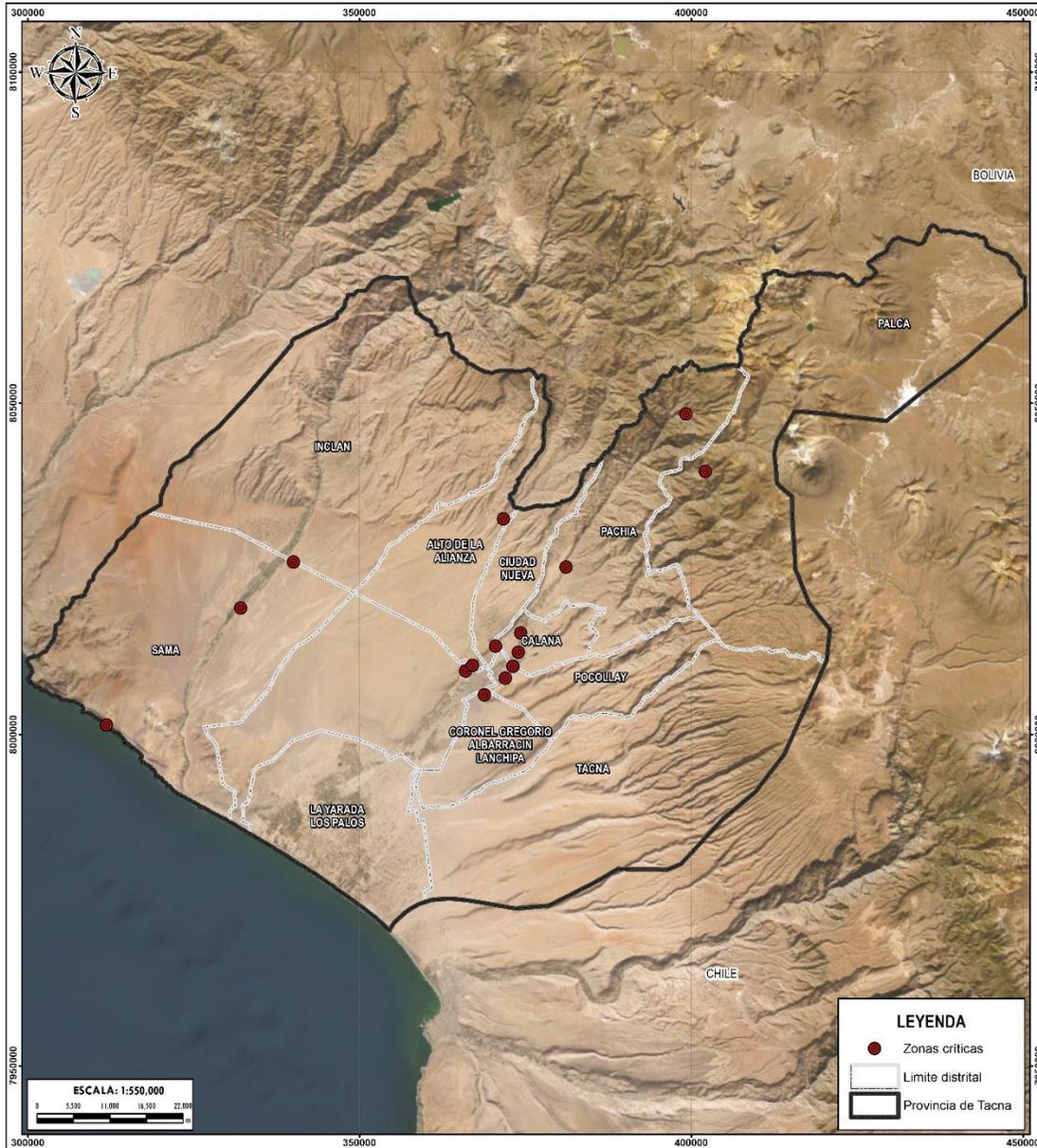
Pasaje/sector Distrito	Área sujeta /comentario geodinámico	Vulnerabilidad y/o daños ocasionados	Recomendaciones
	carretera Palquilla-Challaviento.		
Peschay (Pocollay)	Área sujeta a huaicos, erosión fluvial. Huaicos excepcionales en el río Arunta, en algunos sectores son afectados por erosión fluvial como en los estribos del puente Peschay, que podría ser arrastrado debido al incremento del caudal. Se ha colocado muros de contención para proteger los estribos.	Puede afectar terrenos de cultivo, tuberías de agua potable, viviendas y puente Peschay.	Limpieza de cauce. Defensa ribereña. Prohibir la construcción de viviendas cerca del cauce de la quebrada.
Quebrada Caramolle (Pocollay/Ciudad Nueva)	Área sujeta a huaicos, flujo de lodos, derrumbes y caída de rocas. Huaicos excepcionales en la quebrada Caramolle, aunque parece poco probable que en la actualidad se generen flujos de detritos o flujos de lodo, pues en la zona son escasas las lluvias. Sin embargo, se tienen evidencias de depósitos de flujos de lodo que discurrieron por el cauce de la quebrada Caramolle; de presentarse afectarían a las viviendas y granjas de aves y cerdos que se encuentran dentro del cauce. Hay que tener en cuenta eventos excepcionales de intensas precipitaciones pluviales. Debido a la ausencia de obras que minimicen el efecto de un flujo de lodo o detritos, ante un posible evento o avenida extrema que se podría desplazar por la quebrada Caramolle, se incrementa el grado de vulnerabilidad en la zona.	Puede afectar viviendas ubicadas en los límites de los distritos Pocollay y Ciudad Nueva, y cementerio Municipal de Pocollay.	Limpieza de cauce. Construir defensas ribereñas. Definir la faja marginal de la quebrada y prohibir la construcción de viviendas dentro de ella. Reubicar viviendas y granjas de animales que se encuentran dentro del cauce. Se recomienda realizar estudios geotécnicos para el diseño de muros de contención, muros disipadores de energía, canalización de la quebrada y reordenamiento del sector.
Asentamientos humanos en laderas del cerro Intiorko (Alto de la Alianza/ Ciudad Nueva)	Área sujeta a derrumbes y caída de rocas y licuefacción de suelos. El sismo del 2001 afectó viviendas precarias en los poblados Alto de La Alianza y Ciudad Nueva. En caso de nuevos sismos en la zona de estudio se pueden generar	En caso de sismo puede afectar viviendas de material precario ubicadas en las faldas del cerro Intiorko.	No construir más casas en las laderas del cerro Intiorko. Es necesario que las municipalidades hagan programas de sensibilización para impedir que siga la propagación

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Pasaje/sector Distrito	Área sujeta /comentario geodinámico	Vulnerabilidad y/o daños ocasionados	Recomendaciones
	<p>caídas y derrumbes de las laderas inestables en los cerros Cripia e Intiorko, que afectarían viviendas ubicadas debajo de depósitos coluviales. En la parte inferior del cerro Intiorko se tienen antiguas caídas de rocas, donde también se han edificado viviendas. En las laderas se observan bloques suspendidos que pueden ceder ante un movimiento sísmico, por ello los moradores, han construido muros de contención y otras estructuras (pircas artesanales sin asesoramiento), que pueden ceder y caer cuesta abajo, lo cual afectaría las viviendas ubicadas en la parte inferior. Las construcciones sobre estos depósitos superficiales (rellenos, depósitos de ceniza, arena) pueden presentar problemas de asentamientos por ser sedimentos inconsolidados y por su baja capacidad portante.</p>		<p>de asentamientos humanos hacia las laderas de los cerros. Se debe señalar la zona inestable y vías de evacuación en caso de sismos. Es necesario reubicar viviendas expuestas a los bloques sueltos y los canchales. Realizar estudios detallados de suelos para determinar su capacidad portante y qué tipo de construcción se debe hacer. Evitar el humedecimiento del terreno. Realizar estudios geotécnicos para el diseño de muros de contención, para el diseño de refuerzo en zonas donde se han realizado cortes de talud y reordenamiento del sector.</p>

Fuente: Ingemmet

Mapa 13. Zonas críticas por distritos ante Inundación y peligros por movimiento en masa en la provincia de Tacna



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA	
DPTO:	TACNA	PROVINCIA:	TACNA
MAPA: ZONAS CRÍTICAS - INVENTARIO			
ELABORACIÓN:	EQUIPO TÉCNICO	FUENTES DE INFORMACIÓN:	INGEMMET
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	CARACTERÍSTICAS:	Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuerdaireto a 50000 m
ESCALA:	1 / 550 000	13	

Fuente: Ingemmet

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Así mismo la municipalidad provincial de Tacna en coordinación con los distritos de su jurisdicción, recopilaron fichas de zonas críticas¹, previa coordinación y trabajo de campo en la zona reconocida. A continuación, se detallan las siguientes zonas críticas reconocidas.

Tabla 28. Zonas críticas reconocidas por la municipalidad provincial de Tacna y sus distritos

N° de Ficha	Descripción	Distrito	Tipo de Peligro
Ficha ZC - 01	Zona critica identificada en el A.H. El Mirador	Alto de la Alianza	Caída de roca
Ficha ZC - 02	Zona critica identificada en ladera del cerro Intiorko	Alto de la Alianza	Movimientos en Masa (Caída de Rocas, Deslizamientos)
Ficha ZC - 03	Zona critica identificada en el A.H. El Mirador, Asoc. de Vivienda La Florida, San Pedro	Alto de la Alianza	Flujo de detritos
Ficha ZC - 04	Zona critica identificada en el A.H. Anexo Coruca, quebrada los Gallinazos	Inclan	Inundación
Ficha ZC - 05	Zona critica identificada en el A.H. Anexo Coruca, Sambalay, Puente 02	Inclan	Inundación
Ficha ZC - 06	Zona critica identificada en el A.H. Anexo Coruca, Puente Carrozable 01	Inclan	Inundación
Ficha ZC - 07	Zona critica identificada en el A.H. Anexo Coruca, Quebrada – Agua Milagro	Inclan	Inundación
Ficha ZC - 08	Zona critica identificada en el A.H. Sector Alto Berlín, Quebrada – Alto Berlín	Inclan	Inundación
Ficha ZC - 09	Zona critica identificada en el A.H. Anexo Puquio, Quebrada – Puquio	Inclan	Inundación
Ficha ZC - 20	Zona critica identificada en el A.H. Anexo Puquio, Quebrada San Carlos	Inclan	Inundación
Ficha ZC - 11	Zona critica identificada en la Asociación Nuevo Tomasiri, Asoc. de vivienda Tomasiri	Inclan	Inundación
Ficha ZC - 12	Zona critica identificada en el A.H. Proter Inclan, Quebrada Rosado – Proter	Inclan	Inundación
Ficha ZC - 13	Zona critica identificada en I.E. Jose Joaquin	Inclan	Inundación
Ficha ZC - 14	Zona critica identificada en Acueducto Yaraguay	Inclan	Inundación
Ficha ZC - 15	Zona critica identificada en Cauce Rio Seco Caramolle	Ciudad Nueva	Flujo de detritos

¹ Las fichas de zonas críticas de la provincia de Tacna se ubican en los anexos del presente documento

N° de Ficha	Descripción	Distrito	Tipo de Peligro
Ficha ZC - 16	Zona critica identificada en Laderas del Cerro Intiorko	Ciudad Nueva	Derrumbe
Ficha ZC - 17	Zona critica identificada en Ciudad Nueva.	Ciudad Nueva	Sismo
Ficha ZC - 18	Zona critica identificada en Ciudad Nueva	Ciudad Nueva	Vientos fuertes
Ficha ZC - 19	Zona critica identificada en el Centro poblado Balneario Calientes	Pachia	Lluvias intensas
Ficha ZC - 20	Zona critica identificada en el Centro poblado Higuerani	Pachia	Lluvias intensas
Ficha ZC - 21	Zona critica identificada en el Centro poblado Pachia Zona el peligro 1	Pachia	Lluvias intensas
Ficha ZC - 22	Zona critica identificada en el Centro poblado Pachia, Zona el peligro 2	Pachia	Lluvias intensas
Ficha ZC - 23	Zona critica identificada en el Centro poblado Pachia, Zona Pachia 1	Pachia	Lluvias intensas
Ficha ZC - 24	Zona critica identificada en el Centro poblado Pachia, Zona Pachia 2	Pachia	Lluvias intensas
Ficha ZC - 25	Zona critica identificada en el Centro poblado Pachia, Zona Miculla 1	Pachia	Lluvias intensas
Ficha ZC - 26	Zona critica identificada en el Centro poblado Pachia, Zona Miculla 2	Pachia	Lluvias intensas
Ficha ZC - 27	Zona critica identificada en el Centro poblado Pachia, Zona Miculla 3	Pachia	Lluvias intensas
Ficha ZC - 28	Zona critica identificada en el Centro poblado Pachia, Zona Calientes	Pachia	Lluvias intensas
Ficha ZC - 29	Zona critica identificada en la Asoc. de Vivi. El Sausal	C. Gregorio Albarracin	Flujo de detritos
Ficha ZC - 30	Zona critica identificada en la Asoc. de Vivi. Rinconada	C. Gregorio Albarracin	Flujo de detritos
Ficha ZC - 31	Zona critica identificada en la Asoc. de Vivi. Los Valientes de Tacna	C. Gregorio Albarracin	Flujo de detritos
Ficha ZC - 32	Zona critica identificada en la Asoc. de Vivi. Bella Unión	C. Gregorio Albarracin	Flujo de detritos
Ficha ZC - 33	Zona critica identificada en la Asoc. de Vivi. 1ro de Mayo	C. Gregorio Albarracin	Flujo de detritos
Ficha ZC - 34	Zona critica identificada en Cerro Chastual	C. Gregorio Albarracin	Movimiento en masa
Ficha ZC - 35	Zona critica identificada en Codo del cerro Arunta	C. Gregorio Albarracin	Inundación
Ficha ZC - 36	Zona critica identificada en distrito de C. Gregorio Albarracin	C. Gregorio Albarracin	Lluvias intensas

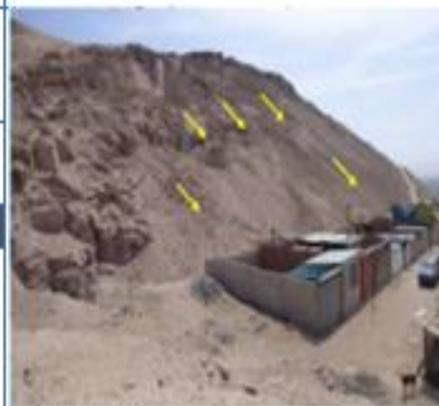
N° de Ficha	Descripción	Distrito	Tipo de Peligro
Ficha ZC - 37	Zona crítica identificada en Asoc de vivienda Las viñas, Las Palmas, Los Claveles, etc.	C. Gregorio Albarracin	Inundación
Ficha ZC - 38	Zona crítica identificada en la comunidad campesina Vllvllani	Palca	Lluvias intensas
Ficha ZC - 39	Zona crítica identificada en la comunidad campesina Angomarca	Palca	Lluvias intensas
Ficha ZC - 40	Zona crítica identificada en la comunidad campesina Ataspaca	Palca	Lluvias intensas
Ficha ZC - 41	Zona crítica identificada en la comunidad campesina Ancomarca	Palca	Lluvias intensas
Ficha ZC - 42	Zona crítica identificada en la comunidad campesina Vllvllani 2	Palca	Lluvias intensas
Ficha ZC - 43	Zona crítica identificada en la comunidad campesina Ataspaca 2	Palca	Lluvias intensas
Ficha ZC - 44	Zona crítica identificada en la comunidad campesina Palca	Palca	Lluvias intensas
Ficha ZC - 45	Zona crítica identificadas Quebrada Caramolle	Ciudad Nueva	Flujo de detritos
Ficha ZC - 46	Zona crítica identificadas ciudad nueva	Ciudad Nueva	Deslizamiento
Ficha ZC - 47	Zona crítica identificadas Asoc. Vvivienda la Florida	Alto de la Alianza	Movimiento en masa
Ficha ZC - 48	Zona crítica identificada Peschay	Pocollay	Flujo de detritos
Ficha ZC - 49	Zona crítica identificada Alfonso Ugarte	C. Albarracin	Movimiento en masa
Ficha ZC - 50	Zona crítica identificada Micula	Pachia	Flujo de detritos
Ficha ZC - 51	Zona crítica identificada Pachia	Pachia	Flujo de detritos
Ficha ZC - 52	Zona crítica identificada Palca	Palca	Flujo de detritos
Ficha ZC - 53	Zona crítica identificada Ataspaca	Palca	Flujo de detritos
Ficha ZC - 54	Zona crítica identificada cpm Augusto B	Palca	Lluvias intensas/sismo
Ficha ZC - 55	Zona crítica identificada Asoc. Gregorio Albarracin	Tacna	Flujo de detritos
Ficha ZC - 56	Zona crítica identificadas J.V. Leoncio Prado	Tacna	Lluvias intensas/sismo
Ficha ZC - 57	Zona crítica identificadas: Urb. Camelias, Santa Rita, etc.	Tacna	Lluvias intensas/sismo
Ficha ZC - 58	Zona crítica identificadas: Junta Vecinal O'Donovan	Tacna	Lluvias intensas/sismo
Ficha ZC - 59	Zona crítica identificada Sector adyacente a Av. Circun. Norte	Tacna	Lluvias intensas
Ficha ZC - 60	Zona crítica identificadas: Av. Coronel Mendoza	Tacna	Lluvias intensas

Fuente: MPT en coordinación de municipalidad distritales

Elaboración: MP de Tacna

Ilustración 6. Fichas de Zonas críticas

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
TACNA	TACNA	ALTO DE LA ALIANZA		A.H. EL MIRADOR	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
A.H. EL MIRADOR	575	WGS84	19	Norte: 8009549.60 Este : 366109.64	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Panamericana Norte, por la Asociación de Vivienda La Florida				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	<i>Movimientos en Masa (Derrumbes, Caída de Rocas)</i>				
	Descripción				
	Laderas conformadas por rocas fracturadas que presentan potencial a la ocurrencia de caídas de roca pudiendo afectar las viviendas ubicadas en el A. H. el Mirador. (margen izquierdo de Q. El Diablo)				
Elementos Expuestos	Población: 184 personas				
	Viviendas: 50 Viviendas del tipo de material de construcción es de material rustico en su mayoría Otros: Locales Comerciales y Carretera				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	23/06/2001	un terremoto de magnitud 6,9 en la escala de Richter afectó cuatro departamentos del Perú: Arequipa, Moquegua, Tacna y parte de Ayacucho. El epicentro estuvo a 82 kilómetros frente a la línea costera de Arequipa, a una profundidad de 33 Km.			IGP
Nivel de Riesgo	MIY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



Fuente: INGENMET, 2016

3.2.2 CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO ANTE MOVIMIENTO EN MASA

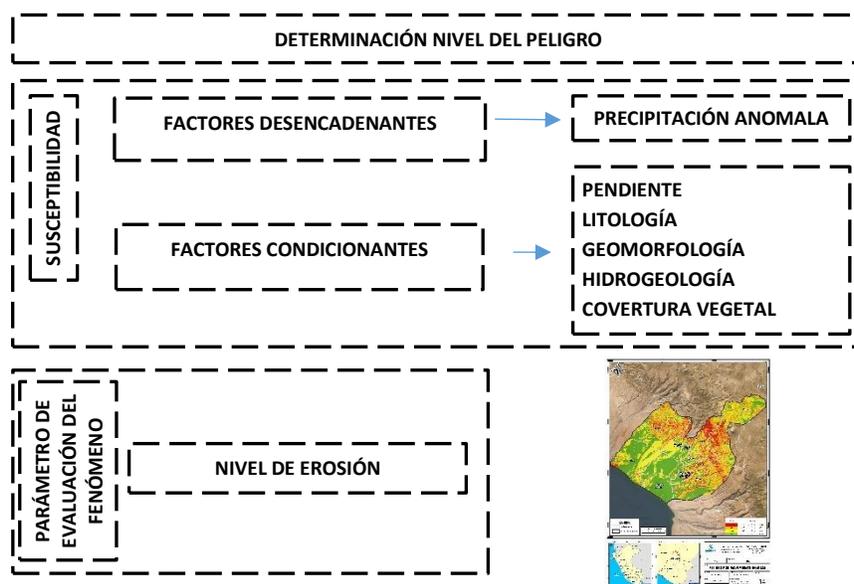
De acuerdo al Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales 2da versión, CENEPRED 2014, los movimientos en masa en laderas, son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad.

Consisten en un descenso masivo o relativamente rápido, a veces de carácter catastrófico, de materiales, a lo largo de una pendiente. Se efectúa a lo largo de una superficie de deslizamiento, o plano de cizalla, que facilita la acción de la gravedad.

La pérdida de cobertura vegetal y forestal favorece a la meteorización y el consecuente desplazamiento mecánico del material por factores desencadenantes.

La magnitud de esta problemática se ve agravada por la influencia del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS), y se espera que, debido al cambio climático, los períodos de lluvias intensas sean más recurrentes. De acuerdo al informe: “Escenarios de riesgo de lluvias para el periodo diciembre 2023 – febrero 2024 (con base en el informe técnico n°15-2023/senamhi-dma-sp), se utilizaron los siguientes parámetros.

Gráfico 9. Gráfico metodológico para la determinación del peligro



Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales 2da versión, CENEPRED 2014 / Escenarios de riesgo de lluvias para el periodo diciembre 2023 – febrero 2024

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Siguiendo la metodología del manual evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales 2da versión, CENEPRED 2014 en mención se procedió a caracterizar el peligro por movimiento en masa.

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

3.2.2.1 PONDERACIÓN DE PARÁMETROS

A. SUSCEPTIBILIDAD ANTE EL PELIGRO DE MOVIMIENTO EN MASA

De acuerdo al informe: Escenarios de riesgo de lluvias para el periodo diciembre 2023 – febrero 2024 (Con base en el Informe Técnico N°15-2023/SENAMHI-DMA-SPC), los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa a nivel regional fueron elaborados con base en los siguientes factores condicionantes del territorio: pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal. Las áreas de susceptibilidad muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar relieves montañosos, laderas de fuerte pendiente y escasa o nula cobertura vegetal.

Por otro lado, la probabilidad de que las lluvias puedan darse por encima de su patrón normal (superávit) en ciertas zonas del país anuncia la posible presencia de lluvias fuertes, que es un factor desencadenante para la ocurrencia de movimiento en masa, pudiendo traer consigo situaciones de riesgo para la población. Por esta razón, el presente escenario de riesgo focaliza el análisis en las áreas donde se prevé superávit de lluvias, delimitada de color negro en el mapa de susceptibilidad por movimientos en masa ante el pronóstico de lluvias del periodo diciembre 2023 – febrero 2024

A1. Susceptibilidad por movimientos en masa

Para la identificación de los ámbitos con mayor predisposición a la ocurrencia de huaycos, deslizamientos, caídas u otro tipo de movimientos en masa, es necesario conocer las características físicas del territorio. Para ello se consolidó los mapas de susceptibilidad por movimientos en masa a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, donde se limitó el ámbito provincial de Tacna.

Tabla 29. Ponderación de los descriptores del parámetro de pendiente

PARÁMETRO	DESCRIPTORES	PESO POND.
Nivel de Susceptibilidad por movimientos en masa	Muy Alta	0.503
	Alta	0.260
	Media	0.134
	Baja	0.068
	Muy Baja	0.035

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

B. PARÁMETRO DE EVALUACIÓN

Se considera el siguiente parámetro de evaluación:

Tabla 30. Ponderación de los descriptores del parámetro de evaluación

PARÁMETRO	DESCRIPTORES	PESO POND.
Nivel de erosión	Zonas muy inestables. Laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas y/o alteradas; saturadas y muy fracturadas y depósitos superficiales inconsolidados y zonas con intensa erosión (cárcavas)	0.420
	Zonas inestables, macizos rocosos con meteorización y/o alteración intensa a moderada, muy fracturadas; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, zonas de intensa erosión.	0.266
	Zonas de estabilidad marginal, laderas con erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados.	0.167
	Laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionadas, no saturadas	0.095
	Laderas con substrato rocoso no meteorizado. Se pueden presentar inestabilidades en las laderas adyacentes a los ríos y quebradas, por socavamiento y erosión.	0.053

Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión – CENEPRE/SENAMHI

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.2.2 DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE PELIGRO DE MOVIMIENTO EN MASA

Tabla 31. Valores del nivel de peligro por sequía meteorológica

SUSCEPTIBILIDAD DEL TERRITORIO		PARAMETRO DE EVALUACIÓN		VALORES DEL PELIGRO
(VALOR FC*PESO FC)+(VALOR FD*PESO FD)	PESO	VALOR	PESO	(VALOR S*PESO S+(VALOR PE*PESO PE)
0.503	0.6	0.420	0.4	0.470
0.260		0.266		0.263
0.134		0.167		0.147
0.068		0.095		0.079
0.035		0.053		0.042

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 32. Niveles de peligro por movimiento en masa

NIVEL	RANGO		
Muy Alto	0.263	$\leq P \leq$	0.470
Alto	0.147	$\leq P <$	0.263
Medio	0.079	$\leq P <$	0.147
Bajo	0.042	$\leq P <$	0.079

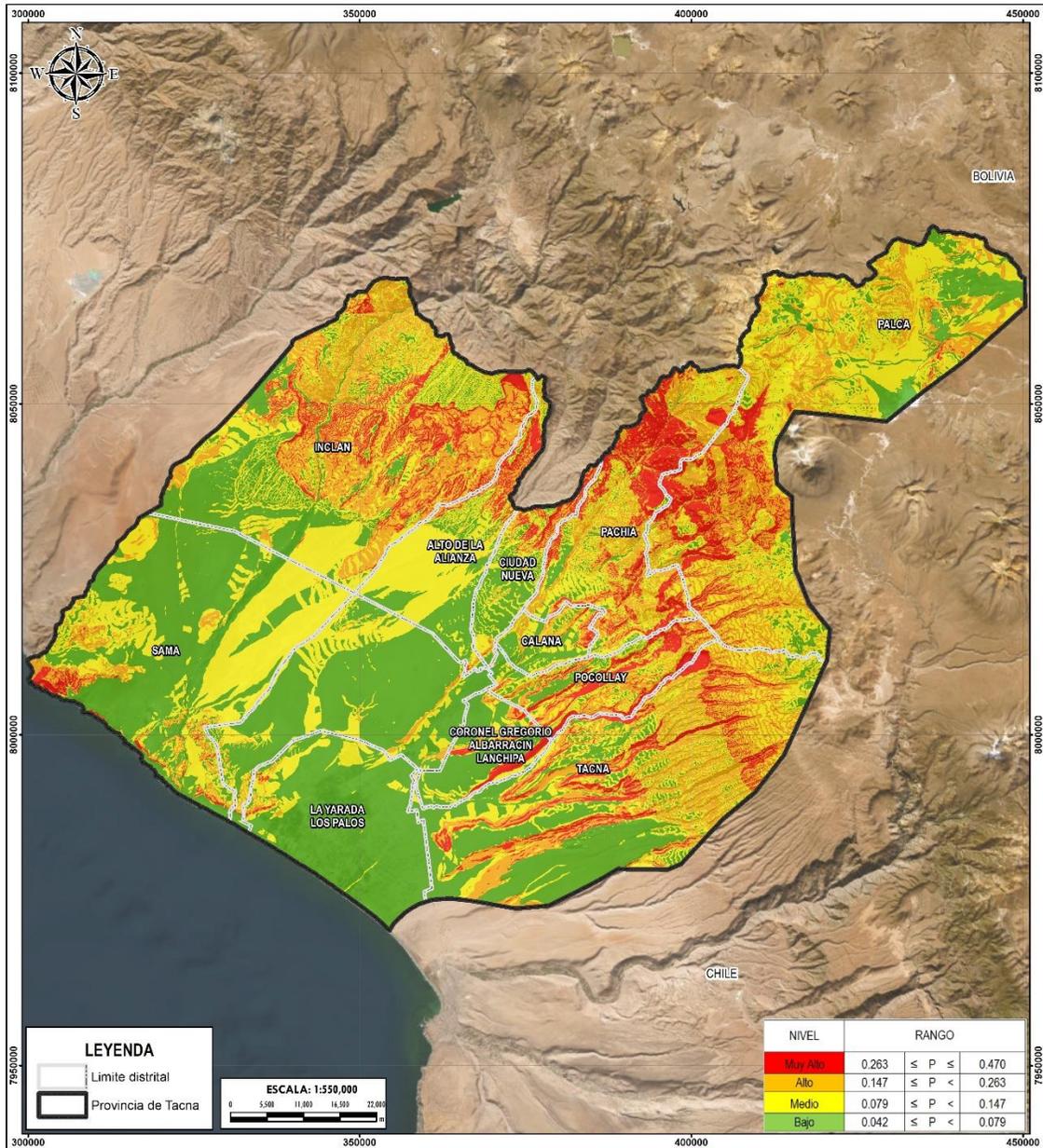
Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 33. Estratificación del nivel de peligro por movimiento en masa

NIVEL	RANGO	Descripción
MUY ALTO	$0.263 \leq P \leq 0.470$	Susceptibilidad muy alta presentando zonas muy inestables. Laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas y/o alteradas; saturadas y muy fracturadas y depósitos superficiales inconsolidados y zonas con intensa erosión (cárcavas)
ALTO	$0.147 \leq P < 0.263$	Susceptibilidad alta presentando zonas inestables, macizos rocosos con meteorización y/o alteración intensa a moderada, muy fracturadas; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, zonas de intensa erosión.
MEDIO	$0.079 \leq P < 0.147$	Susceptibilidad media presentando zonas de estabilidad marginal, laderas con erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados.
BAJO	$0.042 \leq P < 0.079$	Susceptibilidad baja y muy baja presentando laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionadas, no saturadas y Laderas con substrato rocoso no meteorizado. Se pueden presentar inestabilidades en las laderas adyacentes a los ríos y quebradas, por socavamiento y erosión.

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Mapa 14. Peligro ante movimiento en masa de la provincia de Tacna



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA
DPTO	TACNA	PROVINCIA TACNA
MAPA: PELIGRO POR MOVIMIENTO EN MASA		
ELABORACIÓN:	EQUIPO TÉCNICO	FUENTES DE INFORMACIÓN: INGENMET/MINAM/SIGRID
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	CARACTERÍSTICAS: Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuadrícula a 50000 m
ESCALA:	1 / 550 000	14

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.3 ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD ANTE MOVIMIENTO EN MASA DE LA PROVINCIA DE TACNA SEGÚN DISTRITOS

Para el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro de movimiento en masa, en la provincia de Tacna se ha considerado la Dimensión Social y Económica. Estas dimensiones se analizan por cada Factor de Exposición, Fragilidad y Resiliencia. Finalmente, se analiza cada factor en función del parámetro y descriptor respectivo.

Tabla 34. Parámetros de los factores de vulnerabilidad

DIMENSIONES	PESO	FACTORES	PESO	PARAMETROS
Dimensión Social	0.8	Fragilidad	0.106	Grupo etéreo
			0.206	Dificultad o limitación permanente
			0.633	Condición de pobreza
		Resiliencia	1	Tipo de seguro
Dimensión Económica	0.2	Fragilidad	0.260	Material de paredes
			0.106	Tipo de servicio higiénico
			0.633	Tipo de vivienda
		Resiliencia	1	Población económicamente activa

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.3.1 ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

A. FRAGILIDAD SOCIAL

Tabla 35. Parámetro de Grupo Etéreo

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Grupo Etéreo	Menor de 1 año y mayores a 65	0.454
	De 1 a 14 años	0.267
	De 15 a 29 años	0.149
	De 30 a 44 años	0.082
	De 45 a 64 años	0.049

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 36. Parámetro de Dificultad o limitación permanente

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Dificultad o limitación permanente	Limitación Motriz	0.503
	Ver y /u oír	0.260
	Hablar o comunicarse	0.134
	Entender o aprender (concentrarse o recordar)	0.068
	Ninguna limitación	0.035

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 37. Parámetro de Condición de pobreza

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Condición de pobreza	60% a 100% - Más pobre	0.489
	40% a 59%	0.261
	20% a 39%	0.138
	10% a 19%	0.073
	0%-9% - Menos pobre	0.038

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

B. RESILIENCIA SOCIAL

Tabla 38. Parámetro de tipo de seguro

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
tipo de seguro	Ningún seguro	0.466
	Seguro Integral de Salud (SIS)	0.258
	ESSALUD	0.156
	Seguro de fuerzas armadas o policiales	0.078
	Seguro privado de salud	0.041

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.3.2 ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA

A. FRAGILIDAD ECONÓMICA

Tabla 39. Material de paredes

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Material de paredes	Quincha, piedra con barro	0.459
	Tripley, estera, calamina	0.254
	Adobe, tapia	0.141
	Madera	0.098
	Concreto y ladrillo, piedra, sillar y cal	0.048

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 40. Parámetro de Tipo de servicio higiénico

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Servicio higiénico	No tiene, al aire libre	0.455
	Río, acequia, canal	0.276
	Pozo ciego, letrina, pozo séptico	0.157
	"Red pública de desagüe fuera de la	0.072
	vivienda, pero dentro de la edificación"	0.040

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 41. Parámetro de Tipo de vivienda

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tipo de vivienda	No destinado para habitar	0.469
	Improvisada, choza	0.268
	Quinta y casa vecindad	0.149
	Departamento en edificio	0.074
	Casa independiente	0.040

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

B. RESILIENCIA ECONÓMICA

Tabla 42. Parámetro de Población económicamente activa

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Población económicamente activa	Desocupado	0.455
	Trabajador del hogar/ en negocio familiar	0.276
	Empleado/ obrero	0.157
	Independiente con negocio propio	0.072
	Empleador	0.040

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.3.3 DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD DE LA PROVINCIA DE TACNA SEGÚN DISTRITOS

Tabla 43. Niveles de vulnerabilidad

Nivel	Rango		
Muy Alta	0.261	≤ V ≤	0.467
Alta	0.154	≤ V <	0.261
Media	0.078	≤ V <	0.154
Baja	0.041	≤ V <	0.078

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.3.4 ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD DE LA PROVINCIA DE TACNA SEGÚN DISTRITOS

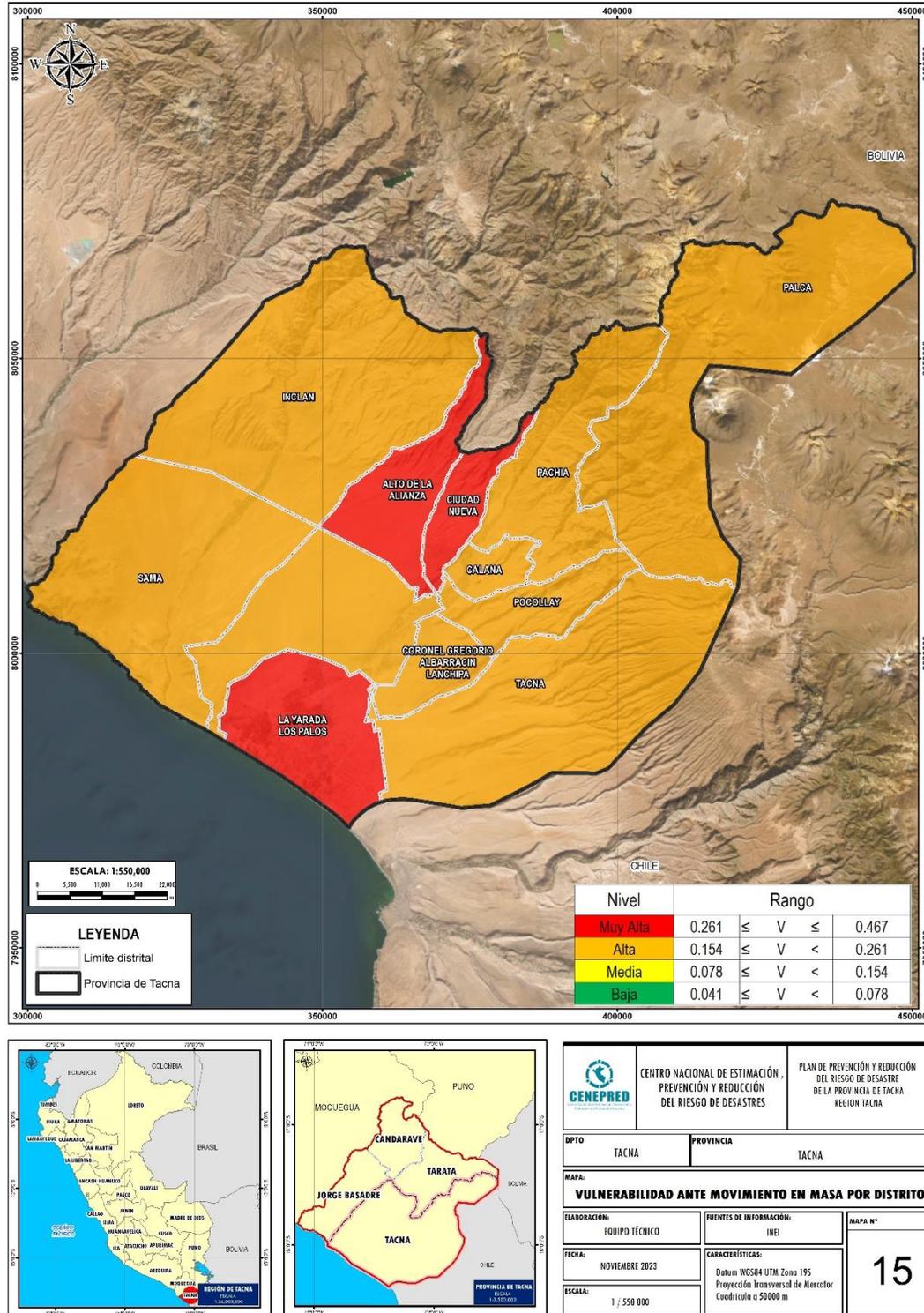
Tabla 44. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad

NIVEL	RANGO	Descripción
MUY ALTA	$0.261 \leq V \leq 0.467$	Con una condición de pobreza de 60% a 100%, con Dificultad o limitación permanente motriz, grupo etáreo menor de 1 año y mayores de 65, ningún seguro, con una superficie agrícola, con tipo de vivienda no destinado para habitar, material predominante en paredes de quincha, piedra con barro y sin ningún tipo de servicio higiénico y con una población desocupada.
ALTA	$0.154 \leq V < 0.261$	Con una condición de pobreza de 40% a 59%, con dificultad o limitación permanente para ver y/u oír, grupo etáreo de 1 a 14 años, con seguro SIS, con tipo de vivienda improvisada o choza, con material predominante en paredes de triplex, estera, calamina, con tipo de servicio higiénico por río, acequia, canal y con una población trabajadora del hogar o en negocio familiar.
MEDIA	$0.078 \leq V < 0.154$	Con una condición de pobreza de 20% a 39%, con dificultad o limitación permanente de hablar o comunicarse, grupo etáreo de 15 a 29 años, con seguro ESSALUD, con tipo de vivienda quinta en vecindad, material predominante en paredes de adobe y tapia, con tipo de servicio higiénico por pozo ciego, letrina, pozo séptico y con una población económicamente activa como empleado / obrero
BAJA	$0.041 \leq V < 0.078$	Con una condición de pobreza menor al 19%, con dificultad o limitación permanente entender, aprender (concentrarse o recordar) o ninguna, grupo etáreo de 30 a 64 años, con seguro de salud de FF.AA-PNP ,privado u otro, con tipo de vivienda casa independiente o departamento, material predominante en paredes de concreto y ladrillo o madera, con tipo de servicio higiénico red pública de desagüe y con una población económicamente activa como independiente o empleador.

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.3.5 MAPA DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD DE LA PROVINCIA DE TACNA SEGÚN DISTRITOS

Mapa 15. Mapa de vulnerabilidad ante movimiento en masa por distrito



Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.4 ANÁLISIS DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN A NIVEL DE DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE TACNA

Una vez que se han identificado y analizado el peligro al que está expuesta el área geográfica de estudio, a través de la evaluación de parámetros y el nivel de susceptibilidad ante fenómenos naturales, así como el análisis de los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la fragilidad y resiliencia, se lleva a cabo la integración de estos elementos para determinar el nivel de riesgo correspondiente.

Tabla 45. Niveles de riesgo

Nivel de Riesgo	Rango		
Muy Alto	0.069	≤ R ≤	0.219
Alto	0.023	≤ R <	0.069
Medio	0.006	≤ R <	0.023
Bajo	0.002	≤ R <	0.006

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 46. Niveles de riesgo disgregado

PMA	0.470	0.037	0.072	0.123	0.219
PA	0.263	0.021	0.041	0.069	0.123
PM	0.147	0.011	0.023	0.038	0.069
PB	0.079	0.006	0.012	0.021	0.037
		0.078	0.154	0.261	0.467
		VB	VM	VA	VMA

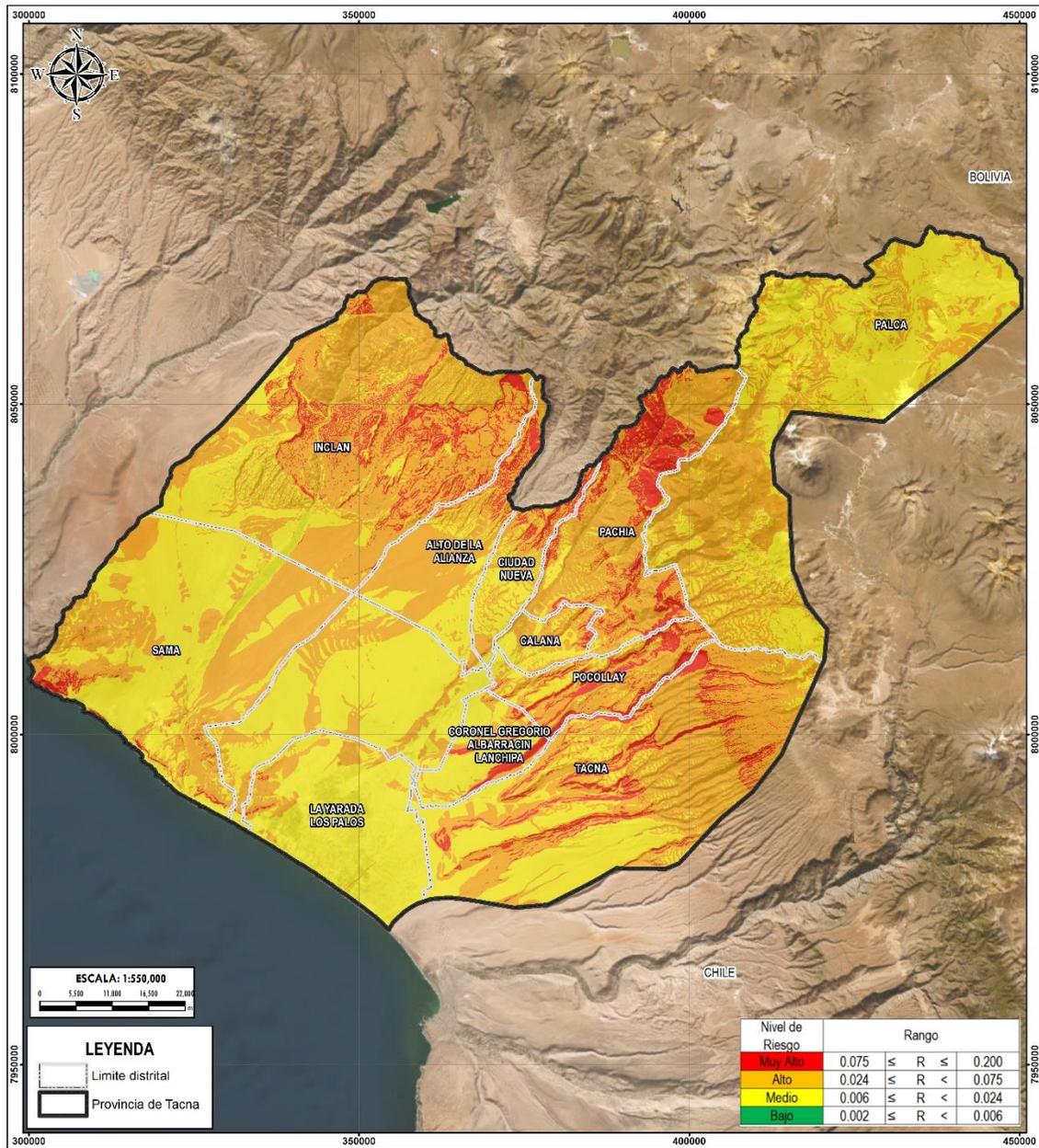
Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 47. Estratificación de los niveles de riesgo

NIVEL	RANGO	Descripción
MUY ALTO	$0.069 \leq R \leq 0.219$	Susceptibilidad muy alta presentando zonas muy inestables. Laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas y/o alteradas; saturadas y muy fracturadas y depósitos superficiales inconsolidados y zonas con intensa erosión (cárcavas) y con zonas muy inestables e intensa erosión, con dificultad o limitación permanente motriz, grupo etáreo menor de 1 año y mayores de 65, ningún seguro, con una superficie agrícola, con tipo de vivienda no destinado para habitar, material predominante en paredes de quincha, piedra con barro y sin ningún tipo de servicio higiénico y con una población desocupada.
ALTO	$0.023 \leq R < 0.069$	Susceptibilidad alta presentando zonas inestables, macizos rocosos con meteorización y/o alteración intensa a moderada, muy fracturadas; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, zonas de intensa erosión y con zonas inestables e intensa erosión. Con una condición de pobreza de 40% a 59%, con dificultad o limitación permanente para ver y/o oír, grupo etáreo de 1 a 14 años, con seguro SIS, con tipo de vivienda improvisada o choza, con material predominante en paredes de tripley, estera, calamina, con tipo de servicio higiénico por río, acequia, canal y con una población trabajadora del hogar o en negocio familiar.
MEDIA	$0.006 \leq R < 0.023$	Susceptibilidad media presentando zonas de estabilidad marginal, laderas con erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados y con zonas de estabilidad marginal, moderadamente meteorizadas, con una condición de pobreza de 20% a 39%, con dificultad o limitación permanente de hablar o comunicarse, grupo etáreo de 15 a 29 años, con seguro ESSALUD, con tipo de vivienda quinta en vecindad, material predominante en paredes de adobe y tapia, con tipo de servicio higiénico por pozo ciego, letrina, pozo séptico y con una población económicamente activa como empleado/ obrero
BAJO	$0.002 \leq R < 0.006$	Susceptibilidad baja y muy baja presentando laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionadas, no saturadas y Laderas con substrato rocoso no meteorizado. Se pueden presentar inestabilidades en las laderas adyacentes a los ríos y quebradas, por socavamiento y erosión y con zonas con poca o ninguna erosión, Con una condición de pobreza menor al 19% ,con dificultad o limitación permanente entender, aprender (concentrarse o recordar) o ninguna, grupo etáreo de 30 a 64 años, con seguro de salud de FF.AA-PNP ,privado u otro, con tipo de vivienda casa independiente o departamento, material predominante en paredes de concreto y ladrillo o madera, con tipo de servicio higiénico red pública de desagüe y con una población económicamente activa como independiente o empleador.

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Mapa 16. Mapa de Riesgo ante movimiento en masa por distritos



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA	
DPTO	TACNA	PROVINCIA	TACNA
MAPA: RIESGO ANTE MOVIMIENTO EN MASA POR DISTRITO			
ELABORACIÓN:	EQUIPO TÉCNICO	FUENTES DE INFORMACIÓN:	INGENMET/MINAM/INEI
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	CARACTERÍSTICAS:	Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuadrícula a 50000 m
ESCALA:	1 / 550 000		16

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.5 ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD ANTE MOVIMIENTO EN MASA DE LA PROVINCIA DE TACNA SEGÚN CENTROS POBLADOS

Además, para una mejor interpretación de la provincia, se decidió complementar el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro por inundación, según los centros poblados de la provincia de Tacna, se ha considerado la Dimensión Social y Económica. Estas dimensiones se analizan por cada Factor de Exposición, Fragilidad y Resiliencia. Finalmente, se analiza cada factor en función del parámetro y descriptor respectivo.

Tabla 48. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según centros poblados

DIMENSIONES	PESO	FACTORES	PESO	PARAMETROS
Dimensión Social	0.8	Exposición	0.8	Distancia de una quebrada
			0.2	Población con NBI
		Fragilidad	1	Nivel de educación
		Resiliencia	1	Tipo de Seguro
Dimensión Económica	0.2	Fragilidad	0.260	Abastecimiento de agua
			0.106	Tipo de Servicio Higiénico
			0.633	Material de paredes
		Resiliencia	1	Régimen de tenencia de viviendas

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.5.1 ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN SOCIAL

A. EXPOSICIÓN SOCIAL

Tabla 49. Parámetro de Distancia a una quebrada

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Distancia a una quebrada	Menor o igual a 250 metros	0.483
	De 251 a 300 metros	0.270
	De 301 a 450 metros	0.144
	De 451 a 600 metros	0.076
	De 451 a 600 metros	0.042

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 50. Parámetro de Población con necesidades básicas insatisfechas

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Población con necesidades básicas insatisfechas	Población en Hogares con niños que no asisten a la escuela	0.454
	Población en Viviendas sin servicios higiénicos	0.267
	Población en Viviendas con hacinamiento	0.149
	Población en Viviendas con características físicas inadecuadas	0.082
	Población en viviendas particulares	0.049

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

B. FRAGILIDAD SOCIAL

Tabla 51. Parámetro de Nivel de Educación

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Nivel de Educación	Sin Nivel o Inicial	0.503
	Primaria (Incluye básica)	0.260
	Secundaria	0.134
	Superior No Universitaria	0.068
	Superior universitaria (Incluye posgrado)	0.035

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

C. RESILIENCIA SOCIAL

Tabla 52. Parámetro de Tipo de Seguro

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tipo de Seguro	Ningún seguro	0.454
	Seguro Integral de Salud (SIS)	0.267
	ESSALUD	0.149
	Seguro de fuerzas armadas o policiales	0.082
	Seguro privado de salud	0.049

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.5.2 ANÁLISIS DE LA DIMENSIÓN ECONÓMICA

A. FRAGILIDAD ECONÓMICA

Tabla 53. Parámetro de abastecimiento de agua

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Abastecimiento de agua	Pozo, río, lago, manantial, otros	0.459
	Camión cisterna o similar	0.254
	Pilón o pileta pública	0.141
	Red pública fuera de vivienda	0.098
	Red pública dentro de vivienda	0.048

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 54. Parámetro de Tipo de Servicio Higiénico

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Tipo de Servicio Higiénico	No tiene, al aire libre	0.455
	Río, acequia, canal	0.276
	Pozo ciego, letrina, pozo séptico	0.157
	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	0.072
	vivienda, pero dentro de la edificación"	0.040

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 55. Parámetro de Material de Paredes

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Material de Paredes	Quincha, piedra con barro	0.469
	Tripley, estera, calamina	0.268
	Adobe y tapia	0.149
	Madera	0.074
	Concreto y ladrillo, piedra, sillar y cal	0.040

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

B. RESILIENCIA ECONOMICA

Tabla 56. Parámetro de Régimen de tenencia

PARAMETRO	DESCRIPCIÓN	PESO PONDERADO
Régimen de tenencia	Otra forma	0.455
	Alquilada	0.276
	Cedida	0.157
	Propia sin título	0.072
	Propia con título	0.040

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.6 DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIÓN A NIVEL DE CENTROS POBLADOS DE LA PROVINCIA DE TACNA

Tabla 57. Niveles de vulnerabilidad

Nivel	Rango		
Muy Alta	0.266	$\leq V \leq$	0.477
Alta	0.144	$\leq V <$	0.266
Media	0.076	$\leq V <$	0.144
Baja	0.042	$\leq V <$	0.076

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.7 ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE VULNERABILIDAD

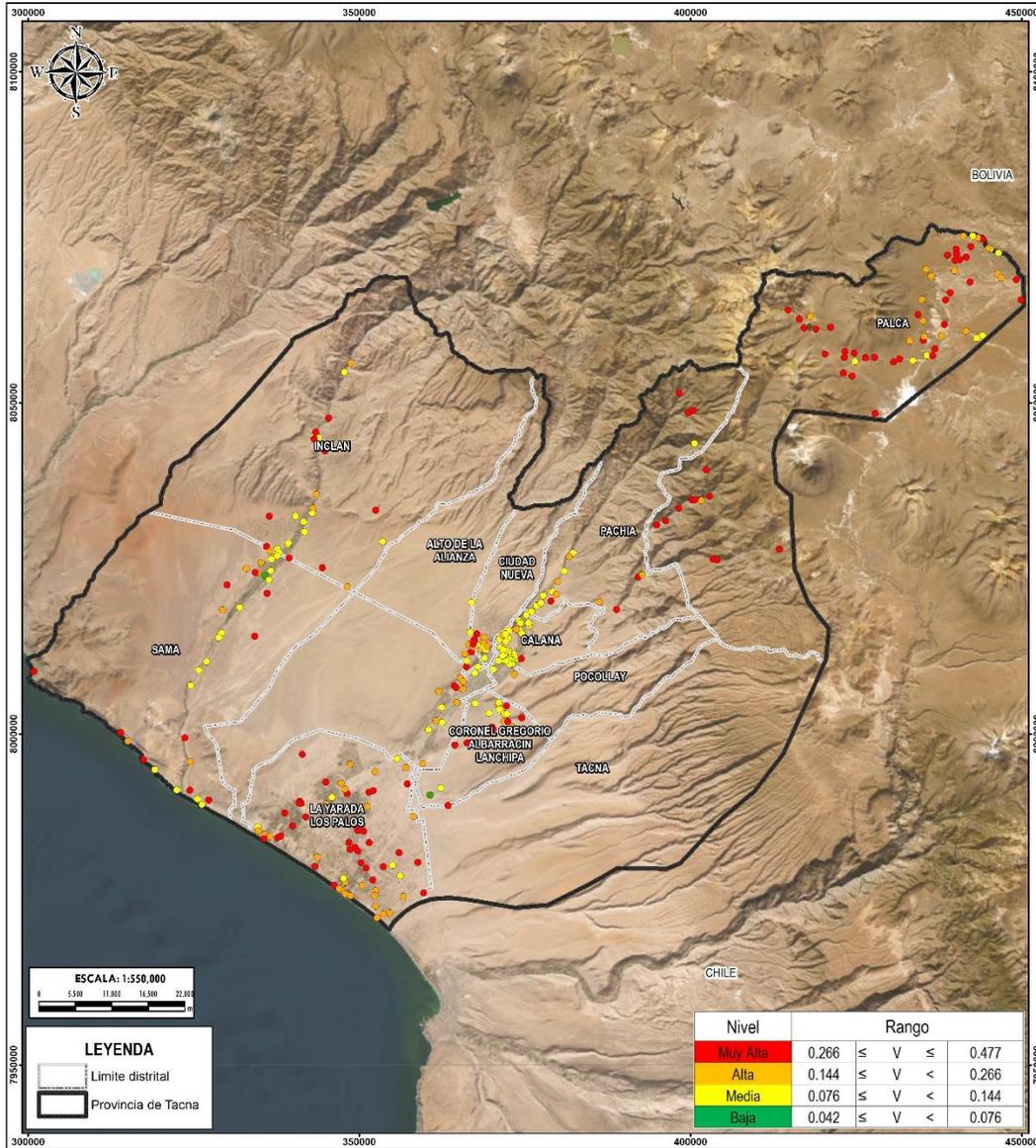
Tabla 58. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad por centro poblado

NIVEL	RANGO	Descripción
MUY ALTA	$0.266 \leq V \leq 0.477$	Población con distancia a fuentes de agua menor o igual a 250 metros, en hogares con niños que no asisten a la escuela, sin nivel educativo o solo inicial, sin ningún tipo de seguro, con un abastecimiento de agua de tipo: Pozo, río, lago, manantial y otros, no cuenta con servicios higiénicos, con material de paredes de quincha, piedra con barro y con otra forma de régimen de tenencia.
ALTA	$0.144 \leq V < 0.266$	Población con distancia a fuentes de agua de 251 a 300 metros, en viviendas sin servicios higiénicos, con nivel educativo de primaria y básica, con tipo de seguro (SIS) , con abastecimiento de agua mediante camión cisterna o similar, con tipo de servicio higiénico de rio ,acequia o canal, con material de paredes de triplay, estera o calamina y con un régimen de tenencia de la vivienda alquilada.
MEDIA	$0.076 \leq V < 0.144$	Población con distancia a fuentes de agua de 301 a 450 metros en viviendas con hacinamiento, con nivel educativo de secundaria, con tipo de seguro ESSALUD, con abastecimiento de agua mediante pilón o pileta pública, con servicio higiénico de tipo pozo ciego, letrina o pozo séptico, con material de pared de adobe y tapia, y con régimen de tenencia de la vivienda cedida.
BAJA	$0.042 \leq V < 0.076$	Población con distancia a fuentes de agua mayor a 450 metros, en viviendas particulares, con nivel educativo superior universitaria (Incluye posgrado), con tipo de seguro de fuerzas armadas o policiales y privado, Red pública de agua dentro de la vivienda, con red pública de desagüe dentro de la vivienda, con material de pared de concreto y ladrillo, piedra, sillar y cal, con vivienda propia con título.

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

3.2.8 MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE MOVIMIENTO EN MASA DE LA PROVINCIA DE TACNA SEGÚN CENTRO POBLADO

Mapa 17. Mapa de vulnerabilidad ante movimiento en masa por centro poblado



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA		
DPTO	TACNA	PROVINCIA	TACNA	
MAPA: VULNERABILIDAD ANTE MOVIMIENTO EN MASA POR CPP			17	
ELABORACIÓN:	EQUIPO TÉCNICO	FUENTES DE INFORMACIÓN:		INEI
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	CARACTERÍSTICAS:		Datum: WGS84 UTM, Zona 19S Proyección: Transversal de Mercator Coordinada a 50000 m
ESCALA:	1 : 550 000			

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 202

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

3.2.9 ANÁLISIS SE RIESGO ANTE MOVIMIENTO EN MASA A NIVEL DE CENTROS POBLADOS DE LA PROVINCIA DE TACNA

Una vez que se han identificado y analizado el peligro al que está expuesta el área geográfica de estudio, a través de la evaluación de parámetros y el nivel de susceptibilidad ante fenómenos naturales, así como el análisis de los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la exposición, fragilidad y resiliencia, se lleva a cabo la integración de estos elementos para determinar el nivel de riesgo correspondiente

Tabla 59. Niveles de riesgo

Nivel de Riesgo	RANGO		
Muy Alto	0.070	≤ R ≤	0.224
Alto	0.021	≤ R <	0.070
Medio	0.006	≤ R <	0.021
Bajo	0.002	≤ R <	0.006

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 60. Niveles de riesgo disgregado

PMA	0.470	0.033	0.063	0.120	0.199
PA	0.263	0.022	0.041	0.079	0.131
PM	0.174	0.012	0.023	0.043	0.072
PB	0.079	0.006	0.012	0.023	0.037
		0.076	0.144	0.266	0.477
		VB	VM	VA	VMA

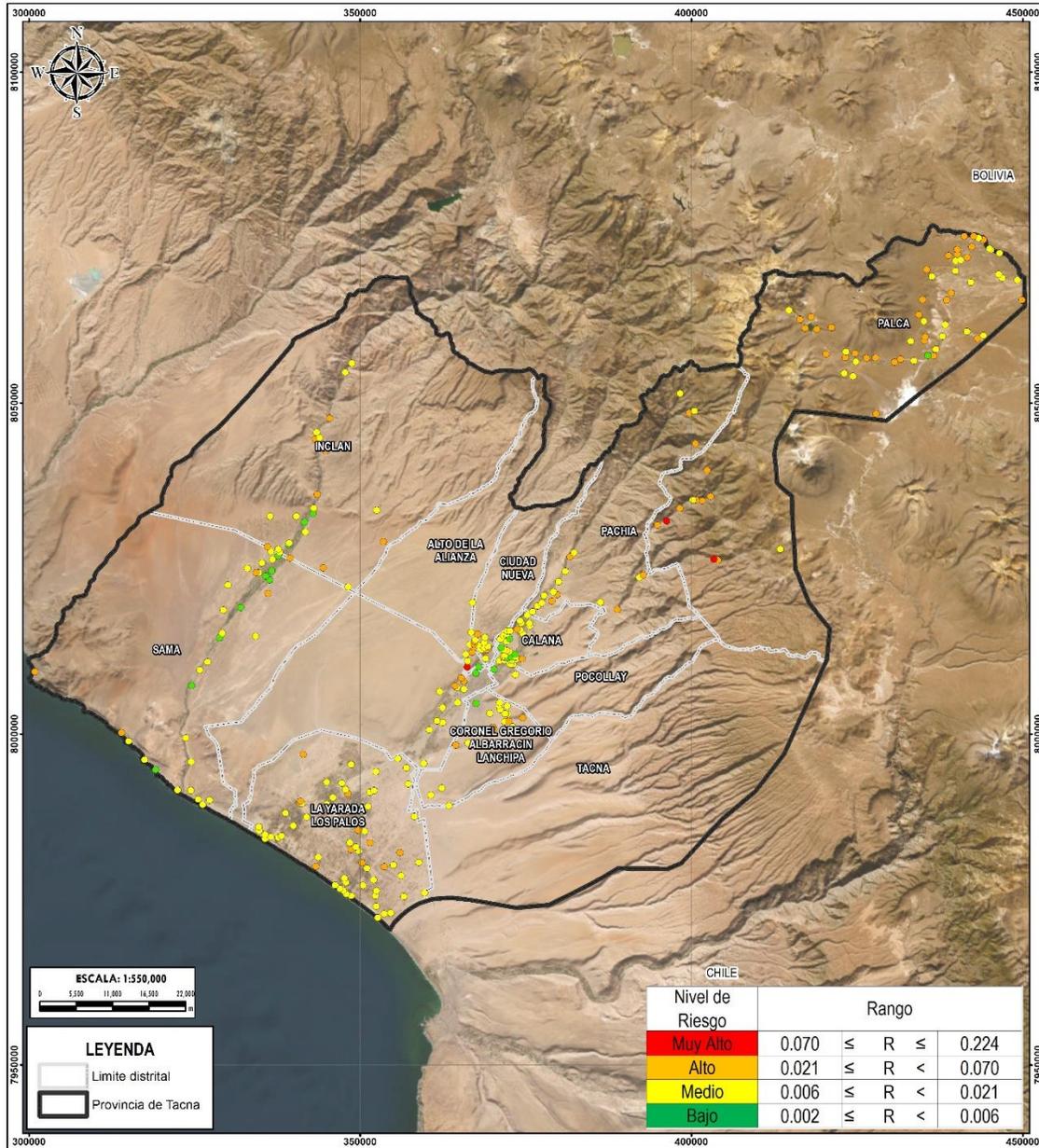
Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 61. Estratificación de los niveles de riesgo por centro poblado

NIVEL	RANGO	Descripción
MUY ALTO	$0.070 \leq R \leq 0.224$	Susceptibilidad muy alta presentando zonas muy inestables. Laderas con zonas de falla, masas de rocas intensamente meteorizadas y/o alteradas; saturadas y muy fracturadas y depósitos superficiales inconsolidados y zonas con intensa erosión (cárcavas) y con zonas muy inestables e intensa erosión, población con distancia a fuentes de agua menor o igual a 250 metros, en hogares con niños que no asisten a la escuela, sin nivel educativo o solo inicial, sin ningún tipo de seguro, con un abastecimiento de agua de tipo: Pozo, río, lago, manantial y otros, no cuenta con servicios higiénicos, con material de paredes de quincha, piedra con barro y con otra forma de régimen de tenencia.
ALTO	$0.021 \leq R < 0.070$	Susceptibilidad alta presentando zonas inestables, macizos rocosos con meteorización y/o alteración intensa a moderada, muy fracturadas; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, zonas de intensa erosión y con zonas inestables e intensa erosión., población con distancia a fuentes de agua de 251 a 300 metros, en viviendas sin servicios higiénicos, con nivel educativo de primaria y básica, con tipo de seguro (SIS) , con abastecimiento de agua mediante camión cisterna o similar, con tipo de servicio higiénico de rio ,acequia o canal, con material de paredes de triplay, estera o calamina y con un régimen de tenencia de la vivienda alquilada.
MEDIA	$0.006 \leq R < 0.021$	Susceptibilidad media presentando zonas de estabilidad marginal, laderas con erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados y con zonas de estabilidad marginal, moderadamente meteorizadas, población con distancia a fuentes de agua de 301 a 450 metros en viviendas con hacinamiento, con nivel educativo de secundaria, con tipo de seguro ESSALUD, con abastecimiento de agua mediante pilón o pileta pública, con servicio higiénico de tipo pozo ciego, letrina o pozo séptico, con material de pared de adobe y tapia, y con régimen de tenencia de la vivienda cedida.
BAJO	$0.002 \leq R < 0.006$	Susceptibilidad baja y muy baja presentando laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionadas, no saturadas y Laderas con substrato rocoso no meteorizado. Se pueden presentar inestabilidades en las laderas adyacentes a los ríos y quebradas, por socavamiento y erosión y con zonas con poca o ninguna erosión, población con distancia a fuentes de agua mayor a 450 metros, en viviendas particulares , con nivel educativo superior universitaria (Incluye posgrado), con tipo de seguro de fuerzas armadas o policiales y privado, Red pública de agua dentro de la vivienda, con red pública de desagüe dentro de la vivienda, con material de pared de concreto y ladrillo, piedra, sillar y cal ,con vivienda propia con título.

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Mapa 18. Riesgo ante movimiento en masa por centros poblados



CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE TACNA REGION TACNA	
DPTO.	TACNA	PROVINCIA	TACNA
MAPA: RIESGO ANTE MOVIMIENTO EN MASA POR CPP			
ELABORACIÓN:	EQUIPO TÉCNICO	FUENTES DE INFORMACIÓN:	INGEMMET/MINAM/INEI
FECHA:	NOVIEMBRE 2023	CARACTERÍSTICAS:	Datum WGS84 UTM Zona 19S Proyección Transversal de Mercator Cuerdícula a 50000 m
ESCALA:	1 / 550 000	18	

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

3.2.10 ELEMENTOS EXPUESTOS ANTE MOVIMIENTO EN MASA DE LA PROVINCIA DE TACNA

Se detallan los centros poblados con sus niveles de riesgo prioritariamente Muy Alto, Alto y Medio y los elementos expuestos (IEE y Centros de salud) al peligro por movimiento en masa de la provincia de Tacna:

Tabla 62. Elementos expuestos por nivel de riesgo de la provincia de Tacna

Nivel de riesgo	Muy Alto		Alto		Medio	
Distritos	Elementos expuestos de la provincia de Tacna					
	N° CPPS	Población	N° CPPS	Población	N° CPPS	Población
Alto Alianza	1	9	1	1059	5	94
Calana	-	-	2	187	23	2493
Ciudad Nueva	-	-	5	46	8	31820
Cor. Greg. Albarracin	-	-	7	87	15	215
Inclan	-	-	8	558	13	1201
La Yarada los palos	-	-	13	1555	53	4004
Pachia	-	-	7	458	12	1604
Palca	2	20	38	1229	27	730
Pocollay	-	-	-	-	9	552
Sama	-	-	4	347	20	2665
Tacna	-	-	3	64	9	5931

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 63. Elementos expuestos (IEE) ante el peligro de movimiento en masa de la provincia de Tacna

Nivel de peligro	Muy Alto		Alto		Medio	
Distritos	Elementos expuestos de la provincia de Tacna-Instituciones educativas					
	N° de IEE		N° de centros de IEE		N° de centros de IEE	
Alto Alianza	-	-	-	-	23	
Calana	-	-	-	-	3	
Ciudad Nueva	-	-	2	-	10	
Cor. Greg. Albarracin	-	-	-	-	-	
Inclan	-	-	1	-	4	
La Yarada los palos	-	-	-	-	5	
Pachia	-	-	1	-	-	
Palca	-	-	2	-	21	
Pocollay	-	-	2	-	2	
Sama	-	-	1	-	-	
Tacna	-	-	-	-	2	

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

Tabla 64. Elementos expuestos (CS) ante el peligro de movimiento en masa de la provincia de Tacna

Nivel de peligro	Muy Alto		Alto		Medio	
Distritos	Elementos expuestos de la provincia de Tacna-Centros de Salud					
	N° de centros de salud		N° de centros de salud		N° de centros de salud	
Alto Alianza	-	-	-	-	3	
Calana	-	-	-	-	1	
Ciudad Nueva	-	-	-	-	-	
Cor. Greg. Albarracin	-	-	-	-	-	
Inclan	-	-	-	-	1	
La Yarada los palos	-	-	-	-	1	
Pachia	-	-	1	-	3	
Palca	-	-	3	-	3	
Pocollay	-	-	-	-	-	
Sama	-	-	-	-	-	
Tacna	-	-	-	-	-	

Elaboración: MP de Tacna con Asistencia Técnica del Cenepred (DIFAT) 2023

4 CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

4.1 Objetivos

4.1.1 Objetivo General

Prevenir y reducir el nivel de riesgo y vulnerabilidad de la población, medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgo originados por fenómenos naturales, para el logro de un desarrollo territorial ordenado, seguro y sostenible en el ámbito Provincial de Tacna.

4.1.2 Objetivos específicos

A partir del diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres de la provincia de Tacna se establecen objetivos específicos concordantes con los objetivos del Marco de Sendai, la Política Nacional de Gestión del Riesgo al 2050 (D.S.038-2021-PCM) y otros instrumentos de gestión local estableciéndose:

Objetivo Especifico 1:

OE1. Generar el conocimiento de riesgos ante peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población y de la Municipalidad Provincial de Tacna.

Objetivo Especifico 2:

OE2. Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura de la Provincia de Tacna.

Objetivo Especifico 3:

OE3. Incorporar la prevención y reducción de riesgo de desastres en la inversión pública frente a los puntos críticos identificados.

Objetivo Especifico 4:

OE4. Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Tacna.

Objetivo Especifico 5:

OE5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para mejorar la capacidad de resiliencia ante el riesgo de desastres.

4.2 Articulación del Plan

Las políticas de Estado definen lineamientos generales que orientan el accionar del Estado en el largo plazo a fin de lograr el bienestar de las personas y el desarrollo sostenible del país. Son el resultado de un consenso alcanzado en el Foro del acuerdo Nacional. El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres Provincial de Tacna 2023 – 2030 debe estar armonizado con las políticas de estado, la Política Nacional de Gestión del Riesgo al 2050 (D.S.038-2021-PCM), con los objetivos sectoriales y territoriales considerando las relaciones de coordinación mostrada en el siguiente cuadro:

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 65. Alineamiento vertical del PPRRD con las políticas nacionales

Política de Estado – Acuerdo Nacional		Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022 – 2030		Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna 2024-2030	
		OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
<p>N°32 Gestión del Riesgo de Desastres</p> <p>Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas, así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda, la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.</p>	<p>N°34 Ordenamiento y Gestión Territorial</p> <p>Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz con este objetivo el Estado. (...) g) Reducirá la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.</p>	<p>OE 2.2 Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, con énfasis en poblaciones vulnerables, en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida.</p>	<p>OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado</p> <p>OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.</p>	<p>L1.1. Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado</p>	<p>AEM.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio</p>	<p>AO 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial</p>	<p>Prevenir y reducir el nivel de riesgo y vulnerabilidad de la población, medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgo originados por fenómenos naturales, para el logro de un desarrollo territorial ordenado, seguro y sostenible en el ámbito Provincial de Tacna.</p>	<p>OE 1: Generar el conocimiento de riesgos ante peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población y de la Municipalidad Provincial de Tacna.</p>	
				<p>L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural</p>	<p>AEM.1.3 Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las Entidades del SINAGERD</p>	<p>AO 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva</p>		<p>OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para mejorar la capacidad de resiliencia ante el riesgo de desastres.</p>	
				<p>L3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.</p>	<p>AEM.1.5: 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</p>	<p>AO 1.5.2 Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD</p>		<p>OE 4: Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Tacna.</p>	
				<p>L3.2. Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil</p>	<p>AEM.3.1: Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD</p>	<p>AO 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD.</p> <p>AO 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva</p>			
<p>L3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.</p>	<p>AEM.3.3: Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada</p>	<p>AO.3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro</p> <p>AO.3.3.2. 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.</p> <p>AO.3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.</p>							
<p>L4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas</p>	<p>OP4: Fortalecer la incorporación de la</p>	<p>AEM.3.6: Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.</p>	<p>AO.3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.</p>	<p>OE3: Incorporar la prevención y reducción de riesgo de desastres en la inversión pública frente a los puntos críticos identificados.</p>					
		<p>AE 2.2.4 Incorporar la</p>		<p>L4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas</p>	<p>AEM.4.1: Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado</p>	<p>AO.4.1.1. Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas</p>			

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Política de Estado – Acuerdo Nacional	Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022 – 2030		Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna 2024-2030	
	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
		gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada.	gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.			<p>AO.4.1.2. Seguimiento del avance físico de la inversión pública del PP 0068 gestionados por las entidades del SINAGERD según sus competencias a través del FONDES</p> <p>AO.4.1.3. Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones en GRD.</p>		
		AE 2.2.2 Adecuar las condiciones de ocupación del territorio con enfoque de GRD adecuadas para la población.		L2.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.	AEM.2.1: 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.	<p>AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres.</p> <p>AO 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados</p> <p>AO 2.2.4 Asistencia técnica para la elaboración y aplicación de procedimientos de reasentamiento poblacional</p>		
		AE 2.2.3 Articular la gestión del riesgo de desastres a la planificación y gestión urbana y territorial, con énfasis en el uso de tecnologías digitales y datos.	OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.	L2.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios	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.	<p>AO 2.2.5 Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras</p>		OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura de la Provincia de Tacna.
				L2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.	AEM.2.4: Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.	AO 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.		

Elaboración: Equipo Técnico MPS

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 66. Alineamiento horizontal del PPRRD

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú		Plan Estratégico Institucional Provincial de Tacna 2022-2025		Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna 2024-2030	
Objetivo General	Objetivos Estratégicos	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Objetivo General	Objetivos Estratégicos
Reducir y/o evitar los daños, las pérdidas y las alteraciones actuales y futuras desencadenadas por los peligros al cambio climático en los medios de vida de las poblaciones, los ecosistemas, las cuencas, los territorios, la infraestructura, los bienes y/o los servicios; así como, aprovechar las oportunidades que ofrece el cambio climático para un desarrollo sostenible y resiliente.	Reducir en las poblaciones y sus medios de vida, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.	OEI. 06 Reducir la vulnerabilidad ante emergencias y desastres en la provincia de Tacna	AEI.06.01 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial de la provincia	Prevenir y reducir el nivel de riesgo y vulnerabilidad de la población, medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgo originados por fenómenos naturales, para el logro de un desarrollo territorial ordenado, seguro y sostenible en el ámbito Provincial de Tacna.	OE 4: Mejorar la implementación articulada y capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad Provincial de Tacna.
	Reducir en la infraestructura, bienes y/o servicios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático		AEI.06.02 Implementación adecuada y oportuna de medidas de protección frente a peligros		OE 1: Generar el conocimiento de riesgos ante peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población y de la Municipalidad Provincial de Tacna.
	Reducir en los ecosistemas, cuencas y territorios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.				OE3: Incorporar la prevención y reducción de riesgo de desastres en la inversión pública frente a los puntos críticos identificados.
	Reducir en las poblaciones y sus medios de vida, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.		AEI.06.04 Personas con formación y conocimiento en GRD y ACC a nivel de la provincia.		OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura de la Provincia de Tacna.
					OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para mejorar la capacidad de resiliencia ante el riesgo de desastres.

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

4.3 Estrategias y nivel de prioridad

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados se identificaron las estrategias que permitan la viabilidad en la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres Provincial de Tacna 2022- 2030.

Tabla 67. Formulación Medidas prioritarias – Estrategias

Objetivos Específicos		Estrategias		Prioridad
OE1	Generar el conocimiento de riesgos ante peligros priorizados para la toma de decisiones a nivel de la población y de la Municipalidad provincia de Tacna	OEE.1.1	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.	1
		OEE.1.2	Promover el desarrollo de la investigación científica en gestión de riesgo de desastres a nivel provincia de Tacna.	2
OE2	Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura de la provincia de Tacna	OEE.2.1	Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión institucional, estratégico y territorial.	1
		OEE.2.2	Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión de riesgo de desastres	2
OE3	Incorporar la reducción de riesgo de desastres en la inversión pública frente a las zonas críticas identificadas.	OEE.3.1	Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante zonas críticas identificadas.	2
OE4	Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres	OEE.4.1	Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Tacna.	1
		OEE.4.2	Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres.	2
OE5	Fortalecer la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción	OEE.5.1	Promover la participación de la población en capacitaciones y campañas de prevención y reducción de los riesgos	1

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

4.3.1 Actividades operativas y responsabilidades

Las estrategias definidas responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivos lo cual implica la interacción técnica y eficiente de roles de las unidades orgánicas y órganos descentralizados de la Municipalidad Provincial de Tacna y que se detallan en el siguiente cuadro:

Tabla 68. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 - A

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.1.1	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.	
Actividades operativas del OEE 1.1		
AO 1.1.1	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. El Mirador, distrito Alto de la Alianza. (ZC-1)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.2	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Intiorko, distrito Alto de la Alianza (ZC-2)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.3	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. El Mirador, Asoc.de Vivienda La Florida, San Pedro, distrito Alto de la Alianza (ZC-3)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.4	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Coruca, quebrada los Gallinazos, distrito de Inclan (ZC-4)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.5	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Coruca, Sambalay, Puente 02, distrito de Inclan (ZC-5)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.6	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Coruca, Puente Carrozable 01, distrito de Inclan (ZC-6)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.7	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Coruca, Quebrada – Agua Milagro, distrito de Inclan (ZC-7)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.8	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Sector Alto Berlín, Quebrada – Alto Berlín, distrito de Inclan (ZC-8)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.9	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Puquio, Quebrada – Puquio, distrito de Inclan (ZC-9)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.10	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Puquio, Quebrada San Carlos, distrito de Inclan (ZC-10)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 69. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 - B

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.1.1	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.	
Actividades operativas del OEE 1.1		
AO 1.1.11	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asociación Nuevo Tomasiri, Asoc. de vivienda Tomasiri, distrito de Inclan (ZC-11)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.12	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Proter Inclan, Quebrada Rosado – Proter, distrito de Inclan (ZC-12)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.13	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: I.E.Jose Joaquin , distrito de Inclan (ZC-13)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.14	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Acueducto Yraguay, distrito de Inclan (ZC-14)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.15	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Cauce Rio Seco Caramolle, distrito de Ciudad Nueva (ZC-15)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.16	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Laderas del Cerro Intiorko, distrito de Ciudad Nueva (ZC-16)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.17	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Ciudad Nueva, distrito de Ciudad Nueva (ZC-17)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.18	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Ciudad Nueva, distrito de Ciudad Nueva (ZC-18)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.19	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Balneario Calientes, distrito de Pachia (ZC-19)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.20	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Higuera, distrito de Pachia (ZC-20)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.21	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona el peligro 1, distrito de Pachia (ZC-21)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.22	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona el peligro 2, distrito de Pachia (ZC-22)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.23	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Pachia 1, distrito de Pachia (ZC-23)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal

Elaboración: Equipo Técnico MPT

Tabla 70. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 - C

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.1.1	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.	
Actividades operativas del OEE 1.1		
AO 1.1.24	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Pachia 2, distrito de Pachia (ZC-24)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.25	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 1, distrito de Pachia (ZC-25)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.26	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 2, distrito de Pachia (ZC-26)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.27	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 3, distrito de Pachia (ZC-27)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.28	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Calientes, distrito de Pachia (ZC-28)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.29	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. de Vivi. El Saudal, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-29)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.30	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. de Vivi. Rincinada, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-30)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.31	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. de Vivi. Los Valientes de Tacna, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-31)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.32	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. de Vivi. Bella Unión, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-32)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.33	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. de Vivi. 1ro de Mayo, C. Gregorio Albarracín (ZC-33)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.34	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Cerro Chastual, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-34)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.35	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Codo del Arunta, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-35)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.36	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-36)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal

Elaboración: Equipo Técnico MPT

Tabla 71. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 - D

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.1.1	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.	
Actividades operativas del OEE 1.1		
AO 1.1.37	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc de vivienda Las viñas, Las Palmas, Los Claveles, etc. distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-37)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.38	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Vllvllani (ZC-38)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.39	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Angamarca (ZC-39)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.40	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Ataspaca (ZC-40)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.41	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Ancomarca (ZC-41)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.42	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Vllvllani 2 (ZC-42)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.43	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Ataspaca 2 (ZC-43)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.44	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Palca (ZC-44)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.45	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Quebrada Caramolle, distrito de Ciudad Nueva (ZC-45)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.46	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: ciudad nueva (ZC-46)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.47	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. Vvivienda la Florida,Alto de la Alianza (ZC-47)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.48	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Peschay, distrito de Pocollay (ZC-48)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.49	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Alfonso Ugarte,C. Albarracin (ZC-49)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal

Elaboración: **Equipo Técnico MPT**

Tabla 72. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 - D

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.1.1	Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.	
Actividades operativas del OEE 1.1		
AO 1.1.50	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Micula, Pachia(ZC-50)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.51	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Pachia, Pachia(ZC-51)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.52	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Palca, Palca (ZC-52)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.53	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Ataspaca, Palca (ZC-53)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.54	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: cpm Augusto B. Palca (ZC-54)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.55	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. Gregorio Albarracion, Tacna (ZC-55)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.56	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: J.V. Leoncio Prado, Tacna (ZC-56)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.57	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Urb. Camelias, Santa Rita, Santa Rosa (ZC-57)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.58	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Junta Vecinal O' Donovan, distrito Tacna, (ZC-58)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.59	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Sector adyacente a Av. Circunvalación Norte, distrito Tacna (ZC-59)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.60	Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Av. Coronel Mendoza, distrito Tacna (ZC-60)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal
AO 1.1.61	Elaborar fichas técnicas de identificación de zonas críticas en la provincia de Tacna por los peligros desencadenados por lluvias intensas o sismo como deslizamiento, caída de rocas, tsunami entre otros.	Gerencia de Desarrollo Urbano, Sub. Gerencia de GRD.
AO 1.1.62	Monitorear de puntos críticos identificados en la provincia de Tacna.	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal

Elaboración: **Equipo Técnico MPT**

Tabla 73. Formulación Roles y responsabilidad del OE1 – 1.2

OEE/ AO	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
Código		
OEE.1.2	Promover el desarrollo de la investigación científica en gestión de riesgo de desastres a nivel provincia de Tacna.	
Actividades operativas del OEE 1.2		
AO 1. 2 .1	Generar convenios institucionales para el desarrollo de investigaciones o intervenciones concertadas aplicada a la GRD (SENAMHI, INGEMMET, CENEPRED, ANA, PREDES entre otros)	Gerencia Municipal, Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia de Asesoría Jurídica y Oficina de Secretaría General.

Elaboración: Equipo Técnico MPT

Tabla 74. Formulación Roles y responsabilidad del OE2

OEE/ AO	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
Código		
OEE.2.1	Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión institucional, estratégico y territorial.	
Actividades operativas del OEE 2.1		
AO 2. 1 .1	Modificar y/o actualizar el Reglamento de Organización y funciones (ROF) vigente con una nueva jerarquización y denominación de la sub Gerencia de Gestión del Riesgo implementar funciones y procesos enfocados a la prevención y reducción.	Gerencia Municipal, Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD.
AO 2. 1 .2	Actualizar y supervisar las actividades de la gestión del riesgo de desastres en el Plan Estratégico Institucional vigente 2022-2025 (PEI) y en su próxima actualización.	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD.
AO 2. 1 .3	Incorporar el enfoque de gestión del riesgo de desastres en el Plan Operativo Institucional (POI) en su próxima actualización	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD.
AO 2. 1 .4	Actualizar y supervisar las actividades de la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT) y Plan de Desarrollo Urbano (PDU).	Gerencia de Desarrollo Urbano, Sub. Gerencia de GRD
OEE.2.2	Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión de riesgo de desastres	
Actividades operativas del OEE 2.2		
AO 2. 2 .1	Generación de normativa que evite la ocupación de zonas declaradas de riesgo no mitigable.	Sub. Gerencia de GRD, Gerencia de Asesoría Jurídica y Oficina de Secretaría General
AO 2. 2 .2	Actividades de fiscalización o control de las zonas de riesgo no mitigable.	Sub. Gerencia de GRD, Gerencia de Asesoría Jurídica y Oficina de Secretaría General, Gerencia de Seguridad Ciudadana y GRD

Elaboración: Equipo Técnico MPT

Tabla 75. Formulación Roles y responsabilidad del OE3.1 - A

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.3.1	Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.	
Actividades operativas del OEE 3.1		
AO 3.1.1	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica A.H. El Mirador, distrito Alto de la Alianza. (ZC-1)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.2	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica AA.HH. Intiorko, distrito Alto de la Alianza (ZC-2)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.3	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: A.H. El Mirador, Asoc. de Vivienda La Florida, San Pedro, distrito Alto de la Alianza (ZC-3)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.4	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: A.H. Anexo Coruca, quebrada los Gallinazos, distrito de Inclan (ZC-4)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.5	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: A.H. Anexo Coruca, Sambalay, Puente 02, distrito de Inclan (ZC-5)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.6	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: A.H. Anexo Coruca, Puente Carrozable 01, distrito de Inclan (ZC-6)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.7	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: A.H. Anexo Coruca, Quebrada – Agua Milagro, distrito de Inclan (ZC-7)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.8	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: A.H. Sector Alto Berlín, Quebrada – Alto Berlín, distrito de Inclan (ZC-8)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.9	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: A.H. Anexo Puquio, Quebrada – Puquio, distrito de Inclan (ZC-9)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.10	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: A.H. Anexo Puquio, Quebrada San Carlos, distrito de Inclan (ZC-10)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano

Elaboración: Equipo Técnico MPT

Tabla 76. Formulación Roles y responsabilidad del OE3.1 - B

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OE3.1	Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.	
Actividades operativas del OEE 3.1		
AO 3.1.11	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Asociación Nuevo Tomasiri, Asoc. de vivienda Tomasiri, distrito de Inclan (ZC-11)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.12	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Proter Inclan, Quebrada Rosado – Proter, distrito de Inclan (ZC-12)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.13	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: I.E. Jose Joaquin, distrito de Inclan (ZC-13)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.14	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Acueducto Yaraguay, distrito de Inclan (ZC-14)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.15	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Cauce Rio Seco Caramolle, distrito de Ciudad Nueva (ZC-15)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.16	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Laderas del Cerro Intiorko, distrito de Ciudad Nueva (ZC-16)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.17	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Ciudad Nueva, distrito de Ciudad Nueva (ZC-17)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.18	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Ciudad Nueva, distrito de Ciudad Nueva (ZC-18)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.19	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Balneario Calientes, distrito de Pachia (ZC-19)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.20	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Higuerani, distrito de Pachia (ZC-20)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.21	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Pachia, Zona el peligro 1, distrito de Pachia (ZC-21)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.22	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Pachia, Zona el peligro 2, distrito de Pachia (ZC-22)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano

Elaboración: Equipo Técnico MPT

Tabla 77. Formulación Roles y responsabilidad del OEE.1 - C

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.3.1	Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.	
Actividades operativas del OEE 3.1		
AO 3.1.23	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Centro poblado Pachia, Zona Pachia 1, distrito de Pachia (ZC-23)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.24	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Centro poblado Pachia, Zona Pachia 2, distrito de Pachia (ZC-24)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.25	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 1, distrito de Pachia (ZC-25)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.26	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 2, distrito de Pachia (ZC-26)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.27	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 3, distrito de Pachia (ZC-27)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.28	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Centro poblado Pachia, Zona Calientes, distrito de Pachia (ZC-28)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.29	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Asoc. de Vivi. El Saudal, distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-29)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.30	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Asoc. de Vivi. Rincinada, distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-30)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.31	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Asoc. de Vivi. Los Valientes de Tacna, distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-31)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.32	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Asoc. de Vivi. Bella Unión, distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-32)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.33	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Asoc. de Vivi. 1ro de Mayo, C. Gregorio Albarracin (ZC-33)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.34	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Cerro Chastual, distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-34)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano

Elaboración: Equipo Técnico MDS

Tabla 78. Formulación Roles y responsabilidad del OE3.1 - D

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.3.1	Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.	
Actividades operativas del OEE 3.1		
AO 3.1.35	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Codo del Arunta, distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-35)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.36	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-36)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.37	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Asoc de vivienda Las viñas, Las Palmas, Los Claveles, etc. distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-37)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.38	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: comunidad campesina Vllvllani (ZC-38)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.39	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: comunidad campesina Angamarca (ZC-39)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.40	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: comunidad campesina Ataspaca (ZC-40)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.41	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: comunidad campesina Ancomarca (ZC-41)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.42	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: comunidad campesina Vllvllani 2(ZC-42)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.43	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: comunidad campesina Ataspaca 2 (ZC-43)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.44	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: comunidad campesina Palca (ZC-44)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.45	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Quebrada Caramolle, distrito de Ciudad Nueva (ZC-45)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.46	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: ciudad nueva (ZC-46)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 79. Formulación Roles y responsabilidad del OE3.1 - E

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.3.1	Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.	
Actividades operativas del OEE 3.1		
AO 3.1.47	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Asoc. Vivienda la Florida,Alto de la Alianza (ZC-47)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.48	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Peschay, distrito de Pocollay (ZC-48)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.49	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Alfonso Ugarte,C. Albarracin (ZC-49)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.50	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Micula, Pachia(ZC-50)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.51	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Pachia, Pachia(ZC-51)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.52	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Palca, Palca (ZC-52)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.53	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Ataspaca, Palca (ZC-53)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.54	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: cpm Augusto B. Palca (ZC-54)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.55	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Asoc. Gregorio Albarracion, Tacna (ZC-55)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.56	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: J.V. Leoncio Prado, Tacna (ZC-56)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.57	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Urb. Camelias, Santa Rita, Santa Rosa (ZC-57)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.58	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Junta Vecinal O'Donovan, distrito Tacna (ZC-58)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.59	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Sector adyacente a Av. Circunvalación Norte, distrito Tacna (ZC-59)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano
AO 3.1.60	Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Av. Coronel Mendoza, distrito Tacna (ZC-60)	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal, Gerencia de Desarrollo Urbano

Elaboración: Equipo Técnico MPT

Tabla 80. Formulación Roles y responsabilidad del OE4.1

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.4.1	Promover la instucionalización de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Tacna.	
Actividades operativas del OEE 4.1		
AO 4.1.1	Evaluar, actualizar y aprobar anualmente el reglamento interno de funcionamiento del Grupo de trabajo de la GRD.	Sub. Gerencia de GRD, Gerencia de Asesoría Jurídica y Oficina de Secretaria General
AO 4.1.2	Elaborar y aprobar el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de la GRD.	Sub. Gerencia de GRD, Gerencia de Asesoría Jurídica y Oficina de Secretaria General
AO 4.1.3	Programar sesiones trimestrales del Grupo de Trabajo para evaluar avances del programa anual de actividades u otros.	Sub. Gerencia de GRD, Gerencia de Asesoría Jurídica y Oficina de Secretaria General
AO 4.1.4	Ejecución de talleres de fortalecimiento de capacidades en GRD al Grupo de Trabajo y al Equipo Técnico.	Sub. Gerencia de GRD, Gerencia de Asesoría Jurídica y Oficina de Secretaria General
AO 4.1.5	Desarrollo de cursos o talleres de formación dirigido a los servidores públicos en prevención y reducción a la entidad provincial d Tacna	Sub. Gerencia de GRD, Gerencia de Asesoría Jurídica y Oficina de Secretaria General
AO 4.1.6	Realizar la evaluación de ejecución anual del PPRD de la provincia de Tacna.	Sub. Gerencia de GRD, Gerencia de Asesoría Jurídica y Oficina de Secretaria General

Elaboración: Equipo Técnico MPT

Tabla 81. Formulación Roles y responsabilidad del OE4.2

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.4.2	Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento.	
Actividades operativas del OEE 4.2		
AO 4.2.1	Fortalecer capacidades en el manejo del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Gerencia de Desarrollo Urbano, Sub. Gerencia de GRD.
AO 4.2.2	Capacitación en la generación de información cartográfica del riesgo de desastres y publicar en la plataforma SIGRID	Gerencia de Planificación y Presupuesto, Sub. Gerencia de GRD, Gerencia Municipal

Elaboración: Equipo Técnico MPT

Tabla 82. Formulación Roles y responsabilidad del OE5

OEE/ AO Código	Descripción	Unidad Orgánica Responsable
OEE.5.1	Promover la participación de la población en capacitaciones y campañas de prevención y reducción de los riesgos.	
Actividades operativas del OEE 5.1		
AO 5.1.1	Difusión de educación ambiental y participación ciudadana en el manejo de residuos sólidos.	Gerencia general del Órgano Desconcentrado Sistema de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental, Gerencia de Desarrollo Humano, Gerencia de Participación Vecinal.
AO 5.1.2	Desarrollo de campañas comunicacionales en prevención y reducción del riesgo de desastres ante peligro por sismo, movimiento en masa e inundación (boletines, afiches, flyers, etc.)	Gerencia de Comunicación, Gerencia de Desarrollo Humano, Gerencia de Participación Vecinal con el apoyo de Sub. Gerencia de GRD.
AO 5.1.3	Elaborar talleres de participación ciudadana en temática de prevención y reducción del riesgo por los peligros identificados en la provincia de Tacna.	Gerencia de Desarrollo Humano, Gerencia de Participación Vecinal con el apoyo de Sub. Gerencia de GRD.
AO 5.1.4	Mejorar el acceso de la población vulnerable a los servicios sociales	Gerencia de Desarrollo Humano con apoyo de Sub. Gerencia de GRD.
AO 5.1.5	Elaborar el plan de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	Sub. Gerencia de GRD con apoyo de Gerencia de Desarrollo Humano y Gerencia de Participación Vecinal.

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

4..4 PROGRAMACIÓN Y FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Los objetivos y actividades se ejecutarán de manera progresiva de acuerdo al horizonte del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD de la provincia de Tacna, considerando como inicio desde el año 2024 hasta el año 2030. Asimismo, se menciona, el año de ejecución y los productos a obtener mediante los cuales se verificará su cumplimiento, para lo cual es importante que el o los responsables cuenten con los recursos financieros, logísticos y humanos necesarios que facilite la implementación.

Tabla 83. Programación del OEE 1.1 – A

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad		Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
			2024			2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP ²	MP ³	Produc.	Activid.	
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.																
AO 1. 1 .1 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. El Mirador, distrito Alto de la Alianza. (ZC-1)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico.	-	1	0	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO ⁴
AO 1. 1 .2 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Intiorko, distrito Alto de la Alianza (ZC-2)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	1	0	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. El Mirador, Asoc.de Vivienda La Florida, San Pedro, distrito Alto de la Alianza (ZC-3)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	1	0	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

² CP. Montos estimados a corto plazo sumando las cantidades de los 2 primeros años

³ MP. Montos estimados a mediano plazo sumando las cantidades de los años restantes

⁴ RO. Recursos operativos propios de la entidad municipal

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 84. Programación del OEE 1.1 – B

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo					Montos estimados (S/-)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.		Activid.
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.															
AO 1.1.4 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Coruca, quebrada los Gallinazos, distrito de Inclan (ZC-4)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	1	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.5 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Coruca, Sambalay, Puente 02, distrito de Inclan (ZC-5)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	1	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.6 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Coruca, Puente Carrozable 01, distrito de Inclan (ZC-6)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	1	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.7 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Coruca, Quebrada – Agua Milagro, dist. de Inclan (ZC-7)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	1	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 85. Programación del OEE 1.1 – C

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030								Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/-)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.																
AO 1.1.8 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Sector Alto Berlín, Quebrada – Alto Berlín, distrito de Inclan (ZC-8)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	1	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.9 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Puquio, Quebrada – Puquio, distrito de Inclan (ZC-9)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	1	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.10 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: A.H. Anexo Puquio, Quebrada San Carlos, distrito de Inclan (ZC-10)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	1	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.11 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asociación Nuevo Tomasiri, Asoc. de vivienda Tomasiri, distrito de Inclan (ZC-11)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	1	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 86. Programación del OEE 1.1 – D

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/-)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.															
AO 1.1.12 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Proter Inclán, Quebrada Rosado – Proter, distrito de Inclán (ZC-12)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	1	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.13 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: I.E.Jose Joaquin , distrito de Inclán (ZC-13)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	1	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.14 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Acueducto Yaraguay, distrito de Inclán (ZC-14)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	1	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.15 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Cauce Rio Seco Caramolle, distrito de Ciudad Nueva (ZC-15)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 87. Programación del OEE 1.1 – E

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo					Montos estimados (S/-)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.		Activid.
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.															
AO 1.1.16 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Laderas del Cerro Intiorko, distrito de Ciudad Nueva (ZC-16)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.17 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Ciudad Nueva, distrito de Ciudad Nueva (ZC-17)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.18 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Ciudad Nueva, distrito de Ciudad Nueva (ZC-18)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.19 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Balneario Calientes, distrito de Pachia (ZC-19)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 88. Programación del OEE 1.1 – F

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo					Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.		Activid.
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.															
AO 1.1.20 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Higuerani, distrito de Pachia (ZC-20)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	1	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.21 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona el peligro 1, distrito de Pachia (ZC-21)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	1	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.22 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona el peligro 2, distrito de Pachia (ZC-22)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	1	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.23 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Pachia 1, distrito de Pachia (ZC-23)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	1	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 89. Programación del OEE 1.1 – G

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo					Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.		Activid.
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.															
AO 1.1.24 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Pachia 2, distrito de Pachia (ZC-24)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	1	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.25 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 1, distrito de Pachia (ZC-25)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	1	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.26 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 2, distrito de Pachia (ZC-26)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	1	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.27 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 3, distrito de Pachia (ZC-27)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	1	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 90. Programación del OEE 1.1 – H

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo					Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.		Activid.
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.															
AO 1.1.28 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Centro poblado Pachia, Zona Calientes, distrito de Pachia (ZC-28)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	1	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.29 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. de Vivi. El Saudal, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-29)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	1	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.30 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. de Vivi. Rincinada, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-30)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	1	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.31 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. de Vivi. Los Valientes de Tacna, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-31)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	1	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 91. Programación del OEE 1.1 – I

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo					Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro		
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.		Activid.	
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.																
AO 1.1.32 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. de Vivi. Bella Unión, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-32)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	0	0	1	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.33 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. de Vivi. 1ro de Mayo, C. Gregorio Albarracín (ZC-33)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	0	0	1	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.34 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Cerro Chastual, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-34)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	0	0	1	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.35 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Codo del Arunta, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-35)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	0	0	1	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 92. Programación del OEE 1.1 – J

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030								Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.																
AO 1.1.36 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-36)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	0	0	1	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.37 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc de vivienda Las viñas, Las Palmas, Los Claveles, etc. distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-37)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	0	0	0	0	1	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.38 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Villvllani (ZC-38)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 93. Programación del OEE 1.1 – K

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea a Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad		Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo					Montos estimados (S/-)		Programa presupuestal 0068		Otro
			2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.															
AO 1.1.39 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Angamarca (ZC-39)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.40 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Ataspaca (ZC-40)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1.1.41 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Ancomarca (ZC-41)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE
TACNA 2024-2030**

Tabla 94. Programación del OEE 1.1 – L

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.															
AO 1. 1.42 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Vllvllani 2 (ZC-42)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1.43 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Ataspaca 2 (ZC-43)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1.44 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: comunidad campesina Palca (ZC-44)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1.45 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Quebrada Caramolle, distrito de Ciudad Nueva (ZC-45)	N° de Fichas	Ficha Técnica	-	0	0	1	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1.46 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: ciudad nueva (ZC-46)	N° Informe	Informe	-	0	0	1	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 95. Programación del OEE 1.1 – M

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.															
AO 1. 1.47 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. Vvivienda la Florida,Alto de la Alianza (ZC-47)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1.48 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Peschay, distrito de Pocollay (ZC-48)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1.49 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Alfonso Ugarte,C. Albarracin (ZC-49)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	0	0	1	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1.50 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Micula, Pachia(ZC-50)	N° de Fichas	Ficha Técnica	-	0	1	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1.51 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Pachia, Pachia(ZC-51)	N° Informe	Informe	-	0	1	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 96. Programación del OEE 1.1 – N

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.																
AO 1. 1 .52 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Palca, Palca (ZC-52)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	1	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1 .53 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Ataspaca, Palca (ZC-53)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	1	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1 .54 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: cpm Augusto B. Palca (ZC-54)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	0	1	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1 .55 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Asoc. Gregorio Albarracion, Tacna (ZC-55)	N° de Fichas	Ficha Técnica	-	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1 .56 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: J.V. Leoncio Prado, Tacna (ZC-56)	N° Informe	Informe	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 97. Programación del OEE 1.1 – O

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea a Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantid	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/-)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 1.1. Desarrollar estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes.															
AO 1. 1 .57 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Urb. Camelias, Santa Rita, Santa Rosa (ZC-57)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	1	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1 .58 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Junta Vecinal O'Donovan, distrito Tacna, (ZC-58)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	1	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1 .59 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Sector adyacente a Av. Circunvalación Norte, distrito Tacna (ZC-59)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	1	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1 .60 Elaborar informe de análisis de riesgo o Evaluaciones de riesgo de Desastres (EVAR) de ser requerido, en la zona crítica identificadas: Av. Coronel Mendoza, distrito Tacna (ZC-60)	N° de EVAR/AD R	Doc. Técnico	-	1	0	0	0	0	0	0	4500	-	3000737 Estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	5005571 Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	RO
AO 1. 1 .61 Elaborar fichas técnicas de identificación de zonas críticas en la provincia de Tacna por los peligros identificados.	N° de Fichas	Ficha Técnica	-	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	RO
AO 1. 1 .62 Monitorear de puntos críticos identificados en la provincia de Tacna.	N° Informe	Informe	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 98. Programación del OEE 1.2

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad		Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
			2024		2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 1.2 Promover el desarrollo de la investigación científica en gestión de riesgo de desastres a nivel de la provincia de Tacna															
AO 1. 2 .1 Generar convenios institucionales para el desarrollo de investigaciones o intervenciones concertadas aplicada a la GRD (Universidades, CENPRED, ETC.)	N° de estudios/ investigaciones	Informe / investigación	-	1	0	1	0	1	0	1	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 99. Programación del OEE 2.1

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 2.1 Promover el desarrollo de la investigación científica en gestión de riesgo de desastres a nivel de la provincia de Tacna															
AO 2. 1 .1 Modificar y/o actualizar el Reglamento de Organización y funciones (ROF) vigente con una nueva jerarquización y denominación de la sub Gerencia de Gestión del Riesgo implementar funciones y procesos enfocados a la prevención y reducción.	N° de estudios/ investigaciones	Informe / investigación	-	1	0	1	0	1	0	1	-	-	-	-	RO
AO 2. 1 .2 Actualizar y supervisar las actividades de la gestión del riesgo de desastres en el Plan Estratégico Institucional vigente 2022-2025 (PEI) y en su próxima actualización.	N° de instrumento aprobado	Instrument	-	0	1	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO
AO 2. 1.3 Incorporar el enfoque de gestión del riesgo de desastres en el Plan Operativo Institucional (POI) en su próxima actualización	N° de instrumento aprobado	Instrument	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO
AO 2. 1 .4 Actualizar y supervisar las actividades de la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT) y Plan de Desarrollo Urbano (PDU).	N° de instrumento aprobado	Instrument	-	0	1	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 100. Programación del OEE 2.2

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 2.2. Gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio incorporando la gestión de riesgo de desastres															
AO 2. 2 .1 Generación de normativa que evite la ocupación de zonas declaradas de riesgo no mitigable	N° Informes/ Ordenanza	Informe/ Ordenanza	-	1	0	1	0	1	0	0	-	-	-	-	RO
AO 2. 2 .2 Actividades de fiscalización o control de las zonas de riesgo no mitigable.	N° de Informe	Informe Técnico	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 101. Programación del OEE 3.1 – A

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.																
AO 3.1.1 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica A.H. El Mirador, distrito Alto de la Alianza. (ZC-1)	N° de proyecto	Informe	-	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.2 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica A.H. Intiorko, distrito Alto de la Alianza (ZC-2)	N° de proyecto	Informe	-	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.3 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: A.H. El Mirador, Asoc. de Vivienda La Florida, San Pedro, distrito Alto de la Alianza (ZC-3)	N° de proyecto	Informe	-	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.4 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: A.H. Anexo Coruca, quebrada los Gallinazos, distrito de Inclan (ZC-4)	N° de proyecto	Informe	-	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 102. Programación del OEE 3.1 – B

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.															
AO 3.1.5 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: A.H. Anexo Coruca, Sambalay, Puente 02, distrito de Inclan (ZC-5)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.6 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: A.H. Anexo Coruca, Puente Carrozable 01, distrito de Inclan (ZC-6)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.7 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: A.H. Anexo Coruca, Quebrada – Agua Milagro, distrito de Inclan (ZC-7)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.8 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: A.H. Sector Alto Berlín, Quebrada – Alto Berlín, distrito de Inclan (ZC-8)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.9 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: A.H. Anexo Puquio, Quebrada – Puquio, distrito de Inclan (ZC-9)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE
TACNA 2024-2030**

Tabla 103. Programación del OEE 3.1 – C

OEE/AO	Indicador del PPRRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.															
AO 3.1.10 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: A.H. Anexo Puquio, Quebrada San Carlos, distrito de Inclan (ZC-10)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.11 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Asociación Nuevo Tomasiri, Asoc. de vivienda Tomasiri, distrito de Inclan (ZC-11)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.12 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Proter Inclan, Quebrada Rosado – Proter, distrito de Inclan (ZC-12)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.13 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: I.E. Jose Joaquín, distrito de Inclan (ZC-13)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 104. Programación del OEE 3.1 – D

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.															
AO 3.1.14 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Acueducto Yaraguay, distrito de Inclan (ZC-14)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.15 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Cauce Río Seco Caramolle, distrito de Ciudad Nueva (ZC-15)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.16 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Laderas del Cerro Intiorko, distrito de Ciudad Nueva (ZC-16)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.17 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Ciudad Nueva, distrito de Ciudad Nueva (ZC-17)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.18 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Ciudad Nueva, distrito de Ciudad Nueva (ZC-18)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 105. Programación del OEE 3.1 – E

OEE/AO	Indicador del PPRRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.															
AO 3.1.19 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Balneario Calientes, distrito de Pachia (ZC-19)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.20 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Higuerani, distrito de Pachia (ZC-20)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.21 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Pachia, Zona el peligro 1, distrito de Pachia (ZC-21)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.22 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Pachia, Zona el peligro 2, distrito de Pachia (ZC-22)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.23 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Pachia, Zona Pachia 1, distrito de Pachia (ZC-23)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 106. Programación del OEE 3.1 – F

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad		Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/-)		Programa presupuestal 0068		Otro
			2024			2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.															
AO 3.1.24 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Pachia, Zona Pachia 2, distrito de Pachia (ZC-24)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.25 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 1, distrito de Pachia (ZC-25)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.26 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 2, distrito de Pachia (ZC-26)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO
AO 3.1.27 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Pachia, Zona Miculla 3, distrito de Pachia (ZC-27)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO
AO 3.1.28 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Centro poblado Pachia, Zona Calientes, distrito de Pachia (ZC-28)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 107. Programación del OEE 3.1 – G

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.																
AO 3.1.29 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Asoc. de Vivi. El Saudal, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-29)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO
AO 3.1.30 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Asoc. de Vivi. Rincinada, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-30)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO
AO 3.1.31 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Asoc. de Vivi. Los Valientes de Tacna, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-31)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO
AO 3.1.32 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Asoc. de Vivi. Bella Unión, distrito de C. Gregorio Albarracín (ZC-32)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO
AO 3.1.33 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Asoc. de Vivi. 1ro de Mayo, C. Gregorio Albarracín (ZC-33)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 108. Programación del OEE 3.1 – H

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.																
AO 3.1.34 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Cerro Chastual, distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-34)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO
AO 3.1.35 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Codo del Arunta, distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-35))	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO
AO 3.1.36 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-36)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO
AO 3.1.37 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Asoc de vivienda Las viñas, Las Palmas, Los Claveles, etc. distrito de C. Gregorio Albarracin (ZC-37)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	RO
AO 3.1.38 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: comunidad campesina Vllvllani (ZC-38)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 109. Programación del OEE 3.1 – I

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.															
AO 3.1.39 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: comunidad campesina Angamarca (ZC-39)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.40 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: comunidad campesina Ataspaca (ZC-40)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.41 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: comunidad campesina Ancomarca (ZC-41)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.39 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: comunidad campesina Angamarca (ZC-39)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.40 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: comunidad campesina Ataspaca (ZC-40)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 110. Programación del OEE 3.1 – J

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.															
AO 3.1.41 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: comunidad campesina Ancomarca (ZC-41)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.42 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: comunidad campesina Vllvllani 2(ZC-42)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0		-	-	-	-	RO
AO 3.1.43 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: comunidad campesina Ataspaca 2 (ZC-43)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0		-	-	-	-	RO
AO 3.1.44 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: comunidad campesina Palca (ZC-44)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	0	0	1	0		-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 111. Programación del OEE 3.1 – K

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.																
AO 3.1.45 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Quebrada Caramolle, distrito de Ciudad Nueva (ZC-45)	N° de proyecto	Informe	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.46 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: ciudad nueva (ZC-46)	N° de proyecto	Informe	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.47 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Asoc. Vvivienda la Florida,Alto de la Alianza (ZC-47)	N° de proyecto	Informe	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.48 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Peschay, distrito de Pocollay (ZC-48)	N° de proyecto	Informe	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 112. Programación del OEE 3.1 – L

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento		
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.	
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.															
AO 3.1.49 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Alfonso Ugarte,C. Albarracin (ZC-49)	N° de proyecto	Informe	0	0	0	0	0	1	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.50 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Micula, Pachia(ZC-50)	N° de proyecto	Informe	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.51 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Pachia, Pachia(ZC-51)	N° de proyecto	Informe	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.52 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas critica: Palca, Palca (ZC-52)	N° de proyecto	Informe	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 113. Programación del OEE 3.1 – M

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.																
AO 3.1.53 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Ataspaca, Palca (ZC-53)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.54 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: cpm Augusto B. Palca (ZC-54)	N° de proyecto	Informe	-	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.55 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Asoc. Gregorio Albarracion, Tacna (ZC-55)	N° de proyecto	Informe	-	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.56 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones-(PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: J.V. Leoncio Prado, Tacna (ZC-56)	N° de proyecto	Informe	-	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 114. Programación del OEE 3.1 – N

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 3.1. Programar proyectos de inversión e IOARR para reducción de riesgos ante las zonas/ puntos críticos identificados.																
AO 3.1.57 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Urb. Camelias, Santa Rita, Santa Rosa (ZC-57)	N° de proyecto	Informe	-	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.58 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Junta Vecinal O'Donovan, distrito Tacna (ZC-58)	N° de proyecto	Informe	-	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.59 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Sector adyacente a Av. Circunvalación Norte, distrito Tacna (ZC-59)	N° de proyecto	Informe	-	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO
AO 3.1.60 Incorporar proyectos de inversión en la Programación Multianual de Inversiones- (PMI), vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas crítica: Av. Coronel Mendoza, distrito Tacna (ZC-60)	N° de proyecto	Informe	-	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 115. Programación del OEE 4.1 – A

OEE/AO	Indicador del PPRRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 4.1. Promover la institucionalización de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Tacna.																
AO 4.1.1 Evaluar, actualizar y aprobar anualmente el reglamento interno de funcionamiento del Grupo de trabajo de la GRD.	N° de instrumento aprobado	Instrumento del GT	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO
AO 4.1.2 Elaborar y aprobar el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de la GRD.	N° de instrumento aprobado	Instrumento de GT	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO
AO 4.1.3 Programar sesiones trimestrales del Grupo de Trabajo para evaluar avances del programa anual de actividades u otros.	N° de Sesiones	Sesiones	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 116. Programación del OEE 4.1 – B

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/-)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 4.1. Promover la instucionalización de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Tacna.																
AO 4.1.4 Ejecución de talleres de fortalecimiento de capacidades en GRD al Grupo de Trabajo y al Equipo Técnico.	N° de Talleres	Talleres	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO
AO 4.1.5 Desarrollo de cursos o talleres de formación dirigido a los servidores públicos en prevención y reducción a la entidad provincial d Tacna	N° de cursos/talleres	Curso/ Taller	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO
AO 4.1.6 Realizar la evaluación de ejecución anual del PPRD de la provincia de Tacna.	N° de informe	Informe	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 117. Programación del OEE 4.2

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/.)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 4.2. Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento.																
AO 4.2.1 Fortalecer capacidades en el manejo del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	N° de personas capacitada	Persona	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO
AO 4.2.2 Capacitación en la generación de información cartográfica del riesgo de desastres y publicar en la plataforma SIGRID	N° de archivos cargados	Informe técnico	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO

Elaboración: Equipo Técnico MPT

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

Tabla 118. Programación del OEE 5

OEE/AO	Indicador del PPRD 2030		Línea Base 2023	Meta al 2030							Horizontes de planeamiento		Fuente de financiamiento			
	Indicador	Unidad	Cantidad	Corto plazo	Mediano Plazo						Montos estimados (S/-)		Programa presupuestal 0068		Otro	
				2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	Produc.	Activid.		
OEE 4.1. Promover la instucionalización de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Tacna.																
AO 5.1.1 Difusión de educación ambiental y participación ciudadana en el manejo de residuos sólidos.	N° de Comunicado	Publicaciones, comunicados	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO
AO 5.1.2 Desarrollo de campañas comunicacionales en prevención y reducción del riesgo de desastres ante peligro por sismo, movimiento en masa e inundación (boletines, afiches, flyers, etc.)	N° de Campañas	eventos	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	3000739 Población con prácticas seguras para la resiliencia	5005583 Organización frente al riesgo de desastres.	RO
AO 5.1.3 Elaborar talleres de participación ciudadana en temática de prevención y reducción del riesgo por los peligros identificados en la provincia de Tacna	N° de Talleres	Taller	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	3000739 Población con prácticas seguras para la resiliencia	5005583 Organización frente al riesgo de desastres.	RO
AO 5.1.4 Mejorar el acceso de la población vulnerable a los servicios sociales	N° de eventos para difusión de servicios sociales	Eventos	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	RO
AO 5.1.5 Elaborar el plan de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	N° Documento	Document	-	0	1	0	0	0	0	0	1	-	-	3000739 Población con prácticas seguras para la resiliencia	5005583 Organización frente al riesgo de desastres.	RO

Elaboración: **Equipo Técnico**

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

5.1 Financiamiento

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2024 – 2030 de la provincia de Tacna, cuyas medidas de prevención y reducción han sido determinadas en función al resultado obtenido en el diagnóstico, estas involucran actividades de corto y mediano y largo plazo que deberán implementarse según el horizonte del plan, priorizando un esfuerzo conjunto y la coordinación y articulación entre las instituciones públicas y privadas involucradas y de la sociedad civil. Dichas medidas están orientadas a prevenir y reducir el riesgo de desastres ante la probabilidad de los posibles eventos analizados y generar una cultura de prevención en la población del distrito en cuestión.

Los recursos que financiarán la implementación del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) serán:

- Recursos propios correspondientes al Presupuesto Municipal –POI
- Programa Presupuestal 0068 - Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias de desastres
- Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales – FONDES
- Programa de incentivos municipales.

5.2 Seguimiento y Monitoreo

La Municipalidad provincial de Tacna a través del Equipo Técnico realizara el seguimiento y monitoreo.

El seguimiento y monitoreo se efectuará mediante la recolección y análisis sistemático de datos, los cuales facilitaran llevar un control del cumplimiento de la ejecución correcta del PPRRD, incluidas las medidas de prevención y reducción, y proporcionar donar información sobre el avance y logro en las metas en relación con lo planificado en un periodo trimestral mediante un informe de cumplimiento de actividades.

5.3 Evaluación

EL Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad provincial de Tacna, será evaluado por el GTGRD -MPT, la evaluación nos permitirá analizar los logros alcanzados en función a los objetivos establecidos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres provincia 2024 – 2030, se obtendrá mediante el resultado de las mediciones de las actividades y proyectos programados del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como aprender y comprender lecciones importantes, que nos permitirán retroalimentar el Plan para una mejora continua, en beneficio del distrito y la comunidad.

6 GLOSARIO DE TERMINOS

Política Nacional de GRD. - Es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención. Rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente.

PLANAGERD. - Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, se formula con el fin de avanzar estratégicamente en la implementación de los procesos de la GRD en los planes de desarrollo, ordenamiento y condicionamiento territorial. El PLANAGERD implementa la Política Nacional de GRD, mediante la articulación y ejecución de los procesos de las Gestión del Riesgo de Desastres.

SINAGERD.- Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres , es un sistema institucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, conformado por todas las instancias de los tres niveles de gobierno, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados 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 Gestión del Riesgo de Desastres.

Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD). – Son espacios internos de articulación, de las unidades orgánicas competentes de cada entidad pública en los tres niveles de gobierno, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia.

Desastres. - Conjunto de daños y pérdidas, en la salud, fuentes de sustento, hábitat físico, infraestructura, actividad económica y medio ambiente, que ocurre a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza cuya intensidad genera graves alteraciones en el funcionamiento de las unidades sociales, sobrepasando la capacidad de respuesta local para atender eficazmente sus consecuencias, pudiendo ser de origen natural o inducido por la acción humana.

Gestión del riesgo de desastres. - Es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible.

Anexo 1

Fichas de zonas criticas

FICHA ZINA CRITICA 01

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP		
TACNA	TACNA	ALTO DE LA ALIANZA		A.H. EL MIRADOR		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
A.H. EL MIRADOR	575	WGS84	19	Norte: 8009549.60 Este: 366109.64		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad	Panamericana Norte, por la Asociación de Vivienda La Florida					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	<p>Movimientos en Masa (Derrumbes, Caída de Rocas)</p> <p>Descripción</p> <p>Laderas conformadas por rocas fracturadas que presentan potencial a la ocurrencia de caídas de roca pudiendo afectar las viviendas ubicadas en el A. H. el Mirador. (margen izquierdo de Q. El Diablo)</p>					
Elementos Expuestos	<p>Población: 184 personas</p> <p>Viviendas: 50 Viviendas del tipo de material de construcción es de material rústico en su mayoría</p> <p>Otros: Locales Comerciales y Carretera</p>					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	23/06/2001	un terremoto de magnitud 6,9 en la escala de Richter afectó cuatro departamentos del Perú: Arequipa, Moquegua, Tacna y parte de Ayacucho. El epicentro estuvo a 82 kilómetros frente a la línea costera de Arequipa, a una profundidad de 33 Km.			IGP	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					

FICHA ZONA CRITICA 02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
TACNA	TACNA	ALTO DE LA ALIANZA		LADERA DEL CERRO INTIORKO	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
INTIORKO	575	WGS84	19	Norte: 8010519.72 Este : 367122.68	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Carretera Tacna - Tarata				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno	X	Inducidos		
	Natural				
Tipo de Peligro	Movimientos en Masa por Sismo (Derrumbes, Caída de Rocas, Deslizamientos)				
	<p>Descripción</p> <p>Las Viviendas ubicadas en la Ladera del Cerro Intiorko, donde los suelos se caracterizan por poseer una baja capacidad portante y ante la presencia de un evento sísmico se podría presentar derrumbes y deslizamientos. Ante este peligro se propone ejecutar todo un sistema de protección que mitigue los posibles daños en las edificaciones ubicadas en las faldas del cerro Intiorko como son: Colegios, centros de salud, viviendas, etc.</p>				
Elementos Expuestos	Población: Personas expuestas				
	<p>Viviendas: Viviendas de Material Predominante: Construcciones de material Noble (muros con bloqueta de concreto artesanal y ladrillos de arcilla industrial, vigas y columnas de concreto)</p> <p>Otros: Instituciones Educativas, Centros de Salud, Iglesias, Locales Comerciales y Carretera</p>				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	23/06/2001	un terremoto de magnitud 6,9 en la escala de Richter afectó cuatro departamentos del Perú: Arequipa, Moquegua, Tacna y parte de Ayacucho. El epicentro estuvo a 82 kilómetros frente a la línea costera de Arequipa, a una profundidad de 33 Km.			IGP
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



FICHA ZONA CRITICA 03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
TACNA	TACNA	ALTO DE LA ALIANZA		A.H. EL MIRADOR, ASOC. DE VIV. LA FLORIDA, ASOC. DE VIV. SAN PEDRO	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
QUEBRADA DEL DIABLO	575	WGS84	19	Norte: 8009359.50 Este : 366272.20	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad	Panamericana Norte, por la Asociación de Vivienda La Florida				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno o Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de detritos (Huayco)				
	Descripción				
1.- Quebrada del Diablo con lotización de viviendas en la desembocadura de la Quebrada. 2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: 1564 personas				
	Viviendas: 395 Viviendas del tipo de material de construcción es de material noble en su mayoría Otros: Locales Comerciales y Carretera				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	21/02/2020	Se Registró Huayco afectando a viviendas, dejando 03 fallecidos			Reporte INDECI y Municipalidad Distrital
	27/02/1927	Se activó la Quebrada del Diablo y dejó devastada Tacna			UNJBG
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				

1



2

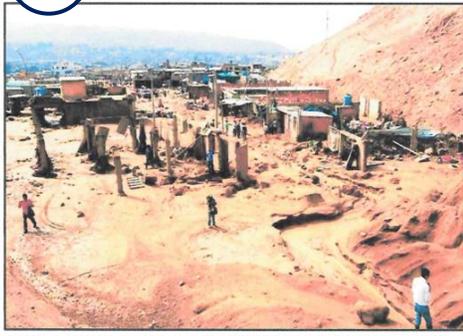


IMAGEN 1: Ingreso del Huaico (flujo de detritos) por la Quebrada del Diablo

FICHA ZONA CRITICA 04

FICHAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS					Código	L_01
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Tacna	Tacna	Sama-Inclán		Anexo - Coruca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Coruca (Quebrada los gallinazos)	550	WGS 84	19 K	N:8047865 S:345299		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad Tiempo distancia y de transporte)	EL acceso es por una trocha carrozable, distrito de Inclán entrada por la curva del sector Alto Berlín, el tiempo de recorrido es de 40 minutos, tomando como referencia el local comunal Coruca.					
Clasificación de peligro según origen	Fenomeno natural	X	Inducidos			
Tipo de peligro	Inundación					
	Descripción					
	El sector Anexo Coruca Quebrada Gallinazos, sufre inundaciones por lluvias intensas, afectando a las viviendas cercanas a lugar, así mismo a la infraestructura construida en el sector (loza deportiva, local comunal, puesto de salud y local de albergue)					
Elementos Expuestos	Loza deportiva Viviendas Canales de riego Terrenos de cultivo Via de acceso principal					
Últimos eventos	fecha	Descripción del Evento				Fuente
	06/02/2019	La Estación Hidrológica de Coruca ubicada en el distrito de Inclán (Tacna) registró un caudal máximo instantáneo de 24.40 m³/s, este valor es el más alto desde que se tiene registro. Con este incremento, el río Sama se ubica por encima del umbral de alerta hidrológica roja, situación que podría generar riesgo de inundaciones para el distrito de Inclán y sectores aledaños al cauce.				Estación Hidrológica de Coruca
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
	X					

FICHA ZONA CRITICA 05

FICHAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS					Código	L_02
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Tacna	Tacna	Sama-Inclán		Anexo - Coruca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
SAMBALAY PUENTE 02- CORUCA	883	WGS 84	19 K	N:8050498 S:345997		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y de transporte)	EL acceso es por una trocha carrozable, distrito de Inclán entrada por la curva del sector Alto Berlín, el tiempo de recorrido es de 45 minutos, tomando como referencia el local comunal Coruca.					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de peligro	Inundación					
	Descripción					
	El sector Anexo Coruca Puente 02 carrozable, se ve afectado por lluvias intensas y en consecuencia crecimiento de ríos, afectando a los talues margen izquierda aguas abajo, viviendas cercanas.					
Elementos Expuestos	Viviendas Canales de riego Terrenos de cultivo Acequias rusticas Vía de acceso principal					
Últimos eventos	fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	06/02/2019	La Estación Hidrológica de Coruca ubicada en el distrito de Inclán (Tacna) registró un caudal máximo instantáneo de 24.40 m³/s, este valor es el más alto desde que se tiene registro. Con este incremento, el río Sama se ubica por encima del umbral de alerta hidrológica roja, situación que podría generar riesgo de inundaciones para el distrito de Inclán y sectores aledaños al cauce.			Estación Hidrológica de Coruca	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
	X					

FICHA ZONA CRITICA 06

FICHAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS					Código	L_03	
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado			
Tacna	Tacna	Sama-Inclán		Anexo - Coruca			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
PUENTE CARROZABLE 01 - CORUCA SAMBALAY	859	WGS 84	19 K	N:8049817			
				S:345670			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad Tiempo distancia y de transporte)	EL acceso es por una trocha carrozable, distrito de Inclán entrada por la curva del sector Alto Berlín, el tiempo de recorrido es de 50 minutos.						
Clasificación de peligro según origen	Fenomeno natural	X	Inducidos				
Tipo de peligro	Inundación						
	Descripción						
	El sector Anexo Coruca Sambalay Puente 01 carrozable, se ve afectado por lluvias intensas y en consecuencia crecimiento de ríos, afectando a los talues margen izquierda aguas abajo, viviendas cercanas, terrenos de cultivos y la vía principal de acceso.						
Elementos Expuestos	Viviendas cercanas Canales de riego Terrenos de cultivo Acequias rusticas Vía principal Bocatomas de captación (utilizadas para riego)						
Últimos eventos	fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	06/02/2019	La Estación Hidrológica de Coruca ubicada en el distrito de Inclán (Tacna) registró un caudal máximo instantáneo de 24.40 m³/s, este valor es el más alto desde que se tiene registro. Con este incremento, el río Sama se ubica por encima del umbral de alerta hidrológica roja, situación que podría generar riesgo de inundaciones para el distrito de Inclán y sectores aledaños al cauce.			Estación Hidrológica de Coruca		
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
	X						

FICHA ZONA CRITICA 07

FICHAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS					Código	L_04
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Tacna	Tacna	Sama-Inclán		Anexo - Coruca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
QUEBRADA - AGUA MILAGRO	906	WGS 84	19 K	N:8050302 S:346053		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y de transporte)	EL acceso es por una trocha carrozable, distrito de Inclán entrada por la curva del sector Alto Berlín, el tiempo de recorrido es de 50 minutos.					
Clasificación de peligro según origen	Fenomeno natural	X	Inducidos			
Tipo de peligro	Inundación					
	Descripción					
	El sector Anexo Coruca Sambalay quebrada agua milagro, se ve afectado por lluvias intensas y en consecuencia por la activación de dicha quebrada afectaría a la vía principal aislando a la población cercana al lugar de referencia.					
Elementos Expuestos	Canales de riego (colmatación de canales y acequias) Vía principal Puente principal del sector					
Últimos eventos	fecha	Descripción del Evento				Fuente
	06/02/2019	La Estación Hidrológica de Coruca ubicada en el distrito de Inclán (Tacna) registró un caudal máximo instantáneo de 24.40 m³/s, este valor es el más alto desde que se tiene registro. Con este incremento, el río Sama se ubica por encima del umbral de alerta hidrológica roja, situación que podría generar riesgo de inundaciones para el distrito de Inclán y sectores aledaños al cauce.				Estación Hidrológica de Coruca
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
	X					

FICHA ZONA CRITICA 08

FICHAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS					Código	L_05
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Tacna	Tacna	Sama-Inclán		Sector Alto Berlin		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
QUEBRADA SECA – SECTOR ALTO BERLIN	575	WGS 84	19 K	N:8034541 S:343328		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y de transporte)	EL acceso es el desvío por el puente bayli que dirige a Puquio, el tiempo es de 05 minutos.					
Clasificación de peligro según origen	Fenomeno natural	X	Inducidos			
Tipo de peligro	Inundación					
	Descripción					
	El sector Quebrada seca Sector Alto Berlin, se ve afectado por lluvias intensas y en consecuencia por la activación de dicha quebrada que afectaría a los predios aledaños, viviendas cercanas, acequias y canales de regadío.					
Elementos Expuestos	Canales de riego (colmatación de canales y acequias) Viviendas cercanas Predios aledaños					
Últimos eventos	fecha	Descripción del Evento				Fuente
	06/02/2019	La Estación Hidrológica de Coruca ubicada en el distrito de Inclán (Tacna) registró un caudal máximo instantáneo de 24.40 m³/s, este valor es el más alto desde que se tiene registro. Con este incremento, el río Sama se ubica por encima del umbral de alerta hidrológica roja, situación que podría generar riesgo de inundaciones para el distrito de Inclán y sectores aledaños al cauce.				Estación Hidrológica de Coruca
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
	X					

FICHA ZONA CRITICA 09

FICHAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS					Código	L_06
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Tacna	Tacna	Sama-Inclán		Anexo - Puquio		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
QUEBRADA-PUQUIO	763	WGS 84	19 K	N:8032228		
				S:350161		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y de transporte)	EL acceso es el desvío por el puente bayli que dirige a Puquio, el tiempo es de 15 minutos.					
Clasificación de peligro según origen	Fenomeno natural	X	Inducidos			
Tipo de peligro	Inundación					
	Descripción					
	El sector Quebrada Puquio, se ve afectado por lluvias intensas y en consecuencia por la activación de dicha quebrada que afectaría a los predios aledaños, viviendas cercanas.					
Elementos Expuestos	Viviendas cercanas Predios aledaños Reservorios de consumo humano					
Últimos eventos	fecha	Descripción del Evento				Fuente
	06/02/2019	La Estación Hidrológica de Coruca ubicada en el distrito de Inclán (Tacna) registró un caudal máximo instantáneo de 24.40 m³/s, este valor es el más alto desde que se tiene registro. Con este incremento, el río Sama se ubica por encima del umbral de alerta hidrológica roja, situación que podría generar riesgo de inundaciones para el distrito de Inclán y sectores aledaños al cauce.				Estación Hidrológica de Coruca
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
	X					

FICHA ZONA CRITICA 10

FICHAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS					Código	I_07
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Tacna	Tacna	Sama-Inclán		Anexo - Puquio		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
QUEBRADA – SAN CARLOS	730	WGS 84	19 K	N:8032097 S:349057		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y de transporte)	EL acceso es el desvío por el puente bayli que dirige a Puquio, el tiempo es de 10 minutos.					
Clasificación de peligro según origen	Fenomeno natural	X	Inducidos			
Tipo de peligro	Inundación					
	Descripción					
	El sector Quebrada San Carlos, se ve afectado por lluvias intensas y en consecuencia por la activación de dicha quebrada que afectaría a los predios aledaños, viviendas cercanas.					
Elementos Expuestos	Viviendas cercanas Predios aledaños					
Últimos eventos	fecha	Descripción del Evento				Fuente
	06/02/2019	La Estación Hidrológica de Coruca ubicada en el distrito de Inclán (Tacna) registró un caudal máximo instantáneo de 24.40 m ³ /s, este valor es el más alto desde que se tiene registro. Con este incremento, el río Sama se ubica por encima del umbral de alerta hidrológica roja, situación que podría generar riesgo de inundaciones para el distrito de Inclán y sectores aledaños al cauce.				Estación Hidrológica de Coruca
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
	X					

FICHA ZONA CRITICA 11

FICHAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS					Código	L_08
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Tacna	Tacna	Sama-Inclán		Asoc. Nuevo Tomasiri		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
ASOC. DE VIVIENDA TOMASIRI	462	WGS 84	19 K	N:8026700 S:339757		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y de transporte)	EL acceso es desde Tacna hacia la carretera panamericana tiempo es de 40 minutos.					
Clasificación de peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducidos			
Tipo de peligro	Inundación					
	Descripción					
	El complejo aduanero Tomasiri, se ve afectado inundación por lluvias intensas y movimientos en masa., afectando así mismo a la asoc. de la jurisdicción del distrito Sama Las Yaras					
Elementos Expuestos	Viviendas cercanas a la asoc. Vivienda tomasiri Vías principal carretera panamericana Redes de agua Complejo Aduanero Tomasiri Losas deportivas Locales comunales					
Últimos eventos	fecha	Descripción del Evento				Fuente
	06/02/2019	La Estación Hidrológica de Coruca ubicada en el distrito de Inclán (Tacna) registró un caudal máximo instantáneo de 24.40 m³/s, este valor es el más alto desde que se tiene registro. Con este incremento, el río Sama se ubica por encima del umbral de alerta hidrológica roja, situación que podría generar riesgo de inundaciones para el distrito de Inclán y sectores aledaños al cauce.				Estación Hidrológica de Coruca
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
	X					

FICHA ZONA CRITICA 12

FICHAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS					Código	L_09
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Tacna	Tacna	Sama-Inclán		PROTER INCLAN		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
QUEBRADA ROSADO-PROTER(POZO10)-LOMAS SAMA	585	WGS 84	19 K	N:8033531 S:336631		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo distancia y de transporte)	EL acceso es el de la plaza alto rayo como referencia que pertenece a distrito de Inclán,, 10 minutos.					
Clasificación de peligro según origen	Fenomeno natural	X	Inducidos			
Tipo de peligro	Inundación					
	Descripción					
	El sector Quebrada Rosado PROTER (quebrada el sapo), se ve afectado por lluvias intensas y en consecuencia por la activación de dicha quebrada que afectaría a los predios aledaños, viviendas cercanas, pozos, terrenos de cultivo, Asoc. Alto Rayo, Valles Verdes, Alto Berlín.					
Elementos Expuestos	Viviendas cercanas Predios aledaños Pozos Terrenos de cultivo Vía principal asfaltada, vías rusticas.					
Últimos eventos	fecha	Descripción del Evento				Fuente
	06/02/2019	La Estación Hidrológica de Coruca ubicada en el distrito de Inclán (Tacna) registró un caudal máximo instantáneo de 24.40 m³/s, este valor es el más alto desde que se tiene registro. Con este incremento, el río Sama se ubica por encima del umbral de alerta hidrológica roja, situación que podría generar riesgo de inundaciones para el distrito de Inclán y sectores aledaños al cauce.				Estación Hidrológica de Coruca
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
	X					

FICHA ZONA CRITICA 13

FICHAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS					Código	I_10
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Tacna	Tacna	Sama-Inclán				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
I.E. JOSE JOAQUIN INCLAN - SAMA	515	WGS 84	19 K	N:8031808 S:341518		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y de transporte)	EL acceso es el desvío por el puente bayli que dirige a Puquio, el tiempo es de 10 minutos.					
Clasificación de peligro según origen	Fenomeno natural	X	Inducidos			
Tipo de peligro	Inundación					
	Descripción					
	El sector Quebrada San Carlos, se ve afectado por lluvias intensas y en consecuencia por la activación de dicha quebrada que afectaría a los predios aledaños, viviendas cercanas.					
Elementos Expuestos	Viviendas cercanas Predios aledaños Reservorios de consumo humano					
Últimos eventos	fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	06/02/2019	La Estación Hidrológica de Coruca ubicada en el distrito de Inclán (Tacna) registró un caudal máximo instantáneo de 24.40 m ³ /s, este valor es el más alto desde que se tiene registro. Con este incremento, el río Sama se ubica por encima del umbral de alerta hidrológica roja, situación que podría generar riesgo de inundaciones para el distrito de Inclán y sectores aledaños al cauce.			Estación Hidrológica de Coruca	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
	X					

FICHA ZONA CRITICA 14

FICHAS DE IDENTIFICACION DE ZONAS					Código	I_11
I. UBICACION GEOGRAFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Tacna	Tacna	Sama-Inclán		ACUEDUCTO YARAGUAY		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
ACUEDUCTO YARAGUAY	613	WGS 84	19 K	N:343552		
				E:8036479		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y de transporte)	EL acceso es el por la curva alto Berlín ruta coruca 10 minutos.					
Clasificación de peligro según origen	Fenomeno natural	X	Inducidos			
Tipo de peligro	Inundación					
	Descripción					
	El acueducto Yaraguay, se ve afectado por lluvias intensas y en consecuencia afectaría la construcción del acueducto, afectando la circulación de agua hacia la población de Inclán.					
Elementos Expuestos	Estructura construida					
Últimos eventos	fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	06/02/2019	La Estación Hidrológica de Coruca ubicada en el distrito de Inclán (Tacna) registró un caudal máximo instantáneo de 24.40 m ³ /s, este valor es el más alto desde que se tiene registro. Con este incremento, el río Sama se ubica por encima del umbral de alerta hidrológica roja, situación que podría generar riesgo de inundaciones para el distrito de Inclán y sectores aledaños al cauce.			Estación Hidrológica de Coruca	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					

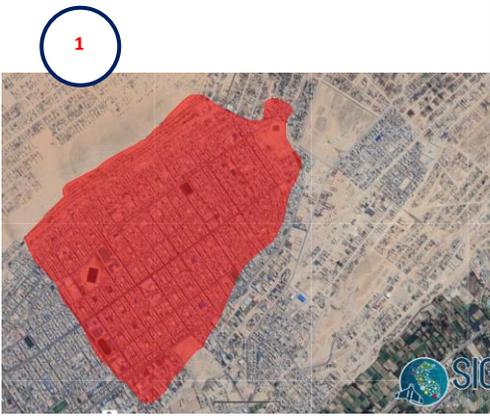
FICHA ZONA CRITICA 15

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP		
TACNA	TACNA	CIUDAD NUEVA				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cauce Río Seco Caramolle	650	WGS84	19S	Norte:7994153.86 Este :368385.90		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad	El acceso del Km 25 de la carretera central Lima Chosica, margen izquierda del Río Rímac					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómenos Naturales	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos (Huayco)					
	Descripción					
	<p>1.- La quebrada Caramolle posee una cuenca de recepción el cual presenta laderas con pendientes que varían entre 45° a 75°. En muchos sectores se evidencia la presencia de flujos antiguos.</p> <p>2.- La quebrada Caramolle se abre en el distrito Ciudad Nueva, en su cuenca media y baja no tienen un desfogue definido, porque las viviendas han invadido el cauce natural, por ello este sector serían la zona más afectada frente a eventuales ocurrencias de flujos de lodo, como también afectación a la infraestructura urbana (viviendas, centros educativos, de salud, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales</p>					
Elementos Expuestos	Población: 650 familias ubicadas en el cauce quebrada Caramolle					
	Viviendas: 430 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble					
	Medios de vida: 50 granjas, la mayoría solo cercado con mallas.					
	Instituciones: 1 Colegios educativos inicial					
	Otros: 5 km de carretera aprox.					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	21/02/2020	Se Registró Huayco afectando a 25 viviendas, colegio inicial, ubicadas en casco urbano por el proceso en la superficie de la tierra deslizamiento de grandes cantidades de tierras y detritos que bajan por las escorrentías en las calles y avenidas de la zona. deslizamiento de tierra a gran velocidad que tiende a desplazarse formando canales en vías no pavimentadas.			Municipalidad Distrital	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			

FICHA ZONA CRITICA 16

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
TACNA	TACNA	CIUDAD NUEVA			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Laderas del Cerro Intiorko	650	WGS84	19S	Norte:7993256.71 Este :364461.65	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad	2 minutos de la plaza Cívica José Olaya Balandra en camioneta. Distancia:1.3 km				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Derrumbe				
	Descripción				
Presencia de tierra suelta con pendientes (14°-25°) que pueden afectar a las viviendas ubicadas al pie del cerro intiorko					
Elementos Expuestos	Población: 130 familias ubicadas en el cauce quebrada Caramolle				
	Viviendas: 43 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble				
	Medios de vida: 50 granjas, la mayoría solo cercado con mallas.				
Instituciones: 1 Colegios educativos inicial					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
					
					

FICHA ZONA CRITICA 17

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
TACNA	TACNA	CIUDAD NUEVA			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
Ciudad Nueva	650	WGS84	19S		
				Coordenadas (UTM)	
				Norte:7992186.46	
				Este :365494.66	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad	15 minutos del paseo cívico de Tacna en camioneta. Distancia:7 km				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	SISMO				
	Descripción				
Presencia de tierra suelta con pendientes (14°-25°) que pueden afectar a las viviendas ubicadas al pie del cerro intiorko					
Elementos Expuestos	Población: 32000 Habitantes en el casco urbano del distrito				
	Viviendas: 3000 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble.				
	Instituciones: 10 Instituciones Educativas Inicial, 04 Instituciones educativos primaria-secundaria, 01 comisaria , 01 puesto policial, 01 Centro de Salud, 02 Puestos de Salud.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	23/06/2001	El sismo afecto a todo el valle de Tacna ya que está sujeto a sufrir fuertes sismos debido a la presencia de horizontes de sales y sulfatos en algunas zonas que dan valores de densidades relativamente altas.			Indeci
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				

FICHA ZONA CRITICA 18

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP				
TACNA	TACNA	CIUDAD NUEVA						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)				
Ciudad Nueva	650	WGS84	19S	Norte:799487 7.70 Este :366410.21				
II.DATOS GENERALES								
Accesibilidad	10 minutos de la plaza cívica de Ciudad Nueva en camioneta. Distancia:2 km							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	Vientos fuertes							
	Descripción							
Presencia de tierra suelta con pendientes que pueden afectar a las viviendas ubicadas en la parte superior del Cerro Intiorko								
Elementos Expuestos	Población: 325 Habitantes en la zona rural del Distrito.							
	Viviendas: 126 viviendas							
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	29/06/2016	En la ciudad de Tacna soportaron vientos de hasta 50 kilómetros por hora. Estos vientos provocaron la caída de árboles y carteles publicitarios, así como daños en los techos de algunas viviendas de la zona			Senamhi			
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO				
		X						

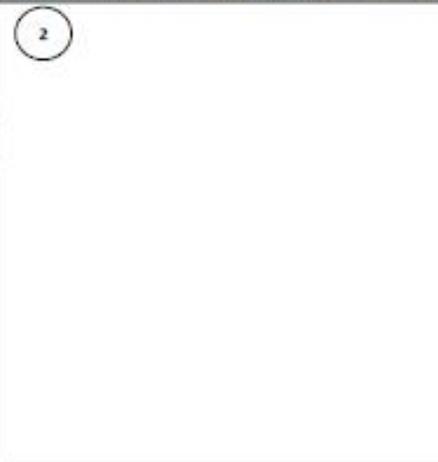
FICHA ZONA CRITICA 19

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					III. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	  	
TACNA	TACNA	PACHIA		CALIENTES		
Sector /Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
BALNEARIO DE CALIENTES	1 350 m.s.n.m.	WGS84	19	381118.00 m E 8025297.00 m S		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad, (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Acceso se da por la Av.Arias Aragüez, siendo la única vía de acceso (presenta doble carril). El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, carros, camionetas, buses y todo tipo de vehículos motorizados (motos lineales).					
Calificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	LLUVIAS INTENSAS				
	Descripción	1. Lluvias intensas, los cerros colindantes al balneario de calientes se ven afectados por las lluvias, causando desprendimiento de rocas, obstaculizando la vía de acceso. 2. Huaico, El huaico se presenta frente a las lluvias intensas y al encontrarse el cauce del río al costado del Balneario, poniendo en riesgo la población que visita el recinto, interrumpiendo las actividades comerciales y de ocio.				
Elenentos Expuestos	Población: 100 personas, entre áreas de servicios y áreas de hospedaje					
	Viviendas: Solo áreas de hospedaje, no vivienda.					
	Instituciones: -					
	Otros: Av. Arias Aragüez					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del evento		Fuente		
	08/02/2019	Reporte de Huaico, turistas y negocios afectados.		Reporte SINPAD		
	04/01/2012	Colapso de los baños termales de calientes.		Radio UNO		
	2001	Se registro el huaico, afectando el Balneario de Calientes en su totalidad.		Pobladores		
Nivel de riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					

FICHA ZONA CRITICA 20

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					III. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
TACNA	TACNA	PACHIA		HIGUERANI		
Sector /Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
HIGUERANI	1316 m.s.n.m.	WGS84	19	375436.00 m E 8017481.00 m S		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad, (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Acceso se da por la Carretera principal S/N (vía de doble carril), siendo la única vía de acceso a la comunidad. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles, carros, camionetas, buses.					
Calificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	LLUVIAS INTENSAS				
Peligro Identificado	Descripción					
	1. Lluvias intensas, en la zona alta del distrito han provocado el incremento del río Caplina, lo que ha conllevado que se presente como punto crítico al haber antecedentes de inundaciones en las áreas aledañas (mayormente en el sector agrícola).					
Elementos Expuestos	Población: 95 familias aproximadamente, ubicadas cerca al punto de referencia					
	Viviendas: 60 viviendas aproximadamente.					
	Instituciones: 1 Institución Educativa					
	Otros: Carretera principal S/N					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	31/01/2023	Reporte de Lluvias intensas, en el distrito, afectando 95 familias.			Reporte SINPAD	
	06/12/2021	Reporte de daños frente a lluvias intensas			CORREO	
Nivel de riesgo	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
			X			

FICHA ZONA CRITICA 21

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					III. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
TACNA	TACNA	PACHIA		PACHIA	
Sector /Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
EL PELIGRO	1090 m.s.n.m.	WGS84	19	375436.00 m E 8017481.00 m S	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad, (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Acceso se da por la Trocha carrozable S/N. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles hasta cierto sector y luego solo presenta accesibilidad peatonal.				
Calificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	LLUVIAS INTENSAS			
	Descripción				
	1. Lluvias intensas, en la zona alta del distrito han provocado el incremento del río Caplina, lo que ha conllevado que se presente como punto crítico al haber antecedentes de inundaciones en las áreas aledañas (mayormente en el sector agrícola).				
Elementos Expuestos	Población: 30 familias aproximadamente, ubicadas cerca al punto de referencia				
	Viviendas: 25 viviendas aproximadamente - zonas de cultivo en su mayoría.				
	Instituciones: -				
	Otros: Trocha carrozable S/N				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del evento		Fuente	
	31/01/2023	Reporte de Lluvias intensas, en el distrito.		Reporte SINPAD	
	06/12/2021	Reporte de daños frente a lluvias intensas		CORREO	
	08/02/2019	Reporte de Huaico, turistas y negocios afectados.		Reporte SINPAD	
Nivel de riesgo	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO
				X	

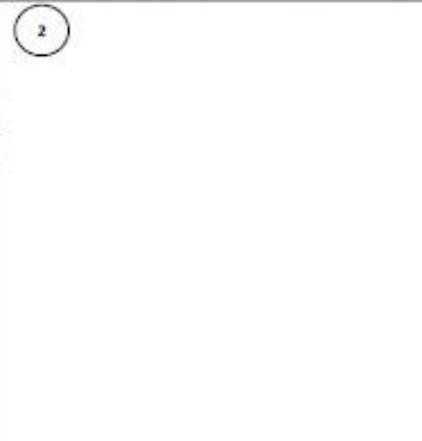
FICHA ZONA CRITICA 22

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					III. REGISTRO FOTOGRÁFICO				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado					
TACNA	TACNA	PACHIA		PACHIA					
Sector /Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)					
EL PELIGRO	1090 m.s.n.m.	WGS84	19	376173.00 m E 8019217.00 m S					
II. DATOS GENERALES									
Accesibilidad, (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Acceso se da por la Trocha carrozable S/N. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles hasta cierto sector y luego solo presenta accesibilidad peatonal.								
Calificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos						
	Tipo	LLUVIAS INTENSAS							
Peligro Identificado	Descripción								
	1. Lluvias intensas, en la zona alta del distrito han provocado el incremento del río Caplina, lo que ha conllevado que se presente como punto crítico al haber antecedentes de inundaciones en las áreas aledañas (mayormente en el sector agrícola).								
Elenentos Expuestos	Población: 25 familias aproximadamente, ubicadas cerca al punto de referencia								
	Viviendas: 25 viviendas aproximadamente - zonas de cultivo en su mayoría.								
	Instituciones: -								
	Otros: Trocha carrozable S/N								
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del evento				Fuente			
	31/01/2023	Reporte de Lluvias intensas, en el distrito.				Reporte SINPAD			
	06/12/2021	Reporte de daños frente a lluvias intensas				CORREO			
	08/02/2019	Reporte de Huaico, turistas y negocios afectados.				Reporte SINPAD			
Nivel de riesgo	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO			
					X				

FICHA ZONA CRITICA 23

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					III. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
TACNA	TACNA	PACHIA		PACHIA		
Sector /Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
PACHIA	1090 m.s.n.m.	WGS84	19	376969.00 m E 8020209.00 m S		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad, (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Acceso se da por la Trocha carrozable S/N. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles hasta cierto sector y luego solo presenta accesibilidad peatonal.					
Calificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	LLUVIAS INTENSAS				
	Descripción	1. Lluvias intensas, en la zona alta del distrito han provocado el incremento del río Caplina, lo que ha conllevado que se presente como punto crítico al haber antecedentes de inundaciones en las áreas aledañas (mayormente en el sector agrícola).				
Elementos Expuestos	Población: 26 familias aproximadamente, ubicadas cerca al punto de referencia					
	Viviendas: 26 viviendas aproximadamente - zonas de cultivo en su mayoría.					
	Instituciones: -					
	Otros: Trocha carrozable S/N					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	31/01/2023	Reporte de Lluvias intensas, en el distrito.			Reporte SINPAD	
	06/12/2021	Reporte de daños frente a lluvias intensas			CORREO	
	08/02/2019	Reporte de Huaico, turistas y negocios afectados.			Reporte SINPAD	
Nivel de riesgo	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
				X		

FICHA ZONA CRITICA 24

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					III. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
TACNA	TACNA	PACHIA		PACHIA		
Sector /Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
PACHIA	1090 m.s.n.m.	WGS84	19	377679.00 m E 8021478.00 m S		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad, (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Acceso se da por la Trocha carrozable S/N. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles hasta cierto sector y luego solo presenta accesibilidad peatonal.					
Calificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	LLUVIAS INTENSAS				
	Descripción	1. Lluvias intensas, en la zona alta del distrito han provocado el incremento del río Caplina, lo que ha conllevado que se presente como punto crítico al haber antecedentes de inundaciones en las áreas aledañas (mayormente en el sector agrícola).				
Elementos Expuestos	Población: 30 familias aproximadamente, ubicadas cerca al punto de referencia					
	Viviendas: 20 viviendas aproximadamente - zonas de cultivo en su mayoría.					
	Instituciones: -					
	Otros: Trocha carrozable S/N					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	31/01/2023	Reporte de Lluvias intensas, en el distrito.			Reporte SINPAD	
	06/12/2021	Reporte de daños frente a lluvias intensas			CORREO	
	08/02/2019	Reporte de Huaico, turistas y negocios afectados.			Reporte SINPAD	
Nivel de riesgo	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
					X	

FICHA ZONA CRITICA 25

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					III. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
TACNA	TACNA	PACHIA		PACHIA			
Sector /Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
MICULLA	1090 m.s.n.m.	WGS84	19	378316.00 m E 8021996.00 m S			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad, (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Acceso se da por la Trocha carrozable S/N. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles hasta cierto sector y luego solo presenta accesibilidad peatonal.						
Calificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Incluidos				
Peligro Identificado	Tipo	LLUVIAS INTENSAS					
	Descripción						
	1. Lluvias intensas, en la zona alta del distrito han provocado el incremento del río Caplina, lo que ha conllevado que se presente como punto crítico al haber antecedentes de inundaciones en las áreas aledañas (mayormente en el sector agrícola).						
Elementos Expuestos	Población: 35 familias aproximadamente, ubicadas cerca al punto de referencia						
	Viviendas: 30 viviendas aproximadamente - zonas de cultivo en su mayoría.						
	Instituciones: -						
	Otros: Trocha carrozable S/N						
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del evento			Fuente		
	31/01/2023	Reporte de Lluvias intensas, en el distrito.			Reporte SINPAD		
	06/12/2021	Reporte de daños frente a lluvias intensas			CORREO		
	08/02/2019	Reporte de Huaico, turistas y negocios afectados.			Reporte SINPAD		
Nivel de riesgo	MUY ALTO		ALTO		MEDIO		
					X		

FICHA ZONA CRITICA 26

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					III. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
TACNA	TACNA	PACHIA		PACHIA			
Sector /Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
MICULLA	1090 m.s.n.m.	WGS84	19	378804.00 m E 8022421.00 m S			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad, (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Acceso se da por la Trocha carrozable S/N. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles hasta cierto sector y luego solo presenta accesibilidad peatonal.						
Calificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
	Tipo	LLUVIAS INTENSAS					
Peligro Identificado	Descripción						
	1. Lluvias intensas, en la zona alta del distrito han provocado el incremento del rio Caplina, lo que ha conllevado que se presente como punto crítico al haber antecedentes de inundaciones en las áreas aledañas (mayormente en el sector agrícola).						
Elementos Expuestos	Población: 35 familias aproximadamente, ubicadas cerca al punto de referencia						
	Viviendas: 30 viviendas aproximadamente - zonas de cultivo en su mayoría.						
	Instituciones: -						
	Otros: Trocha carrozable S/N						
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del evento				Fuente	
	31/01/2023	Reporte de Lluvias intensas, en el distrito.				Reporte SINPAD	
	06/12/2021	Reporte de daños frente a lluvias intensas				CORREO	
	08/02/2019	Reporte de Huaico, turistas y negocios afectados.				Reporte SINPAD	
Nivel de riesgo	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO	
					X		

FICHA ZONA CRITICA 27

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					III. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
TACNA	TACNA	PACHIA		PACHIA		
Sector /Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
MICULLA	1090 m.s.n.m.	WGS84	19	379648.00 m E 8023318.00 m S		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad, (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Acceso se da por la Trocha carrozable S/N. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles hasta cierto sector y luego solo presenta accesibilidad peatonal.					
Calificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	LLUVIAS INTENSAS				
Peligro Identificado	Descripción					
	1. Lluvias intensas, en la zona alta del distrito han provocado el incremento del río Caplina, lo que ha conllevado que se presente como punto crítico al haber antecedentes de inundaciones en las áreas aledañas (mayormente en el sector agrícola).					
Elementos Expuestos	Población: 40 familias aproximadamente, ubicadas cerca al punto de referencia					
	Viviendas: 35 viviendas aproximadamente - zonas de cultivo en su mayoría.					
	Instituciones: -					
	Otros: Trocha carrozable S/N					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	31/01/2023	Reporte de Lluvias intensas, en el distrito.				Reporte SINPAD
	06/12/2021	Reporte de daños frente a lluvias intensas				CORREO
	08/02/2019	Reporte de Huaico, turistas y negocios afectados.				Reporte SINPAD
Nivel de riesgo	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
					X	
						

FICHA ZONA CRITICA 28

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					III. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
TACNA	TACNA	PACHIA		PACHIA		
Sector /Zona	Altitud (m.s.n.m.)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
CALIENTES	1090 m.s.n.m.	WGS84	19	380803.00 m E 8024385.00 m S		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad, (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Acceso se da por la Trocha carrozable S/N. El medio usual de transporte se realiza a través de automóviles hasta cierto sector y luego solo presenta accesibilidad peatonal.					
Calificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	LLUVIAS INTENSAS				
	Descripción 1. Lluvias intensas, en la zona alta del distrito han provocado el incremento del río Caplina, lo que ha conllevado que se presente como punto crítico al haber antecedentes de inundaciones en las áreas aledañas (mayormente en el sector agrícola).					
Elementos Expuestos	Población: 25 familias aproximadamente, ubicadas cerca al punto de referencia					
	Viviendas: 25 viviendas aproximadamente - zonas de cultivo en su mayoría.					
	Instituciones: -					
	Otros: Trocha carrozable S/N					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	31/01/2023	Reporte de Lluvias intensas, en el distrito.				Reporte SINPAD
	06/12/2021	Reporte de daños frente a lluvias intensas				CORREO
	08/02/2019	Reporte de Huaico, turistas y negocios afectados.				Reporte SINPAD
Nivel de riesgo	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
					X	

FICHA ZONA CRITICA 29

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	
FICHA TECNICA N° 1	
DENOMINACION: Elaboración de Informe de Evaluación de Riesgo por Flujo de detritos en la Asociación de Vivienda El Sausal	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	1.2 Croquis de Ubicación 
Departamento: Tacna	
Provincia: Tacna	
Distrito: Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa Sector: Asoc. De Viv. El Sausal	
2.0 DE LA SITUACION	
2.1 Descripción El incremento del cauce del río Caplina en el Sector del Arunta – Río Seco, como consecuencia de las intensas lluvias que se presentan en las zonas altas del departamento, producen avenidas muy fuertes con potencial riesgo de desborde de las franjas marginales.	
3.0 DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción: Elaboración del EVAR por flujo de detritos en el Sector de la Asoc. De Viv. El Sausal	3.2 Objetivos: Determinar el nivel de riesgo por Flujo de Detritos. Determinar las medidas estructurales y no estructurales para mitigar el riesgo
3.3 Plazo de ejecución: 2 meses	3.4 Beneficios Población beneficiada de la Asoc. De Viv. El Sausal
3.5 Inversión: S/. 20,000	3.6 Fuentes de Financiamiento Recursos propios – MDCAL
3.7 Observaciones Contar con información geomorfología	3.8 Prioridad Media
3.9 Área responsable Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	3.10 Fecha 2022

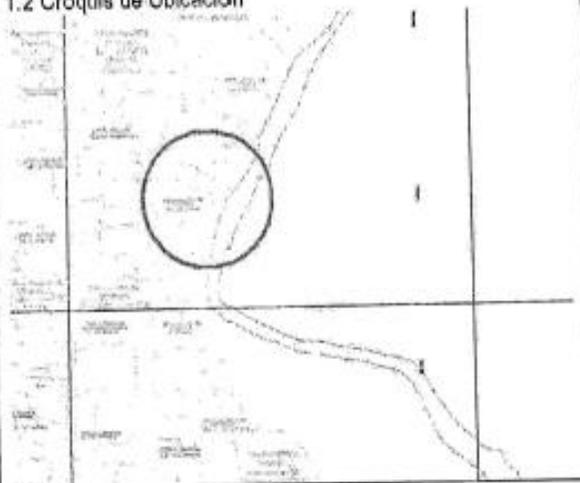
FICHA ZONA CRITICA 30

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	
FICHA TECNICA Nº 2	
DENOMINACION: Elaboración de Informe de Evaluación de Riesgo por Flujo de detritos en la Asociación de Vivienda Rinconada I	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	1.2 Croquis de Ubicación
Departamento: Tacna	
Provincia: Tacna	
Distrito: Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	
Sector: Asoc. De Viv. Rinconada	
2.0 DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción El incremento del cauce del río Caplina en el Sector del Arunta – Río Seco, como consecuencia de las intensas lluvias que se presentan en las zonas altas del departamento, producen avenidas muy fuertes con potencial riesgo de desborde de las franjas marginales.	
3.0 DE LA INTERVENCIÓN	
3.1 Descripción: Elaboración del EVAR por flujo de detritos en el Sector de la Asoc. De Viv. Rinconada	3.2 Objetivos: Determinar el nivel de riesgo por Flujo de Detritos. Determinar las medidas estructurales y no estructurales para mitigar el riesgo
3.3 Plazo de ejecución: 2 meses	3.4 Beneficios Población beneficiada de la Asoc. De Viv. Rinconada
3.5 Inversión: S/. 20,000	3.6 Fuentes de Financiamiento Recursos propios MIDCGAL
3.7 Observaciones Contar con información geomorfología	3.8 Prioridad Media
3.9 Área responsable Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	3.10 Fecha 2022

FICHA ZONA CRITICA 31

FICHA TECNICA Nº 3	
DENOMINACION: Elaboración de Informe de Evaluación de Riesgo por Flujo de detritos en la Asociación de Vivienda Los Valientes de Tacna	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	1.2 Croquis de Ubicación
Departamento: Tacna	
Provincia: Tacna	
Distrito: Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	
Sector: Asoc. De Viv. Los Valientes de Tacna	
2.0 DE LA SITUACION	
2.1 Descripción El incremento del cauce del río Caplina en el Sector del Arunta – Río Seco, como consecuencia de las intensas lluvias que se presentan en las zonas altas del departamento, producen avenidas muy fuertes con potencial riesgo de desborde de las franjas marginales.	
3.0 DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción: Elaboración del EVAR por flujo de detritos en el Sector de la Asoc. De Viv. Los Valientes de Tacna	3.2 Objetivos: Determinar el nivel de riesgo por Flujo de Detritos. Determinar las medidas estructurales y no estructurales para mitigar el riesgo
3.3 Plazo de ejecución: 2 meses	3.4 Beneficios Población beneficiada de la Asoc. De Viv. Los Valientes de Tacna
3.5 Inversión: S/. 20,000	3.6 Fuentes de Financiamiento Financiamiento propio MDCGAL
3.7 Observaciones Contar con información geomorfología	3.8 Prioridad Media
3.9 Área responsable Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	3.10 Fecha 2023

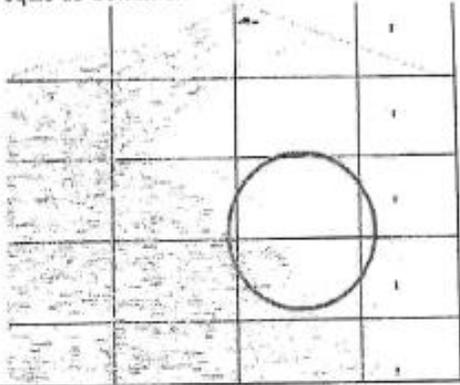
FICHA ZONA CRITICA 32

FICHA TECNICA N° 4	
DENOMINACION: Elaboración de Informe de Evaluación de Riesgo por Flujo de detritos en la Asociación de Vivienda Bella Unión	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	1.2 Croquis de Ubicación 
Departamento: Tacna	
Provincia: Tacna	
Distrito: Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa Sector: Asoc. De Viv. Bella Unión	
2.0 DE LA SITUACION	
2.1 Descripción El incremento del cauce del río Caplina en el Sector del Arunta – Río Seco, como consecuencia de las intensas lluvias que se presentan en las zonas altas del departamento, producen avenidas muy fuertes con potencial riesgo de desborde de las franjas marginales.	
3.0 DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción: Elaboración del EVAR por flujo de detritos en el Sector de la Asoc. De Viv. Bella Unión	3.2 Objetivos: Determinar el nivel de riesgo por Flujo de Detritos. Determinar las medidas estructurales y no estructurales para mitigar el riesgo
3.3 Plazo de ejecución: 2 meses	3.4 Beneficios Población beneficiada de la Asoc. De Viv. Bella Unión
3.5 Inversión: S/. 20,000	3.6 Fuentes de Financiamiento Recursos propios – MDCGAL
3.7 Observaciones Contar con información geomorfología	3.8 Prioridad Alto
3.9 Área responsable Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	3.10 Fecha 2023

FICHA ZONA CRITICA 33

FICHA TECNICA N° 5	
DENOMINACION: Elaboración de Informe de Evaluación de Riesgo por Flujo de detritos en la Asociación de Vivienda 1ero de Mayo	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	1.2 Croquis de Ubicación
Departamento: Tacna	
Provincia: Tacna	
Distrito: Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	
Sector: Asoc. De Viv. 1ro de Mayo	
2.0 DE LA SITUACION	
2.1 Descripción El incremento del cauce del río Caplina en el Sector del Arunta – Río Seco, como consecuencia de las intensas lluvias que se presentan en las zonas altas del departamento, producen avenidas muy fuertes con potencial riesgo de desborde de las franjas marginales.	2.2 Foto
3.0 DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción: Elaboración del EVAR por flujo de detritos en el Sector de la Asoc. De Viv. 1 ero de Mayo	3.2 Objetivos: Determinar el nivel de riesgo por Flujo de Detritos. Determinar las medidas estructurales y no estructurales para mitigar el riesgo
3.3 Plazo de ejecución: 2 meses	3.4 Beneficios Población beneficiada de la Asoc. De Viv. 1ero de Mayo
3.5 Inversión: S/. 20,000	3.6 Fuentes de Financiamiento Fuente propia – MDCGAL
3.7 Observaciones Contar con información geomorfología	3.8 Prioridad Alta
3.9 Área responsable Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	3.10 Fecha 2024

FICHA ZONA CRITICA 34

FICHA TECNICA N° 6	
DENOMINACION: Elaboración de Informe de Evaluación de Riesgo por movimiento de masa del Cerro Chastual	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	1.2 Croquis de Ubicación
Departamento: Tacna	
Provincia: Tacna	
Distrito: Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	
Sector: Cerro Chastual	
2.0 DE LA SITUACION	
2.1 Descripción El incremento del cauce del río Caplina en el Sector del Arunta – Río Seco, como consecuencia de las intensas lluvias que se presentan en las zonas altas del departamento, producen avenidas muy fuertes con potencial riesgo de desborde de las franjas marginales.	
3.0 DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción: Elaboración del EVAR por flujo de detritos en el Sector del Cerro Chastual	3.2 Objetivos: Determinar el nivel de riesgo por Flujo de Detritos. Determinar las medidas estructurales y no estructurales para mitigar el riesgo
3.3 Plazo de ejecución: 2 meses	3.4 Beneficios Población beneficiada del Cerro Chastual
3.5 Inversión: S/. 25,000	3.6 Fuentes de Financiamiento Fuente propia – MDCGAL
3.7 Observaciones Contar con información geomorfología	3.8 Prioridad Alta
3.9 Área responsable Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	3.10 Fecha 2024

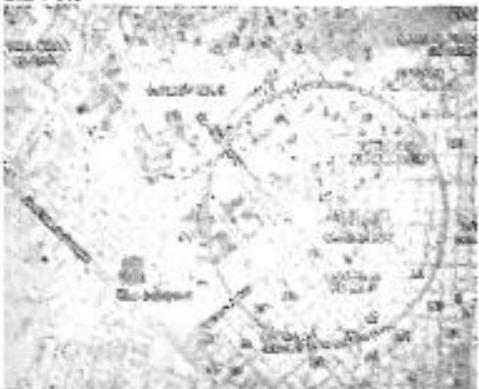
FICHA ZONA CRITICA 35

FICHA TECNICA Nº 8	
DENOMINACION : Elaboración de proyectos de defensa ribereñas contra avenidas en la zona del Codo de Cerro Arunta (Asoc. De Viv. El Morro)	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	1.2 Croquis de Ubicación
Departamento: Tacna	
Provincia: Tacna	
Distrito: Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	
Sector: Codo del Arunta – Río Seco	
2.0 DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	
La variabilidad de la avenida hace posible el exceso de las aguas del rio Seco. En el año 2001 transporto un caudal relativamente importante el cual erosiono el talud del Cerro Arunta y el posible desprendimiento del material podria obstaculizar en una posible avenida generando grandes daños. Existe Asociaciones de Vivienda como El Morro y la Estación de Bombeo E-2 como parte del sistema de abastecimiento que puede salir dañada.	
3.0 DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Existen asociaciones de vivienda tal como la Asoc. De Vivienda el Morro, Así como infraestructura básica como la estación de bombeo EB-2, parte del sistema de abastecimiento de agua potable para el distrito que se encuentra aguas abajo de esta defensa, si por motivos de fuerza mayor cediera esta estructura de defensa actual podría poner en serio riesgo tanto vidas humanas así como también infraestructura básica de agua potable, pudiendo dejar sin liquido elemento a toda la población de Gregorio Albarracín.	Tiene como objetivo principal realizar el reforzamiento de la actual defensa construida por instituciones con el fin de prevenir los efectos de una posible avenida en la quebrada Arunta.
3.3 Plazo de ejecución 8 meses	3.4 Beneficios La población beneficiada será la Asoc. De Viv. El Morro II y la EB2
3.5 Inversión S/. 2 500 000.00	3.6 Fuentes de Financiamiento MDCGAL – GRT – MVCS
3.7 Observaciones Valor estimado	3.8 Prioridad Alto
3.9 Área responsable Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres Gerencia de Ejecución de Inversiones MCGAL Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	3.10 Fecha 2024

FICHA ZONA CRITICA 36

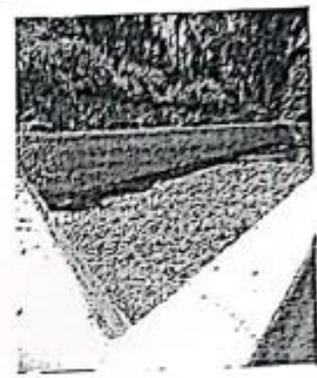
FICHA TECNICA Nº 10	
DENOMINACION : Reparación de colector primario en los servicios de alcantarillado del casco urbano de la Municipalidad Distrital de Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	1.2 Croquis de Ubicación
Departamento: Tacna	
Provincia: Tacna	
Distrito: Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	
Sector:	
Un porcentaje de la población urbana no tiene acceso a servicios de alcantarillado u otras formas de disposición sanitaria de excretas	
2.0 DE LA SITUACION	
2.1 Descripción En épocas de lluvias, el colector primario sobrepasa su capacidad generando anegados afectando a la población y al comercio en la zona.	
3.0 DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción Se realizará el rediseño el diámetro del colector, así como el cambio de los materiales del mismo.	3.2 Objetivos Mejorar las condiciones de vida de la población en épocas de lluvia
3.3 Plazo de ejecución 9 meses – 270 días	3.4 Beneficios La población del distrito será beneficiada con el mejoramiento de los sistemas de alcantarillado.
3.5 Inversión S/. 13 439 716.50	3.6 Fuentes de Financiamiento Financiamiento Propio - MDCGAL
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad Alta
3.9 Área responsable Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres Gerencia de Ejecución de Inversiones MCGAL Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	3.10 Fecha 2022

FICHA ZONA CRITICA 37

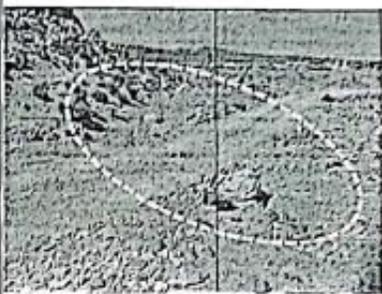
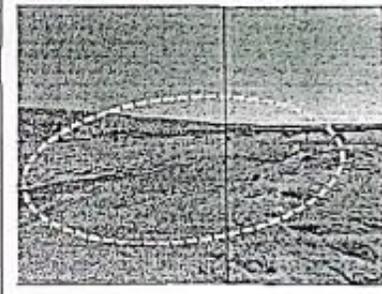
FICHA TECNICA Nº 11	
DENOMINACION: Construcción de sistema de drenaje; en las vías urbanas afectadas durante el periodo de lluvias en el Distrito de Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa, Provincia Tacna	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	1.2 Croquis de Ubicación
Departamento: Tacna	
Provincia: Tacna	
Distrito: Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	
Sector: Zona parte baja de la Av. La Cultura que contempla las Asoc. De Viv. Las Viñas, Las Palmas, Los Claveles, Ciudad Satélite, Itamaraty, Jaime Yoshiyama, Viñani.	
2.0 DE LA SITUACION	
2.1 Descripción Los flujos de agua procedente de las precipitaciones pluviales no se vienen captando, conduciendo y evacuando adecuadamente ante la carencia de obras de drenaje longitudinal en las vías urbanas.	2.2 Foto 
3.0 DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción Construcción de canales pluviales con una longitud de 178ml. con tapa tipo sumidero, tapas de concreto armado para conducción de aguas pluviales en una longitud total de 10,954.41 m y la construcción de 95 buzones de inspección.	3.2 Objetivos Aumentar el nivel de calidad del servicio ofrecido para satisfacer un cambio menor identificado en la demanda
3.3 Plazo de ejecución 10 meses	3.4 Beneficios La población que es afectada con la acumulación de agua,
3.5 Inversión S/. 5 729 775.07 soles	3.6 Fuentes de Financiamiento Municipalidad Distrital de Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa - 301838
3.7 Observaciones Código único de inversión 2510558	3.8 Prioridad Alta
3.9 Área responsable Gerencia de Ejecución de Inversiones MCGAL Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	3.10 Fecha 2022

FICHA ZONA CRITICA 38

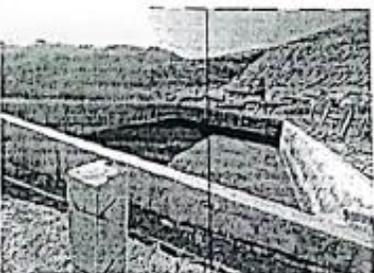
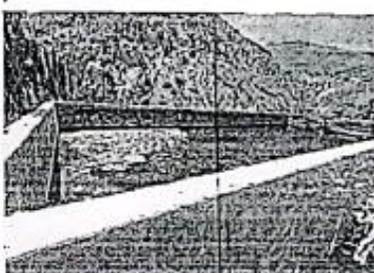
I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
Tacna	Tacna	Palca		Comunidad Campesina de Vilavilani	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
C.P. Vilavilani	3498	WGS84	18 Sur	Norte 403185.0813	Este 8027474.9599
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	El distrito de Palca, se ubica al noreste de la provincia de Tacna, con una longitud aproximadamente de 145km, en dicha carretera tiene un tratamiento de carretera asfaltado 52 km partiendo desde la ciudad de Tacna y de 93km de trocha carrozable que llega hasta la localidad de Vilavilani.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Lluvias Intensas				
Tipo de Peligro	Descripción				
	1.- Afectación por las lluvias intensas, en la zona de captación de agua, Angostura Chica, Angostura Grande, de la Comunidad Campesina de Vilavilani. 2.- Reservoirio afectado por lluvias intensas, la interrupción del almacenamiento de agua, dicho reservoirio se encuentra colmatado, afectando a la actividad agrícola y de ganadería de la población.				
Elementos Expuestos	Población: 127 familias ubicadas en el centro urbano.				
	Viviendas: 93 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material rustico y adobe.				
	Instituciones: 2 Instituciones educativas, 1 iglesia, 1 comisaria				
Otros: —					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	14/08/2023	Se Registró peligro inminente por Lluvias Intensas N°02-2023-MDP, en la C.C. Vilavilani			Municipalidad Distrital de Palca
Nivel de Riesgo	MUY-ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO
			X		



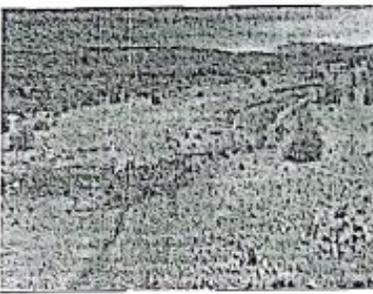
FICHA ZONA CRITICA 39

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP		
Tacna	Tacna	Palca		Comunidad Campesina de Ancomarca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
C.P. Ancomarca Tramo: Prog: 0+000 al 9+409	4204m	WGS84	18 Sur	Norte: 438332.6633 Este: 8061812.5990		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	El camino vecinal en el tramo de Ingreso al anexo de Ancomarca de la comunidad campesina de Ancomarca de 9,408.55m de longitud, actualmente se encuentra en mal estado de conservación y transitabilidad, esto debido al paso del tiempo, condiciones climáticas y agentes externos.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Lluvias Intensas					
	Descripción					
1.- Afectación por las lluvias intensas, en la transitabilidad del camino vecinal de la Comunidad Campesina de Ancomarca, progresivo km 3+420 2.- Afectación por las lluvias intensas, en la transitabilidad del camino vecinal de la Comunidad Campesina de Ancomarca, progresivo km 7+030						
Elementos Expuestos	Población: 85 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 80 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material rustico y adobe. Instituciones: 1 Institución educativa, 1 posta medica Otros: —					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	14/08/2023	Se Registró peligro inminente por Lluvias Intensas N°01-2023-MDP, en la C.C. Ancomarca			Municipalidad Distrital de Palca	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
			X			

FICHA ZONA CRITICA 40

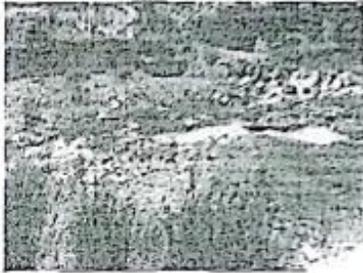
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	CGPP		
Tacna	Tacna	Palca	Comunidad Campesina de Ataspaca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
C.P. Ataspaca	3498	WGS84	18 Sur	Norte: 402454.951 Este: 8039814.918	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	El distrito de Palca, se ubica al noreste de la provincia de Tacna, con una longitud aproximadamente de 145km, en dicha carretera tiene un tratamiento de carretera asfaltado 52 km partiendo desde la ciudad de Tacna y de 34km de trocha carrozable que llega hasta la localidad de Ataspaca				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Lluvias intensas				
	Descripción				
1.- Afectación por las lluvias intensas, en el reservorio de área de 150.00m ² , la cual esta colmatada y presenta vegetación densa, sedimentos y acumulación de materia orgánica. 2.- Reservorio afectado por lluvias intensas, la interrupción del almacenamiento de agua, dicho reservorio se encuentra colmatado, afectando a la actividad agrícola y de ganadería de la población.					
Elementos Expuestos	Población: 56 familias ubicadas en el centro urbano.				
	Viviendas: 40 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material rustico y adobe.				
	Instituciones: 1 institución educativa, 1 centro comunal				
	Otros: ---				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	14/08/2023	Se Registró peligro Inminente por Lluvias Intensas N°03-2023-MDP, en la C.C. Ataspaca.			Municipalidad Distrital de Palca
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			

FICHA ZONA CRITICA 41

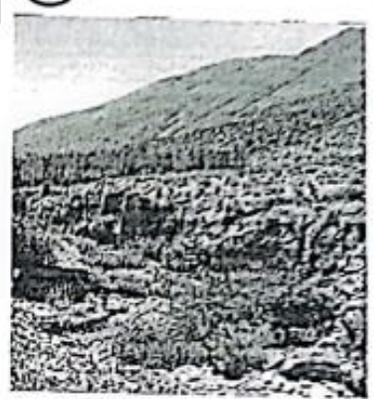
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	CCPP		
Tacna	Tacna	Palca	Comunidad Campesina de Ancomarca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
C.P. Ancomarca Tramo: Prog: 0+000 al 5+800 (Frontera Perú-Chile)	4204m	WGS84	18 Sur	Norte: 438332.6633	
				Este: 8061812.5990	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	El camino vecinal en el tramo de ingreso al anexo de Ancomarca de la comunidad campesina de Ancomarca de 9,408.55m de longitud, actualmente se encuentra en mal estado de conservación y transitabilidad, esto debido al paso del tiempo, condiciones climáticas y agentes externos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Lluvias Intensas				
Tipo de Peligro	Descripción				
	1.- Afectación de lluvias intensas, ocasiono el empozado de agua y aglomeración de materiales de lluvias, afectando la transitabilidad de la población de la C.C. Ancomarca, dentro de las Prog 0+000 al 5+800. 2.- Tramo de trocha, empozado de agua y aglomeración de lodo, debido a la afectación de lluvias intensas.				
Elementos Expuestos	Población: 85 familias ubicadas en el centro urbano.				
	Viviendas: 80 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.				
	Instituciones: 1 Institución educativa, 1 posta medica				
	Otros: —				
Registre los últimos cinco (5) eventos Nivel de Riesgo	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	14/08/2023	Se Registró peligro inminente por Lluvias Intensas N°04-2023-MDP, en la C.C. Ancomarca			Municipalidad Distrital de Palca
	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			

FICHA ZONA CRITICA 42

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	CCPP		
Tacna	Tacna	Palca	Comunidad Campesina de Vilavilani		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
C.P. Vilavilani	3498	WGS84	18 Sur	Norte: 403996.9779	Este: 8026237.4498
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	El distrito de Palca, se ubica al noreste de la provincia de Tacna, con una longitud aproximadamente de 145km, en dicha carretera tiene un tratamiento de carretera asfaltado 52 km partiendo desde la ciudad de Tacna y de 93km de trocha carrozable que llega hasta la localidad de Vilavilani. Las zonas identificadas se encuentran en el trayecto del camino vecinal del ingreso a la Comunidad Campesina de Vilavilani.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Lluvias Intensas				
Tipo de Peligro	Descripción				
	1.- Afectación por las lluvias Intensas, aglomeración de vegetación densa en el cauce del río, y desplazamiento de piedras, rocas, y materias Inorgánicas, debido al aumento del cauce del río en la Quebrada de Vilavilani, de la Comunidad Campesina de Vilavilani. 2.- Presencia de Rocas y Material suelto en el segundo baden de tramo, aumento del cauce del río, afecta a la transitabilidad del camino vecinal en el Centro Poblado de Vilavilani.				
Elementos Expuestos	Población: 127 familias ubicadas en el centro urbano.				
	Viviendas: 93 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 2 Instituciones educativas, 1 Iglesia, 1 comisaría Otros: —				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	14/08/2023	Se Registró peligro inminente por Lluvias Intensas N°05-2023-MDP, en la C.C. Vilavilani			Municipalidad Distrital de Palca
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X		

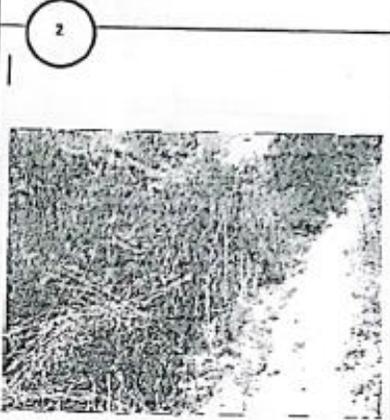
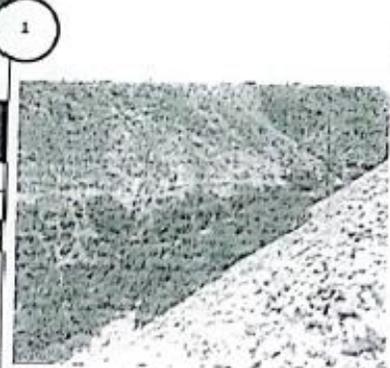


FICHA ZONA CRITICA 43

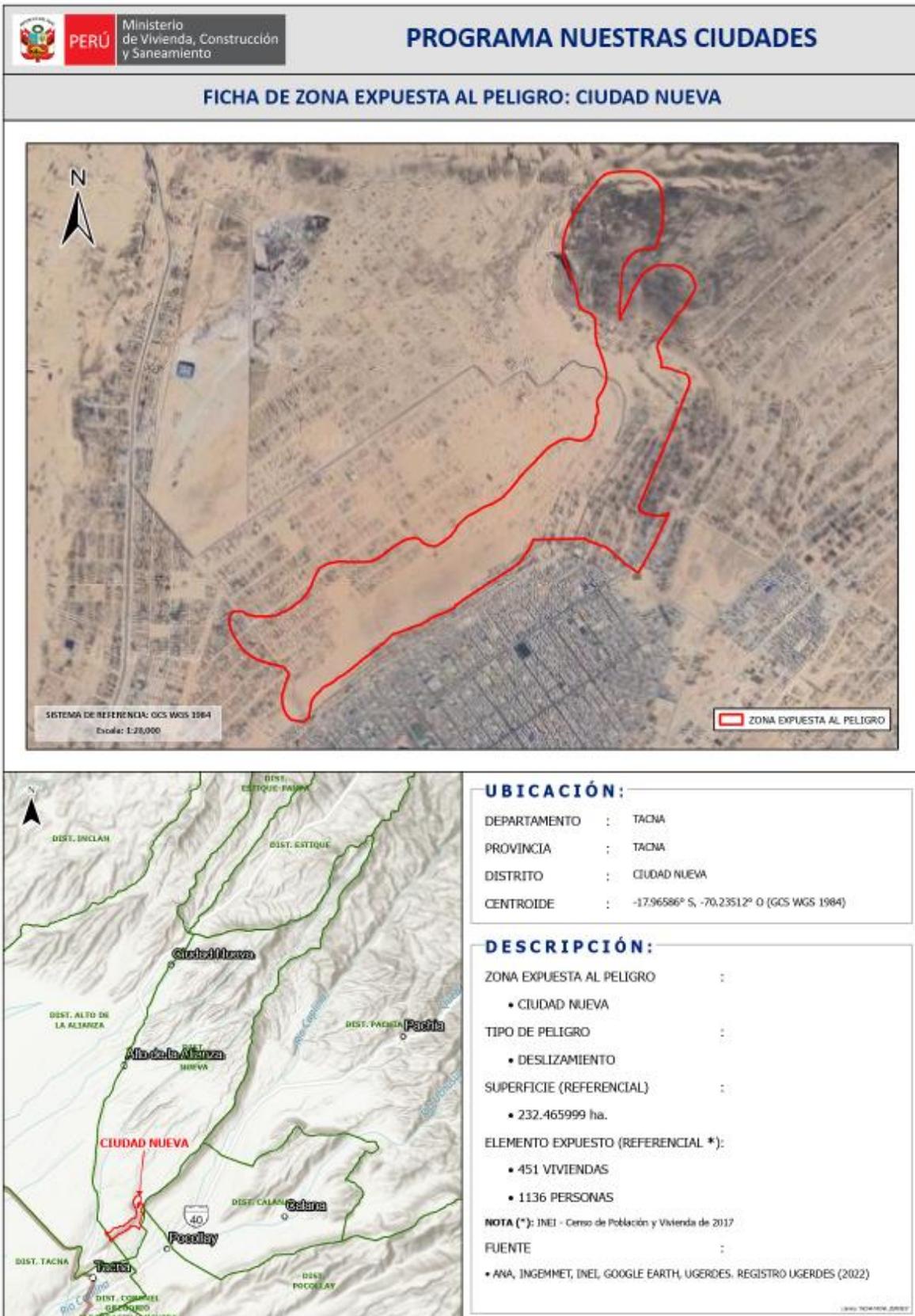
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	CGPP		
Tacna	Tacna	Palca	Comunidad Campesina de Ataspaca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
C.P. Ataspaca	3498	WGS84	18 Sur	Norte: 402382.47 Este: 8039807.4586	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	El distrito de Palca, se ubica al noreste de la provincia de Tacna, con una longitud aproximadamente de 145km, en dicha carretera tiene un tratamiento de carretera asfaltado 52 km partiendo desde la ciudad de Tacna y de 34km de trocha carrozable que llega hasta la localidad de Ataspaca.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Lluvias intensas				
Tipo de Peligro	Descripción				
	1 y 2.- Debido a la afectación por lluvias intensas, el caudal se elevó en el cauce del río de Ataspaca, generando desplazamiento de rocas grandes y mediano tamaño, así mismo de vegetación densa, y desplome/deslizamiento de los laterales de las quebradas, por lo cual dicho cauce se encuentra colmatado, generando un riesgo para un adecuado flujo de agua.				
Elementos Expuestos	Población: 56 familias ubicadas en el centro urbano.				
	Viviendas: 40 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.				
	Instituciones: 1 Institución educativa, 1 centro comunal				
Otros: ---					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	14/08/2023	Se Registró peligro Inminente por Lluvias Intensas N°06-2023-MDP, en la C.C. Ataspaca.			Municipalidad Distrital de Palca
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X		

FICHA ZONA CRITICA 44

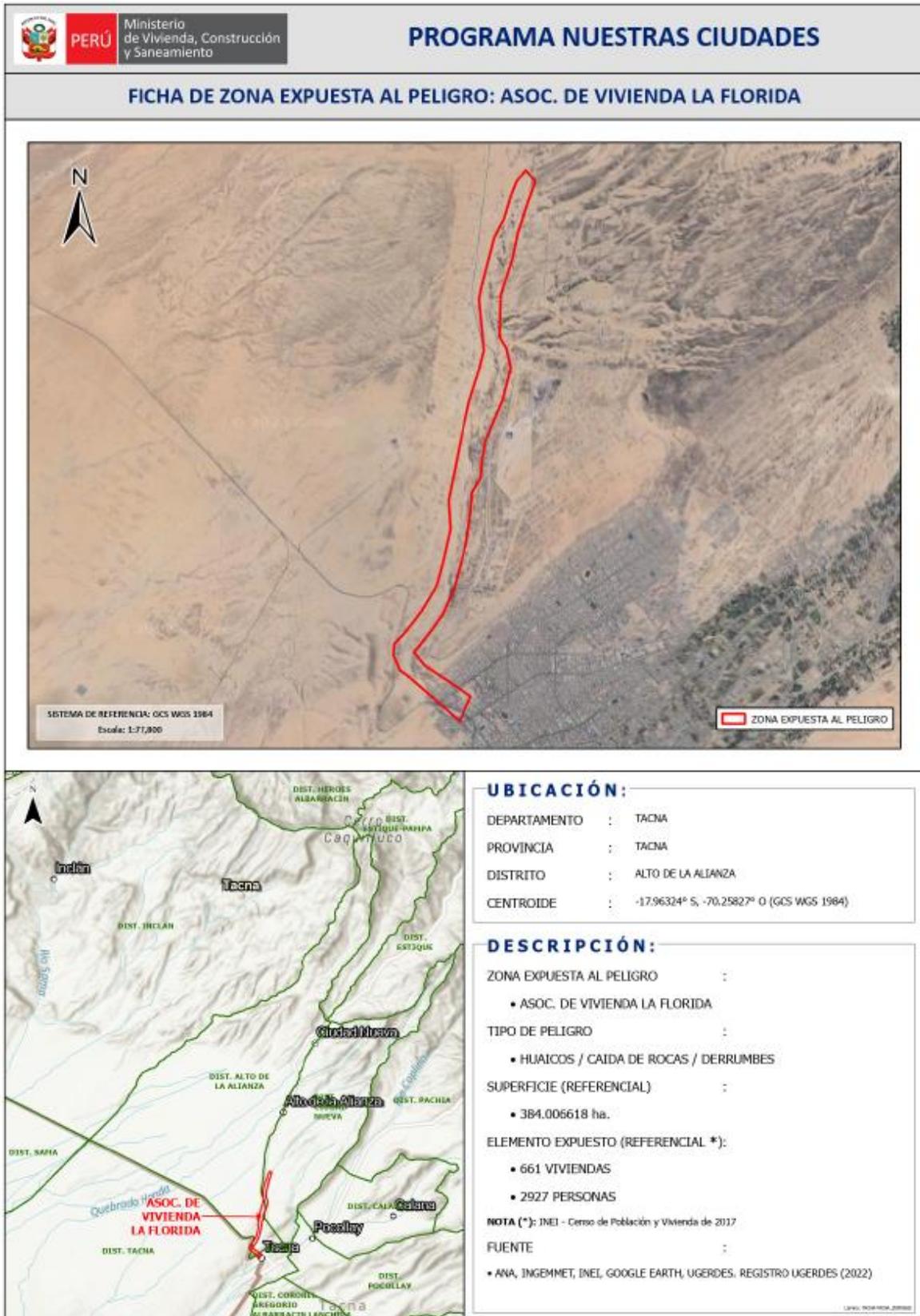
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	CCPP		
Tacna	Tacna	Palca	Comunidad Campesina de Palca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Anexo Huanune	2530m	WGS84	18 Sur	Norte: 402382.47	Este: 8039807.45
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad	El distrito de Palca, se ubica al noreste de la provincia de Tacna, con una longitud aproximadamente de 145km, en dicha carretera tiene un tratamiento de carretera asfaltado 52 km partiendo desde la ciudad de Tacna y de camino de trocha hacia el Anexo de Huanune.				
Clasificación de Pelgro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
	Lluvias intensas				
Tipo de Pelgro	Descripción				
	1 y 2.- Presencia de colmatación con vegetación densa, y rocas, en el cauce del río de la quebrada de Palca-Huanune, Tramo: Progr. 0+000 al 4+900 en el Centro Poblado de Palca, Distrito de Palca, Provincia de Tacna, Región Tacna.				
Elementos Expuestos	Población: 16 familias ubicadas en el centro urbano.				
	Viviendas: 16 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.				
	Instituciones: — Otros: Bio huertos				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	14/08/2023	Se Registró peligro inminente por Lluvias Intensas N°07-2023-MDP, en la C.C. Ataspaca.			Municipalidad Distrital de Palca
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		<input checked="" type="checkbox"/>			



FICHA ZONA CRITICA 46



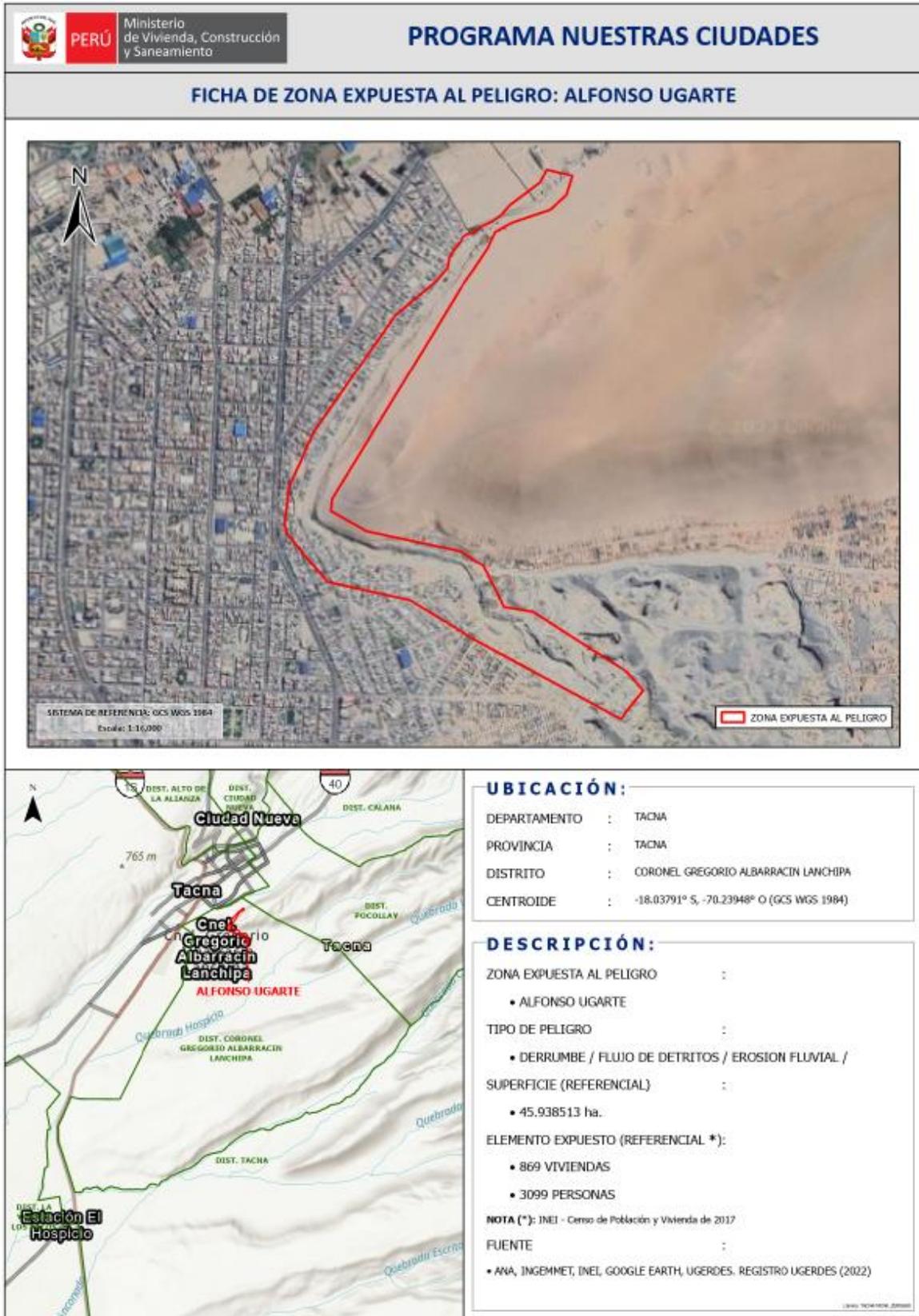
FICHA ZONA CRITICA 47



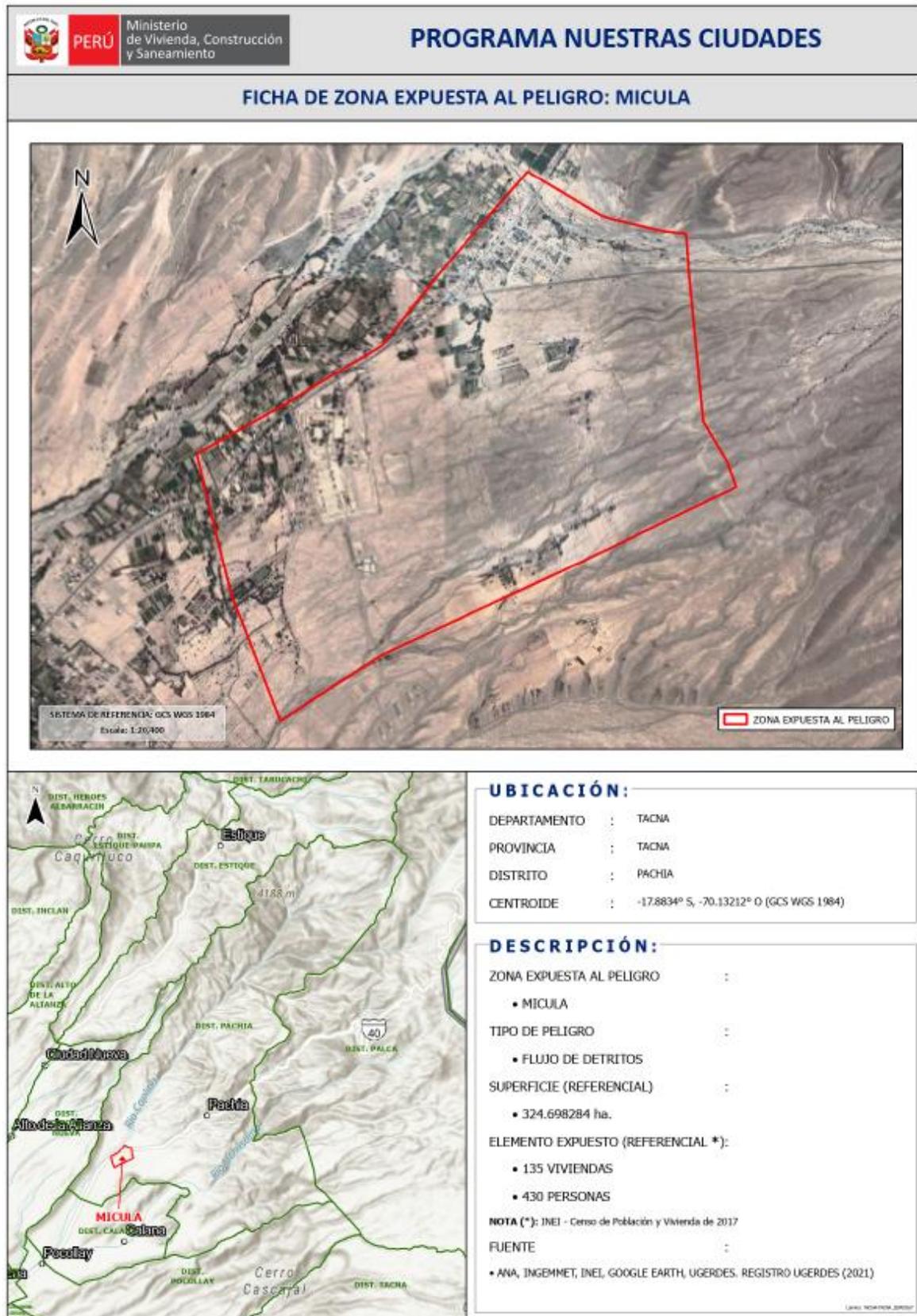
FICHA ZONA CRITICA 48



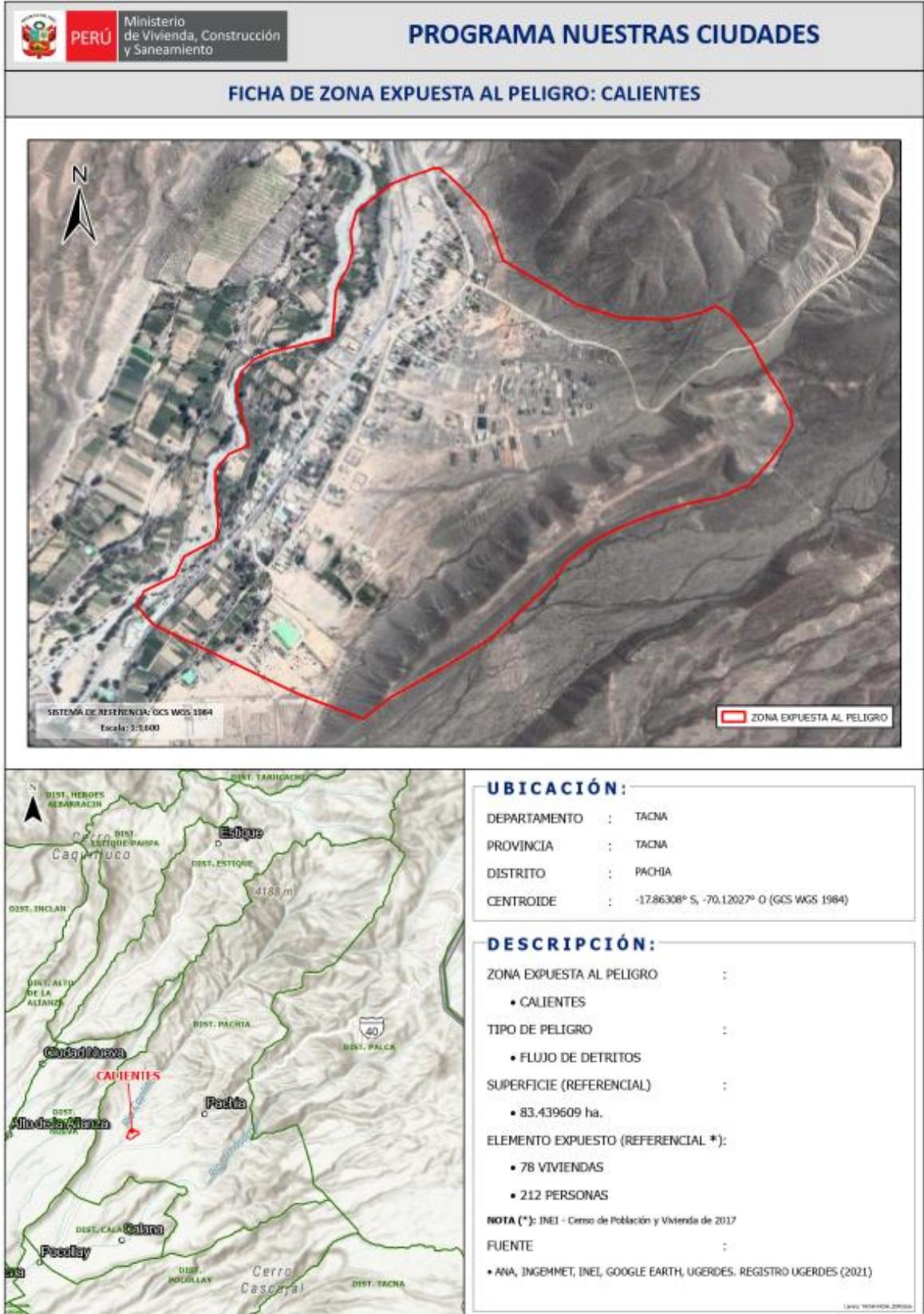
FICHA ZONA CRITICA 49



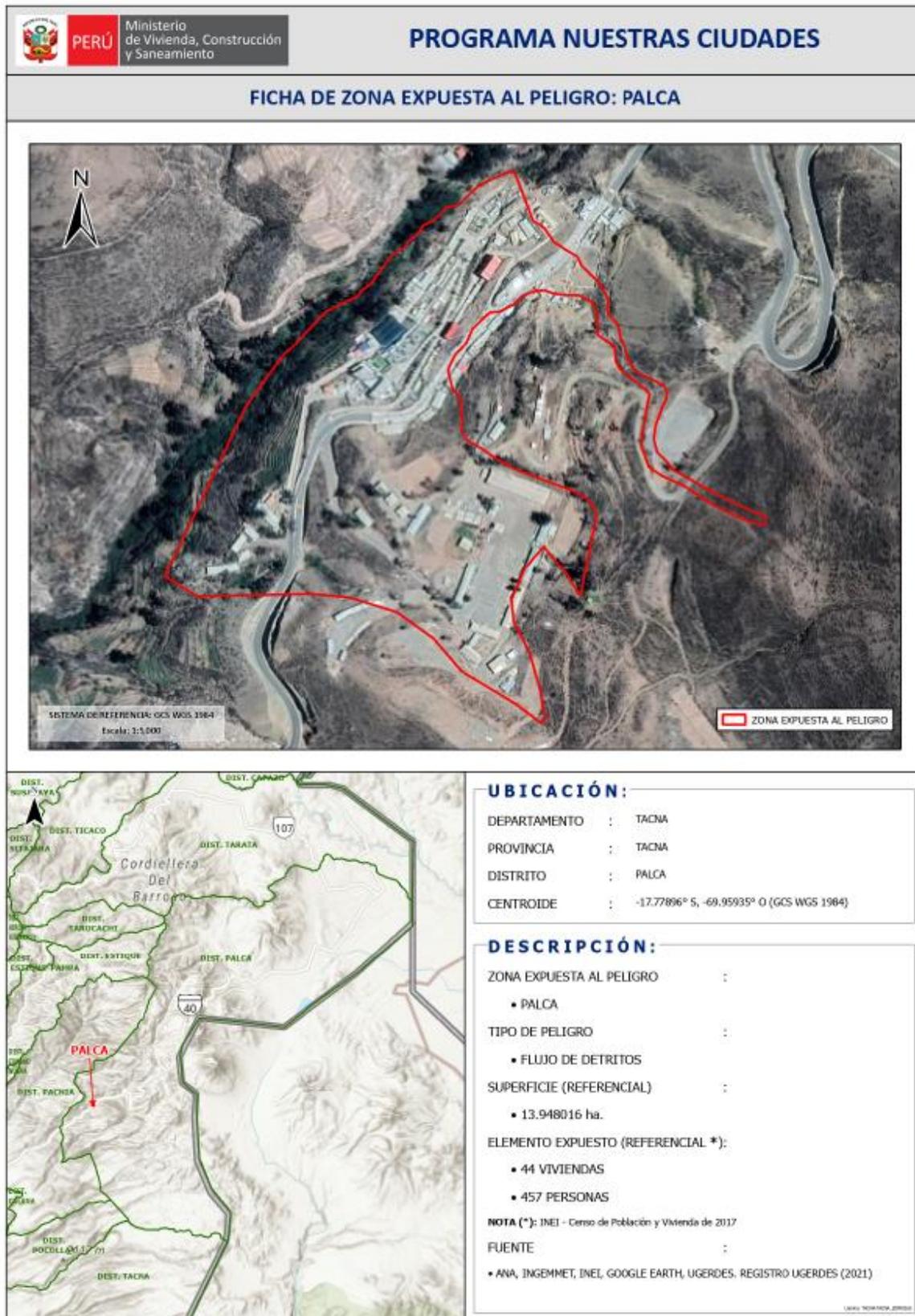
FICHA ZONA CRITICA 50



FICHA ZONA CRITICA 51



FICHA ZONA CRITICA 52



FICHA ZONA CRITICA 54

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP		
TACNA	TACNA	TACNA		C.P.M AUGUSTO B. LEGUÍA (urb. Villa El Edén y urb. Los Nardos)		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
ZONA 1	562	WGS84	19 Sur	Norte: 8005580.00 Este : 364848.00		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad	El acceso es desde la Avenida 200 millas y desde la calle José Galvez					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación por Lluvias intensas, sismo. Descripción 1.- Sector o Zona afectada por intensas llluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, I.E. Cristo Rey, I.E. Hermógenes Arenas, I.E. Vilma Sotillo de Bacigalupo , comisaría Augusto B. Leguía, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales (mercado Leguía)					
Elementos Expuestos	Población: 4000 familias aprox. ubicadas en el entorno urbano. Viviendas: 1000 Viviendas aprox., la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: I.E. Cristo Rey, I.E. Hermógenes Arenas, I.E. Vilma Sotillo de Bacigalupo y comisaría Augusto B. Leguía Otros: vías afectadas					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	30/01/2019	Se Registró llluvias intensas afectando a 50 viviendas aprox. ubicadas en urb. Villa El Edén y urb. Los Nardos.			Pobladores	
25/06/2021	Se Registró un sismo afectando varias viviendas e infraestructura de instituciones.			Pobladores		
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		

ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

FICHA ZONA CRITICA 55

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP			
TACNA	TACNA	TACNA		ASOC. GREGORIO ALBARRACÍN			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
ZONA 1	562	WGS84	19 Sur	Norte:8008049.12 Este :366701.53			
II.DATOS GENERALES							
Accesibilidad	El acceso es desde la Avenida Jorge Basadre Grohmann Oeste.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	Inundación por Lluvias intensas, Flujo de detritos (Huayco), sismo. Descripción 1.- Juntas Vecinales con lotización de viviendas en depósitos pluviales, que se verían afectados por la existencia de Huaycos en las quebradas. (alrededores) 2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, 1 colegio, servicios básicos, pistas y veredas, restaurants, canchas de futbol) y la interrupción de actividades comerciales (talleres mecánicos)						
Elementos Expuestos	Población: 480 familias aprox. ubicadas en el entorno urbano. Viviendas: 120 Viviendas aprox., la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 1 Colegio educativo "Nuestros Héroes de la Guerra del Pacífico" Otros: 4 km de vías aprox. Centro Deportivo Militar "CENTAUROS"						
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
	30/01/2019	Se Registró lluvias intensas afectando a 50 viviendas aprox. ubicadas en la Asoc. Gregorio Albarracín				Pobladores	
	09/02/2019	Se Registró lluvias intensas afectando a 10 viviendas aprox. ubicadas en la Asoc. Gregorio Albarracín				Pobladores	
	21/02/2020	Se Registró Huayco afectando -----viviendas y 1 colegio.				MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA	
	25/06/2021	Se Registró un sismo afectando a 2 viviendas ubicadas en la Asoc. Gregorio Albarracín				Pobladores	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
		X					

ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

FICHA ZONA CRITICA 56

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
TACNA	TACNA	TACNA		JUNTA VECINAL LEONCIO PRADO	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
ZONA 1	562	WGS84	19 Sur	Norte:8009063.47 Este :367475.37	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad	El acceso es desde la Avenida Patricio Meléndez a 142.63 metros, colinda con el Estadio Jorge Basadre Grohmann.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación por Lluvias intensas y sismo. Descripción 1.- Junta Vecinal Leoncio Prado con lotización de viviendas en llanura o depósitos pluviales, que se verían afectados por la existencia de Huaycos en las quebradas. (alrededores) 2.- Sector o Zona afectada por intensas lluvias (diferencia de nivel) que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, centro educativo Leoncio Prado, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales (talleres mecánicos)				
Elementos Expuestos	Población: 1500 familias aprox. ubicadas en el entorno urbano. Viviendas: 324 Viviendas aprox., la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 1 Colegio educativo. Otros: 0.984 km de vías aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	30/01/2019	Se Registró lluvias intensas afectando a 100 viviendas aprox. ubicadas en la Junta Vecina Leoncio Prado.			Pobladores
	09/02/2019	Se Registró lluvias intensas afectando a 150 viviendas aprox. ubicadas en la Junta Vecina Leoncio Prado.			Pobladores
	21/02/2020	Se Registró Huayco afectando a 20 viviendas, colegio, ubicadas en casco urbano			MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA
25/06/2021	Se Registró un sismo afectando a 200 viviendas ubicadas en Junta Vecina Leoncio Prado.			MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA y pobladores	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X

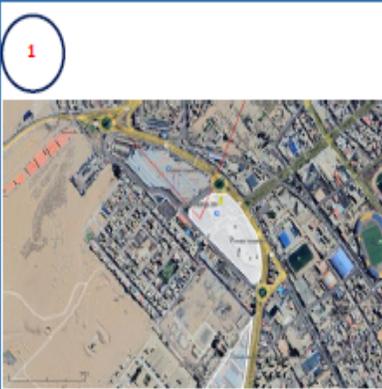
ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

FICHA ZONA CRITICA 57

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP		
TACNA	TACNA	TACNA		URB. LAS CAMELIAS, URB. SANTA RITA y URB. SANTA ROSA DE LIMA.		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
ZONA 1	562	WGS84	19 Sur	Norte: 8007718.57 Este : 366952.05		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad	El acceso es desde la Avenida 2 de mayo y desde la Avenida Jorge Basadre Grohmann Oeste.					
Clasificación de Peligro según origen	Ferómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación por Lluvias intensas y Sismo.					
	Descripción 1.- Juntas Vecinales con lotización de viviendas en depósitos pluviales, que se verían afectados por la existencia de Huaycos en las quebradas. (alrededores) 2.- Sector o Zona afectada por intensas lluvias (por diferencia de nivel) que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, hospital HIPÓLITO UNANUE, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales (talleres mecánicos, farmacias y gimnasios)					
Elementos Expuestos	Población: 752 familias aprox. ubicadas en el entorno urbano.					
	Viviendas: 188 Viviendas aprox., la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
	Instituciones: Hospital Hipólito Unanue					
	Otros: 4 km de vías aprox.					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	30/01/2019	Se Registró lluvias intensas afectando a 25 viviendas aprox. ubicadas en la URB. LAS CAMELIAS, URB. SANTA RITA, URB. SANTA ROSA DE LIMA.			Pobladores	
	09/02/2019	Se Registró lluvias intensas afectando a 10 viviendas aprox. ubicadas en la URB. LAS CAMELIAS, URB. SANTA RITA, URB. SANTA ROSA DE LIMA.			Pobladores	
	25/06/2021	Se Registró un sismo afectando varias viviendas y la infraestructura del Hospital Hipólito Unanue.			Pobladores y MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
	X					

ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

FICHA ZONA CRITICA 58

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP		
TACNA	TACNA	TACNA		JUNTA VECINAL O'DONOVAN		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
ZONA 1	562	WGS84	19 Sur	Norte: 8008910.00 Este: 366741.00		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad	El acceso es desde la Avenida Circunvalación Oeste y Av. Saucini.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		 	
Tipo de Peligro	Inundación por Lluvias intensas, sismo, huayco.			Descripción		
	1.- Sector o Zona afectada por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, TERMINAL TERRESTRE INTERNACIONAL MANUEL A. ODRÍA TERMINAL TERRESTRE NACIONAL MANUEL A. ODRÍA, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales (MERCADO MAYORISTA GRAU, HOSTALES)					
Elementos Expuestos	Población: 80 familias aprox. ubicadas en el entorno urbano y turistas					
	Viviendas: 20 Viviendas aprox., la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
	Instituciones: I.E. Fe y Alegría, I.E. Modesto Basadre					
	Otros: vías afectadas, policlínicos					
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	30/01/2019	Se Registró lluvias intensas afectando el mercado Grau, y los terminales terrestres nacional e internacional.			Pobladores	
	21/02/2020	Se Registró Huayco afectando severamente el mercado Grau y los terminales terrestres nacional e internacional.			MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA	
	25/06/2021	Se Registró un sismo afectando varias viviendas e infraestructura de instituciones.			Pobladores	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					

ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

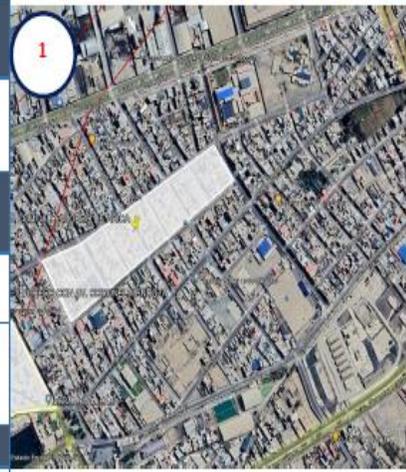
FICHA ZONA CRITICA 59

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
TACNA	TACNA	TACNA		Calle Ramón Castilla, Calle 26 de Mayo, Calle Santa Rosa de Lima, Calle 28 de agosto, Calle 7 de Junio, Calle 8 de Octubre, Calle 1 de Septiembre:	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
ZONA 1	562	WGS84	19 Sur	Norte: 8009834.94 Este: 367432.22	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad	El acceso es desde Calle Ramón Castilla, Calle 26 de Mayo, Calle Santa Rosa de Lima, Calle 28 de agosto, Calle 7 de Junio, Calle 8 de Octubre, Calle 1 de Septiembre				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación por Lluvias intensas.				
	Descripción				
	1.- Sector o Zona afectada por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales (minimarkets)				
Elementos Expuestos	Población: 120 familias (aprox. ubicadas en el entorno urbano)				
	Viviendas: 500 Viviendas aprox., la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.				
	Instituciones: --				
	Otros: vías afectadas.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	30/01/2019	Se Registró lluvias intensas			Pobladores
	25/06/2021	Se Registró un sismo afectando varios inmuebles			Pobladores
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				

ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

FICHA ZONA CRITICA 60

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		CCPP	
TACNA	TACNA	TACNA		AV. CORONEL MENDOZA Y CALLE JOSE OLAYA	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
ZONA 1	562	WGS84	19 Sur	Norte: <u>369427.00</u> Este: <u>8009632.00</u>	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad	El acceso es desde la Avenida Coronel Mendoza y Calle Jose Olaya.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación por Lluvias intensas.				
	Descripción				
	1.- Sector o Zona afectada por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales (minimarkets)				
Elementos Expuestos	Población: mas de 50 familias (aprox. ubicadas en el entorno urbano y turistas				
	Viviendas: 200 Viviendas aprox., la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.				
	Instituciones:---				
	Otros: vías afectadas.				
Registre los últimos cinco (5) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	30/01/2019	Se Registró lluvias intensas			Pobladores
	25/06/2021	Se Registró un sismo afectando varias viviendas e infraestructura			Pobladores
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				



ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Anexo 2.

Actas de reunión

ACTA DE REUNIÓN N° 001 – AT PPRD PROVINCIA DE TACNA

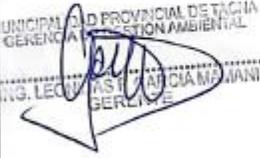
DOCUMENTO DE CONVOCATORIA	Cronograma de actividades visado por el Equipo Técnico Multidisciplinario Resolución de conformación de Equipo Técnico en proceso		
MODALIDAD DE REUNIÓN	Virtual vía plataforma Meet	FECHA Y HORA REUNIÓN	09 NOVIEMBRE 2023 | 08:00 hrs.

AGENDA	- Insumos a proporcionar por parte del Equipo Técnico - Presentación de avances por parte del especialista del CENEPRED
---------------	--

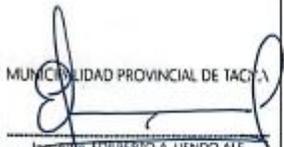
PARTICIPANTES:

ENTIDAD	UNIDAD ORGÁNICA (ÁREA)	REPRESENTANTE (NOMBRE)	CORREO ELECTRÓNICO
Municipalidad Provincial de Tacna	Jefe de la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional	ING. ERICK JAVIER VILDOSO ALE	vildosoale@gmail.com
	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA ING. ERICK JAVIER VILDOSO ALE Jefe de la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional		
Municipalidad Provincial de Tacna	Jefe de la Oficina General de Asesoría Jurídica	Abg. Lourdes S. Gutiérrez Hualpa	governabilidadsegura@gmail.com
	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA Abog. Lourdes S. Gutiérrez Hualpa JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ASESORIA JURIDICA		

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Desarrollo Urbano  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE DESARROLLO URBANO ING. ENRICO SCHAFFINO WILSON GERENTE	Enrico Schaffino Wilson	wensicas@yahoo.es
Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Gestión Ambiental  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO GERENTE	Eduardo N. Bedoya Justo	bedoyad.bay@gmail.com
Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Desarrollo Económico Social  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO SOCIAL ING. JOSE LUIS FUENTES CACERES GERENTE	José Luis Fuentes C.	Jose_Luis_Fuentes@hotmail.com

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Municipalidad Provincial de Tacna	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres		
	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA Ing. ADM. EDILBERTO A. UENDO ALE Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastre	EDILBERTO ARTEMIO UENDO ALE	edilbertoale@gmail.com
CENEPRED	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica -DIFAT	Jiancarlo Trujillo	especialista1.difat@cenepred.gob.pe

ACUERDOS

Cada integrante del equipo Técnico proporcionara información de acuerdo al cuadro detalle:

UNIDAD ORGÁNICA	INFORMACIÓN A PROPORCIONAR
Equipo Técnico de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Tacna	<ul style="list-style-type: none"> • Cuadros institucionales anexados en el correo • Avance de la ficha de zonas críticas (mínimo 20), anexados en el correo • Cronograma en la elaboración del PPRRD provincial de Tacna firmado por los integrantes del equipo técnico, anexados en el correo • Firmar la presente acta por los integrantes del equipo técnico • Instrumentos de gestión institucional (ROF, MOF PEI, POI, PDC, PDU, ETC.) vigentes • Remitir información

CONSIDERACIONES FINALES	
	Próxima reunión se realizará el día miércoles 22 de noviembre a las 08:00 am de manera virtual mediante el siguiente enlace: https://meet.google.com/yhp-hdra-yjs

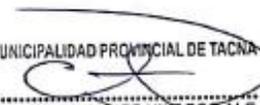
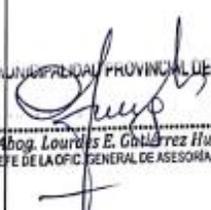
MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

ACTA DE REUNIÓN N° 002 – AT PPRD PROVINCIA DE TACNA

DOCUMENTO DE CONVOCATORIA	Cronograma de actividades visado por el Equipo Técnico Multidisciplinario Resolución de conformación de Equipo Técnico en proceso		
MODALIDAD DE REUNIÓN	Virtual vía plataforma Meet	FECHA Y HORA REUNIÓN	22 NOVIEMBRE 2023 | 09:00 hrs.

AGENDA	- Insumos a proporcionar por parte del Equipo Técnico - Presentación de avances por parte del especialista del CENEPRED
---------------	--

PARTICIPANTES:

ENTIDAD	UNIDAD ORGÁNICA (ÁREA)	REPRESENTANTE (NOMBRE)	CORREO ELECTRÓNICO
Municipalidad Provincial de Tacna	Jefe de la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA  ING. ERICK JAVIER VILDOSO ALE Jefe de la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional	ING. ERICK JAVIER VILDOSO ALE	vildosoalee@gmail.com
Municipalidad Provincial de Tacna	Jefe de la Oficina General de Asesoría Jurídica MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA  Abog. Lourdes E. Gutiérrez Hualpara JEFE DE LA OFIC. GENERAL DE ASESORIA JURIDICA	Abog. Lourdes Gutiérrez Hualpara	gobernalidadasepuna@gmail.com

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Desarrollo Urbano	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE DESARROLLO URBANO ING. ENRICO SCHIAFFINO WILSON GERENTE	Enrico Schiaffino Wilson enenricos@yaho.es
Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Gestión Ambiental	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL ING. LEONIDAS F. GARCÉS MAMANI GERENTE	Leonidas F. Garcés Mamani lgarcésba@gmail.com
Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Desarrollo Económico Social	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO SOCIAL ING. JOSÉ LUIS FUENTES CÁCERES GERENTE	José Luis Fuentes Cáceres jose_luis_fuentes@hotmail.com

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Municipalidad Provincial de Tacna	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres		
	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA Ing. Arq. EDILBERTO A. LIENDO ALE Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	EDILBERTO ARTEMIO LIENDO ALE	edilberto.liclan@gmail.com
CENEPRED	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica -DIFAT	Jiancarlo Trujillo	especialista1.difat@cenepred.gob.pe

ACUERDOS

Cada integrante del equipo Técnico proporcionara información de acuerdo al cuadro detalle:

UNIDAD ORGÁNICA	INFORMACIÓN A PROPORCIONAR
Equipo Técnico de la Gestión del Riesgo de Desastres Provincial de Tacna	<ul style="list-style-type: none"> • Cuadros institucionales completados • Avance de la ficha de zonas críticas • Cronograma en la elaboración del PPRD provincial de Tacna firmado por los integrantes del equipo técnico, anexados en el correo • Enviar el PMI (Programación Multianual de Inversiones) • Firmar la presente acta por los integrantes del equipo técnico • Remitir información

CONSIDERACIONES FINALES

Próxima reunión se realizará el día miércoles 29 de noviembre a las 09:00 am de manera virtual mediante el siguiente enlace:
<https://meet.google.com/wdd-zsqi-ndp>

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

ACTA DE REUNIÓN N° 003 – AT PPRD PROVINCIA DE TACNA

DOCUMENTO DE CONVOCATORIA	Cronograma de actividades visado por el Equipo Técnico Multidisciplinario Resolución de conformación de Equipo Técnico en proceso		
MODALIDAD DE REUNIÓN	Virtual vía plataforma Meet	FECHA Y HORA REUNIÓN	29 NOVIEMBRE 2023 | 09:00 hrs.

AGENDA	- Insumos a proporcionar por parte del Equipo Técnico - Presentación de avances por parte del especialista del CENEPRED
---------------	---

PARTICIPANTES:

ENTIDAD	UNIDAD ORGÁNICA (ÁREA)	REPRESENTANTE (NOMBRE)	CORREO ELECTRÓNICO
Municipalidad Provincial de Tacna	Jefe de la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA ING. ERICK JAVIER VILDOSO ALE Jefe de la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional	ING. ERICK JAVIER VILDOSO ALE	vildosoale@gmail.com
Municipalidad Provincial de Tacna	Jefe de la Oficina General de Asesoría Jurídica MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA Abog. Lourdes E. Gutiérrez Hualpara JEFE OFICINA GENERAL DE ASESORIA JURIDICA	ABOG. LOURDES E. GUTIÉRRAZ HUALPARA	gubernabilidadsegura@gmail.com

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Desarrollo Urbano		
		Enrico Schiaffino Wilson	enricos@yahoo.es
Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Gestión Ambiental		
		Leonilda García Mamani	lgarcia.leonle@gmail.com
Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Desarrollo Económico Social		
		Jose Luis Fuentes Caceres	Jose Luis Fuentes@hotmail.com

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Municipalidad Provincial de Tacna	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres		
	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA Ing. Adm. EDILBERTO A. LIENDO ALE Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastre	EDILBERTO ARTEMIO LIENDO ALE	edilbertoinclan@gmail.com
CENEPRED	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica -DIFAT	Jiancarlo Trujillo	especialista1.difat@cenepred.gob.pe

ACUERDOS

Cada integrante del equipo Técnico proporcionara información de acuerdo al cuadro detalle:

UNIDAD ORGÁNICA	INFORMACIÓN A PROPORCIONAR
Equipo Técnico Multidisciplinario de la Gestión del Riesgo de Desastres Provincial de Tacna	<ul style="list-style-type: none"> • Validar avance del PPRD Tacna • Revisar las etapas de formulación brindadas para la siguiente reunión • Firmar la presente acta por los integrantes del equipo técnico • Remitir información

CONSIDERACIONES FINALES	La conformidad de los acuerdos de la presenta Acta, se realizará mediante firma digital o correo electrónico por los participantes.
	Próxima reunión se realizará el día miércoles 6 de diciembre a las 09:00 am de manera virtual mediante el siguiente enlace: https://meet.google.com/ekp-xium-pca

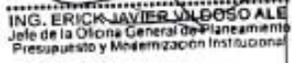
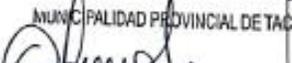
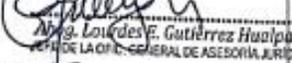
MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

ACTA DE REUNIÓN N° 004 – AT PPRD PROVINCIA DE TACNA

DOCUMENTO DE CONVOCATORIA	Cronograma de actividades visado por el GTGRD Resolución de conformación de Equipo Técnico en proceso		
MODALIDAD DE REUNIÓN	Virtual vía plataforma Meet	FECHA Y HORA REUNIÓN	04 DICIEMBRE 2023 | 15:00 hrs.

AGENDA	- Insumos a proporcionan por parte del Equipo Técnico - Presentación de avances por parte del especialista del CENEPRED
---------------	--

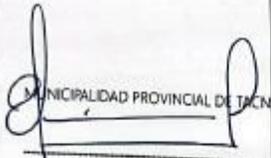
PARTICIPANTES:

ENTIDAD	UNIDAD ORGÁNICA (ÁREA)	REPRESENTANTE (NOMBRE)	CORREO ELECTRÓNICO
Municipalidad Provincial de Tacna	Jefe de la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional		
	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA  ING. ERICK JAVIER VILDOSO ALE Jefe de la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional	Erick Vildoso ALE	erick.vildoso@qmvil.com
Municipalidad Provincial de Tacna	Jefe de la Oficina General de Asesoría Jurídica		
	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA  Abg. Louides E. Gutiérrez Hualpara JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ASESORIA JURÍDICA	Abg. Louides Gutiérrez	gabemelidtlsegue@qmvil.com

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Desarrollo Urbano  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE DESARROLLO URBANO ING. ENRICO SCHIAFFINO WILSON GERENTE	Enrico Schiaffino Wilson	wensries@yahoo.es
Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Gestión Ambiental  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL ING. LEONIDAS F. GARCIA MAMANI GERENTE	Leonidas Garcia Mamani	lgarcia.borl@gmail.com
Municipalidad Provincial de Tacna	Gerente de Desarrollo Económico Social  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO SOCIAL ING. JOSÉ LUIS FUENTES CACERES GERENTE	José Luis Fuentes Cáceres	jone_cis_fuentes@hotmail.com

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Municipalidad Provincial de Tacna	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres		
	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA Ing. Adm. EDILBERTO A. LIENDO ALE Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	Edilberto A. Liendo Ale	edilbertomclan@gmail.com
CENEPRED	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica -DIFAT	Jiancarlo Trujillo ING. JUAN TOLEDO	especialista1.difat@cenepred.gob.pe 

ACUERDOS

Cada integrante del equipo Técnico proporcionará información de acuerdo al cuadro detalle:

UNIDAD ORGÁNICA	
Equipo Técnico de la Gestión del Riesgo de Desastres Provincial de Tacna	<ul style="list-style-type: none"> • Validar avance del PPRD Tacna • Se demostró el resultado del análisis de vulnerabilidad, peligro y riesgo • Se verificó la etapa de formulación identificando medidas de prevención y reducción • Firmar la presente acta por los integrantes del equipo técnico • Remitir información solicitada

CONSIDERACIONES FINALES	La conformidad de los acuerdos de la presenta Acta, se realizará mediante firma digital o correo electrónico por los participantes.
	Próxima reunión se realizará el día miércoles 13 de diciembre a las 02:00 pm de manera virtual mediante el siguiente enlace: https://meet.google.com/wtc-csty-rhu

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA
Gerencia de Desarrollo Urbano
Sub Gerencia de Gestión del Riesgos de Desastres



**ACTA DE REUNIÓN DE TRABAJO DEL EQUIPO TÉCNICO
MULTIDISCIPLINARIO PARA LA VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN
DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA
PROVINCIA DE TACNA 2024-2030**



En la Ciudad de Tacna, siendo las 10.10 a.m. del día 13 de diciembre del 2023, reunidos en la sala de crisis de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgos de Desastres de la MPT, sito en la Av. municipal s/n Distrito Gregorio Albarracín (costado de la comisaria GAL), se dio inicio a la reunión de trabajo para la PARA LA VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2024 - 2030, quienes suscriben la presente, acordando lo siguiente:



1.- El Equipo de Técnico de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastre de la Municipalidad Provincial de Tacna, en cumplimiento de la Ley 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), realiza la sustentación técnica legal que los gobiernos locales como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban, norman planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales, el mismo que se encuentra conformado por funcionarios de la Municipalidad Provincial de Tacna de la siguiente manera:



- Jefe de la Oficina General de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional.
- Jefe de la Oficina General de Asesoría Jurídica.
- Gerente de Desarrollo Urbano.
- Gerente de Gestión Ambiental.
- Gerente de Desarrollo Económico Social.
- Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres.

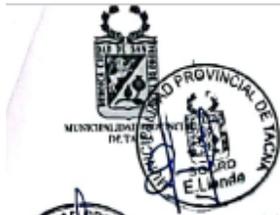


2. AGENDA:

- Presentación de la propuesta de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de TACNA 2024-2030 resultado de la asistencia técnica del CENEPRED.
- Aportes y comentarios sobre el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna 2024-2030.



MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA
Gerencia de Desarrollo Urbano
Sub Gerencia de Gestión del Riesgos de Desastres

- Validación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna 2024-2030.

Con la asistencia de los miembros del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico, se procedió a abordar los temas establecidos en la agenda:

3. DESARROLLO:

- El secretario Técnico del GTGRD de la Municipalidad Provincial de Tacna, dio las palabras de bienvenida a los asistentes integrantes del Equipo Técnico, se procedió a revisar el quórum, dando inicio a la reunión.
- El Ing. Eduardo Bedoya Justo, jefe del Área de Operaciones de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la provincia de Tacna brindo unas palabras de agradecimiento y resaltó la importancia de la elaboración de este instrumento técnico.
- La Arquitecta María Isabel Tellería Carrión presentó definiciones generales, base legal, fases y presentación de zonas críticas del plan de prevención y reducción de riesgo de desastres de la provincia de Tacna 2024-2030.
- El Ing. Juan Toledo, representante del Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica (CENEPRED-DIFAT), presentó el contenido de la propuesta de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Tacna 2024-2030, destacando los resultados del diagnóstico territorial, así como los programas y proyectos a ejecutar hasta el 2030.
- El Ing. Eduardo Bedoya Justo, jefe del Área de Operaciones de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la provincia de Tacna y otros integrantes del GTGRD y equipo técnico dieron comentarios sobre el trabajo realizado hasta la fecha y subrayó la importancia de aprobar e implementar actividades y proyectos propuestos por el Equipo Técnico en concordancia con los peligros identificados.



MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA
Gerencia de Desarrollo Urbano
Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

4. ACUERDOS:

Durante la reunión, se llegaron a los siguientes acuerdos:

- Validación por parte de los integrantes del GTGRD de la Municipalidad Provincial de Tacna del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Tacna 2024-2030.
- Proceder con la emisión de la Resolución de Alcaldía que aprueba el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de TACNA 2024-2030.
- Difundir el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Tacna 2024-2030 aprobado mediante acto resolutivo, a través de la página institucional de la Municipalidad.
- Remitir al CENEPRED el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Tacna 2024-2030 visado, adjuntando resolución que aprueba y la presente acta de validación.

Finalizada la agenda y no habiendo más puntos que tratar, se dio por concluida la reunión suscribieron la presente acta los integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico responsable de la elaboración del plan.

Siendo las 10:55 am horas se suscribe la presente para los fines.

<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA ING. ERICK JAVIER VILDROSCALE Jefe de la Oficina Central de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional</p>	<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE DESARROLLO URBANO SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO (S) Área de Operaciones</p>	<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ING. JOSÉ LUIS FUENTES CÁCERES GERENTE</p>
<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA Abdo Morales Gutiérrez Hualpa JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ASESORIA JURÍDICA</p>	<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE DESARROLLO URBANO ING. ENRIQUE SOTILLO WILSON GERENTE</p>	<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA ING. ADM. EDUBERTO A. UÉNDI Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres</p>
<p>Juan Toledo CENEPRED</p>	<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA GERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL ING. LEOMIDAS GARCÍA MAMANI GERENTE</p>	

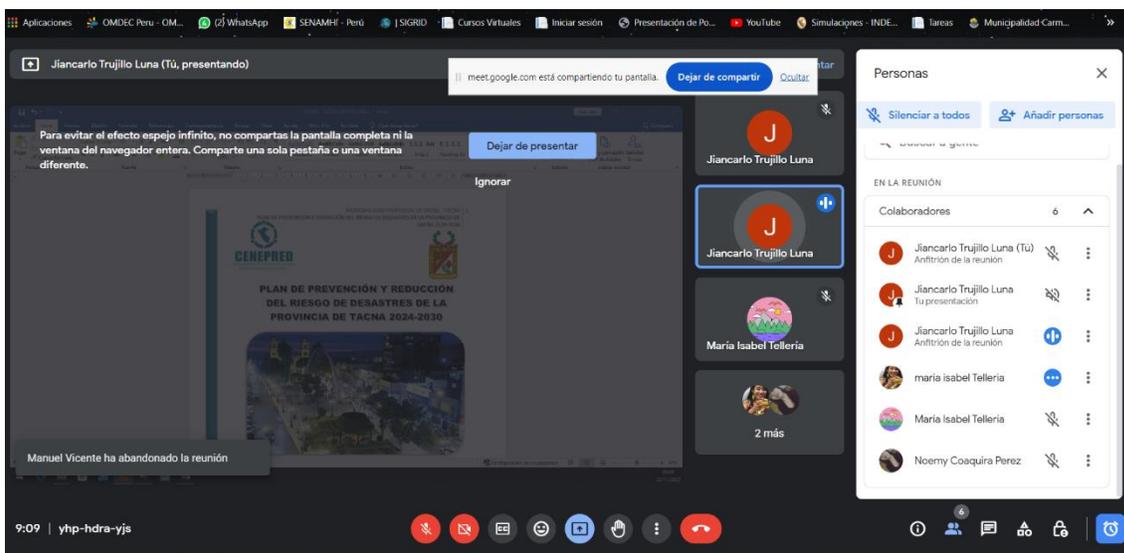
MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Anexo 3.

Reuniones con el equipo técnico

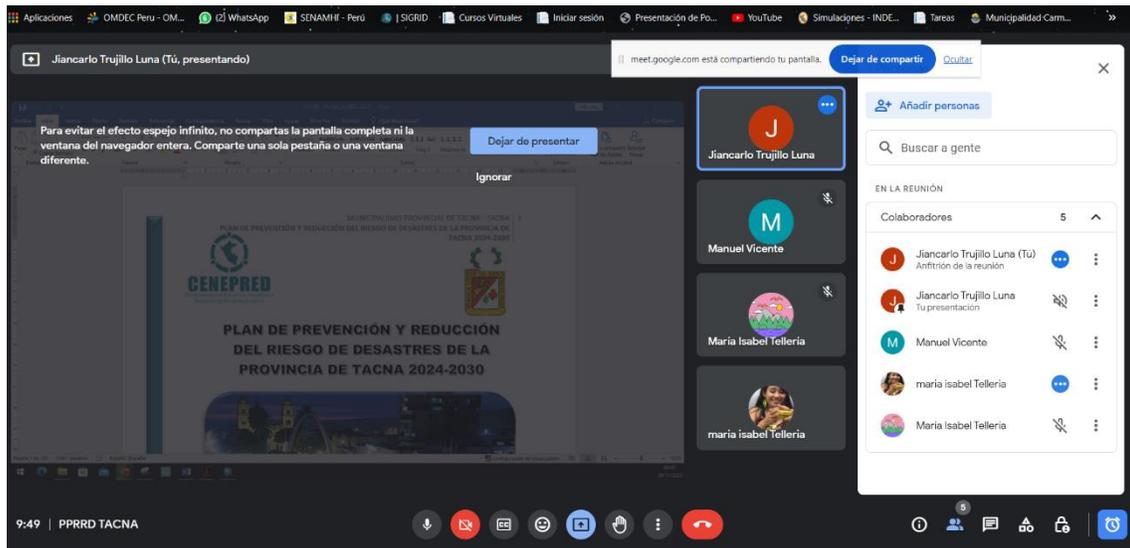


Reuniones con el equipo técnico: 09 de noviembre del 2023



Reuniones con el equipo técnico: 22 de noviembre del 2023

ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN



Reuniones con el equipo técnico: 29 de noviembre del 2023
ARQ. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN

Anexo 4.

Resolución de equipo técnico



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA

Nº 325-2023-MPT

Tacna, 12 JUN. 2023

VISTO:

El Informe N° 149-2023-SGGRD-GDU/MPT de fecha 14 de abril del 2023, emitido por el Sub Gerente de la Gestión de Riesgos de Desastres, que contiene el Informe N° 048-2023-EBJ-AO-SGGRD-GDU/MPT, emitido por Área de Operaciones de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres, sobre designación de Equipo Técnico, servidores municipales responsables de la elaboración y formulación de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna, Plan de Contingencia Ante Sismos de la Provincia y Plan de Contingencia Ante Lluvias de la Provincia de Tacna años 2023 - 2024, en cumplimiento de la Ley 29664 de Gestión de Riesgos de Desastres y normativa sobre la materia y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 194° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, indica que: "Los Gobiernos Locales Gozan de autonomía Política, Económica y Administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento legal";

Que, el numeral 1.1 de artículo IV, del Título Preliminar del Texto Único de la Ley de Procedimiento Administrativo General -- Ley N° 27444, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, establece: "Las autoridades administrativas deben actuar con respeto a la Constitución, la Ley y al derecho, dentro de las facultades que estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los que fueron conferidos";

Que, el artículo 2, del Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGRED), aprobado mediante Decreto Supremo N° 048-2011-pcm, define: "(...) 2.16 Plan de Contingencia: Son los procedimientos específicos pre- establecidos de coordinación, alerta, movilización y respuestas ante la ocurrencia o inminencia de un evento particular para el cual se tiene escenarios definidos. Se emite a nivel nacional, regional u local (...); Que, el artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGRED), establece: "39.1 En concordancia con el Plan de Gestión de Riesgos de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan entre otros planes: (...) f) planes de contingencias (...);

Que, según Resolución Ministerial N° 188-2015-PCM, de fecha 11 de agosto de 2015, se aprueban los lineamientos para la formulación y aprobación de Planes de Contingencia (...);

Que, el artículo 82 de la Ley Orgánica de Municipalidades, establece: Las Municipalidades en materia de educación, cultura, deporte y recreación tienen como competencia y funciones específicas compartidas con el Gobierno Nacional "Fortalecer el espíritu solidario y el trabajo colectivo, orientado hacia el desarrollo de la convivencia social, armoniosa y productiva, a la prevención de desastres naturales y a la seguridad ciudadana.

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA

Nº 325 - 2023 - MPT.

Que, con Informe N° 149-2023-SGGRD-GDU/MPT de fecha 14 de abril del 2023, emitido por el Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres de la MPT, que contiene el Informe N° 048-2023-EBJ-AO-SGGRD-GDU/MPT donde concluye: "Por las consideraciones planteadas se concluye que se debe emitir el acto resolutorio de designación de equipo técnico, servidores municipales responsables de la elaboración y formulación de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna, Plan de Contingencia Ante Sismos de la Provincia y Plan de Contingencia Ante Lluvias de la Provincia de Tacna años 2023 - 2024, que ya vienen elaborando a la fecha según informado en el precitado informe.

Que, "El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Tacna 2023 - 2024", es un instrumento de gestión que tiene la finalidad de identificar programas, proyectos, actividades y acciones que eliminen o reduzcan las condiciones existentes del Riesgo de Desastres en la Provincia de Tacna, articulando con las entidades que conforman el SINAGERD;

Que, "El Plan de Contingencias Ante Sismos de la Provincia de Tacna 2023 - 2024; es un instrumento de gestión que tiene la finalidad de identificar los peligros de un terremoto o sismo de gran magnitud y que promueve la participación de entidades públicas, privadas y organizaciones sociales organizadas en una Plataforma Provincial de Defensa Civil a fin que, desarrollen tareas de preparación y respuesta en la Provincia de Tacna";

Que, "El Plan de Contingencias Ante Lluvias de la Provincia de Tacna 2023 -2024, es un instrumento técnico de planeamiento específico y gestión, que tiene como finalidad la protección de la vida humana y el patrimonio público o privado, ante la presencia de lluvias extraordinarias en la Provincia de Tacna;

En consecuencia estando a lo dispuesto en la Constitución Política del Estado, y a las facultades conferidas por el artículo 20 inciso 6) de la Ley 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, contando con el visto bueno de la Gerencia de Desarrollo Urbano, Oficina General de Administración y Finanzas, Oficina General de Planeamiento Presupuesto y Modernización Institucional, Oficina general de Asesoría Jurídica, Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria y la Gerencia Municipal;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - DESIGNAR Y CONFORMAR el Equipo Técnico de servidores municipales responsables de la elaboración y formulación de "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE TACNA 2023 -2024, PLAN DE CONTINGENCIA ANTE SISMOS DE LA PROVINCIA DE TACNA 2023 - 2024 y PLAN DE CONTINGENCIA ANTE LLUVIAS DE LA PROVINCIA DE TACNA AÑOS 2023 - 2024", siendo sus integrantes los siguientes:

RESPONSABLE TECNICO:

ING. ADM. EDILBERTO ARTEMIO LIENDO ALE
Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres de la MPT.

COORDINADOR ESPECIALISTA EN FORMULACION DE PLANES DE CONTINGENCIA:





RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA

Nº 325-2023.....-MPT.



- MC. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
Especialista en Gestión de Riesgos de Desastres de la MPT

MIEMBROS:



- ABOG. RODOLFO L. JIMENEZ ANCI
Asesor Legal de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres
- SR. LUIS E. DELGADO BERNABE
Jefe del Área de Operaciones de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres



- SR. WULLY OMAR VILLANUEVA REJAS
Jefe de Inspecciones Técnicas de Seguridad

PERSONAL PROFESIONAL DE APOYO EN RECOPIACIÓN DE INFORMACION TECNICA:

- ING. TITO MANUEL LAURA CHACON.
- ING. MANUEL ALEJANDRO VICENTE FRIAS
- ARQ. MARIA ISABEL TELLERIA CARRION.
- BACH. ING. LUIS ALBERTO CURO QUISPE.



ARTÍCULO SEGUNDO. - NOTIFIQUESE, la presente Resolución de los integrantes del Equipo Técnico de elaboración de Planes de Contingencia, en cumplimiento de la Ley N° 29864 de Gestión de Riesgos de Desastres.



ARTÍCULO TERCERO. - ENCARGAR a la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria, la distribución de la presente Resolución a las Gerencias Competentes para su implementación y su Publicación de la Presente Resolución en el Portal Institucional de nuestra Entidad.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVASE.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Cmi PRP(r) CASIMIR MILTON GÓISA BRAVO
ALCALDE



C.C.GM
OGACyGD
GDU
SGORD.
Archivo.

Anexo 5.

Cronograma del PPRRD

CONVENIO DE ACTIVIDADES PARA LA PROVINCIA DE TACNA 2024-2030

FASE DEL PLAN	ELABORACIÓN DEL PLAN	BASES	ACTIVIDADES	PRODUCTO	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
FASE 1 PREVENCIÓN	ORGANIZACIÓN	1. Organizaciones	1.- Presentación y coordinación	Revisión de coordinación y aprobación de cronograma		
			2.- Socialización sobre el Equipo Técnico y Autoridad Técnica	Creación Administrativa conformación del Comité Técnico		
			3.- Seguimiento y capacitación para la conformación del Equipo Técnico	Capacitación del equipo técnico para elaboración del PPRD		
			4.- Asesoría Técnica al Equipo Técnico	Recopilación de información y reportes mensuales		
FASE 2 DESASTRES	CAPÍTULO I: Aspecto General	1.1. Marco Normativo	1.1. Marco legal y normativo	Actualización y validación del Capítulo I, Aspecto Normativo		
			1.2. Metodología			
			1.3. Caracterización del Área de estudio (Ubicación Geográfica, Vías de Acceso, Aspecto social, económico, físico, ambiental)			
			1.4. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres			
CAPÍTULO II: Descripción de la zona	2.1. Análisis Institucional	2.1.1. Roles y Funciones Institucionales	2.1.1. Roles y Funciones Institucionales	Socialización y validación fase 2.1.: Análisis Institucional		
			2.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial			
			2.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres			
			2.1.4. Identificar de peligros del área, elaborar la cartografía de los riesgos de los desastres; Identificación de Zonas O Risk.	Mapas de Peligros, Mapas de Recurrencia de Eventos, Mapas de Identificación de Zonas O Risk.		
CAPÍTULO III: Descripción de la zona	2.2. Análisis de Riesgo de Desastres	2.2.1. Análisis de vulnerabilidad	2.2.1. Identificación de los elementos expuestos	Mapas de Elementos Expuestos, Cuadros estadísticos		
			2.2.2. Análisis de vulnerabilidad	Matriz de parámetros y descriptores, Mapas de niveles de vulnerabilidad		
			2.2.3. Análisis de vulnerabilidad	Mapas de Riesgo		
			2.2.4. Análisis de Riesgo			
FASE 3 FORMULACIÓN	CAPÍTULO IV: Descripción del PPRD	3.1. Definición de opciones (Objetos Geográficos y específicos)	3.1.1. Definición de opciones (Objetos Geográficos y específicos)	Concordar las opciones con las reglas del PLANIFICADOR		
			3.1.2. Inventario del Plan	Identificar elementos del PPRD con otros planes		
			3.1.3. Estrategias	3.1.1.1. Tipos y prioridades		
			3.1.1.2. Tipos de acciones, medios, recursos, responsables			
CAPÍTULO V: Implementación del Plan	4.1. Presupuesto (Presupuesto anual)	4.2. Seguimiento y Monitoreo	4.1.1. Mapeo de acciones, medios, recursos, responsables	Capítulo III culminado (Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones)		
			4.1.2. Programación de inversiones			
			4.2.1. Seguimiento y Monitoreo	Asignación de partidas presupuestales para la ejecución de proyectos, Definir indicadores para el monitoreo, seguimiento y evaluación.		
			4.2.2. Evaluación	Asignar la implementación del Plan	Capítulo IV culminado	
FASE 4 VALIDACIÓN	CAPÍTULO VI: Descripción del Plan	5.1. Presentación Pública	5.1.1. Presentación Pública	Acta de aprobación del Plan		
			5.1.2. Seguimiento y Monitoreo			
			5.1.3. Evaluación			

MAG. ING. EDUARDO N. BEDOYA JUSTO
 ARO. MARÍA ISABEL TELLERÍA CARRIÓN